

39

DR.SC.

KNJIGA DOKTORA
ZNANOSTI I UMJETNOSTI

PROMOCIJA, SVIBANJ 2019.

350
1669. - 2019.



Sveučilište u
Zagrebu

Knjiga doktora znanosti i umjetnosti 39
Zagreb, svibanj 2019.

NAKLADNIK	Sveučilište u Zagrebu Zagreb, Trg Republike Hrvatske 14
ZA NAKLADNIKA	Prof. dr. sc. Damir Boras, rektor
GLAVNI UREDNIK	Prof. dr. sc. Miloš Judaš, prorektor za znanost, međuinstitucijsku i međunarodnu suradnju
LEKTURA	Ivanka Šenda, prof.
KOREKTURA	Matea Andrić, mag. educ. philol. croat.
GRAFIČKO OBLIKOVANJE	Šesnić&Turković
ELEKTRONIČKA OBRADA PODATAKA	Sveučilišni računski centar Srce
FOTOGRAFIJE	Ivica Bitunjac Toni Bitunjac Danilo Balaban Ante Delač Andrija Zelmanović Nikola Zelmanović
TISAK	Sveučilišna tiskara d.o.o. Zagreb, Trg Republike Hrvatske 14
NAKLADA	250 primjeraka Publikacija izlazi dva puta godišnje ISSN 2459-8992
OBLIKOVANJE SVEČANIH AKADEMSKIH ODORA	Promocija doktora znanosti i umjetnosti Prof. dr. sc. Zvonko Dragčević, Tekstilno-tehnološki fakultet
KRASOPISNI UPIS U KNJIGU PROMOVIRANIH DOKTORA	Red. prof. art. Siniša Reberski, Akademija likovnih umjetnosti
OBLIKOVANJE DOKTORSKIH DIPLOMA	Red. prof. art. Stipe Brčić, Arhitektonski fakultet - Studij dizajna Damir Bralić, dipl. dizajner Nikola Đurek, dipl. dizajner
AUTOR DOKTORSKE MEDALJE	Red. prof. art. Damir Mataušić

U pripremi publikacije sudjelovali su: Jadranka Andrić, Matea Andrić,
Ranka Franz-Štern, Sandra Kramar, Ivanka Šenda, Maja Žepić

Riječ rektora

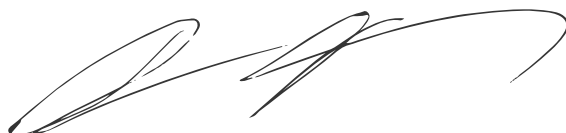
Trideset devetom knjigom nastavljamo s prikazima disertacija koje su u novije vrijeme izrađene i obranjene na Sveučilištu u Zagrebu. Knjiga je pripremljena u povodu svečanosti stjecanja najvišega akademskoga stupnja na promociji 4. svibnja 2019. u Hrvatskom narodnom kazalištu, kojom će se šira javnost moći upoznati s našim potencijalima u znanstvenim i umjetničkim istraživačkim djelatnostima. Iznimna je čast i zadovoljstvo promovirati doktore znanosti i umjetnosti u godini u kojoj Sveučilište u Zagrebu obilježava 350 godina od svojega utemeljenja, kada su diplomom rimskoga cara i ugarsko-hrvatskoga kralja Leopolda I. priznati status i povlastice sveučilišne ustanove tadašnje Isusovačkoj akademiji u slobodnom kraljevskom gradu Zagrebu.

Obilježavanjem stjecanja najvišega akademskoga stupnja obnavlja se tradicija započeta još potkraj 1877. prvom javnom promocijom doktora u novijoj povijesti Sveučilišta. Važno je uočiti kako je težnja prema otvaranju najviših akademskih razina široj javnosti jednako prisutna danas kao što je bila prisutna ne samo prije više od 140 godina nego i u najranijoj povijesti Sveučilišta. Pokretački motiv te težnje nije se promijenio. Kada danas ističemo kako naše Sveučilište zajedno s drugim nacionalnim istraživačkim potencijalima mora u međunarodnom okružju i natjecanju istodobno pridonositi globalnim spoznajnim razinama i osigurati gospodarski i društveni prosperitet zemlje, ponavljamo zapravo u suvremenoj transkripciji poruku rektora Konstantina Vojnovića iz prosinca 1877. po kojoj *znanost nepoznaje granicah ni narodnosti: ali ničē li ona na narodnom stablu, uspješnije naplodjuje zemlju, te uzima na neki način ljubljeno lice roda svoga.*

Svaki novopromovirani doktor znanosti ponos je našega sveučilišta, danas jednako kao i godine 1877. kada su kandidati svoje doktorate stjecali rigoroznim ispitima a ne istraživačkim radom. Upravo ta stalna evolucija sadržaja i svrhe titule doktora znanosti navodi na kritičko promišljanje i traženje putova unapređenja suvremene doktorske izobrazbe. Treba nam novi sustav doktorskih studija, koji se prije svega temelje na istraživanjima i koji ispunjavaju međunarodne kriterije izvrsnosti za svako pojedino znanstveno i umjetničko područje. Trebamo se otvoriti prema međunarodnim povezivanjima. Doktorske studije, kao pripremu za ulazak novih snaga u istraživačku arenu, trebamo prihvaćati kao početke, a ne kao krune pojedinih spoznajnih, znanstvenih i inovativnih karijera. Jednako tako sve sveučilišne istraživačke sredine moraju kao primarnu svrhu prepoznavati svoje stalno obnavljanje i osvježavanje mladalačkim vitalitetom onih koji postupno prelaze iz obrazovnog u istraživačko-stvaralački stadij svoga sazrijevanja.

Ova edicija i promocija koja će uslijediti samo nas dodatno podsjećaju i upozoravaju kako su ozbiljne, ponekad i sudbonosne, zadaće pred nama. Uvjeren sam kako će se i kolegice i kolege koje ovom prigodom promoviramo u doktore znanosti znati s takvim zadaćama suočiti i nositi te tako dati svoje prinose napretku Sveučilišta i naše domovine Hrvatske. Čestitajući im što su se uspjeli uzdignuti na ovaj visoki akademski stupanj, želim im puni uspjeh u budućim istraživačkim i drugim visokoodgovornim djelatnostima.

prof. dr. sc. Damir Boras



Zagreb, svibanj 2019.

Doktorske promocije na Sveučilištu u Zagrebu 1877. – 2018.

Pravo podjeljivanja doktorata priznato je Leopoldovom diplomom još davne 1669. godine, ali zbog prilika u visokom školstvu i raznih otpora provedbi Leopoldova privilegija akademijama - pretečama Sveučilišta u Zagrebu, dodjela akademskih naslova nije bila moguća. Tek 1874., osnutkom Sveučilišta Franje Josipa I. u Zagrebu, u novim okvirima konačno je u cijelosti ostvaren sadržaj Leopoldove diplome. Od tada Sveučilište obavlja sve svoje funkcije uključujući i dodjelu doktorata. Ono je počelo je djelovati s trima svojim fakultetima: Bogoslovnim, Pravoslavnim i državoslavnim (Pravnim) te Mudroslovnim (Filozofskim). Na Bogoslovnom fakultetu stjecao se doktorat bogoslovlja, na Pravnom doktorat prava, a na Filozofskom fakultetu doktorat filozofije. Opći uvjet za pristupanje strogim ispitima na tim tri fakultetima bio je završen odgovarajući studij, što se dokazivalo apsolutorijem dotičnog fakulteta. Na Bogoslovnom i Pravnom doktorat se stjecao na temelju položenih strogih ispita, a na Filozofskom fakultetu kandidat je uz polaganje strogih ispita morao napisati znanstvenu raspravu (disertaciju). Očekivalo se da će prvi kandidati za promociju biti u akademskoj godini 1877./1878., pa se na Sveučilišnom senatu već u prethodnoj akademskoj godini raspravljalo o svečanostima prigodom doktorskih promocija te je zatražen odgovarajući materijal od sveučilišta u Beču, Budimpešti i Grazu. Na sjednici Senata 6. prosinca 1877. prihvaćen je postupak održavanja doktorske promocije, koji se zasniva na tekstu (sponzije) što ga kandidat i promotor izgovaraju na latinskom jeziku.

Ubrzo nakon prihvaćanja postupka promocije rektor Konstantin Vojnović odredio je svečanu promociju prvih doktora. Uvjete za promociju na stupanj doktora prava imala su dva kandidata: Robert pl. Vernić-Turanjski i Franjo Slama, a na stupanj doktora bogoslovlja Aleksandar Šmit. Promocija je održana u nedjelju 23. prosinca 1877. u velikoj dvorani tadašnje Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti na Gornjem gradu jer Sveučilište, tada smješteno na Katarininu trgu, nije imao aulu. U povjerenstvu su, uz rektora i dekane Pravnog i Bogoslovnog fakulteta, Jaromila Hanela i Josipa Stadlera, bili promotori Stjepan Spevec, Aleksandar Bresztyenszky i Antun Kržan. Promociji je osobno nazočio ban Ivan Mažuranić. Bio je to veliki događaj od nacionalnog značenja. Dan nakon promocije, 24. prosinca 1877., u *Narodnim novinama* tiskan je članak *Prve promocije doktorah na hrvatskom sveučilištu*.

Prva promocija na stupanj doktora filozofije održana je dvije i pol godine poslije, 17. srpnja 1880. Prvi kandidat Filozofskog fakulteta bio je Gjuro Arnold (kasnije rektor Sveučilišta). Uz stroge ispite, pozitivno je ocijenjena njegova znanstvena rasprava *Etika i povijest*. Riječ je o prvoj disertaciji našega sveučilišta. Uz rektora Franju Ivekovića u povjerenstvu su bili dekan Gjuro Pilar i promotor Lavoslav Geitler. Već sljedeće godine, 2. srpnja 1881., promoviran je prvi prirodnoznanstvenik Mijo Kišpatić. Promocija prve doktorice Milice pl. Bogdanović održana je 22. lipnja 1907.

Ovdje valja spomenuti i promocije *sub auspiciis Regis*. Pripale su kandidatima koji su cjelokupno školovanje i stroge ispite položili s najvišom ocjenom. Promovirani su u posebnoj proceduri pred kraljevskim zastupnikom primivši na dar zlatni doktorski prsten urešen briljantima. Bilo ih je ukupno četrnaest u razdoblju od 1897. do 1914. Dva rektora Sveučilišta, Ladislav Polić i Marko Kostrenčić, dobitnici su tog najvišeg priznanja.

Svi promovirani doktori upisivani su u posebne, za tu prigodu pripremljene upisne knjige, s temeljnim podacima o kandidatu, fakultetu i povjerenstvu pred kojim je promoviran, uz vlastiti potpis doktora. Od 1950. upisuje se i naslov disertacije, a stječe se akademski stupanj doktora znanosti određenog područja. Sve se te knjige uz propisanu dokumentaciju svakog promoviranog doktora čuvaju u Rektoratu Sveučilišta.

Do 1950. ukupno je upisano 6.720 doktora, a zbog primjene novog zakona od 25. veljače 1950. uvedena je nova numeracija promoviranih doktora znanosti Sveučilišta s početnim brojem jedan. Valja istaknuti da je od 6.720 upisanih doktora samo njih 837 doktoriralo na temelju pisanog rada. Ostali su pravnici i teolozi s položenim rigorozom, te doktori sveukupne medicine nakon završenog Medicinskog fakulteta. Pregled svih knjiga dan je u prilogu. Bez obzira na razlike u pravu na najviši akademski stupanj i promjene toga postupka tijekom 141 godine, možemo utvrditi da se u knjigama nalazi ukupno 23.855 imena doktora i doktora znanosti i umjetnosti Sveučilišta u razdoblju od 1877. do kraja 2018.

Stečeni doktorski naslov mogao se izgubiti zbog kaznene presude, plagijata ili ako disertacija nije samostalni rad kandidata. Iz knjiga je vidljivo da se doktorski naslov, iako rijetko, primarno oduzima zbog počinjenih političkih delikata. Latinski jezik na promocijama rabio se na Sveučilištu sve do 1950. Nakon odluka Senata od 21. siječnja i 28. veljače 1950. promocije su na hrvatskom jeziku, a uz originalnu diplomu na hrvatskom izdaje se i njen prijevod na latinskom jeziku. Treba istaknuti još jednu važnu pojedinost. Počasni doktori Sveučilišta u Zagrebu do 1969. upisani su u knjige s ostalim promoviranim doktorima. Da bi se istaknulo kako je riječ o naslovu *doctor honoris causa*, u knjizi je korišten veći prostor. Posebna knjiga počasnih doktora pripremljena je 1969. uz proslavu 300. obljetnice Sveučilišta. Na Sveučilištu u Zagrebu od 1913. do danas promovirano je ukupno 100 počasnih doktora.

Upisne knjige promoviranih doktora

1877. - 1909. Prva knjiga sadržava podatke o 626 doktora promoviranih od 23. 12. 1877. do 31. 7. 1909.
1909. - 1921. Druga knjiga: od 23. 10. 1909. do 15. 6. 1921., brojevi od 627. do 1638.
1921. - 1936. Treća knjiga: od 30. 6. 1921. do 4. 5. 1936., brojevi od 1639. do 4484. Od 15. 4. 1920. upisivani su i kandidati diplomirani na Medicinskom fakultetu nakon položenih svih ispita.
1936. - 1961. Četvrta knjiga: od 30. 5. 1936. do 3. 11. 1961., sadržava promovirane s brojevima od 4.485 do 6.720 prema starim pravilima. Promocije prema zakonu o stjecanju doktorata iz 1948. od 25. 2. 1950. do 3. 11. 1961. upisane su u istu knjigu s novom numeracijom od 1 do 587 s podacima o naslovu disertacije, znanstvenom području, članovima povjerenstva i datumu obrane.
1961. - 1969. Peta knjiga: od 30. 12. 1961. do 28. 4. 1969., brojevi od 588 do 1.553
1969. - 1976. Šesta knjiga: od 23. 6. 1969. do 16. 6. 1976., brojevi od 1.554 do 2.490
1876. - 1981. Sedma knjiga: od 16. 6. 1976. do 31. 3. 1981., brojevi od 2.491 do 3.471
1981. - 1985. Osma knjiga: od 22. 4. 1981. do 1. 7. 1985., brojevi od 3.472 do 4.446
1985. - 1989. Deveta knjiga: od 1. 7. 1985. do 27. 1. 1989., brojevi od 4.447 do 5.423
1989. - 1993. Deseta knjiga: od 10. 2. 1989. do 8. 10. 1993., brojevi od 5.424 do 6.549
1993. - 1999. Jedanaesta knjiga: od 8. 10. 1993. do 9. 1. 1999., brojevi od 6.550 do 7.696
1999. - 2003. Dvanaesta knjiga: od 29. 1. 1999. do 24. 9. 2003., brojevi od 7.697 do 8.954
2003. - 2008. Trinaesta knjiga: od 29. 10. 2003. do 6. 6. 2008., brojevi od 8.955 do 10.158.
2008. - 2010. Četrnaesta knjiga: od 14. 9. 2008. do 4. 7. 2010., brojevi od 10.159 do 11.425
2010. - 2012. Petnaesta knjiga: od 12. 9. 2010. do 1. 7. 2012., brojevi od 11.426 do 12.711
2012. - 2013. Šesnaesta knjiga: od 1. 7. 2012. do 30. 6. 2013., brojevi od 12.712 do 14.010
2013. - 2014. Sedamnaesta knjiga: od 22. 9. 2013. do 28. 9. 2014., brojevi od 14.011 do 15.007
2014. - 2015. Osamnaesta knjiga: od 12. 7. 2015. do 17. 4. 2016., brojevi od 15.008 do 16.007
2016. - 2018. Devetnaesta knjiga: od 17. 4. 2016., do 1.7. 2018., brojevi od 16.008 do 17 012
2018. Dvadeseta knjiga od 1. 7. 2018., brojevi od 17.013 do ...

Pripremile
Ranka Franz-Štern i Maja Žepec

Prve promocije doktorah na hrvatskom sveučilištu.*

Domaća ali vesela i pristojna bila je jučerašnja svetčanost u velikoj dvorani jugoslavenske akademije, gdje su se slavile u 12 sati na podne prve promocije hrvatskih doktorah. Nagrnula se bila sila najotmjerenijega občinstva u dvoranu, te se ista dubkom napunila sveučilištnih profesora, narodnih zastupnika, visokih činovnika, svećenika i sveučilišne mladeži. Odličnih gospodjah i gospodičnah vidjelo se takodjer u dvorani i na galerijah.

U 12 sati dodje svietli ban Ivan *Mažuranić* praćen sveučilištnim rektorom knezom *Vojnovićem* i kr. predsjedničkim savjetnikom g. *Mihalićem*. Iza toga stupiše u dvoranu iz bližnje sobe rektor a pred njime pedel sa žezlom, dekan juridičkog fakulteta dr. *Haněl* i promotor profesor dr. *Spevec*.

Prvo nego započne promocija doktoranda prava g. Roberta pl. *Vernića* - *Turanskoga*, rektor pozdravi svietlog bana sljedećimi riečimi:

„Svietli bane! I današnji dan zasjeca novu dobu u poviestnici našega sveučilišta, koje daje danas na svjetlo prve odlikovane sinove. Kad ste Vi preuzvišeni gospodine, otvorili naš najveći naukovni zavod, naznačili ste prvomu rektoru Rimkinju Korneliju, te izrazili nadu, da bismo na isti način jednoč naše blago u našoj mladeži uzmožli pokazati. Dopala me sreća, da Vam mogu prve bisere toga blaga, prve odlikovane sinove naše *almae matris* predstaviti, a njih, da jim Vi, svieti bane, kumujete. Ugledali se oni u takog kuma, a ne zaboravili nigda, koliko truda i znoja stalo je hrvatskoj majci, dok jih je porodila.“

Poslije toga rektor se obrati na doktoranda i njemu latinskim jezikom reče sljedeće: Poglavitni gospodine! Nemojte zaboraviti da sad postajete doktorom jednoga i drugoga prava (*juris utriusque doctor*), da uzbranite božje i čovječje pravo. Što je sdružila ova čestita hrvatska majka (*alma haec Croatica mater*), nemojte nigda razriešiti. Bilo Vam sretno! (*Quod tibi felix, faustumque sit!*).

Zatim su sledile formalnosti promocije, tek kad su se završile, promotor profesor dr. *Spevec* predade diplomu, ukusno ovdje izradjenu kod Albrehta, a novi doktor podpisa se u elegantno vezanoj doktorskoj knjizi.

Poslije toga rektor upravi prvomu hrvatskomu doktoru Roberta pl. Verniću sljedeće rieči:

„Veleučeni gospodine! Vas je dopala riedka sreća da se ovienčate najvećom akademičkom časti na hrvatskom sveučilištu. Svi mi profesori, koji se danas s Vami veselimo, te Vam okolo stojimo, na tudjoj zemlji ili kod tudjeg naroda ili pod tudjim uplivom doprli smo do iste časti. Znam da znanost nepoznaje granicah ni narodnosti: ali niče li ona na narodnom stablu, uspješnije naplodjuje zemlju, te uzima na neki način ljubljeno lice roda svoga. Veleučeni gospodine! Postavši doktorom prava nezaboravite, u kojem god se položaju našli, kroititi pravicu svomu narodu, koji za njom čeznuje kao ozobo za suncem: nezaboravite u javnom Vašem životu da Vas je naša *alma mater*, ovjenčala prvim svojim uglednim sinom, da biste svud i vazda bili zatočenikom hrvatskoga prava.“

Ove zadnje rieči biše primljene burnim oduševljenjem.

Sledila je zatim promocije doktoranda bogoslovja g. Aleksandra *Šmita* uz dekana dra, *Štadlera* i promotora dra. Kržana.

Rektor upravi latinski sljedeće rieči doktorandu:

„Velečastni gospodine! Učili ste, da je Bog gospod znanosti. Ljubiti ćete dakle prvorođjenu njegovu kćer si teologiju, koje sad ćete postati doktorom. Nemojte nigda razlučiti vjeru od prave znanosti, niti ljubav crkve, koje ste dostojnim sveštenikom, od ljubavi domovine, koje ćete biti učenim i viernim sinom. Bilo Vam sretno!“

Zadnji bi promoviran uz promotora dra. pl. *Bresztyenskia* g. doktorand g. *Franjo Slama*, rodod Čeh, kojega rektor pozdravi sljedećimi riečimi latinskim jezikom:

„Veselim se da nebiš Vi Hrvatom, ipak ćete prvi izmedju slovenskih narodah ovdje polučiti najveću akademičku čast. Slavnomu českomu narodu, kojega ste sinovi, pripada Vaš dekan učenjak, a ovo sveučilište broji pet českih odličnih profesora. Kad se povratite Vašemu narodu, nemojte zaboraviti, da ova *alma mater* Vas je učinila doktorom. Branite njezina prava i čast, i recite Vašemu narodu; da su Hrvati činom a ne riečmi dokazali, koliko ga ljube i štju.“

Iza toga završi rektor svetčanost sljedećimi riečimi:

„Pošto smo ovu radostnu svetčanost dovršili, dužnost i harnost zahtieva, da se sjetimo na premilostivog našeg *kralja*, kojeg prevedro ime nosi naše sveučilište; na bana naše trojednice naše hrvatske kraljevine, koji nam je otvorio ovaj hram

naukah; na utemeljitelja i na sve dobrotvorce našeg sveučilišta. U to ime gospodo, molim da uzkliknete sa mnom:

Živilo Nj. Veličanstvo naš premilostivi kralj hrvatski Franjo Josip I.!

Živio ban trojedne hrvatske kraljevine!

Živio utemeljitelj i svi dobrotvorci našeg sveučilišta!

Živila Hrvatska naša!

Urnebesnim živio bijaše popraćeno svako rektorovo živio i tim bi završena ova liepa svetčanost.

*Prijepis izvornika

Narodne novine, br. 294, ponedjeljak, 24. prosinca 1877., str. 663.

Ime, prezime, doba, spol, zvanje i redno mjesto doktora	Dan, mjesec i godi na promociji	Fakultet
1	Vernić pl. Turanski Robert,	23. prosinca 1877. pravo sveučilišnog spisa br. 503 - 1877.
2	Smit Aleksander,	23. prosinca 1877. (boja) sveučilišnog spisa br. 502 - 1877.
3	Kama Franjo,	23. prosinca 1877. pravo sveučilišnog spisa br. 504 - 1877.

Prva upisna knjiga,
prva stranica

Medalja doktora znanosti Sveučilišta u Zagrebu



AVERS



REVERS

Medalja doktora znanosti Sveučilišta u Zagrebu

Dvostrana medalja

Tehnika: kovana medalja

Materijal: patinirani i lapidirani tombak

Veličina: Ø 60 mm

Godina: 2008.

Autor: red. prof. art. Damir Mataušić

Izvedba: Radionica primijenjene umjetnosti Zagreb d.d.

Nakladnik: Sveučilište u Zagrebu

Opis medalje

Na aversu medalje nalaze se utisnute tri reljefne knjige koje simbolički tvore tri stepenice – stupnja studija (preddiplomski, diplomski i doktorski studij), a na vrhu upisano je ime doktoranda. Polirani vanjski rub s tekстом PROMOTIO DOCTORIS SCIENTIARUM i oznakom godine promocije simbol je završnog i zatvorenog ciklusa studiranja.

Revers medalje reljefni je znak Sveučilišta u Zagrebu odnosno znak Sveučilišta na kojem su doktorandi doktorirali, a rubno tekst DOCTORES SCIENTIARUM UNIVERSITATIS STUDIORUM ZAGRABIENSIS.

Damir Mataušić

Rođen je 1954. u Zagrebu. Diplomirao je 1979. na Akademiji likovnih umjetnosti u Zagrebu. Prvu medalju izradio je godine 1973. i od tada se gotovo isključivo bavi medaljom i malom plastikom kao likovnim izrazom. Danas njegov opus čini više od 500 uglavnom dvostrano kovanih medalja i malih plastika osebujnog i prepoznatljivog izraza, vrlo složenih kompozicijskih rješenja te savršene čistoće likovnog jezika. Više od 100 medalja kovanih u zlatu i srebru, prema njegovim likovnim rješenjima, plod je dugogodišnje suradnje s Klovičevim dvorima (muzejskim prostorom) u Zagrebu. Od 1993. stalni je suradnik Hrvatskog novčarskog zavoda; autor je 30-ak jubilarnih i opticajnih apoena te apoena od 15 € za Republiku Irsku. Autor je mnogih godišnjih kulturnih, znanstvenih i sportskih nagrada. Svoje radove izlaže od 1974. Priredio je 17 samostalnih izložaba od kojih je najvažnija monografska izložba u galeriji Klovičevi dvori u Zagrebu. Sudjelovao je na 60 skupnih izložaba između ostalih na FIDEM-u (internacionalne izložbe medalja) u Parizu, Londonu, Budimpešti, Neuchatelu, Den Haagu, Lisabonu). Kao redoviti profesor predaje na Sveučilištu u Zagrebu, na Akademiji likovnih umjetnosti.

Promovirani doktori
Sveučilišta u Zagrebu
4. svibnja 2019.

–abecedni redoslijed–



Miroslav Andrišić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj imunomodulatora mikrobnoga podrijetla na staničnu imunost svinja cijepljenih atenuiranim cjepivom protiv bolesti Aujeszzkoga
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; veterinarska medicina; veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1978. u Osijeku. Diplomirao je 2006. na Sveučilištu u Zagrebu na Veterinarskom fakultetu. Vježbenički staž odradio je u veterinarskoj stanici u Valpovu od 2006. do 2007. godine. Od 2007. zaposlen je u Laboratoriju za analizu veterinarsko-medicinskih pripravaka Hrvatskoga veterinarskoga instituta u Zagrebu kao stručni suradnik, a od 2011. kao asistent. U Europskoj agenciji za lijekove u Londonu od 2013. godine sudjeluje u radu Radnih skupina za veterinarsko-medicinske proizvode (VMP), a od 2014. član je Povjerenstva za VMP Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske. Kao autor ili koautor objavio je sedam znanstvenih i četiri stručna rada te je sudjelovao na jednoj međunarodnoj znanstvenoj i na dvjema domaćim znanstveno-stručnim konferencijama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Frane Božić, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet doc. dr. sc. Svjetlana Terzić, naslovna doc., Hrvatski veterinarski institut u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Ljubo Barbić, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet izv. prof. dr. sc. Lorena Jemeršić, naslovna prof., Hrvatski veterinarski institut u Zagrebu dr. sc. Krešo Bendelja, viši znanstveni suradnik, Sveučilište u Zagrebu Centar za istraživanja i prijenos znanja u biotehnologiji
DATUM OBRANE	6. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Bolest Aujeszzkoga (BA) virusna je zarazna bolest uzrokovana svinjskim herpes virusom 1 (SHV-1). Iako se u programima iskorjenjivanja BA u domaćih svinja mogu koristiti markirana cjepiva s atenuiranim ili inaktiviranim SHV-1, kao i subjedinična cjepiva, cjepiva s atenuiranim SHV-1 pokazala su se učinkovitijima u poticanju stanične imunosti. Rezultatima istraživanja utvrđeno je da <i>Parapoxvirus ovis</i> , kao i <i>Propionibacterium granulosum</i> s lipopolisaharidima (LPS) <i>Escherichia coli</i> imaju izražena imunomodulacijska svojstva te da u kombinaciji s cjepivima u svinja mogu potaknuti jači odgovor stanične i humoralne imunosti u odnosu na primjenu samo cjepiva. Nakon što su svinjama primijenjeni cjepivo (atenuirani SHV-1), imunomodulatori (inaktivirani <i>Parapoxvirus ovis</i> ili kombinacija inaktivirane <i>P. granulosum</i> i detoksificiranih LPS-a <i>E. coli</i>) ili cjepivo s pojedinim imunomodulatorom, provedene su hematološke pretrage, određena su protutijela za glikoproteine B (gB) i gE SHV-1 u serumu te je analiziran fenotip NK stanica, B i T limfocita, kao i pojedinih populacija i subpopulacija T limfocita u mononuklearnim stanicama periferne krvi. Zajednička primjena cjepiva s kombinacijom inaktivirane <i>P. granulosum</i> i LPS <i>E. coli</i> sedmi je dan pokusa potaknula statistički značajno veći porast udjela CD4 ⁺ CD8α ⁺ i CD4 ⁺ CD8α ⁺ αβT limfocita, odnosno subpopulacija T limfocita s važnim funkcijama stanične imunosti za ranu zaštitu svinja od infekcije sa SHV-1. Ta bi spoznaja mogla pridonijeti razvoju učinkovitijih cjepiva protiv BA s imunomodulatorom bakterijskoga podrijetla kao adjuvansom.



Sonja Anić Jurica

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj prekomjerne tjelesne mase, debljine i visceralne masti na spermogram i hormonski status
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; ginekologija i opstetricija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1973. u Brčkom u Bosni i Hercegovini, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomirala je 1999. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je završila i dva poslijediplomska studija: stručni <i>Klinička pedijatrija</i> te doktorski <i>Biomedicina i zdravstvo</i> . Nakon specijalizacije iz pedijatrije u Klinici za pedijatriju, od 2006. radi u Zavodu za neonatologiju i intenzivno liječenje Klinike za ženske bolesti i porode KBC-a Zagreb. Ispit iz uže specijalnosti neonatologije položila je 2014., a uvjete za naziv primarijus stekla je 2016. Stručno se usavršavala i aktivno sudjelovala na domaćim i inozemnim tečajevima. Kao autorica i koautorica objavila je 18 znanstvenih i stručnih radova i 15 priopćenja u zemlji i inozemstvu. Članica je Hrvatske liječničke komore, Hrvatskoga liječničkoga zbora, Hrvatskoga pedijatrijskoga i Perinatološkoga društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Miro Kasum, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Davor Ježek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Dinka Pavičić-Baldani, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Darko Kaštelan, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	4. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj doktorskoga rada bio je istražiti utjecaj prekomjerne tjelesne mase, debljine i visceralne masti na spermogram i hormonski status. Istraživanje je uključivalo 66 muškaraca u ispitivanoj skupini s patološkim nalazom sjemena i 61 u kontrolnoj s urednim. Uspoređena su različita antropometrijska mjerenja između skupina te utjecaj na parametre sjemena i relevantni hormonski status. Rezultati su pokazali statistički značajno više vrijednosti FSH, LH te više vrijednosti E2 u ispitivanoj skupini. Značajna je negativna korelacija vrijednosti FSH i LH i kakvoće sjemena. Značajno je viša koncentracija E2, a snižena testosterona i SHBG u muškaraca povećanih antropometrijskih parametara. Rezultati istraživanja pokazali su da debljina mijenja hormonski status muškaraca bez utjecaja na kakvoću sjemena. Koncentracija FSH može poslužiti kao pokazatelj patološkoga spermograma s graničnom vrijednošću $\geq 3,55$ IU/L. Rezultati istraživanja također su pokazali unificiranost antropometrijskih mjerenja prekomjerne tjelesne mase, debljine i visceralne masti i njihova utjecaja na razine pojedinih reproduktivnih hormona. Uključena je i metoda mjerenja bioimpedancije, koja se nije koristila u dosadašnjim istraživanjima tih poveznica. Dokazana negativna korelacija FSH s kakvoćom sjemena značajnoga je znanstvenoga doprinosa, primjenjivoga u kliničkoj praksi. Koncentracija FSH može poslužiti kao pokazatelj patološkoga spermograma, s graničnom vrijednošću $\geq 3,55$ IU/L, što bi potencijalno omogućilo odvajanje uzoraka sjemena smanjene kakvoće i prilagodbu tehnike pomognute oplodnje.



Miro Antonijević

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Supervision, control and maintenance of automated power grid substations by utilizing augmented and mixed reality technologies (Nadzor, upravljanje i održavanje automatiziranih postrojenja elektroenergetskoga sustava primjenom tehnologija proširene i miješane stvarnosti)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1990. u Splitu, gdje je završio osnovnoškolsko i srednjoškolsko obrazovanje te osnovnoškolsko obrazovanje glasovira i klarineta u Glazbenoj školi Josip Hatze. Godine 2013. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu i stekao zvanje magistra matematike i računarstva. Te se godine zaposlio u Končar inženjeringu za energetiku i transport kao softverski inženjer, gdje se bavi razvojem vezanim uz SCADA sustave, a od 2017. rukovoditelj je Sektora za aplikacije u realnom vremenu. Objavio je više znanstvenih radova. Služi se engleskim jezikom u govoru i pismu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Željka Mihajlović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Juraj Havelka, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Zoran Kalafatić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Stjepan Sučić, znanstveni suradnik, Končar-Inženjering za energetiku i transport d. d. u Zagrebu
DATUM OBRANE	30. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Podsustavi elektroenergetskoga sustava nadziru se i kontroliraju određenim sustavima za automatizaciju. Danas taj zadatak obično obavljaju SCADA (<i>Supervisory Control And Data Acquisition</i>) sustavi. Najvažniji je komunikacijski protokol kojim se ti sustavi koriste IEC 61850 (<i>International Electrotechnical Commission</i>) međunarodni standard. Bitnije značajke koje pruža taj standard jesu upravljanje podacima, inženjering komunikacije i mogućnost vizualizacije procesnih podataka u SCADA aplikacijama. Procesni se podatci vizualiziraju pomoću HMI (<i>Human Machine Interface</i>) ekrana u kontrolnim centrima. Takav pristup vizualizacije podataka, iako čest, stvara probleme s procesima nadzora, upravljanja i održavanja, jer odvaja procesne automatizacijske digitalne podatke od pripadne opreme. Nove tehnologije vizualizacije, kao što su proširena stvarnost (<i>AR – Augmented Reality</i>) i miješana stvarnost (<i>MR – Mixed Reality</i>) već su prošle stadij sazrijevanja i primjenjive su u mnogim okruženjima. U doktorskom se radu predlažu nove metode vizualizacije procesnih SCADA informacija radi poboljšanja ljudskih aktivnosti u podsustavima elektroenergetskoga sustava. Kao rezultat doktorskoga istraživanja razvijene su <i>proof of concept</i> AR i MR aplikacije, koje mogu prikazivati SCADA informacije pored pripadne opreme, što je ujedno i ciljana jedinstvenost istraživanja. Glavni proizvod koji je izgrađen u cijelosti je softverski sustav za upravljanje održavanjem podsustava elektroenergetskoga sustava pod imenom RTGo.



Arezoo Assarian

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Development of polyaspartic coating with improved adhesion on metallic surfaces by using nanosilica (Razvoj poliaspartatnoga premaza s poboljšanom prionjivošću uporabom nanočestica silicijeva dioksida)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; temeljne tehničke znanosti; materijali
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1972. u Araku u Iranu, gdje je maturirala u školi "Tazkiyyeh" te diplomirala 1995. na Fakultetu primijenjene kemije Sveučilišta Arak Azad. Od 1990. radila je u iranskoj industriji boja i premaza, a nakon završetka studija nastavila je raditi u Iranu i UAE-u kao stručnjakinja u laboratorijima, inspektorica za premaze i koroziju, voditeljica proizvoda, voditeljica projekta za zaštitne premaze i savjetnica u različitim industrijama. Godine 2007. preselila se u Hrvatsku te se 2009. upisala na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, na kojemu je 2012. diplomirala. Na tom se fakultetu 2012. upisala i na poslijediplomski doktorski studij <i>Inženjerska kemija</i> te je 2019. obranila disertaciju. Od 2007. radi u Hrvatskoj kao stručnjakinja za zaštitu i koroziju u privatnim tvrtkama. Osnovala je laboratorij za istraživanje i razvoj u Hrvatskoj te je provela mnoge istraživačke projekte i formulirala neke poboljšane premaze. Članica je NACE Internationala i HDZaMa-e. Zaposlena je kao voditeljica projekata u Euro-S 2000 d. o. o. Rezultate istraživanja objavila je na desetak kongresa, u trima znanstvenim radovima u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom i u jednom znanstvenom radu u časopisu indeksiranom u bazi <i>Current Contents</i>.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Sanja Martinez, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Mirela Leskovic, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Emi Govorčin-Bajsić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Vesna Alar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
DATUM OBRANE	20. ožujka 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>U doktorskom su radu istraženi i razvijeni poliaspartatni premazi s punilima na osnovi nanočestica silicijeva dioksida modificiranih aminoskupinama (NH_2) da se poboljša adhezija premaza na metalnim površinama i poveća produktivnost zaštitnoga premaza. Ideja je bila razviti formulacije poliaspartatnih premaza za izravno nanošenje na metalne površine. Sedam uzoraka poliaspartatnoga premaza s različitim udjelima nanočestica SiO_2 nanese su na ploče od niskougljičnoga čelika debljine 2 mm, uz pripremu površine prema standardu Sa 2.5. Rezultati su pokazali da samo 2 % nanočestica SiO_2 po ukupnoj masi formulacije poboljšava adheziju premaza na površinu supstrata i moguće je nanošenje premaza izravno na metalnu površinu. Nanočestice SiO_2 mijenjaju funkcionalnost ostalih čestica ili punila, povećavaju hidrofobna i oleofobna svojstva premaza, mijenjaju njezina reološka i tiksotropna svojstva. Nakon finaliziranja formulacije, degradacija premaza analizirala se metodama EIS, pretražne SEM i infracrvene spektroskopije s FTIR-om, kao i izlaganjem primijenjenih premaza atmosferi u slanoj komori. Nema aglomeracije nanočestica; utvrđena je izvrsna kompatibilnost s ostalim komponentama u formulaciji. Glavne su prednosti brzo očvršćivanje, brzo sušenje, izvrsna mehanička i kemijska otpornost i velika debljina mokroga premaza, što omogućuje smanjenje broja premaza u zaštitnom sustavu. Sustav poliaspartatnoga premaza s poboljšanim prijanjanjem povećava trajnost zaštitnoga premaza i snizuje emisiju hlapivih organskih spojeva i ukupni trošak procesa nanošenja premaza.</p>



Dubravko Bačić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Suvremeni modeli arhitektonske naobrazbe: izvori, stanje i izazovi budućnosti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; arhitektura i urbanizam
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1977. u Dubrovniku, gdje je završio prirodoslovno-matematičku gimnaziju i srednju glazbenu školu. Diplomirao je 2004. na Sveučilištu u Zagrebu na Arhitektonskom fakultetu. Poslijediplomski studij povijesti i teorije arhitekture (<i>Master in Design Studies</i>) završio je 2007. na Harvard University Graduate School of Design, Cambridge, SAD (Balokovićeva stipendija). Na zagrebačkom Arhitektonskom fakultetu zaposlen je od 2005. Sudjelovao je na više domaćih i međunarodnih znanstvenoistraživačkih projekata te izlagao na znanstvenim i stručnim skupovima. Od 2008. samostalno se bavi stručnim radom, pretežito projektima obnove zgrada i studijama iz područja zaštite graditeljskoga naslijeđa. Od 2014. član je Upravnoga odbora Vijeća arhitekata Europe (ACE), a od 2015. član uprave ICOMOS-a Hrvatska. Ovlašteni je arhitekt; govori engleski, talijanski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Bojan Baletić, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Karin Šerman, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet prof. dr. sc. Dražen Juračić, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet prof. dr. sc. Darovan Tušek, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
DATUM OBRANE	13. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Tema rada su modeli arhitektonske visokoškolske naobrazbe u europskom akademskom i stručnom kontekstu, njihova evolucija, analiza trenutačnoga stanja i tendencije budućega razvoja. Cilj istraživanja bio je identificirati one konceptijske i organizacijske čimbenike koji su presudno utjecali na razvitak institucionalnih modela arhitektonskoga obrazovanja, a posredno i na razvoj arhitektonske teorije i prakse općenito. Istraživanje je pokazalo da se suvremeni sustav europskoga arhitektonskoga obrazovanja temelji na sinkretičnim provedbeno-organizacijskim modelima izraslima iz donekle srodnih ali i bitno različitih europskih tradicija (paleoobrtničko, potom zanatsko obrazovanje, cehovi, akademije, pariške EBA i EP, tehničke visoke škole, likovne akademije, Bauhaus). U radu je potvrđena polazna hipoteza o obrazovnom sustavu razvijenom na vlastitim, arhitektonskoj disciplini inherentnim edukacijskim modelima koji kontinuirano evoluiraju i postupno se transformiraju, ali ustrajno perzistiraju u višestoljetnim ciklusima, često neovisno o njihovom epistemološkom sadržaju. Te modele moguće je prepoznati i definirati s obzirom na 1) dominantni sadržajno-pedagoški profil, 2) provedbeno-organizacijski profil, 3) akademsko-profesionalnu orijentaciju, 4) nacionalne krugove. Svi suvremeni modeli dinamični su amalgami koji se temelje na globalno dostupnom korpusu kodificiranoga arhitektonskoga znanja te na stjecanju kreativnih vještina i primjenjivoga stručnoga znanja. Njihova unutrašnja logika i robusnost bitan je element budućnosti institucionalnoga arhitektonskoga obrazovanja.



Dinko Bagatin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Usporedba nalaza trombelastografije u bolesnica s invazivnim karcinomom i benignim promjenama dojke
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; kirurgija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1975. u Zagrebu. Diplomirao je 2000. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Godine 2007. završio je specijalizaciju iz opće kirurgije, a 2009. subspecijalizaciju iz plastične, rekonstruktivne i estetske kirurgije u KBC-u Zagreb, gdje je radio kao odjelni liječnik do kraja 2010. U razdoblju 2009./2010. bio je na usavršavanju iz područja plastične i rekonstruktivne kirurgije u Münchenu u Klinici Bogenhausen kod profesora Milomira Ninkovića. Sada radi kao opći i plastični kirurg u Poliklinici Bagatin i obnašatelj je dužnosti voditelja kirurškoga segmenta poliklinike. Od 2014. aktivni je međunarodni član Američkoga društva plastičnih kirurga (ASPS). Objavio je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovao na brojnim tečajevima i kongresima u zemlji i inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Silva Zupančić-Šalek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Rado Žic, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Antonio Juretić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Boris Brkljačić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	2. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Karcinom dojke drugi je najčešći karcinom među ženama nakon kožnoga karcinoma. Incidencija u Hrvatskoj je oko 2500 novih slučajeva na godinu, s mortalitetom oko 1000 žena godišnje. Jedna od najizraženijih karakteristika karcinoma općenito su promjene u koagulacijskim faktorima. Osim uobičajenih koagulacijskih faktora, postoji rotacijska trombelastometrija kojom smo se koristili za procjenu koagulacijskih faktora kod karcinoma i benignih bolesti grudi. U ovoj prospektivnoj studiji 132 pacijentice s benignim i malignim bolestima bile su liječene u Institutu za tumore KBC-a Sestre milosrdnice u Zagrebu. Uspoređivane su razlike u koagulacijskim parametrima s trombelastometrijom i uobičajenim koagulacijskim faktorima s Man-Whitney U testom, i uspoređivani su podatci sa Spearmanovim korelacijskim koeficijentima. Rezultati su pokazali da su A5-A30, MVCF i AUC intem značajno viši u skupini pacijentica s malignom bolesti dojke. U skupini pacijenata s malignim tumorima gotovo svaka korelacija koeficijentata između A5-A30, MCF i AUC intem i koagulacijskih markera je značajna. Te vrijednosti sugeriraju da A5-A30, MCF i AUC intem imaju značajnu korelaciju s uobičajenim koagulacijskim faktorima samo u pacijentica s malignim bolestima. Možemo zaključiti da postoje razlike u koagulacijskim faktorima kod pacijentica s benignim i malignim bolestima grudi (u smislu hiperkoagulabilnosti) koji se moraju provjeriti na većem broju pacijenata. Znanstveni doprinos doktorskoga rada proizlazi iz činjenice da će prijeoperacijsko istraživanje parametara trombelastograma s patohistološkim nalazom pridonijeti boljemu razumijevanju perioperacijskoga liječenja karcinoma i benignih promjena dojke te osigurati bolji tretman.



Matija Bakarić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Unaprjeđenje gospodarenja privatnim šumama u Republici Hrvatskoj modeliranjem poduzetničkih pothvata
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; šumarstvo; šumarske tehnologije i menadžment
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1985. u Zagrebu. Diplomirao je 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Šumarskom fakultetu, na kojem je 2018. obranio disertaciju. Od rujna 2010. odrađuje pripravnički staž i polaže pripravnički ispit u poduzeću Hrvatske šume d. o. o. Zagreb. U rujnu 2012. zaposlio se u suradničkom zvanju asistenta-znanstvenoga novaka u Zavodu za šumarske tehnike i tehnologije matičnoga fakulteta. Kao autor ili koautor objavio je 13 znanstvenih i stručnih radova, sudjelovao je na sedam međunarodnih i jednom nacionalnom znanstvenom skupu. Član je tehničkoga uredništva znanstvenoga časopisa <i>Nova mehanizacija šumarstva</i> . Također je član Hrvatskoga šumarskoga društva i Hrvatskoga pčelarskoga saveza. Služi se engleskim jezikom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivan Martinić, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Stjepan Posavec, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet prof. dr. sc. Ivan Martinić, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet prof. dr. sc. Marko Kolaković, Sveučilište u Zagrebu Ekonomski fakultet
DATUM OBRANE	5. lipnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Različita pitanja vezana uz gospodarenje privatnim šumama proteklih su godina postala jedan od najinteresantnijih i najdinamičnijih aspekata hrvatskoga šumarstva. U skladu s istraživačkim pitanjem i ciljevima, razrađene su i postavljene hipoteze vezane za interakciju poduzetnika i šumovlasnika na razini trenutačnih uvjeta u Republici Hrvatskoj. Ključne povoljne okolnosti za razvoj poduzetništva u privatnom šumovlasništvu su velik broj zainteresiranih privatnih šumovlasnika i trenutačno mali broj otvorenih poduzetničkih niša. Rezultati doktorskoga rada pokazuju spremnost šumovlasnika na korištenje poduzetničkih usluga i proizvoda za gospodarenje svojim šumoposjedom. Potencijalna područja poduzetničkih usluga i proizvoda obuhvaćaju edukaciju, transfer znanja, certificiranje, osposobljavanje, planiranje i primjenu novih tehnologija. Zaključuje se da su šumovlasnici u Republici Hrvatskoj najzainteresiraniji za edukacijsko područje i primjenu njima novih tehnologija. Prateći trendove, formirana su dva razvojna (<i>start-up</i>) poslovna plana vezana za područja najinteresantnija šumovlasnicima. Izvorni znanstveni doprinos doktorskoga rada ogleda se u inovativnom metodološkom pristupu kroz dva konzultacijska ciklusa sa šumovlasnicima kroz koje je modificiran odnos šumovlasnika i poduzetnika te je pridonio informiranju šumovlasnika o mogućem korištenju poduzetničkih usluga.



Petar Bakić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Theta liftovi ireducibilnih reprezentacija metaplektičke grupe
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; algebra
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1990. u Zagrebu. Nakon završene XV. gimnazije 2009. godine, upisao se na preddiplomski studij <i>Matematika</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, a 2012. na diplomski studij <i>Teorijska matematika</i> . Diplomirao je 2014. obranivši rad <i>Geometrija shema</i> pod mentorstvom prof. dr. sc. Gorana Muića. Tijekom studija primao je stipendiju Grada Zagreba; dobitnik je nagrade Fakultetskoga vijeća za izniman uspjeh u studiju. Od 2010. do 2014. volontirao je kao voditelj udruge Mladi nadareni matematičari "Marin Getaldić"; u sklopu rada u toj udruzi organizirao je Ljetni kamp mladih matematičara i Zimsku školu matematike za učenike srednjih i završnih razreda osnovnih škola. Radio je kao mentor u pripremama učenika XV. gimnazije za natjecanja iz matematike te je i sam sudjelovao u brojnim studentskim natjecanjima. Netom nakon završetka studija, u studenome 2014. upisao se na doktorski studij <i>Matematika</i> na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu i zaposlio se kao asistent u fakultetskom Zavodu za algebru i osnove matematike. Sudjeluje u radu Seminara za unitarne reprezentacije i automorfne forme. Od 2015. sudjeluje i u radu Državnoga povjerenstva za provedbu natjecanja iz matematike.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Marcela Hanzer, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Neven Grbac, Sveučilište u Rijeci, Odjel za matematiku
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	akademik Goran Muić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Marcela Hanzer, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Neven Grbac, Sveučilište u Rijeci, Odjel za matematiku izv. prof. dr. sc. Ivan Matić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za matematiku akademik Marko Tadić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	29. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom se radu proučavaju theta liftovi generičkih reprezentacija simplektičke, odnosno metaplektičke grupe definirane nad lokalnim nearhimedskim poljem F karakteristike 0. U radu odgovaramo na osnovna pitanja vezana uz theta korespondenciju: kada su promatrani liftovi različiti od nul-representacije te kako izgledaju ne-nul liftovi. Za potpuni odgovor na prvo pitanje koristimo Kudlinu filtraciju i rezultat G. Muića o ireducibilnosti standardnih modula generičkih reprezentacija (tzv. Casselman-Shahidijeva slutnja). Također se oslanjamo na rezultate o liftovima temperiranih reprezentacija koje su u svojem radu ustanovili H. Atobe i W. T. Gan. Kao odgovor na drugo pitanje dajemo eksplicitni opis svih ne-nul liftova u terminima Langlandsove klasifikacije. Ovaj dio rada zasniva se na detaljnoj analizi mogućih subkvocijenata tzv. velikih theta liftova. Osim već spomenutih rezultata, ovdje se koristimo osnovnim činjenicama o ireducibilnosti induciranih reprezentacija opće linearne grupe koje je dokazao A. Zelevinsky, te Muićevim rezultatima o liftovima reprezentacija diskretne serije. Koristeći se J.-S. Lijevim rezultatima o unitarizabilnosti liftova unitarnih reprezentacija u stabilnom rangu, dolazimo do važne posljedice naših rezultata: opis viših liftova omogućuje nam eksplicitnu konstrukciju velikoga broja unitarnih reprezentacija. Originalni doprinos ovoga rada uključuje potpuni opis theta liftova generičkih reprezentacija simplektičke, odnosno metaplektičke grupe.



Vedran Balta

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Bioraspoloživost, metabolizam i antioksidacijska sposobnost polifenola u organima miša C57BL/6
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1988. u Zagrebu. Diplomirao je 2013. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu na integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju biologije i kemije. Tijekom studija višestruko je nagrađivan za postignute uspjehe te je dobitnik posebne Rektorove nagrade za sudjelovanje u manifestaciji "Noć biologije" u akademskoj godini 2011./2012., priznanja Hrvatskoga kemijskoga društva povodom uspješnoga završetka studija kemije u znak poticanja na daljnji znanstveni rad i Državne stipendije zaklade "Hrvatska za djecu". Od 2013. zaposlen je u Klasičnoj gimnaziji kao nastavnik biologije i kemije, a od 2015. kao naslovni asistent na matičnom fakultetu u Zavodu za animalnu fiziologiju Biološkoga odsjeka, gdje sudjeluje u izvođenju praktikumske nastave iz kolegija Imunologija i imunogenetika, Fiziologija oksidacijskoga stresa, Fiziološki mehanizmi u toksikologiji, Fiziologija metabolizma i bioenergetika i Laboratorijska stručna praksa. Godine 2014. na tom se fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Biologija</i> te je 2018. obranio disertaciju. Tijekom godina svojim je radom svladao brojne molekularne i imunološke metode.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Domagoj Đikić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Nada Oršolić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Ivana Kmetič, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
DATUM OBRANE	14. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu istražena <i>in vivo</i> farmakokinetika-apsorpcija, metabolizam i raspodjela polifenolnih spojeva iz vodenoga ekstrakta cvijeta trnine (<i>Prunus spinosa</i> L.) te vodenoga ekstrakta cvijeta trnina u kombinaciji s prehranom obogaćenom proteinima, mastima i ugljikohidratima u organima (tanko crijevo, jetra, mozak, bubreg) miša C57BL/6. Također je istražen bioakumulacijski potencijal nakupljanja molekula polifenola u navedenim organima te biološki raspoložive maksimalne koncentracije pojedinih skupina molekula polifenola. Osim toga, istraženi su glavni biomarkeri oksidacijskoga stresa (MDA, PC), aktivacija antioksidacijskih enzima (SOD, GSH, CAT) i antioksidacijski kapaciteti navedenih tkiva. Dobiveni rezultati pokazuju da se od ukupno 32 vrste polifenolnih spojeva koje nalazimo u ekstraktu cvijeta trnina, apsorpcijom i bioraspodjelom po organima u različitim vremenima bioakumuliraju različite vrste polifenolnih spojeva, što potvrđuje postavljenu hipotezu o selektivnoj preferenciji za bioakumulacijom i zadržavanjem pojedinoga tipa polifenolnih spojeva unutar različitih organa. Rezultati analize antioksidacijskoga sustava također su pokazali koje pojedine skupine polifenola i njihovih metabolita aktiviraju enzime uključene u antioksidacijski sustav obrane (SOD, GSH, CAT), a izmjereni antioksidacijski kapaciteti tkiva upućuju na to da pojedini organi u pokusnim skupinama pokazuju relativno visoki antioksidacijski kapacitet u odnosu na kontrolnu skupinu životinja. Dobiveni rezultati ovoga istraživanja pridonose boljemu razumijevanju afiniteta pojedinih skupina polifenola prema pojedinim tkivima i organima s temeljnim ciljem postizanja boljega antioksidacijskoga statusa organizma.



Hrvoje Barić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Sustavni pregled i meta-analiza kliničkih pokusa metodama komplementarne i alternativne medicine u liječenju generaliziranoga anksioznoga poremećaja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; psihijatrija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1987. u Čakovcu. Osnovnu školu pohađao je u Hodošanu, a gimnaziju u Čakovcu. Diplomirao je 2012. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Tijekom studija nagrađen je Rektorovom nagradom. Potkraj studiranja uključuje se, kao izvršni urednik, u rad časopisa <i>Croatian Medical Journal</i> . Godine 2013., kao pripravnik Zavoda za javno zdravstvo Međimurske županije, položio je državni stručni ispit. Od 2013. do 2016. polazio je poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> na matičnom fakultetu te je istodobno radio kao liječnik u timu hitne pomoći, odnosno liječnik u Županijskoj bolnici Čakovec. Od 2017. zaposlen je kao specijalizant neurokirurgije u Kliničkom bolničkom centru Zagreb. Autor je i koautor nekolicine znanstvenih i stručnih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vladimir Trkulja, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Veljko Đorđević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić-Tiljak, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Marijana Braš, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Jelka Petrak, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	24. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj doktorskoga rada bio je ocijeniti djelotvornost/sigurnost metoda komplementarne i alternativne medicine (KAM) za generalizirani anksiozni poremećaj (GAD). Izvor podataka bilo je šest elektroničkih baza podataka. Studije su odabrane na temelju sljedećega: i) kvalificiranost: publikacije potpunih tekstova; ii) KAM nasuprot konvencionalnomu liječenju, placebo/varci ili bez liječenja; iii) GAD dijagnosticiran prema standardnim kriterijima; iv) validirana ljestvica za težinu bolesti. Od 6693 pregledana zapisa, 32 su uključena. Podatci su ekstrahirani te je kvaliteta studija procijenjena na temelju metodologije <i>Cochrane Collaboration</i> . Izravne usporedbe Kava Kava ekstrakata s placebo (4 kvalitetna pokusa, N = 233) bile su izrazito heterogene. Kombinacijom izravnih usporedbi i neizravnih usporedbi smanjena je heterogenost, a procijenjena razlika Kava Kava naspram placebo govori u prilog skromnoga učinka [razlika na kraju studije na Hamiltonovoj ljestvici anksioznosti: - 3,24 (95 % CI -6,65, 0,17; P = 0,059), Kava 4 kraka, N = 139; placebo 5 krakova, N = 359]. Ekstrakt lavande (1 kvalitetni pokus, 10 tjedana, N = 523) i kombinacija ekstrakata <i>C. oxycantha</i> , <i>E. californica</i> i magnezija (1 kvalitetni pokus, 12 tjedana, N = 264) bili su superiorni placebo, a balneoterapija je bila superiorna paroksetinu (1 kvalitetni pokus, 8 tjedana, N = 237). Izvješćivanje o sigurnosti bilo je neadekvatno. Dokazi prikupljeni u ovom sustavnom pregledu govore u prilog djelotvornosti dvaju biljnih pripravaka i jednoga specifičnoga balneološkoga protokola te ih smatramo pogodnima za testiranje u kvalitetnim pokusima.



Latinka Basara

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Biološki, psihološki i socijalni čimbenici kao predskazatelji zapuha u bolesnika s kroničnim opstrukcijskim bolestima pluća
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. u Zagrebu. Diplomirala je 2004. psihologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu. Godine 2010. upisana se na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> na Medicinskom fakultetu, a od 2012. radi u Kliničkom bolničkom centru Zagreb, u Klinici za plućne bolesti Jordanovac, kao klinička/zdravstvena psihologica. Godine 2017. završila je poslijediplomski specijalistički studij iz kliničke psihologije na Filozofskom fakultetu te stjekla zvanje sveučilišne specijalistice kliničke psihologije. U prosincu 2018. uspješno je obranila disertaciju na Medicinskom fakultetu te stekla akademski stupanj doktorice znanosti. Objavila je četiri rada u recenziranim časopisima, jedno poglavlje u knjizi i oko 40 kongresnih priopćenja.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Sanja Popović Grle, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Nataša Jokić Begić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Marko Jakopović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Neven Tudorić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Gorka Vuletić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Rudolf Gregurek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Igor Filipčić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	17. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Zaduha ili nedostatak zraka specifičan je doživljaj nelagode pri disanju, karakteriziran subjektivnim dojmom nemogućnosti dovoljnoga uduha. Cilj istraživanja bio je odrediti prediktivnu značajnost bioloških, psiholoških i socijalnih čimbenika na izraženost zaduhe u bolesnika s astmom i kroničnom opstruktivnom plućnom bolesti (KOPB). U ispitivanju je sudjelovalo ukupno 147 ispitanika: 73 s astmom i 74 s KOPB-om. Biološke varijable bile su dob, spol, broj komorbiditeta, pušački status, indeks tjelesne mase, mjere plućne funkcije – vrijednosti FVC i FEV1 te saturacija O ₂ . Psihološke varijable bile su anksiozna osjetljivost, pozitivni i negativni afekt, crte ličnosti (ekstraverzija, ugodnost, savjesnost, emocionalna stabilnost i intelekt), lokus kontrole te strategija suočavanja sa stresnim situacijama. Socijalne varijable bile su stupanj obrazovanja, radni, materijalni i bračni status, veličina prebivališta, broj članova kućanstva, važnost religije te socijalna potpora. Rezultati su pokazali da biološki prediktori objašnjavaju 9 % varijance zaduhe, sa sociodemografskim čimbenicima 15 %, a uz psihološke čimbenike postotak ukupne objašnjenje varijance iznosi 33 %. Bolesnici s astmom i KOPB-om razlikuju se raspodjelom i doprinosom pojedinih čimbenika u objašnjenju zaduhe, i to tako da biološki čimbenici imaju važniju ulogu kod KOPB-a, a psihološki kod astme. Zaključuje se kako su psihosocijalni čimbenici u našem uzorku odgovorni za 24 % varijance zaduhe, a biološki za 9 %, čime je potvrđena postavljena hipoteza. Znanstveni je doprinos ovoga rada u dokazano različitoj proporciji važnosti psiholoških varijabli u objašnjenju zapuha u dvjema skupinama plućnih bolesnika.



Maja Batista

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Psihološka prilagodba i sociokulturni stavovi u adolescentica s anoreksijom nervozom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; psihijatrija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1982. u Zagrebu. Diplomirala je 2008. psihologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Hrvatskim studijima. Status kliničke psihologice stekla je 2015. Završila je tečaj <i>Mindfulness</i> terapije, osnovni stupanj <i>Eye Movement Desensitization and Reprocessing</i> psihoterapije te je u superviziji za kognitivno-bihevioralnu terapeutkinju. Godine 2014. boravila je u Regionalnom centru za poremećaje hranjenja u Norveškoj. Zaposlena je u Klinici za pedijatriju KBC-a "Sestre milosrdnice". Izabrana je za asistenticu u nastavi na Zdravstvenom veleučilištu Zagreb. Suradnica je u nastavi na Odsjeku za psihologiju Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i na Odjelu za psihologiju Hrvatskoga katoličkoga sveučilišta. Autorica je više znanstvenih i stručnih članaka u domaćim i stranim znanstvenim časopisima te nekoliko poglavlja u dvama priručnicima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Ivan Begovac, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Zorana Kušević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Orjena Žaja, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Darko Marčinko, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Gorka Vuletić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Nataša Jokić Begić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	4. veljače 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu istražena diskriminativna i prediktivna valjanost psihološke prilagodbe i sociokulturnih stavova o tjelesnom izgledu u adolescentica s anoreksijom nervozom. Postignuti rezultati istraživanja potvrđuju kako postoji statistički značajna razlika između osoba s anoreksijom nervozom restriktivnoga tipa i kontrolne skupine s obzirom na psihološke i sociokulturne čimbenike. Potvrdilo se kako u starijih adolescentica s anoreksijom nervozom ima više onih s teškoćama u interoceptiji i emocionalnoj regulaciji, u odnosu na mlađe adolescentice s anoreksijom nervozom. U konačnom modelu čimbenik psihološke neprilagodbe pokazao se značajnim prediktorom anoreksije nervoze, a u kontrolnoj su se skupini značajnim prediktorima potvrdili psihološka neprilagodba i sociokulturni stavovi o tjelesnom izgledu. Ovo istraživanje na sveobuhvatan način prilazi anoreksiji nervozi kao entitetu na čiji nastanak, razvoj i održavanje utječu biološki, psihološki i sociokulturni čimbenici te predstavlja novinu istraživanja i nadopunu postojećih znanja u ovom području. Konačno, ono predstavlja vrijedan, originalan teorijski i empirijski doprinos znanstvenom izučavanju anoreksije nervoze kao važnoga područja psihopatologije.



Ivona Bečeheli

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Povezanost metilacije gena <i>HNF1A</i> i glikozilacije proteina u adenokarcinomu gušterače i dijabetesu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1986. u Zagrebu, gdje je završila opću gimnaziju i diplomski studij molekularne biologije na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Biološkom odsjeku. Dobitnica je fakultetske Nagrade za izvrsnost za ak. godinu 2009./2010. Diplomirala je 2011. obranivši rad "Utjecaj abiotičkog stresa na ukupnu genomsku i specifičnu metilaciju rDNA vrste <i>Quercus robur</i> L. i <i>Lilium bosniacum</i> (Beck) Fritsch" pod vodstvom prof. dr. sc. Vlatke Zoldoš. Od veljače do rujna 2011. volontirala je u Institutu Ruđer Bošković u Laboratoriju za evolucijsku genetiku pod vodstvom prof. dr. sc. Đurđice Ugarković u sklopu projekta o ulozi mikrosatelitnih ponavljanja u evoluciji vrste <i>Tribolium Castaneum</i> (Herbst). Od rujna 2011. zaposlena je kao znanstvenica istraživačica u Laboratoriju za glikobiologiju tvrtke Genos d. o. o. Na poslijediplomski doktorski studij <i>Biologija</i> upisala se 2012. na matematičkom fakultetu te je 2018. obranila disertaciju pod vodstvom prof. dr. sc. Vlatke Zoldoš. Sudjelovala je na raznim stručnim kongresima i koautorica je triju znanstvenih radova.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vlatka Zoldoš, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Petra Korać, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Gordan Lauc, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet izv. prof. dr. sc. Slavko Gašparov, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	16. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Protein HNF1A transkripcijski je faktor mnogih glikoziltransferaza, a njegova poremećena ekspresija povezana je s promijenjenom glikozilacijom proteina te pojavom duktalnoga adenokarcinoma gušterače i dijabetesa. Potencijalnu regulaciju ekspresije gena <i>HNF1A</i> putem CpG-metilacije potvrđena je uporabom CRISPR/dCas9-TET1 molekularnoga alata u staničnom modelu, gdje je ciljanom demetilacijom gena <i>HNF1A</i> povećana njegova ekspresija. Za utvrđivanje povezanosti metilacije gena <i>HNF1A</i> i glikozilacije proteina te njihove uloge u patogenezi analizirana je CpG-metilacija i ekspresija gena <i>HNF1A</i> te glikozilacija proteina specifičnih stanica tkiva gušterače pacijenata oboljelih od adenokarcinoma gušterače i dijabetesa. CpG-metilacija analizirana je pirosekvenciranjem nakon bisulfitne konverzije, ekspresija gena metodom qRT-PCR, a glikozilacija proteina metodom HILIC-UPLC. Pokazalo se kako CpG-metilacija gena <i>HNF1A</i> regulira njegovu ekspresiju, da je povišena u adenokarcinomu gušterače i dijabetesu te povezana s glikozilacijom proteina, što upućuje na mehanizam patogeneze koji bi mogao biti fokus terapije tih bolesti.</p>



Antonija Beneta

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Razvoj višekomponentnih kromatografskih metoda za određivanje ostataka pesticida u uzorcima čaja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; analitička kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu školu i Zdravstveno učilište. Diplomirala je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije obranivši rad, koji je izrađen u Zavodu za organsku kemiju, pod mentorstvom prof. dr. sc. Silvane Raić-Malić. MBA diplomu stekla je 2012. u regionalnoj poslovnoj školi COTRUGLI Business School. Godine 2009. na matičnom se fakultetu upisala na poslijediplomski studij <i>Inženjerska kemija</i> . Objavila je znanstveni rad u časopisu indeksiranome u bazi <i>Current Contents</i> te sudjelovala na raznim konferencijama u zemlji i inozemstvu. Od listopada 2008. zaposlena je u tvrtki Shimadzu d. o. o.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dragana Mutavdžić Pavlović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Sandra Babić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije doc. dr. sc. Svetlana Krištafor, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije izv. prof. dr. sc. Ines Primožič, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	6. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu razvijena metoda za određivanje 300 pesticida u uzorcima čaja i biljnih infuzija modificiranom QuEChERS metodom i plinskom kromatografijom vezanom sa spektrometrijom masa (GC-MS/MS). Razvijena metoda, koja se odlikovala brzinom, jednostavnošću i ekonomičnošću, unatoč velikom broju analiziranih pesticida, potvrđena je u skladu s uputama iz dokumenta SANTE/11813/2017 te primijenjena u rutinskom radu. U tu svrhu prvo su optimizirani različiti GC i MS/MS parametri, nakon čega se naglasak dao na modifikaciju izvorne QuEChERS metode koja je dizajnirana za uzorke s više od 75 % vode. Ukupno vrijeme analize tako razvijene metode je 28 minuta, uz 0,6 µL volumena injektiranja. Validirana metoda primijenjena je u analizi komercijalnih čajeva i biljnih infuzija te je ustanovljena prisutnost klorpirifosa, DEET-a, tebukonazola, terbutilazina, piperonil-butoksida, bifenila, pendimetalina, pirimifos-metila i 4,4'-DDE-a u više od 100 uzoraka od ukupno 1466 analiziranih realnih uzoraka. Za navedene najčešće dokazane pesticide napravljen je izračun za procjenu rizika za ljudsko zdravlje. Razvijena je i validirana metoda za komercijalnu primjenu u ekonomičnoj kontroli kvalitete čaja i biljnih infuzija za velik broj pesticida prema trenutačno važećim pravilnicima na području EU-a.



Andrea Bistrović Popov

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Sinteza novih biološki aktivnih halogeniranih hibrida bicikličkih heterocikla i 1,2,3-triazola
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; organska kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1990. u Bensheimu u Saveznoj Republici Njemačkoj. Završila je preddiplomski i diplomski studij primijenjene kemije na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. Na tom je fakultetu u siječnju 2015. započela izradu svojega doktorskoga rada u sklopu projekta Hrvatske zaklade za znanost <i>Synthesis and Cytostatic Evaluations of Novel Nitrogen Heterocycles library (SCIENCENTRY)</i> . Dobitnica je Rektorove nagrade Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2011./2012. i stipendije "Za žene u znanosti" 2018. godine u organizaciji L'Oreal Adrije i UNESCO-a. Objavila je sedam radova u časopisima indeksiranim u <i>Current Contents</i> bazi i sudjelovala na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima s ukupno pet priopćenja.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Silvana Raić-Malić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Tatjana Gazivoda Kraljević, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Marijana Hranjec, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Miroslav Bajić, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
DATUM OBRANE	13. lipnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskome radu opisana je sinteza hibrida bicikličkih heterocikla poput puina i benzimidazola s 1,2,3-triazolom radi pronalazanja novih heterocikličkih spojeva s izraženim i selektivnim antitumorskim djelovanjem. U sintezi ciljanih spojeva korištene su konvencionalne i ekološki prihvatljivije metode organske sinteze, poput reakcija potpomognutih mikrovalovima i ultrazvukom. Na temelju rezultata antiproliferativnih <i>in vitro</i> testiranja odabrane su molekule s najboljim biološkim djelovanjima. Skupina amidino-supstituiranih benzimidazolnih derivata pokazala je naj snažnije antitumorsko djelovanje u nanomolarnom području na sve odabrane tumorske stanične linije. Hibridi 7-deazapurina pokazali su aktivnost na CDK9/ciklin T1, a benzimidazolni derivati selektivno su inhibirali rast ne-malih stanica karcinoma pluća (A549) povezanih sa smanjenjem ekspresije p38 MAPK. Daljnje <i>in silico</i> analize korištene su kao temelj za strukturno optimiranje i pripremu spojeva radi dobivanja predvodnih molekula s poboljšanim ADMET svojstvima. Amidino-supstituiranim hibridima benzimidazola ispitane su interakcije s dvolančanim polinukleotidima <i>ct</i> DNA i dsRNA (pApU i pCpG). Spojevima koji su pokazali mogućnost stvaranja nekovalentnih interakcija s odabranim polinukleotidima ispitano je antibakterijsko i antiprotozoalno djelovanje. Karcinom je jedan od vodećih uzroka smrtnosti u svijetu. Upotrebom <i>click</i> kemije omogućena je prilično brza sinteza različito supstituiranih biološki aktivnih 1,2,3-triazola.



Mario Blekić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Povezanost dječje astme s polimorfizmima gena na kromosomu 17q12-21
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; pedijatrija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1978. u Slavonskome Brodu. Diplomirao je 2003. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu te se zaposlio u Općoj bolnici "Dr. Josip Benčević" u Slavonskome Brodu. Godine 2010. završio je specijalizaciju iz pedijatrije, a 2014. subspecijalizirao dječju pulmologiju. Od 2010. u naslovnom je suradničkom zvanju asistenta na Medicinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Te je godine dobio istraživačku stipendiju <i>EAACI Research Fellowship</i> za edukacijski boravak u Centru za istraživanje i obrazovanje u Manchesteru u Ujedinjenom Kraljevstvu. Aktivno je sudjelovao na više domaćih i međunarodnih kongresa, tečajeva trajnoga usavršavanja i međunarodnih škola, a koautor je nekoliko znanstvenih i stručnih članaka. Godine 2014. za svoje je publikacije primio "Nagradu Ernst Mayerhofer" Hrvatskoga pedijatrijskoga društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Neda Aberle, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Dorian Tješić-Drinković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Davor Begović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Neven Tudorić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	12. lipnja 2017.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Polimorfizmi u 17q12-21 regiji povezani su s astmom u različitim populacijama. Cilj istraživanja bio je potvrditi otkrivene povezanosti i detaljno istražiti gene u ovoj regiji u djece školske dobi u Hrvatskoj. U istraživanje je bilo uključeno 423 djece s astmom i 414 zdrave djece. Genotipiziran je 51 jednonukleotidni polimorfizam (SNP). Podatci o pušenju majke tijekom trudnoće (ETS) i posjedovanju psa i mačke prikupljeni su pomoću standardiziranoga upitnika, a o akutnim, teškim egzacerbacijama astme dobiveni su iz bolničkih povijesti bolesti. Ispitanicima s astmom učinjena je spirometrija. Dva SNP-a povezana su s astmom. U djece s astmom 4 SNP-a povezana su s prijamom u bolnicu zbog egzacerbacije astme, a 8 SNP-ova s plućnom funkcijom. Devet SNP-a u regiji značajno je povezano s ETS-om i astmom, a dvije genske varijante s posjedovanjem mačke ili psa i astmom. U djece s astmom potvrđena su značajna međudjelovanja ETS-a, 3 SNP-a i plućne funkcije te ETS-a, 3 SNP-a i prijama djece u bolnicu zbog egzacerbacije astme. Tri SNP-a u značajnom su međudjelovanju s posjedovanjem krznenoga ljubimca u vrijeme istraživanja i s prijamom djeteta u bolnicu zbog egzacerbacije astme. Zaključeno je da je nekoliko gena u 17q12-21 regiji povezano s astmom. Polimorfizmi u toj regiji u međudjelovanju su s kućnim ljubimcima i ETS-om te s astmom i težinom astme. Međudjelovanja genetike i okoliša imaju važnu ulogu u određivanju složenih fenotipova astme. Istraživanje pridonosi shvaćanju da se u procjeni pojedinoga aspekta astme treba voditi individualnim pristupom.



Iva Bobuš Kelčec

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Imunohistokemijska izraženost estrogenskih receptora beta u papilarnom karcinomu štitnjače
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; klinička citologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1973. u Zagrebu. Godine 1991. završila je jezičnu gimnaziju (tadašnji Obrazovni centar za jezike) te se upisala na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojemu je 1997. diplomirala. Specijalistički ispit iz kliničke citologije položila je 2005. godine. Od 2006. radi u Klinici za tumore KBC-a "Sestre milosrdnice" kao specijalistica kliničke citologije. Pohađala je brojne stručne skupove iz područja citologije i patologije u zemlji i inozemstvu, na kojima je i aktivno sudjelovala, te objavila nekoliko znanstvenih i stručnih radova iz toga područja. Glavni interesi su joj citopatologija karcinoma štitnjače, dojke te rijetkih tumora glave i vrata, kao i uvođenje novih dijagnostičkih metoda u citologiji.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Božena Šarčević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Spomenka Manojlović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet dr. sc. Vesna Ramljak, znanstvena suradnica, Klinički bolnički centar "Sestre milosrdnice" u Zagrebu prof. dr. sc. Božo Krušlin, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	7. svibnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Papilarni karcinom štitnjače učestalije se pojavljuje u žena tijekom reproduktivske dobi, kod kojih ima i najbolju prognozu. Navedeni podatci upućuju na povezanost estrogena s papilarnim karcinomom. Izravni proliferacijski učinak estrogena na stanicama papilarnoga karcinoma već je dokazan <i>in vitro</i> , a najvjerojatnije se odvija posredstvom jezgrinih estrogenskih receptora (ER). Biološka uloga jezgrenoga estrogenskoga receptora β (ER β) još uvijek nije jasna, no dosadašnja istraživanja upućuju na prodiferencijacijsko i protuproliferacijsko djelovanje. U doktorskom su radu na uzorcima tkiva 104 bolesnika s papilarnim karcinomom iz patohistoloških nalaza i povijesti bolesti izdvojeni dob, spol, veličina (uzevši u obzir i mikrokarcinome) i histološki podtip tumora, prisutnost benignih promjena u štitnjači, limfocitnoga infiltrata, metastaza u limfne čvorove te intraglandularne diseminacije. Ti su parametri uspoređeni s imunohistokemijskom reakcijom na ER β , koja je učinjena na dodatnom rezu uzorka papilarnoga karcinoma. ER β bio je pozitivan i u jezgrama i u citoplazmama papilarnoga karcinoma. Jezgreni pozitivitet bio je češći u žena mlađih od 50 godina, a citoplazmatski pozitivitet u bolesnika starijih od 50 godina, bez obzira na spol. Zaključak je da je izraženost ER β u papilarnom karcinomu povezana s dobi i menopauznim statusom u žena, što upućuje na njegovu moguću prognostičku ulogu. U tom smislu potrebna su daljnja istraživanja. Rezultati ovoga rada nadovezuju se na dosadašnje spoznaje da su starija dob i postmenopauza u žena nepovoljan prognostički čimbenik te upućuju na to da se na osnovi prije svega citoplazmatske izraženosti ER β mogu izdvojiti skupine bolesnika koje imaju veći rizik od povrata bolesti. Izvorni je znanstveni doprinos doktorskoga rada u analizi jezgrene i citoplazmatske izraženosti, kao i suodnosa izraženosti ER β između papilarnoga karcinoma i mikrokarcinoma.



Mladen Božić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj povrata ispušnih plinova na pojavu detonantnoga izgaranja u suvremenim Ottovim motorima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; strojarstvo; teorija konstrukcija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Bijelom Polju u Crnoj Gori. Osnovnu školu i opću gimnaziju završio je u Busovači u Bosni i Hercegovini. Godine 2005. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet strojarstva i brodogradnje, na kojem je 2011. diplomirao na konstrukcijskom smjeru, usmjerenje Motori i vozila. Od 2011. zaposlen je na tom fakultetu kao stručni suradnik, a od 2012. kao asistent na Katedri za motore i vozila. Aktivno sudjeluje i u nastavi Katedre izvođenjem vježbi iz kolegija Konstrukcije motora, Motori s unutarnjim izgaranjem, Električna oprema motora i vozila i Motori i vozila – praktikum. Kao autor ili koautor objavio je 18 znanstvenih i stručnih radova u časopisima i zbornicima skupova u Hrvatskoj i inozemstvu. Služi se engleskim jezikom u govoru i pismu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zoran Lulić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Darko Kozarac, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje doc. dr. sc. Momir Sjerić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje izv. prof. dr. sc. Anita Domitrović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti
DATUM OBRANE	6. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U okviru doktorskoga rada izrađen je i opisan eksperimentalni postav za istraživanje izgaranja u cilindru motora. Na izrađenom eksperimentalnom postavu istraživana je utjecaj povrata ispušnih plinova na pojavu detonantnoga izgaranja u motoru s unutarnjim izgaranjem. Znanstveni doprinos može se sažeti u sljedećem: Ovim su doktorskim radom određeni radni parametri Ottova motora, koji ima mogućnost povrata hlađenih ispušnih plinova, pri čemu je ostvarena viša učinkovitost i niža emisija štetnih tvari, a motor je radio bez pojave detonantnoga izgaranja. Određen je utjecaj hlađenoga i vrućega EGR-a na sklonost pojavi detonantnoga izgaranja, na promjenu intenziteta cikličkih varijacija i brzinu normalnoga izgaranja. Provedenim eksperimentalnim istraživanjem ostvareni su sljedeći znanstveni doprinosi: 1) Određen je utjecaj povrata ispušnih plinova na sklonost pojavi detonacije, na povećanje cikličkih varijacija te na promjenu učinkovitosti pri različitim brzinama vrtnje, opterećenjima motora, tlakovima usisa i različitim točkama pretpaljenja, 2) Kvantifikacija utjecaja povrata ispušnih plinova na rad Ottova motora pri optimiziranim radnim parametrima kod različitih brzina vrtnje i opterećenja motora i 3) Razvijena je metoda određivanja optimalnih radnih parametara Ottova motora koji rabi EGR sustav.



Igna Brajević-Gizdić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Značaj osobina ličnosti i stilova privrženosti u odabiru supstitucijske farmakoterapije ovisnika o opijatima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; psihijatrija
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je 1990. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je završila i stručni poslijediplomski studij socijalne psihijatrije i sociopatologije, potom magistarski znanstveni studij biomedicine i zdravstva te poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> . Specijalistica psihijatrica je od 2012. godine. Radi u Nastavnom zavodu za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije, u Službi za mentalno zdravlje. Educirala se od 2006. do 2014. u području realitetne psihoterapije. Stručno se usavršavala u Nizozemskoj i Danskoj. Aktivna je sudionica kongresa, simpozija i skupova. Objavila je više od 20 stručnih i znanstvenih radova te je koautorica knjige <i>Promjena: odgoj za preventivno djelovanje</i> .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dolores Britvić, Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Marina Šagud, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet dr. sc. Ante Bagarić, znanstveni suradnik, Klinika za psihijatriju Vrapče u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Gorka Vuletić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	30. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ciljevi istraživanja bili su utvrditi moguće razlike u osobinama ličnosti i privrženosti između skupina ovisnika apstinencijom na održavanju buprenorfinom i metadonom te ispitati mogućnost razlikovanja tih dviju skupina na temelju rezultata upitnika ličnosti i upitnika privrženosti. Razlike bi služile kao indikatori odabira supstitucijske terapije. Na tim dvjema skupinama ispitanika od po 150 ovisnika (n = 300) primijenjen je <i>Big Five</i> upitnik – <i>BFQ</i> i Inventar iskustava u bliskim vezama – <i>Verzija za prijatelje</i> te <i>Pompidou</i> upitnik. Rezultati su pokazali kako osobe koje su u osobinama ličnosti dinamičnije, savjesnije i ustrajnije, češće u terapiji biraju buprenorfin negoli metadon za postizanje i održavanje apstinencije. Razlike u stilovima i dimenzijama privrženosti između skupina se ne pronalaze. Zapažaju se značajne razlike u pojedinim aspektima privrženosti. Prema rezultatima diskriminantne analize, mogućnost razlikovanja tih dviju skupina ispitanika bolja je na temelju privrženosti u odnosu na osobine ličnosti. Rezultati na upitnicima ličnosti i privrženosti mogu se smatrati korisnim pokazateljima u odabiru supstitucijske terapije. Rezultati ovoga istraživanja značajno doprinose znanosti jer pokazuju kako se skupine ovisnika na buprenorfinu i metadonu značajno razlikuju te kako postoje čimbenici odabira, u ovom slučaju istraživanih osobina ličnosti i privrženosti. Objektiviziraju se i pobliže definiraju indikatori odabira pojedine supstitucijske terapije kojom ovisnici postižu bržu i dugotrajnu apstinenciju. Praktična je svrha ovoga istraživanja doprinos u unaprjeđenju smjernica za farmakoterapiju ovisnika o opijatima, u planiranju budućih i rehabilitacijskih postupaka te u kreiranju javnozdravstvene politike.



Miljenko Brezovec

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Matematički model cijevnoga hidroagregata za utvrđivanje uzroka njihanja snage
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1974. u Varaždinu. Diplomirao je 1997. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Dobio je priznanje i brončanu plaketu "Josip Lončar" za uspjeh tijekom studija te godišnju nagradu "Hrvoje Požar" Hrvatskoga energetskeg društva. Magistarski rad <i>Nelinearni digitalni simulacijski model hidroagregata s dvostruko reguliranom vodnom turbinom</i> obranio je 2002. Od 1997. zaposlen je u HEP-Proizvodnji. Od 2008. do 2012. bio je direktor HE Dubrava, a od 2012. direktor je PP HE Sjever. Bavi se pogonom i održavanjem hidroenergetskih postrojenja. Njegova su glavna područja interesa <i>monitoring</i> stanja opreme i dijagnostika te modeliranje i simulacije rada hidroagregata. Član je studijskoga odbora C2 HRO CIGRE i hrvatske sekcije IEEE-a. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Igor Kuzle, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Davor Grgić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Tomislav Tomiša, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Zvonimir Guzović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
DATUM OBRANE	30. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Njihanje snage u hidroelektranama i općenito pojave povezane s oscilacijama i vibracijama česti su pogonski problemi u radu pojedinih agregata. Primjeri istraživanja takvih pojava na cijevnim hidroagregatima s horizontalnim Kaplan turbinama su rijetki. Takvi agregati zbog svoje složene konstrukcije mogu imati različite probleme s oscilacijama i vibracijama, a zbog maloga momenta tromosti imaju loša svojstva s aspekta stabilnosti. Pojave njihanja snage na HE Dubrava prisutne su na oba agregata od početka rada elektrane. U slučaju pojave većega poremećaja kod većih snaga, njihanje snage postaje problematično za rad agregata. Provedena su brojna istraživanja, no tumačenja te pojave se razlikuju. Jedan pristup polazi od poremećaja mehaničkoga momenta kao uzroka njihanja snage, a prema drugom je njihanje snage uzrokovano elektromehaničkom rezonancijom. Analizom velikoga broja slučajeva identificirane su pojave njihanja snage, a usporedbom mjerenih i simuliranih rezultata pokazano je da se njihanje snage može interpretirati simulacijama na matematičkom modelu agregata. Može se zaključiti da povremeno njihanje snage nastaje zbog poremećaja mehaničkoga momenta koje uzrokuju hidrauličke pojave u protočnom traktu. Dodatno su istraženi efekti djelovanja dodatnih regulacijskih signala sustava uzbude, no tu su mogućnosti ograničene. S obzirom na to da se mogućnost pojave njihanja ne može isključiti, definiran je algoritam odlučivanja o potrebnom djelovanju u slučaju intenzivnoga njihanja snage, ovisno o parametrima poremećaja.



Dea Brunović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Morska i jezerska sedimentacija u potopljenom krškom bazenu: Taložni sustav Lošinjškoga kanala tijekom kasnoga kvartara
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; interdisciplinarne prirodne znanosti; znanost o moru
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1988. u Rijeci. Diplomirala je 2013. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Godine 2015. zaposlila se u Hrvatskom geološkom institutu te se upisala na interdisciplinarni doktorski studij iz oceanologije na matičnom fakultetu. Na projektu <i>Nestali jezerski krajobrazi istočnog dijela Jadranskog mora</i> Hrvatske zaklade za znanost zaposlena je kao doktorand. Suradnica je na projektu <i>Geološki i seizmološki aspekti geodinamike Kvarnera - razotkrivanje kvarnerskog rasjeda</i> te na <i>Horizon 2020 Twinning</i> projektu. Autorica je ili koautorica više znanstvenih radova. Sudjelovala je na mnogim međunarodnim i domaćim kongresima i radionicama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Slobodan Miko, znanstveni savjetnik, Hrvatski geološki institut u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	akademik Mladen Juračić, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti prof. dr. sc. Vlasta Čosović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Ivan Sondi, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
DATUM OBRANE	28. siječnja 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Paleookoliši na prostoru današnjega Lošinjškoga kanala i otoka Cresa mijenjali su se s promjenama morske razine i klime tijekom kasnoga kvartara. Depresije u kršu, prisutne na istraživanom području, omogućile su očuvanje sedimentološkoga zapisa paleookolišnih promjena. Stoga se paleookolišna rekonstrukcija temeljila na jezgrama sedimenata. Analizirano je ukupno osam jezgara sedimenata izbušenih u depresijama u kršu. Geokemijske analize, granulometrijske i mineraloške analize, mjerenje magnetskoga susceptibiliteta te izračun fluksa organskoga ugljika omogućili su odredbu okoliša koji su postojali na istraživanom prostoru tijekom kasnoga kvartara. Mikropaleontološka analiza zajednice foraminifera, ostrakoda, mekušaca i palinomorfa olakšala je interpretaciju prikupljenih podataka. Kronologija jezgara zasnivala se na datiranju metodom AMS ¹⁴ C. Rezultati analize jezgara sedimenata upotpunjeni su podatcima seizmičke refleksije visoke rezolucije. Dobiveni rezultati upućuju na izmjenu morskih i jezerskih odnosno kopnenih faza na istraživanom prostoru od MIS 7 do danas, u skladu s varijacijama morske razine. Dubina praga istraživanih depresija osnovni je čimbenik, uz morsku razinu, koji je utjecao na paleookolišni razvoj istraživanoga prostora. Interpretacija paleookoliša zasnivala se na korelaciji s modernim analogima kasnopleistocenskih i holocenskih paleookoliša odnosno marinskim jezercima danas razvijenima u ponikvama na otoku Cresu.



Miljenko Bujanić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Raznolikost gena glavnoga sustava tkivne podudarnosti jelena običnoga (<i>Cervus elaphus</i>) u odnosu na invaziju metiljem <i>Fascioloides magna</i>
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; veterinarska medicina; veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1988. u Čakovcu. Diplomirao je 2014. na Sveučilištu u Zagrebu na Veterinarskom fakultetu, na kojem je 2019. obranio disertaciju. Od 2008. do 2013. primio je šest Dekanovih nagrada kao izvrstan student te jednu Dekanovu nagradu za studentski znanstvenoistraživački rad. Od 2014. do 2015. radio je kao tehnolog u mesnoj industriji Vajda d. d. Čakovec, a od 2015. bio je doktorand na matičnom fakultetu na HRZZ-ovu projektu <i>Molekularna epidemiologija odabranih parazitskih bolesti divljih životinja</i> . Koautor je 14 znanstvenih i stručnih radova objavljenih u časopisima te 26 radova izloženih na međunarodnim i domaćim kongresima. Govori engleski jezik. Usavršavao se dva tjedna na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Ljubljani, na dvjema ljetnim školama za WPH Rezidente te na 13 radionica.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Zdravko Janicki, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet izv. prof. dr. sc. Ana Galov, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Elena Bužan, Univerza na Primorskem, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije, Koper, Republika Slovenija
DATUM OBRANE	1. ožujka 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Geni glavnoga sustava tkivne podudarnosti (MHC) imaju važnu ulogu u obrani organizma pokretanjem imunogenog odgovora. U istraživanju odnosa MHC gena prema uzročnicima bolesti postoje dvije pretpostavke: prva je da su heterozigotne jedinice otpornije, a druga da je otpornost/priljivost uvjetovana točno specifičnim alelima. Veliki američki metilj (<i>Fascioloides magna</i>) širi se Hrvatskom posljednjih dvadesetak godina. Ukupno je prikupljeno 117 uzoraka tkiva i jetara jelena običnoga. Utvrđena je prevalencija fascioloidoze od 82,42 %. Iz 46 odabranih uzoraka tkiva izoliran je DNK, umnožen je egzom 2 lokusa DRB MHC skupine II te je provedeno sekvenciranje sljedeće generacije (NGS). Istraživanjem je utvrđena visoka raznolikost MHC DRB lokusa u jelena običnoga s 44 alela, od kojih su samo četiri otprije poznata (DRB_NS36, DRB_NS38, DRB_ref01 i DRB_ref02). Potvrđeno je postojanje dviju subpopulacija jelena običnoga na temelju MHC gena, dinarske i panonske, koje međusobno dijele tri zajednička alela. Prisutnost pojedinih alela statistički je znakovito viša između populacija s područja Lipovljana u odnosu na područje Baranje, te Baranje u odnosu na područje Lipovljana i Spačve. Stupanj invazije velikim američkim metiljem statistički je znakovito niži u jedinki s alelom DRB_ref06 u odnosu na one s alelom DRB_ref01, koji je utvrđen isključivo u grla pozitivnih na fascioloidozu. Znanstveni je doprinos ovoga istraživanja u utvrđenoj visokoj raznolikosti MHC DRB gena, koja upućuje na vitalnu populaciju jelena običnoga u Hrvatskoj, a odnos alela DRB_ref01 i DRB_ref06 na razvoj odnosa nositelj-parazit u slučaju fascioloidoze jelena običnoga.



Željka Celinščak

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Raznolikost gena DRB, DQA i DQB skupine II glavnoga sustava tkivne podudarnosti u čaglja (<i>Canis aureus</i>)
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Karlovcu. Diplomirala je 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu te je stekla zvanje profesorice biologije i kemije. Tijekom studija bila je stipendistica Karlovačke županije. Na tom je fakultetu 2018. obranila i disertaciju. Radila je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, u Ministarstvu zdravstva te u nekoliko osnovnih škola. Trenutačno je zaposlena u Osnovnoj školi Draganići. Izabrana je u nastavno zvanje predavačice kao naslovno zvanje iz područja prirodnih znanosti na Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu. Koautorica je nekoliko znanstvenih radova. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Haidi Arbanasić, znanstvena suradnica, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Tihomir Florijančić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Poljoprivredni fakultet u Osijeku
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Ana Galov, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Ivana Buj, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Martina Podnar Lešić, znanstvena suradnica, Hrvatski prirodoslovni muzej u Zagrebu
DATUM OBRANE	5. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Čaglj (<i>Canis aureus</i>) jedna je od najrasprostranjenijih vrsta iz porodice pasa (<i>Canidae</i>) u sjevernoj Africi, dijelovima Azije i jugoistočnoj Europi. U posljednjih nekoliko desetljeća dogodile su se značajne populacijske promjene čaglja u Europi, koje uključuju opadanje broja, oporavak i ekspanziju čaglja. Kako bi se utvrdila mogućnost prilagodbe i sposobnost dugoročnoga preživljavanja populacija analizira se raznolikost gena glavnoga sustava tkivne podudarnosti (MHC) koji kodiraju bjelančevine uključene u prepoznavanje patogena i pokretanje imunogenoga odgovora. U ovom istraživanju istražen je ekson 2 <i>DRB1</i> , <i>DQA1</i> i <i>DQB1</i> lokusa MHC regije skupine II kod 61 jedinke čaglja iz Dalmacije, Slavonije i Srbije. Utvrđena su 4 <i>DRB</i> alela, 2 <i>DQA</i> alela i 3 <i>DQB</i> alela te 8 različitih haplotipova. Rezultati upućuju na različitu gensku raznolikost populacija čaglja iz Dalmacije i Slavonije, pozitivnu selekciju na svim lokusima i djelovanje ravnotežne selekcije. Istraživanje doprinosi poznavanju polimorfizma <i>DRB1</i> , <i>DQA1</i> i <i>DQB1</i> lokusa glavnoga sustava tkivne podudarnosti (MHC) skupine II u čaglja. Također doprinosi poznavanju genetike kanida. Kako su istraživani lokusi pokazatelj adaptivnoga potencijala populacije, rezultati ovoga istraživanja daju uvid u sposobnost preživljavanja balkanske populacije čaglja.



Marin Cerjan

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Dinamički hibridni model za kratkoročno predviđanje cijena električne energije na veleprodajnom tržištu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1984. u Virovitici, gdje je završio srednju školu. Diplomirao je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Nakon završetka studija zaposlio se u HEP Trgovini d. o. o., gdje je trenutačno voditelj sektora za srednjoročno upravljanje portfeljem. Član je Europskoga udruženja trgovaca energijama (EFET) i Europske udruge elektroprivrednih organizacija (EURELECTRIC). Posjeduje licencije za trgovanje električnom energijom, plinom i emisijskim jedinicama na nekoliko energetske burzi u Europi. Njegovi su znanstveni interesi upravljanje energijskim portfeljem iz perspektive optimiranja rada energetske proizvodnje objekata, predviđanja cijena na tržištu električne energije te upravljanje rizicima. Autor je desetak znanstvenih radova te niza pozvanih predavanja na stručnim skupovima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Marko Delimar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Željko Tomšić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Slavko Krajcar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Minea Skok, znanstvena suradnica, Energetski institut Hrvoje Požar u Zagrebu
DATUM OBRANE	16. siječnja 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ovom disertacijom predstavljen je dinamički hibridni model za kratkoročno predviđanje cijena električne energije na veleprodajnom tržištu – HIRA (hibridni iterativni reaktivno adaptivni model). U prvom koraku HIRA metode analizira se stupanj razvijenosti tržišta, njegova struktura i osnovni parametri koji ga opisuju. Iz dobivenih karakteristika tržišta, u drugom se koraku određuju parametri koji su bitni za predviđanje cijena električne energije za konkretno tržište. U ovisnosti o broju ulaznih parametara, za predviđanje cijena električne energije koristi se metoda sličnih dana ili hibridna metoda koja kombinira metodu sličnih dana, neuronske mreže i metodu za utvrđivanje cjenovnih skokova. HIRA model je dinamičan, te se predviđanje cijena električne energije provodi u više iteracija u ovisnosti o vremenskoj dostupnosti podataka. Predloženi HIRA model za predviđanje cijena primijenjen je i testiran na stvarnim podacima za mađarsko tržište električne energije. Na testiranom uzorku model se pokazao robustan u predviđanju cijena te je neovisno o volatilnosti cijena dao rezultate koji su primjenjivi u praksi. U okviru doktorskoga rada ostvareni su sljedeći znanstveni doprinosi: 1) Model za određivanje relevantnih parametara za kratkoročno predviđanje cijena električne energije na burzama električne energije, 2) Metoda za kratkoročno predviđanje cijena električne energije u ovisnosti o dostupnosti podataka i 3) Hibridni dinamički model za kratkoročno predviđanje cijena električne energije na veleprodajnom tržištu koji se koristi statističkim modelom zasnovanim na metodi sličnih dana i umjetnih neuronskih mreža.



Ines Cindrić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Fotokataliza organskih tvari primjenom titanova(IV) oksida modificiranoga bojilima i pigmentima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; primjenjena kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1979. u Karlovcu. Diplomirala je 2007. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu i stekla zvanje diplomirane inženjerke kemije. Od te je godine zaposlena na Veleučilištu u Karlovcu. U nastavno zvanje više predavačice u području prirodnih znanosti (polje: kemija) izabrana je 2016. Na posljediplomski doktorski studij <i>Inženjerska kemija</i> upisala se 2007. na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. Autorica je jednoga rada objavljenoga u časopisima indeksiranima u <i>Current Contents</i> bazi. Aktivno je sudjelovala na nekoliko međunarodnih i domaćih konferencija s ukupno 30 znanstvenih i stručnih priopćenja. Pod njezinim je mentorstvom obranjeno 11 završnih radova. Stručno se usavršavala na pet radionica. Koautorica je jedne knjige. Aktivno se služi engleskim jezikom te poznaje osnove talijanskoga jezika.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	prof. emer. Natalija Koprivanac, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Silvana Raić-Malić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije izv. prof. dr. sc. Danijela Ašperger, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije doc. dr. sc. Ivana Grčić, Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet
DATUM OBRANE	17. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu pozornost usmjerena pronalaženju optimalnih uvjeta pripreme kitozan/TiO ₂ filmova koji pokazuju fotokatalitička svojstva pri sunčevu zračenju. Naglasak je stavljen na održivost, napose očuvanja energije, ali i sirovinskih izvora, jer je za izradu fotokatalitičkih filmova korišten otpadni materijal kao što je biootpad kitozan, otpadni tonerski prah, a kao nosači fotokatalitičkih filmova uporaobljene su otpadne tiskarske ploče. U sklopu istraživanja opisan je način izrade senzibiliziranih fotokatalitičkih filmova i provedena je njihova karakterizacija. Različita bojila, pigmenti i otpadni tonerski prah ispitani su kao mogući senzibilizatori osnovne matrice filmova na bazi kitozan/TiO ₂ . Novopripremljeni fotokatalitički filmovi imobilizirani su na prstenaste i pločaste nosače od stakla, nehrđajućega čelika (18/8) i otpadne tiskarske ploče. Razgradnja SDBS-a praćena je na temelju analitičkih metoda: UV/Vid spektrofotometrijom, LC/MS-MS i TOC analizatorom. Eksperimenti su provedeni u kotlastom šaržnom reaktoru uz korištenje umjetnoga izvora zračenja – niskotlačne živine elektrolučne svjetiljke, te u cijevnom solarnom reaktoru s potpunom recirkulacijom uz korištenje umjetnoga izvora zračenja – ksenon elektrolučne svjetiljke (> 290 nm, 1500 W) i uz uporabu prirodnoga sunčeva zračenja (> 290 nm). U sklopu doktorskoga rada provedena je detaljna kinetička studija te je provedeno matematičko modeliranje, koje je uspješno validirano u različito postavljenim uvjetima provedenih pokusa.



Jelena Culej

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Polimorfizmi gena dopaminskoga (COMT i DAT1) i serotoninskoga (MAOA i 5-HTT) sustava te dimenzije simptoma u bolesnika sa shizofrenijom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; farmacija; medicinska biokemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Zagrebu. Godine 2007. završila je studij medicinske biokemije na Sveučilištu u Zagrebu na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu. Od lipnja 2007. do siječnja 2010. bila je na pripravničkom stažu u Klinici za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević". Od siječnja 2010. zaposlila se u Službi za transfuziju i hemostazu onkoloških bolesnika Klinike za tumore. U kolovozu 2014. položila je specijalistički ispit te stekla naziv specijalistice medicinske biokemije i laboratorijske medicine. Od travnja 2017. zaposlena je u Kliničkom zavodu za kemiju KBC-a "Sestre milosrdnice". Autorica je ili koautorica osam znanstvenih ili stručnih radova, od kojih su tri objavljena u časopisima indeksiranim u bazi <i>Current Contents</i> te 14 posterskih sažetaka. Dobitnica je nekoliko međunarodnih stipendija za sudjelovanje na kongresima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Dalibor Karlović, znanstveni savjetnik, KBC Sestre milosrdnice u Zagrebu dr. sc. Mario Štefanović, viši znanstveni suradnik, KBC Sestre milosrdnice u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Karmela Barišić, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet dr. sc. Nora Nikolac Gabaj, znanstvena suradnica, KBC Sestre milosrdnice u Zagrebu doc. dr. sc. Miroslav Herceg, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	24. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Shizofrenija je teška psihička bolest koja zahvaća 1% opće populacije. Dijagnoza se postavlja prema kliničkoj slici i prisutnim simptomima. Biološka osnova nije razjašnjena, ali danas je najprihvaćenija dopaminska hipoteza. Dopaminske puteve u mozgu prati serotoninski put, za koji je utvrđeno da ima inhibitorni učinak na dopaminski sustav. Djelovanje dopamina regulira dopaminski transporter i katekol-o-metil-transferaza, a djelovanje serotonina serotoninski transporter i monoamino-oksidaza A, koja osim što sudjeluje u metabolizmu serotonina, sudjeluje i u metabolizmu dopamina. Hipoteza je ovoga istraživanja bila da bi funkcionalni polimorfizmi dopaminskoga transportera (DAT-VNTR), katekol-o-metil transferaze (COMT Val158Met), serotoninskoga transportera (5-HTTLPR) i monoamino-oksidaze A (MAOA-uVNTR) mogli biti povezani s pojavom simptoma shizofrenije. Ciljevi istraživanja bili su 1) ispitati povezanost pojedinih polimorfizama i kombinacija genotipova sa shizofrenijom, 2) u skupini ispitanika sa shizofrenijom ispitati povezanost polimorfizama sa simptomima bolesti i 3) uspostaviti regresijski model za predviđanje shizofrenije. Utvrđena je statistički značajna distribucija nekih od polimorfizama među ispitivanim skupinama. Utvrđen je regresijski model za predviđanje shizofrenije. Ovim radom ispitivana je povezanost polimorfizama dopaminskoga i serotoninskoga sustava sa shizofrenijom kako bi se prepoznali rizični čimbenici, što bi pridonijelo razumijevanju genske osnove bolesti.



Matija Cvetnić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Modeliranje fotooksidativne razgradnje prioriternih onečišćivala u vodi
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; primijenjena kemija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1991. u Zagrebu. Preddiplomski i diplomski sveučilišni studij <i>Kemijsko inženjerstvo</i> završio je 2013. odnosno 2015. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. Dobitnik je dviju Dekanovih nagrada u ak. god. 2013./2014. i 2014./2015. Na tom se fakultetu 2015. upisao na doktorski studij <i>Kemijsko inženjerstvo i primijenjena kemija</i> te je 2019. obranio disertaciju. Zaposlen je u Zavodu za analitičku kemiju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije te uz nastavu koju odrađuje u Zavodu, sudjeluje u izvođenju studentskih diplomskih i završnih radova. Od 1. rujna 2016. član je projekta Hrvatske zaklade za znanost IP-09-2014-7992 pod vodstvom prof. dr. sc. Tomislava Bolanče. Sudjelovao je na 27 skupova te je koautor osam znanstvenih publikacija.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Tomislav Bolanča, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Kušić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije izv. prof. dr. sc. Šime Ukić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije izv. prof. dr. sc. Ana Mornar Turk, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet
DATUM OBRANE	18. siječnja 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Europska okvirna direktiva o vodama određuje strategiju o onečišćenju voda u EU-u te sadržava listu prioriternih onečišćivala (PO). Zbog same prirode PO-a, za njihovo uklanjanje iz voda predlaže se primjena naprednih oksidacijskih procesa (AOP-a). AOP-i se temelje na stvaranju visokoreaktivnih radikalskih vrsta. U skladu s time, u ovom su radu u tu svrhu primijenjeni UV-C/H ₂ O ₂ i UV-C/S ₂ O ₈ ²⁻ procesi. Kako bi se odredili optimalni uvjeti procesa razgradnje PO-a te objasnili sami mehanizmi razgradnje, ali i predviđali okolišni parametri unutar ili izvan ispitivanoga područja rada, pristupa se modeliranju. RSM se primjenjuje za procjenu izravnih i interakcijskih učinaka procesnih parametara; pH-vrijednost smjese i omjer početnih koncentracija onečišćivalo/oksidans. Kako bi se opisao kemizam procesa i fenomeni koji se pojavljuju tijekom razgradnje PO-a te omogućilo predviđanje ponašanja sustava izvan raspona ispitivanih procesnih parametara, razvijaju se matematičko-mehanistički modeli. Kako bi se povećao opseg slučajeva koji se obuhvaćaju modeliranjem, primjenjuje se kvantitativno modeliranje odnosa strukture molekula i njihove aktivnosti (QSAR). Pri tome se predviđaju konstante brzine reakcije kinetike drugoga reda te empirijski parametri MM modela, s ciljem dobivanja više informacija o kemizmima procesa razgradnje ali i procjenama rizika za okoliš. Cilj doktorskoga rada bio je razviti modele za simulaciju ponašanja AOP-a u obradi PO-a na temelju eksperimentalnih rezultata, kombinirajući pri tome RSM modeliranje, MM modeliranje te QSAR.



Milan Čanković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Molekularna karakterizacija prokariotskih zajednica u euksinom okolišu Rogozničkog jezera
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; geoznanosti; oceanologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1982. u Šibeniku, gdje je završio osnovnu školu i opći smjer Gimnazije Antuna Vrančića. Diplomirao je 2005. morsko ribarstvo na Sveučilištu u Splitu, u Centru za studije mora, obranivši rad "Izolacija i određivanje bioluminiscentnih bakterija na osliću (<i>Merluccius merluccius</i>)". Godine 2012. upisao se na Interdisciplinarni doktorski studij iz oceanologije na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2013. zaposlen je kao stručni suradnik u sustavu znanosti i visokoga školstva u Laboratoriju za fiziku mora i kemiju vodenih sustava Zavoda za istraživanje mora i okoliša u Institutu Ruđer Bošković. Objavio je više znanstvenih radova i sudjelovao na brojnim međunarodnim znanstvenim skupovima u zemlji i u inozemstvu te se usavršavao na nizu međunarodnih škola i radionica. Govori engleski i talijanski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Irena Ciglonečki-Jušić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu dr. sc. Ines Sviličić Petrić, znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Zrinka Ljubešić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Mladen Šolić, Institut za oceanografiju i ribarstvo u Splitu prof. dr. sc. Jasna Hrenović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	10. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Primjenom sekvenciranja 16S rRNA gena Sangerovom metodom, sekvenciranjem nove generacije te kvantitativnom lančanom reakcijom polimerazom detaljno je istražena prostorno-vremenska raspodjela, taksonomska struktura i brojnost sulfat-reducirajućih bakterija i ukupnih prokariotskih zajednica u kemoklini, monimolimnionu i sedimentu Rogozničkog jezera. Raspodjela tih zajednica usko je povezana s fizičko-kemijskim obilježjima okoliša. Tijekom stratifikacije kemoklinom dominira porodica <i>Chromatiaceae</i> , monimolimnionom razred <i>Deltaproteobacteria</i> i koljeno <i>Bacteroidetes</i> , a značajno veći udjel arheja pronađen je u sedimentu. Struktura i brojnost tih zajednica bila je stabilna tijekom različitih istraživanih sezona, a značajne sezonske promjene uočene su na nižim taksonomskim razinama sulfat-reducirajućih bakterija, gdje u zimskim uvjetima prevladava <i>Desulfovibrio/Desulfomicrobium</i> (DSV), a ljeti <i>Desulfococcus/Desulfonema/Desulfosarcina</i> (DCC) filogenetska podskupina, koja je karakteristična za sediment. Holomiktični uvjeti doveli su do gotovo potpune promjene u strukturi prokariota u vodenom stupcu jezera. Porodica <i>Chromatiaceae</i> zamijenjena je porodicom <i>Thioglobaceae</i> (SUP05 klaster), a došlo je i do razvoja razreda <i>Planctomycetacia</i> i <i>Chlorobia</i> te do pojave bakterija iz koljena <i>Epsilonbacteraeota</i> koje nisu zabilježene tijekom stratifikacije. Ciklusi ugljika, dušika i sumpora u jezeru ovisni su o relativno malom broju identificiranih svojta. Za razliku od holomiktičnih uvjeta, tijekom stratifikacije nisu pronađene potencijalne nitrificirajuće i denitrificirajuće bakterije, a udjel bakterija s potencijalom za anammox bio je vrlo nizak. Također, pri stratificiranim uvjetima zabilježen je velik udjel neklasificiranih bakterija, osobito u sedimentu. Fiziologija i ekološka uloga tih bakterija u jezeru je nepoznata, što upućuje na potrebu za daljnjim istraživanjima njihovih morfoloških i funkcionalnih karakteristika.



Ljiljana Čengić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Depresija iza moždanoga udara
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; neurologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1959. u Vinkovcima, gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirala je 1987. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Prvo radno iskustvo stekla je kao liječnica obiteljske medicine u Medicinskom centru Vinkovci. Hrvatska je braniteljica koja je u Domovinskom ratu bila angažirana kao liječnica hitne službe, neurologije i kirurgije. Godine 1993. upisala se na specijalistički studij iz neurologije. Od 1994. do 1995. pohađala je znanstveni poslijediplomski studij kliničke neurologije, a 2005. obranila je znanstveni magistarski rad <i>Promjene spoznajnih funkcija iza moždanog udara</i>. Disertaciju je obranila 2018. na Stomatološkom fakultetu. Od 2000. voditeljica je Odjela neurologije u Županijskoj bolnici Vinkovci. Objavila je niz stručnih i znanstvenih članaka u indeksiranim časopisima te je autorica sveučilišnoga udžbenika. Njezin glavni znanstveni interes obuhvaća teme iz područja vaskularne neurologije.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Vanja Bašić Kes, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Zlatko Trkanjec, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Arijana Lovrenčić-Huzjan, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Danijel Crnković, Sveučilište u Zagrebu Muzička akademija izv. prof. dr. sc. Iris Zavoreo, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Dalibor Karlović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	12. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Depresija je česta sekvela iza moždanog udara koja značajno utječe na oporavak bolesnika i vraćanje dnevnim aktivnostima, te podiže mortalitet. Iako česta komplikacija u 20 – 50 % cerebrovaskularnih incidenata, u standardnoj kliničkoj praksi u velikoj je mjeri neprepoznata i netretirana. Cilj doktorskoga rada bio je utvrditi učestalost i stupanj depresije te njezin utjecaj na funkcionalni oporavak nakon moždanoga udara u 100 hospitaliziranih bolesnika u prvom tjednu hospitalizacije, 6 – 8 tjedana nakon prijama i šest mjeseci nakon uvođenja antidepresiva, koristeći se standardiziranim ljestvicama kao što su Beckova ljestvica depresije te modificirana Rankinova ljestvica i Barthelov indeks za procjenu dnevnih aktivnosti. Dijagnosticiranje depresije u ranoj fazi omogućuje i rano uvođenje terapije, bolje liječenje i bolju kvalitetu života za bolesnike u općoj populaciji, čemu se u praćenju posljedica moždanoga udara ne daje dovoljno pozornosti.</p>



Lidija Čilić Burušić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uloga socijalne podrške u međuodnosu obiteljskih obilježja i rizičnih zdravstvenih ponašanja adolescenata
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; javno zdravstvo i zdravstvena zaštita; javno zdravstvo
CURRICULUM VITAE	Rođena je u Sarajevu u Bosni i Hercegovini. Studij psihologije završila je 1997. na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu. Godine 2009. na Medicinskom fakultetu završila je poslijediplomski stručni studij <i>Dječja i adolescentna psihijatrija</i> . Dobitnica je Rektorove nagrade Sveučilišta u Zagrebu. Kao profesorica psihologije radila je u nekoliko srednjih škola, a od 2010. zaposlena je u Poliklinici za rehabilitaciju slušanja i govora SUVAG na radnome mjestu stručne suradnice-psihologice. Članica je Hrvatske psihološke komore. Aktivno je sudjelovala na više međunarodnih i domaćih skupova. Koautorica je jedne objavljene knjige, dvaju znanstvenih radova te dvaju priručnika namijenjenih stručnom radu s djecom s govorno-jezičnim teškoćama i oštećenjem sluha. Govori njemački i engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dubravka Kocijan-Hercigonja, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Ivan Begovac, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Zorana Kušević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Miroslav Mastilica, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Gorka Vuletić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Aida Mujkić-Klarić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	9. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Temeljni cilj doktorskoga rada bilo je istraživanje odnosa između obiteljskih obilježja i rizičnih zdravstvenih ponašanja u skupinama ženskih i muških adolescenata različite dobi. Istraživački je testirano koliko socijalna potpora koju adolescenti doživljavaju može oslabiti ili osnažiti utjecaj obiteljskih obilježja. Statističke analize provedene su na podacima o 4.710 učenika koji su anketirani o brojnim aspektima rizičnoga zdravstvenoga ponašanja unutar projekta <i>Health Behaviour of School-Aged Children</i> , koji u Republici Hrvatskoj vodi i koordinira Hrvatski zavod za javno zdravstvo. Većina pojedinačnih rezultata statističkih i multivarijatnih analiza idu u smjeru jasnoga nalaza kako socijalna potpora u iskazivanju rizičnih zdravstvenih ponašanja adolescenata, koji dolaze iz obitelji različitih obilježja, ima važnu moderatorsku ulogu. Daljna važna spoznaja je nalaz koji potvrđuje kako smjer utjecaja, kao i ukupno značenje socijalne potpore, nije univerzalno važno kod svih adolescenata. Također, ovo je istraživanje prilično jasno potvrdilo i kako je količina druženja s vršnjacima substancijalno povezana s iskazivanjem rizičnih zdravstvenih ponašanja, pri čemu kod različitih rizičnih zdravstvenih ponašanja smjer povezanosti nije istovjetan. Značajan je znanstveni doprinos istraživanja u istodobnom ispitivanju većega broja aspekata socijalne potpore, obiteljskih obilježja te većega broja rizičnih zdravstvenih ponašanja u trima različitim dobnim skupinama, čime su prevladani nedostaci postojećih istraživanja u kojima se razmatranju pojedinih ponašanja pristupalo samo parcijalno.



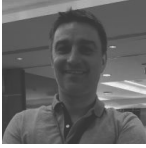
Jelena Čosić Lesičar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Razvoj metode za procjenu robusnosti i sposobnosti djelovanja sustava autonomnih agenata
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; strojarstvo; proizvodno strojarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1986. u Banjoj Luci u Bosni i Hercegovini. Nakon završene srednje Tehničke škole u Zadru, smjer zrakoplovni tehničar, godine 2005. upisala se na studij zrakoplovstva na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu strojarstva i brodogradnje. Diplomirala je 2011. i stekla zvanje magistre inženjerke zrakoplovnoga inženjerstva (<i>mag. ing. aeroing.</i>). Te se godine na tom fakultetu zaposlila na mjestu asistentice na Katedri za nerazorna ispitivanja Zavoda za kvalitetu te se upisala na poslijediplomski doktorski studij. Uključena je u nastavne djelatnosti Katedre na kolegijima. Autorica je ili koautorica deset znanstvenih radova. Članica je Hrvatskoga interdisciplinarnoga društva te tehnička urednica časopisa <i>INDECS</i> . Aktivno se služi engleskim jezikom i pismom. Udana je i majka jednoga djeteta.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Josip Stepanić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Biserka Runje, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje izv. prof. dr. sc. Josip Kasać, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje doc. dr. sc. Tomislav Radišić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti
DATUM OBRANE	30. svibnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Uporaba sustava autonomnih agenata uključuje brojne primjene u širokom spektru aktivnosti u kojima se nastoji izbjeći ljudska prisutnost. Težište ovoga rada postavljeno je na prijenos tereta sustavom autonomnih agenata s primjenom bespilotnih letjelica. Analiza problema provedena je na sustavu dviju identičnih letjelica koje prenose ovješeni teret. Za tako postavljeni sustav numeričkim simulacijama analizirano je nekoliko kvalitativno različitih mogućnosti izvedbi sustava. Ovim radom prikazana su tri karakteristična slučaja prijenosa tereta. Prvi je slučaj prijenos relativno teškoga tereta laganim letjelicama. Drugi je slučaj prijenos tereta mase usporedive s masom letjelica. Treći je slučaj prijenos relativno laganoga tereta letjelicama identičnih masa. Svi navedeni slučajevi promatrani su za različite operativne režime rada sustava, odnosno za različite režime leta. Osim utjecaja mase tereta na sustav, analizirano je i kako načini upravljanja djeluju na mogućnost obavljanja postavljenoga zadatka, odnosno na sposobnost sustava za prijenos tereta. Sustav je analiziran u nekarakteriziranoj okolini. U skladu s time analizirani su utjecaji okoline na djelovanje sustava, odnosno analizirana je robusnost sustava zbog pojave neočekivanih događaja uzrokovanih promjenama okoline. Znanstveni doprinosi doktorskoga rada mogu se sažeti u sljedećem: Na temelju poznatih ili procijenjenih svojstava elemenata sustava moguće je postaviti i razumjeti metodu procjene robusnosti i sposobnosti sustava u ranim fazama planiranja prijenosa tereta sustavom letjelica.



Marina Čurlin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Slobodni laki lanci imunoglobulina u likvoru i serumu bolesnika s klinički izoliranim sindromom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; farmacija; medicinska biokemija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1987. u Sarajevu u Bosni i Hercegovini. Godine 2006. upisala se na studij biologije-kemije na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti Sveučilišta u Mostaru, u sklopu kojega je 2009. dobila Rektorovu nagradu. Diplomirala je 2011. godine, a 2012. upisala se na poslijediplomski specijalistički studij medicinske biokemije i laboratorijske medicine na Sveučilištu u Zagrebu na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu, koji je završila 2014. godine. Na tom je fakultetu 2019. obranila i disertaciju. Od 2011. radi kao asistentica, a od 2017. kao viša asistentica na studiju kemije Sveučilišta u Mostaru. Djelatnica je Zavoda za patologiju, citologiju i sudsku medicinu Sveučilišne kliničke bolnice Mostar. Objavila je 11 znanstvenih radova i sudjelovala na više znanstvenih skupova.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Nada Vrkić, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet izv. prof. dr. sc. Vanja Bašić Kes, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Željka Vogrinc, znanstvena suradnica, KBC Zagreb prof. dr. sc. Lada Rumora, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	14. veljače 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Multipla skleroza (MS) kronična je upalna bolest središnjega živčanoga sustava, a prvi napad bilježi se kao klinički izolirani sindrom (CIS). Konačna dijagnoza MS-a, a time i terapija, postavlja se tek nakon pojave sljedeće epizode, do koje mogu proteći godine. Dijagnostika uključuje nalaz magnetske rezonancije te kvalitativno dokazivanje intratekalne sinteze oligoklonskih IgG vrpca metodom izoelektričnoga fokusiranja s imunofiksacijom. Novija istraživanja pokazala su da likvor takvih ispitanika sadrži visoku koncentraciju slobodnih lakih lanaca, osobito kapa tipa. Određivanje slobodnih lakih lanaca u likvoru i serumu te njihova omjera (kapa kvocijent) imunonefelometrijskom metodom pokazuje se kao mogući novi pristup, koji uz standardizaciju može pouzdano dokazati i stupnjevati intratekalnu sintezu. Cilj istraživanja bio je ispitati dijagnostičku i prediktivnu vrijednost kvantificiranja slobodnih lakih kapa lanaca u likvoru u 101 pacijenta s radnom dijagnozom CIS-a i tu metodu usporediti s kvalitativnim postupkom. Svi bolesnici praćeni su dvije godine, tijekom kojih je 50 bolesnika konvertiralo u MS. Statistička ROC analiza pokazala je da nova metoda ima vrlo dobru dijagnostičku točnost za utvrđivanje intratekalne sinteze kao i za predviđanje konverzije CIS-a u MS. Mjerenje lakih lanaca IgG u likvoru u omjeru prema serumskoj koncentraciji moglo bi naći primjenu u ranoj dijagnostici CIS-a te u predviđanju moguće konverzije u MS, što bi bio važan doprinos pravovremenoj terapiji za bolesnike s CIS-om.</p>



Željko Dedić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Geokemijske i mineraloške karakteristike gornjopermskih evaporitnih sedimenata središnjega dijela Dalmacije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; geologija; mineralogija i petrologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1978. u Splitu. Nakon završetka gimnazije, 1996. upisao se na studij geologije i geografije, a potom i na studij geologije na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2003. diplomirao te 2018. obranio disertaciju. Od 2004. zaposlen je u Zavodu za mineralne sirovine Hrvatskoga geološkoga instituta, gdje danas radi kao stručni savjetnik. Bavio se istraživanjem ležišta i pojava mineralnih sirovina u sklopu znanstvenoistraživačkoga projekta <i>KMES RH</i> , na kojemu neprekidno radi od 2004. godine. Autor je znanstvenoga rada u objavi u časopisu <i>Geologia Croatica</i> ; autor je i koautor pet radova s međunarodnom recenzijom (poglavlja u knjizi) te 29 stručnih radova i pet radova u stručnim časopisima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Esad Prohić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Slobodan Miko, znanstveni savjetnik, Hrvatski geološki institut u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Vladimir Bermanec, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Darko Tibljaš, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Marija Horvat, Hrvatski geološki institut u Zagrebu
DATUM OBRANE	4. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Pojave i naslage evaporita te njihovih popratnih naslaga u središnjoj Dalmaciji razvijene su na većem broju lokaliteta. Evaporitne naslage u kontinentalnom dijelu središnje Dalmacije su izdvojene kao jedinstvena cjelina gornjopermske starosti. Sedimenti se sastoje od evaporitih, karbonatnih i klastičnih naslaga, te se uglavnom sastoje od sekundarnoga gipsa koji je formiran hidratacijom anhidritnih stijena. Sedimentološka opažanja, u kombinaciji s rezultatima mineraloških i geokemijskih istraživanja, obuhvatila su gornjopermske evaporitne u ležištima gipsa Mali Kukor, Vranjkovići i Slane Stine i klastične sedimente u njihovim obližnjim lokalitetima u središnjem dijelu Dalmacije. Geokemijskim istraživanjima utvrđene su karakteristike proučavanih evaporitnih sedimenata, dopuštajući tako pobližu rekonstrukciju uvjeta taloženja, trošenja, rekliranja te tektonskih okoliša i provenijencija. Na istraživanim ležištima gipsa, a na osnovi sedimentoloških promatranja, utvrđeni su različiti litofacijesi evaporitnih sedimenta. Na ležištima gipsa najčešće su zabilježena dva tipa mikrofacijesa. Jedan tip je alabasterski do granoblastični sekundarni gips, a drugi je tip porfiroblastično sekundarni gips. Gornjopermski platformski evaporitni sedimenti talože se u epikontinentalnim morima u velikim područjima kontinenta prekrivenoga morskom vodom. Evaporitni i karbonatni sedimenti talože se na muljnim ravninama u okolišima koji se prostiru na nekoliko stotina četvornih kilometara.



Krešimir Dekanić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Računalni model i analiza signala za određivanje mikrostrukturnih parametara nanomaterijala
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1972. u Zagrebu, gdje je završio osnovnu i srednju tehničku školu te maturirao 1991. godine. Nakon završetka dodiplomskoga studija na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, zaposlio se na tom fakultetu, na Fizičkome odsjeku, gdje radi kao rukovoditelj pododsjeka za računarstvo. Na znanstveni poslijediplomski studij primijenjenoga računarstva upisao se na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, na kojem je i magistrirao obranivši rad <i>3-D deformabilni model za analizu stablastih struktura</i> . Na tom je fakultetu 2018. obranio i disertaciju.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Sven Lončarić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Željko Skoko, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Mladen Vučić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Zoran Kalafatić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva akademik Stanko Popović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	10. rujna 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U znanstvenome području računarstva vrlo je važna implementacija teorija algoritama i matematičkih modela za dizajniranje rješenja problema koja se javljaju u različitim znanstvenim područjima. Dosadašnji modeli koji pružaju informacije o mikrostrukтури nanomaterijala (veličina kristalita, njihov oblik i deformacija kristalita) iz analize snimke rendgenske difrakcije uzoraka pokazuju niz nedostataka tijekom obrade i analize snimljenoga signala. Većina je rješenja komercijalna, i kao rezultat pružaju uprosječene vrijednosti, što je vrlo nepotpuna informacija, napose u slučajevima kada je oblik kristalita anizotropan, tj. različitih dimenzija u različitim smjerovima. U radu su obrađeni sljedeći znanstveni doprinosi, koji pokrivaju algoritme, te računalna rješenja koja adekvatno odgovaraju na zahtjeve eksperimentalne metode rendgenske difrakcije: 1. Model signala snimljenoga rendgenskom difrakcijom te postupak izdvajanja čistoga difrakcijskoga signala temeljen na tome modelu, 2. Metoda za razdvajanje dviju djelomično preklapajućih sastavnica čistoga difrakcijskoga signala i 3. Metoda ekstrakcije značajki čistoga difrakcijskoga signala za određivanje prosječnoga oblika i veličine kristalita te raspodjele kristalita po veličini.



Petar Djerasimović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Upravljanje digitalnim identitetima proširenima prostorno-vremenskim svojstvima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1978. u Zagrebu. Diplomirao je 2005. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Njegovo radno iskustvo uključuje rad u tvrtkama Siemens, Senso-IS i VEUS d. o. o., gdje je bio zaposlen kao mlađi razvojni inženjer, razvojni inženjer te samostalni izvođač informacijskih sustava. Radio je na razvoju poslovnih aplikacija, visokorazpoloživih internetskih aplikacija te na razvoju arhivsko-dokumentacijskih rješenja. Od 2012. do 2018. bio je zaposlen na matičnom fakultetu kao znanstveni novak u zvanju asistenta gdje se u istraživačkom radu bavio sustavima za upravljanje identitetima. Trenutačno radi kao neovisni konzultant i inženjer u razvoju informacijskih sustava.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Gordan Gledec, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Vedran Mornar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Mirta Baranović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Željko Hocenski, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija
DATUM OBRANE	20. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Različiti sustavi upravljanja osobnim podacima, od onih klasičnih s ograničenom računalnom podrškom (poput sustava osiguranja ili različitih sustava u javnoj upravi) do modernih sustava prisutnih na internetu, dijele jedno od bitnih zajedničkih obilježja: entitete ili subjekte čijim podacima barataju predstavljaju skupovima atributa, u najjednostavnijem slučaju parovima ključ-vrijednost ili u nekim slučajevima nešto složenijim atributima. Takvi atributi u sustavima implicitno pretpostavljaju da vrijednosti atributa za neki subjekt nisu vremenski ovisne (odnosno sustavi barataju samo s trenutno vrijedećom vrijednosti) i imaju jednaku vrijednost bez obzira na geografski kontekst subjekta odnosno na lokaciju na kojoj se subjekt nalazi. Istraživanjem u sklopu doktorskoga rada ispitano je koliko su takve pretpostavke primjerene, kakvi scenariji upotrebe podataka postoje u kojima takve pretpostavke narušavaju istinitost podataka kojima sustavi barataju te kako bi sustav trebao biti izgrađen da zadovolji takve scenarije na jasno definiran, predvidljiv i primjenjiv način. Osnovna je ideja istraživačkoga rada primjena znanja proizašlih iz razvoja vremenskih i geoprostornih baza podataka na područje upravljanja identitetima. Takve baze nude mehanizme reprezentacije, pohrane i postavljanje upita nad vremenskim i geoprostornim fenomenima poput mijenjajućih regija ili objekata u pokretu pa bi slični mehanizme trebali razriješiti neke probleme u baratanju vremenski promjenjivim i geografski ovisnim reprezentacijama privatnih podataka.



Daniel Domović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Evolucijska hiperheuristika za rješavanje problema izrade krojnih slika
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1987. u Zagrebu, gdje je završio V. gimnaziju. Na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva završio je 2010. preddiplomski studij, 2012. diplomski studij računarstva te 2018. obranio disertaciju. Od 2012. bio je zaposlen kao znanstveni novak, a od 2018. kao poslijedoktorand na Tekstilno-tehnološkom fakultetu, gdje je dobio Nagradu za najbolje ocijenjenoga suradnika 2016. godine. Suradnik je na projektu Hrvatske zaklade za znanost <i>Primjena matematičkog modeliranja i inteligentnih algoritama pri konstrukciji odjeće</i> . U znanstvenom radu proučava algoritme zasnovane na evolucijskome računanju i njihovu primjenu na optimizacijske probleme. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovao na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Marin Golub, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Tomislav Rolich, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Domagoj Jakobović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Marko Čupić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Dubravko Rogale, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
DATUM OBRANE	27. rujna 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U okviru ove doktorske disertacije rješavan je problem izrade krojnih slika iz odjevne industrije. Problem izrade krojnih slika kombinatorički je optimizacijski problem u kojem se skup krojnih dijelova mora optimalno uklopiti u materijal pravokutnoga oblika tako da je međukrojni gubitak prilikom iskrojavanja najmanji, odnosno iskorištenost krojne slike najveća. Cilj istraživanja bio je načiniti prilagodljiv algoritam za rješavanje problema izrade krojnih slika s materijalom i neaproximiranim krojnim dijelovima proizvoljnoga oblika uz mogućnost proširenja, poput mogućnosti određivanja područja kvalitete materijala. Programski su ostvarene tri heuristike: Grid, Grid-BLP i Grid-Shaking, pet memetičkih algoritama i evolucijska hiperheuristika. Eksperimentalno je dokazano da osmišljena svojstva algoritama poput redoslijeda uklapanja krojnih dijelova <i>Najprije svi jednaki</i> i dinamičke gustoće mreže, kao i primjena evolucijske hiperheuristike, povoljno utječu na iskorištenost krojnih slika. U usporedbi s rezultatima iz literature i onima komercijalnih programa, programski ostvareni algoritmi daju kompetitivne rezultate. Izvorni znanstveni doprinosi ovoga doktorskoga rada su: evolucijska hiperheuristika koja omogućuje: izbor između više heurističkih algoritama koji rješavaju problem dvodimenzionalnoga pakiranja i optimiranje parametara izabranoga heurističkoga algoritma, memetički algoritam za rješavanje problema dvodimenzionalnoga pakiranja i prikaz jedinke evolucijskoga algoritma koji uključuje permutaciju, rotaciju, izbor heurističke metode i vrijednost parametra heurističke metode.



Paulina Dučić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Modeliranje ukupnoga neutronskega faktora nakupljanja metodom potpornih vektora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1989. u Lipljanu u Republici Kosovu. Diplomirala je 2014. elektrotehniku i informacijsku tehnologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva (FER) obranivši rad <i>Razvoj modela primarnog kruga NE Krško za program TRACE</i>. Na tom se fakultetu 2015. upisala na poslijediplomski doktorski studij elektrotehnike, u sklopu projekta Hrvatske zaklade za znanost <i>Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti</i>, te se zaposlila u Zavodu za primijenjenu fiziku kao stručna suradnica na projektu <i>Razvoj paketa računalskih programa za naprednu analizu štitova od gama i neutronskega zračenja</i>. Njezin znanstvenoistraživački rad usmjeren je na radiološke proračune naprednim metodama temeljenima na strojnome učenju. U sklopu ERASMUS+ programa dio istraživanja za doktorski rad napravila je na North Carolina State Universityju. Sudjelovala je na više radionica u Centru za teorijsku fiziku u Trstu te na više međunarodnih konferencija. Osvojila je nagradu za najboljega mladoga autora na međunarodnoj konferenciji <i>12th International Conference of the Croatian Nuclear Society</i> održanoj 2018. u Zadru. Članica je Hrvatskoga nuklearnoga društva i predsjednica Mreže mlade generacije Hrvatskoga nuklearnoga društva.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Krešimir Trontl, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Davor Grgić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Siniša Šadek, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Tomislav Šmuc, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	20. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>U doktorskom je radu definirana metodologija računanja ukupnoga neutronskega faktora nakupljanja utemeljena na metodi potpornih vektora (SVR). Skup za učenje sastoji se od ulaznih i odgovarajućih izlaznih podataka. Ulazni vektor sastoji se od debljine štita, energetske grupe neutrona i ukupnoga makroskopskoga udarnoga presjeka. Izlazni je vektor ukupni neutronskega faktor nakupljanja koji se računa pomoću programa SCALE, sekvenca MAVRIC. Napravljena je analiza primjene optimizacijskih tehnika za odabir SVR-a i <i>kernel</i> parametara te je analizirana primjena mjera aktivnoga učenja za brži razvoj SVR modela. Primjenom definirane metodologije razvijeni su regresijski modeli za računanje ukupnoga neutronskega faktora nakupljanja za najčešće korištene materijale u području zaštite od neutronskega zračenja. Izrađen je novi <i>point kernel</i> program, nazvan QAD-SVR, koji je namijenjen za proračune štitova od neutronskega zračenja, a sadržava razvijene SVR modele. Napravljeno je testiranje QAD-SVR programa na primjerima koji uključuju jednoslojne i višeslojne štitove. U okviru doktorskoga rada ostvaren je sljedeći znanstveni doprinos: 1) Definirana je metodologija računanja ukupnoga neutronskega faktora nakupljanja utemeljena na SVR metodi uz primjenu mjera aktivnoga učenja, 2) Razvijeni su regresijski modeli računanja ukupnoga neutronskega faktora nakupljanja za najčešće korištene materijale u području zaštite od neutronskega zračenja, utemeljeni na SVR metodi i 3) Unaprijeđen je postojeći PK program za analizu radioloških štitova uključivanjem razvijenih regresijskih modela ukupnoga neutronskega faktora nakupljanja.</p>



Božidar Duplančić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinak stabilnoga želučanoga pentadekapeptida BPC 157 u sprječavanju i liječenju anafilaktoidne reakcije kod štakora i miševa nakon intravenske primjene dekstrana i bjelanjka jajeta
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; farmakologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1965. u Splitu, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Godine 1985. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojemu je 1990. promoviran u doktora medicine. Nakon položenoga državnoga ispita, 1991. se kao dragovoljac prijavljuje u Hrvatsku vojsku te u sastavu HV-a, HVO-a i mobilnih kirurških ekipa Specijalnih postrojbi MUP-a odlazi na bojišta diljem Republike Hrvatske i Bosne i Hercegovine. Odlikovan je Spomenicom Domovinskoga rata i medaljom Oluja, te s više zahvalnica i priznanja. Od 1992. djelatnik je Klinike za anesteziologiju KBC-a Split. Godine 1995. na matičnom se fakultetu upisao na poslijediplomski studij iz pretkliničke eksperimentalne farmakologije, 1998. obranio je magistarski rad i položio specijalistički ispit iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivnoga liječenja. Godine 2012. na tom se fakultetu upisao i na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> . U Skupštinu Hrvatske liječničke komore, potom i u nadzorni odbor, izabran je 2014. godine. Glavni je mentor i mentor specijalizantima iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivnoga liječenja. Kao autor i koautor objavio je šest znanstvenih radova u časopisima koje se citira u bazi <i>Current Contents</i> .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Predrag Sikirić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Tomislav Kelava, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Romana Čević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Alenka Gagro, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet Osijek
DATUM OBRANE	9. svibnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Anestezirane životinje intravenski su dobivale 6 %, 20 %, 40 %, 80 % i 90 % dekstran i/ili bjelanjak jajeta (1 ml/štakoru ili 0,15 ml/mišu) u rep. Medikacija (/kg t.m., 5 ml/kg) davana je intraperitonealno (BPC 157 10 µg/kg t.m., 10 ng/kg t.m., 10 pg/kg t.m., 1 pg/kg t.m., kloropiramin 20 mg/kg t.m., cimetidin 10 mg/kg t.m., pojedinačno ili u kombinaciji) odmah nakon intravenskoga davanja ili alternativno 5 minuta nakon ili 24 sata i 48 sati prije davanja dekstrana i/ili bjelanjka jajeta. Kontrolne životinje dobile su 5 ml/kg t.m. 0,9 % NaCl intraperitonealno. Učinak je procjenjivan 5, 10, 20 i 30 minuta nakon davanja dekstrana i/ili bjelanjka jajeta. Nakon intravenske medikacije u kontrolnih životinja uočena je brza pojava edema koji je zahvaćao lice, gornju i donju usnu, njušku, šape i skrotum (prezentiran s ekstremnom cijanozom), plitko i ubrzano disanje, cirkulacijski kolaps kao i određeni broj smrtnih ishoda. U životinja tretiranih cimetidinom i kloropiraminom učinak je bio ograničen, a učinak kloropiramina i cimetidina u kombinaciji s BPC-om 157 bio je snažan poput učinka samoga BPC-a 157, koji je u istodobnoj primjeni (10 µg, 1 µg, 10 pg/kg t.m.) i pretretmanu učinkovito sprječavao nastanak dekstranom i/ili bjelanjkom jajeta uzrokovane anafilaktoidne reakcije, a u posttretmanu liječio uznapredovalu anafilaktoidnu reakciju.



Marina Duplančić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Katalitička oksidacija toluena u metalnome monolitnom reaktoru
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; kemijsko inženjerstvo; reakcijsko inženjerstvo
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1982. u Zadru. Srednju školu završila je u SAD-u. Diplomirala je 2006. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. Dobitnica je Rektorove nagrade u akademskoj godini 2005./2006. Od 2007. radi na tom fakultetu u Zavodu za mjerenje i automatsko vođenje procesa, a od 2013. u Zavodu za reakcijsko inženjerstvo i katalizu. Pod pokroviteljstvom CEEPUS mreže boravila je četiri mjeseca na znanstvenom usavršavanju u Sloveniji. Objavila je tri rada u časopisima indeksiranim u bazi <i>Current Contents</i>, tri znanstvena rada u drugim časopisima te šest u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom. Sudjelovala je na devet međunarodnih i šest domaćih znanstvenih skupova s tri usmena i 16 posterskih priopćenja. Aktivno je sudjelovala na znanstvenim i izvedbenim projektima te je suradnica na još dvama znanstvenim projektima (IP-2018-01-8669 i IP-2018-01-2963).</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vesna Tomašić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Stanislav Kurajica, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije doc. dr. sc. Igor Dejanović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije dr. sc. Maja Fabulić-Ruszkowski, znanstvena suradnica, INA - Industrija nafte d. d.
DATUM OBRANE	3. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Prekomjerne emisije hlapljivih organskih spojeva (VOC) u okoliš u velikoj mjeri narušavaju kvalitetu zraka, a samim time i kvalitetu života. Cilj doktorskoga rada bio je primjenom metodologije intenzifikacije procesa razviti metalni monolitni katalizator/reaktor za katalitičku oksidaciju toluena kao predstavnika hlapljivih organskih spojeva te se kao zamjenom za skupe katalizatore na bazi plemenitih metala koristiti metalnim oksidima mangana i prijelaznih metala (kao što su željezo, nikal i bakar). Prvi dio rada uključuje pripremu i detaljnu karakterizaciju miješanih manganovih oksida u praškastom obliku te ispitivanje njihovih fizičko-kemijskih i katalitičkih značajki pri katalitičkoj oksidaciji toluena. Provedeno je i testiranje eksperimentalnih rezultata na jednodimenzijski (1D) pseudohomogeni model cijevnoga reaktora i dvodimenzijski (2D) heterogeni model s unutarfaznom difuzijom. Drugi dio rada uključuje pripremu i ispitivanje katalitičkih značajki metalnih katalizatora/reaktora. Od izučavanih metalnih monolitnih katalizatora najbolju aktivnost pokazivali su monoliti koji sadržavaju miješani oksid mangana i bakra kao katalitički aktivnu komponentu. Predložen je i razvijen jednodimenzijski (1D) heterogeni model koji je uključivao međufaznu difuziju. Potvrđeno je da predloženi model dobro opisuje eksperimentalne rezultate te se stoga može uspješno primijeniti za opisivanje metalnoga monolitnoga reaktora pri uvjetima korištenima u ovom radu. U sklopu izrade doktorskoga rada provedena su opsežna eksperimentalna i teorijska istraživanja te su potvrđene hipoteze i očekivani znanstveni doprinosi predviđeni planom istraživanja. Očekivani znanstveni doprinosi primarno se očituju u razvoju novoga tipa metalnoga monolitnoga katalizatora/reaktora za katalitičku oksidaciju hlapljivih organskih spojeva primjenom toluena kao modelne komponente te u detaljnoj analizi i modeliranju metalnoga monolitnoga reaktora. Postizanje originalnih znanstvenih doprinosa u području kemijskoga inženjerstva neovisno je potvrđeno objavljivanjem nekoliko znanstvenih radova te prezentiranjem rezultata na nekoliko domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova.</p>



Tamara Džambas

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Oblikovanje standardnih turbokružnih raskrižja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; građevinarstvo; prometnice
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1988. u Novoj Gradiški. Diplomirala je 2012. na Sveučilištu u Zagrebu na Građevinskom fakultetu, na kojem je 2018. obranila disertaciju. Od 2012. zaposlena je na tom fakultetu kao asistentica u Zavodu za prometnice, gdje radi na znanstvenim, nastavnim i stručnim poslovima. Kao suradnica radila je na znanstvenom projektu financiranom od Ministarstva znanosti i obrazovanja. Pohađala je nekoliko radionica iz područja oblikovanja prometnih površina i akustike. Kao članica organizacijskoga odbora sudjelovala je u organizaciji triju međunarodnih znanstvenih skupova. U koautorstvu je objavila pet znanstvenih radova te sudjelovala na devet konferencija u zemlji i inozemstvu. Govori engleski i njemački jezik.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vesna Dragčević, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. emer. Željko Korlaet, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet prof. dr. sc. Dražen Cvitanić, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije prof. dr. sc. Rudolf Eger, Hochschule RheinMain, Fachbereich Architektur und Bauingenieurwesen, Wiesbaden, Bundesrepublik Deutschland
DATUM OBRANE	11. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Istraživanjima provedenima u okviru izrade doktorskoga rada definirano je optimalno oblikovanje elemenata standardnih turbokružnih raskrižja u ovisnosti o različitim utjecajnim parametrima: mjerodavnom vozilu, unutarnjem polumjeru kružnoga kolnika, širini prometnih trakova, pomaku i kutu osi sporednih privoza te provoznim brzinama. Određene su granične vrijednosti unutarnjega polumjera kružnoga kolnika te pomaka i kutova osi sporednih privoza koje su primjenjive na ovom tipu raskrižja, uzimajući u obzir realnu prometnu situaciju. Definiran je novi (poboljšani) pristup projektiranju standardnih turbokružnih raskrižja zasnovan na zakonitostima geometrije kretanja mjerodavnoga vozila. Takav pristup rezultira optimalnim oblikovanjem raskrižja u pogledu zauzetosti okolnoga prostora, provoznosti te provozne brzine. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada 1) u definiranju postupka oblikovanja elemenata standardnoga turbokružnoga raskrižja, uzimajući u obzir realne prometne prilike, 2) u definiranju optimalnoga oblikovanja elemenata standardnoga turbokružnog raskrižja, uzimajući u obzir zakonitosti geometrije kretanja u ovisnosti o različitim utjecajnim parametrima: mjerodavno vozilo, polumjer kružnoga kolnika, širina prometnih trakova, pomak osi privoza, kutovi osi privoza i provozne brzine mjerodavnoga vozila i 3) u određivanju graničnih vrijednosti pomaka i kutova osi privoza koje su primjenjive na ovom tipu raskrižja. Dodatni je praktični značaj rada u mogućnosti primjene rezultata istraživanja u reviziji postojećih domaćih i inozemnih smjernica za projektiranje turbokružnih raskrižja.</p>



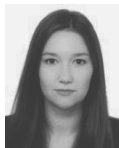
Maja Đokić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Određivanje esencijalnih metala u tkivima kitova zubana (Odontoceti) iz Jadranskoga mora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; primijenjena kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1976. u Zadru, gdje je završila osnovnu školu i srednju kemijsku školu. godine 1994. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, na kojem je 2001. diplomirala. Od 2002. do 2008. radila je kao samostalna stručna suradnica u Službi standardizacije i upravljanja kvalitetom u tvrtki Kemika d. d. za proizvodnju kemijskih proizvoda. Godine 2008. zaposlila se kao stručna suradnica u Hrvatskom veterinarskom institutu u Laboratoriju za određivanje rezidua. Sudjelovala je na edukacijama i radionicama u zemlji i inozemstvu. Znanstvenoistraživački rad kojim se bavim obuhvaća područje utvrđivanja sadržaja toksičnih i esencijalnih elemenata u hrani životinjskoga podrijetla te u tkivima divljači i morskih sisavaca radi istraživanja njihove kontaminacije s obzirom na okoliš. Dosad je objavila 31 izvorni znanstveni i pregledni rad u časopisima indeksiranim u bazama <i>Current Contents</i> i <i>Science Citation Index</i> te 29 znanstvenih radova u drugim časopisima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Tomislav Bolanča, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije dr. sc. Nina Bilandžić, znanstvena savjetnica, Hrvatski veterinarski institut u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Marko Rogošić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije izv. prof. dr. sc. Šime Ukić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije izv. prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
DATUM OBRANE	8. prosinca 2017.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U ovom istraživanju određivane su koncentracije esencijalnih elemenata u tragovima u tkivima jedinki triju vrsta kitova zubana (Odontoceti): dobrom (<i>Tursiops truncatus</i>), plavobijelom (<i>Stenella coeruleoalba</i>) i glavatom dupinu (<i>Grampus griseus</i>). Određen je fiziološki raspon elemenata, a povećane razine određenoga elementa omogućile su procjenu uzročnika zagađenja na određenom području, odnosno razmatranje eventualnih izvora ljudske djelatnosti koji upućuju na prekomjerno korištenje ovoga elementa i njegovo širenje u morski sustav. Istraživanje je obuhvatilo 190 dupina: 159 dobrih, 25 plavobijelih i 6 glavatih dupina koji su pronađeni u hrvatskom dijelu Jadranskoga mora od 1995. do 2013. godine. Esencijalni elementi kobalt, krom, bakar, mangan i cink određivani su u tkivima jetre, mišića, bubrega, kože, pluća, slezene i masnoga tkiva primjenom induktivno spregnute plazme – optičko emisijske spektrometrije (ICP-OES). Dobiveni rezultati prva su značajna studija raspona koncentracija tih elemenata u trima populacijama dupina Jadranskoga mora tijekom dva desetljeća te mogu budućim istraživanjima dati nove smjernice za očuvanje populacije dupina u hrvatskom dijelu Jadranskoga mora.



Petra Đomlija

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Identifikacija i klasifikacija klizišta i erozije vizualnom interpretacijom digitalnoga modela reljefa Vinodolske udoline
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo; geološko inženjerstvo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1981. u Zagrebu. Diplomirala je 2005. na Sveučilištu u Zagrebu na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu, na kojem je 2018. obranila disertaciju. Tijekom 2013. znanstveno se usavršavala u Japanu. Od lipnja 2011. do listopada 2016. zaposlena je kao znanstvena novakinja na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, na kojem od studenoga 2016. radi kao viša predavačica. Nositeljica je kolegija Primijenjena geologija. Sudjeluje u izvođenju nastave na još nekoliko kolegija. Sudjelovala je na nekoliko znanstvenih projekata. U koautorstvu je objavila 14 znanstvenih radova. Sudjelovala je na šest međunarodnih i na dvjema domaćim znanstvenim i stručnim konferencijama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Snježana Mihalić Arbanas, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet izv. prof. dr. sc. Neven Bočić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Željko Arbanas, Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet prof. dr. sc. Snježana Mihalić Arbanas, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet izv. prof. dr. sc. Neven Bočić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Martin Krkač, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet prof. dr. sc. Biljana Abolmasov, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Republika Srbija
DATUM OBRANE	20. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U istraživanju je analizirana morfologija površine Vinodolske udoline (64,57 km ²) vizualnom interpretacijom digitalnoga modela reljefa (DMR) visoke rezolucije bez vegetacije, koji je izrađen iz oblaka točaka dobivenih laserskim skeniranjem iz zraka Vinodolske udoline primjenom LiDAR tehnologije 2012. godine. Vizualno je analizirano devet morfometrijskih karata sa svrhom identifikacije i klasifikacije geohazardnih procesa te identifikacije geomorfoloških jedinica u Vinodolskoj udolini. Identificirane su i inženjerskogeološke jedinice Vinodolske udoline, jer je poznavanje vrsta materijala preduvjet za klasifikaciju klizišta prema modificiranoj Varnesovoj klasifikaciji klizišta i identifikaciju geomorfoloških jedinica. Izrađen je detaljni geomorfološki inventar erozije te detaljni geomorfološki povijesni inventar klizišta Vinodolske udoline, koji obuhvaća 10 tipova klizišta. Identificirane su 633 pojedinačne pojave klizišta. Većina klizišta identificirana je u jarugama, čime je potvrđena međusobna ovisnost odvijanja procesa klizanja i erozije na gotovo cijelom području Vinodolske udoline. Identificirano je 11 geomorfoloških jedinica. Učinkovitost metode vizualne interpretacije DMR-a visoke rezolucije u kartiranju klizišta utvrđena je statističkom analizom ocjena dodijeljenih morfometrijskim kartama za mogućnost preciznoga iscertavanja granice pojedinačnih elemenata klizišta pomoću Friedmanova testa. Značaj je doktorskoga rada u doprinosu razvoja metodologije identifikacije i klasifikacije klizišta i erozije te inženjerskogeoloških i geomorfoloških značajki terena metodom vizualne interpretacije DMR-a visoke rezolucije, kao i u doprinosu poznavanju pojava i procesa klizanja i erozije u Vinodolskoj udolini te općenitom poznavanju geološke građe i inženjerskogeoloških uvjeta na istraživanom prostoru.



Matea Đonlić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Three-dimensional analysis of back surface under dynamic conditions in scoliosis diagnostics (Trodimenzionalna analiza površine leđa pri dinamičkim uvjetima u dijagnostici skolioze)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1990. u Zagrebu. Diplomirala je 2014. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva i stekla zvanje magistre inženjerke informacijske i komunikacijske tehnologije. Na tom je fakultetu od 2015. zaposlena kao asistentica u Zavodu za elektroničke sustave i obradu informacija (ZESOI). Područje njezina glavnoga znanstvenoga djelovanja obuhvaća računalni vid, s naglaskom na obradu slika, 3D analizu oblika i 3D rekonstrukciju. Koautorica je pet znanstvenih radova objavljenih u časopisima s međunarodnom recenzijom te dvanaest konferencijskih radova. Uz znanstveno istraživanje, sudjelovala je i na dvjema izložbama inovacija (ARCA 2016 i ARCA 2017) s radovima koji su nagrađeni brončanom i zlatnom medaljom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Tomislav Pribanić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Mario Cifrek, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Tomislav Petković, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Davor Šentija, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet
DATUM OBRANE	4. ožujka 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Zbog pretežito sjedilačkoga načina života iskrivljenje kralježnice rastući je problem današnjega društva. Pri prevenciji progresije i započinjanja uspješnoga liječenja, veoma je bitan čimbenik rana detekcija iskrivljenja kralježnice. Cilj doktorskoga istraživanja bio je razviti metode koje mogu nadići jednostavne vizualne preglede i dijagnostičke postupke, ali i umanjiti podložnost čimbenicima ljudske pogreške i razine iskustva liječnika. U doktorskome radu predložen je sustav za dinamičku 3D rekonstrukciju leđne površine, kojim je moguće rekonstruirati površinu leđa pacijenata u uspravnom položaju, ali i u svim položajima tijekom izvođenja pretklona. Predložena metoda za automatsku detekciju krivulje kralježnice na leđnoj površini, zasnovana na analizi zakrivljenosti površine i na korištenju algoritma iz područja teorije grafova, primjenjiva je na svim leđnim položajima rekonstruiranim pri pretklonu. 3D sustav i metoda za detekciju krivulje kralježnice iskorišteni su za definiranje parametra ASM za automatsko mjerenje stupnja iskrivljenja kralježnice, koji se pokazao kao prikladna alternativa dijagnostici standardnim skoliometrom. Dinamičkom analizom krivulje kralježnice omogućena je i dijagnostika pokretljivosti kralježnice korištenjem predloženih 2D vizualizacija. Izvorni je znanstveni doprinos doktorskoga rada u metodi detekcije krivulje leđne asimetrije pri dinamičkim uvjetima u dijagnostici skolioze, specifikaciji parametara za analizu stupnja iskrivljenja kralježnice u dijagnostici skolioze te u metodi neinvazivne analize pokretljivosti kralježnice.



Krešimir Saša Đurić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Biomehanička analiza stabilnosti mješovitoga sustava transpedikularnih vijaka i sublaminarnih kukica računalnim modelom konačnih elemenata
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; ortopedija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1983. u Zagrebu, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Godine 2002. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 2008. diplomirao. Odmah nakon diplome započeo je isprva volontirati u Klinici za neurokirurgiju Kliničkoga bolničkoga centra Zagreb, a potom i raditi kao stažist. Godine 2009. završio je staž te položio državni stručni ispit, čime je dobio licenciju za rad kao liječnik. Godine 2010. odobrena mu je specijalizacija iz neurokirurgije u KBC-u Zagreb. Specijalizaciju je završio 2016. godine, od kada radi u Klinici za neurokirurgiju KBC-a Zagreb. Godine 2011. na matičnom se fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> te je 2018. obranio disertaciju.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Marin Stančić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Jurica Sorić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Miroslav Vukić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Tomislav Đapić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Mislav Jelić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	16. svibnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom su radu analizirana biomehanička svojstva hibridnoga (novoga) sustava stabilizacije torakolumbalnoga prijelaza. Analizirani sustav nastao je istodobnom primjenom dvaju sustava za stabilizaciju: sustava transpedikularnih vijaka i šipki i sustava sublaminarnih kukica i šipki. Takav sustav, kako je pretpostavljeno, ima dovoljno dobre biomehaničke osobine za uspostavljanje stabilnosti u liječenju fraktura kralježnice koje su nestabilne te je manje invazivan. Pretpostavljeni sustav uspoređen je s dvama sustavima stabilizacije poznatih biomehaničkih karakteristika. Za biomehaničku analizu korištena je metoda konačnih elemenata. Analizirani su biomehanički odnosi, kutevi pomaka (krutost) i naprezanja. Dobiveni zaključci proizlaze iz analize kuteva pomaka (krutosti) i analize proračunanih naprezanja. Analizirajući kuteve pomaka (opsega pokreta) može se zaključiti da predstavljeni "novi" sustav osigurava adekvatnu stabilnost, no analizirajući naprezanja vidljiva je tendencija sloma sustava radi luksacije sublaminarnih kukica postavljenih u sublaminarni položaj na kranijalnom kraju. Rezultati su originalni doprinos znanosti jer prikazuju originalne rezultate biomehaničke analize inovativnoga sustava stabilizacije torakolumbalnoga prijelaza. Dobivene su nove spoznaje o biomehničkim odnosima unutar samih stabilizacijskih sustava te spoznaje o odnosima stabilizacijskih sustava prema kralježnici koja se stabilizira.



Nenad Fabijanić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA Zgrada Hrvatske biskupske konferencije u Zagrebu

JEZIK hrvatski

PODRUČJE, POLJE, GRANA umjetničko područje; likovna umjetnost; arhitektura

CURRICULUM VITAE Rođen je 1951. u Zagrebu. Diplomirao je 1974. na Sveučilištu u Zagrebu na Arhitektonskom fakultetu, na kojemu je zaposlen od 1977. godine, a od 2000. redoviti je profesor na Katedri za arhitektonsko projektiranje. Od 1994. do 1996. bio je predsjednik Društva arhitekata Zagreba. Od 1999. do 2003. bio je predsjednik Udruženja hrvatskih arhitekata. Od 2008. član je suradnik HAZU-a. Za svoje projekte i realizacije nagrađen je stručnim, državnim i međunarodnim nagradama i priznanjima. Profesionalno je aktivan na području urbanizma i arhitekture, interijera, dizajna, scenografije. Autor je postava izložbi u zemlji i inozemstvu.

SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet

SVEUČILIŠNO red. prof. art. Enes Midžić, Sveučilište u Zagrebu Akademija dramske
POVJERENSTVO ZA STJECANJE umjetnosti
DOKTORATA UMJETNOSTI red. prof. art. Ante Rašić, Sveučilište u Zagrebu Akademija likovnih
TEMELJEM UMJETNIČKIH umjetnosti
DOSTIGNUĆA red. prof. art. Dragan Sremec, Sveučilište u Zagrebu Muzička akademija
red. prof. art. Teufik Galijašević, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski
fakultet
red. prof. art. Željko Olujić, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet

DATUM SJEDNICE SENATA 10. srpnja 2018.

SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA Zgrada Hrvatske biskupske konferencije je upravno-kulturni centar i rezidencija hijerarhijski najviše strukture Katoličke Crkve u Hrvatskoj. Nalazi se na iznimno atraktivnom sjevernom području grada s rahlom izgradnjom, vrtovima i javnim zelenim površinama. Smještena je na padini s parkom i dvama soliternim objektima: zgradom Biskupskoga ordinarijata i rezidencijom papinskoga nuncija. Glavno pročelje orijentirano je prema širokoj aveniji, glavnoj komunikaciji područja, od koje vodi prilaz do glavnoga pročelja i ulaza. Pročelje je ujedno vanjska ploha atrija, koji natkriva unutarnji vrt i prizemlje. Obloženo je kompozitnim pločama od stakla i bijeloga oniksa, intepretiranih kao grilje, koje štite od jakoga zapadnoga i južnoga sunca, a posebni efekt ostvaruju u protusvjetlu i noću kad upijaju svjetlo i zrače. Primjena toga materijala određena je njegovim estetskim svojstvima i simbolikom zgrade, koja upućuje na svjetlo, čistoću i postojanost. U atriju, oko unutarnjega vrta, okupljeni su svi radni sadržaji, slijedi središnji trakt s internom kapelicom i konferencijskom dvoranom, a stambeni dio, s pogledom na istok i gaj, smješten je u stražnjem traktu. Ta dva trakta diferencirana su primjenom drukčijega materijala, primjerice betona ili plastične obloge, koji s plemenitim oniksom uspostavlja ravnopravni dijalog. Zgrada dominira na padini u sklopu još nedovršenoga duhovnoga centra smještajem, mirnom horizontalom i ljeskavim pročeljem iza kojega se odvija njezin kompleksni život.



Vladimir Farkaš

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinkovitost pripravka OSTEOGROW u modelu posterolateralne spinalne fuzije kunića
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; veterinarska medicina; temeljne i pretkliničke veterinarske znanosti
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1987. u Osijeku. Diplomirao je 2011. na Sveučilištu u Zagrebu na Veterinarskom fakultetu. Tijekom studiranja objavio je znanstvene i stručne radove te aktivno sudjelovao na kongresima. Obnašao je dužnost glavnoga urednika časopisa <i>Veterinar</i> . Dobitnik je Dekanove, Rektorove i Posebne Rektorove nagrade. Kao znanstveni novak, 2012. godine zaposlio se u Institutu Ruđer Bošković, a 2013. na matičnom se fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij te je 2018. obranio disertaciju. Područje njegova znanstvenoga interesa obuhvaća primjenu pretkliničkoga PET oslikavanja na animalnim modelima. Usavršava se u području znanosti o laboratorijskim životinjama na inozemnim i domaćim radionicama i tečajevima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Lovorka Grgurević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet akademik Dražen Matičić, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet prof. dr. sc. Dražen Vnuk, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet akademik Slobodan Vukičević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	7. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu opisana je učinkovitost i sigurnost primjene pripravka OSTEOGROW (rekombinantni humani koštani morfogenetski protein 6 (rhBMP6) u autolognom krvnom ugrušku kao nosaču) u modelu posterolateralne spinalne fuzije (PLF) u kunića na način da su analizirani uzorci slabinske kralježnice kunića prikupljeni iz dvaju ranije provedenih pokusa: 1) pokus učinkovitosti i sigurnosti primjene OSTEOGROW pripravka u modelu PLF kunića i 2) pokus učinkovitosti OSTEOGROW pripravka u modelu PLF kunića bez dekortikacije poprečnih nastavaka kralježaka. Uzorci su prikupljeni 14 tjedana nakon PLF zahvata te su analizirani radiografski, mikrokompjuteriziranom tomografijom te histološki. Upotreba autolognoga krvnoga ugruška kao nosača raznih koncentracija rhBMP pokazala se učinkovitom i sigurnom, bez nuspojava vidljivih s korištenim metodama. Količina od 250 µg rhBMP6 u nosaču pokazala se optimalnom za postizanje solidne i ujednačene fuzije. Sve životinje u pokusu utjecaja dekortikacije razvile su solidnu spinalnu fuziju, a rhBMP6 je pokazao sposobnost da nadvlada potrebu za izvođenjem dekortikacije u modelu PLF kunića. Prvi je put istražena učinkovitost i sigurnost rhBMP6 u modelu posterolateralne spinalne fuzije kunića, što je značajan znanstveni doprinos u području spinalne kirurgije i regeneracije kosti.



Darja Flegar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Karakterizacija reakcije osteoklastnih progenitora i pojačane osteoresorpcije u mišjem modelu reumatoidnoga artritisa
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; imunologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1988. u Varaždinu. Diplomirala je 2013. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu Sveučilišta, na kojem je 2018. obranila disertaciju. Od 2015. zaposlena je na tom fakultetu u Zavodu za fiziologiju i imunologiju. Njezin dosadašnji rad rezultirao je sudjelovanjima na više domaćih i međunarodnih skupova te objavom četiriju međunarodno indeksiranih znanstvenih radova. Nagrađena je Nagradom za najbolji rad na Danu doktorata Medicinskoga fakulteta (2017.), Posebnom dekanovom nagradom (2013.) za rad u uredništvu časopisa <i>Medicinar</i> i Potvrđnicom o izvrsnosti u patofiziologiji (2010.). Članica je Hrvatskoga imunološkoga društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Danka Grčević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Vedran Katavić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Alenka Gagro, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet Osijek prof. dr. sc. Drago Batinić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	28. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Pojačana aktivnost osteoklasta u reumatoidnom artritisu dovodi do gubitka kosti i destrukcije zglobova. Cilj rada bio je istražiti značajke osteoklastnih progenitora u C57Bl/6 miševa s artritisom potaknutim kolagenom. Miševi s artritisom imaju gubitak koštane mase posredovan povećanim brojem osteoklasta te umnožene osteoklastne progenitore u cirkulaciji i koštanoj srži koji pojačano izražavaju kemokinske receptore. Osteoklastni progenitori recirkuliraju, sa sposobnošću navođenja u tkiva zahvaćena artritisom nakon adoptivnoga transfera. Serumaska koncentracija kemokina CCL2 i genski izražaj upalnih citokina TNF- α , IL-1 β , IL-6 te kemokina CCL2 značajno su povećani u zahvaćenim područjima i slezeni u artritisu. Osteoklastni progenitori koji izražavaju kemokinski receptor CCR2 imaju pojačan osteoklastogeni potencijal te pojačano migriraju prema kemotaktičnom gradijentu, a utišavanje receptora CCR2, uporabom siRNA, smanjuje migracijski potencijal. Ovim istraživanjem dobivene su nove spoznaje o fenotipu i funkcionalnim svojstvima umnoženih subpopulacija osteoklastnih progenitora u artritisu. Utvrđeno je da osteoklastni progenitori u artritisu pojačano izražavaju kemokinske receptore te su podložni djelovanju specifičnih kemokinskih signala koji ih privlače na upalna mjesta.



Veljko Flego

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Model integriranoga upravljanja pomorskim i kopnenim područjima kao osnova interoperabilnosti upisnika
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; geodezija; primijenjena geodezija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1966. u Umagu. Diplomirao je 1990. na Sveučilištu u Zagrebu na Geodetskom fakultetu, na kojem je 2018. obranio disertaciju. Godine 1990. zaposlio se u tvrtki Geoprojekt. Od 1992. radi u Državnoj geodetskoj upravi u Rijeci kao voditelj Odsjeka za informatičku podršku i viši informatički savjetnik. Sudjeluje u projektu restrukturiranja katastarskoga sustava RH, EUREF kampanjama i radnoj skupini za definiranje modela digitalnoga katastarskoga plana. Od 2016. suvlasnik je i zaposlenik tvrtke Teh line. Objavio je jedan znanstveni rad u međunarodnom časopisu i sedam radova na domaćim i međunarodnim skupovima. Suradnik je na projektu <i>Razvoj višenamjenskog sustava upravljanja zemljištem</i> . Govori engleski i talijanski jezik, služi se španjolskim. Član je Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Miodrag Roić, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Hrvoje Tomić, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet dr. sc. Mario Mađer, znanstveni suradnik, Državna geodetska uprava u Zagrebu
DATUM OBRANE	21. rujna 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Gospodarenje i upravljanje prostorom nezamislivo je bez sustava službenih javnih upisnika. Upis pomorskih područja oslanja se na postojeće upisnike zemljišta, koncesija, infrastrukture, prostornih jedinica, istraživanja i iskorištavanja mineralnih sirovina, uzgoj riba i drugih morskih organizama, onečišćivača, zaštićenih prirodnih i kulturnih dobara te ribolovnih područja. U radu su izrađeni modeli klasa upisnika koji upisuju pomorska područja. Usporedbom modela upisnika s međunarodnim standardom LADM primjenom metode usporedbe shema izdvojene su istoznačne klase te su prikazane kao specijalizacije osnovnih klasa LADM-a, čime su izdvojene klase na kojima postoje višestruke veze iz različitih upisnika. Na osnovi analize predloženo je pet novih klasa koje LADM bolje prilagođavaju upisu pomorskih područja. Za usporedbu proširenoga LADM-a s modelima upisnika, predložen je indeks sukladnosti, koji je pokazao veću sukladnost upisnika s proširenim modelom. Sustavni pristup upisima pomorskih područja ne postoji, što bitno otežava njihovu interoperabilnost, stvara redundantne podatke i umanjuje njihovu upotrebljivost. Prošireni model predložen ovim radom olakšao bi razmjenu podataka sadržanih u upisnicima. Izvorni znanstveni doprinos sastoji se u utvrđivanju i analizi upisnika koji obuhvaćaju upise pomorskih područja, njihovu modeliranju, uvođenju indeksa sukladnosti kao numeričkoga iskaza sukladnosti modela, primjeni dijagrama interakcija za analizu sustava te u prijedlogu proširenja LADM-a klasama koje potpunije obuhvaćaju upravljanje pomorskim područjima.



Bojan Franc

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Korelacija ispada visokonaponskih dalekovoda i atmosferskih pražnjenja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1982. u Zagrebu. Diplomirao je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, na kojem je 2019. obranio disertaciju. Od 2008. zaposlen je na tom fakultetu u Zavodu za visoki napon i energetiku. Glavna su područja njegova znanstvenoistraživačkoga i stručnoga rada sustavi za lociranje atmosferskih pražnjenja, geoinformacijski sustavi, vođenje elektroenergetskih sustava, zaštita od udara munja, korelacija događaja u elektroenergetskim sustavima s udarima munja. Autor je i koautor 32 znanstvena i stručna, međunarodna i domaća rada. Sudjelovao je na projektima vođenja elektroenergetskoga sustava Hrvatskoga operatora prijenosnoga sustava. Član je međunarodnih strukovnih udruga IEEE i CIGRÉ. Govori engleski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivo Uglešić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Ante Marušić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Viktor Milardić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Miroslav Mesić, znanstveni suradnik, Stručni nadzor d. o. o. u Zagrebu
DATUM OBRANE	11. siječnja 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Udari munja jedan su od glavnih uzroka ispada prijenosnih visokonaponskih dalekovoda diljem svijeta. Atmosferski podatci predstavljaju novo znanje u vođenju prijenosnoga elektroenergetskoga sustava na temelju kojih je moguće ocijeniti utjecaj atmosferskih pražnjenja na rad nadzemne prijenosne mreže. Na temelju analize trenutačnih dostignuća u svijetu predložena su ključna područja primjene sustava za lociranje atmosferskih pražnjenja u vođenju elektroenergetskoga sustava. U doktorskom su radu detaljno opisane značajke i način rada sustava za lociranje atmosferskih pražnjenja. Navedena je metoda odabira lokacija senzora pri uspostavi sustava te je napravljen proračun parametra učinkovitosti detekcije kao ključan ocjenitelj kvalitete. U radu je razvijena metoda za korelaciju ispada visokonaponskih dalekovoda i atmosferskih pražnjenja te su opisane metode i postupci potrebni za njezinu učinkovitu izvedbu. U studiji slučaja prikazani su rezultati predložene korelacijske metode. Statističkom i prostornom analizom atmosferskih podataka i rezultata korelacijske metode, uz korištenje statističkih metoda regresije i metode strojnoga učenja, predstavljena je metoda za klasifikaciju nadzemnih prijenosnih vodova prema broju ispada uzrokovanih atmosferskim pražnjenjima i određivanje kritičnih dijelova trase s povećanom gustoćom atmosferskih pražnjenja. Znanstveni su doprinosi doktorskoga rada: 1) Algoritam za korelaciju ispada dalekovoda u prijenosnoj elektroenergetskoj mreži s atmosferskim pražnjenjima u proširenom stvarnom vremenu i 2) Metoda za klasifikaciju nadzemnih prijenosnih elektroenergetskih vodova prema broju ispada uzrokovanih atmosferskim pražnjenjima i određivanje kritičnih dijelova trase s povećanom gustoćom atmosferskih pražnjenja.



Tanja Franćeski

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj osobina ličnosti i varijanta gena serotoninskoga sustava na izraženost dentalne anksioznosti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; psihijatrija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1977. u Splitu, gdje je 1996. završila IV. gimnaziju te se upisala na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 2002. diplomirala. Jednogodišnji pripravnički staž odradila je 2003. u Kliničkoj bolnici Dubrava te je iste godine položila državni ispit. Od 2004. do 2006. radila je u farmaceutskoj tvrtki Solvay Pharmaceuticals. Godine 2006. započela je specijalizaciju iz psihijatrije u Klinici za psihijatriju KBC-a Sestre milosrdnice, a 2008. upisala se na poslijediplomski doktorski studij na Stomatološkom fakultetu. Specijalistički ispit položila je 2011., a užu specijalizaciju iz socijalne psihijatrije započela je 2017. godine. Tijekom specijalizacija sudjelovala je na više domaćih i međunarodnih kongresa i simpozija, autorica je i koautorica više stručnih i znanstvenih članaka. Zaposlena je u Klinici za psihijatriju KBC-a Sestre milosrdnice kao specijalistica psihijatrica. Govori engleski i francuski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Željko Verzak, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Dalibor Karlović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Silvana Jukić Krmek, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Arijana Lovrenčić-Huzjan, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Ana Matošić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Nada Vrkić, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet doc. dr. sc. Ante Silić, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
DATUM OBRANE	21. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Budući da je rano bilo uočeno da su lijekovi koji djeluju putem serotoninskoga prijenosnika djelotvorni u liječenju anksioznih i depresivnih poremećaja, u istraživanjima se 5-HTTLPR polimorfizam pokušavao povezati s osobinama ličnosti. Dosadašnja istraživanja bila su usmjerena na povezanost 5-HTTLPR polimorfizma i osobina ličnosti te na povezanost osobina ličnosti i dentalne anksioznosti, ali nije rađeno niti jedno istraživanje o povezanosti 5-HTTLPR polimorfizma i dentalne anksioznosti. Ciljevi ovoga rada bili su ispitati povezanost 5-HTTLPR polimorfizma i dentalne anksioznosti, ispitati povezanost 5-HTTLPR polimorfizma i anksioznih dimenzija ličnosti, ispitati povezanost dentalne anksioznosti i anksioznih dimenzija ličnosti, kao i frekvenciju pojedinih alela 5-HTTLPR u ispitivanoj populaciji. Istraživanje je provedeno na 159 ispitanika – dobrovoljaca medicinskoga i nemedicinskoga osoblja KBC-a Sestre milosrdnice. U istraživanje su uključeni ispitanici obaju spolova dobnoga raspona od 19 do 59 godina, tjelesno i psihički zdravi. Primijenjeni su upitnici: DAS, STAI, EPQ. Genotipizacija serotoninskoga transportera provedena je metodama PCR i RFLP. U skladu s ciljevima, utvrđene su sljedeće frekvencije alela: 55 % L alela i 45 % S alela, odnosno 26,4 % L/L genotipa, 57,2 % L/S genotipa i 16,4 % S/S genotipa. Nađena je pozitivna povezanost S alela i veće izraženosti dentalne anksioznosti. Nije nađena značajna povezanost S alela i anksioznosti kao osobine ličnosti, STAI-O. Utvrđena je pozitivna povezanost S alela s izraženošću neuroticizma te pozitivna povezanost dentalne anksioznosti i anksioznih dimenzija ličnosti (neuroticizma i STAI-O).



Marija Galić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Analysis of a nonlinear three-dimensional problem of fluid, mesh and shell interaction (Analiza nelinearnoga trodimenzionalnoga problema interakcije fluida, stenta i ljuske)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; primijenjena matematika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1991. u Šibeniku. Godine 2009. započela je akademsko obrazovanje na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Matematičkom odsjeku, na kojem je u srpnju 2012. završila preddiplomski studij, a u rujnu 2014. diplomski studij primijenjene matematike. Na tom je fakultetu 2018. obranila i disertaciju pod mentorstvom prof. dr. sc. Borisa Muhe, a od listopada 2014. zaposlena je kao asistentica. Tijekom doktorskoga studija sudjelovala je na brojnim međunarodnim radionicama i konferencijama, na kojima je predstavljala svoj znanstveni rad u obliku postera ili usmenoga priopćenja. Od prosinca 2016. do veljače 2017. boravila je na Matematičkom institutu u Varšavi u Poljskoj u sklopu razmjene doktorskih studenata. Koautorica je jednoga znanstvenoga rada.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Boris Muha, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Josip Tambača, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Boris Muha, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Mario Bukal, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
DATUM OBRANE	20. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu istraživana interakcija fluida i strukture koji modelira tok inkompresibilnoga, viskozna, trodimenzionalnoga fluida kroz cilindričnu domenu čija je lateralna granica modelirana dvodimenzionalnim jednadžbama linearne elastične Koiterove ljuske spojenima s jednodimenzionalnim jednadžbama elastične mreže. Fluid i složena struktura potpuno su spojeni kinematičkim i dinamičkim rubnim uvjetima koji opisuju neprekidnost brzine i balans kontaktnih sila. U prvom dijelu rada fluid je opisan Stokesovim jednadžbama, a domena fluida je fiksna. U drugom dijelu rada fluid je opisan Navier-Stokesovim jednadžbama, a domena je pomična, što uvodi nove nelinearnosti u problem. U oba slučaja dokazana je egzistencija slaboga rješenja. Metodologija dokaza sastoji se u tome da naš puni problem podijelimo na dva jednostavnija potproblema, tj. potproblem za fluid i potproblem za strukturu, te ih semidiskretiziramo, tj. diskretiziramo u vremenu, koristeći se Lie operator splitting metodom. Nadalje, u nelinearnom slučaju koristimo se i Arbitrary Lagrangian-Eulerian preslikavanjem, kojim "fiksiramo" pomičnu granicu, te netrivialnim rezultatima kompaktnosti koji nam omogućuju prelazak na limes u slaboj formulaciji. Motivacija za oba problema dolazi iz primjena u hemodinamici, odnosno iz proučavanja toka krvi kroz koronarne arterije tretirane sa stentovima. Glavni je znanstveni doprinos ovoga rada dokaz egzistencije slaboga rješenja problema interakcije 3D fluida i kompozitne elastične strukture. Bolje razumijevanje te interakcije može dovesti do poboljšanoga dizajna stentova.



Goneta Gashi

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	The frequency of micronuclei in peripheral blood lymphocytes and buccal exfoliated cells in women with cervical cancer (Učestalost mikronukleusa u limfocitima periferne krvi i u epitelnim stanicama bukalne sluznice kod žena s rakom vrata maternice)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; patologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1982. u Đakovici u Republici Kosovu. Diplomirala je 2006. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Prištini, na kojem od 2007. radi kao asistentica patologije. U akademskoj godini 2010./2011. upisala se na doktorski studij na engleskom jeziku <i>Biomedicine and Health Sciences</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu te je 2018. obranila disertaciju. Završila je specijalizaciju iz patologije 2013. u Prištini. Od 2015. radi kao patologica u Sveučilišnom kliničkom centru na Kosovu. Autorica je i koautorica više znanstvenih radova u recenziranim časopisima. Sudjelovala je na brojnim međunarodnim stručnim kongresima, konferencijama i seminarima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Isa Elezaj, University of Prishtina, Faculty of Science, Republic of Kosovo dr. sc. Vesna Mahovlić, znanstvena suradnica, Klinički bolnički centar Zagreb u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Krunoslav Kuna, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Marina Kos, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet dr. sc. Vesna Ramljak, znanstvena suradnica, KBC Sestre milosrdnice u Zagrebu
DATUM OBRANE	28. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Biološki je marker važan dio u dijagnostici, prognozi i procjeni rizika od određene bolesti. Cilj rada bio je procijeniti genomsku nestabilnost u pacijentica s cervikalnim lezijama. Genska oštećenja istraživana su u 100 žena: 20 bolesnica s skvamoznom intraepitelnom lezijom niskoga stupnja (LSIL), 40 bolesnica sa skvamoznom intraepitelnom lezijom visokoga stupnja (HSIL), 20 bolesnica s invazivnim rakom vrata maternice (SCC) i 20 žena bez bolesti, kao kontrolna skupina, primjenom testa blokiranja citokineze mikronuklearnoga citoma (engl. <i>cytokinesis-block micronucleus cytome – CBMN cyt</i>) na limfocitima periferne krvi (PBL) te bukalnoga mikronuklearnoga testa na eksfoliranim bukalnim stanicama (BEC). U radu se takođe istražila učestalost drugih nuklearnih anomalija kao što s nukleoplazmatski mostovi (NPB) i nuklearni pupoljci (NBUD) u PBL-u. Učestalost MN-a u BEC-u, MN-a u PBL-u, NPB-a u PBL-u i NBUD-a u PBL-u značajno je viša ($p < 0,001$) u bolesnica nego u kontroloj skupini zdravih žena. Pearsonova korelacija upućuje na jaku pozitivnu povezanost između varijabli u skupinama pacijentica, što je statistički značajno ($p < 0,001$). Premda je potrebno daljnje istraživanje na većem uzorku, rezultati ovoga istraživanja podupiru mišljenje da prediktivne vrijednosti MN-a, NPB-a i NBUD-a predstavljaju biomarkere genomske nestabilnosti za procjenu razine rizika i od nastanka raka vrata maternice.



Iva Gašparović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Geoprostorne analize potencijala solarne energije u Republici Hrvatskoj primjenom multikriterijskoga odlučivanja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; geodezija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1986. u Rijeci. Diplomirala je 2009. na Sveučilištu u Zagrebu na Geodetskom fakultetu. Dobitnica je Nagrade dekana Geodetskoga fakulteta. Od 2010. do 2014. radila je u tvrtki Geofoto na radnome mjestu GIS analitičarke, a 2014. zaposlila se u Gradskom uredu za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet Grada Zagreba na radnome mjestu stručne savjetnice. Od 2015. zaposlena je u Državnoj geodetskoj upravi, gdje radi na mjestu voditeljice Odjela za interoperabilnost podataka NIPP-a. Kao autorica i koautorica objavila je devet znanstvenih i stručnih radova u međunarodnim i domaćim časopisima te zbornicima radova znanstvenostručnih skupova. Održala je trinaest izlaganja na međunarodnim i domaćim znanstvenostručnim skupovima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Damir Medak, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet izv. prof. dr. sc. Robert Župan, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet doc. dr. sc. Ivan Medved, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
DATUM OBRANE	9. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Republika Hrvatska je zbog svojega smještaja i blage mediteranske klime te velikoga broja sunčanih sati pogodna za iskorištavanje solarne energije. U doktorskom radu razvijen je algoritam za računanje potencijala solarne energije u visokoj prostornoj rezoluciji. Izračunani solarni potencijal izražen je srednjom vrijednošću globalnoga horizontalnoga zračenja u razdoblju 2011. – 2013. Kako bi se ustanovila točnost izračunanih podataka, izrađena je analiza točnosti izračunanoga solarnoga potencijala. Provedena analiza točnosti pokazala je kako su podatci dobiveni razvijenim algoritmom bolji od podataka komercijalnoga poslužitelja, pogodne su rezolucije te se mogu koristiti za određivanje optimalnih lokacija za iskorištavanje solarne energije. Za potrebe određivanja optimalnih lokacija za iskorištavanje solarnoga potencijala, u doktorski su rad uključeni klimatski, prostorni, okolišni, geomorfološki i georeferencirani socio-ekonomski parametri. Geoprostornim analizama provedenima u programu GRASS GIS izrađeni su rasteri svih parametara. Analitičkim hijerarhijskim procesom izrađenim su rasterima dodijeljeni težinski koeficijenti te je sumom svih rastera izračunan završni raster optimalnih lokacija za gradnju solarnih elektrana u Hrvatskoj. Na temelju izračunanoga solarnoga potencijala i provedenih analiza odabranih parametara, kao i usporedbom s ukupnom godišnjom potrošnjom, može se zaključiti kako iskorištavanjem solarne energije Republika Hrvatska može znatno smanjiti svoje potrebe za uvozom električne energije.



Inno Gatin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Multiscale nonlinear and viscous numerical modelling of wave impact loads (Multiskalno nelinearno i viskozno numeričko modeliranje udarnih valnih opterećenja)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; brodogradnja; hidromehanika plovnih i pučinskih objekata
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1991. u Zaboku. Godine 2010. završio je XV. gimnaziju u Zagrebu. Završio je preddiplomski studij brodogradnje na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu strojarstva i brodogradnje te diplomirao 2015. godine. Tijekom studija osvojio je mnoge nagrade, među kojima i Rektorovu nagradu u 2015. godini. Napisao je završni rad o proračunu valnih opterećenja pomoću računalne dinamike fluida, a diplomski rad o implementaciji spektralne metode viših redova za nelinearne simulacije površinskih oceanskih valova. Nakon diplome na matičnom se fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij te radi kao stručni suradnik na projektu <i>Numerical CFD Study of Irregular Wave Loads in OpenFOAM</i> .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Hrvoje Jasak, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Nikola Vladimir, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje izv. prof. dr. sc. Giorgio Contento, Università degli studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Repubblica Italiana prof. dr. sc. David Le Touzé, Ecole Centrale de Nantes, République Française
DATUM OBRANE	14. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Tema je doktorskoga rada numeričko modeliranje udarnih valnih opterećenja pomoću metode kontrolnih volumena s naglaskom na praktičnu primjenu u industriji. Glavni je cilj rada bio doći do sveobuhvatnoga, pouzdanoga, robusnoga i računalno učinkovitoga numeričkoga okruženja za predviđanje udarnih valnih opterećenja na pomorske objekte, s naglaskom na opterećenja zbog vode na palubi. U radu su razvijene, testirane i primijenjene razne metode. Kao konačni ishod rada, sintetizirane su razvijene numeričke metode kako bi se proveo proračun opterećenja palubne konstrukcije broda za prijevoz kontejnera. Znanstveni doprinos koji je ostvaren ovim doktorskim radom je sljedeći: uvođenje i testiranje napredne metode za modeliranje slobodne površine u RDF okruženju koji se zove "isoAdvect", za primjenu na proračune opterećenja zbog vode na palubi; razvoj poluimplicitne i implicitne strategije sprežavanja gibanja krutoga tijela i polja tlaka; razvoj, testiranje, verifikacija i validacija dvofaznoga modela strujanja, pri čemu je voda modelirana kao idealno nestlačiva kapljevina, a zrak kao stlačivi idealni plin, pri čemu se koristi napredni numerički model rubnih uvjeta na slobodnoj površini; provedba multiskalne studije opterećenja zbog vode na palubi za realističan brod za prijevoz kontejnera, pri čemu su korištene računalne metode razvijene tijekom izrade doktorskoga rada, pokazujući i njegovu praktičnu vrijednost.



Tatjana Glivetić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Vrednovanje organizacije perinatalne zaštite prema metodologiji Peristat
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; pedijatrija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1974. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu školu i X. gimnaziju. Godine 1993. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 1999. diplomirala. Godine 2001. upisala se na poslijediplomski studij <i>Biološka antropologija</i> na Prirodoslovnom-matematičkom fakultetu, na kojem je 2005. magistrirala obranivši rad <i>Utjecaj smanjenog pariteta ženskog stanovništva na pojavnost raka dojke, jajnika i maternice izučavanjem regionalnih razlika u incidenciji</i> . Na Medicinskom se fakultetu 2009. upisala na specijalistički poslijediplomski studij <i>Klinička pedijatrija</i> , koji je završila 2010. godine. Na tom se fakultetu 2011. upisala i na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> te je 2018. obranila disertaciju. U lipnju 2012. postala je specijalistica pedijatrica. Od 2007. suradnica je na znanstvenim projektima koje financira Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske. Sudjeluje na domaćim i međunarodnim skupovima i kongresima te objavljuje radove u domaćim i međunarodnim časopisima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Urelija Rodin, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Snježana Škrablin-Kučić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet dr. sc. Milan Stanojević, viši znanstveni suradnik, KBC "Sveti Duh" u Zagrebu prof. dr. sc. Aida Mujkić-Klarić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	7. veljače 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Praćenje perinatalne smrtnosti i njezinih sastavnica kao osnovnih pokazatelja perinatalne zaštite u Hrvatskoj više nije dostatno za evaluaciju perinatalne skrbi. Cilj ovoga istraživanja bio je procijeniti perinatalnu zaštitu u zdravstvenim ustanovama prema Peristat metodologiji i izraditi nacionalne krivulje fetalnoga rasta u svrhu utvrđivanja raspodjele visokorizične novorođenčadi ispod 10. ili iznad 90. centile prema rodilišnim razinama. Na temelju podataka iz baze poroda i perinatalnih smrti Hrvatskoga zavoda za javno zdravstvo za razdoblje 2011. – 2012. (82.624 živorođenih i 502 perinatalno umrlih) analizirani su izabrani perinatalni pokazatelji prema Peristat metodologiji i izrađene su nacionalne krivulje fetalnoga rasta. Između tri rodilišne razine utvrđene su statistički značajne razlike u broju rođenih ispod 10. i iznad 90. centile, čime je dokazana hipoteza da se značajan udio rizične novorođenčadi rađa u centrima najviše razine. Potvrđena je hipoteza da u Hrvatskoj postoji regionalna varijabilnost porođajne težine. Za većinu je promatranih Peristat pokazatelja utvrđeno da postoje statistički značajne razlike između rodilišnih razina te se poštuju stručnim konsenzusom donesena pravila regionalizacije rodilišta. Rezultati istraživanja omogućuju unaprjeđenje regionalne organizacije, a izrađene nacionalne krivulje fetalnoga rasta na dosad najvećem uzorku od 72 % živorođenih u hrvatskim rodilištima mogu poslužiti kao nacionalni standard i nove referentne vrijednosti porođajnih težina i duljina novorođenčadi.



Igor Gojnik

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Dnevno svjetlo kao čimbenik arhitektonike i identiteta prostora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; arhitektura i urbanizam
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1971. u Čakovcu. Godine 1997. završio je studij arhitekture na Sveučilištu u Zagrebu na Arhitektonskom fakultetu. Na tom je fakultetu magistrirao 2012. obranivši rad <i>Dnevnosvjetlosni potencijal zagrebačkoga donjogradskog bloka</i> pod mentorstvom prof. dr. sc. Benedetta Tardozzija. Područje svojega znanstvenoga interesa usmjerava prema fenomenu dnevnoga svjetla u arhitekturi. Autor je znanstvenih članaka i priopćenja na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima. Samostalni je arhitekt, voditelj arhitektonskoga ureda Siloueta u Zagrebu. Kao projektant, autor je niza arhitektonskih realizacija, projekata i studija te je dobitnik niza nagrada na arhitektonskim natječajima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Zoran Veršić, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Bojana Bojanić Obad Šćitaroci, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet dr. sc. Alica Bajić, znanstvena suradnica, Državni hidrometeorološki zavod u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Zoran Veršić, Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet
DATUM OBRANE	25. rujna 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Teorija i praksa kvantitativne dnevnosvjetlosne analize u arhitekturi s pretežnim usmjerenjem na utvrđivanje iluminacijskih vrijednosti, pokazatelje osunčanja i zaštitu od bljeska u skladu s fiziološko-psihološkim potrebama korisnika prostora predmet je znanstvenoga bavljenja u području dnevnosvjetlosne znanosti već stotinjak godina i dosegla je zadovoljavajući stupanj razvijenosti u arhitektonskom projektantskom procesu. No, osim kvantitativnih pokazatelja, arhitekti su oduvijek visoko vrjednovali kvalitativni aspekt fenomena dnevnoga svjetla kao čimbenika arhitektonike i identiteta prostora u doživljajno umjetničkom smislu. Za razliku od kvantitativne problematike, teorija i metode za praktičnu provedbu kvalitativne dnevnosvjetlosne analize vrlo su slabo razvijene, a dosad predložene kvalitativne dnevnosvjetlosne metrike pretežno se usmjeravaju na subjektivno vrjednovanje zatečenoga stanja u arhitektonskom prostoru te dosad nije postavljen teorijski okvir i predložena praktična analitička metoda za kvantifikaciju kvalitativnih pokazatelja međudjelovanja dnevnosvjetlosnoga toka i arhitektonskoga prostora. Na temelju najnovijih znanstvenih spoznaja i dostupnih metoda iz područja dinamičke klimatski utemeljene kvantitativne analize predlaže se nova metoda kvalitativne dnevnosvjetlosne analize DSK.DO. Predlaže se teorijski okvir i praktična metoda za provedbu kvalitativne dnevnosvjetlosne analize radi realizacije projektantski postavljenoga dnevnosvjetlosnoga koncepta u arhitektonskom prostoru. U sklopu rada razvijena je računalna aplikacija koja je u cijelosti usklađena s teorijskim postavkama metode i omogućuje provedbu analize u praktičnom arhitektonskom projektantskom procesu.



Marin Govorčin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Determination of the surface deformation model in the greater Zagreb area using the satellite radar interferometry (Određivanje modela površinskih deformacija na širem zagrebačkom području primjenom satelitske radarske interferometrije)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; geodezija; pomorska, satelitska i fizikalna geodezija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1989. u Zadru, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Godine 2009. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Geodetski fakultet, na kojemu je završio prediplomski (2011.) te diplomski sveučilišni studij (2013.) geodezije i geoinformatike. Kao Fulbright stipendist proveo je 11 mjeseci na usavršavanju na Florida International Universityju u Sjedinjenim Američkim Državama u ak. god. 2016./2017. Od 2013. radi na matičnom fakultetu, najprije kao stručni suradnik, zatim kao stručni savjetnik, a od 2018. kao asistent u Zavodu za geometiku. Kao autor i koautor objavio je nekoliko stručnih i znanstvenih radova te održao dvije prezentacije na temu svojega doktorskoga rada u Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti. Govori tečno engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Boško Pribičević, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet prof. dr. sc. Shimon Wdowinski, University of Miami, Rosentiel School of Marine and Atmospheric Science, Florida, USA
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Almin Đapo, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet prof. dr. sc. Damir Medak, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet doc. dr. sc. Ivan Medved, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet doc. dr. sc. Bojan Matoš, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
DATUM OBRANE	15. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Šire zagrebačko područje jedno je od seizmički najaktivnijih područja u Republici Hrvatskoj. Satelitska radarska interferometrija prvi je put primijenjena kako bi se istražili geodinamički procesi na širem zagrebačkom području. U doktorskom radu primijenjene su napredne multitemporalne metode satelitske radarske interferometrije: metoda Stalnih raspršivača (eng. <i>Persistent Scatterers</i>) i Malih baznih linija (eng. <i>Small Baseline</i>) na radarskim snimkama prikupljenima od 2002. do 2018. s triju različitih satelitskih misija –Envisat-ASAR, ALOS-PALSAR i Sentinel-1. Dobiveni rezultati su relativni modeli površinskih pomaka u odnosu na geometriju opažanja (eng. <i>Line-Of-Sight</i>) s pripadajućim standardnim odstupanjem. Rezultati su uspoređeni i integrirani s postojećim GPS rezultatima u analizi interseizmičkoga naprezanja na Kašinskom i Sjevernomedvedničkom rasjedu. U doktorskom su radu postignuti sljedeći znanstveni doprinosi: 1) Dosadašnja saznanja o recentnim geodinamičkim procesima na širem zagrebačkom području unaprijeđena su primjenom multitemporalnih metoda satelitske radarske interferometrije, 2) Dobiveni su visokoprecizni geodetski modeli brzina pomaka širega zagrebačkoga područja, velike prostorne rezolucije, 3) Određene su procjene prirasta interseizmičkih deformacija na Kašinskom i Sjevernomedvedničkom rasjedu integracijom GPS i MT-InSAR rezultata i 4) Ispitan je utjecaj različitih digitalnih modela terana na postupak određivanja topografske fazne komponente u obradi multitemporalne satelitske radarske interferometrije.



Martin Gregurić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Cooperative ramp metering for urban motorways based on machine learning (Koooperativno upravljanje priljevnim tokovima na urbanim autocestama zasnovno na strojnom učenju)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; tehnologija prometa i transporta
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1988. u Sisku. Godine 2006. upisao se na sveučilišni diplomski studij inteligentnih transportnih sustava i logistike na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu prometnih znanosti, na kojem je 2011. diplomirao. U srpnju 2007. zaposlen je na tom fakultetu na radno mjesto istraživača na projektu <i>ICSI, FP7-317671</i> , a u prosincu 2014. izabran je u suradničko zvanje asistenta u Zavodu za ITS. Dobitnik je Rektorove nagrade 2011. godine, nagrađen je nagradom za najbolji studentski rad Fakulteta prometnih znanosti 2011. godine, trećim mjestom na ARTS natjecanju mladih znanstvenika, kao i nagradom za najboljega studenta studija <i>Inteligentni transportni sustavi</i> 2010. godine. Sudjelovao je na nekoliko međunarodnih ljetnih škola u organizaciji COST akcija te u BMW ljetnom kampu. Objavio je više od 15 znanstvenih publikacija.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Sadko Mandžuka, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti izv. prof. dr. sc. Edouard Ivanjko, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Davor Brčić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Sadko Mandžuka, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti izv. prof. dr. sc. Edouard Ivanjko, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti izv. prof. dr. sc. Niko Jelušić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Ivan Petrović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
DATUM OBRANE	24. travnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Najkorištenije upravljačke metode na urbanim autocestama radi povećanja stupnja uslužnosti jesu upravljanje priljevnim tokovima (engl. <i>Ramp metering</i>) i promjenjivo ograničenje brzine vozila (engl. <i>Variable speed limit control</i>). U doktorskom se radu primarno istraživalo upravljanje priljevnim tokovima, s naglaskom na kooperativni pristup u izradi spomenute metode upravljanja prometom. Omogućena je kooperacija između upravljanja priljevnim tokovima i promjenjiva ograničenja brzine vozila, kao dvjema različitim metodama upravljanja prometom na autocestama. Razvijen je INTEGRA algoritam zasnovan na ANFIS (engl. <i>Adaptive neuro-fuzzy inference system</i>) arhitekturi koji omogućuje integraciju različitih strategija upravljanja priljevnim tokovima u jedinstveni upravljački sustav. U nastavku istraživanja INTEGRA algoritam proširen je na način da u svoju konačnu upravljačku odluku uzima u obzir i predviđenu prometnu potražnju. CTMSIM makro-simulacijski alat korišten je u simulaciji odabranih metoda upravljanja prometom na urbanim autocestama, te je u tu svrhu nadograđen kako bi podržavao kooperativno upravljanje priljevnim tokovima, kao i sustav za promjenjivo ograničenje brzina vozila. Rezultati svih metoda upravljanja prometom na urbanim autocestama predstavljenih u doktorskom radu međusobno su uspoređeni te su potvrđene hipoteze o povećanju stupnja uslužnosti u slučaju primjene kooperativnoga upravljanja i integracije znanja zasnovanoga na strojnom učenju u kontekstu upravljanja priljevnim tokovima.



Nikola Habek

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Izraženost i učinci urogvanilina u mozgu miša
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; neuroznanost
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1988. u Zagrebu. Diplomirao je 2013. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Tijekom studija bio je dobitnik Rektorove nagrade i Stipendije grada Zagreba 2012. godine. Godine 2014. položio je stručni ispit te se na matičnom fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Neuroznanost</i> , koji je završio 2018. obranom disertacije. Stručno se usavršavao u području elektrofiziologije i signalizacije kalcija na moždanim rezovima u Europskom institutu za neuroznanost u Göttingenu u Njemačkoj, koje je uspostavio u Hrvatskom institutu za istraživanje mozga. Koautor je triju radova objavljenih u međunarodnim časopisima. Osvojio je više nagrada za najbolji poster na znanstvenim skupovima. Područje njegovog znanstvenog interesa obuhvaća neurofiziologiju, prije svega elektrofiziologiju i modulaciju sinapsi.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Aleksandra Dugandžić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Hrvoje Banfić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Svjetlana Kalanj-Bognar, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet dr. sc. Dubravka Švob Štrac, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	15. lipnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom se radu pretpostavlja postojanje urogvanilina u mozgu koji aktivacijom signalnoga puta ovisnoga o gvanilat-ciklazi C djeluju na neurone, a aktivacijom signalnoga puta ovisnoga o kalciju na astrocite. U radu je prikazan izražaj urogvanilina u pojedinim regijama mozga koji je ovisan o hranjenju, iako se do sada smatralo da se taj hormon ne stvara u mozgu. Na staničnoj razini, urogvanilin hiperpolarizira staničnu membranu Purkinjeovih stanica putem aktivacije gvanilat-ciklaze C, a astrocita putem porasta unutarstanične koncentracije kalcija. Učinak urogvanilina u hipotalamusu na termogenezu uzrokovanu hranom te aktivaciju smeđega masnoga tkiva nakon obroka primijećen je u mužjaka, ali ne i u ženki divljega tipa kao ni u životinja kojima nedostaje gvanilat-ciklaza C. Istraživanje je provedeno i na zdravim dobrovoljcima i pokazuje kako je aktivacija smeđega masnoga tkiva nakon obroka ovisna o spolu, dobi i indeksu tjelesne mase. Rad upućuje na ulogu novootkrivenoga moždanoga urogvanilina u regulaciji aktivnosti smeđega masnoga tkiva i u regulaciji metabolizma glukoze, koja je neizmjerljivo važna za razvoj novih terapijskih pristupa u terapiji pretilosti, metaboličkoga sindroma i šećerne bolesti.



Alen Hadžić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Razvoj ekološki prihvatljivoga modela gospodarenja otpadom primjenom analize životnoga ciklusa
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; kemijsko inženjerstvo; kemijsko inženjerstvo u zaštiti okoliša
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1971. u Zagrebu, gdje je stekao osnovnoškolsko i srednjoškolsko obrazovanje. Diplomirao je 1999. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, na kojem je 2006. završio i magistarski znanstveni studij kemijskoga inženjerstva. Proteklih 17 godina bavi se poslovima zaštite okoliša i gospodarenja otpadom, najprije u tvrtki PUTO d. o. o. termička obrada tehnološkoga otpada, a nakon toga u Zagrebačkom holdingu d. o. o., podružnici Čistoća. Rezultate svojega rada izlagao je na četirima domaćim i četirima međunarodnim znanstvenim skupovima. Dva rada objavio je u časopisima s međunarodnom recenzijom, a jedan je rad objavljen u ostalim časopisima. Član je Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa te član Sekcije za otpad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ljubica Matijašević, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Ana Lončarić Božić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije doc. dr. sc. Igor Dejanović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije izv. prof. dr. sc. Aleksandra Anić Vučinić, Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet
DATUM OBRANE	23. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Potencijalne utjecaje sustava gospodarenja na okoliš moguće je procijeniti uporabom metodologije životnoga ciklusa (LCA, <i>Life cycle assessment</i>), pri čemu se sustavno sagledavaju mogući utjecaji na okoliš svih proizvoda, procesa i aktivnosti tako da se identificiraju, kvantificiraju i vrjednuju ukupni utrošeni resursi, kao i sve emisije te otpad koji pri tome nastaje. U sklopu ovoga istraživanja, na primjeru Grada Zagreba, napravljena je detaljna analiza mogućih koncepata gospodarenja otpadom. Prihvatljivi koncepti vrjednovani su primjenom metodologije analize životnoga ciklusa kako bi se odredio najpovoljniji koncept. Također, analizirani su i određeni podsustavi radi određivanja pod kojim uvjetima pojedini procesi postaju povoljniji te su predložena odgovarajuća unaprjeđenja sustava odvojenoga prikupljanja otpada. Dobiveni rezultati pokazuju da se ostvarenjem ključnoga zaokreta u smislu prelaska s linearnoga na kružno gospodarstvo ostvaruju bitni pozitivni efekti na ekološku značajku sustava gospodarenja otpadom, primarno zbog reciklaže iskoristivoga otpada te smanjenja odloženih količina neobrađenoga miješanoga komunalnoga otpada. Na primjeru različitih metoda biološke obrade otpada napravljena je analiza odgovarajućih podsustava koja je pokazala da obrada biootpada postupkom anaerobne digestije daje bolje rezultate od postupka kompostiranja ne samo u smislu utjecaja na okoliš nego i u energetskom smislu. U doktorskom se radu, sa znanstvenoga aspekta, analizom oglednoga primjera te vrjednovanjem dobivenih rezultata metodologijom analize životnoga ciklusa na primjeru Grada Zagreba predlaže metodološki okvir (model) uspostave i razvoja optimalnoga sustava gospodarenja otpadom, koji je primjenjiv u bilo kojoj jedinici lokalne samouprave u Republici Hrvatskoj.



Luka Horvat

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uloga putova Notch i PARP u limfocitima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1990. u Zagrebu, gdje je završio Osnovnu školu Antuna Mihanovića, a potom XV. gimnaziju. Preddiplomski studij molekularne biologije završio je 2012. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Biološkom odsjeku. Diplomski studij molekularne biologije također je završio na Biološkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, kao i studij molekularne biotehnologije na Sveučilištu u Orleansu u Francuskoj 2014. godine obranivši rad <i>Ultrazvukom i mikromjehurićima potpomognuta dostava siRNA u stanice raka dojke</i> . Od 2015. zaposlen je kao asistent na matičnom fakultetu u Zavodu za molekularnu biologiju, financiran od Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Maja Matulić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Petra Korać, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Inga Marijanović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Mariastefania Antica, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	27. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Diferencijacija krvnih stanica jedan je od najsloženijih procesa u organizmu. Regulirana djelovanjem transkripcijskih faktora u vremenu i prostoru, stvara specifičnu signalnu mrežu. Ta je mreža karakteristična za svaku vrstu krvnih stanica i diferencijacijsku fazu. Jedan od signalnih putova koji reguliraju diferencijaciju je put Notch. Cilj doktorskoga rada bio je istražiti ulogu puta Notch te njegovu povezanost s putovima enzima poliADPribolizacijskom polimerazom (PARP) u limfocitima. PARP je enzim koji sudjeluje u posttranslacijskoj modifikaciji proteina, ima širok spektar djelovanja, sudjeluje u interakcijama s različitim elementima signalnih putova, modifikacijama transkripcijskih faktora i regulacijom strukture kromatina može utjecati na ekspresiju gena, a tako i na regulaciju signalnih putova. U ovom istraživanju napravljena je analiza ekspresije mreže gena povezanih s putovima Notch i PARP kod nekoliko leukemijskih staničnih linija limfocita, kao i promjene u njihovoj ekspresiji nakon modulacije aktivnosti tih putova. Inhibicija PARP-a uzrokovala je promjene u ekspresiji liganda <i>JAGGED1</i> , a inhibicija puta Notch utjecala je na ekspresiju transkripcijskih faktora iz porodice Ikaros (<i>IKFZ1</i> i <i>IKFZ3</i>), bez obzira na signalnu aktivnost puta Notch, ali ovisno o tipu limfocita. Također je uspostavljena metoda direktne i brze analize ekspresije iz maloga broja stanica.



Amalija Horvatić Novak

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uspostavljanje sljedivosti kod računalne tomografije u dimenzionalnom mjeriteljstvu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; strojarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1989. u Varaždinu. Diplomirala je 2013. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu strojarstva i brodogradnje. Za uspjeh na studiju nagrađena je medaljom Fakulteta za najbolje studente. Nakon završetka diplomskoga studija upisala na poslijediplomski doktorski studij, smjer <i>Znanstveno mjeriteljstvo u strojarstvu</i> , a od lipnja 2015. radi kao asistentica u Zavodu za kvalitetu na Katedri za mjerenje i kontrolu matičnoga fakulteta. Disertaciju je obranila u srpnju 2018. Objavila je više znanstvenih radova te je izlagala na nekoliko međunarodnih konferencija, od kojih je na 27 th DAAAM International Conference dobila nagradu za najbolji rad. U sklopu te konferencije sudjelovala je u međunarodnoj doktorskoj školi, za koju je dobila Festo stipendiju i nagradu mladim znanstvenicima i istraživačima. Govori engleski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Biserka Runje, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Damir Markučić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Josip Štepanić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Duško Pavletić, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet izv. prof. dr. sc. Leon Maglić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu dr. sc. Srđan Medić, znanstveni suradnik, Veleučilište u Karlovcu
DATUM OBRANE	2. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Primjena računalne tomografije u dimenzionalnom mjeriteljstvu metoda je kojom je omogućeno mjerenje vanjskih i unutarnjih geometrija predmeta mjerenja skeniranjem predmeta rendgenskim zračenjem. Jedan od preduvjeta za implementaciju metode računalne tomografije u području dimenzionalnoga mjeriteljstva jest osiguravanje sljedivosti rezultata mjerenja. Kako je riječ o izrazito složenom mjernom sustavu s velikim brojem utjecajnih parametara, mjerna nesigurnost rezultata mjerenja često nije procijenjena, a mjeriteljska sljedivost u općem slučaju nije osigurana. Da bi se uspostavila sljedivost, u radu su provedena istraživanja utjecajnih parametara procesa mjerenja računalnom tomografijom na rezultate dimenzionalnih i geometrijskih značajki na predmetima jednostavne i složenije geometrije. Predložen je model novoga referentnoga predmeta te je procijenjena mjerna nesigurnost rezultata mjerenja u skladu s normom ISO 15530-3:2011 te kombinacijom metode Monte Carlo i virtualnoga CT sustava. Provedenim istraživanjima ostvareni su sljedeći znanstveni doprinosi: 1) Utvrđeni su, kvantificirani i minimizirani utjecaji parametara korištenoga CT mjernoga sustava na točnost i preciznost rezultata mjerenja dimenzionalnih značajki predmeta uključenih u istraživanja, 2) Procijenjena je mjerna nesigurnost rezultata mjerenja dimenzionalnih značajki predmeta složene geometrije istraživanih u radu i 3) Ostvarena je kompatibilnost rezultata mjerenja dimenzionalnih značajki predmeta uključenih u istraživanja, dobivenih računalnom tomografijom u odnosu na referentne vrijednosti.



Doroteja Huber

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Postmortal and molecular research of bacterial and protozoal vector-borne diseases of cats and dogs (Postmortalna i molekularna istraživanja bakterijskih i protozoalnih bolesti mačaka i pasa koje se prenose vektorima)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; veterinarska medicina; veterinarske kliničke znanosti
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1987. u Zagrebu. Osnovnu i srednju školu završila je u Velikoj Gorici, osim 4. i 7. razreda, koje je pohađala u Bochumu u Njemačkoj. Godine 2006. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Veterinarski fakultet, na kojem je 2012. diplomirala. Tijekom obrazovanja napisala je 18 učeničkih i studentskih radova te je nagrađena sa sedam stipendija i deset nagrada za akademska i znanstvena postignuća. Zaposlena je 2013. na matičnom fakultetu u Zavodu za veterinarsku patologiju na radnom mjestu asistentice i doktorandice. Objavila je 28 članaka i 35 kongreskih sažetaka te je sudjelovala na osam radionica za profesionalno usavršavanje. Odlično se služi engleskim i njemačkim jezikom u govoru i pismu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Ana Beck, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet dr. sc. Relja Beck, viši znanstveni suradnik, Hrvatski veterinarski institut u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet prof. dr. sc. Vesna Matijatko, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet dr. sc. Željko Mihaljević, znanstveni savjetnik, Hrvatski veterinarski institut u Zagrebu
DATUM OBRANE	3. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Bolesti koje se prenose vektorima (VBD) globalni su problem za zdravlje pasa i mačaka. U doktorskom su radu istraženi uzročnici VBD-a u pasa i mačaka u Hrvatskoj. Od uginulih životinja skupljeni su uzorci za citološku, patološku, serološku i molekularnu pretragu. Tkivo je pretraženo PCR-om na prisutnost uzročnika iz rodova <i>Anaplasma/Ehrlichia</i> , <i>Babesia/Theileria</i> , <i>Bartonella</i> , <i>Cytauxzoon</i> , <i>Hepatozoon</i> , hemotropne <i>Mycoplasma</i> i <i>Rickettsia</i> . Uzročnici su detektirani u 29 (od 37) mačaka: <i>Candidatus Mycoplasma haematoparvum</i> , <i>Can. M. haemominutum</i> , <i>Can. M. turicensis</i> , <i>M. haemofelis</i> , <i>Bartonella clarridgeiae</i> i <i>Babesia canis</i> . Jednostruka ili koinfekcija s <i>Mycoplasma</i> povezana je s uginućem triju mačaka te s razvojem anemije u četirima mačkama. Uzročnici su detektirani u 30 (od 64) pasa: <i>B. canis</i> , <i>Hepatozoon canis</i> , <i>Can. M. haematoparvum</i> i <i>M. fastidiosum</i> . <i>Anaplasma platys</i> i <i>A. phagocytophilum</i> detektirani su u 30 zdravih pasa. Najčešći je uzročnik bio <i>B. canis</i> , infekcija kojim je rezultirala uginućem 2/3 inficiranih pasa zbog razvoja septičnoga šoka. Ostali uzročnici predstavljali su slučajan nalaz. Uzročnici su detektirani u tkivu i bojanim citološkim preparatima, čime je dokazana mogućnost istraživanja arhivskih uzoraka. Mačke su najčešće bile inficirane uzročnicima koje prenose buhe, najčešće <i>Mycoplasma</i> , s rijetkom smrtonosnom infekcijom. Psi su najčešće bili inficirani uzročnicima koji se prenose krpeljima. Najčešći uzročnik, <i>B. canis</i> , često je prouzročio uginuće inficiranih pasa. Ovo je prvo sustavno istraživanje VBD-a u Hrvatskoj.



Katarina Ilić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Povezanost sastava gangliozida i izražaja neuroplastina s neurodegenerativnim promjenama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; neuroznanost
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1988. u Zagrebu. Nakon završetka gimnazijskoga obrazovanja, upisala se 2007. na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet. Odličan uspjeh tijekom studija nagrađen je 2009. Dekanovom nagradom. Tijekom studija izrađuje rad za čije je koautorstvo 2011. nagrađena Rektorovom nagradom. Nakon završetka studija 2013. zaposlila se u Zavodu za hitnu medicinu Bjelovarsko-bilogorske županije. U travnju 2016. postaje asistenticom u Hrvatskom institutu za istraživanje mozga, kada su joj od HEP grupe dodijeljena sredstva za projekt <i>Rasvjetljavanje uloge neuroplastina u Alzheimerovoj bolesti</i>. Akademске godine 2017./2018. nagrađena je stipendijom za doktorande grupe Adris. Aktivna je sudionica domaćih i međunarodnih kongresa. Koautorica je dvaju znanstvenih radova i osam kongresnih sažetaka.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Svjetlana Kalanj Bogнар, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Melita Šalković-Petrišić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Željka Vukelić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Marija Heffer, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet Osijek
DATUM OBRANE	21. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>U doktorskom su radu istražene promjene glikoziliranoga transmembranskoga proteina neuroplastina u neurodegeneraciji. U uzorcima ljudskoga hipokampusa zahvaćenim Alzheimerovom bolešću pokazano je da je neuroplastin eksprimiran u membranama i dendritima glutamatergičnih neurona trisinaptičkoga puta, a izražaj je značajno povećan u ranoj fazi bolesti. U mišjem transgeničnom modelu Alzheimerove bolesti izražaj neuroplastina smanjen je u kori velikoga mozga i u hipokampusu. Izražaj neuroplastina i njegovo pozicioniranje unutar membranskih domena izravno ovisi o promijenjenom gangliozidnom sastavu membrane, što pokazuju rezultati analize izoliranih membranskih frakcija moždanoga tkiva različitih mišjih modela s poremećenom sintezom i sastavom gangliozida. Istraživanje <i>in vitro</i> pokazalo je da je gangliozid GM1 najvjerojatnije odgovoran za pozicioniranje neuroplastina unutar lipidnih splavi. Zbog do sada opisanih promjena membranskih domena u neurodegeneraciji, te u radu razjašnjena uvjetovanja izražaja i membranske pozicije neuroplastina o gangliozidima, zaključuje se da neuropatološka kaskada Alzheimerove bolesti zahvaća i molekulu stanične adhezije neuroplastin. Promjene ekspresije neuroplastina dovode do poremećene stanične signalizacije ovisne o kalcijevim ionima i nemogućnosti održavanja molekularnih mehanizama odgovornih za učenje i pamćenje. Važnost je ovoga doktorskoga rada u otkrivanju novih odnosa komponenti u patološkoj kaskadi Alzheimerove bolesti i u opisivanju promjene molekule ključne za učenje i pamćenje u svjetlu promijenjenoga lipidnoga sastava membrane.</p>



Vedran Ivezić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Razvoj modela za proračun površinskih komponenata bilance voda uz integraciju daljinskih istraživanja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; građevinarstvo; hidrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1982. u Zagrebu, gdje je završio osnovnu školu i V. gimnaziju. Godine 1997. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Građevinski fakultet, na kojem je 2008. diplomirao, završivši sveučilišni diplomski studij, usmjerenje hidrotehnike. Od 2008. do 2013. radio je kao projektant u tvrtki HidroKonzalt d. o. o. Od 2013. radi u tvrtki HidroKonzalt projektiranje d. o. o. kao projektant. Od 2008. sudjeluje u izradi niza stručnih poslova, od studija i idejnih rješenja do idejnih, glavnih i izvedbenih projekata u području projektiranja u hidrotehnici. Objavio je niz znanstvenih i stručnih radova u koautorstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Damir Bekić, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Duška Kunštek, naslovna doc., Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture doc. dr. sc. Damir Bekić, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet doc. dr. sc. Bojana Horvat, Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet
DATUM OBRANE	1. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Bilanca voda drugi je naziv za načelo očuvanja mase kojim se promjena ukupnoga volumena vode, ulaz (oborine, topljenje snijega) i izlaz vode (evaporacija, transpiracija, površinsko i podzemno otjecanje) na nekom području dovode u ravnotežu. Proučavanje bilance voda uz prethodno poznavanje klimatskih i fizičkih značajki sliva pruža informaciju o postojećim i budućim količinama vode te dodatni uvid u složeni proces otjecanja na slivu. Cilj doktorskoga rada bio je razvoj integriranoga raščlanjenoga modela bilance voda koji se koristi GIS tehnologijom, daljinskim istraživanjima i platformom otvorenoga koda za proračun površinskih komponenata bilance voda. Znanstveni je doprinos ostvaren integracijom daljinskih istraživanja u model bilance voda za pouzdan proračun prostornih i vremenskih varijacija površinskih komponenata bilance voda na slivu iz standardnih (diskretnih) hidrometeoroloških mjerenja kroz 1) razvoj metode za procjenu prostorne raspodjele temperature zraka na slivu uz integraciju podataka daljinskoga mjerenja, 2) razvoj metode za procjenu evapotranspiracije na slivu uz parcijalnu integraciju podataka daljinskoga mjerenja i 3) razvoj integriranoga raščlanjenoga modela bilance voda "IVOR".



Tomislav Jagušć

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Višeplatformski sustav za unaprjeđenje učenja u ranom osnovnoškolskom obrazovanju zasnovan na digitalnim interaktivnim sadržajima, načelima obrazovnih igara i prilagodljivosti sustava učeniku
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	<p>Rođen je 1980. u Zagrebu. Diplomirao je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, na kojem je od 2008. do 2014. bio zaposlen kao zavodski suradnik, a od 2015. zaposlen je kao asistent. Područja su njegova znanstvenoga interesa računalom podržano obrazovanje i uporaba mobilnih tehnologija u obrazovanju. Sudjelovao je u izvođenju nastave iz niza kolegija vezanih uz programiranje, programsko inženjerstvo i informacijske sustave. Jedan je od pokretača i predavača vještine Popularizacija znanosti.</p> <p>Autor je više od 25 znanstvenih i stručnih radova te sudionik konferencija u zemlji i inozemstvu. Suradnik je na nekoliko znanstvenih projekata, voditelj je edukacijskih aktivnosti Hrvatske sekcije IEEE-a, suvoditelj FER-ova programa popularizacije znanosti ŠUZA te član organizacijskoga odbora Festivala znanosti.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Ivica Botički, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Gordan Gledec, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Vedran Podobnik, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Nataša Hoić-Božić, Sveučilište u Rijeci, Odjel za informatiku
DATUM OBRANE	28. svibnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Sustavi za mobilno učenje omogućuju korisnicima uključiti se u proces učenja u svakom trenutku, neovisno o okruženju u kojem se nalaze. Istodobno, ti sustavi pred svoje korisnike stavljaju specifične zahtjeve, kao što su kratko vrijeme trajanja lekcije, visoka razina interaktivnosti, komunikacija s drugim korisnicima, specifični oblici navigacije i ovisnost o kontekstu u kojem se učenje odvija. Cilj istraživanja bio je predložiti i opisati model skalabilnoga, proširivoga i interaktivnoga sustava za mobilno učenje. Predložen je i model obrazovnih programskih komponenti koje se mogu ugraditi u digitalne obrazovne lekcije, čime se povećava njihova interaktivnost i višekratna upotrebljivost. Istražene su mogućnosti upotrebe igrifikacije u digitalnim obrazovnim lekcijama. Na temelju opisanoga modela izgrađen je prototip sustava koji uključuje prilagodljivost i igrifikaciju. Verifikacija je obavljena serijom eksperimenata u nižim razredima osnovne škole. Znanstveni doprinos ovoga rada uključuje osmišljivanje modela skalabilnoga proširivoga višeplatformskoga sustava za interaktivne obrazovne digitalne lekcije i generičkoga modela podataka za opis digitalnih interaktivnih obrazovnih lekcija, algoritme za prilagodljivost interaktivnih obrazovnih digitalnih lekcija učeniku, zasnovane na strojnom učenju i načelima obrazovnih igara te na prototipu sustava računalnoga podučavanja radi verifikacije postupka korištenja načela obrazovnih igara i procjene učinkovitosti uporabe interaktivnih obrazovnih digitalnih lekcija u ranom osnovnoškolskom obrazovanju.</p>



Sandra Jakšić Jurinjak

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Povezanost ehokardiografskih pokazatelja funkcije desne klijetke srca i vrijednosti širine distribucije volumena eritrocita u bolesnika sa sustavnom sklerozom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je 1998. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Njezin stručni rad usmjeren je u područje ultrazvuka srca i srčanoga zatajivanja. Godine 2005. stekla je naziv specijalistice interne medicine te je radila u Odjelu kardiologije Opće bolnice Karlovac, a 2012. stekla je stručno zvanje supspecijalistice kardiologa. Tijekom 2013. i 2014. obavljala je poslove pomoćnice upravitelja za kvalitetu zdravstvene zaštite. Od 2015. radi kao supspecijalistica kardiologa u Kliničkoj bolnici Dubrava u Zavodu za bolesti srca i krvnih žila Klinike za unutarnje bolesti. U stručnom radu usavršava se iz područja ultrazvuka srca i kardiologije u Hrvatskoj i svijetu (2002. New Jersey, Princeton, USA; 2016. LUMC-Leiden Nizozemska; 2018. Houston, Texas, USA).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Diana Delić Brkljačić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Šime Manola, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Anton Šmalcelj, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Jadranka Morović-Vergles, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	18. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj doktorskoga rada bio je istražiti povezanost vrijednosti širine distribucije volumena eritrocita (RDW-a) s ehokardiografskim pokazateljima sistoličke i/ili dijasoličke funkcije desne srčane klijetke u bolesnika sa sustavnom sklerozom bez plućne hipertenzije. Provedeno je prospektivno opservacijsko ispitivanje. Plan istraživanja uključivao je praćenje bolesnika sa SSc -om i analizu ponovljenih mjerenja tijekom godine dane u 0., 4., 8. i 12. mjesecu posjeta. U najvišoj tercilnoj RDW skupini RV FAC bio je značajno niži u prvoj viziti, a u najvišoj tercilnoj RDW skupini PVAcct bio je značajno niži u drugoj viziti. Korelacije izmjerenih vrijednosti RDW na prvoj viziti pokazuju značajno srednje jaku pozitivnu korelaciju razine RDW-a s RIMP-om te srednje jaku negativnu korelaciju RDW-a s PVAcct-om. Korelacije izmjerenih vrijednosti RDW-a i na drugoj viziti pokazuju da razina RDW-a značajno negativno korelira s PVAcct-om. RDW u SSc-u može predstavljati integriranu mjeru multiplih patoloških procesa, uključujući primarnu fibrozu miokarda i trajnu upalu. Više vrijednosti RDW-a u bolesnika sa SSc-om mogu upozoravati na oštećenu kardiopulmonalnu funkciju i funkciju desne srčane klijetke, no potrebna su daljnja ispitivanja koja uključuju tkivno senzitivne ehokardiografske metode. Rezultati upućuju na potencijalnu vrijednost RDW-a kao biomarkera poremećaja funkcije desne klijetke u bolesnika od sistemske skleroze bez plućne hipertenzije, što je i znanstveni doprinos ovoga rada. Ova disertacija pruža dobru osnovu za daljnja istraživanja odnosa RDW-a i ehokardiografskih parametara funkcije desne srčane klijetke u bolesnika od sistemske skleroze bez plućne hipertenzije, ali na većem broju i jedno dulje vrijeme praćenja.



Xhevat Jakupi

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Molecular epidemiology of Hepatitis C virus in Prishtina region of Kosovo (Molekularna epidemiologija virusa hepatitisa C u regiji Priština na Kosovu)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; medicinska mikrobiologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1973. u Prištini u Republici Kosovu. Diplomirao je 1999. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Prištini. Do 2002. radio je u uredu WHO-a u Prištini. U 2002. imenovan je asistentom za medicinsku mikrobiologiju na Medicinskom fakultetu u Prištini, na kojem je 2006. završio specijalizaciju iz mikrobiologije te 2008. stekao magisterij. U 2009. zaposlio se kao mikrobiolog u Nacionalnom institutu za javno zdravstvo Kosova (NIJZK), u kojem od 2010. radi kao ravnatelj Odjela za mikrobiologiju. Tijekom godina rada na NIJZK-u uspostavio je funkcionalan laboratorij za molekularnu dijagnostiku patogena važnih za javno zdravstvo. Disertaciju je obranio 2019. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Adriana Vince, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Mario Poljak, Sveučilište u Ljubljani, Medicinski fakultet, Republika Slovenija
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Ivica Grgurević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet dr. sc. Snježana Židovec-Lepej, znanstvena savjetnica, Klinika za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević", Zagreb doc. dr. sc. Tajana Vilibić Čavlek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	19. prosinca 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj doktorskoga rada bio je utvrditi gensku raznolikost HCV-a među različitim skupinama populacije u Prištini u Republici Kosovu. Pozitivni anti-HCV nalazi dobiveni su kod 22 % bolesnika na hemodijalizi u Prištini, kao prosjek u 53 % bolesnika u centrima za hemodijalizu na Kosovu i kod 48 % korisnika droga injektiranjem – KDI. HCV genotip 1a bio je najzastupljeniji u bolesnika na hemodijalizi u Prištini (47 %) i sveukupno na Kosovu (62 %) te među KDI (64 %), a genotip 1b bio je najzastupljeniji među kroničnim bolesnicima zaraženima virusom hepatitisa C (42 %) i darivateljima krvi (67 %). Drugi najzastupljeniji genotipovi bili su 3a među KDI (34 %), 4d među bolesnicima na hemodijalizi u Prištini (44 %) te sveukupno u centrima za hemodijalizu (33 %). Filogenetska stabla HCV genotipova 1a, 1b, 3a i 4d pokazala su filogenetsko grupiranje uzoraka u klastere. Vrijeme provedeno na hemodijalizi i dobivanje hemodijalize u različitim centrima uočeni su kao čimbenici koji su povezani s anti-HCV pozitivnim nalazima među bolesnicima na hemodijalizi na Kosovu, a među KDI to su bili dob, trajanje korištenja droga ubrizgivanjem, niža razina obrazovanja, ubrizgivanje droga u nadziranim prostorima te boravak u zatvoru. Ovaj doktorski rad pruža sveobuhvatne podatke o HCV prevalenciji među različitim skupinama populacije, dodajući informacije za HCV genotipove i analizu HCV genetičkih odnosa. Pregledani su i čimbenici povezani s HCV prijenosom radi dobivanja osnovnih podataka prije provedbe mjere za kontrolu infekcije i strategije liječenja.



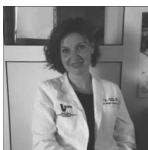
Tino Jerčić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Prediktivno upravljanje sinkronim motorom s unutarnjim trajnim magnetima s ciljem minimiziranja elektromagnetskih gubitaka
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1989. u Zagrebu. Diplomirao je 2012. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, na kojem je od travnja 2013. do siječnja 2018. bio zaposlen kao zavodski suradnik u Zavodu za elektrostrojarstvo i automatizaciju. Na tom se fakultetu 2013. upisao na poslijediplomski doktorski studij te je 2018. obranio disertaciju. Područje njegova stručnoga i znanstvenoga rada obuhvaća upravljanje, modeliranje, projektiranje i ispitivanje električnih strojeva. U koautorstvu je objavio dva rada u časopisima A kategorije i više radova na međunarodnim znanstvenim skupovima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Damir Žarko, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Jadranko Matuško, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Vinko Lešić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Joško Deur, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
DATUM OBRANE	30. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U radu je prikazana kaskadna struktura upravljanja sinkronim motorom s trajnim magnetima podijeljena na tri zasebna elementa. Prvi element predstavlja računski učinkovit postupak proračuna referentne vrijednosti struje koja rezultira minimalnim gubitcima pri zadanom momentu i brzini vrtnje motora. Druga i treća komponenta algoritma upravljanja služe za adaptaciju izlaza iz algoritma minimizacije gubitaka kako bi se osigurao rad motora unutar ograničenja. Predloženi algoritam upravljanja zamišljen je kao računski učinkovit dodatak postojećem klasičnom vektorskom upravljanju sinkronim motorom s unutarnjim trajnim magnetima radi poboljšanja performansi. U radu je prikazan i novi empirijski model za proračun gubitaka u željezu kojim je pogreška u procjeni gubitaka smanjena u odnosu na klasičan model gubitaka. U radu su predstavljena četiri znanstvena doprinosa: 1. Pojednostavljeni model ukupnih elektromagnetskih gubitaka sinkronoga motora s unutarnjim trajnim magnetima prikladan za numeričko rješavanje u sustavima upravljanja u stvarnom vremenu, 2. Algoritam dinamičke modifikacije referentnih vrijednosti struja sinkronoga motora s unutarnjim trajnim magnetima kojim se osigurava rad motora uz zadovoljenje ograničenja napona i struje, 3. Računski učinkovit algoritam modelskoga prediktivnoga upravljanja sinkronim motorom s unutarnjim trajnim magnetima kojim se osigurava rad motora u području slabljenja polja uz zadovoljenje ograničenja napona i struje i 4. Empirijski model za proračun gubitaka u željezu sinkronoga motora s trajnim magnetima.



Mladen Jergović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Duljina telomera i imunoreaktivnost u posttraumatskom stresnom poremećaju
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1981. u Slavonskom Brodu, gdje je završio osnovnu školu i prirodoslovno-matematičku gimnaziju. Godine 2000. upisao se na studij molekularne biologije na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Diplomirao je 2008. obranivši rad <i>Utjecaj nikotina na strukturu lipoproteina visoke gustoće</i> i s prosječnom ocjenom studija 4,24. Nakon završetka studija volontirao je u Laboratoriju za molekularnu neurofarmakologiju Instituta Ruđer Bošković. Od studenoga 2008. radio je kao znanstveni novak u Imunološkom zavodu u sklopu projekta <i>Psihološki faktori u modulaciji imunoreaktivnosti</i> pod vodstvom dr. sc. Ante Sabioncella. Od rujna 2013. zaposlenik je Centra za prijenos znanja i istraživanje u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu. Trenutačno je suradnik na znanstvenom projektu <i>Genomics and molecular epidemiology of human paramyxoviruses in Croatia</i> pod vodstvom dr. sc. Dubravka Forčića. Objavio je četiri znanstvena rada u međunarodnim časopisima indeksiranim u bazi <i>Science Citation Index</i> .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Anđelko Vidović, viši znanstveni suradnik, Klinička bolnica Dubrava dr. sc. Krešo Bendelja, viši znanstveni suradnik, Sveučilište u Zagrebu Centar za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Ivica Rubelj, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu dr. sc. Neda Slade, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu prof. dr. sc. Nada Oršolić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	11. studenoga 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Sve je više dokaza da kronični stres ubrzava skraćivanje telomera u leukocitima i mononuklearnim stanicama iz periferne krvi. Funkcionalne posljedice skraćivanja telomera nisu razjašnjene. U ovom istraživanju mjerena je duljina telomera i aktivnost telomeraze u mononuklearnim stanicama iz periferne krvi 62 osobe: pacijenti oboljeli od posttraumatskoga stresnoga poremećaja (PTSP) (N = 30); zdrave kontrole (N = 17), starije osobe (N = 15). Usporedno je izmjerena proliferacija aktiviranih T-limfocita i njihova proizvodnja citokina interferona (IFN)- γ , interleukina (IL)-2, IL-4; proizvodnja faktora nekroze tumora (TNF)- α i IL-6 od monocita te izraženost receptora <i>programmed death 1</i> (PD-1) i njegova liganda PD-L1 na aktiviranim T-limfocitima. Ovo istraživanje pridonosi rastućem broju dokaza da psihološka trauma i kronični stres pridonose skraćivanju telomera. Iako manje izraženi u pacijenata oboljelih od PTSP-a nego u starijih osoba, smanjeni proliferativni odgovori T-limfocita i kraća duljina telomera mogli bi biti znakovi rane imunosenescencije. Zajedno sa smanjenom proizvodnjom Th1-citokina, ove promjene imunostoga sustava mogle bi pridonijeti zdravstvenim rizicima povezanim s PTSP-om.



Andreja Jungić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Seroprevalencija te određivanje antigenskih i genskih obilježja virusa influence svinja u Republici Hrvatskoj
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; veterinarska medicina; veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1976. u Zagrebu, gdje je završila Školu za zdravstvene tehničare, laboratorijski smjer. Diplomirala je 2004. na Sveučilištu u Zagrebu na Veterinarskom fakultetu. U Hrvatskome veterinarskom institutu zaposlena je 2006. u Laboratoriju za patologiju preživača i transmisivne spongiformne encefalopatije, a od 2009. radi u Odjelu za virologiju u Laboratoriju za serološku dijagnostiku virusnih bolesti. Godine 2010. na matičnom se fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Veterinarske znanosti</i> te je 2018. obranila disertaciju. Usavršavala se u institutu za zdravlje životinja, Pirbright Institute u Engleskoj, gdje je stekla napredna znanja u području serološke i molekularne dijagnostike virusnih bolesti, prije svega bolesti svinjke i šapa i vezikularne bolesti svinja. Metode molekularne biologije usavršila je u Institutu Ruđer Bošković sudjelovanjem na metodološkom tečaju u biologiji i medicini "DNA i RNA".
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Vladimir Savić, znanstveni savjetnik, Hrvatski veterinarski institut, Centar za peradarstvo u Zagrebu akademik Josip Madić, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Ljubo Barbić, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet doc. dr. sc. Vladimir Stevanović, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet izv. prof. dr. sc. Lorena Jemersić, naslovna prof., Hrvatski veterinarski institut u Zagrebu
DATUM OBRANE	15. lipnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Virus influence tipa A važan je uzročnik dišnih bolesti kojim se mogu zaraziti različite vrste životinja. Glavna je odlika virusa influence tipa A njihova sposobnost mijenjanja antigenske strukture, što posljedično uzrokuje stvaranje novih podtipova virusa. Svinja može istodobno biti inficirana i virusima influence ptica i ljudi te je idealan medij za preslagivanje gena, a virusne presloženice koje pritom nastaju mogu probiti barijeru vrste. Radi određivanja seroprevalencije u RH, imunoenzimnim testom za dokazivanje protutijela za nukleoprotein (NP) virusa influence svinja pretraženo je 1536 uzoraka krvnoga seruma svinja, a protutijela za NP virusa influence svinja utvrđena su u 466 (30,3 %) uzoraka. Postupkom inhibicije hemaglutinacije (IHA) utvrđeno je da je najzastupljeniji podtip u uzgojima bio H1N1 (44,6 %), zatim slijedi H3N2 (42,7 %) i H1N2 (26,3 %), a u 62,19 % uzoraka krvnoga seruma svinja utvrđena su protutijela za barem jedan podtip. Imunohistokemijskom metodom pretraženo je 28 uzoraka plućnoga tkiva na prisutnost VIS-a, od kojih je u osam utvrđen antigen VIS-a. Lančanom reakcijom polimerazom u stvarnom vremenu (RT PCR) od 142 pretražena uzorka plućnoga tkiva, gen M bio dokazan u devet uzoraka. Gen M VIS-a također je bio dokazan u 7 od 29 ukupno pretraženih nazofaringealnih obrisaka. Metodom RT-PCR dokazali smo ciljane odsječke gena HA i NA u šest uzoraka pluća i u trima uzorcima nazofaringealnih obrisaka. Rezultati prikazani ovim doktorskim radom upotpunili su prve spoznaje o prisutnosti virusa influence svinja u Republici Hrvatskoj.



Marina Juretić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Biopharmaceutical evaluation of ophthalmic excipients using <i>in vitro</i> and <i>ex vivo</i> corneal models (Biofarmaceutska ispitivanja oftalmičkih ekscipijensa na <i>in vitro</i> i <i>ex vivo</i> modelima rožnice)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; farmacija; farmacija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1987. u Zagrebu. Diplomirala je 2011. na Sveučilištu u Zagrebu na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu. Dobitnica je dekanovih nagrada za izvrstan uspjeh u studiranju i za studentski rad (2010.). Nakon završenoga pripravničkoga staža za ljekarnike (2011. – 2012.) položila je stručni ispit pri Ministarstvu zdravstva. Od 2013. do 2016. bila je zaposlena na matičnom fakultetu kao znanstvena novakinja u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju na znanstvenim projektima u suradnji s tvrtkom PLIVA Hrvatska d. o. o.. Od 2016. do 2017. radila je u tom zavodu kao asistentica, nakon čega se zaposlila u tvrtki PLIVA Hrvatska d. o. o. (Istraživanje i razvoj). Objavila je šest znanstvenih i tri stručna rada te sudjelovala na različitim međunarodnim i narodnim konferencijama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Ivan Pepić, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Anita Hafner, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet izv. prof. dr. sc. Ana Mornar Turk, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet dr. sc. Marjana Dürriegl, znanstvena suradnica, PLIVA Hrvatska d. o. o. u Zagrebu
DATUM OBRANE	17. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Bioraspoloživost topikalnih oftalmičkih pripravaka značajno je određena vrstom i udjelom ekscipijensa. Osim u konvencionalnim oftalmičkim oblicima, ekscipijensi primjenu pronalaze i u izradi inovativnih oftalmičkih oblika temeljenih na nanosustavima za dostavu lijeka. Ispitivanje permeabilnosti lijeka preko barijere rožnice ključan je korak u određivanju bioraspoloživosti topikalnih oftalmičkih lijekova. Cilj doktorskoga rada bio je ispitati utjecaj unimera i supramolekulskih agregata oftalmičkih ekscipijensa na barijerna svojstva rožnice i permeabilnost oftalmičkih lijekova korištenjem <i>in vitro</i> HCE-T modela epitela humane rožnice i <i>ex vivo</i> tkivnoga modela svinjske rožnice. Histološkom i funkcionalnom karakterizacijom <i>in vitro</i> modela utvrđena je određena varijabilnost fenotipa HCE-T barijere, što upućuje na potrebu za dodatnom karakterizacijom čimbenika uzgoja s utjecajem na barijerna svojstva modela u okviru njegove daljnje optimizacije. HCE-T model specifične histološke strukture, ali poboljšanih barijernih svojstava, pokazao se prikladnim za ispitivanje učinka oftalmičkih ekscipijensa na permeabilnost oftalmičkih lijekova. Rezultati doktorskoga rada značajan su doprinos razumijevanju učinka oftalmičkih ekscipijensa na permeabilnost oftalmičkih lijekova, što može pridonijeti usmjerenijem i ekonomičnijem razvoju konvencionalnih i inovativnih topikalnih oftalmičkih pripravaka.



Maja Jurin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Dugotrajno neurološko i kognitivno praćenje prvoga i drugoga dvojajčanoga blizanca
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; pedijatrija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1959. u Senju. Maturirala je 1977. u V. zagrebačkoj gimnaziji. Diplomirala je 1983. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je 1988. završila poslijediplomski studij iz kliničke pedijatrije, a specijalizaciju iz pedijatrije 1993. u Klinici za pedijatriju KBC-a Zagreb. Nakon položenoga specijalističkog ispita radila je u Zavodu za dječju neurologiju Klinike za pedijatriju KBC-a Zagreb. Godine 1999. obranila je magistarski rad <i>Praćenje neurorazvoja prvog i drugog blizanca</i> . Nakon završene uže specijalizacije iz dječje neurologije položila je supspecijalistički ispit 2007., a od 2009. je primarijus. Godine 2013. završila je doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> na Medicinskom fakultetu te stekla uvjete za obranu disertacije. Članica je HLK-a i HLZ-a, HPD-a i Europskoga društva dječjih neurologa. Sudjeluje na domaćim i međunarodnim stručnim skupovima i kongresima. Publicira u znanstvenoj literaturi. Udana je, majka je troje djece i baka četvero unučadi.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	akademkinja Vida Demarin, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Vlatka Mejaški-Bošnjak, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Ljerka Cvitanović Šojat, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Rudolf Gregurek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	24. rujna 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Predmet istraživanja bila je ocjena konačnoga intelektanoga razvoja i ponašanja dvojajčanih blizanaca te analiza učestalosti ADHD poremećaja i ostalih neuroloških bolesti u njihovoj odrasloj dobi u usporedbi s kontrolnom skupinom ispitanika rođenih iz jednoplodnih trudnoća kao i između blizanaca međusobno. Rad je potvrdio neke spoznaje do kojih se već došlo u ranijim istraživanjima dvojajčanih blizanaca, kao primjerice statistički značajno više poteškoća u blizanačkim trudnoćama, više perinatalnih komplikacija te statistički značajno sporiji razvoj govora u blizanaca nego u ispitanika kontrolne skupine. Ovo istraživanje otkriva statistički značajno nižu razinu obrazovanja u blizanačkoj skupini i veću učestalost ADHD poremećaja kao i poteškoća u razvoju govora u starijih (prvorodnih) blizanaca u djetinjstvu, a učestalost ADHD poremećaja, epilepsije i ostalih neuroloških bolesti ne razlikuje se statistički značajno u ispitivanim skupinama u odrasloj dobi. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u sljedećem: Dugotrajnost istraživanja (tri desetljeća) i veliki broj prikupljenih podataka o dvojajčanim blizancima ispitivane skupine može omogućiti, nakon rezultata dobivenih ovim istraživanjem, i brojne buduće analize i komparacije, ne samo između blizanaca i ispitanika rođenih iz jednoplodnih trudnoća nego i između dvojajčanih i jednojačanih blizanaca rođenih iz spontanih i potpomognutih trudnoća.



Goran Jurišić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Metode ispitivanja svojstava zaštitnih funkcija u komunikacijski temeljenim transformatorskim stanicama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Travniku u Bosni i Hercegovini. Godine 2005. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet elektrotehnike i računarstva. U sklopu bilateralne razmjene dio diplomskog studija pohađa na Tehničkom sveučilištu u Beču. Diplomirao je 2010. na matičnom fakultetu pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Jurja Havelke. Te se godine zaposlio kao inženjer za razvoj i projektiranje u poduzeću HELB d. o. o., gdje i danas radi kao voditelj Odjela za razvoj i istraživanje. Područja njegova znanstvenoga interesa uključuju napredne metode ispitivanja sustava zaštite i sustavi za optimizaciju procesa bušenja. Član je promatrač studijskoga odbora B5 HRO CIGRÉ (<i>Zaštita i automatizacija</i>) i studentski član hrvatske sekcije stručne udruge IEEE.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Juraj Havelka, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Ante Marušić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Marko Delimar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Stjepan Sučić, znanstveni suradnik, Končar-Inženjering za energetiku i transport d. d., Zagreb
DATUM OBRANE	21. veljače 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Kontinuirani razvoj komunikacijskih tehnologija s aspekta brzine, pouzdanosti i fleksibilnosti omogućuje transformaciju klasičnih transformatorskih stanica u digitalno okruženje. Uvođenjem grupe standarda IEC 61850 postavljeni su temelji za digitalizaciju transformatorskih stanica u kojima se formira jedinstvena komunikacijska struktura koja povezuje staničnu razinu, razinu polja i procesnu razinu. Definiranjem standardiziranih funkcijskih blokova uklonjene su komunikacijske barijere te je omogućena interoperabilnost i zamjenjivost inteligentnih elektroničkih uređaja. Digitalizacija postrojenja reflektira se i na sustav relejne zaštite, koji se u sve većoj mjeri naslanja na komunikacijsku sabirnicu, što za sobom povlači izmjene u metodologiji projektiranja i ispitivanja zaštitnih funkcija. U doktorskom su radu opisani rezultati ispitivanja <i>Hardware in the Loop</i> modela, koji može biti konfiguriran kao reprezentacija sustava zaštite u klasičnoj, hibridnoj i digitalnoj topologiji. Na temelju matematičkoga modela distribucijske mreže formirane su standardizirane ispitne sekvence te je prikazana komparativna analiza rezultata ispitivanja svojstava zaštitnih funkcija u različitim topologijama postrojenja. Znanstveni doprinosi doktorskoga rada su sljedeći: 1. Referentni simulacijski model koji omogućuje pouzdano generiranje prijelaznih pojava za vrijeme kvara u elektroenergetskom sustavu, 2. Određivanje temeljnih referentnih veličina nužnih za modeliranje <i>Hardware In the Loop</i> simulacijskoga i ispitnoga modela za analizu performansi zaštitnih funkcija elektroenergetskoga sustava i 3. Napredne ispitne metode za ispitivanje zaštitnih funkcija u komunikacijski temeljenim digitalnim transformatorskim stanicama na razini procesne sabirnice i polja.



Ivana Kekin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Brzina cerebralnoga protoka u bolesnika s prvom psihotičnom epizodom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; psihijatrija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Zagrebu. Diplomirala je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Godine 2016. položila je specijalistički ispit iz psihijatrije. Na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> upisala se 2013. na matičnom fakultetu, na kojem je 2018. obranila disertaciju. Od veljače do svibnja 2013. radila je na znanstvenom projektu o povezanosti varijanti gena MTHFR i metaboličkih promjena u osoba oboljelih od shizofrenije, u Centru za ovisnosti i mentalno zdravlje Sveučilišta u Torontu u Kanadi. Od 2014. suradnica je na projektu <i>Biomarkeri u shizofreniji – integracija komplementarnih prisutupa u praćenju osoba s prvom psihotičnom epizodom</i> , koji financira Hrvatska zaklada za znanost. Zaposlena je u KBC-u Zagreb.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Martina Rojnić Kuzman, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Branko Malojčić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Vesna Medved, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Neven Henigsberg, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Marina Šagud, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	5. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Rezultati niza istraživanja pokazali su promijenjenu cerebralnu hemodinamiku u pacijenata oboljelih od shizofrenije. Cilj ovoga istraživanja bio je usporediti promjene brzine krvnoga protoka (BKP) tijekom neurokognitivne aktivacije u pacijenata s prvom psihotičnom epizodom (PPE) i u zdravih sudionika. U istraživanje je bilo uključeno 46 pacijenata s PPE-om i 41 zdravi sudionik. Učinili smo snimanje BKP-a u srednjim i prednjim moždanim arterijama tijekom neurokognitivnoga testiranja u trajanju od 25 minuta ovim testovima: Test verbalne fluentnosti, Trial making test B i Stroop test. Pronašli smo značajno niži BKP u lijevoj prednjoj moždanoj arteriji za rješavanja svih neurokognitivnih zadataka u pacijenata s PPE-om. Navedeni pronalazak sniženoga BKP-a tijekom rješavanja neurokognitivnih zadataka upućuje na poremećenu hemodinamiku u prefrontalnom moždanim regijama te potencijalno objašnjava opservirane neurokognitivne deficite u pacijenata s PPE-om. Znanstveni doprinos istraživanja leži u činjenici da je ovo istraživanje mjerenja BKP-a tijekom neurokognitivne aktivacije provedeno na, prema našim saznanjima, najvećem uzorku pacijenata s PPE-om koji nisu bili izloženi učinku psihofarmaka koji su utjecali na rezultate prijašnjih istraživanja. Istraživanje doprinosi prepoznavanju potencijalnih dijagnostičkih biljega psihoze kao i progresije bolesti, te pokazatelja uspješnosti liječenja. Također doprinosi prepoznavanju bioloških (hemodinamskih) promjena u pozadini neurokognitivnoga deficita u pacijenata s PPE-om.



Lidija Kelava

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uloga suvremenih metoda refrakcijske kirurgije u istodobnom oporavku vidne oštine na blizinu i na daljinu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; oftalmologija
CURRICULUM VITAE	Rodena je 1986. u Karlovcu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Godine 2004. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 2010. diplomirala. Na drugoj godini studija, 2007. godine, dobila je Dekanovu nagradu za odličan uspjeh. Od 2010. do 2016. radila je kao urednica u časopisu <i>Croatian Medical Journal</i> i istodobno obavljala pripravnički staž u Klinici za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević". Od 2012. do 2013. radila je u Županijskom zavodu za hitnu medicinu Karlovačke županije, a 2013. započela je specijalizaciju iz oftalmologije i optometrije. Godine 2012. na matičnom se fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> , a 2015. poslijediplomski specijalistički studij iz oftalmologije i optometrije. Koautorica je ukupno sedam publikacija u znanstvenim časopisima (svih sedam indeksirano u bazi <i>Current Contents</i>). Izvršno poznaje engleski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vladimir Trkulja, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Mladen Bušić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet Osijek
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Miro Kalauz, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Rajko Kordić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Renata Iveković, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	17. svibnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom su radu istražene refrakcijske kirurške metode kojima se postiže multifokalnost ili <i>monovision</i> radi postizanja neovisnosti o naočalama nakon zahvata za korekciju prezbipije. Istraživanje je sustavni pregled literature i metaanaliza randomiziranih kliničkih pokusa. Ispitanici su bili prezbipi koji su bili podvrgnuti zahvatu neovisno o tome jesu li imali kataraktu. Uključena su tri randomizirana klinička pokusa koja su uspoređivala metode <i>monovisiona</i> (monofokalne leće ili LASIK) s multifokalnim intraokularnim lećama (<i>Isert</i> refrakcijska ili <i>Tecnis</i> difrakcijska leća). Dodatno je uključeno šest ispitivanja na temelju usporedbe drugih multifokalnih leća s <i>Tecnis</i> lećom. U izravnoj usporedbi, pseudofakni <i>monovision</i> bio je inferioran u odnosu na <i>Isert</i> i <i>Tecnis</i> leću, a LASIK rezultati bili su usporedivi s <i>Tecnis</i> lećom. U mrežnoj metaregresiji pseudofakni <i>monovision</i> bio je inferioran u odnosu na <i>Tecnis</i> leću. LASIK je bio usporediv s <i>Tecnis</i> lećom u ispitanika bez katarakte. Nije bilo moguće objediniti rezultate o nuspojavama zbog heterogenosti procjene i izvješćivanja. U zaključku, postojeće procjene neovisnosti o naočalama, a osobito procjene razlika u pogledu vidne oštine i kontrastne osjetljivosti, vrlo su rijetke, ali upućuju na to da je pseudofakni <i>monovision</i> inferioran u odnosu na multifokalne intraokularne leće, a LASIK <i>monovision</i> usporediv je s rezultatima multifokalnih leća. Znanstveni doprinos doktorskoga rada proizlazi iz činjenice da je riječ o prvom sveobuhvatnom pregledu literature i meta-analiza o usporedbi <i>monovisiona</i> i multifokalnosti koji nudi nova saznanja o uspješnosti i komplikacijama metoda uključenih u istraživanje.



Miho Klaić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Indirektni nadzor istrošenosti alata i tvrdoće obratka kod bušenja kamena
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; strojarstvo; proizvodne tehnologije
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1988. u Dubrovniku, gdje je završio osnovnu školu, a potom Prvu tehničku školu Tesla u Zagrebu. Godine 2007. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet strojarstva i brodogradnje, na kojem je 2012. diplomirao na usmjerenju <i>Obradni sustavi</i> obranivši rad <i>Konstrukcija glodačeg obradnog centra za obradu kamena</i> . U srpnju 2012. zaposlio se u tvrtki Flintstones u Dubrovniku, gdje je radio na poslovima vezanima uz tehnologiju i konstrukciju strojeva za obradu kamena. U studenom 2012. upisao na poslijediplomski doktorski studij, smjer <i>Strojarske tehnologije</i> , na matičnom fakultetu, na kojem je od svibnja 2013. zaposlen kao asistent na Katedri za alatne strojeve, Zavoda za tehnologiju. Područja kojima se bavi su konstrukcija alatnih strojeva, postupci obrade odvajanjem te modeliranje procesa trošenja alata. Aktivno sudjeluje u izvođenju nastave kolegija na Katedri te je uključen i u ostale znanstvene i stručne djelatnosti Katedre za alatne strojeve. Do sada je kao autor ili koautor objavio devet znanstvenih i stručnih radova u zbornicima radova u zemlji i inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Toma Udiljak, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Damir Ciglar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Toma Udiljak, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. emer. Mladen Franz, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Dubravko Majetić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. emer. Darko Mayer, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
DATUM OBRANE	27. lipnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Kamen je po svojoj strukturi krhak, nehomogen i anizotropan materijal, čija mehanička svojstva u zoni obrade mogu značajno varirati. Promjenjiva mehanička svojstva, poglavito tvrdoća, imaju velik značaj pri izboru parametara obrade. Neodgovarajući parametri obrade mogu negativno djelovati na dinamiku trošenja alata te izazvati lom alata ili obrađivanoga materijala zbog povećanih sila rezanja. Imajući u vidu nemogućnost mjerenja istrošenosti reznoga alata tijekom postupka obrade, u predloženom istraživanju analizirat će se mogućnost indirektnoga nadzora procesa bušenja u smislu procjene stupnja istrošenosti svrdla i vrste (tvrdoće) obrađivanoga kamena. Modeliranje navedenih parametara procesa provede će se primjenom algoritama računalne inteligencije u uvjetima bušenja triju vrsta kamena različitih tvrdoća i stupnjeva heterogenosti, primjenom svrdla s četirima različitim stupnjevima istrošenosti, a na temelju značajki izdvojenih iz eksperimentalno snimljenih signala procesa bušenja.



Marija Klasić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Epigenetička regulacija gena <i>BACH2</i> i njegova uloga u glikozilaciji imunoglobulina G
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1986. u Zagrebu. Diplomirala je 2012. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je od 2012. zaposlena kao znanstvena novakinja u Zavodu za molekularnu biologiju, gdje od 2013. sudjeluje u izvođenju praktikuma i seminara. Na tom se fakultetu 2013. upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Biologija</i> te je 2018. obranila disertaciju. Koautorica je pet izvornih znanstvenih radova. Znanstveno se usavršavala 2015. u Međunarodnoj agenciji za istraživanje raka u Lyonu u Francuskoj. Dobitnica je nagrada za najbolje postersko priopćenje na kongresima FEBS3+ i na 13. Hrvatskom biološkom kongresu 2018. godine. Dobitnica je nagrade Hrvatskoga društva za biokemiju i molekularnu biologiju za najbolju mladu znanstvenicu u 2016. godini. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vlatka Zoldoš, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Petra Korać, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Slavko Gašparov, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Inga Marijanović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	18. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cjelogenomskim studijama povezanosti gen <i>BACH2</i> povezan je s upalnim bolestima crijeva (IBD, od engl. <i>inflammatory bowel disease</i>) i s <i>N</i> -glikozilacijom imunoglobulina G (IgG), efektorskom molekulom humoralne imunosti. Neodgovarajući imunosni odgovor na crijevnu mikrofloru u osoba s genskom predispozicijom jedan je od uzroka IBD-a. S druge strane, različiti okolišni čimbenici kroz epigenetičke mehanizme sudjeluju u razvoju te bolesti. Stoga je glavni cilj ovoga istraživanja bio utvrditi ulogu gena <i>BACH2</i> u <i>N</i> -glikozilaciji IgG-a te u razvoju IBD-a. Analizirana je CpG-metilacija promotora toga gena u punoj krvi i B-limfocitima CD19 ⁺ IBD-pacijenata i zdravih ljudi upotrebom bisulfitnoga pirosekvenciranja. U pacijenata s Crohnovom bolesti utvrđeno je da dolazi do hipometilacije promotora gena <i>BACH2</i> . Također je analizirana korelacija CpG-metilacije i glikana IgG-a istih ispitanika. Kako bi se otkrilo regulira li transkripcijski faktor <i>BACH2</i> neke od glikoziltransferaza, napravljena je kromatinska imunoprecipitacija na kandidat genima. Dobiveni rezultati upućuju na indirektnu ulogu <i>BACH2</i> u glikozilaciji IgG-a, na mogući mehanizam regulacije ekspresije gena <i>BACH2</i> i njegove povezanosti s IBD-om kroz promjenu metilacije DNA. Ovaj doktorski rad daje doprinos razumijevanju epigenetičke regulacije gena <i>BACH2</i> koji kodira za transkripcijski faktor važan za diferencijaciju B-limfocita. Uz to, ovo istraživanja daje uvid u ulogu <i>BACH2</i> u procesu glikozilacije imunoglobulina G.



Eduard Kletečki

- NASLOV DOKTORSKOGA RADA** Zoogeografske značajke faune vodozemaca Hrvatske
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; biologija
- CURRICULUM VITAE** Rođen je 1957. u Puli. Diplomirao je 1983. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 1990. obranio magistarski rad. Od 1985. do 1987. radio je kao pripravnik postdiplomant u Zavodu za ornitologiju HAZU-a. Od 1988. zaposlen je kao kustos (od 1996. kao viši kustos), a od 1990. i kao pedagog u Hrvatskome prirodoslovnom muzeju u Zagrebu (HPM). Tijekom 1993. radio je kao honorarni suradnik (asistent) Zoologijskoga zavoda PMF-a. Objavio je oko 30 znanstvenih radova, autor je i/ili koautor priloga u 15-ak knjiga i publikacija. Sudjelovao je na velikom broju znanstvenih, stručnih skupova i konvencija u zemlji i u inozemstvu (kao sudionik, član ili predsjednik organizacijskih odbora). Kao autor, koautor ili stručni suradnik sudjelovao je u postavljanju stalnih postava i brojnih izložbi u HPM-u i drugim muzejima. Tijekom 2003. i 2004. boravio je na specijalizaciji u Njemačkoj (Sveučilište u Würzburgu). Od 1991. do 1993. sudjelovao je u Domovinskom ratu. Govori engleski jezik.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA** izv. prof. dr. sc. Davor Zanella, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
prof. dr. sc. Goran Klobučar, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
dr. sc. Marcelo Kovačić, znanstveni savjetnik, Prirodoslovni muzej Rijeka
- DATUM OBRANE** 18. lipnja 2018.
- SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA** Dosadašnje znanje o zoogeografiji vodozemaca u Hrvatskoj, kao i o njihovoj ekologiji, prilično je oskudno i temelji se na radovima koji su se tom temom bavili u okviru istraživanja rasprostranjenosti vodozemaca i gmazova na području Republike Hrvatske bez dubljega zadiranja u zoogeografsku problematiku. To je razumljivo zato što je poznavanje rasprostranjenosti i sastava faune vodozemaca u mnogim hrvatskim područjima bilo slabo, bez obzira na to što su se uglavnom nesustavna istraživanja provodila već od 19. stoljeća. Tek u novije vrijeme prikupljena je dostatna količina podataka za izradu preciznijih karata rasprostranjenosti svojta vodozemaca. Pored izrade preciznijih karata rasprostranjenosti za svaku pojedinu svojtu vodozemaca, u radu su uspoređene sličnosti u sastavu faune vodozemaca u različitim hrvatskim klimatozonskim vegetacijskim pojasima i u različitim biotopima. Na recentnu rasprostranjenost vodozemaca, pored ekoloških valencija svake svojte, u Hrvatskoj su velik utjecaj imale pleistocenske i postpleistocenske migracije. Na temelju analize rasprostranjenosti svojta vodozemaca u Hrvatskoj i njihove distribucije u hrvatskim mezoregijama, uz analizu njihove povezanosti s odabranim ekološkim parametrima te povezivanjem tako dobivenih rezultata s paleontološkim nalazima i rezultatima najnovijih filogenetskih i filogeografskih istraživanja, predložena je podjela Hrvatske u šest za vodozemce različitih zoogeografskih područja.



Aleksandra Klobučar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Povezanost trihotilomanije i poremećaja nedostatka pažnje s hiperaktivnošću u djece i adolescenata
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; psihijatrija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1968. u Sarajevu u Bosni i Hercegovini. Diplomirala je 1995. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Specijalistički ispit iz psihijatrije položila je 2004., a supspecijalistički ispit iz dječje i adolescentne psihijatrije 2008. Na matičnom fakultetu 2001. završila je poslijediplomski studij <i>Dječja i adolescentna psihijatrija</i>, a 2012. poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i>. Od 2000. zaposlena je u Klinici za dječje bolesti Zagreb. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te aktivno sudjelovala u nizu domaćih i inozemnih kongresa i stručnih skupova. Participirala je u nekoliko projekata Ministarstva zdravstva te u radu stručnih društava Hrvatskoga liječničkog zbora i nekoliko udruga usmjerenih promicanju i zaštiti mentalnoga zdravlja djece i mladih. Govori engleski i njemački jezik.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vera Folnegović Šmalc, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Ivan Begovac, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Vesna Vidović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Sanja Kolaček, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	2. svibnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Glavni cilj istraživanja bio je ispitati zastupljenost poremećaja nedostatka pažnje s hiperaktivnošću (ADHD) i podtipova toga poremećaja u djece i adolescenata s trihotilomanijom (TTM), a potom i elemente koji upućuju na povezanost tih poremećaja. Provedeno je opsežno istraživanje usporedbom triju skupina po primarnoj dijagnozi (DSM-IV): TTM (N = 38), ADHD (N = 40) i OKP (N = 39). U ispitanika s TTM-om najzastupljeniji su udruženi ADHD (n = 6) i tikovi (n = 5). Ispitanici s TTM-om imaju značajno više znakova i simptoma impulzivnosti, rubno nepažnje i viši ukupni kvocijent ADHD-a od ispitanika s OKP-om. U ispitanika s istodobno dijagnosticiranom TTM-om i ADHD-om u kliničkoj slici ADHD-a dominiraju hiperaktivnost i impulzivnost. Ispitanici s TTM-om i ADHD-om imaju značajno niže razine rezultata na ljestvicama kojima se mjere anksioznost, depresivnost i povučенost u odnosu na ispitanike s OKP-om. Na temelju rezultata može se zaključiti da u ispitanika s TTM-om postoji znatan broj onih koji istodobno imaju dijagnosticiran jedan od podtipova ADHD-a te da postoji temelj za pretpostavku da u onih koji imaju ADHD postoji povišena vjerojatnost za razvoj TTM-a. Proširene su spoznaje o TTM-u kao poremećaju kod kojega uz internalizirane postoji i znatan udio eksternaliziranih problema, što je doprinos prevenciji, boljem razumijevanju kliničke slike i planiranju liječenja toga poremećaja. Iako zbog ograničenja dio rezultata nema čvrstu prediktivnu vrijednost, rezultati ovoga istraživanja doprinos su uočavanju povezanosti TTM-a i ADHD-a i kvalitetan temelj za buduća istraživanja.</p>



Sonja Koščak Kolin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Pouzdanost određivanja propusnosti slabo propusnih plinskih ležišta optimiranjem trajanja testa porasta tlaka
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo; naftno rudarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1971. u Zagrebu. Diplomski studij naftnoga rudarstva na Sveučilištu u Zagrebu na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu završila je 1996. Nakon poslijediplomskoga znanstvenoga studija 2000. stekla je akademski stupanj magistricе tehničkih znanosti. Na matičnom se fakultetu 2013. upisala na poslijediplomski doktorski studij te je 2018. obranila disertaciju. Godine 1997. na tom se fakultetu zaposlila kao znanstvena novakinja, a 2007. kao asistentica na neodređeno vrijeme u Zavodu za naftno inženjerstvo. Dobitnica je triju Rektorovih nagrada, Stipendije Sveučilišta, Državne nagrade za znanost i nagrade za 2001. koju dodjeljuje American Association of Petroleum Geologists. Objavila je 50 znanstvenih i stručnih radova te 11 puta bila recenzentica u inozemnom časopisu i na međunarodnim konferencijama. Govori engleski, talijanski i njemački jezik. Članica je Upravnoga odbora Hrvatskoga ogranka društva naftnih inženjera.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Tomislav Kurevija, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Vladislav Brkić, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet izv. prof. dr. sc. Tomislav Kurevija, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet prof. dr. sc. Alka Mihelić-Bogdanić, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
DATUM OBRANE	12. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U plinskim bušotinama slabo propusnih ležišta dolazi do odstupanja u određivanju propusnosti stijene primjenom analize testova porasta tlaka, jer bi mjerenje trajalo i nekoliko godina. Stoga je optimiranjem trajanja testa porasta razvijena nova metodologija u kojoj su odstupanja rezultata minimalna. Primijenjene su nove jednadžbe za ekstrapolaciju krivulje porasta i njezine derivacije do početnoga tlaka da bi se dokazalo u kojem vremenu dolazi do pseudoradijalnoga protoka. Time je omogućena modifikacija Bourdet dijagrama i jednadžbi za određivanje propusnosti u stimuliranim bušotinama pješčenjaka i šejlova. Nova je metoda prilagođena i za program Saphir, uz uporabu efektivnoga radijusa za pojedine tipove bušotina. Metoda je uspješno provedena na četiri testa u hidraulički frakturiranim i višestruko frakturiranim horizontalnim bušotinama, u slabo propusnim ležištima: Eagle Ford-Texas, Perth Basin-Australija, Montney-Alberta i Changqing-Kina. Potvrđena je hipoteza da se analizom testa porasta može pouzdano procijeniti propusnost stijene slabo propusnoga ležišta. Potvrđeno je i da se konvencionalne metode za analizu testa porasta mogu prilagoditi za primjenu u nekonvencionalnim ležištima plina. Osim toga, dokazana je i hipoteza da se analizom testa porasta može minimizirati trajanje ispitivanja u bušotinama slabo propusnih ležišta na samo 100 sati. U okviru doktorskoga rada ostvaren je sljedeći znanstveni doprinos: 1. Razvoj metode za određivanje optimalnoga vremena trajanja testa porasta tlaka u plinskim bušotinama slabo propusnih ležišta, 2. Minimalno trajanje testa porasta tlaka slabo propusnih ležišta, kao rezultat istraživanja, značajno doprinosi i točnosti primjene proizvodnih modela, 3. Minimalno trajanje testa porasta pospješuje procjenu ekonomske isplativosti cjelokupnoga ciklusa proizvodnje plina i 4. Aplikativni doprinos rada slijedi iz smanjenja vremena testa porasta kojim se omogućuje veći broj ispitivanja slabo propusnih ležišta.



Lana Kovač Bilić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Stupanj metilacije gena ASC/TMS1 i MyD88 u uzorcima zdravoga tkiva i tkiva karcinoma pločastih stanica grkljana
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; otorinolaringologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1977. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu školu i Klasičnu gimnaziju s odličnim uspjehom. U rujnu 2002. diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu s odličnim uspjehom. U rujnu 2009. postala je specijalistica otorinolaringologica, a od 2010. zaposlena je u Klinici za bolesti uha, nosa i grla i kirurgiju glave i vrata KBC-a Zagreb. U ožujku 2013. položila je supspecijalistički ispit iz uže specijalnosti audiologije. Aktivno sudjeluje u nastavi na dodiplomskom studiju iz otorinolaringologije, studiju logopedije i poslijediplomskom studiju iz otorinolaringologije i hitne medicine. Autorica je većega broja radova, od toga 15 indeksiranih u bazi <i>Current Contents</i> . Sudjelovala je na brojnim međunarodnim kongresima, simpozijima i tečajevima kao pozvana predavačica i aktivna sudionica. Koautorica je nekoliko poglavlja u knjigama iz područja otorinolaringologije. Članica je brojnih stručnih domaćih i međunarodnih udruženja, a jedina je članica Udruženja francuskih otorinolaringologa iz Republike Hrvatske. Tečno govori engleski, francuski i talijanski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Srećko Branica, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet dr. sc. Jelena Knežević, znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Vladimir Bedeković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Sven Seiwerth, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Nada Oršolić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	19. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Karcinom grkljana najčešći je karcinom glave i vrata s visokom stopom mortaliteta. Novija istraživanja pokazuju da su poremećena kontrola upalne reakcije i prisutnost infekcije povezani s nastankom i razvojem tumorskih bolesti. Ključnu ulogu u tom procesu imaju adaptorne molekule signalnih puteva. Pretpostavili smo da bi postojanje promijenjenoga statusa metilacije promotorske regije gena ASC/TMS1 i gena MyD88, koji kodiraju adaptorne molekule i odgovorni su za aktivaciju i regulaciju upale, unutar zdravoga i tumorskoga tkiva grkljana moglo biti povezano s nastankom i progresijom tumora. Cilj istraživanja bio je ispitati postoji li razlika u stupnju metilacije tih gena zdravoga i tumorskoga tkiva grkljana i očituje li se ta razlika na proteinskoj razini. Rezultati ovoga istraživanja pokazali su da je ukupna metilacija promotorske regije gena MyD88 statistički značajno povećana u zdravim tkivima grkljana u odnosu na tumorska tkiva, i taj nalaz korelira s ekspresijom proteina. Ukupna metilacija promotorske regije gena ASC/TMS1 nepromijenjena je u tumorskome u odnosu na zdravo tkivo grkljana. Ekspresija proteina ASC/TMS1 statistički je značajno povećana u tumorskom tkivu u odnosu na zdravo tkivo grkljana. Rezultati ovoga istraživanja mogli bi doprinijeti ranijem otkrivanju, terapiji i praćenju karcinoma pločastih stanica grkljana, ali i novim spoznajama o ulozi gena ASC/TMS1 i MyD88 u karcinogenezi.



Marin Kovačić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Razgradnja farmaceutika u vodi uz nove nanokompozitne fotokatalizatore aktivirane Sunčevim zračenjem
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; kemijsko inženjerstvo; zaštita okoliša u kemijskom inženjerstvu
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1990. u Zagrebu. Diplomirao je 2014. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, na kojem se te godine upisao na poslijediplomski doktorski studij. Sudjelovao je kao doktorand Hrvatske zaklade za znanost na uspostavnom istraživačkom projektu <i>Environmental Implications of the Application of Nanomaterials in Water Purification Technologies</i> pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Hrvoja Kušića. Suradnik je na bilateralnom hrvatsko-francuskom znanstvenoistraživačkom projektu <i>Novel catalysts for solar driven water treatment; quantum-chemical and experimental approach</i> u sklopu programa <i>COGITO partnerstvo Hubert Curien</i> . Koautor je devet radova objavljenih u časopisima indeksiranima u bazi <i>Current Contents</i> , jednoga rada u <i>SClEx</i> tercijarnoj bazi te je sudjelovao na više domaćih i međunarodnih stručnih i znanstvenih skupova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Kušić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Ana Lončarić Božić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije izv. prof. dr. sc. Šime Ukić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Urška Lavrenčić Štangar, University of Ljubljana, Faculty of Chemistry and Chemical Technology, Republic of Slovenia
DATUM OBRANE	25. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu istražena mogućnost primjene $\text{TiO}_2\text{-SnS}_2$ fotokatalizatora u obradi voda pod simuliranim Sunčevim zračenjem. Ispitano je nekoliko sinteza pojedinačnih komponenti i kompozita te su fotokatalizatori temeljito karakterizirani s aspekta sastava, morfologije i poluvodičkih svojstava. Hidrotermalna (HT) sinteza pružila je najbolja svojstva, stoga je istražena fotokatalitička aktivnost $\text{TiO}_2\text{-SnS}_2\text{-HT}$ za razgradnju farmaceutika diklofenaka i memantina pod simuliranim Sunčevim zračenjem. Ustanovljeno je kako je $\text{TiO}_2\text{-SnS}_2\text{-HT}$ aktivniji za razgradnju diklofenaka u odnosu na referentni TiO_2 P25, a aktivnost za razgradnju memantina je manja. Nužnim preduvjetom za dobru fotokatalitičku aktivnost pokazala se adsorpcija onečišćivala. Ispitana je promjena okolišnih pokazatelja te akutna toksičnost tijekom fotokatalitičke obrade na <i>Vibrio fischeri</i> te utjecaj matrice na učinkovitost procesa. Istražena je i mogućnost dugotrajne primjene u ponovljenim ciklusima fotokatalitičke obrade te toplinska i kemijska reaktivacija. $\text{TiO}_2\text{-SnS}_2\text{-HT}$ pokazao se pogodnim i aktivnim za fotokatalitičku obradu polarnih farmaceutskih onečišćivala pod simuliranim Sunčevim zračenjem. Spoznaje u ovome radu originalan su doprinos u razvoju novih fotokatalitičkih materijala i njihove primjene za razgradnju postojećih onečišćivala u vodi pod djelovanjem Sunčeva zračenja.



Ekatarina Kristan Mioč

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Dugolančane organske kiseline kao inhibitori korozije čelika i legura bakra u prirodnim vodama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; kemijsko inženjerstvo; kemijsko inženjerstvo u razvoju materijala
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je 2014. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, na kojem se te godine upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Kemijsko inženjerstvo i primijenjena kemija</i> (područje tehničkih znanosti) te se zaposlila kao HRZZ-ov asistent. Tijekom studiranja nagrađena je Rektorovom nagradom za znanstveni rad, Posebnom rektorovom nagradom za sudjelovanje na projektu <i>Koncept MemBrain</i> te trima zlatnim medaljama za inovaciju Bakar-niklena pseudo-referentna elektroda, a 2015. dobitnica je nagrade za najbolji poster na kongresu XXIV. HSKIKI. Aktivno je sudjelovala na dvama bilateralnim projektima, objavila je dva znanstvena rada u <i>CC (Current Contents)</i> časopisima visokih faktora utjecaja, jedan stručni rad te šest radova u zbornicima skupova. Dosad je sudjelovala na 12 domaćih i 6 međunarodnih kongresa sa sveukupno 23 priopćenja.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Helena Otmačić Ćurković, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Sanja Martinez, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Mirela Leskovic, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije dr. sc. Željka Petrović, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	8. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Zaštita metalnih konstrukcija od korozije razvojem novih ekološki i ekonomski prihvatljivih metoda modifikacija površinskoga sloja metala jedan je od izazova današnjice. U tu svrhu, veliki potencijal primjene ima modifikacija metalne površine tankim uređenim filmovima organskih molekula, koji sprječavaju prodiranje vode i agresivnih iona do metalne površine. Cilj doktorskoga rada bio je različitim tehnikama (metodom uranjanja, prskanja i elektrokemijskom metodom) formirati uređene filmove karboksilne i fosfonske kiseline na površini čelika i legure bakra i nikla te ispitati njihova svojstva kao i mogućnost primjene u zaštiti od korozije u umjetnoj morskoj vodi. Temeljna karakterizacija nastalih filmova provedena je elektrokemijskim, spektroskopskim i mikroskopskim tehnikama, kao i goniometrijom, a nakon definiranja optimalnih uvjeta nanošenja filma na sva tri načina ispitana je stabilnost dobivene zaštite u prirodnim vodama, riječnoj i morskoj, u stacionarnim i protočnim uvjetima. Zadnjim korakom istraživanja ispitana je i mogućnost obnove zaštitnoga filma <i>in-situ</i> . Istraživanje različitih metoda nanošenja te mehanizma vezanja filmova na različitim supstratima, kao i ovisnost fizikalnih svojstava filma i korozijske otpornosti o metodi nanošenja i funkcionalnoj skupini organskoga spoja kojom se adsorbira za površinu supstrata, zatim ispitivanja korozijske stabilnosti u realnim uvjetima primjene te utvrđivanje mogućnosti obnove zaštitnoga filma <i>in-situ</i> , dalo je, pored znanstvenoga doprinosa, ključne informacije potrebne za njihovu potencijalnu primjenu u industriji.



Jasminka Krištić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Changes of immunoglobulin G glycosylation with age (Promjena glikozilacije imunoglobulina G tijekom starenja)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1987. u Zaboku. Diplomirala je 2011. molekularnu biologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2012. radi kao istraživačica u tvrtki Genos d. o. o. U sklopu posla i rada na međunarodnim projektima prošla je kratka usavršavanja u Nizozemskoj (Nijmegen) i u Škotskoj (Edinburgh). Sudjelovala je na brojnim domaćim i međunarodnim kongresima, znanstvenim skupovima i simpozijima. U sklopu EMBO radionice u području glikobiologije, koja se održala 2014. u Portugalu (Lisabon), dobila je nagradu za najbolji poster. Autorica je više od deset znanstvenih radova, od kojih je jedan bio popravljen i editorijalom, dvaju poglavlja u knjigama te nekoliko znanstveno-popularnih članaka.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Gordan Lauc, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Petra Korać, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Kristian Vlahoviček, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Ivica Rubelj, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	16. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu analizirana glikozilacija imunoglobulina G (IgG) u 5818 osoba u dobi od 16 do 100 godina iz pet različitih populacija: četiri europske populacije i populacije Han Kineza, primjenom tekućinske kromatografije vrlo visoke djelotvornosti (UPLC) kako bi se pružio detaljan pregled promjena u glikozilaciji IgG-a tijekom starenja. Rezultati su pokazali da se glikanski profili tijekom starenja mijenjaju na sličan način u svim istraživanim populacijama. Gotovo svi IgG glikani pokazali su se povezanim s dobi. Uočene su razlike između spolova u promjenama koje se događaju s glikozilacijom IgG-a tijekom starenja. Kombinacijom nekoliko IgG glikana bilo je moguće objasniti od 30 do 58 % varijacije u kronološkoj dobi, a ostatak varijacije u glikanima pripisan je fiziološkim parametrima. Analiza glikozilacije IgG-a u gotovo 600 miševa starosti od 20 do 80 tjedana iz Collaborative Cross populacije miševa pokazala je da se, sveobuhvatno gledajući, samo razina IgG glikana koji sadrži alfa-1,3 vezanu galaktozu promijenila s dobi. Ovo istraživanje, provedeno na velikom uzorku ljudi iz nekoliko različitih populacija, pruža detaljne i konačne informacije o promjeni glikozilacije IgG-a tijekom starenja. Takve informacije korisne su za sva buduća istraživanja vezana uz glikozilaciju proteina IgG-a. Ovo istraživanje doprinosi području razumijevanja procesa starenja, a osim toga pokazalo je da IgG glikani imaju potencijal kao biomarkeri kronološke i biološke dobi.



Sabina Krivec

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Electron transport in ultra-thin strained InGaAs MOS devices (Transport elektrona u ultratankim napregnutim InGaAs MOS elementima)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1990. u Zaboku. Diplomirala je 2014. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva te stekla zvanje magistricice inženjerke elektrotehnike i informacijske tehnologije. Od siječnja 2015. zaposlena je na tom fakultetu kao asistentica u Zavodu za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i inteligentne sustave na projektu <i>High-performance Semiconductor Devices for Wireless Circuit and Optical Detection Applications</i>, koji financira Hrvatska zaklada za znanost, pod vodstvom prof. dr. sc. Tomislava Suligoja. Njezin znanstveni rad fokusiran je na modeliranje transporta nosilaca u niskodimenzionalnim poluvodičkim naprednim strukturama. Trenutačni interesi uključuju razumijevanje transporta nosilaca u ultratankim III-V strukturama te pronalazak optimalnoga materijala, debljine tijela te metode poboljšanja pokretljivosti nosilaca kako bi se unaprijedile performanse elektroničkih uređaja u svrhu digitalnih i RF primjena. Autorica je i/ili koautorica dvaju radova u međunarodnom časopisu te pet znanstvenih radova na međunarodnim konferencijama. Članica je IEEE Electron Devices Societyja (IEEE EDS).</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Tomislav Suligoj, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	<p>doc. dr. sc. Mirko Poljak, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Marko Koričić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Dubravko Babić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Mile Ivanda, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Pierpaolo Palestri, L'università degli Studi di Udine, Dipartimento politecnico di ingegneria e architettura, Repubblica Italiana</p>
DATUM OBRANE	19. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Ovaj doktorski rad rezultat je istraživanja u području numeričkoga modeliranja i simulacija pokretljivosti elektrona unutar ultratankih (<i>engl. ultra-thin body</i>, UTB) InGaAs elektroničkih elemenata s naprezanjem kristalne rešetke poluvodiča ili bez naprezanja. Cilj istraživanja bila je detaljna analiza utjecaja naprezanja i smanjenja debljine kanala na pokretljivost elektrona u UTB InGaAs elektroničkim elementima. Također, cilj je bio odrediti utjecaj različitih vrsta dielektrika ispod upravljačke elektrode te orijentacije aktivne površine na karakteristike UTB InGaAs MOS elemenata. Modeliranje strukture energijskih pojaseva potrebno je kako bi se odredio utjecaj naprezanja i smanjenja debljine tijela na pokretljivost elektrona. Nadalje, ispitan je utjecaj zapinjanja Fermijeve razine (<i>engl. Fermi level pinning</i>, FLP) na pokretljivost elektrona i doveden u odnos s utjecajem naprezanja. Također je razvijen analitički model pokretljivosti prilagođen za ugradnju u numeričke simulatore elektroničkih elemenata. Izvorni znanstveni doprinos ostvaren je u sljedećem: 1) Fizikalni model pokretljivosti elektrona za InGaAs MOS elemente s uključenim efektima naprezanja, strukture energijskih pojaseva i zapinjanja Fermijeve razine, 2) Određivanje pokretljivosti elektrona u ultratankim napregnutim InGaAs MOS elementima pod utjecajem skaliranja debljine tijela s uključenim svim relevantnim mehanizmima raspršenja i 3) Analitički model pokretljivosti elektrona u ultratankim InGaAs MOS tranzistorima s naprezanjem ili bez naprezanja, prikladan za ugradnju u numeričke simulatore elektroničkih elemenata.</p>



Zoran Krstonijević

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinci pentadekapeptida BPC 157 na posttraumatski osteoartritis koljena u štakora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; farmakologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1975. u Zagrebu. Diplomirao je 2000. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je 2018. obranio i disertaciju. Godine 2003. započeo je specijalizaciju iz opće kirurgije na Klinici za kirurgiju KB-a Sveti Duh u Zagrebu, gdje je nakon položenoga specijalističkoga ispita 2007. nastavio raditi kao specijalist opće kirurgije. Užu specijalizaciju iz traumatologije započeo je 2010. i nakon položenoga supspecijalističkoga ispita 2012. nastavio je raditi u toj bolnici kao uži specijalist traumatologije u Klinici za kirurgiju. Godine 2012. počeo se baviti znanstvenoistraživačkim radom u Zavodu za farmakologiju matičnoga fakulteta. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovao na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Predrag Sikirić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Božidar Šebečić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Ivan Bojanić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Sven Seiwerth, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	26. rujna 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U Zavodu za farmakologiju Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu provedeno je randomizirano istraživanje na 90 ženki Wistar štakora prosječne težine 200 grama i u dobi od osam do deset tjedana. Kao eksperimentalni model posttraumatskoga osteoartritisa korišten je kirurški model osteoartritisa koljena (model zglobne nestabilnosti), koji je postignut nakon transekcije MCL-a, medijalne menishektomije i transekcije ACL-a desnoga koljena. Pentadekapeptid BPC 157, kao ispitivana tvar, primjenjivan je u dozama 10 µg/kg i 10 ng/kg, peroralno i intraartikularno, u kotretmanu i posttretmanu. Provedena su funkcionalna testiranja (analiza hoda, test pritiska ekstenzora, test za procjenu kontrakture koljena), makroskopska promatranja te radiološka i histološka obrada. Rezultati su statistički obrađeni i prikazani u tablicama i grafikonima. Zaključak je provedenoga istraživanja da pentadekapeptid BPC 157 ima značajan učinak na sprječavanje razvoja i progresije posttraumatskoga osteoartritisa, uz pozitivan učinak i na regresiju već razvijenoga posttraumatskoga osteoartritisa na štakorskom modelu, izražen očuvanjem funkcijskoga integriteta noge te smanjenom pojavnnošću makroskopskih, radioloških i histoloških znakova osteoartritisa. Ovo istraživanje donosi nove spoznaje o učincima ispitivane tvari. Na temelju dobivenih rezultata moguće je osmisliti daljnja istraživanja u svrhu dobivanja novoga terapijskoga modaliteta.



Iva Krtalić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Development of innovative <i>in situ</i> forming gels for topical ophthalmic delivery (Razvoj inovativnih <i>in situ</i> gelirajućih pripravaka za topikalnu primjenu oftalmičkih lijekova)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; farmacija; farmacija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1982. u Metkoviću. Diplomirala je 2005. na Sveučilištu u Zagrebu na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu, na kojem je 2018. obranila i disertaciju. Od 2006. radi u tvrtki PLIVA Hrvatska d. o. o., Istraživanje i razvoju, kao istraživačica-analitičarka, a od 2013. kao glavna znanstvena suradnica – voditeljica projekata u Analitici. Objavila je tri znanstvena rada u relevantnim časopisima s međunarodnom recenzijom te je sudjelovala na brojnim konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori tečno engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Jasmina Lovrić, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Jelena Filipović-Grčić, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet prof. dr. sc. Branka Zorc, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet dr. sc. Marijana Erceg, znanstvena suradnica, PLIVA Hrvatska d. o. o. u Zagrebu
DATUM OBRANE	4. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Pri primjeni kapi za oko, zbog dinamičnih barijera prekornealona područja, dolazi do brze eliminacije lijeka s površine oka. <i>In situ</i> gelovi jedno su od inovativnih rješenja suvremene farmaceutske tehnologije za poboljšanje terapijske učinkovitosti topikalnih oftalmičkih lijekova. Takvi su sustavi oblikovani kao otopina lijeka pogodna za topikalnu primjenu, a geliraju izlaganjem fiziološkim uvjetima. Cilj je doktorskoga rada bio razviti <i>in situ</i> gel za oftalmičku primjenu korištenjem smjese polimera (poloksamera P407, poloksamera P188 i kitozana), specifično dizajnirane u smislu ukupnoga sadržaja polimera, temperature geliranja, viskoznosti i reološkoga parametra modula pohrane koristeći se D-optimalnim statističkim eksperimentalnim dizajnom. S obzirom na najmanji udio polimera, poželjna reološka svojstva te <i>in vitro</i> rezistentnost na razrjeđenje suznom tekućinom, odabran je optimalni <i>in situ</i> gel. Prikadnost razvijenoga sustava kao platforme za uklapanje djelatnih tvari različitih fizikalno-kemijskih svojstava dokazana je dodatkom četiriju djelatnih tvari u koncentracijama i kombinacijama relevantnima za topikalnu oftalmičku primjenu. Višestruki znanstveni doprinos ovoga rada vidljiv je u sustavnom pristupu razvoju <i>in situ</i> gela, koji je proveden u sklopu doktorskoga rada, a rezultirao je stabilnom i robusnom formulacijom koju karakterizira jednostavna priprava, mogućnost sterilizacije te svojstva koja omogućuju jednostavnost primjene, točnost doziranja, izbjegavanje nelagode nakon primjene, biokompatibilnost i produljeno zadržavanje na očnoj površini.



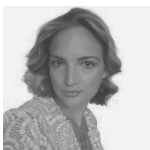
Agata Ladić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Polimorfizam gena tiopurinmetiltransferaze u bolesnika s upalnom bolešću crijeva
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1977. u Zagrebu. Diplomirala je 2002. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je 2018. obranila i disertaciju. Godine 2014. postala je specijalicom interne medicine u Kliničkom bolničkom centru Zagreb. Kao stipendistica Hrvatskoga gastroenterološkoga društva, u 2018. se mjesec dana usavršavala u Njemačkoj na Medizinische Hochschule Hannover. Te je godine dobila stipendiju Europskoga gastroenterološkoga društva (UEG) te se mjesec dana usavršava u funkcijskoj dijagnostici gastrointestinalnih poremećaja u Wingate Institutu te u Royal London Hospitalu u Londonu u Ujedinjenom Kraljevstvu. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski i talijanski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Boris Vucelić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Neven Ljubičić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Nada Božina, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Tajana Filipec Kanižaj, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	22. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Tiopurin-metiltransferaza (TPMT) enzim je koji sudjeluje u razgradnji tiopurinskih lijekova. Do sada je opisano 37 polimorfnihih varijanti gena koje kodiraju taj enzim, a varijante nastaju zamjenom određenih aminokiselina u genu TPMT-u, čiji je produkt enzim reducirane aktivnosti. Prvi cilj istraživanja bio je odrediti raspodjele najčešćih polimorfizama gena TPMT-a u populaciji hrvatskih bolesnika s upalnim bolestima crijeva te u zdravih dobrovoljaca te rezultate usporediti s onima ostalih svjetskih populacija. Drugi cilj bio je ispitati utjecaj varijantnih genotipova TPMT-a na razvoj najčešćih nuspojava azatioprina te utjecaj konkomitantne terapije azatioprinu na razvoj nuspojava. 94,55 % bolesnika s upalnom bolešću crijeva i 94,25 % zdravih dobrovoljaca bili su su homozigoti za divlji tip alela (TPMT*1/*1). U bolesnika su nađeni polimorfizmi TPMT*1/*2, TPMT*1/*3A i TPMT*1/*3C. Nađena je veća učestalost varijantnih genotipova u bolesnika s Crohnovom bolešću u odnosu na ulcerozni kolitis ($p = 0,032$). 24 % bolesnika razvilo je nuspojave, od kojih je najčešća trombocitopenija. Aminosalicilati, kortikosteroidi i anti-TNF nisu imali utjecaja na razvoj nuspojava azatioprina. Genotip TPMT*1/*3A statistički je značajno vezan uz razvoj nuspojava. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u određivanju uloge farmakogenetičkoga testiranja TPMT-a u svrhu predviđanja rizika od razvoja nuspojava uz terapiju azatioprinom. Također, doprinosi spoznajama o dometima interakcija azatioprina uz lijekove koji se koriste u liječenju upalnih bolesti crijeva, u ovisnosti o polimorfizmima TPMT gena.



Leila Latić Hodžić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj načina pripreme cakline na čvrstoću svezivanja ortodontske bravice na zubnu površinu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; dentalna medicina; ortodontcija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. u Slavonskom Brodu, gdje je završila osnovu školu i opću gimnaziju. Godine 1998. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Stomatološki fakultet, na kojem je 2004. diplomirala i stekla zvanje doktorice dentalne medicine. Godine 2005., odmah nakon završenoga pripravničkoga staža, započela je specijalizaciju iz ortodontcije. Specijalistički ispit položila je 2008., kada se zaposlila u Stomatološkoj poliklinici Zagreb. Potkraj 2015. otvorila je vlastitu privatnu praksu, u kojoj radi do danas. Aktivno sudjeluje na brojnim međunarodnim i domaćim stručnim tečajevima iz područja ortodontcije i dentalne medicine općenito.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Senka Meštrović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Sandra Anić Milošević, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Marina Lapter Varga, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Ivana Miletić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Barbara Mady Maričić, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet doc. dr. sc. Dragana Gabrić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	13. prosinca 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Svrha ovoga istraživanja bila je usporediti čvrstoću svezivanja ortodontske bravice pomoću smolom modificiranoga staklenoionomernoga cementa i caklinske površine zuba pripremljene ortofosfornom kiselinom i s dva moda Er:YAG lasera. Šezdeset zdravih humanih pretkutnjaka nasumično su podijeljeni u tri eksperimentalne skupine (n = 20). Caklinska površina pripremljena je na sljedeći način: grupa 1: Er:YAG laser u super short pulse (SSP) modu (100 mJ, 20 Hz, 2 W); grupa 2: Er:YAG laser u quantum square pulse (QSP) modu (120 mJ, 10 Hz, 1.2 W) putem X-Runner drška; grupa 3 (kontrolna): predtretman s 5,25 % hipokloritom te potom 37 %-tna ortofosforna kiselina u trajanju od 15 sekunda. Na zube u svim trima skupinama pričvršćene su metalne bravice od nehrđajućega čelika svjetlosnopolimerizirajućom smolom modificiranom staklenoionomernim cementom. Nakon termocikliranja (1800 ciklusa), čvrstoća svezivanja određena je pomoću univerzalnoga stroja. Nakon uklanjanja bravica, pregledane su površine i bravice i cakline kako bi se odredila količina zaostatnoga materijala. Rezultat mjerenja aritmetičke sredine smične sile u skupini tretiranoj ortofosfornom kiselinom (kontrolna skupina) pokazao je najnižu vrijednost (10,6104 MPa +/- 2,66196 MPa). Skupina zuba čija je površina tretirana Er:YAG laserom pri SSP operacijskom modu pokazala je najvišu vrijednost izračunane aritmetičke sredine smične sile (13,1795 MPa +/- 3,37904), što je bilo statistički značajno u odnosu na kontrolu skupinu (p = 0,0226). U skupini tretiranoj QSP modom lasera izmjerene su vrijednosti (11,8486 +/- 0,59832 MPa) koje nisu bile statistički značajno različite u odnosu na kontrolnu i SSP skupinu (p = 0,4215 i p = 0,3082). Može se zaključiti da predtretman cakline Er:YAG laserom u SSP operacijskom modu ostvaruje bolju čvrstoću svezivanja ortodontskih bravica u odnosu na klasični postupak jetkanja kiselinom.



Stjepanka Lešić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Čimbenici oralnoga zdravlja školske djece na urbanom i ruralnom području
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; dentalna medicina; dječja i preventivna dentalna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Vinkovcima. Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Županji. Godine 2008. diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu na Stomatološkom fakultetu. Tijekom studija sudjelovala je kao demonstratorica u nastavi fiziologije. Pripravnički staž i prve godine rada provela je u Domu zdravlja Županja. Od 2014. radi u vlastitoj privatnoj polivalentnoj ordinaciji dentalne medicine u Štitaru. Područja njezina profesionalnoga interesa su obiteljska stomatologija i stomatološka protetika s polivalentnim pristupom rješavanju problema pacijenata svih dobnih skupina. Godine 2010. na matičnom se fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij te je 2019. obranila disertaciju. Njezin glavni znanstveni interes obuhvaća teme iz područja epidemiologije kao metode mjerenja bolesti usne šupljine, gdje kao autorica i koautorica objavljuje znanstvene radove.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Walter Dukić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Katica Prskalo, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Bernard Janković, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Zrinka Tarle, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Domagoj Glavina, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Dubravka Negovetić Vranić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	29. siječnja 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj doktorskoga rada bio je utvrditi prevalenciju karijesa i povezanost zatečenoga stanja s poznatim čimbenicima rizika od nastanaka karijesa na uzorku osnovnoškolske djece iz hrvatskoga ruralnoga i urbanoga područja te analizirati razlike u rasprostranjenosti karijesa i povezanost oralnoga zdravlja sa socioekonomskim statusom (SES), prehrambenim (PN) i oralno-higijenskim (OHI) navikama ispitanika. U ispitivanju je sudjelovalo 1874 osnovnoškolske djece iz Štitaru i Babine Grede (ruralno) te iz Županje, Zagreba i Dubrovnika (urbano). Vizualno-taktilnom metodom pregledani su zubi djece i analizirani su upitnici o OHI-ju, PN-u i SES-u. Prema rezultatima, prevalencija karijesa trajnih zuba iznosila je 50,0 %: 70,2 % ruralno i 46,0 % urbano. Medijan DMFT-a pregledane djece iznosio je 2; 4 ruralno i 2 urbano. Medijan DMFT-a za Slavoniju iznosio je 3, za Zagreb 1 i za Dubrovnik 1. Medijan SiC indeksa bio je 4; ruralno 4, urbano 4. Medijan DMFT-a iznosio je 1. Utvrđena je pozitivna statistički visoko značajna povezanost između SES-a i učestalosti pranja zuba te stupnja OH-a u djece i u roditelja mlađe djece. Utvrđeno je slaba, negativna i statistički značajna povezanost između SES-a i oralnoga zdravlja djece. Dobivena su nova saznanja o lošem stanju oralnoga zdravlja osnovnoškolske djece u Hrvatskoj: identificiran je SES kao čimbenik koji se povezuje s povećanom pojavnošću karijesa te je dokazana hitna potreba za preventivnim programima na području RH.



Goran Levačić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Model for determination of a power transmission system frequency response (Model za određivanje frekvencijskoga odziva prijenosne elektroenergetske mreže)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1985. u Zagrebu. Proveo je kao stažist šest mjeseci u Odjelu za razvoj i istraživanje tvrtke Electricité de France, gdje je napisao diplomski rad <i>Application of Line Arresters on High Voltage Transmission Line</i> . Diplomirao je 2009. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Od 2010. do 2015. bio je zaposlen u Institutu za elektroprivredu i energetiku u Zavodu za visoki napon i mjerenja. Sudjelovao je u provedbi većega broja terenskih i laboratorijskih ispitivanja, analiza i procjena životne dobi elektroenergetske opreme te u izradi većega broja ispitnih izvješća, elaborata i studija. Od 2016. zaposlen je u Hrvatskom operatoru prijenosnoga sustava (HOPS), gdje sudjeluje na poslovima vezanim za razvoj prijenosne mreže. Aktivan je član nekoliko međunarodnih radnih skupina u sklopu Odbora za razvoj sustava Europske mreže operatora prijenosnih sustava za električnu energiju (ENTSO-E) i Odbora za planiranje udruženja mediteranskih operatora prijenosnoga sustava (Med-TSO). Kao autor je objavio jedan rad u časopisu te kao autor i koautor veći broj članaka u domaćim, međunarodnim, znanstvenim i stručnim konferencijama. Aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu te ima elementarno znanje francuskoga jezika.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivo Uglešić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Željko Štih, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Viktor Milardić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Alain Xémard, znanstveni suradnik, Électricité de France R&D, Paris, République Française
DATUM OBRANE	28. rujna 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U radu je opisan postupak za razvoj modela prijenosne elektroenergetske mreže za izvođenje proračuna u frekvencijskoj domeni u EMTP-tipu računalnoga alata. Uz mogućnost modela za analizu rezonantnih frekvencija i frekvencijskoga odziva prijenosne elektroenergetske mreže, može se koristiti i za proračune u ustaljenom stanju i vremenskoj domeni. Razvijeni model u EMTP-tipu računalnoga alata validiran je usporedbom tokova snaga s modelom čiji je primarni fokus na proračune tokova snaga, primjerice PSS/E. Frekvencijsko ovisni ekvivalent u određenom čvorištu mreže može biti vrlo koristan u slučajevima priključenja novih elektrana zato što ih operatori prijenosnih sustava mogu dati na korištenje trećim stranama za potrebe izvođenja određenih proračuna. Model frekvencijsko ovisnoga ekvivalenta dobivenoga korištenjem Vector Fitting metode validiran je usporedbom proračuna u vremenskoj domeni s detaljnim modelom mreže i s rezultatima mjerenja. Na razvijenom modelu analiziran je slučaj priključenja elektrane s dugim VN kabelom kako bi se utvrdio utjecaj na frekvencijski odziv i rezonantne frekvencije. Također, uspostavljen je postupak za određivanje osjetljivih područja s obzirom na promjenu topologije mreže. Kako bi se odredili najutjecajniji parametri prijenosne mreže na frekvencijski odziv, uspostavljena je procedura za provedbu analize osjetljivosti koja se sastoji od definiranja ulaznih parametara i izlaznih signala te njihova parametriziranja s EMTP-tipom modula za parametarske analize. Analiza osjetljivosti provedena je grafički i korištenjem Morrisove metode.



Dejan Lovrinčević

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Nova metoda automatskoga izbora dubina na navigacijskim pomorskim kartama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; geodezija; kartografija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1985. u Splitu, gdje je pohađao Osnovnu školu "Spinut" te maturirao 2004. u Graditeljsko-geodetskoj tehničkoj školi. Diplomirao je 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Geodetskom fakultetu. Te se godine zaposlio u Kartografskom odjelu Hrvatskoga hidrografskoga instituta na mjestu redaktora pomorskih karata. Godine 2012. na matičnom se fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Geodezija i geoinformatika</i> te je 2018. obranio disertaciju. Višegodišnji je član Hrvatskoga kartografskoga društva. Sudjelovao je u izvođenju nastave kao vanjski suradnik na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu iz predmeta Kartografske projekcije i Geoinformacijska infrastruktura. Samostalno i u koautorstvu objavio je šest znanstvenih i stručnih radova u domaćim i stranim časopisima te sudjelovao na desetak znanstveno-stručnih skupova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Miljenko Lapaine, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Stanislav Frangeš, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet izv. prof. dr. sc. Robert Župan, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet prof. dr. sc. Josip Faričić, Sveučilište u Zadru, Odjel za geografiju
DATUM OBRANE	5. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Napredak u tehnologiji batimetrijskih mjerenja, osobito kombinacijom satelitskoga određivanja položaja i ultrazvučnih dubinomjera, omogućio je izmjeru velikih područja, koja rezultira kvalitetnim i visokopreciznim podatcima. S druge strane, proces izbora dubina za prikaz na navigacijskoj pomorskoj karti obavlja se ručno te je sve teže zadovoljavajućom kvalitetom obraditi podatke hidrografske izmjere. Potencirana razvojem tehnologije, istraživanja mogućnosti automatizacije izbora dubina nameću se kao logičan razvitak postupka izrade pomorske navigacijske karte. U doktorskom radu opisan je novi koncept automatskoga izbora dubina na osnovi podataka smjera i nagiba. Principi izbora dubina definirani su normama Međunarodne hidrografske organizacije i, preuzeti iz metode ručnoga izbora, strukturirani su i numerički definirani parametrima na temelju postojećih izbora dubina na službenim pomorskim navigacijskim kartama Hrvatskoga hidrografskoga instituta (HHI). U doktorskom radu razvijen je novi algoritam za automatski izbor dubina važnih za navigaciju i kvalitetan prikaz morskoga dna. Istraživanje je provedeno na digitalnim i papirnatim pomorskim kartama HHI-ja u različitim mjerilima i hidrografskim izmjerama različitih područja u Jadranskom moru. Provedena je i analiza prostorne točnosti usporedbom s automatskim izborima postojećih programa za izradu pomorskih karata (dKart Editor i SevenCs) te s dubinama odabranima ručnom metodom na službenim pomorskim kartama.



Ivan Lukić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Redefiniranje značaja gubara (<i>Lymantria dispar</i> L.) kao šumskoga štetnika u Republici Hrvatskoj
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; šumarstvo; zaštita šuma
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1988. u Zagrebu. Godine 2007. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Šumarski fakultet, na kojem je 2012. diplomirao. Tijekom diplomskoga studija bio je dobitnik Rektorove nagrade i Dekanove nagrade "Akademik Dušan Klepac" kao najbolji student na svom odsjeku. Na tom je fakultetu volontirao godinu dana. Godine 2014. zaposlio se u Hrvatskom šumarskom institutu kao asistent na znanstvenom projektu <i>DIFPEST</i> (HrZZ). U svom znanstvenoistraživačkom radu bavi se šumarskom entomologijom, zaštitom šuma i patologijom drveća (sedam objavljenih znanstvenih radova). Sudjelovao je kao suradnik na nekoliko projekata te je dvije godine zaredom ušao u uži izbor stipendijskoga programa Fulbright. Aktivno se služi engleskim jezikom (B2/C1) te pasivno njemačkim (A1).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Boris Hrašovec, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Milivoj Franjević, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet prof. dr. sc. Boris Hrašovec, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet dr. sc. Milan Pernek, znanstveni savjetnik, Hrvatski šumarski institut
DATUM OBRANE	9. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Gubar (<i>Lymantria dispar</i>) jedan je od najvažnijih šumskih štetnika u Hrvatskoj. Redefiniranje značaja gubara kao šumskoga štetnika potrebno je zbog novootkrivenih segmenata (molekularno genetičke razlike u populacijama između regija, pomicanje populacija šumskih štetnika prema sjeveru), ali i dosad neistraženih bioloških segmenata za područje Republike Hrvatske [prosječna masa lišća koju konzumira jedna ličinka, kritični brojevi jajnih legala, utjecaj defolijacije na debljinski prirast obične bukve (<i>Fagus sylvatica</i>), kompleks tanina]. Četverogodišnjim laboratorijskim pokusima prehrane [hrast lužnjak (<i>Quercus robur</i>) i obična bukva; hrast lužnjak i hrast crnika (<i>Quercus ilex</i>)], dendroentomološkom, molekularno genetičkom i biokemijskom analizom istraženi su prethodno navedeni segmenti. Laboratorijski pokusi i analize utvrdili su da postoje značajne razlike u odnosu na dosad korištene podatke (prosječna masa lišća koju konzumira jedna ličinka i kritični brojevi jajnih legla). Defolijacija gubara utječe na smanjenje debljinskoga prirasta obične bukve, a razina kondenziranih tanina upozorava na negativan utjecaj na razvoj ličinki gubara. Provedeno istraživanje pokazalo je kako gubar na području RH nema detaljno istražene segmente koji su ključni za njegovo uspješno suzbijanje, ali i razumijevanje međuodnosa s najvažnijim gospodarskim vrstama drveća u Hrvatskoj. Također, pokazano je da postoje novi istraživački segmenti povezani s gubarom, ali i s drugim šumskim štetnicima, koji zahtijevaju dodatna istraživanja (daljinska istraživanja, kompleks tanina i dr.).



Fabijan Lulić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Neinvazivna metoda za određivanje parametara matematičkoga modela plućne cirkulacije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1960. u Dubrovniku. Diplomirao je 1984. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Radio je godinu dana u domovima zdravlja na otoku Visu i u Ludbregu. Od 1989. do 1993. bio je na specijalizaciji iz interne medicine i kardiologije u Zavodu za bolesti srca i krvnih žila KBC-a Zagreb, a 1993. dobio je <i>ECFMG certification</i> (nostrifikaciju diplome za SAD). Od 1993. do 1994. pohađao je poslijediplomski studij iz kardiovaskularnih bolesti. Od 1997. do 1999. bio je <i>research fellow</i> u Mayo klinici. Godine 1999. proveo je šest mjeseci kod prof. Manciae u Monzi kao <i>research fellow</i> Europskoga kardiološkoga društva. Od 2012. radi u KPБ-u Jordanovac. Njegov je uži klinički i znanstveni interes neinvazivna kardiologija, plućna hipertenzija, ehokardiografija, hemodinamika, bioinženjering. Aktivno se služi engleskim jezikom. Oženjen je i ima dvoje djece.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Marko Jakopović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Zdravko Virag, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Diana Delić-Brkljačić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet akademik Miroslav Samaržija, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Jadranka Šeparović-Hanževački, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	28. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Predložena je neinvazivna metoda za identifikaciju parametara plućne cirkulacije opisane petoelementnim modelom s koncentriranim parametrima. Ulazne varijable za metodu bile su srčana frekvencija, udarni volumen, profil trikuspidalne regurgitacijske brzine i brzine kroz plućni zalistak, dobiveni doplerskom metodom, te procijenjeni tlak desnoga atrija i plućnih vena. Postupak identifikacije parametara modela zasnovan je na minimizaciji srednjekvadratnoga odstupanja između tlaka u korijenu plućne arterije izračunanoga iz mjerenih profila brzina i tlaka iz modela u vremenu eejkcije. Izlaz iz modela je izračunana ulazna impedancija plućne arterije (parametri modela: plućni vaskularni otpor, proksimalna i distalna popustljivost plućne arterije, koeficijent inercije i karakteristična impedancija) te profil tlaka plućne arterije tijekom cijeloga srčanoga takta. Metoda je primijenjena na ispitanike s različitim tipovima plućne hipertenzije, a na većini je obavljena i Swan-Ganz kateterizacija desnoga srca. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u sljedećem: u odnosu na postojeće metode, predložena metoda daje srednji tlak u plućnoj arteriji, kao pokazatelj plućne hipertenzije, koji je bliže srednjem tlaku dobivenom iz invazivnih mjerenja. Predložena metoda daje potpuniju sliku plućne cirkulacije nego sama kateterizacija, te može poslužiti u kliničkoj praksi kao dobra zamjena za kateterizaciju.



Jana Ljubas Maček

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uloga perioperacijske ishemije, funkcije trombocita i reakcije staničnoga i humoralnoga odbacivanja na razvoj koronarne vaskulopatije u bolesnika nakon presadbe srca
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1981. u Zagrebu. Diplomirala je 2005. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Od 2007. do 2011. specijalizirala je internu medicinu u Klinici za bolesti srca i krvnih žila KBC-a Zagreb i položila specijalistički ispit s izvanrednim uspjehom. Supspecijalizaciju iz kardiologije obavljala je od 2012. do 2014. u Klinici za bolesti srca i krvnih žila, gdje i sada radi kao liječnica specijalistica u Zavodu za intenzivno kardiološko liječenje, aritmije i transplantacijsku kardiologiju. Predmet je njezina znanstvenoga interesa akutno i kronično zatajivanje srca, transplantacijska kardiologija i mehanička cirkulacijska potpora, kao i ehokardiografija. Aktivno je sudjelovala u nizu međunarodnih i domaćih kongresa s predavanjima i/ili kongresnim sažetcima, kao i u nekoliko kliničkih ispitivanja. Autorica je i koautorica šest znanstvenih radova i šest kongresnih sažetaka objavljenih u časopisima indeksiranim u bazi <i>Current Contents</i> . Aktivno govori engleski i njemački jezik. Udana je i majka jednoga djeteta.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	akademik Davor Miličić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Gašparović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Renata Žunec, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet Osijek prof. dr. sc. Željko Sutlić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	13. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U 176 bolesnika nakon transplantacije srca, prosječne dobi od 51 godine, praćena je pojavnost CAV-a koronarografijom, kao i podatci o trajanju vremena ishemije (VI), rane koncentracije visokoosjetljivoga troponina T (hsTnT), stupnja staničnoga odbacivanja (SO), citomegalovirusne (CMV) infekcije i reaktivnosti trombocita. Rani tromjesečni hsTnT značajno je viši kod produljenoga VI-ja ($p = 0,040$), no nema prediktivni značaj za pojavnost CAV-a niti učestalijega SO-a. Bolesnici s težim stupnjem CAV-a imali su značajno kraće preživljavanje od onih bez CAV-a ili s blažim/umjerenim oblicima bolesti ($p = 0,016$). SO izrazito povisuje rizik od nastanka CAV-a ($p < 0,001$), uključujući i epizode blagoga SO-a. Infekcija CMV-om povezana je s povišenim rizikom razvoja CAV-a ($p = 0,013$). Nije dokazana povišena reaktivnost trombocita u bolesnika s CAV-om. U zaključku smatramo da je značajnija peritransplantacijska ishemijska ozljeda presatka tj. VI-ja praćena višim koncentracijama ranoga hsTnT-a. Produljeni VI ne stvara sklonost češćem SO-u, kasnijem razvoju CAV-a ili kraćem preživljavanju. Bolesnici s CAV-om imaju značajno kraće preživljavanje samo kod težih oblika bolesti, a blaži i umjereni oblici uspješnije se liječe i ne utječu na preživljavanje. Rana CMV infekcija i SO presatka povezani su s višim rizikom od razvoja CAV-a. Primjena ACEI, Ca-B i BB nije pokazala preventivni učinak na razvoj CAV-a. Rad predstavlja originalni doprinos znanosti zbog nadopune postojećih znanja o uzročnim čimbenicima nastanka CAV-a, kao i o značaju utjecaja ishemijsko-reperfuzijske ozljede na srčani presadak. Peritransplantacijsko oštećenje presatka predstavljeno vremenom ishemije nije dosada nikada korelirano s vrijednostima hsTnT-a niti istraživano s obzirom na utjecaj na daljnji razvoj CAV-a.



Đivo Ljubičić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Povezanost kronične opstruktivne plućne bolesti s povišenim kardiovaskularnim rizikom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1982. u Dubrovniku. Dobitnik je Rektorove nagrade 2006. godine. U suradnji s Centrom za kontrolu i prevenciju bolesti (CDC, Atlanta) i Svjetskom zdravstvenom organizacijom (WHO, Ženeva) uspješno je 2005. proveo istraživanje GHPS (<i>Global Health Professionals' Survey</i>). Diplomirao je 2007. Od 2009. do 2013. specijalizirao je internu medicinu u Kliničkoj bolnici Dubrava. Titulu užega specijalista iz pulmologije stekao je 2017. Položivši HERMES ispit 2017. godine, stekao je Europsku pulmološku diplomu. Član je Hrvatskoga liječničkoga zbora, a od 2014. do 2017. bio je tajnik Hrvatskoga pulmološkoga društva. Disertaciju je obranio 2018. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Autor je brojnih znanstvenih radova iz područja interne medicine. Aktivno se bavi vaterpolom i glazbom, te se služi engleskim, njemačkim i norveškim jezikom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Neven Tudorić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	akademik Miroslav Samaržija, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Hrvoje Pintarić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Sanja Popović-Grle, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	30. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu istražen povišeni kardiovaskularni (KV) rizik u bolesnika s KOPB-om u odnosu na kontrolne skupine pušača i nepušača bez KOPB-a te povezanost plućne funkcije, stupanj težine KOPB-a i pušenja s rezultatima SCORE-a, vrijednostima arterijske krutosti (AS) i biljega upale. U presječnom istraživanju sudjelovalo je 208 ispitanika. Rezultati su potvrdili povišeni KV rizik u ispitanika s KOPB-om u odnosu na kontrolne skupine. Ispitanici s KOPB-om imaju više vrijednosti SCORE-a, viši centralni aortalni tlak i AS te biljege upale. Pokazana je povezanost pušenja s vrijednostima SCORE-a i razinama hs-CRP-a te fibrinogena. U skupine s KOPB-om povišen je AS i utvrđena je korelacija plućne funkcije s povišenim KV rizikom te SCORE-a i AS s biljezima upale. S obzirom na GOLD procjenu KOPB-a, postoji pozitivna korelacija sa SCORE-om i AS-om. Rezultati podupiru daljnju identifikaciju te istraživanje bioloških biljega i specifičnih testova, poput arteriografije, koji bi omogućili bolje razumijevanje kompleksnosti i heterogenosti KOPB-a te bi mogli dovesti do napretka u personaliziranom liječenju tih bolesnika, bolje primarne ili sekundarne prevencije komorbiditeta, poboljšanih ishoda liječenja te preživljenja. Znanstveni doprinos ovoga istraživanja očituje se u činjenici da je istraživanje KV rizika u bolesnika s KOPB-om, a bez drugih dokumentiranih komorbiditeta, učinjeno u dvije dimenzije: procjenom arterijske krutosti pomoću neinvazivne oscilometrijske metode te pomoću SCORE ljestvice rizika. Nije provedeno slično ispitivanje kod usporedive skupine s KOPB-om koristeći se istodobno objema metodama. Potvrđeno je da AS u bolesnika s KOPB-om nije uvjetovan pušačkim statusom nego samim KOPB-om. Nadalje, do sada nije učinjena usporedba težine opstrukcije ili težine bolesti prema GOLD-u u odnosu na vrijednosti arterijske krutosti ili SCORE-a.



Bojana Maksimović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj odgođene funkcije presatka na progresiju kroničnih histoloških promjena u presađenom bubregu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Godine 1994. upisala se na Medicinski fakultetu Sveučilišta Lyon Nord u Lyonu u Francuskoj te se 2005. prebacila na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 2001. diplomirala. Od 2003. do 2004. stažirala je u KBC-u Zagreb, u Zavodu za hematologiju, od 2004. u Klinici Vuk Vrhovac, a od 2006. do 2010. bila je na specijalizaciji iz interne medicine u KB-u Merkur. Godine 2010. položila je specijalistički ispit te 2011. prešla u Zavod za nefrologiju KB-a Merkur. Godine 2013. položila je ispit iz nefrologije. Dio edukacije provela je u New York Presbyterian Hospitalu u Columbia University Medical Centru, usavršavajući se u užem području transplantacijske i klasične nefrologije. Autorica je i koautorica šest radova objavljenih u časopisima indeksiranim u bazi <i>Current Contents</i> , jednoga poglavlja u udžbeniku te više sažetaka prihvaćenih na hrvatskim i stranim kongresima. Od 2012. u suradničkom je zvanju naslovne asistentice na Katedri za internu medicinu. Poslijediplomski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> završila je 2013. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu te je 2018. obranila disertaciju. Članica je HDNDT-a i ASN-a.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Mladen Knotek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Danica Galešić Ljubanović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Mirjana Sabljar-Matovinović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Bojan Jelaković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	18. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Rezultati istraživanja ukazali su na činjenicu da odgođena funkcija presatka nije neovisni čimbenik rizika za progresiju kroničnih histoloških promjena u presađenom bubregu. Glavni cilj rada je bio utvrditi utjecaj OFP na progresiju pojedinih kroničnih histoloških skorova i složenoga kroničnoga skora (SKS) tijekom prve godine nakon transplantacije. Dodatni ciljevi su bili utvrditi utjecaj OFP-a na dugoročnu funkciju presatka; utvrditi ovisnost interakcije imunosupresiva i OFP-a s histologijom presatka nakon 1 g. te utvrditi učestalost akutnoga odbacivanja u bolesnika sa i bez OFP. Istraživanje je obuhvatilo 163 bolesnika u kojih je učinjena transplantacija bubrega ili bubrega i gusterace u razdoblju od 2007. do 2014 g. Znanstveni doprinos ovoga istraživanja ogleda se u činjenici da je analizirana povezanost OFP-a s kroničnim histološkim promjenama. Većina ranije objavljenih istraživanja analizirala je čimbenike rizika vezane za nastanak OFP ili utjecaj OFP na dugoročne ishode transplantacije, kao što su bubrežna funkcija i preživljenje bubrega. Ovo je, za sada, rad koji najdetaljnije analizira uloga OFP u napredovanju kroničnih histoloških promjena presatka. Pokazao je da OFP nije neovisni čimbenik progresije kroničnih histoloških promjena 1 g. nakon transplantacije i ne utječe na preživljenje presatka unutar 3 g. Primjena mikofenolat mofetila i izostavljanje steroida u imunosupresivnoj terapiji smanjuju kronične histološke promjene 1 g. nakon transplantacije.



Maja Marić Bajš

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Kvaliteta propisivanja i racionalnost izvanbolničke potrošnje kardiovaskularnih lijekova u Gradu Zagrebu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; javno zdravstvo i zdravstvena zaštita; javno zdravstvo
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1977. u Zagrebu. Diplomirala je 2001. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Državni ispit pri Ministarstvu zdravstva i socijalne skrbi položila je 2003. Poslijediplomski studij <i>Javno zdravstvo</i> završila je 2005., a poslijediplomski studij <i>Leadership and Management of Health Services</i> (LMHS) 2006. godine. Specijalistički ispit iz javnoga zdravstva položila je 2008. Od 2003. zaposlena je u Nastavnom zavodu za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar". Voditeljica je Odjela za procjenu zdravstvenoga stanja i potreba unutar Službe za javno zdravstvo. Autorica je brojnih stručnih i znanstvenih radova te publikacija objavljenih u Hrvatskoj i inozemstvu. Članica je Hrvatskoga društva za javno zdravstvo i Hrvatskoga društva za gerontologiju i gerijatriju te Europskoga društva za javno zdravstvo (EUPHA). Govori engleski jezik.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Danijela Štimac Grbić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Robert Likić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Ranko Stevanović, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet doc. dr. sc. Srećko Marušić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	27. ožujka 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Predmet istraživanja bio je utvrditi raspodjelu izvanbolničke potrošnje lijekova po podskupinama treće ATK skupine C u Gradu Zagrebu u dvanaestogodišnjem razdoblju, utvrditi trend izvanbolničke potrošnje kardiovaskularnih lijekova kao najvećega generatora u ukupnoj potrošnji lijekova te procijeniti kvalitetu i racionalnost propisivanja kardiovaskularnih lijekova. Na temelju podataka prikupljenih iz ljekarni Grada Zagreba o broju pakovanja lijekova s režimom izdavanja na recept računani su indikatori: broj DDD-a i broj DDD/1000/dan. Kvaliteta i racionalnost propisivanja lijekova ocijenjena je primjenom metode <i>Drug utilisation 90%</i> (DU90%) i metode podudarnosti DU90% segmenta s relevantnim stručnim smjernicama. Rezultati upućuju na smanjenje ukupne potrošnje kardiovaskularnih lijekova u Gradu Zagrebu od 2001. do 2012., iskazano brojem DDD/1000/dan za 16,9 %, a trošak u kunama smanjuje se za 30,3%. Ukupan trošak po DDD-u smanjuje se s 2,05 na 1,45 kn/DDD, a trošak u kunama po DDD-u za lijekove unutar segmenta godine za 39,4 %. Indeks podudarnosti s relevantnim stručnim smjernicama povećao se s 0,86 u 2001. godini (12/14 lijekova unutar DU90% segmenta) na 0,95 u 2012. godini (21/22 lijekova), čime je zaključno potvrđeno povećanje kvalitete i racionalnosti propisivanja kardiovaskularnih lijekova u Gradu Zagrebu od 2001. do 2012. godine. Znanstveni doprinos provedenoga istraživanja očituje se uspostavom znanstveno evaluirane metodologije i implementacijom metode za ocjenu kvalitete i racionalnosti propisivanja ne samo kardiovaskularnih nego i ostalih skupina lijekova na populacijskoj razini. Metoda je primjenjiva i ponovljiva u potencijalnim istraživanjima s osnovnim ciljem da se omogući donošenje racionalnih zaključaka o potrošnji lijekova i, posljedično, pravilnih odluka u farmakoekonomske i javnozdravstvene svrhe.</p>



Sonja Marinović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	The role of immune mechanisms in development of metabolic syndrome in obesity (Uloga imunskih mehanizama u razvoju metaboličkoga sindroma u debljini)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1987. u Zagrebu. Godine 2011. završila je diplomski studij molekularne biologije na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem se 2013. upisala i na poslijediplomski doktorski studij Biologija te je 2018. obranila disertaciju. Od studenoga 2013. zaposlena je kao viša stručna suradnica - doktorandica u Zavodu za histologiju i embriologiju Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci u grupi prof. dr. sc. Bojana Polića. Znanstveno se usavršavala u London Research Instituteu u Londonu u Ujedinjenom Kraljevstvu od ožujka do svibnja 2015. Koautorica je četiriju znanstvenih radova objavljenih u časopisima s međunarodnom recenzijom, indeksiranih u bazi <i>Current Contents</i> . Sudjelovala je na nekoliko međunarodnih znanstvenih skupova s usmenim i posterskim izlaganjima. Sudjeluje u izvođenju nastave u Zavodu za histologiju i embriologiju Medicinskoga fakulteta u Rijeci.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Bojan Polić, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Danka Grčević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Snježana Židovec Lepej, znanstvena savjetnica, Klinika za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević" u Zagrebu doc. dr. sc. Felix M. Wensveen, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet doc. dr. sc. Sofia Ana Blažević, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	12. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Danas na svijetu živi više od milijarde pretilih ljudi i onih s prekomjernom težinom. Značajan broj njih obolijeva od šećerne bolesti tipa 2 (DM2) i nealkoholne bolesti masne jetre (NAFLD). Mehanizmi koji induciraju upalu u debljini i uzrokuju prijelaz iz stadija pre-dijabetesa u DM2 ili iz stadija jetrene steatoze u nealkoholni steatohepatitis (NASH) i dalje su nejasni. U ovom je istraživanju otkriveno da se $\gamma\delta$ limfociti T nalaze u velikom broju u visceralnom masnom tkivu i da mogu sintetizirati proupalne citokine. Kao odgovor na visokokalorijsku prehranu bogatu mastima dolazi do povećanja broja $\gamma\delta$ limfocita T koji proizvode IL-17. Istraživanja na NAFLD-u pokazala su da kao odgovor na visokokalorijsku dijetu dolazi do povećanoga izražaja NKG2D liganda H60 na hepatocitima. Povećani izražaj NKG2D liganda dovodi do mobilizacije $\gamma\delta$ stanica kroz aktivaciju receptora NKG2D koji potiče sintezu IL-17A. Nedostatak $\gamma\delta$ limfocita T, receptora NKG2D ili citokina IL-17A značajno smanjuje razvoj fibroze jetre.



Iva Marolt Banek

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj sastava i udjela masnih kiselina na odlaganje lipida i regulaciju otpuštanja glukoze iz jetre u štakora na visokomasnoj prehrani
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; fiziologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1982. u Zagrebu. Diplomirala je 2011. na Sveučilištu u Zagrebu na Stomatološkom Fakultetu, na kojem je 2018. obranila disertaciju. Od 2012. radi na tom fakultetu kao asistentica na Katedri za fiziologiju. Sudjelovala je na više znanstvenih i stručnih kongresa. Služi se engleskim jezikom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jagoda Roša, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Davor Ježek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Hrvoje Banfić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Gordana Jurić Lekić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Floriana Bulić-Jakuš, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Jasna Lovrić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Tomislav Kelava, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	20. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Nealkoholna bolest jetre (NAFLD) najčešća je bolest jetre. Sastav masnih kiselina može doprinijeti akumulaciji masnoća, a neke masne kiseline mogu blagotvorno utjecati na NAFLD. Za procjenu utjecaja različitih nezasićenih masnih kiselina u razvoju NAFLD-a u našem eksperimentu korišteno je maslinovo ulje bogato MUFA-om, suncokretovo ulje s visokim udjelom PUFA i bučino ulje s umjerenom količinom obiju vrsta ulja. Štakori su bili 21 dan na standardnoj prehrani (SD) ili visokomasnoj dijeti (HFD). HFD je pripremljen miješanjem 30 % suncokretova ulja (MDS skupina) ili 30 % maslinova ulja (MDM) ili 30 % bučina ulja u standardnu prehranu (MDB). Nakon eksperimentalnoga razdoblja životinje su anestetizirane i žrtvovane. Određivana je masa, masa jetre, količina konzumirane hrane i lipidi u plazmi te je rađena histološka analiza jetre. Dodatno, životinje na SD-u i MDB-u korištene su za pokuse <i>in vitro</i> . Nije bilo statistički značajnih razlika u tjelesnoj masi, masi jetre i lipidnom statusu između skupina. Unos hrane značajno se razlikovao između SD-a i HFD-a, ali samo izraženo u gramima. Histološki, u MDS-u steatoza je bila teška, u MDB-u umjerena, a u MDM-u blaga. Bučino ulje nije promijenilo inzulinsku osjetljivost hepatocita, a u ranijim istraživanjima pokazana je povećana osjetljivost kod HFD-a s maslinovim, a smanjena kod HFD-a sa suncokretovim uljem. Omjer PUFA/MUFA utjecao je na razinu nakupljanja lipida u hepatocitima. Ovaj rad prikazao je utjecaj prehrane s različitim sastavima masnih kiselina na razvoj masne jetre i inzulinsku osjetljivost hepatocita.



Marko Matosović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Integralni model procjene utjecaja heterogenosti kućanstava na implementaciju politika energetske učinkovitosti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1985. u Koprivnici. Diplomirao je 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, na studiju elektrotehnike, smjer elektroenergetika. Te je godine primio nagradu "Hrvoje Požar" Hrvatskoga energetskeg društva za posebno zapažen diplomski rad. Godine 2010. zaposlio se u INA-i – Industriji nafte d. d. i upisao na poslijediplomski doktorski studij na matičnom fakultetu. Od 2012. zaposlen je u Energetskom institutu Hrvoje Požar u Odjelu za planiranje u energetskom sustavu, gdje radi na području dugoročnoga planiranja potrošnje energije i analizama u području energetskeg politika. Tijekom proteklih godina stručno se usavršavao na brojnim međunarodnim institucijama te objavio niz znanstvenih radova i dva poglavlja u knjizi.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Željko Tomšić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Nenad Debrecin, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Ivan Rajšl, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Daniel Rolph Schneider, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
DATUM OBRANE	27. rujna 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U okviru doktorskoga rada razvijen je integralni model procjene utjecaja heterogenosti kućanstava na implementaciju mjera i politika energetske učinkovitosti. Pod tim se podrazumijeva integralan odnosno cjelovit model za analizu potrošnje energije koji zaokružuje odnos između socio-ekonomskih karakteristika kućanstava i njihova ponašanja te potrošnje energenata u kućanstvu. Također, opisana je metodologija odnosno proces modeliranja potrošnje energije u sektoru kućanstava, koja obuhvaća definiranje veze između potrošnje energije i socio-ekonomskih odrednica potrošnje. Utjecaj implementacije mjera energetske učinkovitosti na ukupnu potrošnju energije u promatranom području ovisi o karakteristikama kućanstava i njihovu procesu odlučivanja. Taj proces opisan je dvama modelima: logističkom regresijom te metodom diskretnoga odabira. Razvijeni model primijenjen je u analizi studije slučaja za Hrvatsku. Rad završava analizom rezultata i diskusijom reperkusija koje rezultati imaju na kreiranje novih energetskeg politika. Cilj je takva modela kvantifikacija i pravilno razumijevanje interakcija između politike energetske učinkovitosti i ponašanja krajnjih korisnika te efekti toga odnosa na potrošnju energije.



Goran Medek

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Kartonska ambalaža i utjecajni čimbenici ekološke održivosti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; grafička tehnologija; procesi grafičke reprodukcije
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1971. u Karlovcu, gdje je završio osnovnu i srednju školu za strojarškoga tehničara. Nakon mature upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Grafički fakultet, koji je završio 1998. godine i stekao stručni naziv diplomirani inženjer grafičke tehnologije. Te se godine zaposlio u Lana Karlovačkoj tiskari d. d., gdje radi na poslovima tehnološke pripreme proizvodnje. Akademске godine 2002./2003. na matičnom se fakultetu upisao na poslijediplomski znanstveni studij <i>Grafičko inženjerstvo</i> te je 2009. stekao akademski stupanj magistra znanosti. Od 2009. radi kao rukovoditelj tehnološke pripreme u Lana Karlovačkoj tiskari d. d. Dvije akademske godine, 2008./2009. i 2009./2010., predavao je predmet Grafička tehnologija u Prirodoslovnoj školi Karlovac.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Ivana Bolanča Mirković, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Igor Majnarić, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet izv. prof. dr. sc. Dubravko Banić, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet prof. emer. Đurđica Parac-Osterman, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
DATUM OBRANE	7. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Istraživanja u sklopu doktorskoga rada koncipirana su uz potporu eksperimentalnoga dizajna. Uzorci za istraživanje otisnuti su u ofsetnoj tehnici tiska i dijele se u 18 serija u ovisnosti o korištenim grafičkim materijalima. Istražuje se utjecaj definiranih uvjeta okoliša na neka optička svojstva za separacije CMYK bojila za otiske punoga tona, 70 %, 50 % i 30 % RTV-a. Osim toga, utvrđuje se utjecaj izlaganja otisaka ubrzanom termičkom starenju u zraku bez NO ₂ i s NO ₂ u koncentracijama 100 ppm i 800 ppm dinamikom od 1 do 5 dana. Treća cjelina odnosi se na utvrđivanje učinkovitosti procesa povrata iskorištenih vlakana i određivanje karakteristika listova dobivenih od oporabljenih vlakana. Rezultatima dobivenim mjerenjem relevantnih optičkih pokazatelja dokazane su promjene nastale korištenjem bojila inovativnoga sastava, uključujući udjel i vrstu obnovljive sirovine u kombinaciji s kartonima s alternativnom sirovinom – zelenom algom iz Jadranskoga mora. Laboratorijski izrađeni listovi od vlakana dobiveni uporabom otisaka metodom u tri faze imaju zadovoljavajuća svojstva, koja se očekuju od ekološko prihvatljiva papira. U znanstvenom pogledu rad je doprinos utvrđivanju zakonitosti utjecaja sastava bojila, tiskovne podloge i laka u odnosu na fizikalno kemijske procese koji se događaju na otisku tijekom starenja, uzimajući u obzir postulate dinamike procesa. Primjena rezultata značajna je u području ekodizajna i kreacije grafičkoga proizvoda, doprinosi novim formulacijama grafičkih materijala veće ekološke podobnosti, korisna je za zatvaranje kružnoga toka materijala, dakle značajna je u domeni ekološke održivosti ofsetnoga tiska kada je riječ o kartonskom ambalažnom proizvodu. Korištenjem eksperimentalnoga dizajna i kreiranjem statističkih modela te utvrđivanjem zakonitosti utjecaja definiranih varijabli na odabrano svojstvo eksperimentalnih jedinica postiže se prilog razvoju ekološke održivosti kartonske ambalaže, što je znanstveni doprinos ovoga rada.



Ida Midžić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Vrednovanje ekološke prihvatljivosti u konceptualnoj fazi razvoja tehničkih sustava
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; strojarstvo; opće strojarstvo (konstrukcije)
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Zadru. Diplomirala magistricu inženjerke strojarstva stekla je 2009. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu strojarstva i brodogradnje, smjer računalno inženjerstvo, usmjerenje računalom integrirani razvoj proizvoda. Akademski godine 2008./2009. dobila je Rektorovu nagradu za rad na primjeni formalnih gramatika u razvoju proizvoda. Od 2009. do 2015. bila je znanstvena novakinja na Katedri za konstruiranje i razvoj proizvoda matičnoga fakulteta, gdje je sudjelovala u brojnim projektima i nastavnim aktivnostima. Objavila je rad u znanstvenom časopisu s međunarodnom recenzijom, sedam radova na međunarodnim konferencijama te dva tehnička izvješća. Od 2016. sudjeluje na međunarodnom projektu <i>DRAWDOWN</i> na razvoju rješenja za usporavanje klimatskih promjena. Radila je u tvrtki RASCO na konstruiranju proizvoda, u tvrtki GlobalLogic kao razvojna inženjerka, a danas je razvojna programerka u tvrtki dSPACE engineering u Zagrebu. Tečno piše i govori engleski jezik te posjeduje osnovno znanje njemačkoga jezika.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dorian Marjanović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Mario Štorga, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Dorian Marjanović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Roman Žavbi, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Republika Slovenija
DATUM OBRANE	29. lipnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U konceptualnoj fazi razvoja tehničkih sustava potrebno je usporedno razmotriti više konceptijskih rješenja te ih vrjednovati s obzirom na kvalitetu zadovoljenja potreba korisnika, troškove, rizike, ekološku prihvatljivost i ostale za izbor koncepta važne kriterije. Unatoč dobroj zastupljenosti metoda koje omogućuju vrjednovanje ekološke prihvatljivosti tijekom konstruiranja, pregledom literature nisu pronađene metode koje su specifično namijenjene konceptualnoj fazi i vrjednovanju novih konceptijskih rješenja. Predloženi su kriteriji ekološke prihvatljivosti i metoda vrjednovanja ekološke prihvatljivosti za konceptualnu fazu razvoja tehničkih sustava koji čine teorijske i praktične znanstvene doprinose istraživanja. Kriteriji ekološke prihvatljivosti su ekoeftivnost transformacija oblika energije i signala u tehničkom procesu, broj tih transformacija, ekološka prihvatljivost sekundarnih efekata na okoliš, broj sekundarnih efekata na okoliš te broj promjena agregatnoga stanja materijala u tehničkom procesu. Predloženu metodu čine vrjednovanje kriterijima i primjena pravila sume rangova u svrhu rangiranja koncepta prema ekološkoj prihvatljivosti. Svršishodnost predložene metode potvrđena je usporedbom s rezultatima studije vrjednovanja kvalitativnim smjericama ekodizajna i procjenom životnoga ciklusa koncepta. Razvoj metodološkoga okvira istraživanja i validacija kriterija ekološke prihvatljivosti i predložene metode čine znanstvene doprinose metodologiji istraživanja vrjednovanja ekološke prihvatljivosti u konceptualnoj fazi razvoja tehničkih sustava.



Matej Mihić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Incorporation of health and safety into building information modelling through hazard integration system (Povezivanje zaštite na radu i informacijskoga modeliranja gradnje kroz sustav integracije opasnosti)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; građevinarstvo; organizacija građenja
CURRICULUM VITAE	<p>Rođen je 1988. u Zagrebu, gdje je pohađao i osnovnu i srednju školu. Godine 2007. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Građevinski fakultet, na kojem je 2012. diplomirao s najvećim pohvalama, zaposlio kao asistent i upisao na poslijediplomski doktorski studij. Temu doktorskoga rada prijavio je 2016., a akademski stupanj doktora znanosti stekao je 2018. godine. Tijekom rada na Fakultetu objavio je tri članka u znanstvenim časopisima, osam članaka na znanstvenim konferencijama i četiri stručna rada. Područje njegova znanstvenoga istraživanja i interesa obuhvaća zaštitu na radu, <i>Building Information Modelling</i> (BIM), produktivnost rada i praćenje procesa gradnje. Uz znanstveni rad, izvodio je i nastavu na diplomskom i preddiplomskom studiju građevinarstva u području organizacije i tehnologije građenja na sljedećim kolegijima: Metode organizacije u građevinarstvu, Proučavanje rada, Terenska nastava, Organizacija građenja i Građevinski poslovni sustavi. Također je bio i komentor na 16 diplomskih radova. Osim znanstvenoga i nastavnoga rada, radi i u građevinskoj praksi kao ovlaštenu inženjer građevinarstva, koordinator zaštite na radu, konzultant i sudski vještak.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivica Završki, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Anita Cerić, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet izv. prof. dr. sc. Mladen Vukomanović, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet izv. prof. dr. sc. Zlata Dolaček Alduk, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Građevinski i arhitektonski fakultet
DATUM OBRANE	27. rujna 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>U doktorskom je radu prikazan razvoj Sustava za automatsku identifikaciju opasnosti (<i>Hazard Integration System</i> – Sustav). Sustav je razvijen kako bi se smanjio broj ozljeda i smrtnih slučajeva i poboljšao sustava zaštite na radu (ZNR) u građevinarstvu. To čini tako što iskorištava potencijale inovativnih tehnologija, posebice Informacijskoga modeliranja gradnje (<i>Building Information Modelling</i> – BIM), kako bi omogućio automatiziranu identifikaciju opasnosti, povezujući BIM modele s posebno razvijenom Bazom podataka o opasnostima. Osnovna je pretpostavka Sustava da se svi elementi BIM modela, koji predstavljaju stvarne elemente izgrađene građevine, grade od poznatoga i konačnoga broja pojedinih građevinskih aktivnosti. Te aktivnosti izvode građevinski radnici i pri svom izvođenju generiraju opasnosti za život i zdravlje radnika koji izvode te aktivnosti i drugih osoba koje se nalaze u istom vremenu i prostoru. Ovo istraživanje stoga doprinosi području zaštite na radu u građevinarstvu razvijanjem konceptualno univerzalne metodologije identifikacije opasnosti. Razvijen koncept može se primijeniti za identifikaciju opasnosti za život i zdravlje radnika koje su nastale kao posljedica izvođenja građevinskih aktivnosti na bilo kojem elementu građevine koji se može modelirati u BIM-u. Izvorni znanstveni doprinos sastoji se od razvoja Sustava za automatsku identifikaciju opasnosti, čiji je cilj omogućiti jednostavnu i učinkovitu identifikaciju opasnosti za život i zdravlje radnika u građevinarstvu. Te su opasnosti identificirane i strukturirane u bazu podataka kompatibilnu s BIM-om i klasificirane tako da Sustav može uzeti u obzir i profesionalne bolesti i interakciju radnika na gradilištu. Praktični je doprinos istraživanja u potencijalu da se automatiziranom identifikacijom opasnosti smanji broj ozljeda i smrtnih slučajeva na radu u građevinarstvu.</p>



Tanja Mihinjač

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Bioložko-ekološke značajke oštrulja <i>Aulopyge huegelii</i> Heckel, 1843 (Cyprinidae; Actinopterygii)
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1987. u Varaždinu, gdje je završila i srednjoškolsko obrazovanje. Diplomirala je 2011. eksperimentalnu biologiju, modul Zoologija, na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom, na kojem se 2012. upisala na poslijediplomski doktorski studij. Od 2011. do 2015. radila je na tom fakultetu kao znanstvena novakinja – asistentica u Zoologijskom zavodu, a od 2015. do 2017. kao stručna suradnica u Hrvatskom institutu za biološku raznolikost i u Hrvatskom društvu za biološka istraživanja. Od 2017. radi kao stručna savjetnica u Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. Područje njezina znanstvenoga interesa obuhvaća ekologiju i zaštitu slatkovodnih riba. Autorica je jedne knjige i više znanstvenih i stručnih radova te je sudjelovala na nacionalnim i međunarodnim kongresima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Perica Mustafić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Marina Piria, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet dr. sc. Marcelo Kovačić, znanstveni savjetnik, Prirodoslovni muzej Rijeka
DATUM OBRANE	31. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Slatkovodna riba oštrulj endem je jadranskoga slijeva rasprostranjen u Hrvatskoj i Bosni i Hercegovini. Ovo istraživanje obuhvatilo je populacije iz jezera Visovca na Krki i jezera Toraka na Čikoli te populaciju gornjega toka rijeke Čikole u Hrvatskoj i kanala Ždralovac u BiH. Terenski dio istraživanja provodio se od prosinca 2013. do lipnja 2016. te su obrađene ukupno 264 jedinke. Jedinke iz različitih populacija međusobno su uspoređene na temelju morfologije (morfometrija, meristika i vanjski izgled) i ekologije (dužinsko-maseni odnosi, razmnožavanje, prehrana, starost, rast i smrtnost), a rezultati pokazuju da jedinke iz gornjega toka rijeke Čikole dosežu manje duljine tijela i manju starost te imaju lošije kondicijsko stanje i manji reproduktivni uspjeh od jedinki iz jezerskih sustava. Dobivene razlike rezultat su različitih uvjeta staništa na kojem pojedine populacije žive. Također, rezultati upozoravaju na važnost zaštite oštrulja i njegova staništa, osobito povremenih vodotoka, koji su njegovo primarno stanište.



Tomislav Mikuš

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj dobi mliječnih krava i spola teladi na stupanj stresa pri ranom odbiću
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; veterinarska medicina; animalna proizvodnja i biotehnologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1982. u Zagrebu. Diplomirao je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Veterinarskom fakultetu, na kojem je 2018. obranio i disertaciju. Do 2010. radio je kao prodajni savjetnik, kada se zaposlio na matičnom fakultetu kao suradnik na FP7 projektu <i>BASELINE</i> . U sklopu projekta, 2011. godine odlazi na jednomjesečnu specijalizaciju u Rim. Od 2013. radi u Hrvatskom veterinarskom institutu u Zagrebu, najprije kao stručni suradnik u Uredu za dobrobit životinja, a od 2017. kao voditelj toga ureda. Aktivno sudjeluje u nastavi na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, kao i na Biotehničkom fakultetu Sveučilišta u Ljubljani u Republici Sloveniji. Kao autor i koautor objavio je više od 40 znanstvenih i stručnih radova te sažetaka u zbornicima skupova. Oženjen je i ponosni otac kćeri Laure.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Željko Pavičić, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Kristina Matković, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet doc. dr. sc. Mario Ostović, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet dr. sc. Mario Mitak, znanstveni savjetnik, Hrvatski veterinarski institut u Zagrebu
DATUM OBRANE	12. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj istraživanja bio je utvrditi postoje li razlike u odgovoru na stres uzrokovan ranim odbićem teladi kod krava različitih dobnih kategorija i teladi različitoga spola. Istraživanje je provedeno na farmi mliječnih krava, u komercijalnim uvjetima proizvodnje. Istraživanjem je bilo obuhvaćeno 69 krava i isto toliko njihove teladi, pasmine holštajn. Krave su bile podijeljene u tri skupine prema dobi, a telad prema spolu. Telad je odbijena od majki nakon prvoga sisanja kolostruma. Stres pri ranom odbiću procijenjen je na temelju koncentracije kortizola u mlijeku krava i slini teladi te glasanja, promjena tjelesnih položaja i njuškanja okoliša krava i teladi, u razdobljima 0 – 1, 9 – 10, 25 – 26 i 50 – 51 sat nakon odbića. Stupanj stresa pri ranom odbiću, i na fiziološkoj i ponašajnoj razini, bio je značajno izraženiji ($p < 0,05$) kod prvotelkinja nego kod višetelkinja. Kod teladi nisu utvrđene značajne razlike u odgovoru na stres s obzirom na spol, ni na fiziološkoj ni na ponašajnoj razini. Između koncentracije kortizola i učestalosti glasanja kod krava i ženske teladi ustanovljena je pozitivna značajna povezanost ($p < 0,05$). Prema dostupnoj literaturi, ovo je prvo istraživanje u kojem je utvrđeno postoje li razlike u odgovoru na stres pri ranom odbiću uzimajući u obzir dob krava, odnosno spol teladi. Može se zaključiti da je rano odbiće stresnije za prvotelkinje nego za starije krave, a spol teladi nema utjecaj na odgovor na stres pri ranom odbiću, te da je glasanje kod ženskih jedinki jedan od važnijih pokazatelja stresa pri ranom odbiću.



Daliborka Miletić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Obilježja involucijskoga entropija donje vjeđe
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; oftalmologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1978. u Doboju u Bosni i Hercegovini. Diplomirala je 2003. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Godine 2007. započela je specijalizaciju iz oftalmologije u Kliničkoj bolnici "Sveti Duh"; 2011. položila je specijalistički ispit te od tada radi u toj bolnici u Klinici za očne bolesti kao liječnica specijalistica oftalmologije. U studenom 2017. položila je ispit iz uže specijalizacije iz područja kirurgije vjeđa i orbita. Od 2012. naslovna je asistentica na Katedri za oftalmologiju Medicinskoga fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Na tom fakultetu sudjeluje u izvođenju dodiplomske nastave te nastave iz poslijediplomskoga specijalističkoga studija <i>Oftalmologija i optometrija</i>. Aktivno sudjeluje na tuzemnim i inozemnim kongresima. Članica je uredništva i koautorica deset sveučilišnih udžbenika te autorica više znanstvenih i stručnih radova. Bila je suradnica na znanstvenim projektima <i>Ambliopija u četverogodišnje djece Grada Zagreba</i> i <i>Hrvatsko oftalmološko nazivlje</i>.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Biljana Kuzmanović Elabjer, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet Osijek
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Rajko Kordić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Neda Stiglmayer, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Renata Iveković, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	24. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Entropij vjeđe označava uvrtnje vjednoga ruba prema oku, a najčešći je s dobi povezan involucijski entropij donje vjeđe. U doktorskom je radu istražena etiopatogeneza toga stanja. Istraživanje je uključivalo 20 bolesnika starijih od 60 godina s involucijskim entropijem donje vjeđe i 20 bolesnika kontrolne skupine, usporedivih po dobi i spolu, s bazocelularnim karcinomom lateralne polovice donje vjeđe koji su bili odgovarajuće kirurški liječeni. Histopatološka analiza kirurški dobivenih pentagonalnih isječaka pune debljine vjeđe uključivala je mjerenje debljine i visine tarzusa, mjerenje debljine pretarznoga orbikularnoga mišića te kvalitativne promjene veze retraktora donje vjeđe i tarzusa. Tarzus je bio statistički značajno deblji u skupini s involucijskim entropijem te nije bilo razlike u debljini pretarznoga orbikularnoga mišića. Također, u skupini s involucijskim entropijem 95 % vjeđa imalo je potpunu ili djelomičnu dehiscijenciju retraktora donje vjeđe, a u kontrolnoj je skupini dehiscijencija pronađena samo u 45 % vjeđa. Ovi rezultati potpuno su suprotni dosadašnjem mišljenju da kod involucijskoga entropija postoji atrofija i stanjenje tarzusa uz hipertrofiju orbikularnoga mišića. Isto tako, prvi je put na patohistološkoj razini dokazano postojanje dehiscijencije retraktora donje vjeđe. Rezultati ovoga istraživanja daju novi uvid u etiopatogenezu involucijskoga entropija donje vjeđe te značajno mijenjaju pristup njegovu liječenju.</p>



Maja Mucko

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Morphology and phylogeny of picoeukaryotes and planktonic pennate diatoms in the middle and south Adriatic Sea (Morfologija i filogenija pikoekariota i penatnih planktonskih dijatomeja u srednjem i južnom Jadranu)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1991. u Uskoplju u Bosni i Hercegovini. Godine 2012. završila je preddiplomski studij biologije na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Biološkom odsjeku, nakon čega je završila i diplomski studij ekologije i zaštite prirode. Tijekom doktorskoga studija radila je na projektu Hrvatske zaklade za znanost <i>Bioindikator vodenih masa u Jadranu</i> (BIOTA). Objavila je 14 znanstvenih, stručnih i popularno znanstvenih radova te je sudjelovala na 15 znanstvenih skupova (12 međunarodnih i 3 domaća) s ukupno 24 sažetka. U protekle tri godine više se puta usavršavala u Hrvatskoj i inozemstvu pohađajući tečajeve sekvenciranja sljedeće generacije i statističkih obrada s R programskim jezikom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Zrinka Ljubešić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Daniela Marić Pfannkuchen, znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu doc. dr. sc. Sunčica Bosak, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Nenad Jasprica, znanstveni savjetnik, Sveučilište u Dubrovniku, Institut za more i priobalje
DATUM OBRANE	6. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Najmanji protisti, poznati kao pikoekarioti i penatne planktonske diatomeje, često su zanemareni u istraživanjima svjetskih oceana, iako su brojna i važna komponenta za primarne proizvodnje, biogeokemijske cikluse i značajni su za protok ugljika u duboki ocean. U sklopu doktorskoga rada, u sedam znanstvenih publikacija, navedene skupine organizama istraživane su tradicionalnim metodama (svjetlosna i elektronska mikroskopija, morfometrija) i molekularnim analizama, koje uključuju filogenetske analize s više različitih genskih markera te su identificirane kao rodovi <i>Entomoneis</i> , <i>Pseudo-nitzschia</i> , <i>Haslea</i> i <i>Picochlorum</i> . Detaljna analiza roda <i>Entomoneis</i> rezultirala je opisom sedam novih vrsta za znanost. Bioraznolikost ukupne pikoekariotske zajednice u južnom Jadranu odredila se sekvenciranjem amplikona okolišnoga DNA, i to prema varijabilnoj V4 regiji nuklearnoga 18S rRNA gena. Dobiveni rezultati identificirali su 95 % pikoekariotske zajednice kao hetero- ili miksotrofne organizme, većim dijelom pripadajući parazitskim dinoflagelatima i radiolarijama, a samo 5 % zajednice zastupljeno je fotoautotrofnim pikoekariotima koji pripadaju razredima zelenih algi, haptofita, stramenopila i kriptofita. Jedan kultivirani soj alge <i>Picochlorum</i> sp. istražen je eksperimentom određivanja brzine rasta te analizama pigmenta i lipida, što je rezultiralo zanimljivim i obećavajućim rezultatima koji mogu poslužiti kao okosnica za buduće biotehnoške studije.



Gaby Novak-Bilić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Imunohistokemijska izraženost CD44 u kontaktnom alergijskom i iritativnom dermatitisu u korelaciji s razvojem kliničke slike
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; dermatovenerologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1972. u Brilonu u Saveznoj Republici Njemačkoj. Osnovnu školu završila je u Pregradi, a srednju u Centru za odgoj i obrazovanje u kulturi u Zagrebu. Godine 1991. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 1997. diplomirala. Stručni ispit položila je 1998. Do 2002. radila je u Ambulanti opće medicine i u dežurnoj službi Doma zdravlja Krapina. Specijalizaciju iz dermatovenerologije započela je 2002. u Klinici za kožne i spolne bolesti KBC-a Sestre milosrdnice, a 2006. godine položila je specijalistički ispit. Tijekom specijalizacije završila je stručni poslijediplomski studij iz dermatovenerologije i 2008. godine obranila magistarski rad <i>Naevus dysplasticus –preteča melanoma, naša iskustva</i> . Od 2003. djelatnica je OB-a Zabok i bolnice hrvatskih veterana, u kojoj je od 2009. voditeljica ambulante za dermatovenerologiju. Godine 2016. izabrana je u naslovno suradničko zvanje asistentice iz znanstvenoga područja <i>Biomedicina i zdravstvo</i> na Medicinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, a 2018. u naslovno suradničko zvanje asistentice iz znanstvenoga područja <i>Biomedicina i zdravstvo</i> na Fakultetu za dentalnu medicinu istoga Sveučilišta u Osijeku. Disertaciju je obranila 2018. na Sveučilištu u Zagrebu na Stomatološkom fakultetu. Objavila je nekoliko radova u indeksiranim časopisima u Hrvatskoj i inozemstvu. Udana je i majka dvoje djece.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Liborija Lugović Mihić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Majda Vučić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	akademkinja Mirna Šitum, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Hrvoje Čupić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Vlaho Brailo, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Romana Čeović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Branka Marinović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	18. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U patogenezi kontaktnoga dermatitisa (KD) sudjeluju brojni čimbenici, među kojima se navodi i CD44. Istraživanje je obuhvatilo 50 bolesnika s alergijskim KD-om i 50 bolesnika s iritativnim KD-om. Kod njih je učinjena biopsija kožnih lezija i epikutani (<i>patch</i>) test na kontaktne alergene te su praćeni godinu dana, nakon čega je putem upitnika provedena anketa o težini bolesti i popratnim smetnjama. Uzeti bioptati kože bolesnika s KD-om uspoređivani su s uzorcima bolesnika s vulgarnom psorijazom i kontrolnom skupinom uzoraka zdrave kože. U svim je istraživanim skupinama imunohistokemijskom analizom određivana ekspresija CD44. Rezultati su pokazali statistički značajne razlike između ispitivanih skupina ($P < 0,001$) i najveću izraženost CD44 u iritativnom KD-u, nakon čega slijedi alergijski KD, a potom vulgarna psorijaza i kontrolna skupina. Usporedba težine bolesti (alergijskoga KD-a i iritativnoga KD-a) s izraženosti CD44 nije pokazala statistički značajnu razliku između tih dviju skupina. Međutim, alergijski KD manifestirao se težom kliničkom slikom od iritativnoga KD-a. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u sljedećem: Do sada nije dovoljno poznata precizna uloga CD44 u alergijskom KD-u i iritativnom KD-u, niti je to istraživano u bolesnika. Dobiveni rezultati pokazuju značenje CD44 i moguću njegovu ključnu ulogu u upalnom odgovoru kod KD-a te upućuju na njezino značenje u patogenetskom procesu kod KD-a, osobito kod iritativnoga KD-a. Ovi rezultati mogu potaknuti daljnja istraživanja patogeneze bolesti i eventualno otkrivanje novih terapijskih mogućnosti kako bi se takvim bolesnicima poboljšala kvaliteta života i omogući normalno obavljanje svakodnevnih aktivnosti.



Albert Ofner

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Morfometrijske značajke rogovlja i genetska raznolikost srne obične (<i>Capreolus capreolus</i> L.) na različitim staništima u Republici Hrvatskoj
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; šumarstvo; lovstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1982. u Karlovcu, gdje je završio osnovnu školu i prirodoslovno-matematičku gimnaziju. Diplomirao je 2005. na Sveučilištu u Zagrebu na Šumarskom fakultetu. Radno iskustvo započeo je 2005. u Hrvatskim šumama d. o. o., UŠP Karlovac, u šumariji Vojnić, a kasnije u Odjelu za lovstvo. Od 2006. radi u Odjelu za lovstvo Uprave šuma Podružnice Karlovac kao stručni suradnik za lovstvo, a od 2010. kao rukovoditelj Odjela za lovstvo. U akademskoj godini 2006./2007. na matičnom se fakultetu upisao na poslijediplomski specijalistički studij šumarstva, smjer lovstvo, koji je završio 2010. obranom rada "Usporedba tjelesnog i trofejnog razvoja srne (<i>Capreolus capreolus</i> L.) i divlje svinje (<i>Sus scrofa</i> L.) u lovištima IV/9 POKUPSKI BAZEN i IV/22 PETROVA GORA". Predaje kao vanjski suradnik na Veleučilištu u Karlovcu, na stručnom studiju lovstva i zaštite prirode. U akademskoj godini 2010./2011. na Šumarskom se fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Šumarstvo</i> , smjer <i>Uzgajanje šuma i lovno gospodarenje</i> . Član je Hrvatskoga lovačkoga saveza, Hrvatskoga šumarskoga društva te posjeduje ispit za ocjenjivača lovačkih trofeja. Oženjen je i otac troje djece.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Marijan Grubešić, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet izv. prof. dr. sc. Damjan Franjević, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Kristijan Tomljanović, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet prof. dr. sc. Marijan Grubešić, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet izv. prof. dr. sc. Damjan Franjević, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	15. veljače 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj ovoga istraživanja bio je na različitim lokalitetima u Hrvatskoj usporediti elemente izmjere i ocjene trofeja srne obične te molekularno filogenetičkim analizama odrediti standardne parametre populacijske genetike i utvrditi srodnost mikropopulacija srne obične. Istraživanje je provedeno na pet lokaliteta u Republici Hrvatskoj koji su glavna staništa srneće divljači i u kojima se srnom običnom gospodari kao s glavnom vrstom krupne divljači. Podatci su prikupljeni na temelju redovitoga planiranoga odstrjela, počevši s lovnom godinom 2003./2004. U razdoblju od dvanaest lovnih godina analizirani su podatci s 585 trofeja srnjaka, a tijekom dviju lovnih godina DNK analizama obuhvaćeno je 79 uzoraka jetre srneće divljači. Trofeji muških jedinki dobnih kategorija mladi, srednjedobni i zreli ocjenjivani su nakon obrade prema važećim formulama CIC-a, a DNK analize rađene su upotrebom 16S, 18S i COI filogenetičkih biljega. Najviše vrijednosti elemenata rogova srnjaka zabilježene su na gorskokotarskom lokalitetu te su potvrđene statistički značajne razlike između analiziranih lokaliteta. Molekularno filogenetičke analize srneće divljači pokazale su da je najveća genetička varijabilnost srne u Republici Hrvatskoj prisutna na bjelovarskom, koprivničkom i gorskokotarskom lokalitetu.



Jelena Ostojić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Prognostičko značenje izraženosti proteina NEDD9 u transbronhalnim biopstatima u bolesnika s karcinomom pluća
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1970. u Zagrebu, gdje je maturirala u Matematičko-informatičkom obrazovnom centru (MIOC). Diplomirala je u siječnju 1998. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. U ožujku 2005. položila je specijalistički ispit iz interne medicine, a 2009. supspecijalistički ispit iz pulmologije. Zaposlena je u Specijalnoj bolnici za plućne bolesti u Zagrebu. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na konferencijama i zemlji i inozemstvu. Članica je Hrvatske liječničke komore, Hrvatskoga liječničkoga zbora, Hrvatskoga torakalnoga društva Toraks, Hrvatskoga pulmološkoga društva, Hrvatskoga društva za zbrinjavanje otežanoga dišnoga puta i Europskoga respiratornoga društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Sven Seiwerth, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	akademik Miroslav Samaržija, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Dinko Stančić-Rokotov, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Davor Tomas, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	18. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Karcinom pluća obuhvaća iznimno širok patohistološki i molekularni spektar, a točna klasifikacija temelj je individualiziranoga pristupa u liječenju. Rezultati doktorskoga rada upućuju na korisnost uporabe imunohistokemijskih metoda koje značajno povišuju točnost i reproducibilnost patohistološke dijagnostike adenokarcinoma pluća uz dijagnozu nespecificiranoga karcinoma koja je postavljena u samo 5,41 posto slučajeva. Bojenje napsinom A nije se pokazalo superiornim u dokazivanju žljezdane diferencijacije u odnosu na TTF-1 niti CK7, ali je pozitivna reakcija na napsin A nađena u samo 5 % pločastih karcinoma ($p < 0,001$), što upućuje na visoku specifičnost i potencijalnu korisnost u interpretaciji nalaza tumora s negativnim ili dvojbjenim bojenjem na ostale biljege žljezdane diferencijacije. Regulatorna bjelančevina NEDD9 integralna je sastavnica normalne i patološki promijenjene stanične biologije sudjelovanjem u kontroli migracije i kemotaksije, apoptoze, staničnoga ciklusa i diferencijacije te funkcionira kao mrežni čvor u kojem međusobno konvergiraju različiti signalni putevi epitelno-mezenhimske tranzicije. Ekspresija NEDD9 potvrđena je u uzorcima transbronhalnih biopstata u staničnoj jezgri i citoplazmi adenokarcinoma, karcinoma pločastih stanica i sitnostaničnoga karcinoma. Pritom nije utvrđena povezanost ekspresije NEDD9 s preživljenjem. Određivanje ekspresije NEDD9 kao biljega epitelno-mezenhimske tranzicije potencijalno je važno u razumijevanju kompleksne molekularne signature karcinoma pluća i planiranju precizno usmjerene onkološke terapije.



Alen Pajtak

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uloga pentadekapeptida BPC 157 i sustava NO u prevenciji incizijskih ventralnih hernija i njihov utjecaj na vlačnu čvrstoću rane
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; farmakologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1983. u Varaždinu. Diplomirao je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskome fakultetu. Pripravnički staž završio je u OB-u Varaždin, gdje je 2010. započeo specijalizaciju iz opće kirurgije, a 2012. specijalizaciju iz abdominalne kirurgije. Godine 2017. položio je specijalistički ispit i stekao naslov specijalista abdominalne kirurgije, 2009. suradničko zvanje asistenta visoke škole na Sveučilištu Sjever te 2017. zvanje predavača visoke škole na Tekstilno-tehnološkome fakultetu. Godine 2013. na matičnom se fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> . Godine 2014. izabran je te 2018. reizabran za člana Upravnoga odbora HDEK-a, 2017. postao član Upravnoga odbora CroERAS-a. Završio je brojne stručne i znanstvene tečajeve, sudjelovao na nacionalnim i međunarodnim kongresima i sastancima. Autor je triju izvornih znanstvenih radova i dvaju kongresnih priopćenja u časopisima indeksiranim u bazi <i>Current Contents</i> te 20 sažetaka u zbornicima skupova. Suradnik je u izradi veleučilišnoga udžbenika iz kirurgije.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Predrag Sikirić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Janoš Kodvanj, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Leonardo Patrlj, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Mate Majerović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Žarko Rašić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	14. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Dosadašnjim istraživanjima dokazano je pozitivno djelovanje BPC-a 157 na cijeljenje kožnih rana i mišićno-tetivnih oštećenja, no nije ispitan njegov utjecaj na prevenciju razvoja incizijskih hernija (IH). Ispitivao se utjecaj BPC-a 157, L-NAME-a i L-arginina na prevenciju razvoja IH-a, veličinu IH-a (VIH), prezentaciju kožnoga ožiljka (PKO), trbušne priraslice (TP) i vlačnu čvrstoću rane (VČR) u četirima vremenskim točkama (7, 14, 21 i 28 dana) na štakorima soja Wistar kod kojih je induciran razvoj IH-a. U skladu s eksperimentalnim protokolom, štakorima je kontinuirano davan BPC 157 (0,16 µg/mL ili 0,16 ng/mL, po.), L-NAME (5 mg/kg ip.), L-arginin (100 mg/kg ip.) te njihove kombinacije. BPC 157 smanjio je incidenciju IH-a ($p(\mu\text{g}) < 0,0001$, $p(\text{ng}) < 0,0001$) kao i VIH-a. Životinje tretirane L-NAME-om i L-argininom imale su veći IH od životinja iz kontrolne skupine. Životinje tretirane BPC-om 157 imale su uredan PKO, kao i manje TP-a, a životinje tretirane L-NAME-om, L-argininom te kombinacijom imale su više TP-a. Životinje tretirane BPC-om 157 tijekom 28 dana imale su veći VČR ($p(\mu\text{g}) = 0,0498$, $p(\text{ng}) = 0,0419$). BPC 157 pokazao je preventivni učinak na razvoj i veličinu IH-a te pozitivan dugoročni učinak na VČR, što predstavlja potencijal primjene toga preparata u prevenciji razvoja IH-a.



Frane Pamuković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Eksperimentalno određivanje utjecaja krioprezervacije na mehanička svojstva svinjskih aorti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; strojarstvo; opće strojarstvo (konstrukcije)
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1988. u Šibeniku, gdje je završio osnovnu školu te Gimnaziju Antuna Vrančića prirodoslovno-matematičkoga smjera. Godine 2006. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet strojarstva i brodogradnje, na kojem je 2012. diplomirao. Nakon završetka studija zaposlio se u tvrtki Alstom Hrvatska d. o. o. kao razvojni inženjer. U listopadu 2012. zaposlio se kao asistent na matičnom fakultetu te se upisao na poslijediplomski doktorski studij. Koautor je sedam znanstvenih radova, od kojih su dva objavljena u renomiranom znanstvenom časopisu indeksiranom u bazi <i>Current Contents</i> . U nastavi sudjeluje izvođenjem auditornih i laboratorijskih vježbi iz kolegija Mehanika I, Mehanika II, Eksperimentalna mehanika te Fotogrametrija i vizualizacija objekata.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Janoš Kodvanj, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje dr. sc. Mirna Golemović, znanstvena suradnica, Klinički bolnički centar Zagreb
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Tanja Jurčević Lulić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Janoš Kodvanj, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje dr. sc. Mirna Golemović, znanstvena suradnica, Klinički bolnički centar Zagreb prof. dr. sc. Zdenko Tonković, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje izv. prof. dr. sc. Mladen Petrunić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	10. rujna 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Mehanička svojstva krvnih žila smatraju se jednim od glavnih čimbenika dugotrajne uspješnosti kardiovaskularnih presađaka. Kako bi se omogućilo da u danom trenutku kirurzi imaju na raspolaganju presađak koji će dimenzijama i mehaničkim svojstvima što više odgovarati primatelju, potrebno je osigurati zalihu tkivnih presađaka različitih dimenzija i mehaničkih svojstava, no moraju biti odgovarajuće pohranjeni kako bi se do uporabe očuvala njihova biomehanička svojstva. Dugotrajna pohrana krvnih žila postiže se postupkom krioprezervacije, odnosno zamrzavanjem tkiva na iznimno niske temperature (od -80°C do -196°C). Tijekom ispitivanja utjecaja krioprezervacije na mehanička svojstva tkiva aorte, jednu skupinu uzoraka činili su svježiji uzorci ispitani unutar šest sati od eksplantacije, a u drugim trima skupinama bili su uzorci uzeti od pripadajućih aorti pohranjenih procesom krioprezervacije u plinovitoj fazi tekućega dušika na -155°C u Kliničkom zavodu za transfuzijsku medicinu i transplantacijsku biologiju KBC-a Zagreb te odmrznuti nakon jednoga, četiri i devet mjeseci. Kako bi se odredila njihova mehanička svojstva, uzorci svinjskih aorti bili su podvrgnuti statičkom vlačnom testu u Laboratoriju za eksperimentalnu mehaniku, gdje se metodom korelacije digitalne slike (engl. <i>Digital image correlation</i>) mjerilo cijelo polje pomaka. Usporedbom rezultata svježih i odmrznutih uzoraka tkiva aorte određen je utjecaj krioprezervacije na njezina mehanička svojstva u zadanim vremenskim intervalima.



Marina Panek

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Sastav crijevne mikrobiote i čimbenici upale u bolesnika s upalnim bolestima crijeva
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; genetika, genomika i proteomika čovjeka
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1986. u Slavonskom Brodu. Diplomirala je 2014. molekularnu biologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Nakon završetka studija zaposlila se na Medicinskom fakultetu kao asistentica. Stipendistica je Hrvatske zaklade za znanost u sklopu natječaja <i>Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti</i> . Sudjelovala je na mnogim radionicama o sekvenciranju nove generacije te se usavršavala na području ljudskoga mikrobioma, metagenomike, interakcije crijevne mikrobiote i domaćina, utjecaja mikrobiote na javno zdravstvo, nove metode analize mikrobiote, modela za proučavanje povezanosti poremećaja crijevne mikrobiote i razvoja bolesti, istraživanja i razvijanja novih metoda za prikupljanje i obradu uzoraka. Aktivno sudjeluje u radu sa studentima i na znanstvenoistraživačkim projektima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Donatella Verbanac, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet prof. dr. sc. Željko Krznarić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Jasmina Vraneš, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Nino Sinčić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Marko Banić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Floriana Bulić-Jakuš, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Jadranka Sertić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	17. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Upalna bolest crijeva kronični je proces sa sve većom učestalošću, koja se dijeli na Crohnovu bolest (CD) i ulcerozni kolitis (UC). Nastanak bolesti povezan je sa sastavom crijevne mikrobiote, imunim statusom i unosom hrane. U sklopu istraživanja analizirana je crijevna mikrobiota u uzorcima stolice i biopsiji sluznice kolona novodijagnosticiranih pacijenata i pripadajućih kontrola metodom sekvenciranja nove generacije te je utvrđen upalni status svakoga pacijenta analizom upalnih proteina u krvi imunodetekcijskom metodom pomoću specifičnih protutijela. Rezultati pokazuju da su promjene u sastavu mikrobiote u fecesu i sluznici kolona specifične i značajne za Crohnovu bolest (koljeno Proteobacteria, Actinobacteria i roda Dialister) i ulcerozni kolitis (porodice Turibacteraceae, Veillonellaceae, Oxalobacteraceae i Sphingomonadaceae). Analizom crijevne mikrobiote utvrđeni su i taksoni na temelju kojih možemo razlikovati CD i UC, a to su koljeno Verrucomicrobia, razred Bacilli i rod Clostridium. Te promjene u sastavu mikrobiote također utječu i na aktivaciju određenih upalnih proteina koji igraju veliku ulogu u kroničnom imunosnom odgovoru. Najznačajnija je razlika u serumskim proteinima CXCL10, IL-6, HGF i IL-17A između CD i IBS pacijenata te razlika u serumskim proteinima CDCP1, FI3L i IL-6 između CD i UC pacijenata. Rezultati istraživanja u novodijagnosticiranih pacijenata mogu pomoći boljoj stratifikaciji pacijenata i boljem odabiru terapijskih pristupa kod upalnih bolesti crijeva.



Morana Pap

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Prostorno-funkcionalni model studentskoga doma u kontekstu sveučilišnoga kampusa
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; arhitektura i urbanizam
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Zagrebu. Nakon što je 2002. s odličnim uspjehom završila zagrebačku XV. gimnaziju, upisala se na Sveučilištu u Zagrebu na Arhitektonski fakultet, na kojem je 2010. diplomirala. Dobitnica je Rektorove nagrade 2008. Kao studentska demonstratorica od 2004. do 2010. sudjelovala je u radu na kolegijima primjene računala na matičnom fakultetu, a tijekom 2007. i 2008. radila je i kao stručna suradnica u Zavodu za urbanizam, prostorno planiranje i pejzažnu arhitekturu. Godine 2008. radila je i u arhitektonskom birou Kincl arhitekti. Od 2010. zaposlena je kao asistentica u Kabinetu za primjenu računala na Katedri za arhitektonsko projektiranje Arhitektonskoga fakulteta. Kao istraživačica surađuje na brojnim znanstvenoistraživačkim projektima, sudjeluje na domaćim i međunarodnim konferencijama i radionicama te je autorica brojnih radova. Njezino je uže područje interesa primjena novih tehnologija u arhitekturi, urbanizmu i dizajnu te u edukaciji, a šire područje interesa istraživanje veza između područja medicine, glazbe, matematike i arhitekture.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Bojan Baletić, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Bojana Bojanić Obad Šćitaroci, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet prof. dr. sc. Alenka Delić, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet doc. dr. sc. Silvio Bašić, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
DATUM OBRANE	14. ožujka 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Tema istraživanja doktorskoga rada bilo je studentsko stanovanje i istraživanje tipologija studentskih domova potaknuto planiranjem održivih sveučilišnih kampusa, tehnološkim razvojem i promjenama u načinu života koje dovode do promjene u načinu korištenja stambene jedinice i studentskoga doma. Cilj istraživanja bio je utvrditi novi prostorno-funkcionalni model studentskoga doma unutar sveučilišnoga kampusa koristeći se <i>Living Laboratory</i> principima i nadopunjujući ih. U istraživanju su obrađeni svi primjeri studentskoga stanovanja u Hrvatskoj (studentska naselja i studentski domovi u gradskim strukturama i oko 15 izgrađenih i planiranih studentskih domova unutar sveučilišnih kampusa). Izvan Hrvatske obrađeni su primjeri studentskoga stanovanja u Europi i SAD-u te u Australiji. Postavljeni su kriteriji za vrjednovanje odabranih primjera te su na temelju kataloške obrade primjera metodom usporedne analize identificirana trajna načela i osobitosti određenih vremenskih razdoblja. Radom se težilo potvrditi sljedeće: 1. zgrade za studentsko stanovanje jedinstvene su po svojoj funkciji i organizaciji prostora, 2. studentski dom predstavlja edukativni i istraživački instrument, inkubator je socijalnih inicijativa i energetski je osviješten.



Ivan Papić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Time-changed stochastic models: fractional Pearson diffusions and delayed continuous-time autoregressive processes (Stohastički modeli u transformiranom vremenu: frakcijske Pearsonove difuzije i odgođeni autoregresivni procesi u neprekidnom vremenu)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; teorija vjerojatnosti i statistika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1989. u Osijeku. Nakon završene III. gimnazije Osijek upisao se na sveučilišni preddiplomski studij matematike na Odjelu za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na kojem je 2013. stekao akademski naziv magistra matematike, smjer financijska i poslovna matematika. Te se godine upisao na zajednički sveučilišni poslijediplomski doktorski studij <i>Matematika</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je u siječnju 2019. obranio disertaciju. Od svibnja 2014. zaposlen je kao asistent na Odjelu za matematiku matičnoga sveučilišta u Osijeku. Tijekom svoje znanstvene karijere nekoliko je puta posjetio School of Mathematics, Cardiff University, u Ujedinjenom Kraljevstvu kao gostujući znanstvenik te je sudjelovao u drugim programima stručnoga usavršavanja. Sudjelovao je na četirima međunarodnim konferencijama s kratkim priopćenjima (3) i poster-prezentacijama (1). Dobitnik je znanstvene nagrade Ujedinjenoga Kraljevstva Udruženja bivših studenata i prijatelja sveučilišta u Hrvatskoj. U 2016. dobio je Erasmus stipendiju za mobilnost znanstvenoga osoblja. Do sada je objavio četiri znanstvena rada u koautorstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Nikolai N. Leonenko, School of Mathematics, Cardiff University, UK izv. prof. dr. sc. Nenad Šuvak, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za matematiku
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Bojan Basrak, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Mirta Benšić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za matematiku doc. dr. sc. Danijel Grahovac, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za matematiku izv. prof. dr. sc. Nenad Šuvak, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za matematiku prof. dr. sc. Nikolai N. Leonenko, School of Mathematics, Cardiff University, UK
DATUM OBRANE	8. siječnja 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Stohastički modeli u transformiranom vremenu koji se razmatraju u radu uključuju transformaciju slučajnoga procesa u novi slučajni proces putem slučajnoga vremena, dobivenoga inverzom stabilnoga subordinatora za koji se pretpostavlja da je nezavisan od početnoga procesa. U prvom dijelu rada analiziraju se frakcijske Pearsonove difuzije, tj. Pearsonove difuzije u transformiranom vremenu putem inverza standardnoga stabilnoga subordinatora. Eksplicitno su izračunane spektralne reprezentacije prijelaznih funkcija gustoća frakcijskih Pearsonovih difuzija s teškim repovima i jaka rješenja odgovarajućih vremenski-frakcionalnih Kolmogorovljevih jednadžbi unatrag. U sljedećem koraku dokazana je konvergencija specifično definiranih koreliranih slučajnih šetnji u neprekidnom vremenu prema frakcijskim Pearsonovim difuzijama. U drugom dijelu razmatraju se autoregresivni procesi u neprekidnom vremenu koje je odgođeno inverzom subordinatora. Izvedena su njihova korelacijska i distribucijska svojstva. Znanstveni je doprinos istraživanja u dobivanju novih teorijskih rezultata za stohastičke modele u transformiranom vremenu. Posebno, spektralna reprezentacija prijelaznih funkcija gustoća frakcijskih Pearsonovih difuzija, jaka rješenja odgovarajućih vremenski-frakcionalnih Kolmogorovljevih jednadžbi unatrag i korelacijska struktura daje nove vrijedne informacije o evoluciji stohastičkih modela u transformiranom vremenu. S druge strane, konvergencija koreliranih slučajnih šetnji u neprekidnom vremenu prema frakcijskim difuzijama daje uvid u proces konstrukcije difuzije i potencijalno omogućuje nove načine aproksimacija frakcijskih difuzija, a rezultati vezani za odgođene autoregresivne procese u neprekidnom vremenu omogućuju novu perspektivu kod autoregresivnih modela.



Ivica Pavičić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Geneza, prostorna raspodjela i kvantifikacija poroznosti žumberačkih gornjotrijaskih dolomita
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; geologija; geologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1989. u Zagrebu. Srednjoškolsko obrazovanje završio je 2008. godine u 1. Tehničkoj školi Tesla u Zagrebu. Godine 2012. završio je preddiplomski te 2014. diplomski studij geološkoga inženjerstva na Sveučilištu u Zagrebu na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu, na kojem je 2018. obranio disertaciju. Dobitnik je Rektorove nagrade, dviju Dekanovih nagrada, dviju pohvala RGN fakulteta, stipendije INA-Jutarnji list, nagrade AAPG Imperial Barrel Award 2014 polufinale i srebrne medalje na ARCA-i 2017. Njegov se znanstveni rad odnosi na analizu prostorne raspodjele poroznosti u razlomljenim stijenama, 3D modeliranje i 3D modeliranje različitih mineralnih sirovina. Objavio je dva znanstvena rada u časopisima indeksiranima u WOS bazi te mnoge druge u drugim časopisima i knjigama sažetaka.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivan Dragičević, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet prof. dr. sc. Tatjana Vlahović, naslovna prof., Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Željko Duić, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet doc. dr. sc. Uroš Barudžija, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet dr. sc. Tonči Grgasović, viši znanstveni suradnik, Hrvatski geološki institut u Zagrebu
DATUM OBRANE	6. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U dolomitima je najčešće razvijena sekundarna odnosno pukotinska poroznost, a u manjoj mjeri primarna, u rasponu mjerila od mikroskopskoga do regionalnoga. Provedenim istraživanjem definirani su tipovi, geneza te volumeni pojedinih tipova poroznosti u svim litofacijesima i tektofacijesima gornjotrijaskih dolomita Žumberka te u rasponu mjerila u kojima se poroznost pojavljuje. Poroznost čvrstih uzoraka analizirana je na impregniranim mikroskopskim preparatima, a mjerena metodom uronjene mase na posebno pripremljenim uzorcima. Pukotinska poroznost procijenjena je pomoću obrađenih fotografija izdanaka na temelju fraktalne analize te izradom diskretnoga modela pukotina za pojedine lokalitete. Na uzorcima tektofacijesa dolomitnog grusa određene su propusnost i hidraulička vodljivost u permeametriju, a poroznost empirijski procjenjivana i granulometrijskim analizama. Tako su definirani svi tipovi poroznosti u rasponu mjerila u kojima se pojavljuju. Iste stijene široko su regionalno rasprostranjene te bi rezultati istraživanja bili primjenjivi i u drugim područjima.



Marina Pavković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Metoda prostornoga <i>brandinga</i> – utjecaj arhitektonsko-urbanističkih zahvata na konkurentni identitet mjesta
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; arhitektura i urbanizam
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je 1984. na Sveučilištu u Zagrebu na Ekonomskom fakultetu. Disertaciju je obranila 2018. na Arhitektonskom fakultetu. Praksu je usavršavala radeći na izvršnim i upravnim radnim mjestima u privatnim tvrtkama (<i>Copp grupa – poslovna savjetnica, Lush Fresh Handmade Cosmetics – članica uprave</i>), javnim poduzećima (<i>Zagrebački velesajam – direktorica</i>) i međunarodnim korporacijama (<i>PricewaterhouseCoopers – senior manager</i>). Autorica je i koautorica dvadesetak stručnih i znanstvenih radova iz područja strateškoga i urbanoga razvoja. Sudionica je znanstvenoga projekta <i>Heritage Urbanism – Urban and Spatial Models for Revival and Enhancement of Cultural Heritage (Urbanizam naslijeđa – Urbanistički i prostorni modeli za oživljavanje i unaprjeđenje kulturnoga naslijeđa)</i> , Znanstvenoistraživački projekt 2032-ŠHERU/2014.-ŠHERU/2018./ Hrvatska zaklada za znanost. Od 2010. sudjeluje kao gošća predavačica i gošća kritičarka na Katedri za arhitektonsko projektiranje te na Katedri za urbanizam, prostorno planiranje i pejzažnu arhitekturu Arhitektonskoga fakulteta. Od listopada 2017. radi na tom fakultetu kao viša stručna suradnica/voditeljica projekta u Zavodu za istraživanje, razvoj i inovacije. Tečno govori engleski jezik te se služi njemačkim i talijanskim jezikom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jesenko Horvat, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Tihomir Jukić, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet prof. dr. sc. Aleksandar Homadovski, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet dr. sc. Zlatan Frölich, znanstveni savjetnik, Hrvatska gospodarska komora u Zagrebu
DATUM OBRANE	3. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Postavljanje i razrada znanstvene metode prostornoga <i>brandinga</i> žele pridonijeti jačanju konkurentnoga identiteta mjesta. Odnos utjecaja pojedinoga arhitektonsko-urbanističkoga zahvata, kao pojedinačkoga prostornoga identiteta, na konkurentni identitet mjesta bio je šira tema znanstvenoga istraživanja. Predmet užega istraživanja bilo je utvrđivanje kriterija za vrjednovanje i kreiranje pojedinačnih prostornih identiteta te utvrđivanje i vrjednovanje čimbenika utjecaja arhitektonsko-urbanističkih zahvata na konkurentni identitet mjesta. Rad je podijeljen u dvije osnovne i međusobno povezane cjeline: disertacija i katalog referentnih primjera istraživanje je kojih poslužilo kao osnova za potvrđivanje hipoteza, postizanje ciljeva istraživanja i ostvarenje očekivanoga znanstvenoga doprinosa. Prva cjelina, doktorski rad, sastavljen je od osam poglavlja. Prvih šest poglavlja čine bit doktorskoga istraživanja, sedmo se poglavlje odnosi na raspravu i zaključak, a osmo se referira na priloge. Druga cjelina, kataloški pregled referentnih primjera, oblikovana je iz materijala na osnovi kojega je proveden istraživački postupak. Zaključno, ovim se istraživanjem uspostavlja metodologija primjerena za implementaciju rezultata istraživanja u postupke razvojnoga strateškoga programiranja i prostornoga planiranja radi jačanja konkurentnoga identiteta mjesta, čime je ostvaren i izvorni znanstveni doprinos.



Marin Pavlov

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Inhibitor aktivatora plazminogena 1 u procjeni dugoročnoga ishoda bolesnika s akutnim infarktom srca s elevacijom ST spojnice liječenih primarnom perkutanom koronarnom intervencijom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1979. u Splitu. Godine 1998. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 2004. diplomirao s prosječkom ocjena 4,75. Godine 2005. na tom se fakultetu zaposlio kao znanstveni novak na znanstvenom projektu <i>Metabolički sindrom i akutni infarkt miokarda</i> , voditelj kojega je prof. dr. sc. Vjeran Nikolić Heitzler. Od 2006. do 2010. bio je na specijalizaciji iz interne medicine, a od 2013. do 2015. na užoj specijalizaciji iz kardiologije. Tijekom edukacije završio je više tečajeva iz područja kardiologije. Proveo je tri mjeseca na UKC-u Ljubljana u Sloveniji pod okriljem prof. Marka Noča. Do sada je objavio četiri rada u časopisima indeksiranim u bazi <i>Current Contents</i> . Oženjen je i ima troje djece: Maru, Tomu i Rozu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vesna Degoricija, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Edvard Galić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Vlatko Pejša, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Hrvoje Pintarić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	14. rujna 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Značaj inhibitora aktivatora plazminogena-1 (PAI-1) na dugoročni ishod bolesnika s infarktom miokarda do sada nije analiziran. Istraživanje je provedeno u KBC-u "Sestre milosrdnice" na bolesnicima liječenima primarnom perkutanom koronarnom intervencijom (PCI) zbog akutnoga infarkta miokarda s elevacijom ST spojnice (STEMI). Uz standardni protokol liječenja, bolesnicima su odmah nakon prijama i nakon 24 sata uzeti uzorci krvi za analizu PAI-1 aktivnosti. U istraživanje je bilo uključeno 87 bolesnika. Vrijednosti PAI-1 aktivnosti za prvo i drugo mjerenje iznosile su $3,25 \pm 1,99$ U/mL i $4,71 \pm 2,35$ U/mL i statistički su se značajno razlikovale. Podatci o dugoročnom ishodu bili su dostupni za 84 bolesnika. Porast PAI-1 aktivnosti bio je povezan s ranim i kasnim smrtnim ishodom te s intermedijarnim i kasnim skupnim ishodom. Prediktivna vrijednost u predviđanju ukupne smrtnosti perzistira i u logističkoj regresiji s više klinički važnih varijabli. Može se zaključiti da je porast PAI-1 aktivnosti unutar prvih 24 sata liječenja bolesnika sa STEMI infarktom povezan s brojnim nepovoljnim karakteristikama akutnoga infarkta miokarda u akutnoj fazi bolesti te s nepovoljnim kratkoročnim, intermedijarnim i dugoročnim ishodom liječenja takvih bolesnika. U navedenom se očituje i znanstveni doprinos istraživanja s obzirom na to da navedena povezanost do sada nije opisana.



Vedran Pažur

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Upalne stanice u stijenci aneurizme trbušne aorte aterosklerotskoga podrijetla
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; kirurgija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1977. u Zagrebu. U Velikoj Gorici završio je osnovnu školu i prirodoslovno-matematičku gimnaziju. Godine 2004. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Pripravnički staž obavio je u KB-u "Sv.Duh" te je 2005. položio državni ispit. Od 2006. do 2010. specijalistički se usavršavao iz opće kirurgije u Klinici za kirurgiju KB-a te je od 2011. do 2013. obavio uže usavršavanje iz vaskularne kirurgije. Na matičnom je fakultetu završio poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> . Radi u Zavodu za vaskularnu kirurgiju Klinike za kirurgiju KB-a Merkur. Aktivno sudjeluje na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima kao prvi autor i koautor. Objavio je tri znanstvena rada u časopisima indeksiranima u bazi <i>Current Contents</i> i jedan u <i>Index Medicus</i> . Oženjen je i otac troje djece.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Ana Borovečki, znanstvena suradnica, Klinička bolnica "Merkur" u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Majda Vučić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Ivo Lovričević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Mislav Vrsalović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	16. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Predmet istraživanja bio je 1) usporediti vrstu i količinu upalnih stanica u stijenci aneurizme trbušne aorte (ATA) i stijenci samo aterosklerotski promijenjene trbušne aorte, 2) napraviti usporedbu vrste i količine upalnih stanica, 3) analizirati morfološke karakteristike ATA, laboratorijske pokazatelje i kliničke čimbenike rizika od ateroskleroze, 4) usporediti vrstu i količinu ispitivanih upalnih stanica u stijenci ATA i morfoloških karakteristika ATA. U stijenci ATA nađen je značajno veći broj citotoksičnih CD8+ limfocita T, regulacijskih CD4+Foxp3+ limfocita T i plazma stanica. U stijenci trbušne aorte kontrolne skupine nađen je značajno veći broj pomoćničkih CD4+ limfocita T i makrofaga. Aneurizme su najčešće bile sakularnoga oblika, izolirane i s prisutnim intraluminalnim trombom. Nađena je statistički značajna veća učestalost limfocita B u fuziformnom tipu ATA. Nađeni su statistički značajni rezultati povezanosti plazma stanica s vrijednostima LDL i ukupnoga kolesterola, citotoksičnih CD8+ limfocita T i plazma stanica s vrijednostima dijastoličkoga tlaka i regulacijskih CD4+Foxp3+ limfocita s ITM i tjelesnom težinom. Promjer ATA značajno je povezan s povišenom vrijednosti CRP. Prošireni tip ATA bio je statistički značajno češće prisutan u bolesnika starije životne dobi. Znanstveni je doprinos ovoga istraživanja u tome da su dobivena nova saznanja i omogućena su nova prema modelu u području upalnih aterosklerotskih promjena na aneurizmatički promijenjenoj trbušnoj aorti. Otvara se mogućnost prevencije ili liječenja aneurizmatički promijenjenih aorti.



Mario Periša

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Determinacija kvalitativnih obilježja fotografske slike
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; grafička tehnologija; procesi grafičke reprodukcije
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1972. u Livnu u Bosni i Hercegovini. Diplomirao je 2000. na Sveučilištu u Zagrebu na Grafičkom fakultetu, na kojem je 2018. obranio i disertaciju. Od 2016. član je ULUPUH-a u sekciji fotografija. Zaposlen je u zvanju docenta (doc. art) na Sveučilištu Sjever. Radio je kao fotograf za razne medije u Hrvatskoj. Sudjelovao je kao član žirija na raznim fotografskim natjecanjima. Sudjelovao je na samostalnim i skupnim izložbama. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovao na međunarodnim konferencijama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Miroslav Mikota, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Nikola Mrvac, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet doc. dr. sc. Ivan Budimir, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet izv. prof. dr. sc. Mario Tomiša, Sveučilište Sjever-Sveučilišni centar Koprivnica doc. dr. sc. Mile Matijević, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet doc. dr. sc. Darijo Čerepinko, Sveučilište Sjever-Sveučilišni centar Koprivnica
DATUM OBRANE	8. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Istraživanja u ovom radu formirana su na integralnom modelu kao zajedničkom teorijskom okviru, koji proizlazi iz pojma "znanosti o slici", a može pomoći jasnijem, relevantnijem i objektivnijem tumačenju i u domeni kreacije i u interpretacije fotografske slike za umjetničku ili medijsku produkciju. Cilj rada bio je determinirati ključna kvalitativna obilježja fotografske slike te ih dovesti u korelaciju s promatranim stimulima koje izaziva fotografska slika s ciljem kvantifikacije, objektivizacije i ponovljivosti procjene fotografske slike realizirane u konkretnom medijskom okruženju. Integralni model predstavlja tehničko-tehnološke i sintaktičko-semantičke aspekte. Doktorskim je radom postignut sljedeći znanstveni doprinos: a) Evaluacija kvalitativnih obilježja fotografske slike kroz navedeni integralni model slike predstavlja definirane kriterije za potrebe edukacije na razini primjene, analize, sinteze i vrjednovanja kao načela koja se navode kod Bloomove taksonomije u obrazovno-edukacijskom sustavu i b) Determiniranje optimalnih tehničko-tehnoloških i sintaktičko-semantičkih karakteristika fotografske slike kao standarda realizacije fotografske slike u konkretnom medijskom sustavu i okruženju ostvaruje teorijske pretpostavke za izradu algoritma za različite vidove aplikacijskih rješenja prezentacije slikovnog sadržaja.



Antonija Perović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Oksidacijski i antioksidacijski status i ekspresija sirtuina nakon ronjenja s komprimiranim zrakom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; farmacija; medicinska biokemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1974. u Dubrovniku. Diplomirala je 1998. na Sveučilištu u Zagrebu na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu, smjer medicinske biokemije. Za dva studentska rada nagrađena je Rektorovim nagradama u akademskim godinama 1994./1995. i 1996./1997. Na tom je fakultetu 2011. položila specijalistički ispit iz medicinske biokemije te 2018. obranila disertaciju u području biomedicine i zdravstva. Nakon pripravničkoga staža, 1999. zaposlila se u Medicinsko-biokemijskom laboratoriju Doma zdravlja Dubrovnik. U Odjelu za laboratorijsku dijagnostiku Opće bolnice Dubrovnik radi od 2001., a od 2014. na mjestu voditeljice. Dobila je nagradu za najbolji posterski sažetak na 8. kongresu HDMBLM-a 2015. Bila je predsjednica organizacijskoga odbora 28. simpozija HDMBLM-a 2017. Autorica je triju znanstvenih članaka te autorica i koautorica osam sažetaka kongresnih priopćenja.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jerka Dumić, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet dr. sc. Sandra Sobočanec, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. emer. Tihana Žanić Grubišić, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet dr. sc. Tihomir Balog, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu dr. sc. Danica Galešić Ljubanović, naslovna prof., Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet
DATUM OBRANE	24. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj je doktorskoga rada bio ispitati učinke ronjenja s komprimiranim zrakom na biljege oksidacijskoga oštećenja u eritrocitima i plazmi, antioksidacijski sustav u mononuklearnim stanicama krvi, kao i ekspresiju gena sirtuin 1 (<i>SIRT1</i>) i sirtuin 3 (<i>SIRT3</i>) u rekreacijskih ronilaca nakon zimskoga razdoblja neronjenja. U istraživanju je sudjelovalo 17 ronilaca. Uzimanje krvi bilo je provedeno netom prije i nakon ronjenja na 30 metara dubine u trajanju od 30 minuta te tri i šest sati nakon ronjenja. Zapažen porast aktivnosti katalaze, superoksid dismutaze 2 (<i>SOD2</i>) te posljedično ukupnoga <i>SOD</i> -a nakon ronjenja nije bio dovoljan da spriječi porast eritrocitnih TBARS vrijednosti. Budući da promjene TBARS vrijednosti u plazmi, kao i promjene proteinskih karbonila u plazmi i eritrocitima nisu nađene nakon ronjenja, lipidna peroksidacija u eritrocitima pokazala se najosjetljivijim ispitivanim parametrom oksidacijskoga stresa. Povećanje aktivnosti antioksidacijskih enzima nije bilo praćeno porastom njihove genske ekspresije. Smanjenje ekspresije gena <i>SIRT1</i> izazvano zaronom dosegnulo je bazalnu vrijednost šest sati nakon ronjenja, kada je uočen porast ekspresije gena <i>SIRT3</i> . Ovo je istraživanje pokazalo da zaron na 30 metara dubine nakon razdoblja neronjenja uzrokuje oksidacijsko oštećenje, dajući dobru osnovu za daljnja usmjerena istraživanja u području rekreacijskoga ronjenja koja bi mogla biti korisna u formiranju smjernica za rekreacijske ronioce. Opažen porast ekspresije gena <i>SIRT3</i> pridonosi razumijevanju adaptacijskoga antioksidacijskoga mehanizma i hormeznoga odgovora na oksidacijski stres.



Orjen Petković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Razvoj modula za prijenos analita u dvodimenzijskoj fluidnoj kromatografiji pri superkritičnim uvjetima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; analitička kemija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1983. u Rijeci. Maturirao je 2001. godine, kada se upisao na studij kemije na Sveučilištu u Padovi, na kojem 2007. stječe zvanje <i>Dottore magistrale in scienze e technologie chimiche</i> obranivši rad iz područja analitičke kemije okoliša. Od 2007. do 2009. bio je zaposlen kao inženjer procesa proizvodnje na pogonu VCM u DINA Petrokemiji u Omišlju. Od 2009. do 2015. radio je kao asistent u Zavodu za kemiju i biokemiju Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Tijekom 2012. i 2013. boravio je u ESPCI u Parizu u Francuskoj kao stipendist Vlade Francuske Republike. Od rujna 2015. profesor je kemije u Srednjoj talijanskoj školi u Rijeci. Koautor je dvaju izvornih znanstvenih radova te dvaju sveučilišnih priručnika.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dragana Mutavdžić Pavlović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Čedomila Milin, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Šime Ukić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Bruno Zelić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije doc. dr. sc. Dalibor Broznić, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	12. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Kromatografija superkritičnim fluidom (SFC) doživljava novi uspon zbog potreba analize sve kompleksnijih uzoraka. SFC analitički sustavi dopuštaju korištenje širokoga raspona nepokretnih faza i detektora. Kao pokretna faza najčešće je korišten CO ₂ . Upravo ta sloboda izbora detektora i nepokretnih faza čini SFC vrlo pogodnom tehnikom u razvoju višedimenzijskih kromatografskih sustava. Kako bi se omogućilo dublje i kvalitetnije upoznavanje problematike međudimenzijškoga prijenosa analita, razvijen je novi modul međudimenzijškoga prijenosa analita. Glavna je odrednica modula mogućnost neovisnoga upravljanja vrijednostima protoka i tlaka pokretne kromatografske faze. Modul je korišten za utvrđivanje utjecaja tih vrijednosti na kvalitetu dvodimenzijške fluidne kromatografije pri superkritičnim uvjetima. Razvijena metoda koristi velik protok uz nizak tlak pokretne faze pri međudimenzijškom prijenosu analita, što dovodi do kompresije analita u drugoj dimenziji, čime se povećava razlučivost u drugoj dimenziji pa tako i u cijelom analitičkom sustavu. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u sljedećem: Razvijena metoda primijenjena je u analizi stvarnih uzoraka, pri čemu su se potvrdila poboljšanja u kvaliteti analitičkoga podatka te primjenjivost metode u analizi složenih uzorka. Novi sustav omogućuje korištenje više detektora i serijski i paralelno.



Danijela Petković Ramadža

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Nedostatna aktivnost S-adenozilhomocistein hidrolaze i omjer S-adenozilmetionina i S-adenozilhomocisteina u osoba s trajno povišenom aktivnošću kreatin kinaze
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; pedijatrija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1979. u Šibeniku. Diplomirala je 2004. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je od 2005. do 2007. bila znanstvena novakinja na Katedri za pedijatriju. Od 2007. zaposlena je u Klinici za pedijatriju Kliničkoga bolničkoga centra Zagreb. Specijalistički ispit položila je 2012. Tijekom 2014. tri je mjeseca bila na stručnom usavršavanju o bolesti metabolizma u Londonu. U suradničkom je zvanju asistentice na Katedri za pedijatriju matičnoga fakulteta od 2017. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova. Recenzentica je za domaće i međunarodne stručne časopise. Aktivno je sudjelovala na brojnim znanstvenim skupovima u zemlji i inozemstvu. Sudjelovala na nekoliko domaćih i europskih projekata te u kliničkim istraživanjima. Članica je nekoliko stručnih društava. Aktivno govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivo Barić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Ljerka Cvitanović Šojat, Sveučilište u Zagrebu, Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Koraljka Gall-Trošelj, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet Osijek izv. prof. dr. sc. Ervina Bilić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	17. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom su radu istraženi pokazatelji promijenjenih metilacijskih procesa i učestalost polimorfizama gena <i>AHCY</i> u osoba s trajno povišenom aktivnošću kreatin kinaze nerazjašnjene etiologije. U istraživanje je bilo uključeno 100 ispitanika kojima je iz pune krvi izmjeren S-adenozilmetionin i S-adenozilhomocistein te je izračunan njihov omjer, a dobiveni rezultati uspoređeni su s rezultatima referentne skupine. Također su analizirani polimorfizmi gena <i>AHCY</i> te je uspoređena njihova pojavnost u odnosu na pojavnost u hrvatskoj populaciji. Ključni je rezultat ovoga istraživanja da dio ispitanika s trajno povišenom kreatin kinazom ima pokazatelje promijenjenih metilacijskih procesa. Pojedini ispitanici imali su višestuko povišene S-adenozilmetionin i S-adenozilhomocistein u odnosu na ostale ispitanike i referentnu skupinu. Ispitivana skupina kao cjelina također ima statistički značajno različite koncentracije navedenih analita u odnosu na referentnu skupinu. Uz to, dio ispitanika imao je snižen metilacijski potencijal. Svi navedeni rezultati upućuju na narušene metilacijske procese koji su u ispitanika mogli uzrokovati bolest mišića ili utjecati na njezin klinički izražaj. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u rezultatima koji su pokazali da promijenjeni metilacijski procesi mogu biti povezani s miopatijom, odnosno s povišenom aktivnošću kreatin kinaze. Ti su rezultati osnova za daljnja istraživanja sa svrhom razumijevanja kako promijenjeni metilacijski procesi utječu na patogenetske promjene u mišićima.



Davor Petranović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Mehanički učinci struja kratkoga spoja na sustav užetnih sabirnica
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1954. u Zagrebu. Diplomirao je 1976. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva (tadašnjem Elektrotehničkom fakultetu). Za izvrstan uspjeh na studiju nagrađen je Brončanom plakatom Josip Lončar. Na tom je fakultetu 1981. obranio magistarski rad, a 2019. disertaciju. Stručno i znanstveno iskustvo stekao je u tvrtkama TEŽ, Končar – Institut za elektrotehniku, Dalekovod, Končar – KET, Okit, Institut za elektroprivredu i energetiku i Elektroprojekt. Razvijao je programsku podršku za projektiranje elektroenergetskih postrojenja i nadzemnih vodova te izrađivao projektnu dokumentaciju za elektroenergetska postrojenja u zemlji i inozemstvu. Od 1987. do 1997. predavao je na poslijediplomskom studiju na FER-u, a od 1992. predaje na Tehničkom veleučilištu u Zagrebu više predmeta u zvanju višega predavača. Bio je mentor na više od 100 diplomskih radova. Dobitnik je nagrade Velika Arca 2009. za doprinos razvoju vjetroagregata. Objavio je 63 stručna i znanstvena rada te sudjelovao na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ante Marušić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Ivica Pavić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Juraj Havelka, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Dubravko Franković, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet
DATUM OBRANE	10. siječnja 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U radu je provedena analiza i sinteza užetnih sabirnica. U analizi su modelirani dijelovi užetnih sabirnica i izvršeni proračuni naprezanja i gibanja užetnih vodiča, odnosno mehanički učinci struje kratkoga spoja. Primijenjene su suvremene metode proračuna primjerene za obradu sustava nelinearnih jednadžbi (statički proračun) i sustava diferencijalnih jednadžbi (dinamički proračun), koje vjerno opisuju obrađivani problem. U sintezi su pomoću genetskih algoritama odabrani optimalni parametri sabirničkoga sustava uz minimalne ukupne troškove. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada izrada obuhvatnijega matematičkoga modela užetnih sabirnica i računalnoga programa koji omogućuje bolje upoznavanje mehaničkih učinaka struja kratkoga spoja u rasklopnom postrojenju s užetnim sabirnicama. Rezultati proračuna (sile i pomaci) omogućuju kvalitetnije projektiranje odnosno ekonomičniju izgradnju i upotrebu užetnih sabirnica. Također, omogućuju bolje upoznavanje prilika pod kojima se koristi ugrađena oprema (odstojnici kod vodiča u snopu, izolatorski lanci, stezaljke aparata, čelične konstrukcije, ...). Rezultati proračuna provjereni su usporedbom s publiciranim primjerima proračuna u normama. Postupak optimiranja, temeljen na genetskim algoritmima, pomaže projektantima da lakše dođu do optimalne konfiguracije užetnih sabirnica, uključujući i čeličnu konstrukciju i temelje.



Hrvoje Planinić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Point processes in the analysis of dependent data (Točkovni procesi u analizi zavisnih podataka)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; teorija vjerojatnosti i statistika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1990. u Splitu. Osnovnu i srednju školu pohađao je u Zagrebu. Diplomirao je 2014. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Matematičkom odsjeku (PMF-MO) obranivši rad <i>Martingalne tehnike i vremena miješanja Markovljevih lanaca</i> pod vodstvom prof. dr. sc. Zorana Vondračeka. Odmah zatim na tom se fakultetu upisao na zajednički sveučilišni poslijediplomski doktorski studij <i>Matematika</i> pod vodstvom prof. dr. sc. Bojana Basraka te postao članom Seminara za teoriju vjerojatnosti. Na početku 2015. zaposlio se kao asistent na PMF-MO-u u sklopu HRZZ-ova projekta <i>Stohastičke metode u analitičkim i primijenjenim problemima</i> (voditelj: prof. dr. sc. Zoran Vondraček). Držao je vježbe iz nekoliko kolegija, uključujući kolegije <i>Markovljevi lanci</i> i <i>Vjerojatnost i statistika</i> . Područje njegova znanstvenoga rada je teorija ekstremnih vrijednosti. Sudjelovao je na niz konferencija, na kojima je ukupno održao tri predavanja i prezentirao jedan poster. Također, imao je pet kraćih znanstvenih boravaka tijekom kojih je održao jedno seminarsko predavanje. Koautor je četiriju znanstvenih radova, od kojih su dva objavljena.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Bojan Basrak, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Zoran Vondraček, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Hrvoje Šikić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Thomas Mikosch, University of Copenhagen, Kingdom of Denmark prof. dr. sc. Philippe Soulier, Université Paris Nanterre, République Française
DATUM OBRANE	17. siječnja 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Za stacionaran, regularno varirajući i slabo zavisan vremenski niz X_1, X_2, \dots , pomoću njegova repnoga procesa i takozvane potpune točkovne konvergencije moguće je odrediti asimptotsku distribuciju raznih funkcionala koji uključuju ekstreme toga niza. Ipak u standardnom obliku potpune točkovne konvergencije, zbog skaliranja vremena, u limesu se gubi informacija o vremenskom poretku ekstremnih observacija koje su dio istoga klastera. Jedan je od glavnih doprinosa ove teze predstavljanje novoga oblika potpune točkovne konvergencije koji čuva ovaj poredak. Usput, dajemo alternativan pristup takozvanoj <i>vague</i> konvergenciji mjera koristeći se apstraktnom teorijom ograničenih skupova i diskutiramo generalne uvjete pod kojima određeni točkovni procesi na poljskim prostorima konvergiraju po distribuciji prema Poissonovu procesu. Potpuna točkovna konvergencija koja čuva poredak omogućuje nam da pokažemo nove granične rezultate za vremena rekorda i parcijalne sume vremenskoga niza u pozadini. Točnije, pokazujemo da reskalirana vremena rekorda, uz dodatnu pretpostavku na repni proces niza, konvergiraju po distribuciji prema određenom složenom Poissonovu procesu koji je invarijantan na skaliranje. Nadalje, kada je indeks regularne varijacije između 0 i 2, pokazujemo novi funkcionalni granični teorem za parcijalne sume koji je primjenjiv na velik broj vremenskih nizova za koje standardna konvergencija u prostoru càdlàg funkcija ne može vrijediti. Glavna je novina da se konvergencija gleda u većem prostoru takozvanih dekoriranih càdlàg funkcija. Na kraju, koristimo se jezikom regularno varirajućih slučajnih polja kako bismo dali novi uvid u klasični problem lokalnoga poravnanja dvaju nizova znakova. U tu svrhu, proširujemo pojam repnoga procesa i teoriju potpune točkovne konvergencije na slučajna polja indeksirana na d -dimenzionalnoj cjelobrojnoj rešetki. U sklopu te ekstenzije predstavljamo ideju usidrenja koja dodatno razjašnjuje vezu između repnoga procesa i granične distribucije klastera ekstremnih observacija.



Vjekoslav Leonard Prčić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Application of genetic programming in wireless communications networks space optimization (Primjena genetičkoga programiranja u optimizaciji sustava bežičnih komunikacijskih mreža u prostoru)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1987. u Zagrebu. Osnovnu i srednju školu završio je u Samoboru. Diplomirao je 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Te se godine zaposlio kao razvojni programer u tvrtki Infoart d. o. o., gdje je zaposlen kao računalni arhitekt za velika programska rješenja iz različitih domena, koje uključuju maloprodaju i veleprodaju, financijske i ljudske resurse, rješenja u tiražiranju, platforme za naplatu, skladišta podataka i analizu podataka. Njegova područja interesa uključuju rješenja za optimizaciju, rudarenje podataka, stroj-stroj integracijska sučelja i distribuirano računarstvo. Rezultate istraživanja objavljuje u međunarodnim časopisima i na međunarodnim konferencijama. Govori engleski i francuski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Damir Kalpić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Dina Šimunić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Boris Vrdoljak, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Zvonimir Šipuš, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Alfredo Višković, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet
DATUM OBRANE	19. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Uz sve veću prisutnost elektroničkih uređaja, omogućavanje njihove međusobne komunikacije postalo je jedan od predvodnika ka budućim tehnologijama. Jedno rješenje problema standardizacije međusobne povezanosti predstavila je radna skupina IEEE 802.15, koja daje važnu ulogu načinu na koji se informacije prenose kroz mrežu. U tu svrhu koriste se različiti algoritmi usmjeravanja i njihovo unaprjeđenje aktivno je područje istraživanja. Algoritam usmjeravanja AODV dobra je osnova za nova istraživanja, ne samo zbog svoje jednostavnosti nego i zbog toga što je čest izbor u implementacijama IEEE 802.15 standarda, kao što je Zigbee. Međutim, dolazi s brojem nedostacima kao što je nedostatak ovisnosti o kvaliteti veze. Kako bi se riješio taj problem, predstavljene su dvije modifikacije spomenutoga protokola usmjeravanja, u nastojanju da se omogući primjena genetičkoga programiranja kao alata za optimizaciju ciljanih mjera kvalitete usluge. U doktorskom je radu prikazana sveobuhvatna studija tih modifikacija, kao i distribuirani računalni sustav koji omogućuje optimizaciju dviju specifičnih kvaliteta usluge. Izvorni su znanstveni doprinosi proširenje postojećega protokola usmjeravanja, u pogledu mjera kvalitete usluge, proširenje paradigme genetičkoga programiranja na temelju modificirane definicije rješenja i algoritama za modifikaciju takvih struktura te usporedba izgrađenoga sustava s pristupom planiranja bežičnih komunikacijskih mreža zasnovanih na višekriterijskom pristupu.



Pavle Prentašić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Computational analysis of fundus photographs for early detection of diabetic retinopathy (Računalna analiza slika očne pozadine za rano otkrivanje dijabetičke retinopatije)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1989. u Sremskoj Mitrovici u Republici Srbiji. Završio je Opću gimnaziju Fran Galović u Koprivnici. Godine 2007. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet elektrotehnike i računarstva, na kojemu je 2010. stekao naziv sveučilišnoga prvostupnika inženjera računarstva te 2012. zvanje magistra inženjera računarstva. Te se godine upisao na poslijediplomski doktorski studij računarstva na FER-u pod vodstvom prof. dr. sc. Svena Lončarića. Tijekom prve godine doktorskoga studija bio je istraživač financiran na projektu <i>BICRO</i> , a tijekom druge godine nastavio je svoj istraživački rad u sklopu europskoga projekta <i>ACROSS</i> . Nakon toga zaposlio se kao asistent u nastavi te istraživač na projektu koji su sufinancirali Sveučilište u Zagrebu i Xylon, poduzeće specijalizirano za razvoj sustava računalnoga vida u <i>embedded</i> sustavima. Autor je ili koautor triju znanstvenih radova u časopisima te devet znanstvenih radova u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom. Vlasnik je jednoga patenta. Član je IEEE-a.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Sven Lončarić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Zoran Vatavuk, naslovni prof., KBC Sestre milosrdnice, Klinika za oftalmologiju u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Marko Subašić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Zoran Kalafatić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Mia Zorić Geber, viša znanstvena suradnica, KBC Sestre milosrdnice, Klinika za oftalmologiju u Zagrebu
DATUM OBRANE	14. veljače 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Dijabetička retinopatija jedna je od glavnih kroničnih bolesti i jedan od glavnih uzroka sljepoće koja se može spriječiti. Kako bi se postigla rana dijagnoza, puno se truda mora uložiti u sustave automatskoga probira pacijenata temeljene na slikama očne pozadine. U doktorskom su radu istražene napredne metode obrade i analize slika koje su potrebne za razvoj automatskih sustava probira pacijenata. Prvi je znanstveni doprinos baza od pedeset slika očne pozadine koja sadržava slike zdravih ali i osoba koje imaju dijabetičku retinopatiju. Baza slika sadržava i oznake normalnih kao i patoloških struktura. Slike je označilo pet oftalmologa te se baza koristi za razvoj i validaciju algoritama. Drugi je znanstveni doprinos metoda za detekciju krvnih žila u slikama očne pozadine temeljena na modeliranju i višerazinskom praćenju krvnih žila. Kako bismo locirali optički disk koji se nalazi u svakoj slici očne pozadine, razvijena je metoda za lociranje optičkoga diska temeljena na glasanju i stohastičkom učenju, i ta je metoda treći važni doprinos doktorskoga rada. Pokazano je kako taj pristup daje bolje rezultate od individualnih algoritama koji su dio ansambla algoritama. Kako bismo detektirali eksudate koji su jedan od najvažnijih prvih simptoma prilikom dijagnoze dijabetičke retinopatije, razvijena je metoda koja kombinira izlaz duboke konvolucijske neuronske mreže sa specifičnim oftalmološkim znanjem unutar ekspertnoga sustava. Ta je metoda četvrti znanstveni doprinos ovoga rada. Na kraju je dan pregled rada te prijedlozi za poboljšanje performansi sustava.



Filip Putar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Numerical modeling of damage in heterogeneous materials using strain gradient theory (Numeričko modeliranje oštećenja u heterogenim materijalima primjenom gradijentne deformacijske teorije)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; strojarstvo; opće strojarstvo (konstrukcije)
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1991. u Varaždinu. Diplomirao je 2014. strojarstvo na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu strojarstva i brodogradnje. Završetkom preddiplomskoga i diplomskoga studija nagrađen je medaljom Fakulteta za najbolje studente. Na tom je fakultetu zaposlen od 2015. u sklopu Zavoda za tehničku mehaniku kao asistent na projektu financiranom od Hrvatske zaklade za znanost. Tijekom istraživanja dvaput se po mjesec dana znanstveno usavršavao na Tehničkom sveučilištu u Eindhovenu u Nizozemskoj, gdje je stekao specifična znanja u području višerazinskoga modeliranja oštećenja u heterogenim materijalima. Kao autor ili koautor objavio je 11 znanstvenih radova, od kojih jedan u časopisu indeksiranom u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> , a ostale u zbornicima radova s međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova. Član je Hrvatskoga društva za mehaniku. Govori engleski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jurica Sorić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Zdenko Tonković, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Lovre Krstulović-Opara, Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Marko Čanađija, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet
DATUM OBRANE	28. siječnja 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Poznato je kako primjenom klasične mehanike kontinuuma, zbog pojava određenih nekonzistentnosti u matematičkom modelu, što može rezultirati netočnim numeričkim rješenjima, nije moguće modelirati pojavu oštećenja. Da bi se dobila fizikalno prihvatljiva rješenja, predložen je model za analizu oštećenja kvazikrhkih materijala, ugrađen u dvodimenzionalni konačni element C^1 kontinuiteta, temeljen na gradijentnoj deformacijskoj teoriji. Modelom je u konstitutivne relacije višega reda uveden izotropni zakon oštećenja, čime je omogućena analiza popuštanja materijala homogene i heterogene mikrostrukture do pojave lokalizirane makropukotine. Također, razmotren je i višerazinski model za analizu oštećenja, gdje su i makro- i mikrorazina opisane kontinuumom višega reda. Makrorazinski konstitutivni parametri izračunani su primjenom računalne homogenizacije drugoga reda, koja se provodi na odgovarajućem reprezentativnom volumnom elementu do potpunoga razvoja lokalizirane mikropukotine. Glavni je znanstveni doprinos doktorskoga rada u pokazanoj mogućnosti numeričkoga modeliranja oštećenja korištenjem konačnih elemenata temeljenih na metodi pomaka, što dovodi do fizikalnoga iniciranja i naknadne lokalizacije deformacije, neovisne o diskretizaciji. Uz to, korištenjem višerazinskoga algoritma u kojem se prostorna diskretizacija makro- i mikrorazine materijala temelji na C^1 kontinuitetu pomaka, i u kojem je analiza oštećenja obuhvaćena na mikrostrukturnoj razini, omogućeno je fizikalno prihvatljivo opisivanje popuštanja i lokalizacije deformacije na makrorazini materijala.



Branko Radojević

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uravnoteživanje dolaznoga prometa mrežnih poslužitelja zasnovano na središnjem sustavu odlučivanja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1972. u Dubrovniku, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je 1998. obranivši rad <i>SQL'92 Standard – Security Issues</i> na Columbia Southern Universityju, na kojem je 2002. i magistrirao obranom rada <i>IPv6 Deployment Strategies</i> . Disertaciju je obranio 2018. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. U 1997. zaposlio se na Veleučilištu u Dubrovniku u Službi informatičke potpore. Od osnutka Sveučilišta u Dubrovniku 2001. godine aktivno radi na integraciji računalnih mreža i infrastrukture ustanova koje su se udružile u novoosnovano sveučilište, kao i na uvođenju sustava ISVU, gdje je i član Vijeća projekta. Od 2005. do 2017. radio je u Hrvatskoj akademskoj i istraživačkoj mreži – CARNet u Zagrebu na mjestu pomoćnika ravnatelja. Nakon dugogodišnjega rada za projekt GÉANT (pan-Europska istraživačka mreža) u ime CARNeta od 2017. samostalno radi na mjestu <i>Senior Cloud Vendor Manager</i> , a paralelno vodi i svoju konzultantsku tvrtku za IT tehnologije. Tijekom rada u CARNetu vodio je više projekata informatizacija, a samostalno je osmislio i pokrenuo projekt <i>voopIX</i> , koji predstavlja distribuiranu nacionalnu telefonsku mrežu u cijelosti zasnovanu na tehnologijama otvorenoga koda.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mario Žagar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Vedran Mornar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Igor Čavrak, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Vlatko Lipovac, Sveučilište u Dubrovniku, Odjel za elektrotehniku i računarstvo
DATUM OBRANE	4. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U današnje doba računarstva u oblaku i Interneta stvari imperativ je visoka dostupnost informacijskih sustava, a sustavi za uravnoteživanje dolaznoga mrežnoga prometa jedan od ključnih elemenata. Sustavi za uravnoteživanje dolaznoga mrežnoga prometa prema mrežnim poslužiteljima uobičajeno koriste jednostavne algoritme uravnoteživanja, što ima za posljedicu suboptimalno opterećenje komponenti računalnoga sustava. Istražujući nove mogućnosti nalaženja rješenja za te izazove, pristupilo se izradi nove metodologije gdje se cijeli sustav promatra i analizira na sveobuhvatan (integrirani) način. To se postiže definiranjem središnjega mjesta donošenja odluka putem kojega se postiže naprednije upravljanje svim elementima sustava, a samim tim i visoka dostupnost sustava kao cjeline. Rad algoritama za uravnoteživanje dolaznoga mrežnoga prometa može se značajno unaprijediti proširenjem ulaznih parametara, tako da se izračun temelji na stanju svih elemenata računalnoga sustava kako bi se u središnjem sustavu za uravnoteživanje dolaznoga mrežnoga prometa donosile kvalitetnije odluke o uravnoteživanju. Pored drugih izvora podataka, jedan od vjerodostojnih izvora je doživljaj krajnjega korisnika sustava (eng. <i>end user experience</i>). Tako je moguće parametre koji određuju subjektivni ugođaj krajnjega korisnika iskoristiti kao dio ulaznih informacija sustava upravljanja uravnoteživanjem dolaznoga mrežnoga prometa, što u konačnici dovodi do optimizacije rada sustava kao cjeline. Znanstveni doprinos doktorskoga rada uključuje definiciju modela uravnoteživanja mrežnoga prometa uporabom središnjega modela odlučivanja i pripadajuće algoritme.



Mirko Radolović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Otpad u obalnom području mora južne Istre
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; interdisciplinarne prirodne znanosti; znanost o moru
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1982. u Puli. Nakon osnovnoškolskoga obrazovanja i završene opće gimnazije u Puli, upisao se na studij biologije na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Godine 2006. obranio je diplomski rad, a 2018. i disertaciju. Od 2007. godine i završenoga civilnoga služenja vojnoga roka nastavio je raditi u Upravnom odjelu za održivi razvoj Istarske županije, gdje je i danas zaposlen na mjestu pomoćnika pročelnika. U domeni djelokruga Odsjeka za zaštitu prirode i okoliša, koji obuhvaća sve sastavnice okoliša, otpad i prirodu, posebno se usmjerio na gospodarenje komunalnim otpadom, praćenje stanja morskoga okoliša i upravljanje zaštićenim dijelovima prirode i ekološkom mrežom na području Istarske županije. Od zaposlenja u Istarskoj županiji sudjelovao je u pisanju i implementaciji niza projekata sufinanciranih od Europske unije. Objavio je nekoliko znanstvenih radova te je sudjelovao na nekoliko znanstvenih i stručnih skupova i radionica.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Tatjana Bakran-Petricioli, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Pero Tutman, znanstveni savjetnik, Institut za oceanografiju i ribarstvo u Splitu izv. prof. dr. sc. Aleksandra Anić Vučinić, Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet akademik Mladen Juračić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	9. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj istraživanja bila je početna procjena rasprostranjenosti, vrsta i količina makrootpada u moru te po mogućnosti utvrđivanje njegova podrijetla na morskoj obali i plitkom infralitoralno južnoga područja Istarske županije, s posebnim osvrtom na količine krutoga komunalnoga otpada koje nastaju na kopnu te na načine i razloge njegova ulaska u morski okoliš. Uz analizu dostupnih podataka o tokovima otpada na kopnu, na pet lokacija primijenjena je jednostavna, selektivna i ekonomična metoda skupljanja otpada na morskim plažama i vizualni pregled morskoga dna duž transekata autonomnim ronjenjem do 20 metara dubine. Gustoća makrootpada na istraživanim morskim plažama vrlo je visoka (ukupan prosjek 10,6 predmeta po m ²) kao i indeks čistoće obale (CCI), što upozorava na veliko onečišćenje i u skladu je s rezultatima nedavnih istraživanja plaža na otoku Visu, a u vezi je s tipom uvale. Prosječna gustoća otpada na morskom dnu od 0,0458 predmeta po m ² u skladu je s dosadašnjim malobrojnim istraživanjima sličnim metodama. U otpadu u moru prevladava skupina "umjetni polimerni materijali – plastika" (na plažama više od 80 %), a od kategorija najzastupljeniji su dijelovi ambalaže od hrane i pića, te na plažama higijenski pribor (štipači za uši), opušci i dijelovi ribolovne opreme. Glavni izvor otpada su uzobalne aktivnosti (turizam i rekreacija), no aktivnosti na moru (plovidba, ribolov, marikultura) izvor su u prosjeku oko trećine otpada u moru. Unos otpada u morski okoliš i donos otpada na morske plaže trajan je zbog lošega gospodarenja i odbacivanja otpada te je moguć donos iz susjednih zemalja, čak iz najjužnijih dijelova Jadrana. Problem s otpadom u moru je prepoznat, postoji regulativa koja je u radu pregledno prikazana, no nužna je njezina provedba te daljnje praćenje stanja uz propisivanje mjera kako bi se postiglo i očuvalo dobro stanje morskoga okoliša u odnosu na taj deskriptor.



Ivan Rajković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Digitalna video-reprodukcija u grafičkoj tehnologiji za vizualni i infracrveni spektar
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; grafička tehnologija; procesi grafičke reprodukcije
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1978. u Zagrebu. Diplomirao je 2001. na Tehničkom veleučilištu u Zagrebu i stekao zvanje inženjera informatike, a 2002. zvanje diplomiranoga akademskoga montažera na Sveučilištu u Zagrebu na Akademiji dramske umjetnosti. Poslovni studij Cotrugli završio je 2012. godine. Doktorski studij <i>Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Grafičkom fakultetu završio je 2018. godine. Od 2009. zaposlen je na Tehničkom veleučilištu u Zagrebu, gdje radi kao predavač na kolegijima medijske kulture. Predsjednik je Udruge inovatora TVZ-a i potpredsjednik Jedriličarskoga kluba TVZ-a. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova te je sudjelovao na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Područje njegova interesa obuhvaća mogućnosti videozapisa, što je ujedno i područje njegova poslovnoga rada.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
MENTOR(I)	prof. emer. Vilko Žiljak, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Klaudio Pap, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet izv. prof. dr. sc. Damir Modrić, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet doc. dr. sc. Petar Miljković, Sveučilište Sjever u Koprivnici doc. dr. sc. Miroslav Mikota, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet izv. prof. dr. sc. Mario Tomiša, Sveučilište Sjever u Koprivnici
DATUM OBRANE	7. lipnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U radu se postavljaju standardi procesa grafičke tehnologije paralelnoga videosnimanja materijala u dvostrukom – vizualnom i blisko infracrvenom spektru. ZRGB-M videosustav metoda je paralelnoga videosnimanja vidljivoga (RGB) i bliskoga infracrvenoga (NIR) spektra te reprodukcije spektralno proširene stvarnosti s ciljem višestrukoga korisničkoga doživljaja. Uz pomoć InfrareDesign metode aktivnoga upravljanja infracrvenim spektrom kreiraju se grafički elementi za prikaz u golom oku nevidljivom spektru. Kreiran je scenarij za film i kazališnu pozornicu kao medijima za prikaz proširene komunikacije. Dizajnirana je scenografija i kostimografija s dvostrukim elementima u dva promatrana spektra. Istovremenim prikazom dvostruke slike u protoku vremena postavlja se problem produkcijskoga procesa. Izrada filmskoga i kazališnoga djela za paralelnu dvospektralnu videoreprodukciju dokazuje se kao nova metoda u grafičkoj tehnologiji. Otvara se mogućnost razvijanja inovativnih načina korištenja ZRGB-M videosustava u dizajnu na korist korisnika i autora. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u sljedećem: a) Trenutni presjek poznavanja i korištenja blisko infracrvenoga područja u scensko izvedbeno vizualnim djelatnostima, izrađen intervjuima i anketom s ispitanicima, b) Definiranje alata i aplikacija za izradu ZRGB-M videosustava kamere s mogućnošću paralelnoga snimanja u vizualnom i blisko infracrvenom spektru, c) Tehničke i produkcije faze izvedbi digitalne videoreprodukcije ZRGB-M sustava i d) Izvedba multimedijiskoga projekta s primjerom i mogućnostima paralelne videoreprodukcije u dvostrukom spektru.



Snježana Ramić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Fosforilirani receptor HER-2 kao pokazatelj rezistencije karcinoma dojke na terapiju trastuzumabom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; patologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je u Vinkovcima. Osnovnu i srednju školu završila je u Zagrebu. Diplomirala je molekularnu biologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Biološkom odsjeku. Disertaciju je obranila 2018. na Medicinskom fakultetu. Danas radi kao molekularna biologinja u KBC-u Sestre milosrdnice. Autorica je i koautorica dvadeset šest znanstvenih radova te više od trideset kongresnih sažetaka. Asistentica je u nastavi na Biološkom odsjeku PMF-a. Članica je Hrvatskoga biološkoga društva, Hrvatskoga društva biologa u zdravstvu, Društva za kliničku genetiku te pridruženi član Hrvatskoga liječničkoga zbora i Hrvatskoga društva za patologiju i sudsku medicinu. Udana je i majka troje djece.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Fabijan Knežević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Drago Batinić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Nikola Đaković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Floriana Bulić-Jakuš, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Jasminka Jakić Razumović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Stjepko Pleština, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	20. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Karcinome dojke s prekomjerno izraženim receptorom HER2 karakterizira agresivnije ponašanje tumora i lošiji tijek bolesti. Uvođenjem anti-HER2 terapije trastuzumabom poboljšana je ishod bolesti i preživljenje bolesnica. Unatoč visokoj specifičnosti trastuzumaba, značajan dio bolesnica ne reagira na terapiju. Receptori za epidermalne faktore rasta (HER1, HER2, HER3 i HER4) aktiviraju se vezanjem faktora rasta te dimerizacijom i fosforilacijom, čime se aktiviraju mnogi signalni putevi. Na uzorku od 124 HER2 pozitivna karcinoma dojke metodom imunohistokemijskoga bojenja utvrdili smo izraženost fosforiliranoga HER2 (pHER2), HER1, HER3 i HER4 i utvrdili njihovu povezanost s pojavom rezistencije/progresije bolesti. Rezultatima istraživanja utvrđeno je da se receptor HER2 uglavnom nalazi u fosforiliranom stanju (66,2 % pHER2+) te je pozitivan pHER2 status pokazatelj dobra odgovora na terapiju trastuzumabom ($P < 0,001$). Utvrđena je značajna korelacija istodobne izraženost pHER2 i HER3 ($P = 0,013$). Bolesnice s negativnim pHER2, a pozitivnim HER3 ili HER4, imale su loše preživljenje, pogotovo u HER2 intrinzičnoj skupini. Pozitivan fosforilacijski status HER2 određuje bolesnice koje će imati koristi od terapije trastuzumabom, a negativan pHER2 status upućuje na tumore rezistentne na trastuzumab. Rezultati upućuju na mogućnost kliničke primjene određivanja fosforiliranoga HER2 pri preciznijem odabiru bolesnica s karcinomom dojke za dualnu terapiju inhibitorima receptora HER obitelji.



Vanja Ranogajec

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Optimalno upravljanje automatskim mjenjačem s velikim brojem stupnjeva prijenosa
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; strojarstvo; proizvodno strojarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1990. u Ptuju u Republici Sloveniji. Godine 2013. stekao je naziv prvostupnika inženjera strojarstva te 2014. zvanje magistra inženjera strojarstva na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu strojarstva i brodogradnje. Za izvrsnost u studiranju dodijeljena mu je nagrada "Davorin Bazjanac", a za izniman uspjeh tijekom studija medalja Fakulteta. Nakon završetka studija zaposlio se na tom fakultetu kao asistent na projektu. Njegovi istraživački interesi uključuju modeliranje i optimalno upravljanje automatskim transmisijama te konvencionalnim i elektrificiranim pogonskim sustavima vozila općenito. Autor je ili koautor šest radova u međunarodnim časopisima, osam radova publiciranih na međunarodnim kongresima i konferencijama te niza studija i tehničkih izvješća.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Joško Deur, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Joško Petrić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Josip Kasać, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Stjepan Bogdan, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
DATUM OBRANE	9. siječnja 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U prisutnosti složene strukture suvremenih automatskih mjenjača s velikim brojem stupnjeva prijenosa potrebno je postići optimalne karakteristike upravljanja mjenjačem. U radu se prvo prikazuje modeliranje dinamike pogona vozila, s naglaskom na razvoj metoda automatskoga modeliranja i automatskoga reduciranja reda modela automatskoga mjenjača. U nastavku rada provodi se numeričko optimiranje upravljačkih varijabli promjene stupnja prijenosa automatskoga mjenjača korištenjem različitih naprednih postupaka optimiranja. Konačno, dobiveni rezultati koriste se za sintezu realnoga sustava upravljanja u interakciji s komandama vozača i za razne uvjete vožnje. Korištenje razvijenih metoda za modeliranje i optimiranje demonstrira se na primjeru naprednoga 10-brzinskoga automatskoga mjenjača. Kao znanstveni doprinosi ovoga rada izdvajaju se: 1) postupak automatskoga modeliranja i automatskoga reduciranja reda modela naprednoga automatskoga mjenjača s velikim brojem stupnjeva prijenosa za proizvoljno stanje spojki, 2) optimiranje upravljačkih varijabli momenata spojki mjenjača i momenta motora s unutarnjim izgaranjem za promjene stupnja prijenosa s dvostrukim prijelazom te analiza rezultata radi definiranja optimalnih karakteristika promjene stupnja prijenosa i 3) profiliranje po dijelu linearnih trajektorija upravljačkih varijabli za promjene s dvostrukim prijelazom, formuliranje skalabilnoga zakona upravljanja u koordinaciji s komandama vozača te optimiranje parametara profila uz postizanje robusnosti na varijacije temeljnih parametara odziva aktuatora.



Ivica Ravić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj godišnjega razdoblja na pojavnost gljivica tijekom tova pilića
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; veterinarska medicina; animalna proizvodnja i biotehnologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1975. u Širokom Brijegu u Bosni i Hercegovini. Diplomirao je 2002. na Sveučilištu u Zagrebu na Veterinarskom fakultetu. Tijekom studija bio je član Senata Sveučilišta u Zagrebu u dva mandata te je dobio veći broj studentskih nagrada i priznanja. Nakon završenoga studija zaposlio se u Veterinarskoj stanici u Širokom Brijegu, a zatim u Veterinarskom zavodu u Mostaru, u kojem i danas radi. Godine 2011. na matičnom se fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij te je 2018. obranio disertaciju. Organizator je nekoliko međunarodnih znanstveno-stručnih skupova. Utemeljio je Centar za očuvanje genoma izvornih pasmina domaćih životinja i obrazovanje Buhovo – Široki Brijeg. Kao autor i koautor objavio je ukupno osam znanstvenih i stručnih radova, odnosno sažetaka, te jednu knjigu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Mario Ostović, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet doc. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Kristina Matković, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet doc. dr. sc. Željko Gottstein, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet izv. prof. dr. sc. Antun Kostelić, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
DATUM OBRANE	6. rujna 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj istraživanja bio je utvrditi utjecaj godišnjega razdoblja na pojavnost gljivica u tovu pilića. Istraživanje je provedeno u nastambi za tov pilića tijekom 36-dnevnoga turnusa u ljetnom i zimskom razdoblju. Relativna vlaga zraka unutar nastambe bila je u prosjeku značajno viša ($p < 0,05$) u zimskom razdoblju u usporedbi s ljetnim, kao i koncentracija amonijaka i ugljikova dioksida, bakterija u zraku te gljivica u dušniku i jednjaku pilića. U ljetnom razdoblju godine utvrđene su značajno više prosječne vrijednosti ($p < 0,05$) temperature stelje, koncentracije gljivica u zraku nastambe i hrani. Na ostale istraživane pokazatelje, temperaturu i brzinu strujanja zraka u nastambi, koncentraciju prašine, vlagu, pH i broj gljivica u stelji i aktivnost pilića, razdoblje godine nije imalo utjecaja. Kvasci su bili najučestaliji nalaz tijekom obaju proizvodnih razdoblja, a od plijesni je ljeti u prosjeku utvrđeno značajno više ($p < 0,05$) <i>Aspergillus</i> sp. i <i>Cladosporium</i> sp., a zimi <i>Penicillium</i> sp. i <i>Mucor</i> sp. Može se zaključiti da se tijekom hladnoga razdoblja u godini gljivice manje pojavljuju u okolišu tovnih pilića, no više u njih samih, pri čemu je najvažniji utjecaj na njihovu pojavnost imala relativna vlaga zraka. Ovim doktorskim radom istodobno je uključen velik broj čimbenika za koje se pokazalo da mogu utjecati na pojavnost gljivica u uzgoju peradi. Osim toga, znanstveni doprinos osniva se na tome da u prethodnim istraživanjima nije ispitivan utjecaj godišnjeg razdoblja na pojedine pokazatelje obuhvaćene doktorskim radom.



Ivan Razum

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Paleookolišni i tefrostratigrafski sedimentni zapis kasnopleistocenskih i holocenskih okoliša otoka Mljeta
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; geologija; mineralogija i petrologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Zagrebu. Srednjoškolsko obrazovanje stekao je u Gimnaziji Antuna Gustava Matoša u Samoboru. Diplomirao je 2009. geologiju, smjer mineralogija i petrologija, na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2010. radi u Hrvatskom prirodoslovnom muzeju kao kustos u mineraloško-petrografskom odjelu. Bio je suradnik na HRZZ-ovu projektu <i>LoLADRIA (Lost Lake Landscapes of the Eastern Adriatic Shelf / Nestali jezerski krajobrazi istočnoga dijela Jadranskoga mora)</i> (2014. – 2018). Objavio je jednu autorsku knjigu, jedan rad u časopisu indeksiranom u bazi <i>Current Contents</i> te dva rada u ostalim časopisima. Sudjelovao je na više znanstvenih skupova s usmenim i posterskim priopćenjima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Slobodan Miko, znanstveni savjetnik, Hrvatski geološki institut u Zagrebu prof. dr. sc. Nenad Tomašić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	akademik Mladen Juračić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Ivan Sondi, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet izv. prof. dr. sc. Marijan Kovačić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	2. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Na četirima sedimentnim jezgrama uzorkovanima u sjevernome dijelu otoka Mljeta napravljene su paleookolišne i paleoklimatske rekonstrukcije. Razvoj taložnih okoliša prostora današnjega Velikoga jezera i uvale Stupa rekonstruiran je na temelju mineraloških, kemijskih i strukturnih obilježja sedimenta. Promjene su smještene u vremenski okvir temeljem starosti dobivenih analizom radioaktivnoga ugljika, ali i upotrebom tefrokronologije. Ukupno je pronađeno 13 tefri, 9 ih je analizirano, od kojih je 5 povezano s već opisanim erupcijama. Dvije tefre su nove, prvi put opisane erupcije Vezuva. Dobiveni podatci interpretirani su u skladu s njihovom kompozitnom prirodom. Razvoj taložnih prostora vezan je uz rast morske razine. Sedimentacija jezerskoga sedimenta na prostoru Velikoga jezera započinje prije otprilike 10.6 cal ka BP, jezerski sediment taložen je do prije 2,4 cal ka BP, kada je sedimentacijski prostor preplavilo more. U uvali Stupa jezerski se sediment počinje taložiti prije 11,5 cal ka BP i taloži se sljedećih 1,8 ka, kada u uvalu ulazi more. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada prepoznavanje dviju dosad nepoznatih plinijskih erupcija Somma-Vezuva, jedna prije 8,9, a druga prije 9,4 cal ka BP. Pet tefri povezano je s poznatim erupcijama, a u slučaju dviju od njih pomaknute su granice prostiranja vulkanskoga oblaka. Kombiniranjem tefrokronologije i konvencionalnih metoda određivanja starosti, razvoj okoliša kronološki je dobro opisan, što je rezultiralo vrijednim podatcima o podizanju morske razine tijekom holocena i prepoznavanju globalnih klimatskih događaja.



Vlatka Rešković Lukšić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Poremećaj deformacije miokarda procijenjen dvodimenzijском studijom deformacije u hipertoničara s hipertrofijom interventrikulskoga septuma u izgonском traktu lijeve klijetke
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. u Sisku, gdje je završila gimnaziju i srednju glazbenu školu. Od 1998. do 2004. studirala je na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je diplomirala s odličnim uspjehom. Godine 2005. položila je državni ispit za doktore medicine. Od 2007. zaposlena je u Klinici za bolesti srca i krvnih žila KBC-a Zagreb, gdje je 2012. položila specijalistički ispit iz interne medicine, a 2016. supspecijalistički ispit iz kardiologije. Tijekom 2015. i 2017. educirala se u području ehokardiografije i bolesti zalistaka u srčanoj klinici Heart Valve Clinic, Centre Hospitalier Universitaire de Liège, u Belgiji. Tajnica je Radne skupine za ehokardiografiju i slikovne metode Hrvatskoga kardiološkoga društva od 2015. godine, a od 2016. ambasadorica je mladih kardiologa za Hrvatsku pri Europskom društvu za kardiovaskularno oslikavanje. Autorica je i koautorica nekoliko znanstvenih publikacija te je aktivno sudjelovala na više međunarodnih i nacionalnih kongresa te bila članica organizacijskoga odbora.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jadranka Šeparović Hanževački, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Mislav Vrsalović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Anton Šmalcelj, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet akademik Davor Miličić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	9. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj rada bio je istražiti je li pojava hipertrofije interventrikulskoga septuma (BHS) u izgonском traktu lijeve klijetke (LK) povezana s razvojem početnih intrinzičnih oštećenja funkcije LK-a. U istraživanje je bilo uključeno 138 bolesnika s primarnim AH-om mladih od 65 godina, bez komorbiditeta te s očuvanom istisnom frakcijom LK-a. Učinjen je standardizirani transtorakalni pregled i studija deformacije miokarda metodom <i>speckle tracking</i> . Izmjerene su vrijednosti globalne i regionalne uzdužne, poprečne i kružne deformacije. U ukupnoj populaciji utvrđena je normalna geometrija, sistolička i dijastolička funkcija LK-a. Vrijednosti globalne uzdužne i poprečne deformacije bile su u referentnim granicama, a globalna kružna deformacija bila je blago reducirana. Prisutnost BHS-a utvrđena je u polovice ispitanika (53,6 %). Skupina bolesnika s BHS-om imala je izraženije promjene geometrije LK-a (masa LK-a i relativna debljina stijenke, $p < 0,001$) te izraženije regionalno oštećenje uzdužne deformacije u trima segmentima (bazalni i srednji segment interventrikulskoga septuma i bazalni segment anteroseptuma). Ustanovljeno je postojanje gradijenta uzdužne i kružne deformacije od baze prema apeksu LK-a u cijeloj skupini (bazalni < srednji < apikalni segment LK), izraženiji u skupini bolesnika s BHS-om. U tih je bolesnika zabilježeno izrazitije oštećenje uzdužne deformacije u bazalnim segmentima, a kružna deformacija u apikalnim segmentima LK-a bila je bolja. Pojava BHS-a, remodeliranja i regionalnoga oštećenja uzdužne deformacije korelirala je s pojavom oštećenja relaksacije LK-a. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u sljedećem: Pojava BHS-a u nekomplikiranom AH-u makroskopski je marker ranoga regionalnoga i globalnoga remodeliranja, kao i marker početnoga oštećenja dijastoličke i regionalne sistoličke funkcije LK-a.



Marijana Rinčić Mlinarić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Nikal-titanske ortodontske žice u interakciji s oralnim antisepticima: kemijski, mehanički i biološki učinak
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; dentalna medicina; ortodontcija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1974. u Zadru. Osnovnu školu završila je u Pakoštanima, a srednju školu u Zadru. Diplomirala je 1999. na Sveučilištu u Zagrebu na Stomatološkom fakultetu. Dobitnica je Rektorove nagrade 1998. godine. Magistarski rad obranila je 2007. na matičnomu fakultetu. Specijalistički ispit iz ortodontcije položila je 2010. godine. Aktivna je istraživačica na dvama projektima: <i>Prediktivni čimbenici uspjeha ortodontske terapije u djece i adolescenata</i> i <i>Imunosne i regenerativne implikacije korozije dentalnih materijala u djece i adolescenata</i> , voditelj kojih je prof. dr. sc. Stjepan Špalj. Autorica je nekoliko znanstvenih i stručnih radova te kongresnih priopćenja. Od 2010. radi u vlastitoj ortodontskoj ordinaciji u Zadru. Redovita je članica Hrvatske stomatološke komore, Hrvatskoga liječničkoga zbora i Hrvatskoga ortodontskoga društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Sandra Anić Milošević, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Marina Lapter Varga, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Martina Šljaj, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Jasna Lovrić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Hrvoje Jurić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	28. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj istraživanja bio je ispitati utjecaj oralnih antiseptika na koroziju ortodontskih slitina nikal-titana (NiTi) različitih prevlaka te biološke učinke korozije. Neobložene NiTi žice (0,020 x 0,020") i NiTi žice prevučene titanijevim nitridom i rodijem testirane su u interakciji s umjetnom slinom vrijednosti pH 4,8 na temperaturi od 37°C i s oralnim antisepticima baziranim na hijaluronskoj kiselini (Gengigel), klorheksidinu (Curasept) i eteričnim uljima alkoholne baze (Listerine). Dinamika oslobađanja iona nikla i titana zabilježena je trećega, sedmoga, četrnaestoga, dvadeset prvoga i dvadeset osmoga dana optičkom emisijskom spektroskopijom i masenom spektrometrijom induktivno spregnutom plazmom. Fleksibilnost i rezilijencija procjenjivani su testom savijanja u tri točke. Za analizu vrste korozije korištene su elektrokemijska impedancijska spektroskopija i ciklička polarizacija. Biološko djelovanje iona Ni i Ti istraženo je na humanim staničnim linijama jezika CAL 27, jetre HEP G2 i debeloga crijeva Caco-2. Rezultati su pokazali da je korozija NiTi u vezi s vrstom oralnih antiseptika i prevlake. Brzina i stupanj korozije uglavnom se povećavaju uz dodatak antiseptika. Zbog izloženosti umjetnoj slini i antisepticima smanjuje se fleksibilnost i rezilijencija NiTi žica. Utjecaj medija značajniji je od utjecaja vrste prevlake slitine. Najveće oslobađanje iona Ni događa se u prva tri dana. Oslobađanje iona Ti uglavnom potvrđuje nalaze stope generalizirane korozije. Biološki efekt iona Ni i Ti nije velik. Ioni nikla i titana ne izazivaju samostalno značajni citotoksični efekt, nego njihova kombinacija. Povećanjem koncentracije nikla i titana povećava se citotoksičnost, i to više s titanom nego niklom. Može se zaključiti da promjene ortodontske naprave inducirane antisepticima ne bi imale veliki klinički značaj. Citotoksičnost značajno jako linearno korelira s indukcijom slobodnih radikala.



Mislav Runje

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Razvoj analitičkih metoda za određivanje onečišćenja u djelatnoj farmaceutskoj tvari nepafenaku
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; analitička kemija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1981. u Beogradu u Republici Srbiji. Osnovnu i srednju školu završio je u Zagrebu te se 1999. upisao na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije. Godine 2004. stekao je zvanje diplomiranoga kemijskoga inženjera obranivši diplomski rad <i>Viskoelastična i mehanička svojstva termoplastičnog poliuretana, polipropilena i njihovih mješavina</i> pod mentorstvom prof. dr. sc. Emi Govorčin Bajsčić. Na tom se fakultetu 2009. upisao na poslijediplomski doktorski studij pod vodstvom prof. dr. sc. Sandre Babić. Rezultate svojih dosadašnjih istraživanja prikazao je u četirima znanstvenim radovima objavljenima u časopisima citiranima u bazi <i>Current Contents</i> . Aktivno je sudjelovao na pet međunarodnih znanstvenih skupova s posterskim priopćenjima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Sandra Babić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dragana Mutavdžić Pavlović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije izv. prof. dr. sc. Šime Ukić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije dr. sc. Irena Zrinski Antonac, znanstvena suradnica, Pliva Hrvatska d. o. o.
DATUM OBRANE	4. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu opisan razvoj analitičkih metoda za određivanje onečišćenja u djelatnoj farmaceutskoj tvari nepafenaku. Razvijena je i validirana metoda tekućinske kromatografije ultravisoke djelotvornosti s C18 nepokretnom fazom i gradijentnim eluiranjem. Napravljeni su eksperimenti prisilne razgradnje, provjerena je selektivnost metode provjerom čistoće pika uporabom detektora s nizom dioda kao i uporabom dvodimenzionalne kromatografije ultravisoke djelotvornosti vezane sa spektrometrijom masa visoke razlučivosti. Glavna razgradna onečišćenja identificirana su primjenom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti vezane sa spregnutim spektrometrijama masa. Pretpostavljeni su putevi razgradnje nepafenaka, što omogućuje predviđanje toksičnosti razgradnih spojeva, predloženi su odgovarajući kinetički modeli razgradnje u kiselim i baznim uvjetima kao i razgradnje zbog oksidacije. Metoda je dodatno provjerena uporabom komercijalnoga računalnoga programa DryLab®, pomoću kojega se na temelju dvanaest preliminarnih eksperimenata predvidjela promjena kromatografskoga razlučivanja s promjenom eksperimentalnih uvjeta. Potvrđeno je teorijsko područje robusnosti metode, odnosno višedimenzionalno područje unutar kojega varijacije kritičnih procesnih parametara ne uzrokuju značajne promjene kritičnih značajki kvalitete. Razvijena je i validirana metoda fluidne kromatografije pri superkritičnim uvjetima za kvantitativno određivanje nepafenaka i onečišćenja. Razvijene metode uspoređene su s aspekta osjetljivosti, razlučivanja kao i granica primjene.



Denis Sačer

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Sinteza grafenova oksida i reduciranoga grafenova oksida te njihova površinska modifikacija za primjenu u superkondenzatorima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; kemijsko inženjerstvo; kemijsko inženjerstvo u razvoju materijala
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1990. u Koprivnici. Diplomirao je 2014. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, na kojem se te godine upisao na poslijediplomski doktorski studij te je 2018. obranio disertaciju. Zaposlen je na tom fakultetu u Zavodu za elektrokemiju kao doktorand/asistent/stručni suradnik u sustavu znanosti i visokoškolskoga obrazovanja na znanstvenoistraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost i bilateralnom projektu Republike Hrvatske i Republike Srbije. Sudjelovao je u izvođenju nastave kroz laboratorijske vježbe na pet kolegija preddiplomskoga i diplomskoga studija, završne i diplomske radove. Koautor je šest znanstvenih radova, od kojih su tri indeksirana u bazi podataka <i>Current Contents</i> te je sudjelovao na više domaćih i međunarodnih konferencija s usmenim i posterskim priopćenjima kao i u organizaciji simpozija.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Marijana Kraljić Roković, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Zoran Mandić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Elvira Vidović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije doc. dr. sc. Sanjin Gutić, Univerzitet u Sarajevu, Prirodoslovno-matematički fakultet, BiH
DATUM OBRANE	10. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Grafen je sloj ugljika debljine jednoga atoma dobre električne provodnosti što mu, uz veliku specifičnu površinu, omogućuje primjenu u elektrokemijskim pretvornicima i spremnicima energije. U ovom radu grafen je sintetiziran kemijskim putem iz različitih formi grafita. U prvom stupnju sinteze dobiva se grafenov oksid (GO) iz kojega se redukcijom dobiva reducirani grafenov oksid (rGO). Redukcija je važan korak procesa u kojem je nužno ukloniti kisikove funkcijske skupine vezane na grafensku strukturu u što većem iskorištenju te osigurati uvjete za sprječavanje aglomeracije rGO. U radu je detaljno proučavan utjecaj konačnoga stupnja redukcije na kapacitivna svojstva dobivenoga rGO te mogućnost korištenja ekstrakta lista masline i kositrova (II) klorida kao ekološki prihvatljivih reducensa. U svrhu poboljšanja kapacitivnih svojstava, GO je modificiran molekulama anilina i <i>o</i> -fenilendiamina te su istraženi uvjeti modifikacije i određena fizikalno-kemijska svojstva dobivenih materijala. Strukturne i morfološke karakteristike materijala određene su korištenjem Ramanove i rendgenske fotoelektronske spektroskopije, infracrvene spektroskopije s Fourierovim transformacijama, rendgenske difrakcijske analize, termogravimetrijske analize i skenirajuće elektronske mikroskopije. Iz dobivenih materijala priređeni su superkondenzatori dobrih kapacitivnih svojstava određenih metodom cikličke voltametrije i metodom elektrokemijske impedancijske spektroskopije te metodom punjenja/praznjenja superkondenzatora tijekom 1000 ciklusa kod konstantne struje u $0,5 \text{ mol dm}^{-3} \text{ Na}_2\text{SO}_4$.



Maida Seferović Šarić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj hormona štitnjače na promjene karotidne krvožilne stijenke i metabolizam masti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1975. u Bosanskoj Gradiški u Bosni i Hercegovini, gdje je završila osnovnu školu. Maturirala je 1994. u Zagrebu i upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 2001. diplomirala. Državni ispit položila je 2002. te je radila kao stručnjakinja za praćenje kliničkih ispitivanja u tvrtki MSD. Godine 2003. zaposlila se u Općoj bolnici Zabok, a 2005. započela je specijalistički staž iz neurologije. Specijalistički ispit iz neurologije položila je 2010. Godine 2013. upisala se na poslijediplomski studij na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu te je 2018. obranila disertaciju. Njezin je stručni interes usmjeren na područje cerebrovaskularnih bolesti i neurosonologije. Aktivno je sudjelovala na brojnim kongresima (dobitnica 2. nagrade za poster na 57. INPC kongresu u Puli 2017.).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	akademkinja Vida Demarin, HAZU Zagreb
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Arijana Lovrenčić-Huzjan, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Karmela Barišić, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet izv. prof. dr. sc. Domagoj Đikić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	26. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ateroskleroza je kronična bolest s progresivnim tijekom, razvoj koje počinje već u djetinjstvu, a obuhvaća čitav niz zbivanja koja rezultiraju zadebljanjem krvožilne stijenke, smanjenjem njezine elastičnosti i razvojem plaka. Kada taj proces zahvati karotidne arterije, dolazi do subkliničkih promjena na stijenkama arterije koje se mogu kvantificirati mjerenjem debljine karotidnoga IMT-a ultrazvukom. Hormoni štitnjače utječu na kardiovaskularni sustav, no točni mehanizmi njihova utjecaja na razvoj ateroskleroze nisu potpuno jasni. U ovo je istraživanje bilo uključeno 100 žena, kojima su određene serumske koncentracije fT4, TSH-a, CRP-a, ukupnoga kolesterola, triglicerida, HDL-a, LDL-a i njegova podtipa sLDL-a (za koji se smatra da ima izrazito proaterogeno djelovanje) te debljina karotidnoga IMT-a uporabom obojenoga doplera. Rezultati istraživanja potvrdili su hipotezu da ispitanice sa subkliničkom hipotireozom imaju poremećen metabolizam masti s povećanjem triglicerida, omjera kolesterol/HDL, sLDL-a i karotidnoga IMT-a u usporedbi s eutireoidnom skupinom ispitanica. Na temelju ovih rezultata može se zaključiti da je potreban probir, praćenje i eventualno liječenje osoba koje pokazuju rane, subkliničke znakove disfunkcije štitne žlijezde te je potrebno, uz konvencionalne rizične čimbenike, provesti mjerenje i sLDL-a.



Ines Sjerobabski Masnec

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Indikatori kvalitete života bolesnika s dermatološkim bolestima koje se manifestiraju na licu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; dermatovenerologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1964. u Vukovaru. Godine 1991. diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, 2002. postala specijalistica dermatovenerologije, 2003. upisala se na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> te 2010. završila magisterij znanosti iz područja biomedicine i zdravstva. Od 2010. predavačica je na poslijediplomskom specijalističkom studiju <i>Dermatofarmacija i kozmetologija</i> Farmaceutsko-biokemijskoga fakulteta. Godine 2012. priznata joj je titula primarijus. 2013. upisala se na doktorski studij <i>Dentalna medicina</i> . Od 2013. predavač je na Zdravstvenom veleučilištu. Objavila 20 članaka kao autorica ili koautorica u znanstvenim časopisima i 12 poglavlja u udžbenicima i monografijama iz područja dermatovenerologije. Članica je HDVD HLZ-a, EADV i IACD-a. Završila je tečajeve u organizaciji EADV-a, ELA i ACD-a u Parizu, Pragu, Toulouseu, Ateni i Ljubljani.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	akademkinja Mirna Šitum, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Gorka Vuletić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Branka Marinović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Liborija Lugović Mihić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Romana Čeović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Marinka Mravak Stipetić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Dalibor Karlović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	12. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Psihosocijalni aspekti dermatološke bolesti utječu na pacijentovo opće zdravlje i mogu dovesti do osjećaja izolacije i usamljenosti. Cilj istraživanja bio je ispitati različite prediktore kvalitete života u bolesnika s bolestima kože koje su vidljive na licu. U istraživanju su sudjelovala 182 ispitanika. Od toga je njih 60 imalo dijagnozu rozaceje, 70 dijagnozu <i>acne vulgaris</i> , a 52 sudionika dijagnozu seboroičnoga dermatitisa. Ispitanici su ispunili upitnik indeksa osobne kvalitete života, upitnik dermatološkoga indeksa kvalitete života i upitnik percepcije stresa. U rezultatima istraživanja nađena je značajna pozitivna povezanost između kliničke procjene težine bolesti i utjecaja dermatološke bolesti na kvalitetu života u skupini oboljelih od seboroičnoga dermatitisa, a u drugih bolesti razlika nije pronađena. Oboljeli od rozaceje postižu značajno nižu ukupnu kvalitetu života u odnosu na oboljele od akni, ali nije pronađena razlika u kvaliteti života između oboljelih od rozaceje i oboljelih od seboroičnoga dermatitisa. Oboljeli od akni postižu značajno nižu kvalitetu života u područjima materijalnoga standarda, zdravlja i sigurnosti u budućnost u odnosu na oboljele od rozaceje i seboroičnoga dermatitisa, između kojih nema razlike. Dermatološka kvaliteta života pokazala se značajnim prediktorom opće kvalitete života. Utvrđena je visoka razina stresa u oboljelih od dermatoloških bolesti, no nema razlike u razini stresa između oboljelih od rozaceje, <i>acne vulgaris</i> ili seboroičnoga dermatitisa. Dermatološka kvaliteta života i stres pokazali su se značajnim prediktorima opće ukupne kvalitete života. Zbog ponavljajućega karaktera bolesti, često nezadovoljavajućih rezultata liječenja i kozmetičkih problema, promjene na koži mogu negativno utjecati na psihosocijalno funkcioniranje bolesnika. Rezultati istraživanja kvalitete života važan su pokazatelj za bolju procjenu učinka liječenja.



Josipa Skelin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Matične stanice iz limfoidnoga tkiva i njihova diferencijacija
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1989. u Zagrebu, gdje je završila osnovno i srednjoškolsko obrazovanje. Zvanje magistricе molekularne biologije stekla je 2014. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. U siječnju 2015. zaposlila se u Institutu Ruđer Bošković kao znanstvena novakinja. Te se godine na matičnom fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Biologija</i> . Sve obaveze predviđene nastavnim planom poslijediplomskoga studija ispunila je u tri godine. U tom je razdoblju bila na kraćem studijskom boravku u Pekingu u Kini. Zvanje doktorice znanosti stekla je u studenom 2018. Njezina su glavna područja istraživanja biologija tkivnih matičnih stanica i imunologija. Članica je Hrvatskoga imunološkoga društva i Hrvatskoga društva za istraživanje raka. Sudjelovala je na devet znanstvenih skupova i koautorica je dvaju znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Mariastefania Antica, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Maja Matulić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Inga Marijanović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Danka Grčević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	16. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Timus je mjesto formacije adaptivnoga imunosnoga sustava, gdje epitelne stanice upravljaju sazrijevanjem limfocita T. Matične stanice nalaze se u nišama unutar tkiva odrasloga organizma i sudjeluju u regeneraciji i održavanju homeostaze. Postojanje matičnih stanica koje sudjeluju u održavanju strome timusa prethodno je pokazano u mišu, ali ne i u čovjeku. Cilj rada bio je u ljudskom timusu pronaći matične stanice epitela. Sekvencijskom razgradnjom tkiva timusa i nasađivanjem stanica u uvjetima prilagođenima uzgoju matičnih stanica dosljedno smo uspostavili metodu stvaranja organoida kao pokazatelja prisutnosti matičnih stanica. Dokazali smo da organoidi nisu agregati nego su nastali iz pojedinačnih stanica sa svojstvima matičnosti: samoobnavljanje, umnožavanje i diferencijacija. Otklanjanje limfocita iz suspenzije stanica pomoću magnetske deplecije ili inkubacije s 2'-deoksiguanozinom povećava broj organoida. Stanice organoida ekspimiraju gene nužne za funkciju epitela, ali i gene aktivne tijekom organogeneze timusa. Proteinska ekspresija markera zrelosti epitela pronađena je na manjem dijelu stanica. Dobiveni organoidi sposobni su usmjeravati diferencijaciju hematopoetskih prekursora u zrele limfocite T. Izolacija i karakterizacija prekursora epitelnih stanica odrasloga timusa prvi je korak ka boljem razumijevanju razvoja limfocita u ljudi te stvaranju staničnih metoda primarne ili dopunske terapije pacijenata koji zbog urođenih ili stečenih bolesti, terapija za postojeća stanja ili operacija pate od smanjene ili dokinute funkcije adaptivnoga imunosnoga sustava.



Pavle Skočir

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Energetski učinkovito pružanje usluga u sustavu komunikacije stroja sa strojem
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1989. u Zagrebu. Diplomirao je 2012. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva s pohvalom (<i>cum laude</i>) te je bio među dobitnicima Posebne rektorove nagrade. Od listopada 2012. radi na matičnom fakultetu u Zavodu za telekomunikacije na radnim mjestima zavodskoga suradnika i asistenta. Sudjelovao je u šest istraživačkih projekata financiranih iz međunarodnih i nacionalnih zaklada i programa ili u suradnji s tvrtkama. U istraživačkom se radu usmjerava na područje Interneta stvari, u sklopu kojega se bavi energetski učinkovitim izvršavanjem inteligentnih mehanizama na senzorskim čvorovima te interoperabilnošću između platformi za Internet stvari. Objavio je 23 rada. Predstavljao je svoje istraživanje na 13 konferencija u osam zemalja. Član je međunarodnih strukovnih udruga IEEE i KES International. Govori engleski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Gordan Ježić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Mario Kušek, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Ivana Podnar Žarko, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Saša Dešić, naslovni prof., Ericsson Nikola Tesla d. d. Zagreb
DATUM OBRANE	29. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Sustav komunikacije stroja sa strojem i Internet stvari postaju sveprisutni, sa sve brojnijom primjenom u različitim domenama. Krajnji uređaji u sustavu na koje se spajaju senzori i aktuatori često su napajani baterijama, što olakšava njihovo postavljanje. Energetska učinkovitost bitan je čimbenik u takvom okružju. U doktorskom je radu predložen sustav za energetski učinkovito pružanje usluga s glavnom zadaćom raspoređivanja poslova od kojih se sastoje usluge na krajnje uređaje. Predloženi je sustav usmjeren korisniku jer omogućuje upravljanje uslugama prema korisničkim potrebama. Time se omogućuje očuvanje energije jer se poslovi ne izvršavaju kad za njih ne postoji interes. Poslovi se raspoređuju na krajnje uređaje uzimajući u obzir vrijeme dostupnosti usluga, koje je definirano kao vrijeme u kojem se usluga može izvoditi na barem jednom čvoru u sustavu. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u sljedećem: 1) Definiran je energetski model pružanja usluge u sustavu komunikacije stroja sa strojem, koji se sastoji od poslova opisanih parametrima relevantnim za izvođenje na krajnjim uređajima, proširen parametrom o potrošnji energije, 2) Specificirana je metrika za procjenu dostupnosti usluga i 3) Implementiran je algoritam za raspoređivanje poslova u sustavu komunikacije stroja sa strojem radi produljenja vremena dostupnosti usluga s višim prioritetom, pri čemu se uzimaju u obzir raspoloživa energija i potrošnja energije uređaja. Prioritet usluga je uveden da bi korisnici mogli iskazati koje su im usluge značajnije u odnosu na druge.



Mojca Smode Cvitanović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Modaliteti djelovanja hrvatskih arhitekata u zemljama Afrike i Jugozapadne Azije od 1950. do 1991.
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; arhitektura i urbanizam; povijest i teorija arhitekture i zaštita graditeljskog naslijeđa
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1978. u Rijeci. Diplomirala je 2006. na Sveučilištu u Zagrebu na Arhitektonskom fakultetu. Dobitnica je Rektorove nagrade s kolegicom M. Smokvina. Stručnu je praksu stekla tijekom i nakon studija radeći u nekoliko hrvatskih i inozemnih ureda. Od 2008. zaposlena je na matičnom fakultetu, gdje je do 2012. radila na Katedri za urbanizam, prostorno planiranje i pejzažnu arhitekturu, sudjelujući na znanstvenom projektu <i>Preobrazba, identitet i održiv razvoj suvremenog hrvatskog grada</i> te od 2012. na Katedri za teoriju i povijest arhitekture na projektu <i>Atlas hrvatske arhitekture XX. stoljeća</i> . Baveći se temom o djelovanju hrvatskih arhitekata u "zemljama u razvoju", u različitim autorskim suradnjama objavljuje znanstvene i stručne radove te sudjeluje na konferencijama u zemlji i inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Andrej Uchytíl, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Tihomir Jukić, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet prof. dr. sc. Tvrtko Jakovina, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet izv. prof. dr. sc. Idis Turato, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet
DATUM OBRANE	17. rujna 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Istraživanje rekonstruirala varijabilnu dinamiku djelovanja hrvatskih arhitekata u afričkim i azijskim zemljama u razvoju, odnosno u geopolitičkom diskursu Trećega svijeta, u pravilu vezanu uz jugoslavensku politiku nesvrstavanja. Premda gotovo jedinstvene prirode od slučaja do slučaja, angažmani hrvatskih arhitekata u zemljama Afrike i jugozapadne Azije od 1950. do 1991. tendiraju svrstavanju u kategorije zajedničkih karakteristika, u skladu s organizacijsko-komunikacijskim oblicima transfera i neposrednim okolnostima projektantskoga rada. Analizom pojedinačnih relevantnih primjera elaborirana je i reprezentirana priroda različitih modaliteta djelovanja hrvatskih arhitekata u Trećemu svijetu. Isto je djelovanje postavljeno u diskurs hrvatske arhitekture druge polovice 20. stoljeća i obrnuto, u diskurs poslijeratne diseminacije moderne arhitekture u globalnim razmjerima. Doprinos istraživanja na području arhitektonske povijesti i teorije jest verifikacija i usustavljanje radova hrvatskih arhitekata nastalih u okolnostima promatranih inozemnih relacija te utvrđivanje načela njihove valorizacije u kontekstu hrvatske arhitektonske tradicije. Doprinos na području arhitektonskoga projektiranja jest definiranje operativnih projektantskih metoda u različitim uvjetima podneblja, društvenih okolnosti i tehnoloških mogućnosti. Širi je doprinos ovoga istraživanja detektiranje komunikacije političkih, gospodarskih i stručnih organizacija u procesima arhitektonskoga eksporta, iz čije je sprege moguće ustanoviti i danas primjenjive modele.



Vesna Sokol Karadjole

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Opravljanost primjene heparina male molekulske mase u trudnica s nasljednom trombofilijom kao uzrokom opetovanih zadržanih pobačaja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; ginekologija i opstetricija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1983. godine. Diplomirala je 2007. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, a 2008. položila je stručni ispit za doktora medicine. Specijalizaciju iz ginekologije i opstetricije započela je 2010. u Kliničkom bolničkom centru Zagreb. Godine 2011. na matičnom se fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i>. Dio specijalizacije 2014. godine odraduje u Liverpool Women's Hospitalu. Specijalistički je ispit položila 2015. i od tada radi u Zavodu za perinatalnu medicinu Klinike za ženske bolesti i porode KBC-a Zagreb. Autorica je brojnih radova objavljenih u indeksiranim publikacijama te aktivno sudjeluje na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Marina Ivanišević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Silva Zupančić-Šalek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Emilja Juretić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Željko Duić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	10. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Osnovni cilj istraživanja bio je ustanoviti opravdanost primjene niskomolekularnoga heparina (NMH) u svrhu poboljšanja perinatalnoga ishoda u trudnica s nasljednom trombofilijom i stanjem nakon dvaju ili više zadržanih pobačaja. Istraživanjem su obuhvaćene tri skupine trudnica: 133 ispitanice s nasljednom trombofilijom i habitualnim pobačajima kojima je u profilaksu uveden NMH, 35 ispitanica s nasljednom trombofilijom i habitualnim pobačajima kojima u profilaksu nije uveden NMH i kontrolna skupina od 55 zdravih, asimptomatskih ispitanica s nasljednom trombofilijom kojima u profilaksu nije uveden NMH. Rezultatima je ustanovljena statistički znakovito manja učestalost ponovnih spontanijih pobačaja u skupini ispitanica s nasljednom trombofilijom i habitualnim pobačajima koje su tijekom trudnoće uzimale profilaksu niskomolekularnim heparinom u odnosu na ispitanice koje nisu uzimale NMH. U asimptomatskih trudnica s nasljednom trombofilijom NMH se nije pokazao nužnim za uredan ishod trudnoće. U populaciji zdravih trudnica nađen je veliki postotak asimptomatskih nositelja mutacije gena za nasljednu trombofiliju (61,2 %). Niskomolekularni heparin utječe na uredan ishod trudnoće u trudnica s nasljednom trombofilijom i habitualnim pobačajima u smislu prevencije ponovnoga spontanoga pobačaja. Važan doprinos istraživanja vidljiv je u rezultatima koji prikazuju da je izrazito veliki broj zdrave populacije koja nas okružuje nositelj neke od mutacija gena za nasljednu trombofiliju.</p>



Jelena Spajić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Usporedba dimenzijskih promjena i mehaničkih svojstava bioaktivnih restaurativnih materijala
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; dentalna medicina; endodoncija i restaurativna dentalna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1981. u Imotskom, gdje je završila osnovnu školu i Gimnaziju dr. Mate Ujevića. Godine 1999. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Stomatološki fakultet, na kojem je 2005. diplomirala obranivši rad <i>Samojetakajući caklinsko-dentinski adhezijski sustavi</i> . Pripravnički staž odradila je u Stomatološkoj poliklinici Zagreb. Stručni ispit položila je u listopadu 2006. Članica je Hrvatske komore dentalne medicine. Sudjelovala je na mnogim domaćim i međunarodnim stručnim skupovima te je autorica i koautorica nekoliko znanstvenih i stručnih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Katica Prskalo, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet dr. sc. Nazif Demoli, znanstveni savjetnik, Institut za fiziku u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Zrinka Tarle, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Silvana Jukić Krmek, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Anja Baraba, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Vlatko Pandurić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet dr. sc. Hrvoje Skenderović, znanstveni savjetnik, Institut za fiziku u Zagrebu
DATUM OBRANE	19. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Dimenzijske promjene, odnosno konačno skupljanje restaurativnih materijala, izravno utječu na pojavu rubne pukotine s posljedičnim mikropopuštanjem i mogućnošću razvoja sekundarnoga karijesa, upalne reakcije pulpe i gubitka restauracije. Svrha doktorskoga rada bila je odrediti linearne dimenzijske promjene u stvarnom vremenu stvrdnjivanja materijala i mikrotvrdoću za konvencionalne staklenoionomerne cemente, smolom modificirane staklenoionomerne cemente (autopolimerizirajuće, svjetlosno polimerizirajuće), giomere i utjecaj polimerizacijskih programa (<i>visoki, postupni, niski</i>) Bluephase G2 LED polimerizacijskoga uređaja na dimenzijske promjene svjetlosno polimerizirajućih materijala tijekom stvrdnjivanja. Također, određen je utjecaj različitih programa Bluephase G2 LED uređaja i umjetnoga starenja na mikrotvrdoću. Postupak digitalne laserske interferometrije omogućuje bilježenje i izračunavanje linearne dimenzijske promjene staklenoionomernih cemenata i giomera tijekom stvrdnjivanja. U ovom istraživanju svi materijali imali su početnu ekspanziju te posljedično skupljanje. Ekspanzija konvencionalnih staklenoionomernih cemenata, što smanjuje neto iznos skupljanja, bila je veća i duža u odnosu na smolom modificirane staklenoionomerne cemente. Skupljanje smolom modificiranih staklenoionomernih cemenata i giomera bilo je veće nego konvencionalnih staklenoionomernih cemenata. Utjecaj polimerizacijskoga programa na skupljanje smolom modificiranih staklenoionomernih cemenata nije bio značajan. Poboljšanje mikrotvrdoće zabilježeno je kod svih materijala nakon umjetnoga starenja od 14 dana. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u upotpunjenim saznanjima o skupljanju staklenoionomernih cemenata i giomera tijekom stvrdnjivanja. Unatoč tomu što su statistički značajne, razlike primjenom polimerizacijskih programa mogu se smatrati zanemarivima s kliničkoga stajališta.



Mario Sremec

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Experimental investigation of influence of dual-fuel engine operating parameters on combustion, efficiency and exhaust gas emissions (Eksperimentalno istraživanje utjecaja radnih parametara dvogorivnoga motora na način izgaranja, učinkovitost i emisiju štetnih tvari)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; strojarstvo; opće konstrukcije
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1990. u Varaždinu. Diplomirao je 2013. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu strojarstva i brodogradnje, konstrukcijski smjer. Na tom je fakultetu od 2015. zaposlen na Katedri za motore i vozila kao stručni suradnik i asistent na projektu. Tijekom rada na FSB-u sudjelovao je na znanstvenim projektima Katedre za motore i vozila. Njegova su područja istraživanja procesi izgaranja u cilindru motora, alternativna goriva s naglaskom na prirodni plin, konstrukcije motora s unutarnjim izgaranjem, energetska učinkovitost te emisije iz motora i motornih vozila. Kao autor ili koautor objavio je šest znanstvenih i stručnih radova u časopisima i zbornicima skupova u Hrvatskoj i inozemstvu. Služi se engleskim jezikom u govoru i pismu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Darko Kozarac, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Zoran Lulić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje doc. dr. sc. Momir Sjerić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Vladimir Medica, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet
DATUM OBRANE	5. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Osnovni je cilj doktorskoga rada bio istražiti mogućnosti korištenja prirodnoga plina (PP) u dvogorivnom (eng. <i>Dual-fuel</i>) motoru s unutarnjim izgaranjem. Dvogorivni motori su modificirani Diesellovi motori kod kojih se prirodni plin koristi kao glavno gorivo, a njegovo se izgaranje inicira ubrizgavanjem male količine dizelskoga goriva. Glavni cilj istraživanja bio je ispitati ostvarive performanse motora i emisije koje nastaju pri dvogorivnom izgaranju. S obzirom da takvi motori imaju određenih problema pri niskim i visokim opterećenjima, posebna pozornost posvećena je istraživanju upravljanja radom u tim radnim područjima. Na postojeći motor eksperimentalnoga postava dograđen je potpuno fleksibilan sustav dobave dizelskoga goriva koji omogućuje, uz korištenje povrata ispušnih plinova, postizanje različitih tehnika izgaranja koje uključuju: izgaranje difuzijskim plamenom, kombinirano izgaranje difuzijskim i predmiješanim turbulentnim plamenom te predmiješano kemijski uvjetovano izgaranje homogene ili slojevite smjese. Provedenim istraživanjem postignuti su sljedeći znanstveni doprinosi: Dane su opće smjernice o izboru strategije ubrizgavanja i optimalnih upravljačkim parametara u ovisnosti o očekivanim radnim uvjetima te je definiran utjecaj promjene masenoga udjela dizelskoga goriva, trenutka početka ubrizgavanja dizelskoga goriva, faktora pretička zraka te udjela vraćenih ispušnih plinova na promjene u tipu ostvarenoga izgaranja.



Donald Stojnić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Samoprocjena patoloških kockara o učinku psihosocijalnoga tretmana u klubu ovisnika o kockanju
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; psihijatrija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1978. u Puli. Osnovnu školu i opću gimnaziju završio je u Poreču. Diplomirao je 2003. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Nakon pripravničkoga staža zaposlio se u Domu zdravlja Poreč, gdje je skoro dvije godine radio kao liječnik u hitnoj medicini. Godine 2009. započeo je specijalizaciju iz psihijatrije u Klinici za psihijatriju KBC-a Sestre milosrdnice, a specijalistički ispit položio je 2013. Nakon specijalizacije radio je u dnevnoj bolnici za ovisnosti o drogama pa u općoj psihijatrijskoj ambulanti i potom na odjelu za alkoholizam. Disertaciju je obranio 2018. na Sveučilištu u Zagrebu na Stomatološkom fakultetu. Autor je triju znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Zoran Zoričić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Neven Ricijaš, Sveučilište u Zagrebu Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Rudolf Gregurek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Silvana Jukić Krmek, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Dalibor Karlović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Ana Matošić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Vlado Jukić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	18. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ciljevi doktorskoga rada bili su ispitati obilježja patoloških kockara koji su u tretmanu kluba ovisnika o kockanju (KLOK), ispitati promjene u psihosocijalnom funkcioniranju nakon šest mjeseci tretmana i ispitati percepciju tretmana patoloških kockara uključenih u KLOK. Uzorak čini 64 patoloških kockara koji su u tretmanu KLOK-a u gradu Zagrebu. U ovom je istraživačkom nacrtu, uz deskriptivnu statistiku, korišten Wilcoxonov test ranga te Spearmanov koeficijent korelacije. Rezultati prikazuju obilježja patoloških kockara koji su u psihosocijalnom tretmanu KLOK-a. Promatrajući kockarsko ponašanje, utvrđeno je da su članovi KLOK-a prilikom ulaska u tretman najviše zadovoljavali kriterije za umjerenu i tešku ovisnost, da su najzastupljenije kockarske igre športsko kladenje, rulet pa igre na automatima. Testiranje razlika pokazalo je da ispitanici tijekom tretmana manje kockaju, imaju manje izražene simptome kockanja prema DSM-5 ljestvici u odnosu na razdoblje prije početka liječenja te da nakon šest mjeseci liječenja postoje razlike u pojedinim varijablama psihosocijalnoga funkcioniranja, i to isključivo u domeni kockarske kognicije, točnije stavova i kognitivnih distorzija vezanih za kockanje, a ostale varijable psihosocijalnoga funkcioniranja ne pokazuju razlike. Na ekstrahiranom subuzorku ispitanika (N = 13) koji su bili na početku liječenja prilikom provedbe istraživanja, postoji razlika nakon šest mjeseci tretmana u varijablama stavova o kockanju i depresivnosti/funkcioniranju. Također, rezultati pokazuju da ispitanici imaju pozitivnu percepciju tretmana te da je pozitivnija percepcija povezana s negativnijim stavovima o kockanju.



Lucija Svetina

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj izvantjelesne cirkulacijske potpore na viskoelastična svojstva krvnoga ugruška i funkcije trombocita
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; kirurgija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1986. u Zagrebu. Godine 2004. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 2010. diplomirala s prosjekom ocjena 4,9. Nagrađena je Dekanovom nagradom za najboljega studenta treće godine studija te Rektorovom nagradom za najbolji znanstveni rad. Godine 2011. na tom se fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij i završila pripravnički staž u KBC-u Zagreb, gdje je 2012. otpočela specijalizaciju iz kardiotorakalne kirurgije, smjer kardijalna kirurgija. Specijalizaciju je završila 2018. godine. Objavila je 15 radova u časopisima indeksiranim u bazi <i>Current Contents</i> . Stručno se usavršavala u Austriji, Italiji i Ujedinjenom Kraljevstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Bojan Biočina, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Gašparović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet akademik Davor Miličić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Petar Gačina, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	21. svibnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Liječenje izvantjelesnom cirkulacijskom potporom koje se zasniva na tehnici izvantjelesne membranske oksigenacije završni je stadij liječenja srčanoga zatajenja ili kardiogenoga urušaja. Sistemska antikoagulacija je nužna, a većina komplikacija poput tromboze i krvarenja su i najčešći uzroci mortaliteta. Iz rutinskih laboratorijskih koagulacijskih testova i broja trombocita ne može se spoznati postoji li u određenom slučaju kvalitativan poremećaj funkcije trombocita, hiperkoagulabilnost, hiper- ili hipofibrinoliza. Cilj ovoga prospektivnoga istraživanja provedenoga na 28 bolesnika bilo je evaluirati učinak izvantjelesne cirkulacijske potpore na viskoelastična svojstva krvnoga ugruška i funkciju trombocita upotrebom specifičnih testova koagulacije i agregacije. Značajno krvarenje kao mjera ishoda zabilježeno je u 8/28 bolesnika (28 %). Podatci dobiveni ovim istraživanjem pokazuju da je značajno krvarenje moguće predvidjeti određenim testovima ROTEM ¹ analize. Vrijednosti INTEM CT testa su po danima najpouzdanije korelirale s rizikom od krvarenja, a vrijednosti EXTEM CT testa korelirale su s rizikom od krvarenja prva dva postoperativna dana. Vrijednosti FIBTEM MCF testa snažno su povezane s rizikom od krvarenja svih pet dana postimplantacijskoga praćenja. Podatci dobiveni ovim istraživanjem pokazuju da je značajno krvarenje moguće predvidjeti određenim testovima ROTEM [®] analize. Ona je točnija i dostupna u kraćoj jedinici vremena u odnosu na predikciju prema rutinski izvođenim testovima koji proučavaju koagulacijski status bolesnika.



Ivana Šain Glibić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Robust numerical methods for nonlinear eigenvalue problems (Robusne numeričke metode za nelinearne probleme svojstvenih vrijednosti)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; numerička matematika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1991. u Mostaru u Bosni i Hercegovini, gdje je završila osnovnu školu i opću gimnaziju. Godine 2009. upisala se na preddiplomski studij <i>Matematika</i> , a 2012. na diplomski studij <i>Primijenjena matematika</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2014. diplomirala te se upisala na zajednički sveučilišni poslijediplomski doktorski studij <i>Matematika</i> . Od 2015. zaposlena je kao stručna suradnica na projektu broj 9345 Hrvatske zaklade za znanost u Zavodu za numeričku matematiku i znanstveno računanje Matematičkoga odsjeka PMF-a. Držala je vježbe iz triju kolegija na Matematičkom odsjeku. Sudjelovala je u trima ljetnim školama. Održala je prezentacije na pet različitim matematičkih skupova predstavljajući rezultate istraživanja doktorskoga rada.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zlatko Drmač, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Luka Grubišić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Zoran Tomljanović, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za matematiku prof. dr. sc. Zlatko Drmač, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	18. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskome radu proučavamo numeričke metode za rješavanje nelinearnih svojstvenih vrijednosti polinomnoga tipa. Metode su zasnovane na linearizaciji – nelinearni problem zamijenjen je ekvivalentnim linearnim problemom dimenzije kn . U radu su predstavljeni novi numerički algoritmi koji su značajno poboljšanje postojećih. Posebno, kao poboljšanje <i>quadeig</i> metode (Hammarling, Munro i Tisseur), razvili smo shemu za deflaciju svih svojstvenih vrijednosti nula i beskonačno prije nego što se pozove QZ algoritam za linearni problem, čime su osigurane numerički robusnije metode, što je ilustrirano numeričkim primjerima. Dodatno, pored skaliranja parametara (koje služi ekvilibriranju normi matičnih koeficijenata) predloženo je i dvostrano dijagonalno skaliranje kako bi se približno ekvilibrirali (po modulu) koeficijenti matrice različiti od nule. Analizirani su i fini detalji faktorizacija koje otkrivaju rang, a koje su korištene u procesu deflacije. Nova metoda proširena je na polinomni problem stupnja četiri. Za parcijalni problem (računanje dijela spektra) proučavan je implicitno restartani dvostrani Arnoldijev algoritam (TOAR). Predložene su modifikacija ove metode: nova strategija biranja pomaka za implicitni restart za klasu pregušenih kvadratičnih problema i novi izbor početnoga vektora za TOAR definiranoga spektralnom informacijom proporcionalno prigušenoga para koji je blizu promatranomu paru. Predstavljene su i nove ideje za razvoj metoda Krylov-Schurova tipa, koje omogućavaju korištenje proizvoljnih pomaka za definiranje polinomnoga filtra.



Melinda Šefčić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Rehumanizacija i reestetizacija bolničkoga prostora – primjer likovnoga rješenja jednoga bolničkoga odjela
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	umjetničko područje; likovne umjetnosti; slikarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1986. u Subotici u Republici Srbiji. Godine 2010. završila je preddiplomski (BA) studij te 2012. diplomski (MA) studij slikarstva u klasi red. prof. art. Zoltana Novaka na Sveučilištu u Zagrebu na Akademiji likovnih umjetnosti. Na toj je akademiji 2018. doktorirala pod mentorstvom izv. prof. art. Svjetlana Junakovića i prof. dr. sc. Vere Turković. Izlagala je na brojnim samostalnim i skupnim izložbama i u Hrvatskoj i u inozemstvu. Sudjelovala je na brojnim umjetničkim festivalima i rezidencijalnim programima te na znanstvenim kongresima. Članica je Hrvatskoga društva likovnih umjetnika, Hrvatske zajednice samostalnih umjetnika i upravnoga odbora Hrvatskoga društva likovnih umjetnika.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Akademija likovnih umjetnosti
MENTOR(I)	izv. prof. art. Svjetlan Junaković, Sveučilište u Zagrebu Akademija likovnih umjetnosti prof. dr. sc. Vera Turković, Sveučilište u Zagrebu Akademija likovnih umjetnosti
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	red. prof. art. Ines Krasić, Sveučilište u Zagrebu Akademija likovnih umjetnosti izv. prof. art. Tomislav Buntak, Sveučilište u Zagrebu Akademija likovnih umjetnosti prof. emer. Emil-Robert Tanay, Sveučilište u Zagrebu Akademija likovnih umjetnosti
DATUM OBRANE	16. svibnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Istraživačkim radom propitivala se mogućnost reestetizacije, a tako i rehumanizacije bolničkoga prostora likovnom intervencijom u prostoru KBC-a Zagreb (bolnica Rebro). Istraživanje naglasak stavlja na pojam reestetizacije, što uključuje novu formu i oblik umjetničkoga djelovanja, te pojam rehumanizacije, pod kojim se podrazumijeva ponovno humaniziranje bolničkoga prostora putem umjetnosti. Cilj istraživanja bilo je propitati kako i kakvo konkretno likovno rješenje može pridonijeti pozitivnoj distrakciji i terapijskom učinku ciljane skupine ispitanika, a tako i rehumanizaciji samoga bolničkoga prostora. U istraživanju je primijenjeno više istraživačkih metoda: promatranje sa sudjelovanjem, metoda anketnih upitnika, intervjui te metoda vlastite kože. Svi prikupljeni uzorci obrađeni su kvalitativnom i kvantitativnom analizom prikupljenih podataka. Rezultati istraživanja potvrđuju valjanost postavljene hipoteze kako se likovnim djelovanjem može reestetizirati i rehumanizirati bolnički prostor tako da odgovara potrebama odabrane skupine. Prema rezultatima, 92,7 % ispitanika nastali likovni rad ocjenjuje kao dobro estetsko rješenje, 87,8 % ispitanika smatra kako se pacijenti svih dobnih skupina osjećaju bolje u prostoru čekaonice nakon likovne intervencije, a 90,2 % ispitanika smatra da rad zaokuplja pažnju promatrača. Ti rezultati upućuju na sveukupni boljitak odabranoga bolničkoga prostora te na veliko zanimanje i potrebu za daljnjim istraživanjima u ovoj grani umjetničko-znanstvenoga rada u Hrvatskoj.



Ranka Šimić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj obogaćenoga okoliša na ponašanje, dobrobit i proizvodne rezultate junadi u tovu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; veterinarska medicina; animalna proizvodnja i biotehnologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1968. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu na Veterinarskom fakultetu i stekla zvanje doktorice veterinarske medicine. Na tom se fakultetu nastavila stručno usavršavati na poslijediplomskom specijalističkom studiju, smjer <i>Patologija i uzgoj domaćih mesoždera</i> , i stekla zvanje sveučilišne magistricе domaćih karnivora (<i>univ. mag. med. vet.</i>), nakon čega se upisala na doktorski studij <i>Veterinarske znanosti</i> te je 2018. obranila disertaciju. Radila je u Centru za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d. o. o. (1997. – 2000.), a potom u u tvrtki Velmed d. o. o. Od 2008. radi u Ministarstvu poljoprivrede. Aktivno je sudjelovala u provedbi dvaju međunarodnih projekata vezanih uz implementaciju europskoga zakonodavstva. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Kristina Matković, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Nora Mas, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet doc. dr. sc. Mario Ostović, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet izv. prof. dr. sc. Antun Kostelić, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
DATUM OBRANE	7. rujna 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Junad držana u intenzivnim uvjetima tova izložena je različitim stresnim situacijama na koje reagira poremećajem zdravlja i slabijim prirastom te promjenom ponašanja i narušenom dobrobiti. Učinkovito obogaćenje okoliša trebalo bi smanjiti učestalost i/ili jačinu izražavanja nenormalnih ponašanja, povećati opseg izražavanja vrsno svojstvenih ponašanja te pomoći životinjama nositi se sa stresorima u okolišu. Stoga je glavni cilj rada bio istražiti utjecaj obogaćenoga okoliša na ponašanje, dobrobit i proizvodne rezultate junadi u tovu. U tu svrhu kao materijal za obogaćivanje korištene su četke za njegu i blokovi soli. Provedena su terenska i laboratorijska istraživanja. Na terenu su obavljena mjerenja mikroklimatskih značajki, procijenjena je dobrobit praćenjem učestalosti izražavanja agresivnih, prijateljskih ponašanja i stereotipija, zdravstvenoga stanja i kondicije te je praćena učestalost korištenja materijala za obogaćivanje. Uzimani su uzorci slinе za procjenu koncentracije kortizola kao pokazatelja razine stresa. U laboratoriju su uzorci slinе obrađeni imunokemijskim metodama. S obzirom na utvrđene značajne razlike u korištenju materijala za obogaćivanje okoliša između skupina manje i veće gustoće naseljenosti, može se zaključiti da veća gustoća naseljenosti potencira njihovo učestalije korištenje. Ukupan iskaz agresivnih ponašanja bio je značajno viši u objema skupinama bez obogaćenja okoliša. Obogaćeni okoliš, kao i manja gustoća naseljenosti, nisu utjecali na pokazatelje zdravstvenoga statusa, kondiciju i prirast junadi u tovu. Obogaćeni okoliš i gustoća naseljenosti nisu utjecali na koncentraciju kortizola u slini junadi. Razina stresa junadi u tovu procjenjivana je prvi put u Republici Hrvatskoj uzorkovanjem slinе, kao manje agresivna metoda od uzorkovanja krvi. S obzirom na mali broj istraživanja u svijetu vezanih uz stres junadi u tovu, ovo istraživanje predstavlja značajan doprinos njegovoj procjeni.



Mirna Šimurina

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	<i>N</i> -glikozilacija imunoglobulina G u upalnim bolestima crijeva
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; farmacija; medicinska biokemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Slavonskom Brodu. Godine 2002. upisala se na diplomski studij medicinske biokemije na Sveučilištu u Zagrebu na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu. Od ožujka do lipnja 2007. sudjelovala je u sklopu programa CEEPUS u istraživačkome projektu na Medicinskom fakultetu u Varšavi o praćenju razine arginina i enzima arginaze u pacijenata s akutnim pankreatitisom i tumorom pankreasa. Znanstveni je rad predstavljen i nagrađen na kongresu studenata 2008. u Berlinu. Diplomski je studij završila 2008. godine. Od travnja 2008. do svibnja 2009. odrađivala je pripravnički staž u Općoj bolnici "Dr. Josip Benčević" u Slavonskom Brodu, nakon čega je do srpnja 2012. radila u tvrtki Abbott d. o. o. kao stručna suradnica za laboratorijsku dijagnostiku. Potom je u Poliklinici Zagreb vodila medicinsko-biokemijski laboratorij do srpnja 2013. Te se godine na matičnom fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij, a disertaciju je obranila 2018. Od srpnja 2013. do lipnja 2016. radila je kao istraživačica na znanstvenom projektu <i>IntegraLife</i> . Članica je Hrvatskoga društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu te Hrvatske komore medicinskih biokemičara. Dosad je objavila sedam znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Gordan Lauc, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Sanja Dabelić, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet prof. dr. sc. Neven Ljubičić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet dr. sc. Mario Cindrić, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	4. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Uzrok upalne bolesti crijeva (IBD) nije još uvijek razjašnjen te je teško razlikovati najučestalije oblike: Crohnovu bolest (CD) i ulcerozni kolitis (UC). Glikozilacija imunoglobulina G (IgG) povezuje se s CD-om i UC-om. Analizirane su promjene u Fc-glikozilaciji IgG-a povezane s UC-om i CD-om, kao i s kliničkim obilježjima tih bolesti u različitim skupinama ispitanika: oboljeli od UC-a (1056) i CD-a (874) te zdravi ispitanici (HC, 427). Tekućinskom kromatografijom spregnutom sa spektrometrijom masa (nanoLC-MS) analizirana je Fc-glikozilacija IgG-a prema potklasama. Ispitivana je povezanost između pojedinih skupina (UC vs. HC, CD vs. HC i UC vs. CD) i glikopeptida te povezanost između kliničkih obilježja bolesti i glikopeptida. U pacijenata oboljelih od CD-a i UC-a zabilježena je niža razina galaktozilacije IgG-a u odnosu na kontrole. Fukozilacija IgG-a bila je povećana u oboljelih od CD-a naspram HC-a, ali snižena u oboljelih od UC-a naspram HC-a. Snižena galaktozilacija povezuje se s težim oblicima CD-a i UC-a, uključujući i potrebu za operacijom. U retrospektivnoj analizi uzoraka krvne plazme pacijenata oboljelih od CD-a i UC-a, Fc-glikozilacija IgG-a povezana je s navedenim bolestima (u usporedbi s kontrolama) i njihovim kliničkim obilježjima. Rezultati ovoga istraživanja mogli bi, boljom klasifikacijom pacijenata, pridonijeti ne samo razumijevanju mehanizama razvoja CD-a i UC-a nego i razvoju dijagnostike ili smjernica liječenja. U doktorskom je radu prvi put u upalnoj bolesti crijeva analizirana Fc-glikozilacija imunoglobulina prema potklasama te je ovo dosad najveće provedeno istraživanje Fc-glikozilacije imunoglobulina G u upalnoj bolesti crijeva. Prikazani rezultati daju velik doprinos razumijevanju promjena Fc-glikozilacije imunoglobulina G u upalnoj bolesti crijeva te predstavljaju potencijalnu ulogu glikozilacije imunoglobulina G u diskriminaciji Crohnove bolesti i ulceroznoga kolitisa.



Darko Šiško

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Geoinformacijski model namjene površina kao osnova strateškoga planiranja urbanih područja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; arhitektura i urbanizam; urbanizam i prostorno planiranje
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1975. u Slavonskom Brodu. Diplomirao je 1999. na Sveučilištu u Zagrebu na Geodetskom fakultetu, na kojem je 2009. magistrirao. Disertaciju je obranio 2018. na Arhitektonskom fakultetu. Od 1999. do 2000. radio je u tvrtki Geofoto d. o. o. u Zagrebu kao stručni suradnik za GIS i kartografiju. Godine 2000. zaposlio se u Gradskoj upravi Grada Zagreba u tijelu mjerodavnom za prostorno planiranje i zaštitu okoliša. Od 2008. zaposlen je u Gradskom uredu za stratejsko planiranje i razvoj Grada kao voditelj odjela, a 2014. imenovan je pomoćnikom pročelnika. Od 2016. vodi sektor za prostorne informacije i statistiku. Samostalno i u koautorstvu objavio je više desetaka stručnih i znanstvenih radova u časopisima te na stručnim skupovima u Hrvatskoj i inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Tihomir Jukić, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet prof. dr. sc. Vlado Cetl, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Jesenko Horvat, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet izv. prof. dr. sc. Sanja Gašparović, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet prof. dr. sc. Siniša Mastelić Ivić, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
DATUM OBRANE	29. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj istraživanja bio je, upotrebom kombinacije urbanističke i geoinformacijske teorije i metodologije, izraditi novi model koji će omogućiti korištenje postojećih podataka, povezivanje planerskih razina, izradu analiza i pokazatelja te kvalitetnih izlaznih podataka i informacija za potrebe strateškoga planiranja urbanih područja. Osnova za razvoj novoga modela GIMON je analiza postojećih lokalnih, regionalnih, nacionalnih i europskih modela koji obrađuju podatke korištenja i namjene površina. Model GIMON obuhvaća razradu svrhe i osnovnih pravila modela te urbanističke i geoinformacijske elemente modela. Urbanistički elementi obuhvaćaju izvore podataka, klasifikaciju, prostornu rezoluciju, način razgraničenja, ažuriranje, analize podataka te način prikaza izlaznih podataka i informacija. Geoinformacijski elementi su geometrija i topologija, objektne klase, atributi, GIS analize, kvaliteta podataka, metapodatci i UML dijagrami. Praktična provedba modela GIMON izrađena je na pilot-području zapadnoga dijela urbanoga područja Grada Zagreba. Identificirani su postojeći izvori podataka o korištenju i namjeni površina te su isti usklađeni s modelom GIMON. Na temelju usklađenih podataka izrađene su strateške analize i pokazatelji te je dokazana funkcionalnost modela i ispravnost hipoteza rada. Znanstveni je doprinos istraživanja interdisciplinaran i očituje se kroz koncepcija novoga modela, izvore podataka, klasifikaciju površina, razgraničenje površina, sučeljavanje korištenja i namjene površina te geoinformacijsko modeliranje u urbanizmu.



Marijana Škifić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Biološke značajke mezenhimskih matičnih stanica umnoženih <i>in vitro</i> u mediju s lizatom ljudskih trombocita
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; imunologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Zadru. Diplomirala je 2008. molekularnu biologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Biološkom odsjeku. Od 2008. zaposlena je u Kliničkom zavodu za transfuzijsku medicinu i transplantacijsku biologiju KBC-a Zagreb. Znanstveni stupanj doktorice znanosti stekla je 2019. na Medicinskom fakultetu. Dobitnica je stipendije Europske federacije imunoloških društava te nagrada za najbolji poster na Forumu mladih znanstvenika Europske organizacije za molekularnu biologiju i za najboljega mladoga istraživača na Međunarodnom kongresu Europske udruge tkivnih banaka. Autorica je i koautorica četiriju znanstvenih radova, od kojih su dva objavljena u časopisima indeksiranim u bazi <i>Current Contents</i> , a dva rada u međunarodno indeksiranim časopisima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Radovan Vrhovac, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet dr. sc. Mirna Golemović, znanstvena suradnica, KBC Zagreb
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Floriana Bulić-Jakuš, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet dr. sc. Ines Humar, viša znanstvena suradnica, KBC Zagreb prof. dr. sc. Mirna Sučić, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet prof. dr. sc. Gordana Jurić Lekić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Nadira Duraković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	12. veljače 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Mezenhimске matične stanice nekrotvorne su multipotentne stanice koje posjeduju imunomodulatorna svojstva. Nakon transplantacije u alogenoga primatelja ne izazivaju imunosnu reakciju zbog čega se primjenjuju u liječenju bolesti koje karakterizira poremećaj imunosnoga sustava ili upalno stanje. Klinička primjena tih stanica zahtijeva prethodno umnažanje <i>in vitro</i> . Cilj rada bio je istražiti utjecaj lizata trombocita na biološke značajke mezenhimskih matičnih stanica <i>in vitro</i> te ih usporediti sa značajkama stanica uzgajanih u prisutnosti fetalnoga govedeđega seruma, čija primjena predstavlja opasnost od prijenosa uzročnika bolesti i imunizacije primatelja. Rezultati su pokazali da stanice uzgajane u prisutnosti lizata trombocita zadržavaju karakterističan imunofenotip, klonogeni potencijal i multipotentnost, no imaju značajno veću kinetiku rasta u odnosu na uvjet s fetalnim govedim serumom. Stanice u prisutnosti lizata trombocita pokazuju imunomodulatorna svojstva te inhibiraju proliferaciju mitogenom aktiviranih limfocita. Kromosomske promjene utvrđene u prisutnosti lizata trombocita nisu se održale u kulturi. Istraživanje je potvrdilo da bi zamjena fetalnoga govedeđega seruma s lizatom trombocita u mediju za uzgoj mezenhimskih matičnih stanica <i>in vitro</i> omogućila dobivanje klinički značajnoga broja stanica u kraćem vremenu uz istodobno očuvanje svih funkcijskih značajki. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada stvaranje temelja za razvoj kliničkoga protokola umnažanja navedenih stanica u mediju s lizatom trombocita, što bi pridonijelo sigurnosti i kvaliteti staničnih pripravaka.



Vlatka Škoro

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Skulptura u kontekstu umjetne inteligencije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	umjetničko područje; likovne umjetnosti; kiparstvo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1987. u Osijeku. Godine 2010. magistrirala je kiparstvo u klasi prof. emer. Stjepana Gračana na Sveučilištu u Zagrebu na Akademiji likovnih umjetnosti. Na toj je akademiji 2018. obranila i disertaciju pod mentorstvom red. prof. art. Peruška Bogdanića i izv. prof. dr. sc. Leonide Kovač. Sudjelovala je na brojnim radionicama i festivalima u Republici Hrvatskoj. Dobitnica je Grand Prix nagrade Erste fragmenata 2010. godine. Izlagala je na skupnim izložbama u Zagrebu, Osijeku, Puli, Rijeci, Splitu, Dubrovniku, itd., a samostalno je izlagala u Osijeku i Zagrebu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Akademija likovnih umjetnosti
MENTOR(I)	red. prof. art. Peruško Bogdanić, Sveučilište u Zagrebu Akademija likovnih umjetnosti izv. prof. dr. sc. Leonida Kovač, Sveučilište u Zagrebu Akademija likovnih umjetnosti
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. art. Antonija Balić Šimrak, Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet izv. prof. art. Alem Korkut, Sveučilište u Zagrebu Akademija likovnih umjetnosti doc. dr. art. Ivan Fijolić, Sveučilište u Zagrebu Akademija likovnih umjetnosti
DATUM OBRANE	27. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ovo istraživanje temelji se na odnosu tehnologije i umjetnosti radi postavljanja pitanja i rasprave o mijenama u društvu i umjetnosti kao posljedicama tehnološke inkorporacije u svim životnim sferama. Uz naglasak na umjetnu inteligenciju i digitalno proširenu stvarnost, ovaj istraživački rad prati povijesnu i suvremenu tehnološku, teoretsku i umjetničku produkciju toga vida te kontekstualno objedinjuje predmetni problem. Istraživanje je provedeno uporabom dostupnih tehnoloških alata, oslanjanjem na mrežnu dostupnost sadržaja te komunikabilnost unutar mreže, u skladu s jednom od osnovnih referenci istraživanja – virtualnom stvarnosti. Rezultati istraživanja otvorili su nova pitanja te potrebu za redefiniranjem osnovnih postulata u suvremenom umjetničkom djelovanju. Umjetnički dio rada obuhvaća spektar od stvarne skulpture, elektromehaničkoga prototipa/skulpture te virtualnoga modela/skulpture za aplikaciju digitalno proširene stvarnosti. Doktorskim se radom nastoji naglasiti važnost postavljanja pitanja o odnosu tehnologije i skulpture te o nužnosti redefiniranja toga odnosa. Razlaganjem kontekstualnih te likovnoumjetničkih problema, kojima se ilustrirala vlastita misao o ujedinjavanju klasičnoga medija (skulpture) i tehnologije (kao tkiva koje potpuno prožima naše živote), željelo se upozoriti na nužnost propitivanja stvarnosti te određenih pojavnosti prouzrokovanih tehnološkom imerzijom u svakodnevicu društva, umjetnosti i znanosti.



Tomislav Škreblin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Model procjene kvalitete rada stanica za tehnički pregled vozila
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; strojarstvo; proizvodno strojarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1975. u Zagrebu. Godine 1994. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet strojarstva i brodogradnje, smjer <i>Strojarske konstrukcije</i> , te je 2000. diplomirao. Nakon odsluženoga vojnoga roka zaposlio se u Tvornici željezničkih vozila "Janko Gredelj", gdje je radio do 2002. godine. Od 2002. do 2007. bio je zaposlen u Centru za vozila Hrvatske kao stručni suradnik za tehničke preglede, gdje se bavio razvojem metoda tehničkih pregleda vozila, obukom nadzornika tehničke ispravnosti vozila i održavanjem uređaja i opreme u stanicama za tehnički pregled. Godine 2007. postao je rukovoditeljem tehničkoga odjela Centra za vozila Hrvatske. Napisao je i priredio više od deset stručnih biltena iz područja tehničkih pregleda vozila te sudjelovao u izradi i recenziji više od 20 izdanja kojima se koriste nadzornici tehničke ispravnosti u stanicama za tehnički pregled u cijeloj Hrvatskoj. Sudjeluje u međunarodnim tehničkim odborima i projektima povezanima s tehničkim pregledima vozila. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Nedeljko Štefanić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Goran Đukić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Nedeljko Štefanić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje izv. prof. dr. sc. Marin Golub, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
DATUM OBRANE	2. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu istražen pogodan način korištenja podataka o tehničkim karakteristikama vozila i rezultata tehničkoga pregleda tih vozila radi procjene kvalitete rada stanica za tehnički pregled vozila (dalje: STP). Metodom logit regresijske analize s više varijabli i metodom genetskoga programiranja određene su funkcije koje povezuju tehničke karakteristike vozila i vjerojatnosti pojave određene vrste nedostataka pri redovnom tehničkom pregledu. Tako dobivenim funkcijama određene su karakteristične vjerojatnosti pojave nedostataka za svaki pojedinačni STP, koje se statistički uspoređuju sa stvarnim karakterističnim postotcima pojave nedostataka u pripadajućim STP-ovima. Na temelju rezultata usporedbe tako dobivenih vjerojatnosti pojave nedostataka pojedinačnih STP-ova s njihovim stvarnim rezultatima, donosi se odluka kojemu STP-u treba posvetiti više pozornosti u smislu obuke i nadzora.



Nika Španović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinak bioaktivnoga stakla 45S5 na fizikalna i kemijska svojstva eksperimentalnih kompozitnih materijala
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; dentalna medicina; endodoncija i restaurativna dentalna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1986. u Zagrebu. Godine 2005. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Stomatološki fakultet, na kojem je 2011. diplomirala. Tijekom studija bila je demonstratorica u Zavodu za fiziologiju (2007. – 2010.). Uključena je bila u rad Udruge studenata stomatologije "Zubić vila", gdje je sudjelovala u projektima predškolskih ustanova. Aktivno je radila u stručnom studentskom listu "Sonda", u kojem je bila jedna od urednika. Za taj stručni rad i aktivnost dobila je 2011. Posebnu Rektorovu nagradu. Godine 2011. na matičnom se fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij te je 2018. obranila disertaciju. Sudjelovala je na mnogim domaćim i međunarodnim stručnim skupovima te je autorica i koautorica nekoliko znanstvenih i stručnih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zrinka Tarle, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet dr. sc. Hrvoje Skenderović, znanstveni savjetnik, Institut za fiziku u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Goranka Prpić Mehičić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Katica Prskalo, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Eva Klarić Sever, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Bernard Janković, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Silvana Jukić Krmek, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	11. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Svrha doktorskoga rada bila je priprema serije eksperimentalnih kompozitnih materijala s različitim udjelima bioaktivnoga stakla (BG) i istraživanje njihova potencijala za precipitaciju hidroksiapatita, stupanj konverzije, dubinu polimerizacije, transmitanciju svjetlosti, porast temperature tijekom polimerizacije, apsorpciju vode i solubilnost. Nakon sedmodnevne imerzije polimeriziranih uzoraka BG kompozita u fosfatima puferiranoj fiziološkoj otopini, na površini se formirao precipitat hidroksiapatita čija je debljina i morfologija ovisila o udjelu BG-a u kompozitu. Kod BG kompozita izmjeren je klinički prihvatljiv stupanj konverzije koji je bio u rasponu komercijalnih kompozita. Pri osvjetljivanju od 20 s svi BG kompoziti postigli su dubinu polimerizacije veću od 2 mm, koliko je propisano standardom za konvencionalne kompozite ISO 4049. Dodatak BG punila u eksperimentalne kompozitne materijale smanjio je maksimalni ostvarivi stupanj konverzije i doveo do strmijega opadanja stupnja konverzije s porastom debljine kompozitnoga sloja. Povećanje težinskoga udjela BG punila u eksperimentalnim kompozitima rezultiralo je nižim porastima temperature. Apsorpcija vode i solubilnost kod eksperimentalnih BG kompozita bile su značajno veće od referentnih vrijednosti propisanih standardom ISO 4049. Zaključno, istražena svojstva eksperimentalnih BG kompozita pokazuju potencijal za kliničku primjenu.



Marko Šprem

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Optical communication based on wavelength reuse and modulation averaging (Optička komunikacija zasnovana na višestrukoj uporabi valne duljine i usrednjivanju modulacije)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1988. u Zagrebu. Diplomirao je 2014. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Njegovo istraživanje tijekom preddiplomskoga studija bilo je fokusirano na svjetlovodne optičke senzore i sustave, a diplomirao je na optičkim komunikacijskim sustavima. Godine 2014. na tom se fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij te je 2018. obranio disertaciju. Od 2015. do 2018. radio je kao asistent u Laboratoriju za primijenjenu optiku (AOLab) Zavoda za radiokomunikacije na FER-u, gdje je radio na projektu <i>Sustainable Optical Communication and Sensor Systems based on Extended-Cavity Resonators (EXCAR)</i> , financiranoga od Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ). Njegovo su dostignuće na doktorskom studiju dva objavljena patenta za frekvencijsko zaključavanje i temperaturno ugađanje Fabry-Pérot laserskih dioda za zaključavanje samo jednoga longitudinalnoga moda na nepoznatu valnu duljinu upadnoga svjetla.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Dubravko Babić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Zvonimir Šipuš, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Marko Bosiljevac, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Mario Stipčević, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	5. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Optički komunikacijski sustavi s višestrukum uporabom valne duljine su sustavi u kojima se ista valna duljina koristi za prijenos informacije u oba smjera kroz jedno optičko vlakno. U tim sustavima informacija, zapisana u amplitudi optičkoga signala koji ulazi u primopredajnik, mora biti izbrisana prije nego što se signal pojača i remodulira novom informacijom. Poseban interes mogućnosti dvostruko bolje frekvencijske iskoristivosti arhitektura s višestrukum uporabom valne duljine nalazi se u pasivnim optičkim mrežama s multipleksom po valnim duljinama (WDM-PON). Neka od željenih svojstava takvih sustava su širokopojasnost, transparentnost protokola i pasivni način rada, a glavni je izazov očuvanje informacije o valnoj duljini nakon brisanja informacije. U doktorskom je radu opisana prva demonstracija WDM-PON s višestrukum uporabom valne duljine, gdje je brisanje informacije izvedeno pasivnim optičkim usrednjivanjem modulacija. U tu je svrhu istraženo nekoliko arhitektura primopredajnika: pojačanje svjetlosnoga signala pomoću frekvencijsko zaključane Fabry-Pérot laserske diode (FP-LD) i svjetlovodnoga optičkoga pojačala te remodulacija putem direktne ili vanjske modulacije. Najbolje performanse demonstrirane su s RSOA arhitekturom s brzinom prijenosa od 1,25 Gbps i duljinom veze do 30 kilometara. Istražene arhitekture inherentno su neovisne o valnoj duljini i mogu se implementirati s bilo kojom intenzitetnom optičkom modulacijom. Istražena su depolarizirajuća svojstva i mogućnost uporabe koherentnoga svjetla sa strukturama za usrednjivanje modulacija.



Željko Šreng

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Definiranje metodologije određivanja koeficijenta odumiranja pokazatelja fekalnoga onečišćenja u uvjetima pronosa kroz krški vodonosnik
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; građevinarstvo; hidrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1988. u Zagrebu. Osnovnu školu završio je u Slatini, a srednju školu, I. gimnaziju, 2007. u Osijeku te se upisao na Građevinski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera. Diplomirao je 2012. godine završivši sveučilišni diplomski studij, usmjerenje hidrotehnike, te stekao zvanje magistra inženjera građevinarstva. Od veljače 2013. radi kao asistent na matičnom fakultetu u Osijeku. Godine 2013. upisao se na poslijediplomski doktorski studij na Sveučilište u Zagrebu na Građevinskom fakultetu, na kojem je u veljači 2019. obranio disertaciju. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovao na konferencijama u zemlji i inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Goran Lončar, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Goran Gjetvaj, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet doc. dr. sc. Dražen Vouk, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet prof. dr. sc. Lidija Tadić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Građevinski i arhitektonski fakultet
DATUM OBRANE	13. veljače 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ovim radom predstavljena je metodologija za određivanje koeficijenta odumiranja pokazatelja fekalnoga onečišćenja (<i>Escherichia coli</i> i enterokoki) zbog pronosa podzemnom vodom kroz analiziranu kršku sredinu. Metodologija pretpostavlja sukcesivnu primjenu statističkoga, analitičkoga i numeričkoga modeliranja u svrhu definiranja kapaciteta samopročišćivanja analiziranoga vodonosnika (efekti sorpcije i odumiranja iskazani pripadnim koeficijentima). Analizirani vodonosnik Bokanjac-Poličnik smješten je u zaleđu grada Zadra. Preliminarne analize kao početni korak metodologije poslužile su u konkretiziranju određenih pretpostavki vezanih uz detektiranje pokretača povećanih koncentracija onečišćenja na analiziranim zdencima te određivanju mjesta potencijalnoga izvora onečišćenja. Utvrđeno je kako su oborine dominantni pokretač povećane koncentracije onečišćenja na zdencima. Provedeno integralno probno crpljenje poslužilo je u određivanju potencijalnoga mjesta izvora onečišćenja. Analitički je model podijeljen na dva dijela: vertikalnu i horizontalnu dionicu toka. Vertikalni tok odnosi se na perkolaciju od septičke jame do saturirane zone i kao rezultat je dobivena koncentracija onečišćenja na kraju vertikalnoga toka C_{VAD} . Drugi se dio modela odnosi na horizontalno strujanje i pronos unutar saturirane zone, a kao rezultat je dobivena koncentracija onečišćenja na početku toka C_{SAT} (inverzni postupak). Proračunom su definirane vrijednosti ukupnoga koeficijenta odumiranja k_{tot} za obje faze toka. Višestruko veća vrijednost koeficijenta ukupnoga odumiranja dobivena je za vertikalnu dionicu toka (srednja vrijednost iznosi $k_{tot} = 8,25$), zbog utjecaja sorpcije na uklanjanje onečišćenja. Unutar saturirane zone koeficijent ukupnoga odumiranja k_{tot} kreće se u granicama između 0,1 i 0,5. Definirani koeficijenti odumiranja pokazatelja fekalnoga onečišćenja, zajedno s izračunanim koncentracijama onečišćenja C_{VAD}/C_{SAT} , korišteni su kao ulazni podatak u numerički model pronosa onečišćenja. Numeričkim modelom dobio se uvid u napredovanje oblaka onečišćenja.



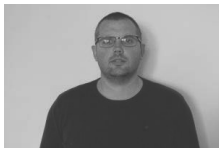
Sanja Štrbe

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj pentadekapeptida BPC 157 na toksične doze litija u štakora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; farmakologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1982. u Zadru. Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Šibeniku. Godine 2006. diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Nakon pripravničkoga staža položila je državni ispit 2007. godine. Specijalizaciju iz psihijatrije započela je 2011. u Kliničkom bolničkom centru Zagreb, gdje je ostala raditi nakon položenoga specijalističkoga ispita 2015. godine. Na matičnom je fakultetu pohađala poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i>. Od 2003. godine bavi se eksperimentalnim znanstvenoistraživačkim radom u Zavodu za farmakologiju Medicinskoga fakulteta pod vodstvom prof. dr. sc. Predraga Sikirića. Objavila je šest znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na brojnim domaćim i međunarodnim skupovima iz područja psihijatrije i farmakologije.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Igor Filipčić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Jasna Lovrić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Robert Likić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Dražen Begić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	19. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Litij se koristi u terapiji i profilaksi bipolarnoga poremećaja, a pri pojavi toksičnosti za sada nema poznatoga antidota. Cilj doktorskog rada bio je pokazati da pentadekapeptid BPC 157 ima protektivno djelovanje na mišićno, srčano i moždano tkivo u štakora prilikom akutne intoksikacije litijem. U istraživanju je bio korišten litij u dozi od 500 mg/kg/dan, primijenjen intraperitonealno, jednom dnevno sljedeća tri dana. Lijekovi (mg/kg) koji su uključivali BPC 157 (0,01;0,00001), L-NAME (5,0), L-arginin (100,0), primijenjeni su sami i/ili zajedno, a kontrolni štakori primili su ekvivalent fiziološke otopine (5 mL/kg). Dvadeset minuta nakon aplikacije navedenih supstancija procjenjivala se mišićna slabost (ljestvica 1 – 5) sljedećih osam minuta. U idućih pet minuta sniman je EKG, a nakon tri sata, radi patohistološke analize, izdvojeni su mozak, srce i poprečno prugasti mišić natkoljenice i dijafragma. U štakora s akutnom toksičnošću litija (pogoršana aplikacijom L-NAME, L-arginina, međusobna antagonizacija do razine kontrole kombinacijom L-NAME + L-arginin) došlo je do teške mišićne slabosti i prostracije, smanjenja mišićnih vlakana kvadricepsa i dijafragme, infarkta miokarda te edema u različitim područjima mozga. Primjena BPC-a 157, samoga ili uz NO agense, smanjuje mišićnu slabost, oštećenja mišića i ublažava oštećenja miokarda nastala primjenom litija. BPC 157 smanjuje oštećenje živaca i edem mozga. Pentadekapeptid BPC 157 pokazao je pozitivan učinak na litijske nuspojave, oštećenje mišića, srca i mozga, i njihovo potenciranje pri primjeni L-NAME i L-arginina. Važan doprinos istraživanja vidljiv je u rezultatima koji su pokazali da BPC 157 može biti terapija litijske intoksikacije.</p>



Darko Štriga

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Otkrivanje zajednica u društvenim mrežama zasnovano na izračunu povjerenja među korisnicima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1988. u Varaždinu. Diplomirao magistra inženjera stekao je 2011. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, na kojem je 2018. doktorirao. Tijekom preddiplomskog studija dobio je nagradu "Josip Lončar" te završetkom diplomskog i poslijediplomskog studija dodijeljene su mu diplome s velikom pohvalom (<i>magna cum laude</i>). Diplomirao magistra ekonomije stekao je 2012. na Sveučilištu u Zagrebu na Ekonomskom fakultetu. Od 2011. godine radi kao asistent u Zavodu za telekomunikacije matičnoga fakulteta. Kao istraživač radio je na nekoliko istraživačkih projekata u suradnji s industrijom. Član je Laboratorija za društveno umrežavanje i društveno računarstvo i udruge IEEE. Objavio je više radova na međunarodnim konferencijama te jedan rad u međunarodnim časopisima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Vedran Podobnik, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	akademik Ignac Lovrek, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Krešimir Pripužić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Nataša Erjavec, Sveučilište u Zagrebu Ekonomski fakultet
DATUM OBRANE	25. svibnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Proučavanje istraživačkoga pitanja "otkrivanje zajednica u društvenim mrežama zasnovano na određivanju povjerenja između korisnika" provedeno je nad skupom podataka koji je kreiran na temelju analize više od 250 tisuća korisnika društvene mreže Facebook. Za potrebe rješavanja istraživačkoga pitanja predložena je metoda SmartSocial Trust, a uz postojeće mjere evaluacije razvijena je nova mjera koeficijent SmartSocial Trust. Dobiveni rezultati uspoređeni su s teoretskim matematičkim modelom metode za klasifikaciju korisnika društvene mreže u društvene zajednice i referentnom <i>state-of-the-art</i> metodom iTrust. Prema svim parametrima evaluacije metoda SmartSocial Trust pokazala se kao najbolja. Ostvaren je sljedeći izvorni znanstveni doprinos: a) model zajednica u društvenim mrežama zasnovan na povjerenju među korisnicima izveden iz atributa korisničkih profila i strukturnih svojstava društvenoga grafa, b) metoda otkrivanja zajednica u društvenim mrežama koja obuhvaća postupke transformacije internetske društvene mreže u društveni graf i algoritam za izračun povjerenja u dobivenom društvenom grafu i c) laboratorijski prototip za otkrivanje zajednica u društvenim mrežama verificiran na referentnom skupu podataka SmartSocial Trust, koji je stvoren društvenim eksperimentom u internetskom okružju.



Nikola Šubić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Metoda procjene utjecaja raskrižja s kružnim tokom prometa na okoliš i gospodarstvo
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; tehnologija prometa i transport
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1984. u Zagrebu. Diplomirao je 2007. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu prometnih znanosti, na kojem je 2018. obranio i disertaciju. Od 2008. zaposlen je u poduzeću Hrvatska osiguravajuća kuća d. d. u svojstvu procjenitelja na poslovima šteta. Potkraj 2013. postao je stalnim sudskim vještakom za cestovni promet, tehniku i procjenu vrijednosti motornih vozila prema imenovanju Županijskoga suda u Zagrebu. Poslove vezane uz vještačenja obavlja kontinuirano do sada. Od 2014. član je udruge HSUESV (Hrvatska strukovna udruga eksperata i sudskih vještaka). Autor je više znanstvenih radova o sigurnosti prometa i propusne moći raskrižja s kružnim tokom prometa. Služi se engleskim jezikom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Tomaž Tollazzi, Univerza v Mariboru, Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, Republika Slovenija izv. prof. dr. sc. Dubravka Hozjan, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Davor Brčić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Tomaž Tollazzi, Univerza v Mariboru, Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, Republika Slovenija izv. prof. dr. sc. Dubravka Hozjan, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Jasna Golubić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Vesna Dragčević, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
DATUM OBRANE	8. lipnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Dosadašnja planiranja, projektiranja i rekonstrukcije postojećih tipova raskrižja u jednoj razini (kružna, semaforizirana i nesemaforizirana) vrlo su malu ili gotovo nikakvu pozornost posvećivala održivom prometnom sustavu, odnosno negativnom utjecaju prometa na okoliš i gospodarstvo. Zasnivala su se isključivo na tehničkim rješenjima koja zadovoljavaju kriterije propusne moći i sigurnosti raskrižja. S obzirom na navedeno, ovaj istraživački rad posvetio je pažnju upravo razvoju metode za procjenu utjecaja raskrižja s kružnim tokom prometa na okoliš i gospodarstvo, sa svrhom provjere opravdanosti izgradnje različitih oblika raskrižja u razini uzimajući u obzir ekološke i gospodarske kriterije. Za razvoj metode bilo je potrebno prikupiti dosadašnje teorijske spoznaje o utjecaju raskrižja s kružnim tokom prometa na okoliš i gospodarstvo te prikupiti potrebne ulazne podatke na odabranim raskrižjima s kružnim tokom prometa u urbanim sredinama gradskih područja. Uz navedeno, bilo je potrebno provesti analizu prethodnoga i sadašnjega stanja preko simulacijskih programskih paketa na odabranim raskrižjima. Nakon provedenih analiza uslijedio je razvoj statističkoga modela na temelju statističkih metoda, provedenih analiza i prikupljenih podataka. Primjenom statističkoga modela razvijena je metoda kojom se procjenjuje utjecaj raskrižja s kružnim tokom prometa na okoliš i gospodarstvo. Predložena metoda u konačnici je verificirana u stvarnom prostornom okruženju. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada prijedlog metode za određivanje utjecaja RKT-a na okoliš i gospodarstvo, koji bi u budućnosti obvezno morao biti jedan od pokazatelja za izbor optimalnoga tipa raskrižja, pogotovo u urbanoj sredini.



Filip Šuligoj

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Spatial patient registration in robotic neurosurgery (Prostorna registracija pacijenta u robotskoj neurokirurgiji)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; strojarstvo; proizvodno inženjerstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Zagrebu, gdje je 2004. završio XI. gimnaziju. Studirao je na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu strojarstva i brodogradnje: godine 2008. završio je prediplomski, a 2009. diplomski studij strojarstva. Od 2009. do 2013. radio je u tvrtki Dalekovod proizvodnja d. o. o. Od 2013. zaposlen je na matičnom fakultetu na Odsjeku za robotiku i automatizaciju proizvodnih sustava kao asistent i doktorand. Objavio je devet radova u znanstvenim časopisima i osam radova na konferencijama s međunarodnom recenzijom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Bojan Jerbić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Andrej Jokić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Bojan Jerbić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje doc. dr. sc. Darko Chudy, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	1. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Istraživanje predloženo u ovom doktorskom radu obrađuje glavne komponente prostorne registracije pacijenta u robotskoj neurokirurgiji: lokalizaciju pacijenta u medicinskim snimkama i operacijskoj dvorani, krutu registraciju i automatizaciju cjelokupnoga postupka prostorne registracije pacijenata. Podrazumijeva se dobro poznavanje suvremenih metoda primjenjenih u robotskim medicinskim zahvatima, razvoj i implementacija novih metoda i algoritama te mjerenja na temelju kojih se mogu vrjednovati postignuti rezultati. Kako bi se poboljšala lokalizacija pacijenta u volumetrijskim snimkama, razvijen je novi algoritam koji se koristi jedinstvenim pristupom odnosno kombinacijom algoritama strojnoga vida, biomedicinskih metoda filtriranja slike i metoda matematičke procjene kako bi se utvrdilo središte svakoga markera. Razvijen je algoritam za uparivanje točaka i sustav za automatsku registraciju pacijenta koji se koristi slobodno distribuiranim markerima. Lokalizacija u medicinskim snimkama i fizičkom prostoru, a potom i registracija, odvijaju se samostalno te ne zahtijevaju dodatnu intervenciju medicinskoga osoblja. Za lokalizaciju u fizičkom prostoru predstavljen je, implementiran i testiran koncept strategije robotske lokalizacije. Lokalizacijske strategije koriste se specifičnim kutovima, orijentacijama i vrstama kretanja robota tijekom postupka lokalizacije markera i pozicioniranja na ciljanu točku. Izmjereni su i analizirani utjecaji strategije robotske lokalizacije na ukupnu pogriješku robotskoga sustava za stereotaktičku neurokirurgiju.



Vanja Tadić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Construction of molecular tools based on CRISPR/Cas9 system for epigenetic modulation of gene expression (Konstrukcija molekularnih alata temeljenih na sustavu CRISPR/Cas9 za epigenetičku modulaciju ekspresije gena)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1990. u Koprivnici. Završila je 2014. diplomski studij molekularne biologije na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu obranivši rad <i>Replikacija DNA u sekundarnom limfnom tkivu</i> . Od 2014. radi na tom fakultetu kao asistentica u Zavodu za molekularnu biologiju, gdje je bila neposredna voditeljica pri izradi dvaju diplomskih radova. Sudjelovala je u brojnim međunarodnim konferencijama i radionicama. U 2016. godini znanstveno se usavršavala u instituciji Sanquin Research and Landsteiner Laboratory u Amsterdamu u Nizozemskoj. Držala je praktičnu nastavu iz kolegija Molekularna dijagnostika, Medicinska genetika, Molekularna genetika, Laboratorijska stručna praksa i Epigenetika na PMF-u u Zagrebu. Koautorica je dvaju znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vlatka Zoldoš, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Aleksandar Vojta, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Srećko Gajović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet dr. sc. Melita Vidaković, znanstvena savjetnica, Univerzitet u Beogradu, Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Republika Srbija
DATUM OBRANE	28. siječnja 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U ovom se radu napravila C-terminalna fuzija katalitičke domene proteina TET1 (Ten-Eleven Translocation 1) i katalitički inaktivne nukleaze Cas9 (dCas9) izolirane iz vrste <i>Streptococcus pyogenes</i> i konstruirao dCas9-TET1 molekularni alat za ciljanu demetilaciju DNA. Testirala se i aktivnost N-terminalne fuzije TET1-dCas9. Protein TET1 katalizira pretvorbu 5-metilcitozina u 5-metilhidroksicitozin, što je prvi korak u aktivnoj demetilaciji DNA. Korelacijske analize povezuju hipermetilirane CpG dinukleotide u promotorima gena s represijom transkripcije, a hipometilirane CpG dinukleotide s aktivnom transkripcijom. Konstruirani alati uspješno su upotrijebljeni za ciljanu demetilaciju CpG dinukleotida unutar promotora kandidat gena <i>MGAT3</i> i <i>LAMB1</i> . Pokazalo se da je nakon demetilacije ciljanih CpG mjesta u promotoru gena <i>MGAT3</i> porasla razina transkripata ovoga gena. Usporedio se efekt aktivacije gena <i>MGAT3</i> postignut ciljanom demetilacijom dCas9-TET1 alatom s konzervativnijim pristupom direktne aktivacije pomoću VPR-dCas9 alata. U ovu svrhu upotrijebljena je N-terminalna fuzija aktivacijske domene VPR i dCas9 iz vrste <i>Staphylococcus aureus</i> (dSaCas9). Primjena molekularnih alata za ciljanu demetilaciju CpG dinukleotida omogućuje izravnu analizu utjecaja metilacije DNA na ekspresiju gena od interesa i pokazuje je li ciljana regija DNA regulatorna. Konstrukcija modularnih alata temeljenih na sustavu CRISPR/Cas9 omogućuje jednostavnije epigenetičko inženjerstvo. Ciljana demetilacija specifičnih regija u genomu ima potencijal u reprogramiranju stanica pomoću promijenjenoga uzorka ekspresije gena i time je neprocjenjivo koristan pristup u razjašnjavanju bioloških puteva u stanici.



Denis Težak

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj značajki miniranja na kotlovsko proširenje u glinenome tlu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo; rudarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1984. u Varaždinu. Od 2003. do 2010. studirao je na Sveučilištu u Zagrebu na Geotehničkom fakultetu. Godine 2010. upisao se na poslijediplomski doktorski studij rudarstva na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu te je 2018. obranio disertaciju. Od 1. travnja 2010. zaposlen je na Geotehničkom fakultetu. Neposredni je voditelj pri izradi jednoga završnoga rada. Od 2010. do 2017. obnašao je dužnost predsjednika Povjerenstva za izradu nastavne strukture preddiplomskoga i diplomskoga te doktorskoga studijskoga programa <i>Inženjerstvo okoliša</i> . Od 2015. član je Hrvatskoga društva inženjera geotehnike. Autor je i koautor niza znanstvenih i stručnih radova. Aktivno se služi engleskim jezikom i posjeduje osnovno znanje iz njemačkoga jezika. Aktivno se služi Microsoft Office alatima te aplikacijama i programima. Oženjen je i otac dvoje djece.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Mario Dobrilović, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet prof. dr. sc. Josip Mesec, Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Vječislav Bohanek, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet izv. prof. dr. sc. Mario Dobrilović, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet prof. dr. sc. Josip Mesec, Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet prof. dr. sc. Muhamed Sućeska, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet doc. dr. sc. Ivan Kovač, Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet
DATUM OBRANE	20. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Poboljšanje inženjerskih svojstava glinenih tala može se postići djelovanjem koncentriranih eksplozivnih punjenja odnosno primjenom metode zbijanja koherentnih tla miniranjem. Detonacija koncentriranoga eksplozivnoga punjenja u tlu generira udarni val koji je podržan ekspanzijom produkata eksplozije te u tlu stvara intenzivan porni predtlak i oscilacije u okolini eksplozivnoga punjenja. U tu je svrhu razvijen sustav opažanja, mjerenja i računanja oblika i volumena nastaloga proširenja. Osmišljena je aplikacija koja uz izračun koordinata bušotina omogućuje detaljnu grafičku interpretaciju proširenja u 2D i 3D prikazu. Primjenom standardnih terenskih i laboratorijskih metoda moguće je odrediti promjene u tlačnoj čvrstoći, posmičnoj čvrstoći, gustoći te modulu elastičnosti u tlu nakon miniranja. U radu su predložene smjernice za odabir parametara miniranja prema traženim svojstvima okolnoga tla. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada a) u određivanju ovisnosti volumena nastalih kuglastih proširenja s masom i vrstom eksplozivnoga punjenja te detonacijskih parametara eksploziva, b) u razvoju računalnoga programa za snimanje i izračun volumena nastaloga proširenja te 2D i 3D prikazivanje oblika nastalih šupljina, c) u definiranju ovisnosti volumena nastaloga kuglastoga proširenja o brzini detonacije i masi eksploziva, d) u postavljanju osnove za izradu modela nastanka kuglastoga proširenja i u drugim vrstima tla te stijena i e) u primjeni rezultata istraživanja u geotehničkoj praksi stabilizacije kosina glinenih materijala.



Sergey Titov

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Faunistic, taxonomic and biogeographical features of superfamily Noctuoidea (Insecta, Lepidoptera) in North-Eastern Kazakhstan (Pavlodar region)[Faunističke, taksonomske i biogeografske značajke nadporodice Noctuoidea (Insecta, Lepidoptera) u sjeveroistočnom Kazahstanu (Pavlodarska oblast)]
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1980. u gradu Vichugi u regiji Ivanovu u Ruskoj Federaciji. Završio je preddiplomski studij i stekao zvanje prvostupnika biologije na Pavlodarskom državnom Pedagoškom institutu. Tema njegova završnoga rada bila je <i>Kolekcije Lepidoptera u PSPI muzeju</i> kod mentora prof. K. K. Akhmetova. Na tom je institutu završio i diplomski studij biologije obranivši rad <i>Raznolikost Lepidoptera područja pavlodarskog Irtysha</i> pod mentorstvom prof. T. S. Rymzhanova. Godine 2015. upisao se na poslijediplomski doktorski studij na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2018. obranio disertaciju. Njegov je znanstveni interes usmjeren na istraživanje raznolikosti, ekologije, taksonomije i biogeografskih značajki Lepidoptera u Republici Kazahstanu. Publicirao je 20 znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mladen Kučinić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Sanja Gottstein, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Milivoj Franjević, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet prof. dr. sc. Suvađ Lelo, Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Bosna i Hercegovina
DATUM OBRANE	30. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ovaj doktorski rad usmjeren je na obradu triju porodica iz nadporodice Noctuoidea, skupine Macroherocera, kako bi se utvrdile faunističke, taksonomske i biogeografske značajke. Terenskim radom prikupljeno je oko 70.000 leptira iz nadporodice Noctuoidea. U pavlodarskoj regiji (sjeveroistočni Kazahstan) utvrđeno je 485 vrsta, od kojih 411 prvi put u fauni pavlodarske regije. Dvije vrste opisane su kao nove u znanosti. Fauna Noctuoidea pavlodarske regije ima sličnu rasprostranjenost u različitim geomorfološkim područjima regije. Na zapadnoj sibirskoj ravnici zabilježene su 394 vrste (81,23 %), a u kazahstanskom visočju 366 vrsta (75,46 %). U fauni Noctuoidea pavlodarskoga područja većina vrsta je mezofilna (159 vrsta, 32,78 %) i kserofilna (125 vrsta, 25,77 %). Usporedba sastava faune Noctuoidea u Hrvatskoj i u pavlodarskoj regiji pokazala je sličnost faune od 23,57 % između tih dvaju područja (268 zajedničkih vrsta).



Rajko Todić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Model dubokoga mikrobušenja potpomognutoga vibracijama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; strojarstvo; proizvodno strojarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1977. u Šibeniku. Diplomirao je 2002. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu strojarstva i brodogradnje, na kojem je 2018. obranio disertaciju. Od 2002. do 2004. na tom je fakultetu radio kao znanstveni novak i sudjelovao je u izvođenju vježbi na Tehničkom veleučilištu u Zagrebu. Od 2004. do 2008. radio je kao konstruktor u tvrtki HSTec Zadar i sudjelovao je u izvođenju vježbi na Veleučilištu u Karlovcu. Od 2008. do 2014. radio je u tvrtki ZM-Vikom Šibenik kao voditelj projekta. Godine 2009. položio je stručni ispit, a 2013. postao je međunarodni inženjer za zavarivanje (IWE/EWE) pri HDTZ-u. Od 2014. radi u tvrtki HSTec Zadar kao projektant. Sudjelovao je u nekoliko znanstvenih i tehnoloških projekata i objavio više znanstvenih radova. Koristi se engleskim i njemačkim jezikom. Oženjen je i otac dvoje djece.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Toma Udiljak, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Damir Ciglar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Toma Udiljak, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Goran Cukor, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet
DATUM OBRANE	25. travnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>U radu je predstavljen pregled rezultata istraživanja dubokoga mikrobušenja i dubokoga bušenja potpomognutoga vibracijama. Preko kinematičke analize trajektorija glavnih oštrica svrdla utvrdio se utjecaj parametara vibracija u ovisnosti o parametrima bušenja na debljinu odvojenih čestica prije deformacije. Provedena je eksperimentalna analiza konvencionalnoga i mikrobušenja potpomognutoga vibracijama, uz periodično izvlačenje svrdla, mjerenjem odzivnih veličina aksijalne sile i momenta bušenja preko planiranih eksperimenata. Za analizu utvrđivanja značajnosti utjecaja odabranih parametara na odzivne veličine koristila se metoda odzivne površine. Izrađeni su matematički modeli odziva aksijalne sile i momenta konvencionalnoga i mikrobušenja potpomognutoga vibracijama, u ovisnosti o parametrima bušenja, vibracija i dubine provrta.</p> <p>Usporedbom eksperimentalnih rezultata i obaju modela utvrđeno je kako bušenje potpomognuto vibracijama ponajviše pogoduje na smanjenje ukupnoga momenta mikrobušenja za određeni skup parametara. Smanjenje momenta povezano je s manjim odvojenim česticama i time smanjenom vjerojatnosti začepjenja utora spirale mikrosvrkla i manjim trenjem prilikom dubokoga mikrobušenja. Kod dubokoga mikrobušenja potpomognutoga vibracijama ustanovljeno je kako postignuto smanjenje ukupnoga momenta bušenja, u kombinaciji s adekvatnom veličinom aksijalne sile, može osigurati prosječno veći broj probušenih provrta prije loma svrdla i time pouzdaniji proces dubokoga mikrobušenja.</p>



Vlatka Tomić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Progesteronska potpora žutom tijelu u stimuliranim ciklusima izvantjelesne oplodnje
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; ginekologija i opstetricija
CURRICULUM VITAE	Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Zagrebu. Godine 2004. diplomirala je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Bila je stipendistica DAAD-a i Rotary Cluba na Sveučilištu Eberhard Karls i Ruprecht Karls u Njemačkoj. Od 2005. znanstvena je novakinja na Katedri za ginekologiju i porodništvo Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od 2006. do 2011. u Klinici za ginekologiju i porodništvo KBC-a Sestre milosrdnice bila je na pripravničkom stažu i specijalizaciji. Od 2014. do 2015. radila je u bolnici Kreiskrankenhaus Mittleres Erzgebirgeu u Chemnitzu u Njemačkoj. Od 2015. radi u austrijskoj klinici Uniklinikum Salzburg na Odjelu ginekološke endokrinologije i humane reprodukcije. Disertaciju je obranila 2018. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Autorica je oko 30 radova, od kojih je jedan proglašen najboljim na 13. svjetskom kongresu o kontroverzama u opstetriciji, ginekologiji i infertilitetu (<i>13th World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology and Infertility</i>).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Miro Kasum, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Velimir Šimunić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet (u. m.) izv. prof. dr. sc. Dinka Pavičić Baldani, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Marina Šprem Goldštajn, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	18. travnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom su radu uspoređeni učinkovitost, zadovoljstvo i podnošljivost različitih puteva primjene progesterona u luteinskoj potpori stimuliranih ciklusa. Ispitivanu populaciju činilo je ukupno 1508 žena u IVF / ICSI postupku. Progesteronska potpora primjenjivana je od dana aspiracije oocita do menstruacije, odnosno u slučaju trudnoće do 10. tjedna. Stope trudnoće bile su usporedive tj. u slučaju kombinirane terapije 39,5 % vs. vaginalni gel 33,5 %; vaginalni gel vs. vaginalne kapsule 30,9 %; oralne tablete 30,5 % vs. vaginalni gel 32,9 % po ET-u (RR 0,93 – 1,18; p = 0,78). Stope ranih pobačaja bile su podjednake. Ukupna podnošljivost bila je slična, ali se vaginalno krvarenje javljalo češće uz vaginalni gel u usporedbi s kombiniranom terapijom (RR 0,21, 95 % CI 0,07 – 0,61, p <0,01). Interferencija s koitusom i lokalne nuspojave perinealne iritacije (RR 0,06, 95 % CI 0,01 – 0,47, p <0,01) i vaginalnoga iscjetka (RR 0,08, 95 % CI 0,02 – 0,32; p <0,001) bile su češće uz vaginalni progesteron nego uz oralni didrogesteron. Korisnice didrogesterona pokazale su značajno apsolutno zadovoljstvo u usporedbi sa svim ostalim putovima progesteronske potpore. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u odgovoru na pitanje može li se didrogesteron sigurno primijeniti u kliničkoj praksi te koje rizike odnosno koristi donosi pacijenticama. Također je dan odgovor na pitanje o učinkovitosti različitih načina i puteva primjene progesterona te su prvi put ponuđeni rezultati o podnošljivosti i prihvatljivosti preparata kao važnom segmentu uspjeha terapije.



Nataša Tošanović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Unapređenje proizvodnih procesa primjenom principa povlačenja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; strojarstvo; proizvodno strojarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1979. u Zenici u Bosni i Hercegovini. Diplomirala je 2007. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu strojarstva i brodogradnje, smjer <i>Proizvodno strojarstvo</i> , usmjerenje Industrijsko inženjerstvo. Od veljače 2008. do rujna 2009. radila je kao stručna suradnica na projektu <i>Postizanje poslovne izvrsnosti implementacijom lean sustava u proizvodnim i uslužnim poduzećima Republike Hrvatske</i> , koji je financirala Zaklada Adris. U sklopu toga projekta boravila je tijekom srpnja 2008. na MIT-u (Massachusetts Institute of Technology) u SAD-u, gdje je prošla edukaciju iz područja <i>lean</i> sustava. Od rujna 2009. zaposlena je na matičnom fakultetu kao asistentica u Zavodu za industrijsko inženjerstvo. Od 2008. do 2013. radila je kao suradnica na projektu "Unapređenje poslovanja malih i srednjih poduzeća primjenom <i>lean</i> sustava", koji je financiralo Ministarstva gospodarstva rada i poduzetništva. Sudjelovala je kao predavačica na više seminara iz područja <i>lean</i> sustava te u projektima izobrazbe zaposlenika iz područja <i>lean</i> sustava u nekoliko hrvatskih poduzeća. Govori i piše engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Nedeljko Štefanić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Goran Đukić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Nedeljko Štefanić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Ivica Veža, Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje
DATUM OBRANE	8. studenoga 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Danas velik broj vodećih svjetskih proizvodnih poduzeća koristi principe "vitke" proizvodnje za unaprjeđenje svojih procesa. Osnovni princip "vitke" proizvodnje jest princip povlačenja. Princip povlačenja postiže se različitim mehanizmima upravljanja proizvodnjom. Cilj doktorskoga istraživanja bio je analizirati kako parametri proizvodnoga procesa, redom: koeficijent varijacije vremena obrade, vrijeme trajanja obrade, usko grlo te broj upravljačkih kartica utječu na performanse proizvodnoga procesa, ovisno o tome koji se mehanizam upravljanja koristi u procesu. U tu svrhu provedeno je simulacijsko eksperimentiranje. Simulirana su četiri zasebna scenarija. U prvom scenariju proizvodni je proces upravljan Kanban mehanizmom upravljanja. U drugom je proizvodni proces upravljan Conwip mehanizmom upravljanja, a u trećem i četvrtom scenariju proizvodni je proces upravljan redom Hibrid Kanban/Conwip te DBR mehanizmom upravljanja. Za sva četiri mehanizma upravljanja varirani su isti utjecajni parametri. Promatrane su mjerne performanse produktivnost i vodeće vrijeme te su navedene mjerne performanse uspoređene za svaki od mehanizama upravljanja. Rezultati su pokazali da su za svaku kombinaciju vrijednosti ulaznih parametara mjerne performanse različite, ovisno o tome kojim se mehanizmom upravljanja upravlja proizvodnim procesom. U skladu s dobivenim, zaključuje se da nije uvijek isti mehanizam upravljanja najbolji odabir za određeni proizvodni proces. Koji je mehanizam upravljanja najbolji odabir za određeni proces, ovisi o razinama utjecajnih parametara proizvodnoga procesa.



Aleksandar Toševski

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Podložnost porječja rijeke Dubračine površinskim geodinamičkim procesima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo; geološko inženjerstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1979. u Splitu. Osnovnu školu i opću gimnaziju završio je u Korčuli. Godine 1997. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Rudarsko-geološko-naftni fakultet, na kojem je 2004. diplomirao te 2018. obranio disertaciju. Od 2005. bio je zaposlen kao znanstveni novak na Katedri za geotehniku Građevinsko-arhitektonskoga fakulteta Sveučilišta u Splitu. Od 2009. do 2011. radio je kao kooperant tvrtke Konstruktor-Inženjering d. d. na izgradnji trase autoceste od Vrgorca do Ploča. Na početku 2011. zaposlio se kao znanstveni novak u Zavodu za geologiju i geološko inženjerstvo matičnoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, gdje je radio dvije godine. Od srpnja 2014. zaposlen je u tvrtki Geokon-Zagreb d. d. na poslovima geotehničkih istraživanja za potrebe projektiranja raznih vrsta objekata kao što su temelji, nasute i potporne građevine, prometnice i sl.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Davor Pollak, viši znanstveni suradnik, Hrvatski geološki institut u Zagrebu doc. dr. sc. Dario Perković, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dunja Aljinović, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet dr. sc. Davor Pollak, viši znanstveni suradnik, Hrvatski geološki institut u Zagrebu doc. dr. sc. Dario Perković, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet izv. prof. dr. sc. Marko Komac, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Republika Slovenija izv. prof. dr. sc. Marta Mileusnić, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
DATUM OBRANE	25. svibnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Istraživani su površinski procesi u porječju Dubračine, gdje su identificirana disperzivna tla (DT). Glavni su ciljevi bili zonirati područje prema podložnosti procesima primjenom statističkih bivarijantnih metoda i odrediti utječe li disperzivnost na degradaciju tla. Primjena topografskih karata i DTM-a u svrhu daljinskoga kartiranja rezultirala je vrlo kvalitetnim i pouzdanim inventarima. Iznimka su dijelovi gdje se preklapaju procesi klizanja i prekomjerne erozije, gdje bez terenske verifikacije nije moguće odrediti radi li se o morfologiji uzrokovanoj klizanjem ili prekomjernom erozijom. DT se mogu klasificirati kao niskoplastične i visokoplastične gline. Svojestvo disperzivnosti nije povezano s mineralnim sastavom, a ne utječe ni na aktivnost gline. Vrijednosti kohezije i kuta unutarnjega trenja kod disperzivnih se i nedisperzivnih glina ne razlikuju, ali se kod disperzivnih primjećuje nagli gubitak kohezije s povećanjem vlažnosti. Rezultati pokusa sušenja-vlaženja razlikuju disperzivne i nedisperzivne gline jer se disperzivne nakon potapanja brzo dezintegriraju. Tri najznačajnija čimbenika koja utječu na zonaciju podložnosti klizanju su litologija, pokrov zemljišta (CLC) i srednja godišnja količina oborine, a puzanju litologija, udaljenost od prometnice i nagiba terena. Podložnost prekomjernoj eroziji najviše je pod utjecajem udaljenosti od disperzivnoga uzorka, litologije i CLC-a, a na proces jaružanja najviše utječe litologija, CLC i smjer nagiba terena. Najznačajniji čimbenici koji utječu na zonaciju podložnosti odronjavanju su nagib terena, litologija i CLC.



Marina Viličić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Kartografska analiza karte Stjepana Glavača iz 1673. godine
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; geodezija; kartografija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Zagrebu. Diplomirala je 2009. na Sveučilištu u Zagrebu na Geodetskom fakultetu, na kojem je 2019. obranila i disertaciju. Godine 2006. dobila je državnu stipendiju, 2007. i 2008. Nagrade dekana, a 2009. Nagradu fakulteta kao najbolja studentica V. godine. Od 2009. do 2011. radila je u privatnoj geodetskoj tvrtki GEODIST d. o. o. Na Katedri za geoinformacije matičnoga fakulteta počela je raditi 2011. kao znanstvena novakinja i asistentica. Godine 2013. položila je stručni ispit za obavljanje stručnih geodetskih poslova kao stručni suradnik ovlaštenoga inženjera geodezije. Objavila je nekoliko znanstvenih radova te je izlagala radove na domaćim i međunarodnim znanstveno-stručnim skupovima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
MENTOR(I)	prof. emer. Miljenko Lapaine, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Stanislav Frangeš, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet doc. dr. sc. Ivka Kljajić, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet prof. dr. sc. Josip Faričić, Sveučilište u Zadru, Odjel za geografiju
DATUM OBRANE	15. veljače 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Karta Stjepana Glavača svojom se detaljnošću u prikazu geografskih sadržaja, slikovitom dočaravanju reljefnih oblika, brojnim toponimima, ucrtavanju hrvatske milje i dvostrukih vrijednosti geografskih dužina ističe od ranije objavljenih karata drugih autora. Glavač je podatke prikupljao terenskim obilascima i opažanjima pa je na temelju tako prikupljenih prostornih podataka izradio kartu današnje središnje Hrvatske u krupnijemu mjerilu. Jedini pisani trag o karti sadržan je u njezinu naslovu i podužoj posveti, u kojima su navedeni razlozi koji su potaknuli Glavača na njezinu izradu, komu je posvetio kartu, kako ju je izradio i čime se poslužio prilikom njezine izrade. Ostali podatci nisu zapisani, pa je to izazov za istraživače koji proučavaju Glavačevu ostavštinu. Unatoč njezinu značaju za hrvatsku povijest i kartografiju, Glavačeva karta nije dovoljno poznata. U dosadašnjim radovima karta je nedovoljno istražena i postoje razilaženja u mišljenjima pojedinih autora. Ovo doktorsko istraživanje Glavačeve karte s geodetskoga i kartografskoga gledišta pridonijelo je spoznajama o toj karti koje se očituju u kartografskoj projekciji karte i njezinim parametrima, duljini hrvatske milje te njezinu odnosu prema drugim miljama i ligama, rješavanju problematike dvostrukih meridijana, istraživanju utjecaja Glavačeve karte, analizi karata koje nalikuju na Glavačevu kartu te u ocjeni točnosti karte. Pored toga, dan je povijesni pregled o smještaju Valvasorove grafičke zbirke od njezinih početaka do danas te o obliku i dimenzijama Zemlje u doba izrade Glavačeve karte.



Ante Vučetić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Identifikacija i karakterizacija parametara rada rada HCCI motora pri pogonu bioplinom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; strojarstvo; teorija konstrukcija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1982. u Zadru, gdje je završio osnovnu školu i Prirodoslovno-matematičku gimnaziju. Godine 2001. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet strojarstva i brodogradnje, na kojem je 2010. diplomirao na konstrukcijskom smjeru, usmjerenje Motori i vozila. Od 2011. zaposlen je na tom fakultetu kao stručni suradnik, a od 2014. kao asistent na projektu na Katedri za motore i vozila. Tijekom rada na Fakultetu sudjelovao je na znanstvenim i ostalim projektima na toj katedri, na kojoj aktivno sudjeluje i u nastavi kolegija. Kao autor ili koautor objavio je 18 znanstvenih i stručnih radova u časopisima i zbornicima skupova u Hrvatskoj i inozemstvu. Služi se engleskim jezikom u govoru i pismu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zoran Lulić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Darko Kozarac, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje doc. dr. sc. Momir Sjerić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Vladimir Medica, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet
DATUM OBRANE	6. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Kontinuiranim povećanjem broja motornih vozila te njihova utjecaja na globalno zatopljenje, dopuštene vrijednosti onečišćujućih tvari iz motora s unutarnjim izgaranjem sve se više smanjuju te se potiče uporaba obnovljivih izvora energije. Kao potencijalno rješenje za smanjenje emisija štetnih tvari te korištenje obnovljivih izvora energije nameće se HCCI (engl. <i>Homogeneous Charge Compression Ignition</i>) motor pogonjen bioplinom, koji kao prednost ima nižu emisiju dušikovih oksida i krutih čestica te istodobno visoku učinkovitost poput Dieselova motora. Cilj je ovoga istraživanja bila usporedba i karakterizacija dvaju različitih načina izgaranja na istome motoru s različitim kompresijskim omjerima i različitim gorivima pri sličnim radnim uvjetima. Eksperimentalno ispitivanje motora provedeno tijekom izrade ovoga rada rezultiralo je sljedećim znanstvenim doprinosima u području HCCI načina rada motora, rabeći bioplin kao pogonsko gorivo: 1) Identificirani su radni parametri motora u HCCI načinu rada pogonjenoga bioplinom koji omogućuju upravljanje radom motora (početkom i položajem težišta izgaranja), a samim time i promjenu značajki rada motora, 2) Okarakterizirani su utjecaji radnih parametara motora na značajke rada u HCCI načinu rada pogonjenoga bioplinom i 3) Razvijena je metoda određivanja optimalnih radnih parametara HCCI motora pogonjenoga bioplinom u kojima se ostvaruje visoka indicirana učinkovitost uz minimalne emisije štetnih tvari.



Marina Vukoje

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	The influence of adhesion parameters on material and organic recycling of thermochromic prints (Utjecaj adhezijskih parametara na materijalno i organsko recikliranje termokromnih otisaka)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; grafička tehnologija; procesi grafičke reprodukcije
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1987. u Slavonskom Brodu. Diplomirala je 2011. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. Radila je kao viša stručna suradnica za zaštitu okoliša pri Upravnom odjelu za graditeljstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Slavonskoga Broda. Od listopada 2012. zaposlena je kao asistentica na Katedri za zaštitu okoliša Grafičkoga fakulteta, na kojem se upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda</i> . Aktivno je sudjelovala u radu međunarodnoga projekta Europske zaklade za znanost <i>COST Akcija FP 1003 i FP 1405</i> . Njezin znanstveni interes uključuje istraživanja u području recikliranja papira. Do sada je objavila nekoliko znanstvenih i stručnih radova u časopisima i zbornicima skupova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mirela Rožić, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Tomislav Cigula, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet izv. prof. dr. sc. Ivana Bolanča Mirković, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet izv. prof. dr. sc. Regina Fuchs-Godec, Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Republika Slovenija
DATUM OBRANE	4. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U ovom je radu ispitan utjecaj adhezijskih parametara termokromne boje na mogućnosti materijalnoga i organskoga recikliranja termokromnih otisaka. Dobiveni rezultati upućuju na to da se termokromni ofsetni otisci loše recikliraju zbog jake adhezije boje na papiru. Dobiveni reciklirani papir analiziran je na koncentraciju toksičnih tvari. Koncentracije BPA u recikliranom papiru bile su iznad maksimalno dopuštenih granica. Dobiveni rezultati pokazuju da biorazgradnja otisaka ovisi o adheziji, tj. lošija adhezija rezultirat će smanjenjem brzine biorazgradnje, a jača adhezija boljom razgradnjom papira. U slučaju upojnoga papira uočena je veća brzina biorazgradnje. Deblji sloj veziva i klasičnoga pigmenta na površini neupojnoga papira uzrokuje najsporiju biorazgradnju otisaka. Rezultati pokazuju da mikrokapsule, koje prodiru u strukturu upojnoga papira, promiču biorazgradnju papira. Rezultati su također pokazali da je vezivo u termokromnoj ofsetnoj boji stabilnije od polimerne smole prisutne u UV boji. Dakle, organsko recikliranje može biti bolja metoda zbrinjavanja termokromnih otisaka. Znanstveni doprinos istraživanja očituje se u utvrđivanju optimalnih vrijednosti parametara adhezije između termokromne boje i različitih papira te u određivanju njihove uloge u materijalnom i organskom recikliranju, u objašnjenjenju mehanizama biorazgradnje termokromnih tiskarskih boja te u predlaganju pouzdanije i učinkovitije metode zbrinjavanja termokromnih otisaka.



Maja Vurnek

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj eksperimentalne eutrofikacije na makrozoobentos u sedrotvornom sustavu Plitvičkih jezera
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1980. u Zagrebu. Diplomirala je 2004. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu i stekla zvanje diplomirane inženjerke biologije – ekologije. Na tom se fakultetu 2012. upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Biologija</i>, a sveučilišni specijalistički studij ekoinženjerstva završila je 2013. Od 2006. stalna je zaposlenica Javne ustanove Nacionalni park Plitvička jezera, gdje radi kao stručna suradnica biologinja/ekologinja te obavlja stručna vođenja, sudjeluje u provedbi edukacijskih programa, u izradi planova upravljanja te kontinuirano radi na praćenju stanja kakvoće vodnoga ekosustava Parka. Usmjerava se u području slatkovodne ekologije. Koautorica je dvaju znanstvenih radova objavljenih u časopisima indeksiranim u bazi <i>Current Contents</i>, jednoga znanstvenoga rada u drugim časopisima te jedanaest stručnih i znanstvenih radova u raznim zbornicima.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Renata Matoničkin Kepčija, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Marija Gligora Udovič, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Ines Radanović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Jadranka Barešić, znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	5. ožujka 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Plitvička su jezera jedinstveni slatkovodni kaskadni sustav jezera odijeljenih sedrenim barijerama. U doktorskom je radu istražen utjecaj modificiranih podloga koje otpuštaju hranjive soli dušika (N) i fosfora (P) na makrozoobentos, klorofil <i>a</i> i količinu sedre. Replikativne podloge postavljene su u Nacionalnom parku Plitvička jezera na izlaznim sedrenim barijerama Gradinskoga jezera (GJ) i Novakovića broda (NB) u svakom godišnjem dobu tijekom 2015. godine. Vrijednosti fizikalno-kemijskih i hidroloških pokazatelja lotičkih biotopa razlikuju se između barijera uz značajne razlike po godišnjim dobima. Intenzivnije osedranje zabilježeno je na barijeri NB-u u odnosu na GJ. Fosfor se izdvojio kao limitirajući čimbenik za primarnu proizvodnju. Povišene koncentracije klorofila <i>a</i> zabilježene su na barijeri GJ-u i na mikrolokacijama bez makrovegetacije, a istu dinamiku pratila je i povišena brojnost i broj svojiti makrozoobentosa te povišena brojnost hranidbenih skupina strugača i detritivora-sakupljača. Brojnost makrozoobentosa povišena je na podlogama s dodanim hranjivim solima fosfora. Metodologija koja se u sličnim istraživanjima koristi uglavnom je prilagođena za praćenje utjecaja modificiranih podloga koje otpuštaju hranjive soli na autotrofni perifiton, no za potrebe ovoga istraživanja pronađen je najpogodniji način za praćenje učinka ovakvih podloga na komponentu makrozoobentosa kao ciljne skupine istraživanja. Ta metodologija do sada nikad nije korištena na Plitvičkim jezerima, kao ni u Hrvatskoj, što ju čini jedinstvenom i u znanstvenom smislu.</p>



Martina Zagvozda

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Nosivi sloj kolničkih konstrukcija nerazvrstanih cesta s biopepelom kao vezivom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; građevinarstvo; prometnice
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1988. u Osijeku. Diplomirala je 2012. na Građevinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na kojemu od travnja 2013. radi kao asistentica u Zavodu za geotehniku, prometnice i geodeziju. U prosincu 2013. upisala se na poslijediplomski doktorski studij, smjer <i>Prometnice</i> , na Sveučilištu u Zagrebu na Građevinskom fakultetu, na kojem je 2018. obranila disertaciju. Godine 2015. završila je pedagoško-psihološko i didaktičko-metodičko obrazovanje na Sveučilištu J. J. Strossmayera u Osijeku na Fakultetu za odgojne i obrazovne znanosti. Područje njezina znanstvenoga istraživanja obuhvaća kolničke konstrukcije, posebice mogućnosti primjene nestandardnih materijala. Kao autorica i koautorica objavila je 20 znanstvenih i stručnih radova te sažetaka u zbornicima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Tatjana Rukavina, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Josipa Domitrović, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet prof. dr. sc. Vesna Dragčević, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet prof. dr. sc. Sanja Dimter, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Građevinski i arhitektonski fakultet
DATUM OBRANE	21. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Drveni biopepeli su nusproizvodi proizvodnje energije iz obnovljivih izvora, što je potaknuto europskom Direktivom 2009/28/EC. Svojim kemijsko-fizikalnim svojstvima potencijalna su zamjena za standardno korišteno hidrauličko vezivo pri provedbi mjera poboljšanja lokalnoga tla. Istraživanje je provedeno radi utvrđivanja mogućnosti primjene biopepela kao zamjene za vapno, pri stabilizaciji lokalnih tala, u svrhu izvedbe nosivih slojeva nerazvrstanih cesta. Na ukupno 30 različitih mješavina provedena su ispitivanja fizikalno-mehaničkih svojstava, ekološkoga utjecaja te je analizirano ponašanje nosivih slojeva s biopepelom u kolničkoj konstrukciji nerazvrstanih cesta. Rezultati ispitivanja pokazali su da se biopepelima u određenoj mjeri, koja ovisi o svojstvima lokalnoga tla, može zamijeniti vapno uz postizanje podjednake ili boljih mehaničkih svojstava u ovisnosti o osnovnom tlu. Znanstveni je doprinos rada u definiranju učinka biopepela i njegove interakcije s vapnom na inženjerska svojstva mješavina (čvrstoće, nosivosti i otpornosti na smrzavanje) za izradu nosivih slojeva kolničkih konstrukcija nerazvrstanih cesta, od lokalnih materijala istočne Slavonije kao gradiva i alternativnoga veziva, biopepela, u optimizaciji sastava projektnih mješavina kojima će se zadovoljiti kriteriji postavljeni tehničkom regulativom koja se odnosi na primjenu u nosivim slojevima i u ponašanju modela kolničkih konstrukcija nerazvrstanih cesta s nosivim slojem vezanim biopepelom.



Mira Zovko

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinak nanočestica srebra na pojavu oksidacijskoga stresa i ekspresiju proteina u duhanu (<i>Nicotiana tabacum</i>)
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1971. u Splitu. Godine 1991. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološki fakultet, na kojem je 1996. diplomirala obranivši rad <i>Uklanjanje nitrata iz vode procesima ionske izmjene</i> . Na tom je fakultetu 2009. magistrirala obranivši rad <i>Količina akrilamida u pitkoj vodi i odabranim namirnicama te procjena njegove toksičnosti biotestovima na slatkovodnim organizmima</i> pod vodstvom prof. dr. sc. Jasne Bošnjir. Od 1996. do 2006. bila je zaposlena u Nastavnom zavodu za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar" u Zagrebu, a od 2006. radi u Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. Autorica je i koautorica tridesetak znanstvenih i stručnih radova te članica nekoliko projektnih timova i udruženja iz područja javnoga zdravstva, biologije i zaštite okoliša
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Biljana Balen, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Mirta Tkalec, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Ana-Marija Domijan, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet doc. dr. sc. Dubravko Pavoković, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	13. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Klijanci i odrasle biljke duhana (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) izloženi su tretmanima s nanočesticama srebra (AgNP) i ionskim srebrom (AgNO ₃) u koncentracijama od 25, 50, 75, 100 i 500 μM. Nakon tretmana s AgNP u klijancima je unatoč nižem sadržaju srebra utvrđen oksidacijski stres te promjene u aktivnosti i ekspresiji antioksidacijskih enzima, a u odraslim biljkama nije bilo većih promjena. Tretmani s AgNO ₃ izazvali su pojavu oksidacijskoga stresa i u klijancima i u korijenu odraslih biljaka, što pokazuje da je ionski oblik srebra toksičniji za duhan od nanočestica. U listovima biljaka tretiranih s AgNP i AgNO ₃ izostanak izraženijih toksičnih učinaka te niski sadržaj srebra upućuju na zaključak da se akumulacijom srebra u korijenu i sprječavanjem njegova prijenosa u izdanak štiti fotosintetsko tkivo lista. Oba tipa tretmana dovela su do promjene u ekspresiji većega broja proteina u klijancima nego u odraslim biljkama. Proteini su u najvećoj mjeri pripadali kategorijama Energija, Metabolizam te Odgovor na biotički i abiotički stres. Većina diferencijalno ekspimiranih proteina klijanaca imala je pojačanu ekspresiju, a ekspresija proteina korijena i lista uglavnom je bila smanjena. Dobiveni rezultati impliciraju aktivaciju različitih mehanizama obrane u odgovoru duhana na izlaganje srebru, što ovisi o starosti tkiva, stupnju razvitka te duljini izlaganja srebru.



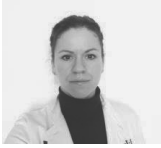
Goran Zukanović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinci pentadekapeptida BPC 157, L-NAME i L-arginina na serijski prijelom rebara u štakora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; farmakologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1984. u Sarajevu u Bosni i Hercegovini. Pohađao je Opću gimnaziju "Matija Mesić" u Slavonskome Brodu od 1999. do 2003. godine. Te se godine upisao na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojemu je 2009. diplomirao. Specijalizaciju iz opće kirurgije obavljao je u KB-u Dubrava te u Općoj županijskoj bolnici Požega od 2011. godine, gdje je nakon položenoga specijalističkoga ispita 2015. ostao raditi u Odjelu za abdominalnu kirurgiju. Tijekom specijalizacije upisao se na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> (2013.) na matičnome fakultetu, na kojemu se počeo baviti laboratorijskim eksperimentalnim radom u Zavodu za farmakologiju. Autor je više stručnih i znanstvenih radova. Sudjelovao je na brojnim domaćim i međunarodnim kongresima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dinko Stančić-Rokotov, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Božidar Šebečić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Kristina Potočki, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Sven Seiwert, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	10. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Nakon intraperitonealne anestezije, kod štakora se učinila vertikalna transekcija 8. – 10. rebra desnoga hemitoraksa na razini lateraloga ruba paravertebralnih mišića. Pentadekapeptid BPC 157 primjenjivan je intraperitonealno ili peroralno. Da bi se testirala interakcija s NO sustavom, posebnim skupinama životinja aplicirali smo L-NAME i/ili L-arginin samostalno ili uz BPC 157. Kontrolne skupine tretirane su s 0,9 % NaCl i.p. ili čistom vodom za piće p.o. Promatrao se svakodnevno klinički status životinje (frekvencija disanja, kretnje prsnoga koša), a 20. dan, tijekom prvoga intervala za žrtvovanje, uzimala se krv iz aorte za analizu acidobaznoga statusa te odrađivanje serumskih vrijednosti kalcija i fosfata. U isto vrijeme verificirao se lokalni nalaz u smislu stvaranja priraslica endotorakalne fascije i ožiljka, a nakon toga se desni hemitoraks uzimao za daljnju radiografsku i histološku analizu. Nakon 60. dana životinje su žrtvovane radi biomehaničkoga testiranja. Životinje tretirane s BPC-om 157 nisu pokazale patološka odstupanja u acidobaznom statusu. Serumске vrijednosti kalcija i fosfata bile su normalne u svih skupina životinja. BPC 157 sam ili u kombinaciji s L-argininom i/ili L-NAME dovodi do ranijega cijeljenja prijeloma rebra te do pojačanoga stvaranja kalusa, bez stvaranja ožiljka i adhezija na mjestu prijeloma, što je potvrđeno radiografskom i histološkom analizom. Biomehaničko testiranje pokazalo je da je koštano tkivo životinja tretiranih s BPC-om 157 na mjestu prijeloma jače. Pentadekapeptid BPC 157 dovodi do ranijega cijeljenja frakturiranih rebra te do formiranja jače kosti na mjestu prijeloma, a to je djelovanje u interakciji s NO sustavom.



Gordana Žaja

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Razvoj prostornih modela forenzičkih psihijatrijskih ustanova
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; arhitektura i urbanizam
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1952. u Zagrebu. Diplomirala je 1975. na Sveučilištu u Zagrebu na Arhitektonskom fakultetu, na kojemu se od 1976. zaposlila kao projektantica u Zavodu za arhitekturu. Na tom je fakultetu od 1998. do 2017. radila kao nastavnica, a 2015. izabrana je u umjetničko nastavno zvanje izvanredne profesorice. U znanstvenom i stručnom radu bavi se uglavnom zgradama zdravstvene i socijalne namjene. Sudjeluje na nekoliko predavanja o projektiranju psihijatrijskih forenzičnih bolnica, objavljuje u znanstvenoistraživačkom časopisu <i>Prostor</i>, sudjeluje kao istraživačica-suradnica na znanstveno istraživačkom projektu <i>Zdravstvene zgrade za pokretne bolesnike</i>. Stručne radove i realizacije predstavila je 2014. na samostalnoj izložbi <i>Zgrade za zdravstvo i socijalnu skrb – realizacije / projekti / natječajni radovi 1994. – 2014.</i> na Arhitektonskom fakultetu te na izložbama natječajnih radova, izložbama realizacija hrvatskih arhitekata i na Zagrebačkim salonima arhitekture. Članica je Udruge hrvatskih arhitekata i Društva arhitekata Zagreb. Članica je komore arhitekata. Ima dozvolu Ministarstva kulture za obavljanje radova na zaštiti kulturne baštine.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jesenko Horvat, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet prof. dr. sc. Vlado Jukić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Aleksandar Homadovski, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet prof. dr. sc. Dražen Juračić, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet doc. dr. sc. Nadica Buzina, naslovna doc., Klinika za psihijatriju Vrapče, Zagreb
DATUM OBRANE	9. srpnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Sredinom 20. stoljeća uspjesi liječenja novim lijekovima i novim terapijama potaknuli su pojavu novih oblika izvanbolničke psihijatrijske skrbi: ambulante, centre za izvanbolničku skrb i dnevne bolnice. To je omogućilo redukciju broja psihijatrijskih kreveta i smanjivanje velikih psihijatrijskih bolničkih kompleksa. Takav proces nije vodio u smjeru formiranja novih tipova bolnica nego u smjeru njihove dekompozicije – u deinstitucionalizaciju. Međutim, suprotno tom trendu redukcije, povećavala se potreba za forenzičnim stacionarima zbog tendencije ukidanja zatvorskih forenzično psihijatrijskih odjela, a i zbog nedovoljno pravno definirane podobnosti forenzično psihijatrijskih pacijenata za ambulantne, izvanbolničke tretmane. Suvremeni prostorni modeli forenzičnih ustanova inicirani su provedbom reforme pravnoga sustava koja se temelji na destigmatizaciji pacijenta te na višestrukoj medicinskoj i sudskoj provjeri procedura. Proces implementacije tih modela ima tri aspekta: nove terapije za forenzične psihijatrijske pacijente, novi izvanbolnički oblici skrbi za forenzično psihijatrijske pacijente i nove tehnike ostvarivanja sigurnosti pacijenata i okoline. U središnjem dijelu rada sintetizirani su programski i projektni parametri za planiranje i izgradnju forenzično psihijatrijskih ustanova, utemeljeni na komparativnoj analizi legislativnih okvira, organizacijskih oblika i izgrađenih primjera.</p>



Irena Žarković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Adjuvantno djelovanje imunomodulatora u prasadi cijepljene protiv bolesti Aujeszškoga
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; veterinarska medicina; veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1979. u Zagrebu. Diplomirala je 2006. na Sveučilištu u Zagrebu na Veterinarskom fakultetu. U Laboratoriju za analizu veterinarsko-medicinskih pripravaka (VMP) Hrvatskoga veterinarskoga instituta (HVI) u Zagrebu zaposlena je od 2007. kao stručna suradnica, a od 2011. kao asistentica. Tijekom rada u HVI-ju prošla je edukacije vezane uz sustav upravljanja kvalitetom i akreditaciju u skladu s normom HR 17025, te je sudjelovala u edukacijama i usavršavala se na području procjene dokumentacije o VMP-ima i rada s laboratorijskim životinjama. Od 2013. sudjeluje u Radnoj skupini za učinkovitost VMP-a Europske agencije za lijekove (EMA). Kao autorica ili koautorica objavila je sedam znanstvenih i četiri stručna rada te je sudjelovala na jednoj međunarodnoj znanstvenoj konferenciji i na dvjema domaćim znanstveno-stručnim konferencijama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet dr. sc. Svjetlana Terzić, naslovna doc., Hrvatski veterinarski institut u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Ljubo Barbić, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet dr. sc. Lorena Jemeršić, naslovna prof., Hrvatski veterinarski institut u Zagrebu doc. dr. sc. Vladimir Stevanović, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet
DATUM OBRANE	5. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj inaktiviranoga virusa <i>Parapoxvirus ovis</i> ili kombinacije inaktivirane bakterije <i>P. granulosum</i> i detoksificiranih LPS-a bakterije <i>E. coli</i> , primijenjenih pojedinačno ili u kombinaciji s cjepivom protiv herpes virusa-1 svinja (SHV-1) uzročnika bolesti Aujeszškoga (BA) na odabrane pokazatelje nespecifične imunosti te homeostazu prasadi, određivali smo prateći serumske imunosne (IL-6, IFN- γ i IgG), upalne (CRP, Hp i SAA) te uglavnom neimunosne ali funkcionalne proteine kao što su ukupni proteini, albumin, globulini, transferin, feritin i hemoglobin (UP, ALB, GLOB, TFER, FER, i Hb), serumske metabolite kao što su glukoza, bilirubin, ureja i kreatinin (GLU, BIL, URE i KRE), enzime kao što su amilaza, alanin-aminotransferaza (ALT) i alkalna fosfataza (ALP) i minerale (Ca, P, K, Na i Fe). Rezultati su pokazali da primjena pojedinačnih imunomodulatora, kao i njihova kombinacija s cjepivom protiv BA, nije izazvala očekivani imunostimulacijski ili adjuvantni učinak na koncentracije IL-6, IFN- γ i IgG, nije značajno utjecala na koncentracije CRP i SAA niti na koncentracije funkcionalnih proteina, metabolita, enzima i minerala u serumu, stoga njihovom primjenom nije narušena homeostaza ni opće zdravstveno stanje i dobrobit pokusne prasadi. Jedino je primjena samoga cjepiva protiv BA potaknula značajno višu koncentraciju Hp-a na kraju pokusa u odnosu na koncentracije u prasadi kojoj je primijenjen jedan od imunomodulatora. Dobivene spoznaje mogle bi doprinijeti daljnjim, budućim istraživanjima cjepiva protiv BA i imunomodulatora, s obzirom na izvornost i dizajn pokusa.



Davorka Židak

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinkovitost analgezije kontinuiranom paravertebralnom blokadom kod korekcije skolioze prednjim pristupom u dječjoj dobi
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; anesteziologija i reanimatologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1966. u Splitu. Diplomirala je 1992. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. U 1994. i 1995. godini volonterski je radila na Klinici za kirurgiju KB-a Dubrava, a od 1996. do 2000. specijalizirala je anesteziologiju. Godine 2011. završila je supspecijalizaciju iz intenzivne medicine. Aktivno je sudjelovala na kongresima iz područja anesteziologije, intenzivne medicine i terapije bola u zemlji i inozemstvu. Završila je 1995. poslijediplomski studij biologije (biomedicine) na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu te 2012. poslijediplomski doktorski studij <i>Dentalna medicina</i> na Stomatološkom fakultetu, na kojem je 2019. obranila disertaciju. Autorica je i koautorica mnogih radova objavljenih u indeksiranim časopisima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ino Husedžinović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Jasminka Peršec, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Vedran Uglešić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Gordana Stipančić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Tomislav Đapić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Slobodan Mihaljević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	12. veljače 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Kirurška korekcija skolioza prednjim pristupom vrlo je ekstenzivan ortopedski zahvat. Bol nakon torakotomije jedan je od najintenzivnijih bolova, što poslijeoperacijsku analgeziju čini vrlo kompleksnom, osobito u populaciji djece i adolescenata. Cilj doktorskoga rada bio je ispitati utjecaj kontinuirane paravertebralne blokade na intenzitet poslijeoperacijskih bolova kod prednje spondiloldeze u kirurškoj korekciji skolioza u dječjoj dobi. Istraživanje je provedeno kao monocentrična prospektivna studija. Uključeno je 80 bolesnika u dobi od 10 do 18 godina ASA I i II statusa. U ispitnu skupinu svrstano je 40 bolesnika kojima je paravertebralno postavljen kateter za kontinuiranu regionalnu analgeziju i apliciran 0,25%-tni levobupivacain, a u kontrolnu skupinu 40 bolesnika koji su za analgeziju intravenski dobivali kombinaciju opioidnoga analgetika tramala i metamizola. Intenzitet bola nakon operacije procjenjivan je pomoću VAS ljestvice 1, 4, 8, 12 i 24 sata nakon operativnoga zahvata te svakih 12 sati do petoga poslijeoperacijskoga dana. Respiracijski parametri FVC, FEV1 i PEF određivani su prije operacije, zatim jednom dnevno do 5. poslijeoperacijskoga dana. Bilježena je potrošnja analgetika, trajanje hospitalizacije i zadovoljstvo analgezijom te ukupno zadovoljstvo svim postupcima. Bolesnici u skupini kontinuirane paravertebralne analgezije zahtijevali su oko 50 % manje intravenskih analgetika u odnosu na kontrolnu skupinu. Nije uočena statistički značajna razlika u procjeni bolova niti u vrijednostima respiracijskih parametara. Hospitalizacija je bila kraća i ocjena zadovoljstva veća u bolesnika ispitne skupine. Kontinuirana paravertebralna blokada značajno utječe na smanjenje bolova kod korekcije skolioze prednjim pristupom u djece i adolescenata. Dodatna je vrijednost ovoga istraživanja u tome što je provedeno u dječjoj populaciji te su dobiveni valjani i korisni rezultati koji bi mogli pridonijeti stvaranju novih smjernica za analgeziju djece pri velikim ortopedskim zahvatima.



Igor Žiger

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Metoda proračuna gubitaka naponskih transformatora velike snage s otvorenom jezgrom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Zagrebu. Na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva stekao je 2009. zvanje diplomiranoga inženjera elektrotehnike, 2015. stručnoga specijalista za transformatore i 2018. akademski stupanj doktora znanosti. Od 2010. zaposlen je u Končaru – Mjernim transformatorima kao projektant i razvojni inženjer, a od 2018. na mjestu rukovoditelja odjela projekata i voditelja razvoja. Njegovi su glavni interesi analize visokonaponskih mjernih transformatora, izolacijski sustavi i problematika gubitaka u transformatorima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Željko Štih, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Bojan Trkulja, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Damir Žarko, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Žarko Janjić, naslovni doc., Končar-Energetski transformatori d. d. Zagreb
DATUM OBRANE	2. listopada 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Raspodjela i iznosi gubitaka transformatora s otvorenom jezgrom odstupaju od uvriježenih postulata koji vrijede za transformatore sa zatvorenom jezgrom. Stoga je cilj doktorskoga rada bio postaviti, objasniti i potvrditi model raspodjele gubitaka u transformatorima s otvorenom jezgrom. Za određivanje gubitaka u otvorenoj jezgri predložena je metoda koja se oslanja na empirijska mjerenja gubitaka same jezgre primjenom posebno razvijenoga ispitnoga kruga. Rezultati mjerenja potom se obrađuju primjenom metode konačnih elemenata kako bi se dobile referentne krivulje gubitaka za svaku pojedinu izvedbu jezgre. Proračun gubitaka primjenom metode konačnih elemenata korišten je i za određivanje svih tipova dodatnih gubitaka u namotima i izvan njih, a gubitci u namotima uzrokovani su protjecanjem struje tereta, određivani primjenom formulacija analitičkoga tipa. Svi tipovi proračuna verificirani su ispitivanjima provedenima na ukupno deset stvarnih naponskih transformatora velike snage te na nemalom broju specifičnih modela. Nadalje, u doktorskome su radu dani pregled i ocjena utjecaja ključnih parametara na svaki od razmatranih tipova gubitaka radi njihove kontrole i smanjenja. Znanstveni su doprinosi doktorskoga rada sljedeći: 1) Model za proračun gubitaka naponskih transformatora velike snage s otvorenom jezgrom, 2) Eksperimentalno-numerička metoda određivanja gubitaka u otvorenoj magnetskoj jezgri i 3) Utvrđivanje i analiza utjecajnih veličina na gubitke u naponskim transformatorima velike snage s otvorenom jezgrom.



Krešimir Živković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinak lateralne epiziotomije na funkciju zdjeličnoga dna i seksualnu funkciju poslije vaginalnoga porođaja u prvorodilja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; ginekologija i opstetricija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1987. u Šibeniku, gdje je završio osnovnu školu i opću gimnaziju. Godine 2005. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojemu je 2011. diplomirao. Dobio je Dekanovu nagradu za najbolji znanstveni rad studenata u akademskoj godini 2010./2011. Pripravnički staž obavljao je od listopada 2011. do listopada 2012. u Kliničkom bolničkom centru Zagreb, a stručni ispit položio je u listopadu 2012. Specijalizaciju iz ginekologije i opstetricije započeo je 2013. u Klinici za ginekologiju i porodništvo Kliničke bolnice "Sveti Duh". Na matičnom je fakultetu 2017. završio poslijediplomski specijalistički studij <i>Ginekologija i opstetricija</i> te stekao akademski naziv sveučilišnoga magistra ginekologije i opstetricije. Završio je nekoliko poslijediplomskih tečajeva. Educirao se je u inozemnim ustanovama. Autor je 14 znanstvenih radova u međunarodnim indeksnim publikacijama. Sudjeluje na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima na kojima je prikazao više radova. Njegov je znanstveni interes ginekološka urologija. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Slavko Orešković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Držislav Kalafatić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Berivoj Mišković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Rudolf Gregurek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	20. lipnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Hipoteza istraživanja bila je da lateralna epiziotomija u prvorodilja ima zaštitni učinak na nastanak urinarne inkontinencije (UI), analne inkontinencije (AI) i seksualne disfunkcije (SD) poslije porođaja. Cilj je bio istražiti učinak lateralne epiziotomije na zdjelično dno u usporedbi sa skupinom bez epiziotomije. Provedeno je prospektivno istraživanje. Prva se skupina sastojala od 100 prvorodilja s lateralnom epiziotomijom, a druga od 100 prvorodilja s manjim rupturama medice te intaktnom medicom. U istraživanje su uključivane prvorodilje s jednoplođnim trudnoćama i spontanom početkom porođaja. Kontrolni su pregledi bili 5 i 8 mjeseci nakon porođaja. <i>International Consultation on Incontinence Questionnaire-Urinary Incontinence-Short Form</i> koristio se za procjenu UI-ja, Wexner ljestvica za procjenu AI-ja, a <i>Female Sexual Function Index</i> za procjenu SD-a. Klinički se pregled sastojao od POP-Q sustava, stres testa, sonografije analnoga sfinktera i vaginalne manometrije. Nije bilo značajne razlike u pojavnosti statičkoga UI-ja i prolapsa između skupina. Snaga mišićja zdjeličnoga dna bila je jednaka po skupinama kao i pojava AI-ja te SD-a. Opstetričke i antropometrijske varijable nisu povećavale šansu za nastanak UI-ja i AI-ja u skupini epiziotomije. Rezultati istraživanja upućuju na to da je učinak lateralne epiziotomije na zdjelično dno sličan učinku porođaja uz minimalne ozljede medice. Nisu nađene poveznice između lateralne epiziotomije i poremećaja zdjeličnoga dna. Zaključno se može reći da lateralna epiziotomija nema ni zaštitni ni negativni učinak na pojavu disfunkcije zdjeličnoga dna te SD-a u prvorodilja. Procjena utjecaja lateralne epiziotomije na promatrane pokazatelje kroz srednjoročne ishode nakon prvoga porođaja doprinijet će boljemu razumijevanju aktualnih pitanja u porodništvu i uroginekologiji.



Sonja Žunar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Neponištanja Poincaréovih redova na metaplektičkoj grupi i primjene
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; algebra
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1991. u Varaždinu. Godine 2012. završila je preddiplomski studij <i>Matematika</i> , a 2014. diplomski sveučilišni studij <i>Teorijska matematika</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na tom je fakultetu 2018. obranila i disertaciju. U 2012. i 2014. godini primila je pohvalnice Fakultetskoga vijeća PMF-a za izniman uspjeh u studiju. Od 2015. do 2017. radila je kao stručna suradnica, a od 2017. radi kao asistentica u Zavodu za algebru Matematičkoga odsjeka PMF-a na projektu Hrvatske zaklade za znanost <i>Automorfne forme, reprezentacije i primjene</i> (br. 9364). Autorica je jednoga znanstvenoga rada. Sudjelovala je na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Goran Muić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Marcela Hanzer, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Goran Muić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Ivica Gusić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
DATUM OBRANE	28. svibnja 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U ovom se radu proučava neponištanje Poincaréovih redova na metaplektičkom natkrivaču, $Mp_2(\mathbb{R})$, grupe $SL_2(\mathbb{R})$ i istražuju se primjene tih redova u teoriji modularnih formi polucijele težine. U radu su pomoću Poincaréovih redova K -konačnih matričnih koeficijenata integrabilnih reprezentacija grupe $Mp_2(\mathbb{R})$ konstruirani sustavi izvodnica za prostore kusp-formi polucijele težine $m \geq 5/2$. Dokazana je i formula za Peterssonov skalarni produkt spomenutih Poincaréovih redova s proizvoljnom kuspidualnom automorfnom formom na $Mp_2(\mathbb{R})$ iste težine. Iz te formule i njezina dokaza proizašao je niz rezultata o kusp-formama polucijele težine. Nadalje, dokazane su blago ojačane varijante Muićeva integralnoga kriterija neponištanja za Poincaréove redove na Liejevim grupama i za Poincaréove redove polucijele težine na gornjoj kompleksnoj poluravnini. Njihovom su primjenom dokazani rezultati o neponištanju Poincaréovih redova pridruženih K -konačnim matričnim koeficijentima integrabilnih reprezentacija grupe $Mp_2(\mathbb{R})$ i pripadnih kusp-formi polucijele težine, rezultati o neponištanju nekih klasičnih Poincaréovih redova polucijele težine i rezultati o neponištanju L -funkcija pridruženih kusp-formama polucijele težine $m \geq 9/2$ u točkama pruge $m/2 < \text{Re}(s) < m-1$. Glavni je znanstveni doprinos ovoga rada u dokazu niza novih rezultata o neponištanju Poincaréovih redova na grupi $Mp_2(\mathbb{R})$ i kusp-formi polucijele težine.



Marijana Žunić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Modeli gospodarenja privatnim šumama u Republici Hrvatskoj s obzirom na stavove šumoposjednika i obilježja šumoposjeda
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; šumarstvo; uređivanje šuma
CURRICULUM VITAE	Rodena je 1987. u Virovitici. Osnovnu i srednju školu završila je u Slatini. Godine 2006. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Šumarski fakultet, na kojem je 2009. završila preddiplomski te 2012. diplomski studij <i>Urbano šumarstvo, zaštita prirode i okoliša</i> . Od 2016. zaposlena je kao stručna suradnica na znanstvenoistraživačkom projektu <i>Planiranje gospodarenja privatnim šumama u Hrvatskoj obzirom na obilježja šumoposjeda i gospodarske zahtjeve šumoposjednika</i> u Zavodu za izmjeru i uređivanje šuma matičnoga fakulteta, na kojem se te godine upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Šumarstvo i drvna tehnologija</i> . Tijekom doktorskoga studija objavila je jedan rad u skupini a1, a u koautorstvu jedan rad u skupini a1 i jedan u skupini a2. Sudjelovala je na pet međunarodnih znanstvenih skupova. Znanstveno i stručno usavršavala se na međunarodnoj ljetnoj školi u irskoj instituciji Waterford Institute of Technology, u organizaciji <i>EFIATLANTICA (Forest planning and management: training in new tools and techniques)</i> . Služi se engleskim jezikom, članica je Hrvatskoga biometrijskoga društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Krunoslav Teslak, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Anamarija Jazbec, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet doc. dr. sc. Krunoslav Teslak, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet prof. dr. sc. Andrej Bončina, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Republika Slovenija
DATUM OBRANE	14. prosinca 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu istražena mogućnost definiranja optimalne strategije gospodarenja koja bi bila polazište za unaprjeđenje stanja privatnih šumoposjeda. Oblikovanje strategija gospodarenja privatnim šumoposjedima zasnivalo se na istraživanju obilježja šumoposjedništva i zahtjeva šumoposjednika. U skladu s navedenim, primijenjena je metoda anketnoga istraživanja šumoposjednika na cjelovitom području Republike Hrvatske. Telefonskim (N = 1007) i neposrednim anketiranjem (N = 442) prikupljene su informacije o sociodemografskim karakteristikama šumoposjednika te obilježjima šumoposjeda i šumoposjedništva. Primjenjujući modeliranje strukturnim jednadžbama i konfirmatorni pristup istraživanja, izrađeno je sedam modela gospodarenja. Intenzivno gospodarenje radi podmirjenja sadašnjih velikih potreba za drvom i ostvarivanja prihoda od šume optimalna je strategija gospodarenja prilagođena gospodarskim zahtjevima šumoposjednika. Doktorski rad popunjava postojeću prazninu nedostatka, na nacionalnoj razini zasnovanih, sustavnih i konzistentnih istraživanja stavova i interesa šumoposjednika prema gospodarenju šumoposjedima, kao nužna podloga za aktiviranje i oblikovanje strategija gospodarenja privatnim šumama.

ak. god. 2018./19.

Rektor, prorektori i dekani

ak. god. 2018./19.

Rektor i prorektori



Damir Boras
rektor



Ante Čović
prorektor



Ivana Čuković-Bagić
prorektorica



Mirjana Hruškar
prorektorica



Mladen Janjanin
prorektor



Miloš Judaš
prorektor



Tonći Lazibat
prorektor



Miljenko Šimpraga
prorektor

ak. god. 2018./19.

Dekani



Zoran Grgić
Agronomski fakultet



Franka Perković Gamulin
Akademija dramske
umjetnosti



Tomislav Buntak
Akademija likovnih
umjetnosti



Krunoslav Šmit
Arhitektonski fakultet



Snježana Sekušak-Galešev
Edukacijsko-
-rehabilitacijski fakultet



Jurica Pavičić
Ekonomski fakultet



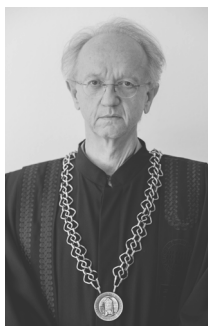
Gordan Gledec
Fakultet elektrotehnike
i računarstva



Tomislav Bolanča
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije



Neven Vrček
Fakultet organizacije
i informatike



Zoran Kurelić
Fakultet političkih
znanosti



Tomislav Josip Mlinarić
Fakultet prometnih
znanosti



Dubravko Majetić
Fakultet strojarstva
i brodogradnje



Željko Maleš
Farmaceutsko-
-biokemijski fakultet



Vesna Vlahović-Štetić
Filozofski fakultet



Ivan Koprek
Fakultet filozofije i
religijskih znanosti



Damir Medak
Geodetski fakultet



Ranko Biondić
Geotehnički fakultet



Stjepan Lakušić
Građevinski fakultet



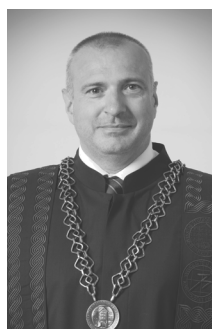
Nikola Mrvac
Grafički fakultet



Mario Grčević
Hrvatski studiji
(sveučilišni odjel)



Mario Cifrak
Katolički bogoslovni
fakultet



Tomislav Krističević
Kineziološki fakultet



Marijan Klarica
Medicinski fakultet



Zdenka Zovko
Brodarac
Metalurški fakultet



Dalibor Cikojević
Muzička akademija



Igor Gliha
Pravni fakultet



Damir Ježek
Prehrambeno-
-biotehnološki fakultet



Aleksandra Čizmešija
Prirodoslovno-
-matematički fakultet



Zoran Nakić
Rudarsko-geološko-
-naftni fakultet



Zrinka Tarle
Stomatološki fakultet



Tibor Pentek
Šumarski fakultet



Gordana Pavlović
Tekstilno-tehnološki
fakultet



Siniša Opić
Učiteljski fakultet



Nenad Turk
Veterinarski fakultet

Kazalo

PRIRODNE ZNANOSTI	—
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	Antonija Beneta · 14 Andrea Bistrović Popov · 15 Ines Cindrić · 25 Matija Cvetnić · 27 Maja Đokić · 41 Orjen Petković · 124 Mislav Runje · 140
Prirodoslovno-matematički fakultet	Petar Bakić · 8 Vedran Balta · 9 Ivona Bečeheli · 13 Dea Brunović · 21 Željka Celinščak · 23 Milan Čanković · 28 Željko Dedić · 33 Marija Galić · 51 Luka Horvat · 61 Mladen Jergović · 70 Marija Klasić · 78 Eduard Kletečki · 79 Jasminka Krištić · 85 Sonja Marinović · 100 Tanja Mihinjač · 106 Maja Mucko · 109 Ivan Papić · 117 Hrvoje Planinić · 127 Mirko Radolović · 132 Ivan Razum · 137 Maida Seferović Šarić · 142 Josipa Skelin · 144 Ivana Šain Glibić · 152 Vanja Tadić · 167 Sergey Titov · 169 Maja Vurnek · 177 Mira Zovko · 179 Sonja Žunar · 186
Rudarsko-geološko-naftni fakultet	Ivica Pavičić · 118
TEHNIČKE ZNANOSTI	—
Arhitektonski fakultet	Dubravko Bačić · 5 Igor Gojnik · 56 Morana Pap · 116 Marina Pavković · 119 Mojca Smode Cvitanović · 146 Darko Šiško · 156 Gordana Žaja · 181
Fakultet elektrotehnike i računarstva	Miro Antonijević · 3 Miljenko Brezovec · 20 Marin Cerjan · 24 Krešimir Dekanić · 34 Petar Djerasimović · 35 Daniel Domović · 36 Paulina Dučkić · 37 Matea Đonlić · 43 Bojan Franc · 49 Tomislav Jagušć · 66 Tino Jerčić · 69 Goran Jurišić · 74 Sabina Krivec · 86 Goran Levačić · 92

	Marko Matosović · 102
	Davor Petranović · 126
	Vjekoslav Leonard Prčić · 128
	Pavle Prentašić · 129
	Branko Radojević · 131
	Pavle Skočir · 145
	Marko Šprem · 161
	Darko Štriga · 164
	Igor Žiger · 184
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	Arezo Assarian · 4
	Marina Duplančić · 39
	Alen Hadžić · 60
	Marin Kovačić · 83
	Ekatarina Kristan Mioč · 84
	Denis Sačer · 141
Fakultet prometnih znanosti	Martin Gregurić · 58
	Nikola Šubić · 165
Fakultet strojarstva i brodogradnje	Mladen Božić · 18
	Jelena Čosić Lesičar · 31
	Inno Gatin · 54
	Amalija Horvatić Novak · 62
	Miho Klaić · 77
	Ida Midžić · 104
	Frane Pamuković · 114
	Filip Putar · 130
	Vanja Ranogajec · 135
	Mario Sremec · 149
	Tomislav Škreblić · 159
	Filip Šuligoj · 166
	Rajko Todić · 170
	Nataša Tošanović · 172
	Ante Vučetić · 175
Geodetski fakultet	Veljko Flego · 48
	Iva Gašparović · 53
	Marin Govorčin · 57
	Dejan Lovrinčević · 93
	Marina Viličić · 174
Građevinski fakultet	Tamara Džambas · 40
	Vedran Ivezić · 65
	Matej Mihić · 105
	Željko Šreng · 162
	Martina Zagvozda · 178
Grafički fakultet	Goran Medek · 103
	Mario Periša · 122
	Ivan Rajković · 133
	Marina Vukoje · 176
Rudarsko-geološko-naftni fakultet	Petra Đomlija · 42
	Sonja Koščak Kolin · 81
	Denis Težak · 168
	Aleksandar Toševski · 173

BIOMEDICINA I ZDRAVSTVO —
Farmaceutsko-biokemijski
fakultet

Jelena Culej · 26
Marina Čurlin · 32
Marina Juretić · 72
Iva Krtalić · 88
Antonija Perović · 123
Mirna Šimurina · 155

Medicinski fakultet

Sonja Anić Jurica · 2
Dinko Bagatin · 6
Hrvoje Barić · 10
Latinka Basara · 11
Maja Batista · 12
Mario Blekić · 16
Iva Bobuš Kelčec · 17
Igna Brajević-Gizdić · 19
Lidija Čilić Burušić · 30
Božidar Duplančić · 38
Krešimir Saša Đurić · 44
Darja Flegar · 47
Goneta Gashi · 52
Tatjana Glivetić · 55
Nikola Habek · 59
Katarina Ilić · 64
Sandra Jakšić Jurinjak · 67
Xhevat Jakupi · 68
Maja Jurin · 73
Ivana Kekin · 75
Lidija Kelava · 76
Aleksandra Klobučar · 80
Lana Kovač Bilić · 82
Zoran Krstonijević · 87
Agata Ladić · 89
Fabijan Lulić · 95
Jana Ljubas Maček · 96
Đivo Ljubičić · 97
Bojana Maksimović · 98
Maja Marić Bajs · 99
Daliborka Miletić · 108
Jelena Ostojić · 112
Alen Pajtak · 113
Marina Panek · 115
Marin Pavlov · 120
Vedran Pažur · 121
Danijela Petković Ramadža · 125
Snježana Ramić · 134
Vlatka Rešković Lukšić · 138
Vesna Sokol Karadjole · 147
Lucija Svetina · 151
Marijana Škifić · 157
Sanja Štrbe · 163
Vlatka Tomić · 171
Goran Zukanović · 180
Krešimir Živković · 185

Stomatološki fakultet

Ljiljana Čengiđ · 29
Tanja Franćeski · 50
Leila Latić Hodžić · 90
Stjepanka Lešić · 91
Iva Marolt Banek · 101
Gaby Novak-Bilić · 110
Marijana Rinčić Mlinarić · 139
Ines Sjerobabski Masnec · 143

	Jelena Spajić · 148
	Donald Stojnić · 150
	Nika Španović · 160
	Davorka Židak · 183
Veterinarski fakultet	Miroslav Andrišić · 1
	Miljenko Bujanić · 22
	Vladimir Farkaš · 46
	Doroteja Huber · 63
	Andreja Jungić · 71
	Tomislav Mikuš · 107
	Ivica Ravić · 136
	Ranka Šimić · 154
	Irena Žarković · 182
BIOTEHNIČKE ZNANOSTI	—
Šumarski fakultet	Matija Bakarić · 7
	Ivan Lukić · 94
	Albert Ofner · 111
	Marijana Žunić · 187
UMJETNIČKO PODRUČJE	—
Akademija likovnih umjetnosti	Melinda Šefčić · 153
	Vlatka Škoro · 158
Arhitektonski fakultet	Nenad Fabijanić · 45