

32

# DR.SC.

KNJIGA DOKTORA  
ZNANOSTI I UMJETNOSTI  
PROMOCIJA, RUJAN 2016.



Sveučilište u  
Zagrebu

Knjiga doktora znanosti i umjetnosti 32  
Zagreb, rujan 2016.

NAKLADNIK	Sveučilište u Zagrebu Zagreb, Trg maršala Tita 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 Nikola Zelmanović
TISAK	Sveučilišna tiskara d.o.o. Zagreb, Trg maršala Tita 14
NAKLADA	200 primjeraka  Publikacija izlazi dva puta godišnje  ISSN 1846-9655
OBLIKOVANJE SVEČANIH AKADEMSKIH ODORA	Promocija doktora znanosti i umjetnosti Prof. dr. sc. Zvonko Dragčević, Tekstilno-tehnološki fakultet
KRASOPISNI UPIS U KNJIGU PROMOVIRANIH DOKTORA	Izv. 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, Petra Kraljević, Sandra Kramar, Ivanka Šenda, Maja Žepić

# Riječ rektora

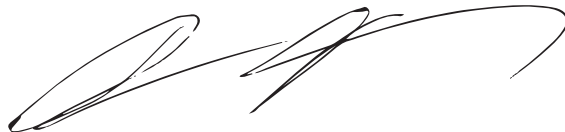
Trideset i drugom knjigom u nizu nastavljamo s prikazima disertacija koje su u novije vrijeme izrađene i obranjene na Sveučilištu u Zagrebu. Knjiga je pripremljena u povodu svečanog obilježavanja stjecanja najvišeg akademskog stupnja na promociji koja će se održati 25. rujna 2016. u Hrvatskom narodnom kazalištu i kojom će se šira javnost moći upoznati s našim potencijalima u znanstvenim i umjetničkim istraživačkim djelatnostima.

Takvim se obilježavanjem obnavlja tradicija započeta još potkraj godine 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 sto trideset 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 niče li ona na narodnom stablu, uspiešnije 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, rujna 2016.

# Doktorske promocije na Sveučilištu u Zagrebu 1877. – 2016.

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 državoslovnim (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 prirodosnanstvenik 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. Osamnaesta knjiga završava brojem 16.007. Otvorena je devetnaesta knjiga s početnim brojem 16.008. Bez obzira na razlike u pravu na najviši akademski stupanj i promjene toga postupka tijekom 135 godina,

možemo utvrditi da se u knjigama nalazi ukupno 22.423 imena doktora i doktora znanosti i umjetnosti Sveučilišta u razdoblju od 1877. do kraja 2015. 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 oduzimao 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 98 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
- 1976. - 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. Devetnaesta knjiga: od 17. 4. 2016., brojevi od 16.008 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 sveučilišnih 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 sveučilišnim 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 pravah 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: Poglavitii 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 Albrechta, 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 pravah nezaboravite, u kojem god se položaju našli, kroitii 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 prvorodjenu 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*, rododom Čeh, kojega rektor pozdravi sljedećimi riečimi latinskim jezikom:

„Veselim se da nebišVi 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 štjuu.“

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 promocije	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

25. rujna 2016.

–abecedni redoslijed–





# Gorana Aras-Gazić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Interpolacijski polinomi i izvedene nejednakosti za konveksne funkcije višega reda
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; matematička analiza
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1981. u Zadru, gdje je završila osnovnu školu (1996.) te maturirala u Gimnaziji Jurja Barakovića (2000.). Diplomirala je 2005. na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih znanosti i odgojnih područja Sveučilišta u Splitu te stekla zvanje profesorice matematike i informatike. Godine 2008. upisala se na poslijediplomski doktorski studij <i>Matematika</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2016. obranila disertaciju. Kao profesorica matematike radila je u III. gimnaziji u Splitu (2005. – 2008.), zatim kao asistentica na Katedri za geometriju na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu (2008. – 2012.) te kao profesorica matematike i informatike u Srednjoj školi Jelkovec u Sesvetama (2012. – 2014.). Od lipnja 2014. zaposlena je u Kabinetu za matematiku, nacrtnu geometriju i perspektivu na Arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao asistentica. Povjereno joj je izvođenje auditornih i konstrukcijskih vježbâ na svim geometrijskim predmetima preddiplomskoga sveučilišnoga studija <i>Arhitektura i urbanizam</i>. Članica je Seminara za nejednakosti i primjene i Hrvatskoga društva za geometriju i grafiku. Aktivno je sudjelovala na trima međunarodnim znanstvenim skupovima. Koautorica je više objavljenih znanstvenih radova.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ana Vukelić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Julije Jakšetić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Sanja Varošaneć, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Ana Vukelić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
DATUM OBRANE	1. ožujka 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Korištenjem interpolacijskih polinoma s uvjetima na Greenovu funkciju te Eulerova identiteta dobivene su generalizacije Jensenove nejednakosti i njezina obrata za regularnu realnu (s predznakom) Borelovu mjeru te kao posljedica generalizacije Hermite-Hadamardove nejednakosti. Također, razmatrajući Cauchyjeve reprezentacije grješke interpolacijskih polinoma, izvedene su generalizacije Hermite-Hadamardove nejednakosti, a kao specijalni slučaj kod Hermiteovih interpolacijskih polinoma razmotrene su generalizacije za čvorove ortogonalnih polinoma. Korištenjem teorema majorizacije, Lidstoneovih i Hermiteovih interpolacijskih polinoma i uvjeta na Greenovu funkciju, dobiveni su rezultati vezani za diskretnu i integralnu Jensenovu nejednakost i njezin obrat te diskretnu Jensen-Steffensenovu nejednakost. Dane su i ocjene za identitete povezane s tim nejednakostima koristeći Čebiševljeve funkcionalne te nejednakosti tipa Grüssa i Ostrowskog. Konačno, razmatranjem integralne reprezentacije grješke Hermiteovih interpolacijskih polinoma izvedene su neke nove ocjene za ostatak u kvadraturnim formulama Hermiteova tipa. Dobivene nejednakosti korištene su za dobivanje novih eksponencijalno konveksnih funkcija. Dane su nove generalizacije Jensenove nejednakosti, njezina obrata, Jensen-Steffensenove nejednakosti te Hermite-Hadamardove nejednakosti za konveksne funkcije višega reda, kao i nove ocjene dobivenih identiteta.</p>



# Marinko Artuković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Povezanost učestalosti polimorfizama gena <i>FasL</i> i <i>FOXO3</i> s razinama citokina TNF $\alpha$ i IL-10 u reumatoidnom artritisu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1972. u Zagrebu. Nakon završene XV. gimnazije u Zagrebu studirao je na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je 1997. diplomirao s prosječkom ocjena 4,5 te stekao zvanje doktora medicine. Nakon završenoga pripravničkoga staža specijalizirao je internu medicinu u Kliničkoj bolnici Sveti Duh u Zagrebu. Od 2005. radi kao specijalist interne medicine na Odjelu za kliničku imunologiju, pulmologiju i reumatologiju Klinike za unutarnje bolesti Kliničke bolnice Sveti Duh. Nakon završenoga usavršavanja u užoj specijalizaciji prema programu Ministarstva zdravlja Republike Hrvatske (MZRH), 2012. postaje subspecijalist reumatologije. Aktivno sudjeluje u radu Referentnoga centra za kliničku alergologiju MZRH te Hrvatskoga društva za alergologiju i kliničku imunologiju pri Hrvatskom liječničkom zboru. Autor je niza stručnih i znanstvenih publikacija u indeksiranim časopisima, asistent na Katedri za internu medicinu Medicinskoga fakulteta Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Sudjeluje u dodiplomskoj nastavi Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na izbornim predmetima <i>Alergije i astma</i> i <i>Doktore, guši me</i> te u nastavi na studiju na engleskom jeziku na izbornom predmetu <i>Allergy and asthma</i> .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Asja Stipić-Marković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Tomislav Kelava, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Petra Korać, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Danka Grčević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Ana Galov, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	31. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Polimorfizmi jednoga nukleotida (SNP) <i>FOXO3</i> i <i>FasL</i> gena mogu biti povezani s tijekom reumatoidnoga artritisa (RA) zbog promjena ekspresije pojedinih citokina. SNP <i>FasL</i> gena povećava rizik od RA. Oba su gena uključena u apoptozu, pri čemu transkripcijski faktor <i>FOXO3</i> supresijom Fas liganda prevenira apoptozu i podupire tijek kronične upale. Izolacijom DNA iz periferne krvi, određivanjem prisutnosti SNP-a u navedenim genima, određivanjem razine interleukina-10 (IL-10) i čimbenika tumorske nekroze TNF $\alpha$ iz krvi imunoenzimskom metodom ELISA te korelacijom SNP-ova s promjenama razine citokina analizirani su učestalost polimorfizama, ekspresija proupalnih (TNF $\alpha$ ) i protuupalnih (IL-10) citokina u bolesnika s reumatoidnim artritisom u odnosu na kontrolnu skupinu. Polimorfizmi gena <i>FOXO3</i> i <i>FasL</i> u ispitivanom uzorku hrvatske populacije nisu promijenjene učestalosti u RA te nisu jasno povezani s promjenom ekspresije IL-10 i TNF $\alpha$ .



# Snježana Babić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Činitelji nastavničkoga prihvatanja e-učenja i kompetencije za njegovu primjenu na visokoškolskim ustanovama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; informacijske i komunikacijske znanosti
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1968. u Rijeci. Diplomirala je 1993. na Sveučilištu u Rijeci na Pedagoškom fakultetu i stekla zvanje profesorice matematike i informatike. Završila je <i>ELA-u</i> (CARNet, 2006.) smjer <i>e-Learning Tutoring</i>. Trinaest je godina radila kao srednjoškolska nastavnica. Od 2006. radi na Veleučilištu u Rijeci kao asistentica, a od 2012. kao predavačica. Dva tjedna u 2016. stručno se usavršavala (Erasmus) na Tehnološkom sveučilištu u Tallinu u Estoniji (<i>Tallinn University of Technology</i>). Jedna je od voditelja sekcije Računala u obrazovanju (MIPRO). Potpredsjednica je udruge Društva kibernetičara u Rijeci. Članica je društva ATINER (Grčka). Dobitnica je Godišnje nagrade Zajednice tehničke kulture Rijeka za 2014. godinu. Bila je recenzentica i članica programskoga odbora nekoliko međunarodnih znanstvenih konferencija. Sudjelovala je na nekoliko stručnih projekata i jednom znanstvenom projektu iz e-obrazovanja (šifra: 016-0000000-1746). Aktivno je radila na razvoju nastavničkih kompetencija za e-učenje na svim razinama (osnovnoškolski, srednjoškolski i visokoškolski obrazovni sustav). Objavila je nekoliko znanstvenih i stručnih radova.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Goran Bubaš, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike prof. dr. sc. Marina Čičin-Šain, Sveučilište u Rijeci, Ekonomski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Igor Balaban, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike prof. dr. sc. Marina Čičin-Šain, Sveučilište u Rijeci, Ekonomski fakultet prof. dr. sc. Goran Bubaš, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike prof. dr. sc. Željko Hutinski, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike doc. dr. sc. Maja Čukušić, Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet
DATUM OBRANE	11. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Provedeno istraživanje u ovom doktorskom radu objašnjava povezanost činitelja kompetencije za e-učenje i drugih činitelja s prihvatanjem e-učenja i stupnjem njegove primjene u hibridnoj nastavnoj praksi visokoškolskih nastavnika te utvrđuje činitelje vezane uz razlike među visokoškolskim nastavnicima <i>koji se koriste i koji se ne koriste</i> tehnologijama za e-učenje. Na podlozi istražene literature, teorija i modela kompetencija te teorija i modela prihvatanja tehnologije i inovacija utvrđeni su i definirani činitelji kompetencije visokoškolskih nastavnika za e-učenje, zatim činitelji prihvatanja e-učenja te <i>osnovni, viši i napredni stupanj primjene e-učenja</i> u hibridnoj nastavnoj praksi. U ovome radu podatci su prikupljeni od dviju podskupina visokoškolskih nastavnika, onih <i>koji su se koristili</i> e-učenjem (N=270) u hibridnoj nastavi i onih <i>koji se nisu koristili</i> e-učenjem (N=271) u hibridnoj nastavi. Utvrđeno je da postoji razlika među <i>korisnicima</i> i <i>nekorisnicima</i> e-učenja. Na osnovi rezultata istraživanja u ovome radu izrađen je <i>konceptualni model</i> koji objašnjava prihvatanje tehnologije za e-učenje na visokoškolskim ustanovama u Hrvatskoj. Istraživanje provedeno u ovom doktorskom radu ima dobre rezultate koji se mogu koristiti za unaprjeđenje opsega i stupnja primjene e-učenja u hibridnom obrazovnom okruženju te da je relevantno za primjenu na drugim visokoškolskim ustanovama u europskom i svjetskom prostoru.</p>



# Sonja Badovinac

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Prediktivni značaj nespecifičnih laboratorijskih parametara za tijek kemoterapije u bolesnika s lokalno uznapredovalim i metastatskim karcinomom pluća ne-malih stanica
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1973. u Zagrebu. Diplomirala je 1998. s odličnim uspjehom na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, a stručni ispit položila je 1999. Od 2005. radi u Klinici za plućne bolesti Jordanovac. Specijalistički ispit iz interne medicine položila je 2010., a subspecijalistički ispit iz uže specijalizacije pulmologije 2013. Članica je Hrvatskoga liječničkoga zbora, Hrvatskoga pulmološkoga društva, Hrvatskoga torakalnoga društva i Europskoga respiratornoga društva. Objavila je 14 znanstvenih radova u indeksiranim časopisima, od toga tri u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> , više od 20 kongresnih sažetaka te je sudjelovala kao predavačica u dvama poslijediplomskim tečajevima. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Marko Jakopović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Antonio Juretić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Drago Batinić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Sven Seiwerth, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	13. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj istraživanja bio je utvrditi postoji li razlika u odgovoru na kemoterapiju bolesnika s lokalno uznapredovalim i metastatskim karcinomom pluća nemalih stanica između bolesnika s normalnim i patološki promijenjenim vrijednostima CRP-a, leukocita, fibrinogena i hemoglobina. Specifični su ciljevi ovoga rada bili utvrditi postoje li razlike u odgovoru na kemoterapiju između tipova karcinoma pluća nemalih stanica te između bolesnika mlađih i starijih od 70 godina. U ispitivanje je uključeno 170 sudionika. Utvrđena je statistički značajna interakcija CRP-a i fibrinogena, koja je statistički značajno povezana s progresijom bolesti kod reevaluacije nakon provedene prve linije kemoterapije. Zabilježena je statistički značajna razlika prosječne vrijednosti CRP-a između bolesnika s kontrolom bolesti ili progresijom bolesti kod reevaluacije. Između razine CRP-a i vremena do progresije bolesti utvrđena je statistički značajna negativna povezanost. Nije utvrđena statistička značajnost rizika od progresije bolesti ovisna o razini hemoglobina, histološkom tipu tumora ili dobi. Doktorski je rad originalan doprinos znanosti jer donosi nova i nadopunjuje postojeća saznanja o interakciji karcinoma pluća nemalih stanica, upale i koagulacijske kaskade. Dobiveni rezultati pridonose napretku znanstvenoga područja proučavanja karcinoma pluća i interakcije s upalnim odgovorom organizma, definiranju nespecifičnih parametara, koji se mogu iskoristiti kao surogat mjerilo aktivnosti tumora i prediktori prognoze tijeka bolesti, te razvoju prediktivnih modela odgovora na liječenje.



# Mario Bagat

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Model planiranja i upravljanja ljudskim potencijalima u sustavu zdravstva u Republici Hrvatskoj
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; javno zdravstvo i zdravstvena zaštita; javno zdravstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1975. u Splitu. Diplomirao je 1999. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci i stekao zvanje doktora medicine. Školovao se u Hrvatskoj i inozemstvu te završio poslijediplomski studij <i>Menadžment u zdravstvu</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, poslijediplomski studij <i>Leadership and Management of Health Services</i> na Londonskom fakultetu ekonomije i političkih znanosti ( <i>London School of Economics and Political Sciences</i> ) i doktorski poslijediplomski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Specijalizaciju iz fizikalne medicine i rehabilitacije završio je u KBC-u Zagreb. Karijeru je započeo u Ministarstvu zdravlja kao koordinator reforme zdravstvenoga sustava. Vodio je Sektor zdravstvene zaštite u HZZO-u kao pomoćnik ravnatelja. Od 2006. do 2007. bio je nacionalni koordinator Svjetske zdravstvene organizacije za Hrvatsku za područje financiranja zdravstva. Trenutačno je zaposlen u CROATIA zdravstvenom osiguranju d. d. na mjestu direktora Sektora za osiguratelje i medicinske poslove. Stalni je predstavnik Republike Hrvatske u Odboru za zdravstvena osiguranja Europske federacije osiguravatelja <i>Insurance Europe</i> u Bruselu. Autor je više od 50 znanstvenih i stručnih radova iz područja osiguranja i upravljanja zdravstvenim sustavom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jadranka Mustajbegović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Aleksandar Džakula, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Danijela Štimac, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Stjepan Orešković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Milan Milošević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	23. veljače 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U provedenom istraživanju na primjeru zdravstvenih ustanova, kao najvećega segmenta zdravstvenoga sustava, utvrđen je način na koji se planira i upravlja ljudskim potencijalima u sustavu zdravstva u Republici Hrvatskoj. Planiranje i upravljanje ljudskim potencijalima u sustavu zdravstva provodi se primjenom dostupnih kriterija i alata u različitim mjerama, međutim ne postoji jedinstveni model planiranja i upravljanja ljudskim potencijalima. Najvažniji utjecaj na planiranje ljudskih potencijala imaju zatečeno stanje broja radnika i standardi definirani u propisima Ministarstva zdravlja. Značajniji utjecaj na planiranje ljudskih potencijala trebale bi imati zdravstvene potrebe stanovništva i uvođenje novih tehnologija. Upravljačke strukture zdravstvenih ustanova nedovoljno su educirane o modelima, kriterijima i alatima koji se koriste za upravljanje ljudskim potencijalima, te funkciju upravljanja ljudskim potencijalima u najvećoj mjeri provode nedovoljno. Na temelju provedenoga istraživanja predložen je model koji sadržava nadogradnje i u planiranju i u upravljanju ljudskim potencijalima. Izvorni znanstveni doprinosi ovoga istraživanja u prepoznavanju elemenata međudjelovanja složenih sustava planiranja i upravljanja ljudskim potencijalima. Provedeno istraživanje s prikazom kriterija i metodologije te izradom jedinstvenoga modela planiranja i upravljanja ljudskim potencijalima u sustavu zdravstva originalni je doprinos znanosti ne samo definiranjem nove metodologije nego i postignutim novim spoznajama.



# Maja Banović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Vrijednost genotipizacije humanoga papiloma virusa u praćenju bolesnica s premalignim promjenama i početnim karcinomom vrata maternice nakon liječenja konizacijom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; ginekologija i opstetricija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1979. u Splitu. Maturirala je 1997. u XVI. gimnaziji u Zagrebu. Diplomirala je 2004. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Dobila je Rektorovu nagradu u ak. god 1999./2000. Stažirala je u Klinici za tumore KBC-a "Sestre milosrdnice". Specijalistički ispit položila je 2011. godine te je od tada zaposlena kao specijalistica ginekologije i porodništva u Klinici za ženske bolesti i porode KBC-a Zagreb. Doktorski poslijediplomski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> završila je na matičnom fakultetu (2006. – 2010.). Trenutačno je na subspecijalizaciji iz Humane reprodukcije i ginekološke endokrinologije. Predavačica je u dodiplomskoj nastavi na engleskom jeziku Katedre za ginekologiju i porodništvo Medicinskoga fakulteta. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Aktivno se služi engleskim, francuskim i talijanskim jezikom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Damir Babić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Slavko Orešković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Berivoj Mišković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. emer. Stanko Jukić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	17. ožujka 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj ovoga istraživanja bio je poboljšati učinkovitost protokola praćenja bolesnica nakon konizacije zbog preinvazivne bolesti na vratu maternice, uz smanjenje broja reoperiranih bolesnica definirajući vrijednost i razdoblje ponavljanja citološke pretrage i HPV DNK testa. U istraživanju je sudjelovalo 114 bolesnica koniziranih zbog CIN3 i/ili AIS-a. Kontrolni nalazi grupirani su u tri skupine intervala praćenja: prvi (3 – 6 mjeseci), drugi (9 – 12 mjeseci) i treći (18 – 24 mjeseca). Uzet je uzorak za tekuću citološku analizu (engl. <i>liquid-based cytology</i> , LBC) i iz toga biološkoga materijala određivana je prisutnost DNK visokorizičnoga HPV-a. U slučaju pozitivnoga testa određivan je zatim HPV genotip. Bolesnice su praćene barem 24 mjeseca od primarnoga operacijskoga zahvata (konizacija), ako nije postavljena sumnja na rezidualnu bolest / recidiv, ili do sekundarnoga operacijskoga zahvata. Prema rezultatima, citološki nalaz treba biti primarna pretraga u praćenju bolesnica nakon konizacije. HPV test potrebno je učiniti samo kod bolesnica s pozitivnim citološkim nalazom, bilo kad nakon konizacije, prije odluke o potrebnom ponovnom kirurškom zahvatu.





# Margarita Bego

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Model upravljanja procesima i poslovanjem institucija za restauriranje drvnih artefakata u Republici Hrvatskoj
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; drvna tehnologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je u Dubrovniku. Diplomirala je 1990. na Sveučilištu u Zagrebu na Šumarskom fakultetu, na kojem je 2015. obranila i disertaciju. Od 1992. do 2009. radila je u Obrtno-tehničkoj školi u Dubrovniku. Na Sveučilištu u Dubrovniku zaposlena je od 2009. u Odjelu za umjetnost i restauraciju. 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 Šumarski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Denis Jelačić, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Darko Motik, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet izv. prof. dr. sc. Leon Oblak, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Republika Slovenija doc. dr. sc. Ivica Zupčić, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
DATUM OBRANE	29. rujna 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ovaj rad predstavlja provedeno istraživanje kojemu je bio cilj analizirati dobivene rezultate i uspostaviti novi model organizacijske strukture i upravljački model za institucije. Ciljevi istraživanja bili su definirati trenutno stanje, utvrditi postojeću organizacijsku strukturu te utvrditi postojeći model u institucijama. Provedenim istraživanjem dobiveni su rezultati za uspostavu modela sustava upravljanja procesima i poslovanjem u institucijama kojim će se omogućiti brža i kvalitetnija djelatnost te povezanost sa sličnim institucijama u inozemstvu. Analizom i usporedbom dobivenih rezultata uspostavljen je model organizacijske strukture i upravljački model institucija postavljen prema određenim područjima u Republici Hrvatskoj sa specijaliziranim radionicama prema vrsti materijala artefakata i naglaskom na drvene artefakte. Za prikupljanje podataka koristio se anketni upitnik, a konačan odaziv ispitanika iznosio je 60 %. Rezultati istraživanja potvrdili su hipotezu da trenutačno stanje u institucijama nije zadovoljavajuće, organizacijski model i model upravljanja procesima konzervacije i restauracije nije dovoljno projektno orijentiran nego je postavljen prema klasičnoj organizacijskoj teoriji hijerarhijski. Za restauriranje drvnih artefakata upravljački je model institucija nedostatno orijentiran specijalizaciji artefakata prema vrsti materijala te se pokazao kao nedovoljno učinkovit. Uspostavom novih modela prema kojima je vidljivo da bi formiranjem specijaliziranih područnih radionica za konzerviranje i restauriranje broj zahvata na artefaktima bio znatno veći jer bi se izbjegle administrativne prepreke koje predstavljaju problem u institucijama zbog raspodijeljenosti na većem geografskom prostoru, a time i zaštita kulturnih dobara i kulturne baštine RH.



# Antun Bilić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA Ugovorna solidarnost dužnika

JEZIK hrvatski

PODRUČJE, POLJE, GRANA društvene znanosti; pravo; trgovačko pravo i pravo društava

CURRICULUM VITAE Rođen je 1985. u Zagrebu. Diplomirao je 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu. Dobitnik je Rektorove nagrade 2006. za pisani rad, a prilikom uručjenja diplome nagrade *summa cum laude*. Od 2010. radi na tom fakultetu kao znanstveni novak na Katedri za trgovačko pravo i pravo društava. U svrhu izrade doktorskoga rada proveo je zimski semestar akademske godine 2015./2016. na Ekonomskom sveučilištu u Beču (*Wirtschaftsuniversität Wien*). Njegovo su uže područje interesa obvezni odnosi s više od dvije osobe. Osim doktorskoga rada, to uključuje radove o ugovoru u korist trećega, pristupanju dugu te ortaštvu. Sudionik je nekoliko međunarodnih konferencija te višegodišnji trener zagrebačkoga Willem C. Vis *moot* tima. Govori engleski i njemački jezik.

SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet

MENTOR(I) izv. prof. dr. sc. Nina Tepeš, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet

POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA prof. dr. sc. Siniša Petrović, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet  
izv. prof. dr. sc. Nina Tepeš, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet  
akademik Jakša Barbić, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti

DATUM OBRANE 15. lipnja 2016.

SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA U doktorskome se radu razmatra ugovorna solidarnost dužnika kao jedan od pojavnih oblika instituta solidarnosti dužnika. Više solidarnih dužnika duguje istom vjerovniku u cijelosti isti dug tako da se, kad jedan od njih ispuni dug, svi ostali oslobađaju. U radu se raspravlja o pojmu solidarnosti služeći se zakonskim tekstom, sudskom praksom i usporednopravnim iskustvima. Dolazi se do zaključka da se učinci solidarnosti mogu opravdati samo ako su svi dužnici pristali sudjelovati u istoj obveznopravnoj zajednici, odnosno ako su sklopili pogodbu o identitetu duga. Učinci solidarnosti u vanjskom odnosu s vjerovnikom mogu se podijeliti na zajedničke i pojedinačne. Najvažnije obilježje unutrašnjega odnosa između solidarnih dužnika je nastanak originarne regresne tražbine čija sudbina ne ovisi o sudbini vjerovnikove tražbine prema solidarnim dužnicima. U radu se detaljno razmatra pravna narav takva unutrašnjega odnosa. S obzirom na njegovo ugovorno podrijetlo, pronalaze se mnoge sličnosti s ugovorom o ortaštvu i zalaže se za primjenu pravila o ortaštvu na odgovarajući način. Razmatraju se i najvažniji oblici zakonske solidarnosti koji su usko povezani s postojanjem ugovora – solidarna odgovornost na naknadu štete koja proizlazi iz ugovora te solidarna odgovornost više davatelja osiguranja koji su se odvojeno jedan od drugoga obvezali osigurati isti dug. Znanstveni doprinos: Učinci solidarnosti mogu se opravdati samo ako su svi dužnici pristali sudjelovati u istoj obveznopravnoj zajednici, odnosno ako su sklopili pogodbu o identitetu duga. Na unutrašnji odnos između ugovornih solidarnih dužnika mogu se, na odgovarajući način, primijeniti odredbe ugovora o ortaštvu.



# Jadranka Bilić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj trofičkoga statusa područja na raspodjelu oblika fosfora u sedimentu Jadrana
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; biotehnologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1969. u Trogiru. Srednju školu (Kemijsko-tehnološki obrazovni centar) završila je u Zagrebu, nakon koje se upisala na Sveučilište u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološki fakultet. Diplomski rad izradila je u Zavodu za opću i anorgansku kemiju te ga obranila 1995. godine. Iste je godine na Filozofskom fakultetu završila dopunski studij pedagoško-psihološke izobrazbe te dvije godine radila u nastavi. Od 1997. pripadnica je Oružanih snaga Republike Hrvatske. Na Hrvatskom vojnom učilištu "Petar Zrinski" radila je kao tehnologinja i savjetnica za prehranu te nastavnica na katedri Odjela logističkih struka. U Časničkoj školi Učilišta Hrvatske kopnene vojske "Fran Krsto Frankopan" završila je tečaj više časničke izobrazbe. Od 2002. do 2006. radila je kao istraživačica u Laboratoriju nuklearno-kemijsko-biološke zaštite i predavačica na katedri Odsjeka ABKO. Tijekom rada sudjelovala je na znanstvenoistraživačkim projektima <i>Ispitivanje učinkovitosti dekontaminanata</i> i <i>Zaštita od NKB noksi</i> Laboratorija nuklearno-kemijsko-biološke zaštite i Instituta Ruđer Bošković. Godine 2007. premještena je u Vojno-zdravstveno središte, u Odjel za sanitarnu kemiju i toksikologiju u Splitu, gdje i danas radi. Kao predavačica angažirana je u izobrazbi pripadnika Hrvatske ratne mornarice, kojima drži tečajeve trajnoga usavršavanja u područjima kondicioniranja vode za piće i higijene prehrane. Koautorica je triju znanstvenih radova. Članica je Hrvatskoga društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Slavica Matijević, viša znanstvena suradnica, Institut za oceanografiju i ribarstvo u Splitu izv. prof. dr. sc. Tonči Rezić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Jagoda Šušković, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Jasna Hrenović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	21. ožujka 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>U ovom su radu u sedimentima koji su se prikupljali od 2004. do 2014. na 60 lokacija u Jadranu (vojne luke, nautičke marine, ribogojilišta, zaljevi, estuariji i postaje otvorenoga mora) ispitani organski i anorganski oblici fosfora s ciljem procjene utjecaja trofičkoga statusa područja na njihovu raspodjelu u sedimentu. Koncentracija ukupnoga fosfora određena za sve ispitivane sedimente je <math>16,03 \pm 12,8 \mu\text{mol g}^{-1}</math> s većim udjelom anorganskoga fosfora (66 %) u odnosu na organski (34%). Ustanovljena je pozitivna korelacija između ukupnoga fosfora u sedimentu i udjela organske tvari te organskoga fosfora i organske tvari, ali i negativna korelacija organskoga fosfora s udjelom karbonata. Ovi su nalazi u skladu s prethodno objavljenim rezultatima povezanosti fosfora s geokemijskim parametrima iz sedimenta. Na postajama ribogojilišta ispitani su oblici ne samo organskoga nego i anorganskoga fosfora (u biogenom, autigenom i detritusnom apatitu te fosfor vezan na okside i hidrokside željeza). Ispod kaveza uzgajališta ustanovljen je povišeni udjel oblika fosfora u biogenom apatitu i oblika fosfora vezanoga na okside i hidrokside željeza koji se pripisuju utjecaju rada ribogojilišta. Za određene lokacije u Jadranu ustanovljena je povezanost ukupnoga fosfora u sedimentu s trofičkim indeksima (CARLIT, TRIX i LUSI), koja potvrđuje tezu o utjecaju trofičkoga statusa područja na fosfor u sedimentu. Dobiveni rezultati osnova su za buduću primjenu fosfora u sedimentu, zajedno s trofičkim indeksima, pri procjeni ekološkoga statusa nekoga morskoga okoliša.</p>



# Marta Borić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Analiza koncentracije joda u mokraćni trudnica koje uzimaju dodatak prehrani koji sadrži jod
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; nuklearna medicina
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1983. u Sisku, gdje je nakon osnovnoškolskoga obrazovanja pohađala opću gimnaziju. Godine 2001. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 2007. diplomirala. Pripravnički staž obavila je u KBC-u "Sestre milosrdnice" te je 2008. položila državni ispit. Potom je od 2008. do 2010. u tom KBC-u, u Klinici za onkologiju i nuklearnu medicinu, bila zaposlena kao znanstvena novakinja na projektu <i>Karcinogeneza u štitnjači i gušavost u Hrvatskoj</i>. Godine 2009. na matičnom se fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> pod mentorstvom akademika Zvonka Kusića. Godine 2010. započela je specijalizaciju iz neurokirurgije u spomenutom KBC-u, koja će završiti 2016. godine polaganjem specijalističkoga ispita. Tijekom dosadašnjega rada objavila je nekoliko članaka u časopisima indeksiranim u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> te u drugim međunarodnim indeksiranim publikacijama. Sudjelovala je, aktivno i pasivno, na velikom broju domaćih i međunarodnih kongresa te je objavila nekoliko testova u knjigama. Predavačica je na Veleučilištu u Velikoj Gorici.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	akademik Zvonko Kusić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Darko Kaštelan, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Lea Smirčić Duvnjak, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Ratko Matijević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	10. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Jod je sastavni dio hormona štitnjače koji imaju važnu ulogu u djetetovu neurološkom razvoju. Nedostatan unos joda u organizam može rezultirati spektrom poremećaja te su u prevenciji istoga razvijeni nacionalni programi koji se temelje na jodiranju soli. Sol se u Hrvatskoj jodira od 1953. godine, kada je uvedena jodna profilaksa. Godine 1996. stupio je na snagu novi pravilnik, kojim se propisuje znatno veća količina KI/kg kuhinjske soli – 25 mg/kg soli, uz napomenu kako sva sol, i za ljudsku i za životinjsku uporabu, mora biti jodirana. Prema preporukama Svjetske zdravstvene organizacije (WHO), Međunarodnoga vijeća za kontrolu nedostatkom joda uzrokovanih poremećaja (ICCIDD) i UNICEF-a, medijan koncentracije joda u urinu metoda je procjene nutritivskoga unosa joda unutar određene populacije. Preporučene vrijednosti za opću populaciju su 100 – 200 µg/L, a za trudnice 150 – 250 µg/L. Od 2002. Hrvatska pripada skupini zemalja s dostatnim unosom joda u općoj populaciji. Medijan koncentracije joda u urinu u djece školske dobi iznosio je 200 – 300 µg/L. U istraživanju na populaciji trudnica ukupno je bilo uključeno 150 ispitanica. Medijan koncentracije joda u urinu svih trudnica iznosio je 165 µg/L, što odgovara adekvatnom unosu joda. Međutim, njih 44 % imalo je vrijednosti koncentracije joda manje od 150 µg/L, što čini značajan udjel onih s nedostatnim unosom joda. Medijan kontrolne skupine, one bez dodatnoga unosa joda, iznosio je 96 µg/L, a medijan ispitivane skupine trudnica koje su uzimale dodatke prehrani s jodom iznosio je 181 µg/L. Rezultati ovoga istraživanja dokazali su postavljene hipoteze, čime će pridonijeti daljnjim istraživanjima iz područja jodne profilakse te provedbi Nacionalnoga programa za praćenje jodne profilakse u svrhu prevencije poremećaja uzrokovanih nedostatkom joda, što i dalje ima velik javnozdravstveni značaj.</p>



# Jakov Borković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Modeliranje integralnoga sustava upravljanja kvalitetom u novinskoj tiskari
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; grafička tehnologija; procesi grafičke reprodukcije
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1962. u Sinju. Na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Splitu diplomirao je 1984. godine (VI. stupanj), na Višoj grafičkoj školi u Zagrebu diplomirao je 1989., a na Sveučilištu u Zagrebu na Grafičkom fakultetu 2003. godine. Zaposlio se u tvrtki Slobodna Dalmacija u Splitu te je 1989., nakon pripravničkoga staža, položio stručni ispit. U toj je tvrtki radio na poslovima tehnologa grafičke proizvodnje, grafičkoga urednika, voditelja ključnih kupaca u prodaji grafičkih i izdavačkih usluga, glavnoga urednika sektora posebnih i licenciranih izdanja te komercijalnoga direktora. Od 2008. do 2011. bio je pomoćnik predsjednika uprave – komercijalni direktor u tiskari Vjesnik. Nakon toga postaje direktor tvrtke Alterpress u Zagrebu, gdje kreira i vodi projekte i savjetovanje za izdavačke, tiskarske i medijske organizacije. Od 2003. održao je nekoliko predavanja na stručnim skupovima i savjetovanjima. Koautor je više znanstvenih i stručnih radova, od kojih su dva u časopisima zastupljenima u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> . Član je Udruge grafičkih inženjera Hrvatske, Hrvatsko-njemačkoga društva u Splitu te stalni suradnik Matice hrvatske. Bio je dugogodišnji član Vijeća turističke zajednice grada Splita. Njegova su uža područja stručnoga i poslovnoga interesa tiskarstvo, upravljanje kvalitetom u tiskarskim sustavima, komunikologija, izdavaštvo te informatika, kultura i mediji.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Diana Milčić, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet izv. prof. dr. sc. Adisa Vučina, Sveučilište u Mostaru, Fakultet strojarstva i računarstva, Bosna i Hercegovina
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Lidija Mandić, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet izv. prof. dr. sc. Jesenka Pibernik, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet prof. dr. sc. Hinko Wolf, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
DATUM OBRANE	23. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Tradicionalno novinsko izdavaštvo i novinska proizvodnja usko su povezani, a tehnološki razvoj i novi mediji utjecali su na izdavačku i novinsku industriju padom naklada novinskih izdanja, prisiljavajući tiskare na učinkovitost i traženje novih modela za osiguranje dugotrajne održivosti. Iz tog se razloga sve veći značaj daje znanstvenom, sustavnom pristupu u rješavanju problema vezanih za unaprjeđenja sustava upravljanjem kvalitetom u novinskoj proizvodnji. Poznati sustavi upravljanja kvalitetom TQM – potpuno upravljanje kvalitetom, proizvodni koncept Lean koji omogućuje uklanjanje "viškova" te QFD-metoda koja se primjenjuje u fazi projektiranja ili unaprjeđenja proizvoda i proizvodnog procesa sveprisutni su u proizvodnim sustavima diljem svijeta. Cilj ovoga istraživanja i doktorskoga rada bio je utvrditi razinu znanja o sustavima upravljanja kvalitetom i razviti novi model na navedenim principima, koristeći se odabranim alatima navedenih sustava, primjenjivima u novinskoj proizvodnji. Poslovni i proizvodni model sastoji se od različitih strategija, metoda i tehnika, koji su optimizacijom ključnih procesa pridonijeli smanjenju vremena proizvodnje i cijene grafičkoga proizvoda. Pristupilo se otklanjanju prepoznatih negativnih utjecajnih parametara i tako se djelovalo na poboljšanje procesa, a kao rezultat izrađen je algoritam provedbe detekcije točke poboljšanja. Istraživanje je provedeno u pet odabranih novinskih tiskara kao i potvrda cjelokupnoga modela u praksi, a izrađeni algoritam osiguravanje kvalitete procesa u novinskoj proizvodnji logičan je slijed radnjâ i odluka koje treba provesti, ovisno o razini primjene stvorenoga modela.



# Hrvojka Bošnjak

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Procjena opravdanosti primjene MSCT koronarografije u pojedinim rizičnim skupinama bolesnika sa sumnjom na koronarnu bolest
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Zagrebu. Diplomirala je 2007. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Akademске godine 2002./2003. dobila je Dekanovu nagradu za uspjeh u studiju, a 2006./2007. dodijeljena joj je Rektorova nagrada. Odradila je jednomjesečnu studentsku kliničku praksu u Klinici za kardiologiju i angiologiju Sveučilišne bolnice Hamburg-Eppendorf u SR Njemačkoj. Nakon pripravničkoga staža, u siječnju 2009. započela je specijalizaciju iz interne medicine u Kliničkom bolničkom centru "Sestre milosrdnice" u Zagrebu, a 2013. položila je specijalistički ispit. Od tada radi u tom KBC-u kao specijalistica internistica u Klinici za unutarnje bolesti. Na matičnom je fakultetu završila poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> te je u lipnju 2016. obranila disertaciju. Objavila je više znanstveno-stručnih članaka i kongresnih priopćenja. Govori engleski, njemački i španjolski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Pintarić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Anton Šmalcelj, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Maja Strozzi, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Nataša Antoljak, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	2. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U posljednjem desetljeću u kliničkoj praksi zabilježena je rastuća uporaba MSCT koronarografije u dijagnostici koronarne bolesti jer omogućuje pouzdanu analizu patomorfoloških promjena koronarnoga stabla. Cilj ovoga istraživanja bio je razjasniti u kojim je rizičnim skupinama simptomatskih bolesnika sa sumnjom na koronarnu bolest primjena MSCT koronarografije klinički opravdana. Na temelju rezultata proizašlih iz promatranja korelacije brojčane vrijednosti PROCAM rizika i prisutnosti opstruktivne koronarne bolesti (tj. stenoze $\geq 50\%$ ) dokazano je da PROCAM rizik $\geq 10\%$ , s visokom osjetljivošću i specifičnošću, ima statistički značajnu prediktivnu ulogu za prisutnost signifikantne stenoze koronarnih arterija. S obzirom na izniman značaj ove brojčane odrednice (PROCAM rizik $\geq 10\%$ ) u predviđanju opstruktivne koronarne bolesti dobivena su vrijedna saznanja koja će pripomoći razradi dijagnostičkoga postupnika u bolesnika sa sumnjom na koronarnu bolest i pridonijeti ciljanoj primjeni MSCT koronarografije u preciznije određenoj rizičnoj skupini. Prema rezultatima ovoga istraživanja primjena MSCT koronarografije u bolesnika s niskim PROCAM rizikom ( $< 10\%$ ) nije se pokazala opravdanom, te se u njih preporučuju druge neinvazivne metode koje ih ne izlažu ionizirajućem zračenju. U skupini bolesnika sa srednjim PROCAM rizikom (10 – 20 %) klinički je opravdano učiniti MSCT koronarografiju u svrhu dokazivanja ili isključenja koronarne bolesti, a u bolesnika s visokim PROCAM rizikom, zbog moguće potrebe za perkutanom koronarnom intervencijom, indicirano je učiniti klasičnu koronarografiju.



# Damir Budimir

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Metoda procjene prostorno-vremenskih indikatora javnoga gradskoga prijevoza zasnovana na pokretnim osjetilima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; tehnologija prometa i transport; cestovni i željeznički promet
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1966. u Bugojnu u Bosni i Hercegovini. Državljanin je Republike Hrvatske. Kao apsolvent 1991. prekinuo je studiranje na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci u Bosni i Hercegovini zbog ratnih okolnosti. Od 1992. do 1998. radi u SR Njemačkoj u tvrtki Ing. Büro Breilingen. Godine 1998. na Prometnom odjelu Tehničkoga veleučilišta u Zagrebu stekao je višu stručnu spremu (PTT smjer). Od 2000. radi u Splitu u tvrtki GEOdata kao glavni programer na izradi GIS baziranih aplikacija. Godine 2003. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet prometnih znanosti, na kojem je 2006. diplomirao izvrsnim uspjehom. Od 2004. do 2010. radio je u Institutu prometa i veza. Od 2010. radi kao asistent na Fakultetu prometnih znanosti, na kojem je 2016. obranio disertaciju i stekao akademski stupanj doktora znanosti.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Niko Jelušić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Davor Brčić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti doc. dr. sc. Niko Jelušić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti doc. dr. sc. Mario Muštra, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti doc. dr. sc. Edouard Ivanjko, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Damir Medak, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
DATUM OBRANE	9. ožujka 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Javni gradski prijevoz (JGP) infrastrukturna je osnova za održivu mobilnost u urbanim sredinama. Za ocjenu operativnih karakteristika JGP-a i evaluaciju mjera unaprjeđenja potrebno je odrediti prostorno-vremenske pokazatelje JGP-a. U ovom radu predložena je metoda procjene prostorno-vremenskih pokazatelja u kojoj se koriste podatci prikupljeni pokretnim osjetilima. Metoda se zasniva na primjeni logičkoga modela prostornih podataka zasnovanoga na linearnom referentnom sustavu (LRS-u). LRS odražava prometnu mrežu i sastoji se od ulančanih geometrijskih koordinatnih linearnih sustava koji definiraju prostornu sastavnicu modela. Atributna sastavnica logičkoga modela sadržava relevantna obilježja potrebna za izračun pokazatelja na temelju relacijskih veza. Preslikavanjem i lokacijskim grupiranjem podataka prikupljenih pokretnim osjetilima, u takvu logičkomu modelu, smanjuje se složenost obrade, povećava iskoristivost prikupljenih podataka i omogućuje razvoj jednostavnih algoritama za izračun prostorno-vremenskih pokazatelja. Na osnovi predloženoga logičkoga modela prostornih podataka i predloženih algoritama izrađena je aplikacija s više programskih modula. Za pojedine dijelove mreže JGP-a u gradu Zagrebu izračunani su pripadni pokazatelji, a rezultati su verificirani primjenom georeferenciranoga videozapisa. Dobiveni i analizirani rezultati pokazuju primjenjivost izrađene metode i razvijene aplikacije u tehnologiji gradskoga prometa. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada a) u identifikaciji relevantnih prometnih značajki koje služe za izgradnju logičkoga modela procjene prostorno-vremenskih pokazatelja JGP-a, b) u izradi logičkoga modela prostornih podataka koji omogućuje smanjenje složenosti obrade podataka i c) u izradi metode za procjenu prostorno-vremenskih pokazatelja operativnih karakteristika JGP-a koja se zasniva na prikupljanju podataka pokretnim osjetilima.



# Jozo Budimir

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Značenje alergoloških kožnih testova u dijagnostici bolesti oralne i perioralne regije uz nespecifične oralne smetnje
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; dentalna medicina; oralna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1984. u Splitu. Osnovnu školu i opću gimnaziju završio je Sinju. Godine 2002. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Stomatološki fakultet, na kojem je 2007. diplomirao. Na tom je fakultetu obavio i obvezni jednogodišnji pripravnički staž, a stručni ispit položio je 2008. godine. Sudjelovao je na brojnim radnim i demonstracijskim tečajevima za trajno usavršavanje. Godine 2015. položio je specijalistički ispit iz oralne kirurgije. Autor je nekolicine radova objavljenih u Hrvatskoj i inozemstvu. Oženjen je i otac dvoje djece.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Liborija Lugović Mihić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Marinka Mravak Stipetić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Darko Macan, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Mirna Šitum, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Sonja Pezelj Ribarić, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Vlaho Brailo, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Ivan Alajbeg, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	30. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Kod perioralnih i oralnih bolesti katkada se može dokazati alergijska reakcija na različite tvari koja se dijagnosticira odgovarajućom alergološkom obradom (ubodni test, epikutani test i dr.). U sklopu doktorskoga rada provedeno je istraživanje u koje je bilo uključeno 230 ispitanika – po 30 bolesnika sa sljedećim kliničkim dijagnozama: angioedem, oralni lihen planus, sindrom pekućih usta (BMS), gingivostomatitis, heilitis i perioralni dermatitis, te kontrolna skupina od 50 zdravih ispitanika. Provedbom epikutanoga testa na kontaktne alergene (standardna serija i određeni stomatološki materijali) te ubodnoga testa na konzervanse i aditive, hranu i inhalacijske alergene, a na temelju anamnestičkih podataka, ispitane su moguće alergijske reakcije u navedenim skupinama. Učestalost alergija na inhalacijske, nutritivne, aditivne i epikutane alergene nije se statistički značajno razlikovala među skupinama ( $\chi^2$ test). Kod heilitisa je dokazana statistički značajno veća učestalost kontaktne alergije ( $p = 0,048$ ) nego u kontrolnoj skupini. S obzirom na dobivene rezultate o korisnosti alergoloških testova kod navedenih bolesti, u slučaju nepoznate etiologije opravdano je radi moguće alergije provesti alergološko testiranje (najčešće epikutani test).





# Ivana Carev

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Fitokemijski i citogenetski profil odabranih biljaka roda <i>Centaurea</i> (Asteraceae)
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; biokemija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1980. u Splitu. Diplomirala je 2005. kemiju i biologiju na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Splitu te međunarodni studij znanosti i zaštite okoliša na Sveučilištu Molise u Talijanskoj Republici. Primala je stipendiju grada Kaštela, a na međunarodnom studiju zaslužila diplomu s pohvalom. Godine 2009. postala je znanstvena novakinja na Zavodu za biokemiju Kemijsko-tehnološkoga fakulteta u Splitu. Disertaciju je obranila 2016. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Sudjelovala je u dva nacionalna i dva međunarodna znanstvenoistraživačka projekta. Kao stipendistica francuske vlade, godine 2013. usavršavala se na Sveučilištu Paris Sud i CNRS u Francuskoj Republici. Koautorica je sedam znanstvenih radova, dvaju citiranih u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i>, dvaju u bazi <i>Science Citation Index</i> i dvaju kongresnih priopćenja u časopisu s međunarodnom recenzijom. Sa 11 posterskih priopćenja i jednim usmenim izaganjem sudjelovala je na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski jezik.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Olivera Politeo, Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	<p>doc. dr. sc. Jasmina Rokov Plavec, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet</p> <p>izv. prof. dr. sc. Olivera Politeo, Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet</p> <p>dr. sc. Zrinka Kovarik, znanstvena savjetnica, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu</p>
DATUM OBRANE	1. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Rod <i>Centaurea</i>, porodica <i>Asteracea</i>, taksonomski je vrlo složen, sadržava oko 400 vrsta, od kojih 80 nalazimo na području Republike Hrvatske. Cilj doktorskoga rada bio je odrediti fitokemijski i citogenetski profil odabranih biljnih vrsta roda <i>Centaurea</i>. Fitokemijski profil određen je kemijskim sastavom izoliranih hlapljivih ulja, a citogenetski profil veličinom genoma, sadržajem DNA i osnovnim brojem kromosoma u stanicama tih biljaka. Dobiveni rezultati pomoći će u klasifikaciji vrsta toga roda. Sekundarni biljni metaboliti bogat su izvor vrijednih biološki aktivnih spojeva, stoga su odabrani uzorci hlapljivih ulja bili testirani na antioksidacijski i antimikrobni potencijal te na sposobnost inhibicije enzima acetilkolinesteraze. Za određivanje kemijskoga sastava ulja koristio se vezani sustav plinska kromatografija / spektrometrija masa. Veličina genoma i količina DNA ispitana je protočnom citometrijom. Broj i izgled kromosoma određen je standardnom kariološkom metodom.</p>



# Renata Curić Radivojević

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uloga mjerenja koncentracije paratireoidnoga hormona u ranom poslijeoperacijskom otkrivanju hipokalcemije nakon operacije štitnjače
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; otorinolaringologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. u Novoj Gradiški. Diplomirala je 2004. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem se 2006. upisala na doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> te je 2016. obranila disertaciju. Specijalizaciju iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivnoga liječenja započela je u ožujku 2007., a specijalistički ispit položila je u travnju 2011., od kada radi kao anesteziologica na Odjelu za anesteziju ORL- i okulističkih bolesnika Klinike za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje KBC-a Zagreb. Od 2014. je na subspecijalizaciji iz intenzivne medicine. Dobitnica je stipendije Njujorškoga anesteziološkoga društva (NYSSA) za sudjelovanje na 69. poslijediplomskoj skupštini anesteziologa ( <i>69th Post Graduate Assembly in Anesthesiology</i> ) u 2015. godini. Do sada je objavila više znanstvenih i stručnih radova. Vanjska je suradnica na dodiplomskoj nastavi na Katedri za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje Medicinskoga fakulteta.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Drago Prgomet, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Mladen Perić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Draško Pavlović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Vlado Petric, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	25. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Predmet ovoga istraživanja bio je proučiti je li promjena koncentracije intaktnoga paratireoidnoga hormona (iPTH) dobar prognostički pokazatelj postoperativne hipokalcemije nakon operacije štitnjače. Prognostička vrijednost iPTH uspoređena je s trenutno korištenim serijskim određivanjem ioniziranoga kalcija (iCa) u dijagnostici i progresiji nastanka hipokalcemije nakon operacije štitnjače u dvjema skupinama: u ispitivanoj s totalnom tireoidektomijom i u kontrolnoj skupini s parcijalnom resekcijom štitnjače (LT). Postignuti rezultati pokazali su da je iPTH bolji i raniji pretkazatelj postoperativne hipokalcemije od iCa. Vrijednosti iPTH padaju do trećega mjerenja na kraju operacije, nakon kojega se vrijednosti polako vraćaju na normalu, izuzev u bolesnika s trajnom hipokalcemijom. Srednje vrijednosti iCa relativno su konstantne tijekom operacije, a najnižu vrijednost dostigle su tek drugi postoperativni dan (2POD). iCa ima najveću specifičnost za otkrivanje simptomatskih hipokalcemija, ali tek 2POD, a s iPTH esejom već se na kraju operacije dobiva najbolji omjer osjetljivosti i specifičnosti. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u prikazu kinetike perioperativnih promjena ioniziranoga kalcija i intaktnoga PTH tijekom i nakon operacije štitnjače, i kod parcijalne i kod totalne tireoidektomije. Osim toga, praćenjem kinetike iCa i PTH objektiviziran je i utjecaj ultrazvučnoga rezača na funkciju paratireoidnih žlijezda tijekom operacije štitnjače.



# Vlatka Čavka

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj humanoga papiloma virusa na razvoj nemelanomskih tumora kože
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; dermatovenerologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1981. u Zagrebu. Maturirala je 1999. u VII. gimnaziji te diplomirala 2005. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Pripravnički staž obavila je u Klinici za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević", a stručni ispit položila je 2006. godine. Od 2007. radi u Klinici za kožne i spolne bolesti Kliničkoga bolničkoga centra "Sestre milosrdnice". Polazila je poslijediplomski specijalistički studij iz dermatovenerologije, a specijalistički ispit položila je 2012. Njezina su uža područja rada flebologija i psorijaza. Autorica je 37 znanstvenih radova, od toga 13 indeksiranih u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> te četiriju poglavlja u knjizi. Autorica je i 19 kongresnih sažetaka. Udana je i majka dvaju sinova: Tvrtka i Trpimira.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mirna Šitum, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Nada Brnčić, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Mihael Skerlev, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Liborija Lugović Mihić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Hrvoje Čupić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	16. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Kao mogući sučimbenik u nastanku nemelanomskih tumora kože (NMTK) spominje se HPV virus. Prijašnjim istraživanjima utvrđena je veća zastupljenost HPV-a u prekancerozama i <i>in situ</i> karcinomima, što je dovelo do <i>hit and run</i> teorije o važnosti virusa u početcima nastanka tih tumora. S obzirom na to da ovim istraživanjem nije utvrđena statistički bitno povećana zastupljenost DNK HPV-a u prekancerozama i karcinomima <i>in situ</i> u usporedbi s razvijenim karcinomima, <i>hit and run</i> teorija nije potvrđena te se zaključuje da je HPV bitan i u kasnijim stadijima karcinogeneze. Pretpostavlja se da kožni HPV tipovi, utječući na mehanizme popravka DNK i sprječavajući UV induciranu apoptozu, djeluju sinergistički s UV zračenjem u poticanju karcinogeneze. Stoga se u ovom istraživanju ispitala razlika između SCC-a i BCC-a ekscidiranih s fotoekspozirane kože s dvaju područja različite insolacije (gradovi Rijeka i Zagreb). Suprotno očekivanju utvrđena je statistički bitna razlika u pojavnosti DNK HPV-a u SCC-a i BCC-a ekscidiranim s fotoekspozirane kože s područja slabije insolacije, tj. u Gradu Zagrebu. Moguće objašnjenje za takav rezultat jest veća uloga HPV-a u nastanku NMTK-a u područjima gdje UV zračenje ima manje značenje. S druge strane, nije utvrđena statistički bitna razlika u pojavnosti DNK HPV-a u uzorcima BCC-a s kože trajno izložene UV zračenju nego na koži koja je većinom nefotoekspozirana (koža trupa). Utvrđujući prisutnost sluzničkih tipova HPV-a (HPV 16 i 18) nismo utvrdili njihovu prisutnost u NMTK-u i AK-u, kao ni u MB-u (ekstragenitalne lokalizacije). Ovim istraživanjem i pregledom dosadašnje literature potvrđena je uloga HPV-a kao sučimbenika u nastanku NMTK-a, no potrebna su daljnja istraživanja i studije na većem broju ispitanika kako bi se sa sigurnošću potvrdilo da HPV uzrokuje NMTK.



# Ana Čorić Samardžija

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Measuring the success of the interactive mobile information systems at the individual level of use (Mjerenje uspješnosti interaktivnih mobilnih informacijskih sustava na osobnoj razini upotrebe)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; informacijske i komunikacijske znanosti; informacijski sustavi i informatologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Imotskom. Diplomirala je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu organizacije i informatike. Tijekom studija primala je Državnu stipendiju A kategorije. Diplomirala je među 10 posto najboljih studenata generacije. Radila je dvije godine kao softverska inženjerka u poduzeću Igea d. o. o. Potom je šest godina radila kao znanstvena novakinja - asistentica na matičnom fakultetu, gdje je pored podučavanja i mentoriranja studentskih završnih radova sudjelovala u nekoliko znanstvenih i industrijskih projekata. Trenutačno radi kao informatička savjetnica za e-učenje u Sveučilišnom računskom centru. Objavila je nekoliko znanstvenih radova u časopisima, znanstvenih članaka na međunarodnim konferencijama i stručnih radova. Njezini su istraživački interesi sustavi za e-učenje, interaktivni sustavi, razvoj mobilnih i mrežnih aplikacija.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Neven Vrček, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike prof. dr. sc. Wolf Rauch, Karl-Franzens-Universität Graz, Republik Österreich
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dragutin Kermek, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike prof. dr. sc. Andrina Granić, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Renata Mekovec, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike prof. dr. sc. Wolf Rauch, Karl-Franzes-Universität Graz, Republik Österreich prof. dr. sc. Neven Vrček, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike
DATUM OBRANE	22. veljače 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Informacijska tehnologija nije samo ključna za uspjeh komercijalnih poduzeća nego je i važan dio svakodnevnih aktivnosti pojedinaca. Mnogo je tehnoloških rješenja kojima se koristimo kako bismo si olakšali život. Međutim, nije svako tehnološko rješenje uspješno. Istraživanje, što znači uspjeh u slučaju interaktivnih mobilnih informacijskih sustava, korisno je ne samo za znanost nego i za industriju. Tema je doktorskoga rada unaprjeđenje DeLone i McLean modela uspješnosti informacijskih sustava. Predložene su i opisane nove dimenzije uspješnosti te njihovi odnosi kako bi se objasnila uspješnost današnjih interaktivnih mobilnih informacijskih sustava koji se koriste na individualnoj razini (npr. za zabavu, informiranje, komuniciranje itd.). Glavni su doprinosi doktorskoga rada valjan i pouzdan mjerni instrument – upitnik te valjan i pouzdan višedimenzionalni model uspješnosti interaktivnih mobilnih informacijskih sustava. Oba razvijena artefakta nastala su kao rezultat primjene metodologije znanosti o dizajnu (engl. <i>design science</i> ) te su vrijedan alat koji služi znanosti i praksi. Znanstvenici se mogu koristiti ovim artefaktima kao teorijskim osnovama za slična istraživanja, a pružatelji interaktivnih mobilnih informacijskih sustava primjenom ovih artefakata mogu izmjeriti uspješnost svojih proizvoda, otkriti koje značajke sustava više ili manje utječu na percepciju dobiti kao posljedicu uporabe sustava, otkriti imaju li korisnici namjeru nastaviti koristiti se ne samo sustavom nego i ovim informacijama kao strategijama za buduća poboljšanja sustava.



# Morana Derenčinović Ruk

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Razvoj i pravno uređenje sukoba interesa i instituta usklađenosti na hrvatskom tržištu kapitala
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; trgovačko pravo i pravo društava
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. godine u Zagrebu. Godine 1998. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Pravni fakultet, koji je završila 2003. s diplomom <i>magna cum laude</i> . Na tom se fakultetu 2006. upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Pravne znanosti</i> . Od 2013. radi na hrvatskom tržištu kapitala (SDA-SKDD, HANFA) i bavi se pravom tržišta kapitala te trgovačkim pravom i pravom društava. Od 2013. je gost predavač na poslijediplomskom studiju iz prava društava i trgovačkoga prava na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Godine 2014. imenovana je arbitrom u sporovima bez međunarodnoga obilježja u Stalnom arbitražnom sudištu pri HGK-u. Autorica je deset znanstvenih i stručnih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Petar Miladin, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Markovinović, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Petar Miladin, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet akademik Jakša Barbić, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti
DATUM OBRANE	10. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Usklađenost i osobe zadužene za praćenje usklađenosti ( <i>Compliance officer</i> ) omogućuju (odnosno trebaju omogućiti) subjektima na tržištu kapitala zakonito postupanje jer, među ostalim, osiguravaju implementaciju i nadzor nad ispunjenjem svih obveza koje proizlaze iz relevantnih zakona i propisa te odredbâ internih propisa. Zato je usklađenost ključna i za razumijevanje gotovo svih obveza subjekta, osobito za razumijevanje pravila poslovnoga ponašanja, sukoba interesa i za sprječavanje nedozvoljenih ponašanja na tržištu kapitala u cjelini. Pravila poslovnoga ponašanja uređuju ponašanje subjekata na tržištu kapitala prema njihovim klijentima, postavljajući pritom minimalne standarde pravilnoga ponašanja. Njihova je svrha zaštitna i usmjereni su na zaštitu klijenata, ali tako štite i samo tržište kapitala, njegovu funkcionalnost, integritet i uredno funkcioniranje, a time i javni interes. Sukob interesa i te kako je prisutan u svakodnevnom poslovanju svakoga subjekta koji djeluje na tržištu kapitala, i u tom smislu još nije dovoljno istražen, obrađen, niti dovoljno ozbiljno shvaćen. Riječ je o trima institutima koji su međusobno isprepleteni te se sukob interesa ne može razumjeti i sagledati bez razumijevanja i sagledavanja instituta usklađenosti i pravila poslovnoga ponašanja, s obzirom na to da upravljanje sukobom interesa treba naglasiti status (funkcije) usklađenosti i pretvoriti je u sastavni dio poslovanja subjekta, a najvažnije opće pravilo poslovnoga ponašanja je obveza postupanja s dužnom pažnjom i u interesu klijenta. Stoga je ovo doktorsko istraživanje prvo integralno istraživanje instituta usklađenosti, pravila poslovnoga ponašanja i sukoba interesa na hrvatskom tržištu kapitala, u kojem je prikazan njihov razvoj i pravno uređenje na tome tržištu i u kojem se, među ostalim, nastojalo odgovoriti na pitanje je li ispravno sukobom interesa samo upravljati, ili ga ipak treba izbjegavati i sprječavati.



# Lana Desnica

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Role of clinical laboratory markers of inflammation in assessing chronic graft versus host disease activity and severity (Uloga kliničkih laboratorijskih pokazatelja upale u određivanju aktivnosti i ozbiljnosti kronične reakcije davatelja protiv primatelja)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. u Zagrebu. Diplomirala je 2004. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Od 2006. do 2007. radila je kao znanstvena novakinja na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa <i>Liječenje akutnih leukemija transplantacijom alogeničnih krvotvornih matičnih stanica</i> . Godine 2004. na matičnom se fakultetu upisala na poslijediplomski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> . Specijalizaciju iz interne medicine u Kliničkom bolničkom centru Zagreb započela je 2007., a 2013. položila je specijalistički ispit. Trenutačno je na subspecijalizaciji iz hematologije. Godinu dana radila je kao znanstvena novakinja u Nacionalnom institutu za rak u SAD-u. Objavila je 18 znanstvenih radova. Dva puta primila je nagradu za najbolji sažetak od Američkoga hematološkoga društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Boris Labar, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Steven Pavletic, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Radovan Vrhovac, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Branimir Jakšić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Vlatko Pejša, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	21. ožujka 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ovim istraživanjem prikazana je uloga kliničkih laboratorijskih pokazatelja upale, koji se rutinski koriste u kliničkoj praksi, u procjeni aktivnosti i težine kronične reakcije davatelja protiv primatelja koja se javlja u otprilike polovice bolesnika nakon transplantacije alogeničnih krvotvornih matičnih stanica. Istraživanje je pokazalo da bolesnici s aktivnom bolesti imaju više vrijednosti C reaktivnoga proteina, komponente komplementa (C3, C4) i trombocita te niže vrijednosti albumina, a bolesnici koji boluju od teškoga oblika bolesti imaju povišene vrijednosti C reaktivnoga proteina, C3 i trombocita u usporedbi s bolesnicima koji boluju od srednje teškoga oblika bolesti, te je time potvrđena hipoteza istraživanja. Razvijen je i prognostički model te jednadžbe za predikciju aktivne bolesti i težega oblika bolesti na temelju vrijednosti laboratorijskih pokazatelja upale. Također je pokazano da bolesnici s aktivnim oblikom bolesti i višim vrijednostima leukocita i neutrofila imaju lošije preživljenje. S obzirom na to da ne postoje standardizirane mjere za procjenu aktivnosti bolesti, rezultati ovoga istraživanja mogu pomoći u određivanju stupnja aktivnosti bolesti uz druge kliničke pokazatelje, čime bi se olakšala odluka da se započne sistemska imunosupresivna terapija te omogućilo praćenje aktivnosti bolesti i odgovora na terapiju.



# Željko Djaković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	NO-sustav i pentadekapeptid BPC 157 u cijeljenju anastomoze jednjaka i želuca na modelu štakora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1976. u Travniku u Bosni i Hercegovini. Godine 1996. završio je opću gimnaziju u Srednjoj školi Vladimira Nazora u Čabru. Te se godine upisao na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 2002. diplomirao. Po završetku studija odradio je pripravnički staž u trajanju od jedne godine u KBC-u Zagreb. Nakon toga položio je stručni ispit za doktore medicine. Godine 2004. započeo je specijalizaciju iz opće kirurgije te 2009. položio specijalistički ispit. Godine 2011. upisao se na poslijediplomski doktorski studij na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. U isto vrijeme započeo je edukaciju iz uže specijalizacije torakalne kirurgije te je 2013. položio subspecijalistički ispit. Od 2004. radi u Klinici za torakalnu kirurgiju Jordanovac KBC-a Zagreb. Vanjski je suradnik na Katedri za kirurgiju Medicinskoga fakulteta. Član je Hrvatske liječničke komore i Hrvatskoga društva za kardiotorakalnu kirurgiju i anesteziologiju.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Predrag Sikirić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Dinko Stančić-Rokotov, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Domagoj Đikić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Davorka Brelljak, viša znanstvena suradnica, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu doc. dr. sc. Sofia Ana Blažević, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	13. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Anastomoza jednjaka i želuca u humanoj kirurgiji dio je operacijskoga liječenja karcinoma jednjaka. Curenje na mjestu anastomoze odgovorno je za trećinu svih perioperacijskih smrti. Četiri su dana nakon kreiranja anastomoze jednjaka i želuca štakori tretirani (/kg ip jednom dnevno) pentadekapeptidom BPC 157 (10 $\mu$ g, 10ng), L-NAME (5mg), L-arginin (100mg) pojedinačno i/ili u kombinacijama. Dnevno su mjerene lezije želuca (zbroj najdužega promjera, mm), jednjaka (ezofagitis, ocjena 0 – 4), čvrstoća anastomoze (ml H <sub>2</sub> O prije popuštanja), tlak piloričnoga sfinktera i završnoga dijela jednjaka (cmH <sub>2</sub> O) i gubitak na tjelesnoj masi (g). U kontrolnoj skupini zabilježene su pogoršavajuće lezije želuca, teški ezofagitis, brzo popuštanje anastomoze, pad tlaka piloričnoga sfinktera i niži tlak u jednjaku u razini anastomoze, praćeno značajnim gubitkom tjelesne mase. Nasuprot tome, štakori tretirani pentadekapeptidom BPC 157 gotovo nisu ni imali lezije želuca i ezofagitis. Anastomoza je izdržala maksimalne volumene bez popuštanja. Tlak piloričnoga sfinktera bio je viši. Vrijednosti tlaka završnoga dijela jednjaka blizu su normalnim vrijednostima tlaka donjega ezofagealnoga sfinktera. Gubitak na tjelesnoj masi bio je značajno niži. U štakora tretiranih L-argininom zabilježeni su učinci usporedivi s onima pentadekapeptida BPC 157. Nasuprot tim pozitivnim učincima, štakori tretirani s L-NAME pokazivali su pogoršanje svih mjerenih parametara. Štakori tretirani L-NAME+L-arginin imali su rezultate slične kontrolnoj skupini. U štakora tretiranih L-arginin+pentadekapeptid BPC 157 zabilježeni su pozitivni učinci bez kumulativnoga djelovanja. Pentadekapeptid BPC 157 poništava učinke L-NAME i zadržava svoje originalno povoljno djelovanje. Poremećeno cijeljenje anastomoze jednjaka i želuca vjerojatno je poremećaj NO-sustava, a pentadekapeptid BPC 157 u interakciji s NO-sustavom značajno poboljšava cijeljenje anastomoze jednjaka i želuca.



# Goran Duplančić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Ekskluzivna dvofotonska anihilacija na par nabijenih pseudoskalarnih mezona u formalizmu perturbativne kvantne kromodinamike
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	Godine 1991. upisao se na studij teorijske fizike na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 1997. diplomirao obranivši rad <i>Učinkovna teorija teških kvarkova</i> te se upisao na poslijediplomski studij iz teorijske fizike elementarnih čestica. Te se godine zaposlio u Zavodu za teorijsku fiziku Instituta Ruđer Bošković. Magistarski rad <i>Metoda redukcije bezmasenih jednopetljenih Feynmanovih integrala s proizvoljnim brojem vanjskih linija</i> obranio je 2000. godine. Do obrane disertacije u mjesecu studenome 2004. imao je 12 objavljenih znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Bene Nižić, znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Ivica Picek, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Bene Nižić, znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu prof. dr. sc. Miroslav Furić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	22. studenoga 2004.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu uporabom perturbativne kvantne kromodinamike izložena detaljna analiza, u redu do vodećega, ekskluzivnoga dvofotonskoga procesa $\gamma\gamma \rightarrow M^+ M^-$ ( $M = \pi, K$ ) na visokim energijama i za velike kutove raspršenja u sustavu središta mase. Za mezonsku distribucijsku amplitudu pretpostavljeno je da odgovara asimptotskoj distribucijskoj amplitudi na svim energijama. Usporedba dobivenih teorijskih rezultata i dostupnih eksperimentalnih podataka ne podržava primjenjivost pristupa visokoenergetskoga raspršenja na trenutačno dostupnim energijama.





# Boris Filipović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Neurogena upala moždanih ovojnica i bol u području glave i vrata
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; farmakologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1984. u Virovitici. Godine 2002. upisao se na dodiplomski studij medicine na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu te je 2008. diplomirao. Na tom se fakultetu 2009. upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> te je 2016. obranio disertaciju. Od 2005. volontira u Zavodu za farmakologiju matičnoga fakulteta pod vodstvom prof. dr. sc. Zdravka Lackovića. Specijalizaciju iz otorinolaringologije i kirurgije glave i vrata odradio je u Kliničkoj bolnici Sveti Duh (2011. – 2016). U sklopu specijalizacije usavršavao se u klinikama u Republici Hrvatskoj, SR Njemačkoj i SAD-u. Sudjelovao je na više od 20 kongresa, 15 tečajeva te je objavio osam radova u međunarodnim publikacijama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zdravko Lacković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Bruno Baršić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Pavle Miklič, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Damir Petravić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	11. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Hipoteza je doktorskoga rada da, osim migrene, bol različitoga podrijetla u području glave i vrata uzrokuje nastanak neurogene upale moždanih ovojnica. Pojavnost neurogene upale dure (ekstravazacija plazmatskih proteina i proupalnih stanica) ispitivana je na štakorskim modelima upalne i neuropatske boli inervacijskoga područja trigeminalnoga i okcipitalnoga živca te ishijadičnoga živca ( <i>n. ischiadicus</i> ). Ispitivan je učinak analgetika na bol i neurogenu upalu. Ispitivan je i učinak BoNT/A na alodiniju i neurogenu upalu i utjecaj inhibicije aksonalnoga transporta kolhicinom na učinak BoNT/A. Neurogena upala pojavljuju se kod boli u području glave i vrata koje je inervirano trigeminalnim i okcipitalnim živcem. Neuropatska bol (ishijadični živac) nije praćena razvojem neurogene upale spinalnih i moždanih ovojnica. Triptani, morfin i lokalni anestetici smanjili su alodiniju i neurogenu upalu. BoNT/A je smanjio alodiniju i neurogenu upalu dure u modelima upalne i neuropatske boli, a njegov je učinak poništen kolhicinom. Rezultati doktorskoga rada pokazuju da su različite vrste boli u području glave i vrata praćene neurogenom upalom moždanih ovojnica. Analgetici smanjuju bol blokirajući neurogenu upalu dure. Znanstveni doprinos: Neurogena upala moždanih ovojnica sudjeluje u patofiziologiji kronične boli u području glave i vrata. Nalazi da BoNT/A smanjuje neurogenu upalu jedni su od prvih pretkliničkih dokaza o mogućem mehanizmu djelovanja BoNT/A u migreni. Lijekovi kao što su su triptani, koji blokiraju neurogenu upalu, mogli bi se koristiti u liječenju drugih tipova glavobolja, osim migrene.



# Petra Folnegović Grošić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Objektivnost terapijskoga odgovora u liječenju prve epizode shizofrenih bolesnika novim antipsihoticima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; psihijatrija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1973. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomirala je 1999. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je 2009. završila i poslijediplomski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i>. Specijalistički ispit iz psihijatrije položila je 2008. godine, a subspecijalistički ispit iz biologijske psihijatrije 2012. godine. Radi kao psihijatrica u Centru za krizna stanja KBC-a Zagreb. Godine 1998. završila je edukaciju iz integrativne psihoterapije na Sveučilištu Derby (<i>The University of Derby</i>) u Ujedinjenom Kraljevstvu. Članica je Hrvatskoga društva za kliničku psihijatriju. Aktivno je sudjelovala u nizu domaćih i inozemnih kongresa i stručnih skupova. Autorica je i koautorica deset članaka objavljenih u indeksiranim časopisima.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Neven Henigsberg, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Rudolf Gregurek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Marko Radoš, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Danijel Buljan, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	19. veljače 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Istraživanja pokazuju promjene glutamatnoga sustava u shizofreniji. Hipoteza je ovoga istraživanja da postoji povezanost koncentracije glutamata u području dorzolateralnoga prefrontalnoga korteksa s kliničkim pokazateljima odgovora na liječenje shizofrenih bolesnika novim antipsihoticima. Pretpostavlja se smanjenje koncentracije glutamata nakon liječenja. Istraživanjem su bila obuhvaćena 32 shizofrena bolesnika u prvoj epizodi poremećaja bez prethodne antipsihotične terapije. Razina glutamata mjerena je magnetskom spektroskopijom, a klinički pokazatelji mjernim skalama (PANSS, TOL, CGI-I, CGI-S, PSP, HAM-D, SAS). Dobiveni rezultati u skladu su s dosadašnjim spoznajama i literaturom. Povećana koncentracija glutamata prisutna je u akutnoj fazi shizofrenije, dok se na primjenu nove skupine antipsihotika koncentracija glutamata smanjuje. Potrebna su daljnja istraživanja na većem uzorku i u dužem razdoblju. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u saznanju da pozitivan odgovor na liječenje novim antipsihoticima prati i sniženje koncentracije biologijskoga pokazatelja praćenja, tj. glutamata i glutamina (Glx). Neki parametri poput pozitivnoga PANSS-a te CGI-S-a potpuno prate i promjene koncentracije Glx-a, pa se navedene skale mogu koristiti kao pouzdana mjerila pozitivnoga terapijskoga odgovora na terapiju novim antipsihoticima. Nepobitno je dokazana značajna uloga DLPFC-a u patofiziologiji shizofrenije, te da se postupak liječenja novim antipsihoticima upravo može pratiti i u promjenama koncentracije Glx-a u tom području mozga.</p>



# Ivan Forenbacher

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Hedonistički model za određivanje odnosa kvalitete i cijene tarifnih planova za privatne korisnike pokretnih mreža
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; tehnologija prometa i transport; poštansko-telekomunikacijski promet
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1983. u Rijeci. Diplomirao je 2009. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu prometnih znanosti, na kojem je 2016. obranio i disertaciju. Akademске godine 2005./2006. dobio je Rektorovu nagradu. Od 2009. radi na tom fakultetu, gdje sudjeluje u nastavi na preddiplomskom i diplomskom studiju i u znanstvenim istraživanjima. Objavio je više znanstvenih radova te sudjelovao na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski i talijanski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Dragan Peraković, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Štefica Mrvelj, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti izv. prof. dr. sc. Dragan Peraković, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Slavko Šarić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Marinko Jurčević, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti izv. prof. dr. sc. Vesna Radonjić Đogatović, Univerzitet u Beogradu, Saobraćajni fakultet, Republika Srbija
DATUM OBRANE	15. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Od 2009. godine hrvatsko tržište pokretne telefonije predmet je konfluencije raznih negativnih čimbenika, uključujući globalnu ekonomsku krizu i Vladin porez od 6 % na bruto prihode pokretnih telekomunikacijskih operatera od poziva i poruka. Ti čimbenici objašnjavaju zašto je u 2010. godini, prvi put u povijesti, pokretna telekomunikacijska industrija doživjela pad potražnje usluga za prijenos govora i poruka na godišnjoj razini; oni su utjecali na operatere da definiraju nove strategije cijena i kvalitete tarifnih planova. U okviru doktorskoga rada određen je odnos između mjesečne cijene i tehnoloških karakteristika tarifnih planova u Hrvatskoj od 2009. do 2013. godine. Kako bi se u razmatranje uzeli brojni čimbenici koji mogu utjecati na ponašanje korisnika tarifnih planova, tijekom spomenutoga razdoblja korišten je hedonistički pristup za izračun hedonističkih indeksa cijene i kvalitete. Unatoč negativnim uvjetima na tržištu, rezultati pokazuju blagi pad cijena te porast kvalitete tarifnih planova. Nadalje, oni sugeriraju da su tri glavna pokretna mrežna operatera u Hrvatskoj, kako bi kompenzirali gubitak prihoda i održali tržišni udjel, donekle usvojila sličnu strategiju smanjenja cijena, ali su se njihove strategije promjene kvalitete tarifnih planova, koje su mogle utjecati na njihove tržišne udjele, razlikovale. Osim toga, rezultati upućuju na činjenicu da je to pomoglo operaterima u zaštiti tržišnoga udjela. Do sličnoga sporoga pada cijena također je došlo na međunarodnim tržištima sa sličnim tržišnim uvjetima jer su operateri u tim zemljama usvojili sličnu strategiju. Dobiveni rezultati mogu ubuduće biti korisni operaterima u prilagodbi cijene i kvalitete tarifnih planova, s ciljem optimalnoga pozicioniranja na tržištu. Hedonistički matematički model, prezentiran u ovom radu, može se koristiti i kao komplement postojećim metodama za određivanje promjena u cijeni i kvaliteti tarifnih planova na telekomunikacijskom tržištu.



# Vedran Franke

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Evolution and function of rodent-specific MT transposons (Evolucija i funkcija transpozona MT specifičnih za glodavce)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1985. u Zagrebu. Diplomirao je 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu te stekao zvanje diplomiranoga inženjera molekularne biologije. Tijekom 2010. radio je u grupi dr. sc. Borisa Lenharda u Centru za računalne znanosti u Bergenu u Kraljevini Norveškoj. Godine 2011. na matičnom se fakultetu upisao na doktorski studij <i>Biologija</i> . Istraživanja je provodio u grupi prof. dr. sc. Kristiana Vlahovičeka. Koautor je sedam znanstvenih publikacija, vodeći koautor triju znanstvenih publikacija i koautor dvaju poglavlja knjiga. Trenutačno živi i radi u Berlinu u SR Njemačkoj, u grupi dr. sc. Altune Akalina pri Berlinskom institutu za molekularnu sistemsku biologiju.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Kristian Vlahoviček, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Nenad Malenica, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Helena Četković, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu dr. sc. Petr Svoboda, Institute of Molecular Genetics of the ASCR, Prague, Czech Republik
DATUM OBRANE	18. ožujka 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Retrotranspozoni MT pripadaju klasi LTR retrotranspozona, prisutnih isključivo u glodavaca. Nakon retrotranspozona SINE i LINE, MT elementi su treći najučestaliji ponavljajući elementi u genomima glodavaca. Za razliku od klasičnih LTR retrotranspozona sisavaca, sekvenca između LTR krajeva kod MT elemenata nije homologna retroviralnim GAG, POL i PRO proteinima, već sadržava niz regulatornih sekvenci. One MT elementima omogućuju tkivno-specifično reprogramiranje transkriptoma, a time i doprinos u regulaciji genske ekspresije. MT elementi dijele se u pet skupina, MTA – MTE. MTC element u intronu 6 gena Dicer 1 stvara oocitno specifičnu, skraćenu izoformu proteina – nazvanu DicerO. Takav skraćeni protein pokazuje veću procesivnost malih interferirajućih RNA molekula (siRNA) u usporedbi sa somatskom izoformom proteina DicerS. Ciljano uklanjanje elementa MTC iz introna 6 gena Dicer 1 ima za posljedicu poremećaje u organizaciji diobenoga vretena i sterilnost ženka miševa, iz čega proizlazi da je MTC element esencijalni dio genoma miša. U ovom su radu opisani podrijetlo, širenje i funkcionalna uloga (funkcija) retrotranspozona MT u liniji glodavaca. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u razjašnjivanju molekularnih mehanizama nužnih za rani razvoj i embiogenezu miševa. Također, pokazano je da retrotranspozoni imaju iznimno važnu ulogu u evoluciji regija bitnih za regulaciju ekspresije gena u ranom razvoju.



# Krunoslav Fučkar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Otpornost na acetilsalicilnu kiselinu u kasnom poslijeoperacijskom razdoblju nakon kirurške revaskularizacije miokarda
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1979. u Zaboku. Godine 2003. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je 2016. i obranio disertaciju. Državni ispit položio je 2005., a specijalistički ispit iz interne medicine 2010. godine. Tijekom specijalizacije završio je niz poslijediplomskih tečajeva prve kategorije. Od 2004. zaposlen je u Specijalnoj bolnici za medicinsku rehabilitaciju Krapinske Toplice. Član je Hrvatske liječničke komore, Hrvatskoga liječničkoga zbora i Hrvatskoga kardiološkoga društva. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovao na brojnim kongresima u zemlji i inozemstvu. Govori engleski i njemački.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Duško Cerovec, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Boško Skorić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Jadranka Sertić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet akademik Davor Miličić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	9. veljače 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj istraživanja bio je metodom impedancijske agregometrije ustanoviti kolika je učestalost aspirinske rezistencije tijekom kasnoga poslijeoperacijskoga razdoblja u bolesnika nakon aortokoronarnoga premošćivanja. Kroz primarnu i sekundarne točke praćenja studija je nastojala pokazati u kojem je opsegu aspirinska rezistencija klinički relevantna glede pojavnosti neželjenih kardiovaskularnih događaja te utvrditi kakav je utjecaj povećanja doze ASK i na prevalenciju aspirinske rezistencije i na klinički ishod bolesnika. U istraživanje je bilo uključeno 300 bolesnika nakon učinjene kirurške revaskularizacije miokarda. Za procjenu rezidualne aktivnosti trombocita uz terapiju ASK korištena je metoda impedancijske agregometrije (ASPI test i TRAP test). Učestalost aspirinske rezistencije u kasnoj poslijeoperacijskoj fazi nakon CABG bila je razmjerno visokih 40,3 %. Povišenjem doze ASK na 300 mg dnevno postignuto je očekivano statistički značajno sniženje vrijednosti ponovljenoga ASPI testa ( $P < 0,001$ ). Rezultati ASPI testa nisu pokazali statistički značajnu prediktivnu vrijednost glede pojavnosti velikih neželjenih događaja. Jedini nezavisni prediktor nastanka neželjenih primarnih i sekundarnih kardiovaskularnih događaja bio je rezultat TRAP testa iznad gornjih granica referentnih vrijednosti ( $> 151$ ), što je značajan znanstveni doprinos s obzirom na činjenicu da literaturnih podataka o toj temi zasad nema.



# Minela Fulurija Vučić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Ženski samostani u Dubrovniku u 17. i 18. stoljeću
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; povijest; hrvatska ranonovovjekovna povijest
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1981. u Dubrovniku. Godine 2005. diplomirala je povijest na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu. Tijekom 2009. i 2011. godine mijenjala je nastavnicu povijesti u Osnovnoj školi Marina Držića. U razdoblju 2011. – 2012. volontirala je u Državnom arhivu u Dubrovniku. Sudjelovala je u istraživačkim projektima Zavoda za povijesne znanosti HAZU-a u Dubrovniku i Sveučilišta u Dubrovniku: <i>Početak demografske tranzicije u Hrvatskoj</i> (2007 – 2009), <i>Kretanje kriminaliteta u Dubrovačkoj Republici u 18. stoljeću</i> (2009 –), <i>Oporuke u Dubrovačkoj Republici</i> (2012 –) pod vodstvom akademika Nenada Vekarića. Godine 2012. uredila je knjigu <i>Bošnjaci – muslimani u obrani Dubrovnika 1991. – 1995.</i> Kemala Tursunovića. Od 2009. članica je Hrvatskoga antropološkoga društva. Objavila je dva znanstvena rada. Govori engleski, španjolski i talijanski jezik. Glavna su područja njezina znanstvenoga interesa srednjovjekovna i ranonovovjekovna povijest, s naglaskom na povijest svakodnevice i žensku povijest.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Centar za poslijediplomske studije
MENTOR(I)	dr. sc. Zdenka Janeković-Römer, znanstvena savjetnica, Zavod za povijesne znanosti HAZU-a u Dubrovniku
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Stanislava Stojan, znanstvena savjetnica, Zavod za povijesne znanosti HAZU-a u Dubrovniku akademik Nenad Vekarić, Zavod za povijesne znanosti HAZU-a u Dubrovniku dr. sc. Zrinka Pešorda Vardić, viša znanstvena suradnica, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu
DATUM OBRANE	28. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ženski samostani imali su posebno značenje za Dubrovnik, o čemu svjedoči i činjenica da ih je u staroj gradskoj jezgri do potresa 1667. godine postojalo čak osam. Unatoč mogućnostima koje proučavanje samostana i redovnica pruža znanstvenicima, u dubrovačkoj historiografiji ne postoji rad koji je u fokus svojega istraživanja stavio redovnice. Iz tog razloga, predmet su analize ovoga doktorskoga rada ženski samostani u Dubrovniku tijekom 17. i 18. stoljeća. Najprije je prikazan broj samostana i njihov prostorni razmještaj do potresa 1667. godine. Potom su analizirana stradanja samostana i redovnica, njihova sudbina nakon potresa te povratak u domovinu. Obnova samostana pokazala je veliki angažman vlade i društva oko tog pitanja, čime se potvrdio stav društva i ljudi toga vremena koji su brizi o potrebitima prilazili veoma ozbiljno. O lošoj obnovi samostana svjedoče molbe redovnica tijekom 18. stoljeća, koje pomažu i u donošenju zaključka o tome kako je vlada bila bitan čimbenik u njihovu životu. Prikaz položaja žena pomogao je u objašnjenju razloga odlaska u samostane i potvrdio međuovisnost obitelji i društvenoga poretka s jedne strane te postojanja velikoga broja samostana s druge. Proučavanje ceremonija dalo je odgovor na niz pitanja o svakodnevici redovničkoga života, što je upotpunjeno i analizom primanja djevojaka na odgoj u samostane. Kulturna misija ženskih samostana očitovala se na polju razvoja pismenosti i nastanka nabožnih knjiga pisanih hrvatskim jezikom za duhovne potrebe redovnica. Postojanje samostana utjecalo je i na druge vidove nastanka umjetnosti, kao i na mogućnost razvijanja kreativnih, intelektualnih i spisateljskih vještina kod redovnica. Na posljetku se demografskom analizom utvrdio niz zakonitosti.



# Stjepan Gadžo

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Nexus requirements for taxation of non-residents' business income: a normative evaluation in the context of the global economy (Zahtjevi povezanosti pri oporezivanju dohotka od poslovanja nerezidenata: normativna analiza u kontekstu globalne ekonomije)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; financijsko pravo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1987. u Rijeci. Diplomirao je 2010. na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, a tijekom studija bio je dobitnik Dekanove i Rektorove nagrade. Od 2011. zaposlen je na tom fakultetu, na Katedri za financijsko pravo, kao znanstveni novak u suradničkom zvanju asistenta. Disertaciju je obranio na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu. Autor je više znanstvenih i stručnih članaka iz područja financijskoga prava i poreznoga prava. Znanstveno se usavršavao u Institutu za austrijsko i međunarodno porezno pravo na Ekonomskom sveučilištu u Beču te u Institutu Max Planck za porezno pravo i javne financije u Münchenu u SR Njemačkoj.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Nataša Žunić Kovačević, Sveučilište u Rijeci, Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Hrvoje Arbutina, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet izv. prof. dr. sc. Nataša Žunić Kovačević, Sveučilište u Rijeci, Pravni fakultet prof. dr. sc. Renata Perić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Pravni fakultet
DATUM OBRANE	9. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Temeljno istraživačko pitanje na koje se u ovom doktorskom radu pokušao dati odgovor je sljedeće: na koji je način potrebno pravno regulirati zahtjeve povezanosti (nexusa) između suverene države i nerezidenata koji na njezinu teritoriju ostvaruju dohodak / dobit od poslovanja? Moguće je odrediti pet podciljeva istraživanja: 1) analizirati zahtjeve povezanosti u pozitivnim normama međunarodnoga poreznoga prava, 2) istražiti izazove koje promjene u suvremenom ekonomskom okruženju nameću pred primjenjive pozitivne norme, 3) analizirati najvažnije prijedloge <i>de lege ferenda</i> , 4) kritički evaluirati primjenjive pozitivne norme i reformske prijedloge iz normativne perspektive pomoću odabranih kriterija (načelo porezne pravednosti, načelo porezne učinkovitosti, načelo jednostavnosti) te 5) izraditi prijedlog za poboljšanje pozitivno-pravnoga okvira zahtjeva povezanosti. Odabir istraživačkoga problema determiniran je prirodom globalizacijskih procesa koji dovode do potrebe za preispitivanjem pozitivnih pravila međunarodnoga poreznoga prava. Znanstveni doprinos doktorskoga rada ponajviše se očituje u izgradnji sveobuhvatnoga analitičkoga okvira unutar kojega je moguće analizirati zahtjeve povezanosti pri oporezivanju dohotka od poslovanja nerezidentnih poreznih obveznika.



# Vesna Gall

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Polimorfizam gena za serotoninški transporter i monoamin oksidazu i izraženost stresa u trudnica
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke i medicinske znanosti; ginekologija i opstetricija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1977. u Varaždinu. Nakon srednjoškolskoga obrazovanja upisala se na Sveučilište u Zagreb na Medicinski fakultet, koji je završila 2002. godine. Pripravnički staž provela je u Domu zdravlja Zagreb-Zapad, nakon čega je započela a 2010. i završila specijalizaciju iz ginekologije i porodništva. Te je godine postala i sudskom vještakinjom za područje ginekologije i porodništva te magistrirala na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu i stekla akademski stupanj magistricе znanosti. Godine 2015. postala je uža specijalistica fetalne medicine, a 2016. obranila je disertaciju na Stomatološkom fakultetu. Autorica je i koautorica deset originalnih znanstvenih radova publiciranih u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> i indeksiranih u ostalim časopisima. Suorganizatorica je i organizatorica nekoliko simpozija, kongresa i tečajeva trajnoga usavršavanja. Sudjeluje u dvama MZOS-ovim projektima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Krunoslav Kuna, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Dalibor Karlović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Arijana Lovrenčić Huzjan, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Zlatko Trkanjec, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Nada Vrkić, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet doc. dr. sc. Ana Matošić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Vesna Košec, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	14. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Anksioznost i stres u trudnoći rizični su čimbenici za nepovoljan perinatalni i postnatalni ishod sa značajnim negativnim utjecajem na djetetov razvoj. Polimorfizam serotoninškoga prijenosnika (SERT), aktivnost monoamin oksidaze A (MAO-A) i osobine ličnosti utječu na pojavnost stresa i anksioznosti. U radu je istražena pojavnost stresa i anksioznosti u trudnoći u korelaciji s navedenim čimbenicima. U istraživanje su bile uključene 82 zdrave trudnice s negativnom anamnezom psihičkih bolesti ili poremećaja. Određeni su polimorfizam SERT-a i MAO-A, a osobine ličnosti trudnica opisane su kao neuroticizam, ekstravertizam i psihotocizam. Dokazan je značajan utjecaj ss polimorfizma SERT-a u razvoju anksioznosti, ali ne i stresa u trudnoći, niti na istraživane osobine ličnosti. Mutacije u MAO-A utjecale su na anksioznost kao stanje, ali ne i na anksioznost kao osobinu, stres ili osobine ličnosti. Neuroticizam je značajno povezan sa stresom i anksioznosti u trudnoći. Potvrđena je povezanost ss alela SERT-a i anksioznosti, no najveći utjecaj na pojavnost stresa i anksioznosti imaju osobine ličnosti, posebice neuroticizam, neovisno o genskoj predispoziciji. MAO-A se pokazao kao modelirajući čimbenik za anksioznost kao stanje. Ispitivanjem osobina ličnosti možemo izdvojiti trudnice s rizikom od povišenoga stres i anksioznosti te prilagoditi postupke, praćenje i liječenje. Ovakvo istraživanje do sada nije provedeno te je originalni znanstveni rad. Rezultati istraživanja omogućuju modifikaciju pristupu i probiru anksioznim trudnicama u kliničkoj praksi, daju uvid u rizične čimbenike za razvoj anksioznosti u trudnoći te njihovu interakciju.





# Marko Gerić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Citogenetički i oksidativni status ispitanika s oboljenjima štitne žlijezde
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1987. u Zagrebu. Godine 2010. diplomirao je eksperimentalnu biologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2010. zaposlen je u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada kao znanstveni novak - asistent. U svom dosadašnjem radu bio je uključen u rad četiriju znanstvenih projekata te je objavio 16 znanstvenih radova, dva poglavlja u knjigama te nekoliko radova i sažetaka objavljenih u zbornicima znanstvenih skupova. Usavršavao se u stranim institucijama: Nacionalnom inštitutu za biologiju u Ljubljani i na Sveučilištu Szent István u Gödöllőu. Sudjelovao je u nekoliko radionica i znanstvenih skupova. Godine 2015. FEBS i EEMGS nagradili su ga stipendijama za odlaske na kongrese u svojoj organizaciji.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vera Garaj-Vrhovac, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Božena Šarčević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Ivana Ivančić Baće, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Marija Pastorčić Grgić, znanstvena suradnica, Klinika za tumore u Zagrebu dr. sc. Sonja Levanat, naslovna doc., Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	4. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Biomonitoringom genomske cjelovitosti moguće je poboljšati prevenciju raka. Rak štitne žlijezde postao je jedan od najbrže rastućih tipova raka u svijetu. Usporedbom 100 ispitanika kontrolne skupine s ispitanicima s bolestima štitne žlijezde uočene su više razine oštećenja molekule DNA u limfocitima periferne krvi (1,24 puta veći broj izmjena sestrinskih kromatida, 1,47 puta veći ukupni broj kromosomskih aberacija, 1,84 veći intenzitet repa i 2,32 puta veći ukupni broj mikronukleusa). Oksidacijski status ispitanika s bolestima štitne žlijezde također je narušen: uočena je 1,60 puta veća koncentracija malondialdehida i 32 % niža koncentracija glutaciona. Nadalje, B-Raf i Ret proteini izraženi su u 97,89 % citoplazmi tkiva oboljelih ispitanika, što sugerira da bi se citogenetički biomarkeri mogli koristiti u prevenciji raka štitne žlijezde. Pritom bi se oksidacijski stres mogao smatrati jednim od mehanizama nastanka bolesti. Ovaj rad donosi nove spoznaje o mogućnosti primjene citogenetičkih metoda u biomonitoringu populacije i o oksidacijskom stresu kao mehanizmu nastanka bolesti štitne žlijezde.



# Trpimir Goluža

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Mastociti u fetalnim sjemenicima čovjeka
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; citologija, histologija i embriologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1971. u Zagrebu. Diplomirao je 1996. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu (MEF), na kojem je 2000. magistrirao obranivši rad <i>Makrofazi sjemenika i stereološka obilježja sjemenskih kanalića u neplodnih muškaraca</i> . Od 1997. do 2001. radio je na tom fakultetu kao znanstveni novak. Od 2005. specijalist je ginekologije, a od 2015. subspecijalist fetalne medicine i opstetricije. Suradivao je na više znanstvenih projekata MZOŠ-a te na projektima Sveučilišta u Zagrebu. Doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> završio je 2016. na matičnom fakultetu. Autor je i koautor više znanstvenih i stručnih radova objavljenih u različitim znanstvenim bazama te većega broja međunarodnih i domaćih kongresnih sažetaka. Trenutačno je u kumulativnom radnom odnosu na MEF-u i u KBC-u Zagreb. Asistent je na Katedri za ginekologiju i odjelni liječnik u Zavodu za perinatalnu medicinu Klinike za ženske bolesti i porode u Zagrebu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Davor Ježek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Marina Kos, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Slavko Orešković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Floriana Bulić-Jakuš, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	16. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj rada bio je prikazati mastocite u parenhimu fetalnoga sjemenika, istražiti njihovu razvojnu dinamiku u različitim tjednima intrauterinoga razvoja te usporediti razvoj mastocita s razvojem volumena sjemenika, spolnih tračaka i intersticija te promjerom spolnih tračaka. U radu je korišten fetalni materijal dobiven tijekom sekcije 39 spontano pobačenih plodova s interuterinim zastojem u rastu u dobi od 15. do 36. tjedna gestacije. U analizi su korištene kvalitativne i kvantitativne histološke metode. Od 15. do 29. tjedna mastociti su smješteni isključivo unutar tunike albugineje fetalnoga sjemenika. Od 30. do 36. tjedna mastociti naseljavaju i rahlo vezivo tunike vaskuloze te vezivne pregrade u dubini parenhima fetalnoga sjemenika. Ukupan broj mastocita postupno raste tijekom ispitivanoga razdoblja razvoja. Rezultati kvantitativne histološke analize upućuju na podudarnost u razvojnoj dinamici mastocita, volumena sjemenika te volumena spolnih tračaka i intersticija. Promjer spolnih tračaka konstantne je vrijednosti do kraja ispitivanoga fetalnoga razdoblja. U doktorskom se radu prvi put opisuje specifičan raspored mastocita i njihova razvojna dinamika unutar ljudskoga fetalnoga sjemenika. Ističe se podudarnost razvojnih procesa između razvoja spolnih tračaka, intersticija sjemenika i broja mastocita. Osim što donosi nove spoznaje o razvoju mastocita ljudskoga fetalnoga sjemenika, doktorski rad ima i niz praktičnih implikacija za liječenje neplodnosti muškarca, osobito onih s azoospermijom.



# Dunja Gorup

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uloga TLR2 u modulaciji sinaptičke plastičnosti i oporavka poslije ishemijskoga oštećenja mišjega mozga
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; neuroznanost
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Zagrebu. Diplomirala je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. U 2009. obavila je pripravnički staž u KB-u Dubrava te 2011. položila stručni ispit. Od 2009. zaposlena je na matičnom fakultetu u Zavodu za histologiju i embriologiju kao stručna suradnica. Godine 2010. izabrana je u zvanje asistentice, a od 2013. suradnica je na projektu <i>EUF7 GlowBrain</i> prof. dr. sc. Srečka Gajovića. Autorica je četiriju znanstvenih radova te deset sažetaka na međunarodnim kongresima. Dodijeljena joj je nagrada za najbolje predstavljanje rada na Forumu mladih neuroznanstvenika u Ljubljani 2013. u Republici Sloveniji. Dobitnica je i stipendije FENS-a 2014. za mlade istraživače. Govori engleski, njemački, talijanski i španjolski jezik te posjeduje dozvolu za privatnoga pilota jednomotornoga zrakoplova i skipera jadrilice.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Srećko Gajović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Jasna Križ, Research Centre of Institute Universitaire En Santé Mentale and Department of Psychiatry and Neuroscience, Laval University, Quebec City, Canada
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Mario Vukšić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Maja Relja, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Nives Pečina-Šlaus, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	26. veljače 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Osnovne su odrednice postishemijske upale signalni putovi urođene imunosti, od kojih su se najzastupljenijima pokazali putovi ovisni o TLR2 izraženima na stanicama mikroglije. S ciljem određivanja djelovanja TLR2 na funkcionalni oporavak i reaktivnu sinaptogenezu provedeno je istraživanje na modelu ishemijskoga oštećenja mišjega mozga s onemogućenim <i>Tlr2</i> genom ( <i>Tlr2</i> <sup>-/-</sup> ) pomoću okluzije središnje moždane arterije ( <i>engl. Medial Cerebral Artery Occlusion, MCAO</i> ), što je omogućilo promatranje postishemijskih zbivanja na razini izražaja mRNA, bjelančevina i struktura tkiva te njihova odraza na neurološke simptome. Funkcionalno oštećenje mjereno testovima ponašanja kod <i>Tlr2</i> <sup>-/-</sup> miševa nastupa kasnije i u blažem obliku te se njihov oporavak produljuje u odnosu na miševe divljega tipa ( <i>engl. Wild Type, WT</i> ). Metodom qPCR-a uvrđene su promjene količine izražaja gena signalnoga puta TLR2: <i>MyD88</i> , <i>FADD</i> i <i>Casp8</i> . Western Blot za biljege sinapsi (DLG4, sinaptofizin) i biljeg aksonogeneze (GAP43) pokazao je promijenjen profil izražaja u akutnoj fazi te značajan porast mjesec dana nakon ishemijske kod <i>Tlr2</i> <sup>-/-</sup> u odnosu na WT miševe. Gustoća neuralne mreže bila je smanjena u <i>Tlr2</i> <sup>-/-</sup> miševa u odnosu na WT kontrole, kao i broj grananja krvnih žila sa sporijim sazrijevanjem mikrovaskularne mreže. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u zaključku da TLR2 utječe na dinamiku postishemijskoga oporavka, zajedno s neurološkim simptomima, stoga terapijski potencijal leži u pravodobnoj modulaciji TLR2 odgovora. Pritom je terapijski prozor moguće odrediti pomoću biljega neuralnoga stresa CASP3 i GAP43.



# Tihomir Grgić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinak pentadeka-peptida BPC 157 na cijeljenje kolovezikalne fistule u štakora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; farmakologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1974. u Vukovaru. Godine 1994. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 2000. diplomirao te 2016. obranio disertaciju. Pripravnički staž završio je u Općoj bolnici Vukovar te 2001. položio državni ispit. Zaposlen je u toj bolnici kao liječnik na Odjelu kirurgije. Od 2003. do 2007. bio je na specijalizaciji iz opće kirurgije. Specijalistički ispit položio je 2007. u KBC-u "Sestre milosrdnice". Od 2007. do 2011. radio je kao specijalist opće kirurgije u OB-u Vukovar. Educirao se u KBC-u Zagreb iz endoskopije gornjega i donjega probavnoga sustava. Od 2011. do 2014. radio je u OB-u Zabok, a od 2013. je na užoj specijalizaciji iz abdominalne (digestivne) kirurgije u KBC-u "Sestre milosrdnice", u kojoj je 2015. položio subspecijalistički ispit iz abdominalne kirurgije.
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. Žarko Rašić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Željko Kaštelan, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Mate Škegro, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	25. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Predmet ovoga istraživanja bilo je utvrđivanje učinaka pentadeka-peptida BPC 157 na cijeljenje kolovezikalne fistule u štakora. Razvijen je eksperimentalni model fistule između dvaju različitih tkiva koja u uvjetima dugotrajne i kronične upale ne cijele spontano. Bilo je potrebno naći sredstvo koje u zadanim uvjetima djeluje protuupalno i ima pozitivan učinak na cijeljenje tkiva te je predložen pentadeka-peptid BPC 157. Dokazano je pozitivno djelovanje pentadeka-peptida BPC 157 na eksperimentalnome modelu kolovezikalne fistule u štakora, i to u smislu protuupalnoga djelovanja te pozitivnih učinaka na saniranje infekcije, angiogenezu, i potom na formiranje kolagena i vezivnoga tkiva te cijeljenja defekta na sluznici debeloga crijeva i mokraćnoga mjehura. Također, dokazan je i pozitivan učinak na reduciranje formiranja abdominalnih priraslica uz pozitivni učinak na cijeljenje anastomoza te međudjelovanje s NO sustavom koji sudjeluje u mehanizmima citoprotekcije na molekularnoj razini. Znanstveni doprinos ovoga istraživanja dokaz je da je pentadeka-peptid BPC 157 učinkovit u cijeljenju defekta na kolonu, mokraćnome mjehuru i same fistule te da na sve tri komponente fistule djeluje istodobno, primijenjen u različitim dozama (mikrogrami, nanogrami) i putem različitoga postupka aplikacije (peroralno, intraperitonealno).



# Gordana Grozdek Čovčić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinci neurofacilitacijskoga tretmana i specifičnih mobilizacija na funkciju hoda kod osoba s hemiparezom nakon moždanoga udara
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; kineziologija; kineziterapija i prilagođena tjelesna aktivnost
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1962. u Zagrebu. Diplomirala je 1986. na Sveučilištu u Zagrebu na Edukacijsko-rehabilitacijskom fakultetu. Godine 1997. magistrirala je na Kineziološkom fakultetu, na kojem je 2016. obranila i disertaciju. Zaposlena je kao viša predavačica na Katedri za fizioterapiju Zdravstvenoga veleučilišta u Zagrebu. U području fizioterapije specijalizirala se za rad s odraslim osobama s oštećenjima središnjega živčanoga sustava. Usavršavajući se u Exeteru i u Londonu u Ujedinjenom Kraljevstvu, završila je tečajeve prema Bobath konceptu (temeljni i napredne) te stekla međunarodnu licenciju za samostalan rad u području neurološke fizioterapije. Aktivno je sudjelovala na brojnim domaćim i međunarodnim znanstveno-stručnim skupovima te objavila 55 stručnih i znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Iris Zavoreo, naslovna doc., Klinika za neurologiju KBC „Sestre Milosrdnice“, Zagreb
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Dubravka Ciliga, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet doc. dr. sc. Sonja Kalauz, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Valentina Matijević, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	16. ožujka 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj istraživanja bio je utvrditi učinkovitost neurofacilitacijskoga programa prema Bobath konceptu, kao i kombiniranoga tretmana neurofacilitacijske terapije s dodatnim tretmanom specifičnih mobilizacija na balans i funkciju hoda, te razliku u učinkovitosti provedenih programa. Četrdeset je ispitanika bilo raspoređeno u dvije skupine, od kojih je prva skupina bila u petotjednom programu neurofacilitacijske terapije, dok je druga skupina ispitanika bila uključena u isti program s dodatnim tretmanom specifičnih mobilizacija mekih tkiva. Uspoređeni su rezultati učinaka dvaju programa neurofacilitacijskoga tretmana sa specifičnim mobilizacijama mekih tkiva testovima <i>Berg balance scale</i> , <i>Timed up and go testa</i> i aktivnim pokretom dorzalne fleksije stopala, fleksije i ekstenzije koljena, i bez njih. Istraživanje je pokazalo da je u prvoj skupini ispitanika koja je imala neurofacilitacijski tretman u 83,4 % varijabla statistički značajnih rezultata u završnomu mjerenju na razini od $p < 0,05$ . U drugoj skupini ispitanika tretman neurofacilitacijske terapije kombiniran s tretmanom specifičnih mobilizacija mekih tkiva pokazao se ključnim za poboljšanje aktivnosti u pokretima stopala i koljena, što je značajno pridonijelo učinkovitosti onih varijabla koje u prvoj skupini nisu bile značajne, a to su hod, ustajanje, sjedanje, pa je tako učinkovitost bila značajna gotovo u svim varijablama statičkoga i dinamičkoga balansa. Rezultati dobiveni ovim istraživanjem pokazali su značajan doprinos kombiniranoga tretmana na sve varijable balansa i funkciju hoda.



# Krešimir Gršić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Imunohistokemijska izraženost estrogenskih receptora beta u planocelularnim karcinomima glave i vrata
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; otorinolaringologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1977. u Zagrebu. Studij medicine završio je 2001. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je 2016. obranio i disertaciju. Nakon što je 2008. položio sve ispite poslijediplomskoga studija otorinolaringologije i cervikofacijalne kirurgije, uspješno je položio specijalistički ispit. Sredinom 2015. položio je ispit iz uže specijalizacije iz plastične kirurgije glave i vrata. Pohađao je više od 30 stručnih tečajeva iz područja otorinolaringologije i kirurgije glave i vrata, te objavio više radova iz toga područja. Glavni su mu interesi kirurgija štitnjače, kožni karcinomi i melanomi, planocelularni karcinomi gornjega aerodigestivnoga sustava te mikrokirurške plastično-rekonstruktivne tehnike.
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. Antonio Juretić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Hrvoje Čupić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Vlado Petric, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	14. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Positivna izraženost intranuklearnih ER<math>\beta</math> prepoznata je kao prognostički povoljan znak u brojnim karcinomima: dojke, pluća, kolona i prostate. U ovom je istraživanju učinjena imunohistokemijska obrada izraženosti ER<math>\beta</math> u primarnim planocelularnim karcinomima usne šupljine, orofarinksa, larinksa i hipofarinksa. Analizirana je povezanost izraženosti intranuklearnih receptora sa sijelom i patohistološkim gradusom primarnoga tumora, sa stadijem proširenosti bolesti (TNM) te s preživljenjem bolesnika. Od ukupno 174 bolesnika, njih 42 % imalo je pozitivnu izraženost ER<math>\beta</math>. Izraženost ER<math>\beta</math> statistički je značajno povezana s lokalizacijom primarnoga tumora. Udjel pozitivnih ER<math>\beta</math> tumora bio je najveći u usnoj šupljini (56,8 %) i orofarinksu (51,5 %), malo manji u hipofarinksu (39 %) te najmanji u larinksu (30,2 %). Nije nađeno da je ekspresija ER<math>\beta</math> povezana s patohistološkim stadijem bolesti, odnosno ukupnim stadijem bolesti (TNM). Nije utvrđena povezanost izraženosti ER<math>\beta</math> s petogodišnjem preživljenjem bolesnika s tumorima usne šupljine, larinksa i hipofarinksa. Međutim, utvrđena je statistički značajna povezanost pozitivne izraženosti ER<math>\beta</math> s boljim petogodišnjim preživljenjem bolesnika s planocelularnim tumorima orofarinksa. Istraživanjem je zaključeno da je pozitivna ekspresija estrogen-receptora beta u planocelularnim karcinomima orofarinksa pokazatelj povoljne prognoze. Radi se o novoj i originalnoj znanstvenoj spoznaji koja je najznačajniji rezultat istraživanja i koja bi mogla pridonijeti uvođenju novih pripravaka u liječenju planocelularnih karcinoma glave i vrata.</p>



# Krunoslav Hajdek

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Akromatske reprodukcije uvjetovane pojavnošću pozadinskih efekata
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; grafička tehnologija; procesi grafičke reprodukcije
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1981. u Zagrebu, gdje je završio srednju grafičku školu. Godine 2006. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu na Grafičkom fakultetu te je stekao zvanje diplomiranoga inženjera grafičke tehnologije. Iste se godine zaposlio u Grafičkom zavodu Hrvatske na mjestu tehnologa. Nakon dvije godine postao je voditelj odjela tiska iz arka. Godine 2012. zaposlio se u kumulativnom radnom odnosu na Veleučilištu u Varaždinu, gdje radi kao asistent u odjelu Multimedija oblikovanja i primjene, te se na matičnom fakultetu upisao na doktorski studij <i>Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda</i> . Godine 2015. prešao je na Sveučilište Sjever na radno mjesto asistenta u punom radnom odnosu na odjelima Medijski dizajn i Multimedija oblikovanja i primjene, gdje radi i danas. Aktivni je sudionik na znanstvenim i stručnim skupovima. Područje njegova znanstvenoga interesa vezano je uz istraživanje reprodukcije boje u multimedijijskim sustavima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Nikola Mrvac, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Ivana Žiljak Stanimirović, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet doc. dr. sc. Miroslav Mikota, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet prof. dr. sc. Đurđica Parac-Osterman, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet doc. dr. sc. Mile Matijević, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet prof. dr. sc. Ladislav Lazić, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
DATUM OBRANE	28. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Suvremeno multimedijijsko okruženje zahtijeva sve veći broj inovativnih dizajnerskih rješenja. Istodobno ta rješenja uzrokuju niz poteškoća prilikom reprodukcijских procesa, koja se očituju u neželjenom pomaku pojavnosti boja. Navedene poteškoće i neželjeni pomaci u pojavnosti boja uvelike su uzrokovani efektima simultanoga kontrasta i nabiranja, koji izazivaju pomak pojavnosti boje nekoga stimulusa. U sklopu istraživanja provedena je analiza intenziteta pozadinskih efekata simultanoga kontrasta i nabiranja prilagodbom tiskarskoga procesa, koji je po svojoj prirodi istovjetan metodi ugađanja koja se kao tehnika koristi pri procjeni veličine stimulusa ili njegova pomaka. Za potrebe istraživanja kreirani su testni uzorci, temeljeni na akromatskim (desaturiranim i jednobojnim) pravokutnim figurama. Isti su reproducirani na dvije različite tiskovne podloge. Vrijednosti pomaka pojavnosti boja u odnosu na referentne vrijednosti određene su metodom ugađanja po principu Stevensove skale produkcije / procjene odnosa. Za vizualno ocjenjivanje korišteno je simultano binokularno usuglašavanje. Intenziteti efekata prikazani su izračunima statističkih razlika u boji $\Delta E_{00}$ , a pomak pojavnosti boje statističkim razlikama percepcijskih atributa boje - promjenom svjetline $\Delta L_{00}$ (akromatski i desaturirani uzorci), tona $\Delta H_{00}$ i kromatičnosti $\Delta C_{00}$ (desaturirani uzorci). Na osnovi rezultata dobivenih istraživanjima dane su smjernice za otiskivanje i oblikovanje grafičkih proizvoda u situacijama kada se može očekivati manifestacija pozadinskih efekata (simultanoga kontrasta i nabiranja) koja bi mogla utjecati na kvalitativne parametre grafičkoga proizvoda.



# Vesna Hercigonja Novković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Objektivizacija simptoma hiperkinetskoga poremećaja testom varijabli pažnje
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; psihijatrija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1970. u Zagrebu. Diplomirala je 1998. na Sveučilištu u Zagrebu na Edukacijsko-rehabilitacijskom fakultetu, nakon čega je 2000. magistrirala integrativnu psihoterapiju na Sveučilištu Darby u Ujedinjenom Kraljevstvu. Godine 2004. završila je poslijediplomski studij <i>Socijalna psihijatrija</i> na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, na kojem je 2016. obranila disertaciju. Ravnateljica je privatne poliklinike Kocijan/Hercigonja u Zagrebu. Autorica je brojnih članaka, kongresnih predavanja i poglavlja u knjigama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vlasta Rudan, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Maja Relja, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Ivan Begovac, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Snježana Sekušak-Galešev, Sveučilište u Zagrebu Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet doc. dr. sc. Zorana Kušević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Vesna Vidović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	14. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Hiperkinetski poremećaj jedan je od najčešće dijagnosticiranih poremećaja u dječjoj dobi. U literaturi se navodi mogućnost dijagnostike lažno pozitivnoga hiperkinetskoga poremećaja zbog nedostatka objektivnih mjera dijagnostike. Cilj istraživanja bio je ispitati prognostički značaj T.O.V.A. testa prilikom dijagnostike i utvrditi njegov doprinos diferencijaciji hiperkinetskoga poremećaja od poremećaja sa subkličičkim manifestacijama. U istraživanju je sudjelovao 61 ispitanik eksperimentalne i 60 ispitanika kontrolne skupine. Obje skupine činili su dječaci u dobi od osam do deset godina. Eksperimentalnu skupinu činili su ispitanici s postavljenom dijagnozom hiperkinetskoga poremećaja, a kontrolnu ispitanici sa simptomima hiperkinetskoga poremećaja, bez dijagnoze sa subkličičkim manifestacijama poremećaja. Dobiveni rezultati pokazali su da se korištenjem T.O.V.A. testa nalaze statistički značajne razlike između dviju skupina na svim mjenim varijablama u pojedinim kvartalima testa, a na varijabli "varijabilnost vremena potrebnoga za odgovor" statistički se značajne razlike nalaze tijekom cijelog testa, na svim mjenim varijablama. T.O.V.A. testom možemo diferencirati između hiperkinetskoga poremećaja i populacije sa subkličičkim manifestacijama. Ovo istraživanje potvrdilo je rezultate nedavnih istraživanja da je najstabilnija osobina hiperkinetskoga poremećaja povišena "varijabilnost vremena potrebnoga za odgovor", što svrstava hiperkinetski poremećaj u neurorazvojne poremećaja te pomaže u diferencijaciji od populacije sa subkličičkim manifestacijama. Znanstveni je doprinos ovoga istraživanja u tome što se do sada ovim putem nije uspoređivala skupina ispitanika s hiperkinetskim poremećajem s ispitanicima sa subkličičkim manifestacijama.





# Ana Hrkać Pustahija

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uloga magnetske rezonancije u obradi BIRADS 4 i 5 mikrokalcifikata otkrivenih mamografijom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; radiologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1979. u Zagrebu, gdje je 1997. završila Klasičnu gimnaziju. Diplomirala je 2003. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Od 2005. do 2006. radila je u hitnoj službi. Od 2006. do 2010. bila je na specijalizaciji iz radiologije u Kliničkoj bolnici Dubrava; subspecijalistički ispit iz neuroradiologije položila je 2015. Završila je doktorski poslijediplomski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> na matičnom fakultetu, kao i specijalistički poslijediplomski studij iz radiologije. Pohađala je više međunarodnih tečajeva edukacije na području <i>imaginga</i> i sudjelovala s radovima na više međunarodnih kongresa. Objavila je osam znanstvenih radova, od kojih su tri citirana u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i>. Članica je Hrvatske liječničke komore, Hrvatskoga društva radiologa i Europskoga društva radiologa (<i>European Society of Radiology</i>). Govori engleski i njemački jezik.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Boris Brkljačić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Zoran Brnić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Rado Žic, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Ivica Mažuranić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	4. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Predmet istraživanja bio je ispitati dijagnostičku točnost magnetske rezonancije (MR) u obradi mikrokalcifikata (MKC) BIRADS kategorije 4 i 5 otkrivenih mamografijom, i to koristeći se sustavnim pristupom uključivanja mamografije, UZV-a, MR-a i <i>second-look</i> UZV-a u obradi pacijentica. Cilj je bio izraditi detaljnu analizu MR karakteristika MKC-a prema leksikonu <i>American College of Radiology Breast Imaging Reporting and Data System (ACR BIRADS)</i> kako bi se omogućilo prepoznavanje BIRADS deskriptora specifičnih za maligne MKC. Prema rezultatima istraživanja, osjetljivost MR-a bila je 100 %, specifičnost 59,1 %, pozitivna prediktivna vrijednost (PPV) 69,5 %, negativna prediktivna vrijednost (NPV) 100 %. Postojala je statistički značajna razlika u morfološkom i dinamičko-kinetičkom prikazu MKC-a na magnetskoj rezonanciji. Gledano kroz PPV kao pokazatelja malignosti, najveći pokazatelji malignosti za <i>non-mass</i> lezije bili su distribucija u multiplim regijama (PPV 0,857) te grudasta unutarnja imbibicija (PPV 0,793), a za tvorbe iregularan oblik (PPV 0,750), spikulirani rubovi (PPV 1,000) i heterogena unutarnja imbibicija (PPV 0,727). <i>Wash-out</i> tip krivulje imao je PPV 0,778, plato tip 0,462, a perzistentne krivulje 0,053. Ovakav komplementarni pristup pridonosi znanosti jer omogućuje negativnu prediktivnu vrijednost MR-a od 100 %, što znači da se nakon negativnoga nalaza magnetske rezonancije može pouzdano isključiti postojanje karcinoma u pacijentica s mikrokalcifikatima i tako otkloniti potreba za invazivnom obradom (biopsijom / kirurškom ekscizijom).</p>



# Behija Hukeljić Berberović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Ishod bolesti u bolesnika s akutnim infarktom miokarda sa ST-elevacijom i šećernom bolesti tipa 2 liječenih primarnom perkutanom koronarnom intervencijom i ishemijskim postkondicioniranjem
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1979. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju. Godine 1998. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, koji je završila u roku 2004. godine, a potom je obavila pripravnički staž u Zagrebu te položila stručni ispit. Od 2007. do 2010. uspješno je pohađala i položila sve ispite na poslijediplomskom doktorskom studiju <i>Biomedicina i zdravstvo</i> na matičnom fakultetu te je 2016. obranila disertaciju. Od 2009. do 2012. specijalizirala je internu medicinu u KCUS-u Sarajevo, gdje je uspješno položila specijalistički ispit i u kojem je trenutačno zaposlena. Autorica je i koautorica nekoliko radova objavljenih u indeksiranim publikacijama te aktivno sudjeluje na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Izet Aganović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Mehmed Kulić, Centar za srce, Klinički centar Univerziteta u Sarajevu, Bosna i Hercegovina
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Anton Šmalcelj, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Mislav Vrsalović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Lea Smirčić Duvnjak, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	11. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj doktorskoga rada bio je ispitati uspješnost primjene ishemijskoga postkondicioniranja u liječenju bolesnika s akutnim infarktom miokarda i šećernom bolesti tipa 2 prije primjene primarne perkutane koronarne intervencije. Željelo se ispitati može li uporaba ishemijskoga postkondicioniranja smanjiti reperfuzijsku ozljedu miokarda. U istraživanju je proveden sljedeći protokol ishemijskoga postkondicioniranja: 4 ciklusa od po 30 minute inflacije i naizmjenično sa po 30 minuta deflacije. Veličina ozljede miokarda nastojala se objektivizirati vrijednostima troponina i kreatin kinaze MB izoenzim, ejakcijskom frakcijom mjerenom ehokardiografskim nalazom po Simpsonu te uporabom Wall Motion Score Indexa poslije procedure u objema skupinama pacijenata. Mjerene su vrijednosti kretanja troponina i CK MB od dana kada se dogodio infarkt miokarda do sedmoga dana nakon infarkta. Između dviju skupina ispitanika nije bilo razlike u vrijednostima kretanja troponina, CK MB, EF i WMSI te u ukupnom broju komplikacija do sedmoga dana nakon infarkta miokarda. Rezultati doktorskoga rada pridonose novim spoznajama o ishemijskom postkondicioniranju tijekom primarne perkutane koronarne intervencije u bolesnika s DM 2. Temelj su i poticaj za daljnja klinička istraživanja za smanjenje reperfuzijske ozljede tijekom primjene primarne perkutane koronarne intervencije u bolesnika s akutnim infarktom miokarda sa ST-elevacijom i šećernom bolesti tipa 2, jer šećerna bolest tipa 2 sprječava unutarstanične signalne mehanizme koji dovode do kardioprotekcije ishemijskoga postkondicioniranja.



# Katarina Itrić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Primjena gradijentne metode u razdvajanju komponenata prirasta rastertonske vrijednosti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; grafička tehnologija; procesi grafičke reprodukcije
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Dubrovniku. Nakon završene Prirodoslovno-matematičke gimnazije u Dubrovniku, 2002. godine upisala se na studij fizike na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Tijekom studija držala je demonstrature na više kolegija i objavljivala stručne radove iz područja edukacijske fizike. Nakon završetka studija kratko je radila kao profesorica fizike u Osnovnoj školi Eugena Kumičića u Velikoj Gorici i u Petoj gimnaziji u Zagrebu te kao honorarna suradnica u Zavodu za fiziku i biofiziku Medicinskoga fakulteta. Od 2010. zaposlena je kao asistentica na Katedri za temeljna i opća znanja na Grafičkom fakultetu, na kojem se te godine upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda</i> . U suradnji s kolegama s Katedre bavi se znanstvenim i stručnim radom s primjenom fizike u grafičkoj tehnologiji te je koautorica devet radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Damir Modrić, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Igor Zjakić, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet prof. dr. sc. Klaudio Pap, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet dr. sc. Robert Beuc, znanstveni savjetnik, Institut za fiziku u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Vesna Džimbeg-Malčić, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet prof. dr. sc. Đurđica Parac-Osterman, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
DATUM OBRANE	25. veljače 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Odvajanje mehaničkoga i optičkoga prirasta rastertonske vrijednosti još nije potpuno postignuto, što je uvjetovano nedovoljno istraženim fizikalnim temeljima koji određuju komponente prirasta. Budući da je koegzistencija optičkoga i mehaničkoga prirasta neminovna, većina predloženih modela temelji se na određivanju ukupnoga prirasta rastertonske vrijednosti. U doktorskom je radu predložen model komponenata prirasta rastertonske vrijednosti gradijentnom metodom, pri čemu je istražen utjecaj raznih tehnika tiska, vrste i gramature papira, i dimenzija (širine linija) otisnutih elemenata na komponente rastertonskoga prirasta. Poznavanje distribucije bojila bez utjecaja optičkoga prirasta omogućit će modeliranje svih koraka proizvodnoga procesa, što će u konačnici voditi optimizaciji samoga tiskarskoga procesa. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u 1) poboljšanju postojećih modela koji opisuju interakciju papira i bojila, 2) pouzdanijem predviđanju utjecaja tehnike tiska i različitih supstrata na izgled te kvalitetu otisnutoga ruba rasterskoga elementa u cilju optimizacije mehaničkoga i optičkoga prirasta rastertonske vrijednosti, 3) mogućnosti predviđanja generalnoga optičkoga prirasta elektrofotografskih uređaja s obzirom na vrstu papira na temelju dobivenih vrijednosti raspršenja svjetlosti i u 4) objašnjenju fizikalnih i tehnoloških mehanizama za karakterizaciju mehaničkoga i optičkoga prirasta rastertonske vrijednosti.



# Renata Josipović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Povećanje biološke vrijednosti i trajnosti svježega sira začinima i bioprotektivnim kulturama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; nutricionizam
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1970. u Slavonskom Brodu. Diplomirala je 1996. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu obranila je magistarski rad, a 2016. i disertaciju. Od 2009. do 2011. bila je na usavršavanjima koja je organiziralo Hrvatsko mjeriteljsko društvo. Godine 2014. završila je pedagoško-psihološku i didaktičko-metodičku naobrazbu na Učiteljskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Od 1997. zaposlena je u Zavodu za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije u Službi za zdravstvenu ekologiju kao stručna suradnica. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na kongresima i znanstveno-stručnim skupovima organiziranim u Hrvatskoj.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Rajka Božanić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Jadranka Frece, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet dr. sc. Snježana Kazazić, znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	4. ožujka 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Svježi je sir nutritivno bogata namirnica. Dodatkom suhih i svježih začina (češnjaka, kopra, peršina, paprike i ružmarina) odnosno ekstrakta začina svježem siru dobivena je nutritivno bogata namirnica povećane biološke vrijednosti i produžene trajnosti. U okviru doktorskoga rada provedena je mikrobiološka analiza odabranih suhih i svježih začina u cilju definiranja utjecaja mikrobiološke kakvoće začina na mikrobiološku ispravnost gotovoga proizvoda. Definirana je antioksidativna i antimikrobna aktivnost odabranih suhih i svježih začina <i>in vitro</i> i <i>in situ</i> . Ružmarin se pokazao kao začim s najizraženijim antioksidativnim i antimikrobnim djelovanjem. Također su optimirane proizvodne recepture svježega sira sa suhim i svježim začinima prihvatljive potrošačima sa senzorskoga stajališta. Senzorski su prihvatljiviji bili uzorci sa svježim začinima, a najbolje je ocijenjen uzorak sa svježom crvenom paprikom. Bakterija <i>Lactobacillus plantarum</i> odabrana je kao bioprotektivna kultura koja u tradicionalnoj proizvodnji svježega sira od svježega nepasteriziranoga mlijeka može tijekom svoje antimikrobne aktivnosti inhibirati rast prisutnih bakterija i osigurati mikrobiološku ispravnost sirovine i gotovoga proizvoda.



# Mladen Jukić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uloga višeslojne kompjuterizirane tomografije u dijagnostici i procjeni kliničke važnosti koronarnih arterija intramiokardnoga tijeka
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Godine 1989. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je 1993. završio i znanstveni poslijediplomski studij <i>Ultrazvuk u kliničkoj medicini</i> . Godine 1997. završio je specijalizaciju iz interne medicine, a 2004. dobio je Diplom europskoga kardiologa. Godine 2006. postao je <i>Fellow of the European Society of Cardiology (FESC)</i> , a 2007. uveo je CT koronarografiju u Republici Hrvatskoj. Godine 2013. postao je <i>Fellow of the Society of Cardiovascular Computed Tomography (FSCCT)</i> . Stručno se usavršava i aktivno sudjeluje i na brojnim kongresima i tečajevima. Sudjelovao je u nekoliko kliničkih ispitivanja. Objavio je tri znanstvena rada i više od 70 kongresnih priopćenja. Član je Upravnoga odbora Hrvatskoga kardiološkoga društva (HKD) i Nukleusa radne skupine za ehokardiografiju i slikovne metode u kardiologiji, Hrvatskoga katoličkoga liječničkoga društva (HKLD), Hrvatskoga liječničkoga zbora (HLZ) i Zdravstvene komisije Hrvatskoga olimpijskoga odbora. Odlikovan je od Predsjednika Republike Hrvatske Redom Danice hrvatske s likom Katarine Zrinske za zasluge u zdravstvu tijekom Domovinskoga rata. Od 2006. glavni je ravnatelj i kardiolog u Poliklinici Sunce.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Aleksander Ernst, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Anton Šmalcelj, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Boris Brkljačić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Martina Lovrić Benčić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	15. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Intramiokardni tijek koronarnih arterija ili miokardni <i>bridging</i> (eng. <i>myocardial bridging, MB</i> ) urođena je anomalija koronarnih arterija. U većini slučajeva MB je asimptomatski i ne dovodi do hemodinamski značajnih promjena, međutim u nekim slučajevima kompresija krvne žile može biti značajna i dovesti do ishemije miokarda, akutnoga koronarnoga sindroma, disfunkcije LV-a, aritmije, čak iznenadne smrti. S kliničke strane, najveći je problem i izazov u tome što se simptomi i ishemijske komplikacije miokardnoga <i>bridginga</i> mogu preklapati sa simptomima koronarne bolesti. S druge pak strane, diskrepancija između <i>post mortem</i> i <i>in vivo</i> dijagnoza dovela je u pitanje prevalenciju i klinički značaj te anomalije. Hipoteza ovoga istraživanja temeljila se na pretpostavci da se MSCT koronarografijom, novom neinvazivnom dijagnostičkom metodom, mogu odrediti karakteristike i značaj svakoga pojedinoga MB-a, što zasigurno može utjecati i na odabir daljnje terapijskoga postupka. Ciljevi istraživanja bili su odrediti učestalost i karakteristike MB-a (lokalizaciju, dužinu i dubinu) u bolesnika s klinički suspektnom koronarnom bolesti, procijeniti klinički značaj MB-a na temelju MSCT koronarografije. Prema rezultatima ovoga istraživanja 48 % pacijenata imalo je MB. Dakle, MB je najčešća urođena anomalija koronarnih arterija i po svemu je čest uzrok anginoznih smetnjâ, po učestalosti odmah iza koronarne bolesti, a MSCT koronarografija ima sve preduvjete da bude metoda prvoga izbora u dijagnostici MB-a. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u boljem razumijevanju ovoga, do sada nedovoljno istraženoga kliničkoga entiteta.



# Karlo Jurica

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Fenolne tvari iz obične planike ( <i>Arbutus unedo</i> L.) i njihovi biološki učinci
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1974. u Benkovcu. Studij za medicinsko laboratorijske inženjere (1997.) i studij za diplomirane sanitarne inženjere (1999.) završio je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Magistrirao je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, smjer <i>Biologija</i> , polje <i>Toksikologija</i> . Na tom je fakultetu 2016. obranio disertaciju i stekao akademski stupanj doktora znanosti. Od 2002. radi u MUP-u kao glavni policijski inspektor i voditelj poslova zdravstvenohigijenske i tehnološke zaštite štićenih osoba I. kategorije u Upravi za posebne poslove sigurnosti. Sudjeluje u nastavnoj djelatnosti kao predavač na Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu i na Međimurskom veleučilištu u Čakovcu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Dario Kremer, znanstveni savjetnik, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet izv. prof. dr. sc. Vesna Benković, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Domagoj Đikić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Sandra Radić Brkanac, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Nevenka Kopjar, znanstvena savjetnica, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu
DATUM OBRANE	25. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U ovom su radu ispitane fitokemijske značajke, antimikrobna svojstva i biološki učinci lista obične planike. Određen je sadržaj ukupnih fenola, flavonoida, tanina, fenolnih kiselina i polifenolni profil lista UHPLC-MS/MS (Orbitrap) metodom, sadržaj arbutina i hidrokinona HPLC-UV/DAD metodom te antioksidacijska svojstva FRAP, TEAC i DPPH metodama. MIK koncentracije utvrđene su dvostrukom mikrodilucijom, a mutagenost komet-testom i CBMN testom. Dokazano je 37 novih fenolnih spojeva. Sadržaj arbutina u listu bio je 0,3 %, a hidrokinon nije detektiran. Metanol je bolje sredstvo za ekstrakciju polifenola od vode. Metanolni ekstrakt lista pokazao je bolji antioksidacijski i antimikrobni učinak na ATCC i kliničke sojeve mikroorganizama. Arbutin nije pokazao antimikrobni učinak, a njegov metabolit hidrokinon pokazao je pozitivan učinak na ispitivane uropatogene. U uvjetima <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i> vodeni ekstrakt lista pri koncentraciji arbutina koja odgovara maksimalno dopuštenomu dnevnomu unosu ima nisku genotoksičnost. Potencijal vodenoga ekstrakta lista obične planike kao fitoterapeutika za kliničku primjenu je velik. Fitokemijskim, mikrobiološkim i toksikološkim istraživanjima <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i> zapažena je svrsishodna primjena lista obične planike kao potencijalnoga fitoterapeutika u bolestima povezanim s oksidativnim stresom ili kao dodatka prehrani radi prevencije bolesti i poboljšanja cjelokupnoga zdravlja.



# Anita Jurić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj ultrazvuka visokoga intenziteta na mliječnu mast i senzorska svojstva mlijeka
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; prehrambena tehnologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1984. u Podgorici u Crnoj Gori. Gimnaziju fra Grge Martića završila je u Mostaru u Bosni i Hercegovini. Diplomirala je 2009. prehrambenu tehnologiju, smjerove <i>Prehrambeno inženjerstvo</i> i <i>Nutricionizam</i>, na Sveučilištu u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, na kojem se 2011. upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Prehrambena tehnologija</i>. Godine 2009. angažirana je kao predavačica za skupinu predmeta prehrambene tehnologije u Privatnoj srednjoj strukovnoj školu s pravom javnosti "Libar" u Širokom Brijegu. Od 2010. radi u Hercegovačkoj pivovari d. o. o. u Mostaru kao glavna prehrambena tehnološkinja. Nakon toga, godine 2011. primljena je kao asistentica za kolegije <i>Procesi u prehrambenoj industriji</i> i <i>Prehrambeno inženjerstvo</i> na Agronomskom i prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Mostaru. Od 2013. na tom fakultetu sudjeluje i u izvođenju nastave na kolegiju <i>Tehnologija slada i piva</i>, a 2015. izabrana je u zvanje više asistentice na spomenutim trima kolegijima. Objavila je jedan znanstveni rad u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom, dva znanstvena rada citirana u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> te je sudjelovala na trima međunarodnim i dvama domaćim kongresima.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zoran Herceg, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet prof. dr. sc. Rajka Božanić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet prof. dr. sc. Ivančica Delaš, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	4. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Prilikom primjene ultrazvuka visokoga intenziteta (UVI) kao zamjene za termičku obradu mlijeka i mliječnih prerađevina treba imati na umu osjetljivost osnovnih sastojaka mlijeka, posebice mliječne masti. Svrha ovoga rada bila je utvrditi utjecaj UVI-ja na mliječnu mast, senzorska svojstva i mikrobiološku ispravnost mlijeka te utvrditi optimalne uvjete obrade. Tijekom ovoga istraživanja korišteno je ovčje, kozje i kravlje mlijeko koje je termički obrađeno u cijevnom izmjenjivaču topline ili UVI-jem. Obrada UVI-jem provedena je u trajanju od 6, 9 i 12 minuta pri temperaturi mlijeka od 35 °C, 45 °C i 55 °C te amplitudi ultrazvuka od 60, 90 i 120 μm. Učinak na mliječnu mast praćen je određivanjem peroksidnoga i anisidinskoga broja, udjela slobodnih masnih kiselina te sastava masnih kiselina, provedbom senzorske procjene te ispitivanjem mikrobiološke ispravnosti. Nakon obrade UVI-jem nisu zadovoljeni mikrobiološki kriteriji <i>Vodiča za mikrobiološke kriterije za hranu</i> (2011.) niti za jednu vrstu mlijeka. Uočen je veći inaktivirajući učinak na gram-negativne bakterije nego na gram-pozitivne. Senzorska procjena pokazala je da svježje i termički obrađeno mlijeko ima bolju ocjenu nego s UVI-jem. Navedeno je u pravilu bilo izraženije tijekom duljega trajanja obrade. Najizraženije negativne posljedice na masnim kiselinama uočene su kod kozjega mlijeka, a promjene sastava masnih kiselina nisu bile vidljive jedino u kravljem mlijeku. Ovaj doktorski rad predstavlja originalan znanstveni doprinos u području primjene inovativnih tehnika pri procesiranju mlijeka. Dobiveni rezultati pridonose ne samo razumijevanju učinka ultrazvuka visokoga intenziteta na sastav masnih kiselina ovčjega, kozjega i kravljega mlijeka nego i znanstvenim spoznajama o kemizmu reakcija radikalnih vrsta nastalih djelovanjem ultrazvuka visokoga intenziteta s mliječnom masti.</p>



# Tajron Jurić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Kapa-Minkowskijev prostor i fizika na Planckovoj skali
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1987. u Zagrebu. Godine 2006. upisao se na istraživački studij fizike na Sveučilište u Zagrebu na Prirodoslovno-matematički fakultet, na kojem je 2011. diplomirao obranivši rad <i>Feynmanov pristup elektrodinamici i gravitaciji</i> pod vodstvom dr. sc. Stjepana Meljanca. U mjesecu srpnju 2011. zaposlio se u Institutu Ruđer Bošković kao član Grupe za teorijsku i matematičku fiziku. Disertaciju je obranio 2014. godine, također pod mentorstvom dr. sc. Stjepana Meljanca. Koautor je osam znanstvenih radova indeksiranih u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Stjepan Meljanac, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Ivica Smolić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Stjepan Meljanac, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu prof. dr. sc. Mirko Planinić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	26. studenoga 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Opis kvantne gravitacije zahtijeva ujedinjenje postulata opće teorije relativnosti i Heisenbergova principa neodređenosti, što vodi na neodređenosti u samom mjerenju koordinata položaja. Slijedi da moramo olabaviti pretpostavku o prostor-vremenu kao glatkoj mnogostrukosti i početi shvaćati prostor-vrijeme kao diskretiziranu mnogostrukost, prirodno opisanu kao nekomutativni prostor. Pri tome opisu koriste se novi matematički alati te se uvodi pojam poopćenih simetrija opisanih Hopfovima algebrama. Osobito je interesantan tzv. kapa-Minkowskijev prostor, koji je Lie algebarska deformacija uobičajenoga prostora Minkowskog. Cilj je proučavati dinamiku čestica na takvu prostoru koristeći generalizaciju "Feynmanova pristupa". Budući da fizika crnih rupa ima važnu ulogu u istraživanju kvantnih aspekata gravitacije, zanimljivo je istražiti njezine nekomutativne doprinose.





# Darko Jurišić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Praćenje promjena koncentracije topljivoga receptora za TGF beta III specifičnoga biomarkera u plazmi bolesnica s karcinomom dojke
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; kirurgija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1974. u Slavonskom Brodu, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Godine 1992. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 1998. diplomirao. Godine 2001. odobrena mu je specijalizacija iz opće kirurgije, a specijalistički ispit položio je 2005. u Kliničkom bolničkom centru "Sestre milosrdnice" u Zagrebu. Godine 2007. započeo je subspecijalizaciju iz plastične kirurgije, a subspecijalistički ispit položio je 2009. u Klinici za plastičnu, rekonstruktivnu i estetsku kirurgiju u Kliničkoj bolnici Dubrava. Zaposlen je u Odjelu za kirurške bolesti kao specijalist opće kirurgije i subspecijalist plastične kirurgije u Općoj bolnici "Dr. Josip Benčević" u Slavonskom Brodu. Autor je i koautor desetak znanstvenih i stručnih radova. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Lovorka Grgurević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Rado Žic, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Nives Pećina-Šlaus, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Davor Mijatović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	10. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj doktorskoga rada bio je istražiti povezanost molekule TGF $\beta$ rIII u uzorcima plazme bolesnica s karcinomom dojke i tkiva tumora s prognozom bolesti. U ovom istraživanju prvi su put izmjerene vrijednosti TGF $\beta$ rIII u plazmi bolesnica s karcinomom dojke te u plazmi zdravih ispitanica. Prosječna koncentracija TGF $\beta$ rIII u plazmi bolesnica s karcinomom dojke iznosila je 7,63 ng/ml, što je bilo značajno niže u odnosu na kontrolnu skupinu. Bolesnice s preoperativno izmjerenom koncentracijom TGF $\beta$ rIII u plazmi nižom od 7,83 ng/ml imale su statistički značajno manji udjel preživjelih bez nepovoljnoga primarnoga ishoda u usporedbi s ostalim bolesnicama. Bolesnice koje su imale loše prognostičke parametre (LN+, ER/PR-, Her2+), a čija je koncentracija TGF $\beta$ rIII u plazmi prije operativnoga zahvata bila veća od 7,83 ng/ml, imale su značajno bolje preživljenje bez nepovoljnoga primarnoga ishoda u odnosu na bolesnice s tumorima istih karakteristika ali s nižom koncentracijom TGF $\beta$ rIII u plazmi. U ovom je istraživanju pokazano da bi se TGF $\beta$ rIII u plazmi bolesnica s karcinomom dojke mogao koristiti kao novi prediktor ishoda u skupini bolesnica s niskim rizikom od bolesti te je zanimljiv predmet budućih istraživanja. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u tome što ima ponajprije znanstveni, ali i potencijalni dijagnostički, preventivni i terapijski smisao, s obzirom na to da je istraživanjem dokazano da je TGF $\beta$ rIII u plazmi bolesnica s karcinomom dojke novi prediktor ishoda u skupini bolesnica s niskim rizikom od bolesti (DCIS, T1, T2).



# Anka Jurišić Kvesić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Usporedba učinkovitosti terapije akupunkturuom i farmakoterapije klonazepamom u oboljelih od sindroma pekućih usta
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; dentalna medicina; oralna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1957. godine. Diplomirala je 1984. na Sveučilištu u Zagrebu na Stomatološkom fakultetu, na kojem se 2012. upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Dentalna medicina</i> . Godine 1985. položila je stručni ispit, 2013. specijalistički ispit iz stomatološke protetike Od 1985. godine ima privatnu ordinaciju dentalne medicine. Članica je Hrvatskoga katoličkoga liječničkoga društva, Hrvatske komore dentalne medicine, Hrvatskoga zbora liječnika, Hrvatskoga društva za stomatološku protetiku, Povjerenstva za ravnopravnost spolova, Odbora za zdravstvo.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Vanja Vučićević Boras, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Iris Zavoreo, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Vanja Bašić Kes, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Zlatko Trkanjec, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Jadranka Sertić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Vlaho Brailo, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Marinka Mravak Stipetić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	12. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Sindrom pekućih usta (SPU) kronični je oralni simptom karakteriziran osjećajem pečenja u osoba koje imaju klinički zdrav izgled oralne sluznice. Čini se da je u podlozi neuropatološki poremećaj. Nadalje, postoji manjak randomiziranih kontroliranih istraživanja s obzirom na postojeće liječenje ovoga sindroma. U ispitivanje je bilo uključeno 60 bolesnika (8 muškaraca i 52 žene) sa sindromom primarnoga sindroma pekućih usta te 20 kontrolnih ispitanika koji su liječeni u Klinici za neurologiju zbog tegoba sa slabinskom kralježnicom. Ispitanici su nakon postavljanja dijagnoze sindroma pekućih usta podijeljeni u tri skupine po dvadeset ispitanika kod kojih će se primijeniti terapija Rivotrilom, terapija akupunkturuom i skupina ispitanika bez terapije (kontrolna skupina). Ispitanici su prije dobivanja bilo koje od terapija (Rivotril, akupunktura, kontrolna skupina) ispunili upitnike VAS, Lanssovu skalu, MoCa, SF-36, Hamiltonovu skalu i Beckovu skalu. Iste upitnike ispunili su i nakon završetka bilo koje od terapija. Svrha istraživanja bila je ustanoviti učinkovitost akupunkturuom i Rivotrila u oboljelih od sindroma pekućih usta, na temelju rezultata skala (LANSS, VAS, MoCa, SF-36, Beck i Hamilton), te neurološke poremećaje u oboljelih od sindroma pekućih usta. Rezultati ovoga istraživanja pokazuju kako je liječenje akupunkturuom i Rivotrilom dovelo do značajne regresije bola te do regresije anksiodepresivnih tegoba i poboljšanja kvalitete života, a kod kognitivnih funkcija nije došlo do značajnijih promjena. U rezultatima vidnih evociranih potencijala nije nađeno značajnijih odstupanja od normale; analizom tremora također nije nađeno značajnijih odstupanja od normalnih vrijednosti. Može se zaključiti kako su akupunktura i Rivotril učinkoviti u liječenju sindroma pekućih usta.



# Ivana Kanceljak

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Pravo na vremenski ograničenu uporabu stvari ( <i>timeshare</i> )
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; građansko pravo i građansko procesno pravo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Zagrebu. Godine 2002. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Pravni fakultet, na kojem je 2008. diplomirala. Radila je kao javnobilježnička vježbenica od 2008. do 2010. u uredu javnoga bilježnika. Godine 2010. položila je pravosudni ispit. Te se godine zaposlila kao asistentica na Katedri za građansko pravo matičnoga fakulteta te se upisala na poslijediplomski sveučilišni doktorski studij <i>Građanskopravne znanosti i obiteljskopravna znanost</i> . Tijekom rada na fakultetu sudjelovala je u radu ljetnih škola te je objavila nekoliko znanstvenih radova i prikaza.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Tatjana Josipović, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Igor Gliha, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Tatjana Josipović, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Zvonimir Slakoper, Sveučilište u Zagrebu Ekonomski fakultet
DATUM OBRANE	12. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Pravo na vremenski ograničenu uporabu ( <i>timeshare</i> ) uređeno je Zakonom o zaštiti potrošača, što znači da taj institut nije cjelovito zakonom uređen te da pravna narav <i>timeshare</i> prava nije zakonom uređena, što u primjeni tog instituta u praksi otvara brojna pitanja. U radu se polazi od prve teze prema kojoj je <i>timeshare</i> specifično subjektivno imovinsko pravo. Prema drugoj tezi <i>timeshare</i> je pravo čije pravne učinke nije moguće postići postojećim zakonom uređenim institutima domaćega prava. Prva teza rada potvrdila se istraživanjem pravnih izvora i sudske prakse prava Europske unije i određenih nacionalnih izvora. Komparativnopravnom metodom istraženi su postojeći pravni modeli kojima se ostvaruju učinci <i>timeshare</i> prava i analizirani su domaći pravni instituti obveznoga i stvarnoga prava kao i različita udruženja, što je dovelo do zaključka da se potvrđuje i druga teza. Potvrđivanje teza dovelo je do zaključka da je <i>timeshare</i> institut potrebno cjelovito i izričito urediti u hrvatskome pravu. Poseban znanstveni doprinos ovoga doktorskoga rada sadržaj je prijedloga novoga cjelovitoga uređenja <i>timeshare</i> instituta. Predloženo je da se <i>timeshare</i> uredi kao pravo obveznopravne naravi, i to kao poseban ugovor uređen Zakonom o obveznim odnosima, te kako treba urediti ugovor o pravu na vremenski ograničenu uporabu ( <i>timeshare</i> ). Sadržaj predloženoga uređenja rezultat je provedenoga istraživanja kojim se prije svega slijedi uređenje postojećih zakonom uređenih ugovora uz isticanje posebnosti instituta <i>timeshare</i> .



# Dean Karaica

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinci spolnih hormona na ekspresiju izmjenjivača klora i mravlje kiseline (Cfex, Slc26a6) u organima štakora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1987. u Zagrebu, gdje je završio osnovnu školu te V. gimnaziju (prirodoslovno-matematičku). Godine 2006. upisao se na preddiplomski studij <i>Biologija</i> , potom na diplomski studij <i>Eksperimentalna biologija</i> (modul: <i>Fiziologija i imunobiologija</i> ) na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF). Diplomirao je 2011. godine, a od veljače 2012. zaposlen je u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI) u Zagrebu kao znanstveni novak – asistent u Jedinici za molekulsku toksikologiju, voditelj koje je tada bio dr. sc. Ivan Sabolić, dr. med., a sada je dr. sc. Davorka Breljak (mentorica). Godine 2012. na matičnom se fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Biologija</i> . Autor je i koautor triju znanstvenih radova indeksiranih u bibliografskoj bazi podataka <i>Current Contents</i> i više od 20 kongresnih priopćenja. Govori i piše engleski i njemački jezik. Član je Hrvatskoga društva za biokemiju i molekularnu biologiju, Hrvatskoga društva za znanost o laboratorijskim životinjama i Hrvatskoga herpetološkoga društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Davorka Breljak, znanstvena savjetnica, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Gordana Lacković-Venturin, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Tvrtko Smital, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Vesna Benković, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	27. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Izmjenjivač klora i mravlje kiseline (Cfex/Slc26a6) transmembranski je protein koji prenosi ione klora, bikarbonata, oksalata, mravlje kiseline i hidroksilne ione u sisavaca. Dosadašnja istraživanja pretpostavljaju ulogu tog proteina u nastanku oksalatnih kamenaca u mokraćnom sustavu, s većom učestalošću u muškaraca. Zbog slabe istraženosti u štakora kao učestalo rabljenih pokusnih životinja, njegova lokalizacija i moguća spolno-ovisna ekspresija istražena je u različitim tkivima / organima štakora. Specifičnost anti-CFEX protutijela utvrđena je heterolognim ekspresijskim sustavom u kojemu su stanice HEK293 transfecirane cjelovitom cDNA za rCfex. Metodom RT-PCR, ekspresija mRNA za rCfex utvrđena je u tankom crijevu, bubrezima, jetri i gušterači. Imunofluorescencijskom analizom protein rCfex lokaliziran je u četkastim membranama enterocita i proksimalnih kanalića bubrega, kanalikularnim membranama hepatocita i izvodnim kanalićima gušterače. U bubrezima je kastracija smanjivala a testosteron povećavao njegovu ekspresiju. Dakle, mRNA/protein rCfex prisutan je u različitim tkivima / organima štakora, a u bubrezima je njegova ekspresija dominantna u mužjaka uslijed stimulacijskoga učinka androgena nakon puberteta.



# Jelena Kasap

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Ugovor o posudbi u europskoj pravnoj tradiciji
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; povijest prava i države
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Osijeku. Osnovnu školu i Opću gimnaziju završila je u Belom Manastiru. Godine 2004. upisala se na Pravni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Tijekom fakultetskoga obrazovanja bila je višestruko nagrađivana: Godišnja nagrada Lions cluba Osijek za najbolje studente Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera 2008.; 2006. Nagrada Pravnoga fakulteta u Osijeku kao najboljoj studentici sveučilišnoga studija na III. godini studija; 2005. Nagrada Pravnoga fakulteta u Osijeku kao iznimno uspješnoj studentici II. godine sveučilišnoga studija. Diplomirala je u prosincu 2009., diplomom <i>cum laude</i> i uz preporuke. Nakon završetka studija, u kolovozu 2010. zaposlila se kao asistentica na matičnom fakultetu, na Katedri pravno-povijesnih znanosti. Godine 2011. upisala se na poslijediplomski sveučilišni doktorski studij <i>Gradansko pravo i obiteljsko pravne znanosti</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu. Aktivno se služi engleskim i njemačkim jezikom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Marko Petrak, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Mirela Krešić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Marko Petrak, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Miro Gardaš, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Pravni fakultet Osijek
DATUM OBRANE	3. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Institut privatnoga prava, razvoj i sadržaj kojega su središnji predmet obrade ovoga doktorskoga rada, jest ugovor o posudbi (rimsko pravni <i>commodatum</i> ). Iako je posudba kao važan odnos društvene zbilje postojala već od primitivnih zajednica, pravno uobličenje instituta u okviru rimskoga ugovornoga prava nastupilo je relativno kasno. U radu se polazi od uređenja posudbe u antičkim pravnim sustavima te pridonosi utvrđivanju podrijetla instituta. Pravilnim razumijevanjem razvoja i obilježja instituta posudbe i prekarija u rimskom pravu mogu se objasniti ključna pitanja za razumijevanje ugovora o posudbi u suvremenim pravnim uređenjima. Stoga je središnji predmet ovoga rada detaljna obrada sadržaja i karakterističnih obilježja ugovora o posudbi koja su recepcijom rimsko pravnih pravila u 19. stoljeću posredno utjecala na razvoj i pravno uređenje ugovora u sadržaju modernih građanskih kodifikacija.



# Ivana Kekez

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Structural characterization of <i>Helicobacter pylori</i> proteins required for survival of the bacterium (Strukturna karakterizacija proteina bakterije <i>Helicobacter pylori</i> važnih za njezino preživljavanje)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1986. u Zagrebu. Godine 2009. diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Dobitnica je fakultetske Medalje Kemijskoga odsjeka za izvrstan uspjeh tijekom studija. Od 2009. do 2011. radila je kao profesorica biologije i kemije u Gimnaziji Lucijana Vranjanina i u Gornjogradskoj gimnaziji u Zagrebu. Od 2011. zaposlena je na matičnim fakultetu na Kemijskom odsjeku kao znanstvena novakinja – asistentica. Godine 2012. dobila je stipendiju za doktorande Hrvatske zaklade za znanost te se znanstveno usavršavala 15 mjeseci na Sveučilištu u Padovi u Talijanskoj Republici. Bavi se strukturnom karakterizacijom proteina i kristalografijom malih molekula. Autorica je pet znanstvenih publikacija. Sudjelovala je na 15 različitih znanstvenih konferencija te je pohađala pet ljetnih škola.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dubravka Matković-Čalogović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Giuseppe Zanotti, Sveučilište u Padovi, Talijanska Republika
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Jasmina Rokov Plavec, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Giuseppe Zanotti, Sveučilište u Padovi, Talijanska Republika dr. sc. Marija Luić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	4. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U sklopu doktorskoga rada strukturno su okarakterizirani proteini iz bakterije <i>H. pylori</i> koji su važni za njezino preživljavanje ( <i>HpFlgD</i> , <i>CrDA</i> , <i>HP1026</i> ). Riješena kristalna struktura skraćenoga proteina <i>HpFlgD</i> ukazala je na drugačiju međusobnu orijentaciju dviju domena nego što je nađeno u ostalim homolozima proteina <i>FlgD</i> . Također je pokazano da je skraćeni <i>HpFlgD</i> i u otopini i u kristalu prisutan kao tetramer što upućuje na značajnu razliku u molekularnoj organizaciji biča u različitim bakterijskih vrsta. Uočeno je da dodatak iona $\text{Cu}^{2+}$ u otopinu <i>CrDA</i> , proteina koji pretpostavljeno veže bakrove ione, potiče stvaranje monomernih vrsta u otopini te da <i>CrDA</i> veže ione $\text{Cu}^{2+}$ sa slabim afinitetom, što je značajka proteina koji prenose bakrove ione. Funkcionalna karakterizacija proteina <i>HP1026</i> prvi je put demonstrirala da <i>HP1026</i> obavlja ATPaznu aktivnost. Iako se proteini koji spadaju u skupinu $\text{AAA}^+$ proteina najčešće udružuju kao heksameri, za <i>HP1026</i> je pokazano da u otopini stvara dimerne vrste.



# Slavko Kepec

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Ekotoksikološka i mikrobiološka karakterizacija pročišćenih otpadnih voda grada Virovitice
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; opća biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1958. godine u Virovitici. Osnovnu školu završio je u Suhopolju, a gimnaziju u Virovitici. Diplomirao je 1982. biologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu i stekao zvanje diplomiranoga inženjera biologije. Potom je tri godine radio kao profesor biologije i kemije u Centru za odgoj i usmjereno obrazovanje u Virovitici; na Filozofskom fakultetu položio je predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta za rad u školi. Godine 1985. zaposlio se u Gradskom društvu Crvenoga križa u Virovitici na poslovima provođenja akcija dobrovoljnoga darivanja krvi i tečajeva iz prve pomoći za vozače. Od 1991. godine zaposlen je u poduzeću Virkom d. o. o. Virovitica kao voditelj laboratorija. Poslovi koje obavlja odnose se na pripremu i kontrolu kakvoće vode za piće. Radi na poslovima praćenja rada uređaja za biološko pročišćivanje otpadnih voda i analize otpadnih voda.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Natalija Topić-Popović, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu prof. dr. sc. Göran Klobučar, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Ivančica Strunjak-Perović, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu prof. dr. sc. Mirjana Pavlica, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Jasna Hrenović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	6. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Pod analizom pročišćenih otpadnih voda koje se ispuštaju u vodene prijemnike uglavnom se podrazumijeva tek utvrđivanje koncentracije organskih tvari (kemijske i biološke potrošnje kisika) i nutrijenata (dušika i fosfora). Stoga je u ovom radu ispitan i učinak efluenta na bioindikatorske organizme (ribe – <i>Carassius gibelio</i> ) i gujavice ( <i>Eisenia fetida</i> , <i>Oligochaeta</i> ) i stupanj rezistentnosti bakterijskih izolata na antimikrobne lijekove podrijetlom iz otpadnih voda radi utvrđivanja štetnoga djelovanja na živa bića u vodi, posredno i na ljudsko zdravlje. U tom smislu provedena su ekotoksikološka ispitivanja na bioindikatorskim modelnim organizmima, provedeno je mjerenje mehanizma multiksenobiotičke otpornosti i vrijednosti parametara oksidacijskoga stresa. Citogenetska oštećenja utvrđivana su mikronukleus-testom a mutageni učinci Ames-testom. Učinjena je komparativna mikrobiološka analiza standardnim mikrobiološkim testovima i MALDI-TOF spektrometrom masa te su provedena hematološka i histopatološka istraživanja. Rezultati istraživanja pokazuju da pročišćene otpadne vode unošenjem ksenobiotika mijenjaju okolišne parametre recipijenta, dovode do porasta otpornosti bakterija na antibiotike, histopatoloških promjena i oksidacijskoga stresa u riba. Dobiven je cjeloviti prikaz utjecaja pročišćenih otpadnih voda na ključne parametre kakvoće i ekološkoga stanja vode i biote.



# Maja Kesić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Neurokemijski, molekularni i bihevioralni odgovor na farmakološku aktivaciju serotoninskoga sustava u štakora s promijenjenom homeostazom serotonina
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1983. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu školu i opću gimnaziju. Godine 2002. upisala se na studij biologije na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2009. diplomirala i stekla zvanje profesorice biologije i kemije te inženjerke molekularne biologije. Godine 2010. na tom se fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Biologija</i>, te se zaposlila kao znanstvena novakinja u Institutu Ruđer Bošković, u Laboratoriju za neurokemiju i molekularnu neurobiologiju, u kojem je 2015. prešla na radno mjesto stručne suradnice. Sudjelovala je na dvama nacionalnim znanstvenim projektima i na pet međunarodnih. U dva je navrata bila na znanstvenim boravcima u inozemstvu. Dobitnica je dviju stipendija za sudjelovanje na kongresima. Aktivno je sudjelovala na četirima međunarodnim znanstvenim skupovima i na šest domaćih. Koautorica je dvaju znanstvenih članka i 13 kongresnih priopćenja.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	<p>dr. sc. Lipa Čičin-Šain, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu</p> <p>dr. sc. Jasminka Štefulj, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu</p>
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	<p>dr. sc. Tatjana Bordukalo Nikšić, znanstvena suradnica, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet</p> <p>izv. prof. dr. sc. Ante Tvrđeić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet</p> <p>doc. dr. sc. Zoran Tadić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet</p>
DATUM OBRANE	11. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Serotoninski prijenosnik (5HTT) glavni je regulator aktivnosti 5HT sustava i ciljna je molekula djelovanja najčešće korištenih psihotropnih lijekova, selektivnih inhibitora povratnoga unosa 5HT (SSRI). Očekivani učinak SSRI-ja ostvaruju samo u oko 50 % bolesnika, a nedavna istraživanja upućuju na moguću ulogu konstitucijske 5HT-homeostaze u kliničkom odgovoru na SSRI. Primjenom originalnoga životinjskoga modela (Wistar-Zagreb 5HT štakor) čije sublinije imaju pojačanu (5HT-visoki) ili smanjenu (5HT-niski) aktivnost trombocitnoga 5HTT, u ovom je radu istražen odnos između konstitucijske 5HT-homeostaze i odgovora na SSRI fluoksetin. Cilj je bio usporediti 5HT-sublinije s obzirom na učinke fluoksetina na (i) aktivnost 5HTT i razinu 5HT u mozgu i na periferiji, (ii) razinu mRNA za 5HTT i receptor 5HT1A u mozgu te (iii) odabrana ponašanja modulirana serotoninom. Pokazano je da je akutni učinak fluoksetina na plazmatski (biološki aktivni) 5HT izraženiji kod 5HT-niske, a učinak kroničnoga tretmana kod 5HT-visoke sublinije. Promjene u ponašanju prisutne su samo kod 5HT-visoke sublinije, kod koje je došlo do smanjenja anksioznosti te porasta istraživačke i lokomotorne aktivnosti. Različit bihevioralni odgovor između 5HT-sublinija praćen je razlikama u promjenama u mozgu, gdje je samo kod 5HT-niske sublinije prisutan značajan pad ekspresije mRNA za 5HTT i 5HT1Ar u moždanoj kori. Rezultati pokazuju da je konstitucijska 5HT-homeostaza važan čimbenik odgovora na tretman fluoksetinom, a upućuju na bolji bihevioralni / terapijski odgovor u životinja s povećanom 5HT-aktivnosti.</p>





# Bruno Klajn

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Računanje jednopetljenih Feynmanovih dijagrama direktnom numeričkom integracijom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1987. u Zagrebu. Godine 2010. diplomirao je fiziku na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF). Akademске godine 2008./2009. dobio je nagradu Fakultetskoga vijeća PMF-a. Od prosinca 2010. zaposlen je kao znanstveni novak – asistent u Zavodu za teorijsku fiziku Instituta Ruđer Bošković. Objavio je pet znanstvenih radova te sudjelovao na više konferencija i škola u zemlji i inozemstvu. Dobitnik je Godišnje nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i ostalih znanstvenika u Zagrebu za 2014. godinu i Godišnje nagrade IRB-a za 2014. godinu. Godine 2015. izabran je u naslovno zvanje asistenta na matematičkom fakultetu, gdje predaje od 2012. godine.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Goran Duplančić, znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Amon Ilakovac, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Goran Duplančić, znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu prof. dr. sc. Mirko Planinić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	8. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu izložena nova, potpuno numerička metoda izračuna jednopetljenih Feynmanovih amplituda. Metoda se temelji na dvjema postojećim metodama za numerički izračun jednopetljenih Feynmanovih dijagrama. U jednoj od tih metoda numerička se stabilnost postiže deformacijom integracijske krivulje u kompleksnu ravninu, a u drugoj se metodi integrabilni singulariteti regulariziraju Feynmanovim epsilon parametrom, te se fizikalna vrijednost dijagrama dobije ekstrapolacijom epsilon $\rightarrow 0$ . Za razliku od tih metoda koje su namijenjene izračunu pojedinih dijagrama, novom se metodom računa cjelokupna amplituda, dana kao suma dijagrama, odjednom. Nakon što se amplituda rastavi na dva, tzv. UV i IR, doprinosa, UV doprinos računa se deformacijom integracijske krivulje, a IR doprinos računa se s konačnim epsilonom te naknadno ekstrapolira prema epsilon $\rightarrow 0$ . Računanjem cjelokupne amplitude odjednom dobiva se na ekonomičnosti i stabilnosti samoga računa te se eliminira potreba za regularizacijom pojedinih dijagrama u slučaju konačnih amplituda. Metoda je implementirana u programskom jeziku Wolfram Mathematica i primijenjena na slučaj raspršenja u skalarnoj teoriji i kvantnoj elektrodinamici. Znanstveni doprinos doktorskoga rada: ovo je prva numerička metoda razvijena s namjerom izračuna cjelokupne amplitude raspršenja odjednom. Kao takva, može poslužiti i kao nezavisna provjera drugih numeričkih metoda i kao samostalni alat za izračun amplituda koje se ne mogu izračunati drugim metodama niti analitički.



# Iva Kodrnja

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Modeli modularnih krivulja, modularne forme i $\eta$ -kvocijenti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; algebra
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1987. u Zaboku. Diplomirala je 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2016. obranila i disertaciju. Od 2010. do 2011. radila je u Osnovnoj školi Ksavera Šandora GjalskogA kao nastavnica matematike. Od 2011. zaposlena je kao asistentica na Građevinskom fakultetu. Koautorica je jednoga stručnoga rada. Sudjelovala je na više međunarodnih konferencija. Govori engleski, njemački i španjolski 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	doc. dr. sc. Matija Kazalicki, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Ivica Gusić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Goran Muić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	8. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom su radu istraženi modeli za modularne krivulje metodom koju je razvio G. Muić. Metoda koristi tri modularne forme na promatranoj kongruencijskoj grupi pomoću kojih se konstruira preslikavanje u projektivnu ravninu. Ako je stupanj toga preslikavanja jednak jedan, dobivena projektivna krivulja je model početne Riemannove plohe. Metoda se proučava s teorijskoga aspekta (proučavaju se divizori algebarskih krivulja, divizori modularnih forma i slično) i s praktičnoga aspekta. Za neku kongruencijsku grupu traže se modularne forme koje daju biracionalnu ekvivalenciju. Provjera stupnja preslikavanja svodi se na računanje stupnja dobivene krivulje i stupnjeva divizora modularnih formâ koje se koriste. Proučavaju se svojstva definirajućega polinoma i divizori korištenih modularnih formâ. Preslikavanja se realiziraju pomoću $\eta$ -kvocijenata. Koriste se rezultati J. Rousea i J. J. Webba o $\eta$ -kvocijentima i prostorima koje oni definiraju. Ovdje se dopunju i djelomično kompletiraju raniji Muićevi rezultati na problemu konstrukcije nekanonskoga ali jednostavnoga modela za krivulje $X_0(N)$ . Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u uporabi $\eta$ -kvocijenata koji imaju posebno pogodne divizore. Razvijeni su i brojni algoritmi u programskom paketu SAGE.



# Jana Kogler

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinci magnezija primijenjenoga epiduralno u perioperacijskom liječenju torakokirurških bolesnika
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; anesteziologija i reanimatologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1974. u Zagrebu. Diplomirala je 2000. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Specijalistički ispit iz anesteziologije položila je 2006. godine i od tada do 2010. radila je kao specijalistica anesteziologije, reanimatologije i intenzivnoga liječenja u Klinici za torakalnu kirurgiju Klinike za plućne bolesti Jordanovac u Zagrebu. Od 2010. radi kao specijalistica anesteziologije, reanimatologije i intenzivnoga liječenja u Klinici za anesteziologiju i reanimatologiju KBC-a Zagreb. Godine 2009. na matičnom je fakultetu stekla akademski stupanj magistrice znanosti te se 2010. upisala na razlikovnu godinu doktorskoga studija <i>Biomedicina i zdravstvo</i>. Tijekom specijalističkoga staža usavršavala se u Sveučilišnoj klinici AKH u Beču u Republici Austriji i u Guys and St Thomas Hospital u Londonu u Ujedinjenom Kraljevstvu. Predavačica je na nekoliko tečajeva trajnoga medicinskoga usavršavanja na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Članica je Hrvatskoga društva za anesteziologiju i intenzivno liječenje (HDAIL), Hrvatskoga društva za liječenje boli (HDLB) Europskoga društva za anesteziologiju (ESA) Europskoga i Svjetskoga udruženja za liječenje boli (EFIC, IASP). Objavila je tri rada i šest kongresnih sažetaka citiranih u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> te deset radova citiranih u podatkovnim bazama <i>SCI</i>, <i>SCNI</i>, <i>EMBASE</i> i <i>IM</i>. Piše i govori engleski, njemački i slovenski jezik.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Mladen Perić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Jadranka Sertić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Dinko Tonković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Dinko Stančić-Rokotov, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	11. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Nakon torakokirurških operacija javlja se izrazito snažan bolni podražaj, refleksna aktivnost vaskularnih struktura medijastinuma koja često uzrokuje aritmije, neizbježni poremećaji ventilacije i cirkulacije, teško održavanje hemodinamske stabilnosti i zadovoljavajuće oksigenacije bolesnika te snažan stresni odgovor. Cilj ovoga kliničkoga istraživanja bio je utvrditi može li epiduralna primjena magnezija u obliku otopine 10 % <math>MgSO_4</math> tijekom torakokirurškoga zahvata modulirati potrebna doze anestetika, mišićnoga relaksansa i analgetika tijekom operativnog zahvata i u prvih 48 sati postoperativno. U svih bolesnika primjena magnezijeva sulfata (<math>MgSO_4</math>) pokazala se sigurnom. Niti u jednoga bolesnika epiduralna primjena magnezija nije bila uzrokom cirkulacijske nestabilnosti niti se očitovala značajnom hipotenzijom ili bradikardijom. Rezultati istraživanja pokazali su da dodavanje magnezija u epiduralnu smjesu opioida sufentanila i lokalnoga anestetika levobupivakaina dovodi do učinkovitije intraoperativne i postoperativne analgezije te manje potrošnje sufentanila i levobupivakaina. Smanjena je intraoperativna potrošnja anestetika i mišićnoga relaksansa uz nižu učestalost javljanja postoperativne mučnine, povraćanja i drhtavice. Uz primijenjenu dozu magnezija, hemodinamski i respiratorni status bolesnika bio je uredan. Zaključeno je da je, zbog navedenih povoljnih učinaka, epiduralno primijenjen magnezij koristan dodatak anesteziološkim lijekovima koji može povoljno utjecati na tijek i ishod torakokirurškoga zahvata.</p>



# Lidija Kostanjšak

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Povezanost trombocitnoga serotonina i svojstva trombocita s kliničkom slikom i liječenjem depresivnoga poremećaja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; psihijatrija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1966. u Zagrebu. Diplomirala je 1992. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Državni je ispit položila 1993. godine. Od 1993. do 1994. radila je u ambulanti Vojnoga učilišta Jastrebarsko, a od 1995. do 2008. u Specijalnoj bolnici za produženo liječenje Duga Resa. Godine 2006. položila je specijalistički ispit iz psihijatrije, a 2007. ispit za sudskoga vještaka za psihijatriju. Od 2008. radi u Klinici za psihijatriju KBC-a "Sestre milosrdnice". Te godine upisala se na poslijediplomski doktorski studij na Stomatološkom fakultetu. Godine 2012. položila je subspecijalistički ispit iz socijalne psihijatrije. Članica je više stručnih društava. Sudjelovala je na više domaćih i međunarodnih kongresa i koautorica je nekoliko stručnih i znanstvenih članaka. Udana je i majka troje djece.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Dalibor Karlović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Zlatko Trkanjec, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Neven Ljubičić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Ana Matošić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Nada Vrkić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet doc. dr. sc. Ante Silić, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
DATUM OBRANE	14. siječnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ciljevi ovoga istraživanja bili su odrediti i usporediti koncentraciju trombocitnoga serotonina, broj trombocita i trombocitne pokazatelje u zdravih i depresivnih ispitanika, ispitati povezanost s kliničkom slikom depresije, ispitati postoji li promjena koncentracije trombocitnoga serotonina i pokazatelja trombocitnih svojstava tijekom terapije serotoninergičkim antidepressivima. Istraživanje je provedeno na 60 depresivnih i 63 zdrava ispitanika obaju spolova u dobi od 18 do 55 godina. Primijenjeni su MINI, CGI, HAM-D i HAM-A upitnici. Zaključeno je da koncentracija serotonina i trombocitni pokazatelji nisu različiti u depresivnih ispitanika i kontrolne skupine. Nakon terapije serotoninergičkim antidepressivima u depresivnih bolesnika utvrđeno je smanjenje srednje vrijednosti volumena trombocita u punoj krvi te sniženje koncentracije trombocitnoga serotonina, povezanost između koncentracije trombocitnoga serotonina i serotonina u punoj krvi s dijagnostičkim obilježjima prisutnosti ili neprisutnosti depresije. Istraživanjem je utvrđeno da je dijagnostička točnost koncentracije serotonina u trombocitima zadovoljavajuća s obzirom na visoku osjetljivost pretrage. Također, utvrđena je prediktivna vrijednost spomenutoga parametra, važnost prepoznavanja depresije u bolesnika s kardiovaskularnim bolestima, s obzirom na to da liječenje serotoninergičkim antidepressivima utječe na sniženje srednje vrijednosti volumena trombocita u punoj krvi i na sniženje koncentracije serotonina u trombocitima, što smanjuje mogućnost komplikacija bolesti i poboljšava tijek oporavka tih bolesnika.



# Dražen Kovačić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uloga mikrobiološke dijagnostike ejakulata u dijagnostici sindroma kroničnoga prostatitisa
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; urologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1964. u Zagrebu. Diplomirao je 1991. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Od 1994. zaposlen je u PLIVI, gdje radi kao medicinski savjetnik u Medicinskom odjelu te trener u internom Trening centru u međunarodnom okružju. Tijekom 1996. i 1997. godine odslušaio je poslijediplomski studij iz kliničke farmakologije. Kao medicinski savjetnik kontinuirano se usavršavao u području upravljanja kliničkim projektima, u praksi usmjerenima na klinički razvoj azitromicina (Sumamed), u početku u području respiratornih infekcija, kasnije i u području urološke infektologije. Danas je kao medicinski savjetnik odgovoran za medicinsku podršku za različita terapijska područja. Autor je znanstvenih i stručnih članaka te je aktivno sudjelovao na brojnim domaćim i međunarodnim skupovima. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Željko Kaštelan, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Višnja Škerk, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Slavko Orešković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Daniel Derežić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	28. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj je doktorskoga rada bio istražiti koliko se češće dokazuje etiologija sindroma kroničnoga prostatitisa ako se prisutnost tradicionalnih uzročnika prostatitisa uz test "četiri čaše" istražuje i mikrobiološkom dijagnostikom ejakulata. Također se željela odrediti učestalost tradicionalnih uzročnika prostatitisa u EPS i/ili VB3 i u ejakulatu bolesnika s kroničnim bakterijskim prostatitisom. U istraživanje je bilo uključeno 107 punoljetnih muških bolesnika starijih od 20 godina u kojih je postavljena dijagnoza kroničnoga bakterijskoga prostatitisa dokazom uzročnika u eksprimatu i/ili VB3 i/ili ejakulatu. Najčešći tradicionalni uzročnici dokazani u EPS i/ili VB3 te u ejakulatu bili su <i>Enterococcus faecalis</i> (u 42,05 % bolesnika) i <i>Escherichia coli</i> (u 39,25 % bolesnika). U 57,94 % bolesnika uzročnik je dokazan u EPS i/ili VB3 te u ejakulatu, u 16,82 % bolesnika uzročnik je dokazan samo u EPS i/ili VB3, a u 25,23 % bolesnika uzročnik je dokazan samo u ejakulatu. Rezultati ovoga istraživanja indiciraju kako velika proporcija bolesnika sa sindromom kroničnoga prostatitisa ima uzročnika koji se dokazuje samo pretragama ejakulata, a ne i pretragama EPS i/ili VB3. Zaključeno je da bi mikrobiološke pretrage ejakulata u tih bolesnika mogle biti vrijedna dopuna postojećih metoda. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u bitnoj dopuni znanja o racionalnoj dijagnostici sindroma prostatitisa, s obzirom na to da su istraživanja u tom području relativno malobrojna, a njihovi rezultati kontroverzni.



# Ana Kovak Mufić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Povezanost čimbenika upale i kliničke slike u bolesnika sa shizofrenijom, depresivnim ili bipolarnim poremećajem
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; psihijatrija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1971. godine u Šibeniku. Diplomirala je 1996. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Pripravnički staž završila je 1997. Od 1997. do 1998. radila je kao liječnica obiteljske medicine, a od 1998. do 2006. u Plivi d. d. u razvoju poslovanja. Poslijediplomski stručni studij iz kliničke farmakologije s toksikologijom završila je 2004. Specijalizaciju iz psihijatrije započela je 2006. na Klinici za psihijatriju KBC-a "Sestre milosrdnice", a specijalistički ispit položila je 2010. godine. Na poslijediplomski doktorski studij na Stomatološkom fakultetu upisala se 2008. te je 2016. obranila disertaciju. Užu specijalizaciju iz biološke psihijatrije završila je 2015. Autorica je i koautorica više stručnih i znanstvenih članaka.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Dalibor Karlović, 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. 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	13. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj istraživanja bio je ispitati serumske koncentracije IL-6, TNF- $\alpha$ i CRP-a u bolesnika sa shizofrenijom, depresivnim i bipolarnim poremećajem, usporediti serumske koncentracijama IL-6, TNF- $\alpha$ i CRP-a u bolesnika i zdravih dobrovoljaca, a zatim ispitati povezanost serumske koncentracije upalnih čimbenika s težinom kliničke slike u bolesnika sa shizofrenijom, depresivnim i bipolarnim poremećajem. U istraživanje je bilo uključeno 245 ispitanika, podijeljenih u četiri skupine: 51 u kontrolnoj skupini, 76 ispitanika sa shizofrenijom, 84 ispitanika s depresivnim poremećajem i 34 ispitanika s bipolarnim poremećajem. Dijagnoze i težina simptoma procijenjene su ocjenskim ljestvicama MINI, PANSS, HAMD i YMRS. IL-6 određivan je metodom ELISA, TNF- $\alpha$ određivan je imunoenzimskom metodom, a CRP imunoturbidimetrijskom metodom. Postoji statistički značajna razlika u serumskim koncentracijama IL-6 između bolesnika s depresivnim i bolesnika s bipolarnim poremećajem. Dobivena je statistički značajna razlika u serumskim koncentracijama TNF- $\alpha$ između svih triju skupina bolesnika i kontrolne skupine te statistički značajna razlika koncentracija CRP-a u bolesnika s depresivnim poremećajem i u kontrolnoj skupini. Serumska je koncentracija TNF- $\alpha$ u korelaciji s težinom simptoma bipolarnog poremećaja, a u slučaju težine simptoma shizofrenije ili depresivnoga poremećaja nije nađena povezanost. Povezanost serumske koncentracije IL-6, TNF- $\alpha$ i CRP-a s težinom kliničke slike shizofrenije, depresivnoga ili bipolarnoga poremećaja nije potvrdila hipotezu o kontinuumu psihoze. Među ciljevima znanstvenih istraživanja u psihijatriji je identifikacija biomarkera koji bi poboljšali dijagnostiku psihijatrijskih poremećaja. Identifikacija biomarkera omogućila bi da psihijatrijske klasifikacije dobiju strukturnu a ne samo prediktivnu validnost. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u identifikaciji potencijalnih biomarkera za psihijatrijske poremećaje. Rezultati upućuju na TNF- $\alpha$ kao potencijalni biomarker za shizofreniju, depresivni i bipolarni poremećaj.



# Josip Kranjčić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Istraživanje antropometrijskih mjera zglobne kvrčice temporomandibularnoga zgloba na historijskim uzorcima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; dentalna medicina; protetika dentalne medicine
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Zagrebu. Godine 2004. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Stomatološki fakultet, na kojem je 2009. diplomirao s pet uzastopnih Dekanovih nagrada. Od 2011. zaposlen je na tom fakultetu kao asistent – znanstveni novak te se u mjesecu rujnu upisao i na poslijediplomski doktorski studij <i>Dentalna medicina</i> . Specijalizaciju iz stomatološke protetike započeo je 2013. godine, a specijalistički ispit položio je u ožujku 2016. U 2014. proveo je istraživanje na Smithsonian Institution u Washington (DC) u SAD-u. Iste godine sudjelovao je i na protetskoj radionici <i>Young prosthodontic educators workshop</i> u organizaciji International College of Prosthodontists u Saveznoj Republici Njemačkoj. Objavio je nekoliko znanstvenih i stručnih radova te sudjelovao na međunarodnim kongresima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Denis Vojvodić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Mario Šlaus, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Antropološki centar
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dragutin Komar, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Asja Čelebić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Marin Vodanović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Domagoj Žabarović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet dr. sc. Petra Rajić Šikanjić, viša znanstvena suradnica, Institut za antropologiju u Zagrebu
DATUM OBRANE	28. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Istraživanje antropometrijskih mjera TMZ-a provedeno je na 210 lubanja različitih historijskih populacija: iz ranoga i kasnoga srednjega vijeka, suvremenoga doba s područja Republike Hrvatske, prastanovnika Illinoisa i Kentuckya, te američkih bijelaca i crnaca 20. stoljeća. Svrha rada (znanstveni doprinos) bila je odrediti vrijednosti parametara TMZ-a: nagib posteriornoga zida zglobne kvrčice (NZK) dvjema metodama, visina zglobne kvrčice (VZK) i duljina zakrivljene linije (DZL) zglobne kvrčice te dobivene rezultate analizirati s obzirom na historijsku populaciju, stranu tijela, spol, dob, ozubljenost (klasifikacija zubnih lukova prema Kennedyju i Eichneru) i stupanj abrazije zuba. Mjerenje je provedeno na rezovima kroz silikonske otiske zglobne kvrčice i jamice (klasična metoda), na lateralnim fotografijama i radiografskim snimkama (ortopantomogrami i kefalogrami) lubanja (samo s područja RH) te na trodimenzionalno optički i laserski skeniranim otiscima zglobne kvrčice i jamice. Razlike istraživanih parametara TMZ-a s obzirom na historijsku populaciju, stranu tijela, spol, dob, stupanj abrazije zuba i klasifikaciju zubnih lukova prema Kennedyju i Eichneru u većini slučajeva nisu bile statistički značajne ( $p > 0,05$ ). Usporedbom tehnika istraživanja statistički značajno veće vrijednosti parametara dobivene su na radiografskim snimkama ( $p < 0,05$ ). Također, najveća odstupanja vrijednosti parametara dobivena su na optički skeniranim uzorcima ( $p < 0,05$ ) u odnosu na rezultate klasičnoga mjerenja i mjerenja na laserskim skenovima.



# Stela Križanović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Proizvodnja S-adenozil-L-metionina pomoću kvasca <i>Pichia stipitis</i>
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; biotehnologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1979. u Zagrebu. Diplomirala je 2004. na Sveučilištu u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, studij <i>Biotehnologija</i>, smjer <i>Biokemijsko inženjerstvo</i>. Od 2004. do 2008. radila je kao tehnologinja u Razvoju proizvoda Podravke d. d. Godine 2008. zaposlila se na matičnom fakultetu kao znanstvena novakinja na MZOŠ-ovu projektu <i>Proizvodnja biološki aktivnih tvari pomoću selekcioniranih kvasaca</i>, voditelj kojega je bio izv. prof. dr. sc. Damir Stanzer. Te se godine upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo</i> te je izabrana u suradničko zvanje asistentice. Sudjeluje u nastavi preddiplomskoga i diplomskoga studija. Objavila je šest znanstvenih radova (dva iz kategorije a1, tri iz kategorije a2, jedan iz kategorije a3). Sudjelovala je kao koautorica na trima međunarodnim znanstvenim skupovima. Suradnica je na projektima <i>Primjena plazme stvorene visokonaponskim električnim pražnjenjem pri konzerviranju tekuće hrane</i>, voditelj kojega je prof. dr. sc. Zoran Herceg, i <i>Novi enološki postupci kao alternativa sumporovom dioksidu u proizvodnji visokokvalitetnih vina</i>, voditeljica kojega je prof. dr. sc. Karin Kovačević-Ganić. Članica je Hrvatskoga mikrobiološkoga društva i Hrvatskoga društva za biotehnologiju.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Damir Stanzer, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet prof. dr. sc. Božidar Šantek, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet doc. dr. sc. Gordana Čanadi Jurešić, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	7. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Cilj doktorskoga rada bio je ispitati mogućnost proizvodnje S-adenozil-L-metionina (SAME) pomoću kvasca <i>Pichia stipitis</i> CBS 5776 (<i>P. stipitis</i>). Primjenom UV-mutagenaze i nistatina selekcioniran je soj M12 kvasca <i>P. stipitis</i> koji ne eksprimira C-24 sterol metiltransferazu (Erg6p), čime je narušena biosinteza ergosterola te povećana proizvodnja SAME. Soju M12 kvasca <i>P. stipitis</i> određen je genetski i proteomski profil te optimalan sastav podloge (vrsta osnovnoga izvora ugljika, količina i oblik metionina, prisutnost soli) kao i optimalni uvjeti uzgoja (aeracija, temperatura i pH-vrijednost) za proizvodnju SAME. Uzgojem soja M12 kvasca <i>P. stipitis</i> na glicerolu kao osnovnom izvoru ugljika uz pulsni dodatak metionina na početku stacionarne faze rasta ostvareno je povećanje sadržaja SAME u biomasi soja M12 kvasca <i>P. stipitis</i> u odnosu na divlji soj kvasca <i>P. stipitis</i>. U sklopu ovoga rada definiran je mogući način proizvodnje sojeva kvasca <i>P. stipitis</i> koji imaju sposobnost povećane proizvodnje SAME te način vođenja procesa i optimalni parametri uzgoja koji osiguravaju visoku produktivnost procesa. Istraživanjem metaboličkoga puta sinteze molekule SAME koji je povezan s metabolizmom lipidnih komponentâ stanice kvasca prvi je put potvrđeno postojanje proteina C-24 sterol metiltransferaze (Erg6p) u kvascu <i>P. stipitis</i>. Stoga ovaj doktorski rad znanstveno pridonosi istraživanju lipidnoga metabolizma kvasca i mikrobiološke proizvodnje SAME pomoću kvasaca.</p>





# Vesna Krpina

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Očuvanje zaštićenih područja prirode u razvoju turizma Zadarske županije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1965. u Zadru, gdje je završila osnovnu i srednju školu matematičko-informatičkoga smjera. Diplomirala je 1989. na Sveučilištu u Zagrebu na Šumarskom fakultetu, na kojem je 2009. stekla akademski stupanj magistricice znanosti iz znanstvenoga područja biotehničkih znanosti, znanstvenoga polja šumarstva, znanstvene grane ekologije i uzgajanja šuma. Disertaciju je obranila 2016. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 1993. radi u Hrvatskim šumama d. o. o. Zagreb. Bila je upraviteljica Šumarije Zadar od 1997. do 2001. i upraviteljica Šumarije Biograd od 2007. do 2011. Od 2001. do 2007. radila je u Direkciji Hrvatskih šuma d. o. o., Proizvodna služba, kao stručna suradnica za uzgoj šuma na Sredozemlju i koordinatorica za Hrvatske šume d. o. o. za radove Svjetske banke. Sada je zaposlena u planskom i analitičkom odjelu Uprave šuma, podružnica Split. Tijekom rada aktivno je sudjelovala na šest znanstvenih međunarodnih konferencija te je objavila četiri znanstvena rada vezana za šumarstvo, botaniku, zaštitu prirode, parkovno prostorno uređenje, turizam i sociologiju.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Željko Španjol, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet izv. prof. dr. sc. Vladimir Hršak, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Dijana Vuletić, znanstvena savjetnica, Hrvatski šumarski institut Jastrebarsko prof. dr. sc. Mladen Kerovec, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Renata Pernar, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
DATUM OBRANE	8. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Na području Parka prirode Vransko jezero, koji je poslužio kao model očuvanja zaštićenoga područja prirode u razvoju turizma, na multidisciplinarni način istraženi su aspekti zaštite prirode i turizma. Definirani su izletnički lokaliteti (Kamenjak, Prosika, Ornitološka postaja, Bašinka – potencijalni) za sustavno motrenje flore u području zadržavanja posjetitelja oko turističkih objekata. Na postavljenim transektima ukupno je popisana 291 biljna svojta. Zabilježeno je 12 endema, 18 strogo zaštićenih, 20 s kategorijom ugroženosti, 29 novih i 7 alohtono / invazivnih biljnih svojta. Određene su indikatorske svojte predložene za posebno praćenje. Usporednom analizom biljnih svojta utvrđen je antropogeni utjecaj na svim početnim transektima na Prosiki, na dvama početnim transektima na Kamenjaku te na jednom početnom transektu na Ornitološkoj postaji. Na Bašinki je utvrđen antropogeni utjecaj na dvama početnim transektima najbližima jezeru. Na Ornitološkoj postaji najmanji je broj zabilježenih svojta (51), najveća je zastupljenost svojta sa zaštitom i kategorijom ugroženosti (31,37 %), novih (13,73 %) i alohtono / invazivnih svojta (9,80 %). Za Park prirode Vransko jezero uspostavljena je jedinstvena baza podataka primjenom GIS-a. Rezultati dobiveni usporednom analizom stavova posjetitelja i donositelja odluka u parkovima Zadarske županije (Nacionalnom parku Paklenica, Parku prirode Telašćica i Parku prirode Vransko jezero) dali su uvid u model ljudi – ekosistem.</p>



# Sanja Kurečić Filipović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Procjena djelotvornosti cjepiva protiv gripe u sezoni 2010. - 11.
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; javno zdravstvo i zdravstvena zaštita; epidemiologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1971. u Zagrebu. Diplomirala je 1995. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je 2016. obranila i disertaciju. Godine 1998. položila je državni ispit i počela raditi u međunarodnoj farmaceutskoj tvrtki, gdje je vodila medicinski odjel u Hrvatskoj. Od 2007. do 2010. specijalizirala je epidemiologiju za Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ). Godine 2010. položila je specijalistički ispit iz epidemiologije i magistrirala na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Danas vodi Odjel za praćenje zaraznih bolesti u Službi za epidemiologiju HZJZ-a. Članica je Hrvatskoga epidemiološkoga društva i Savjetodavnoga odbora Europskoga centra za sprječavanje i suzbijanje bolesti u Stockholmu u Kraljevini Švedskoj. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ira Gjenero Margan, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Sanja Musić Milanović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Goran Tešović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Sabina Rabatić, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	5. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Predmet istraživanja bio je procijeniti djelotvornost sezonskoga cjepiva protiv gripe u sezoni gripe 2010./2011. u Hrvatskoj test-negativnom slučaj-kontrola metodom u bolesnika koji su se obratili liječniku zbog bolesti slične gripi i kojima je respiratorni uzorak laboratorijski ispitan na virus influence RT-PCR metodom. Od 785 intervjuiranih bolesnika, njih 495 zadovoljilo je kriterije uključivanja i uključeno je u istraživanje (217 slučajeva i 278 kontrola). Provedena je kompletna analiza slučaja logističkom regresijom da bi se utvrdila djelotvornost cjepiva u sprječavanju gripe neovisno o tipu virusa, u sprječavanju gripe uzrokovane A(H1N1)pdm09 virusom, u određenim dobnim podskupinama, u podskupini rizičnih ispitanika te prema tipu cjepiva protiv gripe u dobi ispitanika od 65 i više godina. Rezultati istraživanja sugeriraju nisku djelotvornost cjepiva protiv gripe u sezoni 2010./2011. u Hrvatskoj. Gruba djelotvornost cjepiva bila je 31,9 % (95 % CI:-40,9-67,1), a prilagođena djelotvornost cjepiva je bila 20,7 % (95 % CI:-71,4-63,3) sa sličnom procjenom djelotvornosti u podskupini rizičnih ispitanika te s višom djelotvornosti cjepiva među mlađim i starijim dobnim skupinama. Zbog niskih cjepnih obuhvata i veličine uzoraka nije se uspjela usporediti djelotvornost dvaju tipova cjepiva u dobnj skupini 65 i više godina. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u identificiranju čimbenika koji utječu na procjene djelotvornosti sezonskih cjepiva protiv gripe, čime se dopunjuju znanja na području epidemiološke metodologije.</p>



# Davor Kust

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Prognostičko značenje izražaja gena za citokeratin-20 u stanicama periferne krvi bolesnika s rakom debeloga crijeva
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; onkologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1985. u Bjelovaru. Diplomirao je 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Nakon pripravničkoga staža u Kliničkoj bolnici Dubrava, potkraj 2011. položio je stručni ispit te dobio odobrenje za samostalan rad. Na početku 2012. započeo je specijalizaciju iz onkologije i radioterapije u Klinici za onkologiju i nuklearnu medicinu KBC "Sestre milosrdnice". Tijekom dosadašnjega rada objavio je 11 znanstvenih i 16 stručno-znanstvenih radova, autor je 12 poglavlja u medicinskim knjigama i udžbenicima i 19 kongresnih sažetaka te je održao 12 predavanja na domaćim i međunarodnim skupovima. Od 2014. aktivni je član Europskoga društva za internističku onkologiju (ESMO).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Ivan Šamija, viši znanstveni suradnik, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Drago Batinić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Mario Zovak, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Ljiljana Hlupić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	5. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Kolorektalni karcinom jedan je od čestih uzroka pobola od malignih bolesti i četvrti je najčešći uzrok smrti od malignih bolesti. Unatoč napretku u liječenju kolorektalnoga karcinoma, nužna je identifikacija novih prognostičkih i prediktivnih biljega da bi se postigla maksimalna dobit od svake terapijske linije i poboljšala prognoza bolesnika. U tom se kontekstu i određivanje cirkulirajućih tumorskih stanica može smatrati potencijalnim biljegom za rano pretkazivanje recidiva i metastaza. U skladu s navedenim postavljena je hipoteza rada da je prisutnost cirkulirajućih stanica raka debeloga crijeva na temelju izražaja gena za epitelni biljeg citokeratin 20 (CK20) povezana s kraćim preživljenjem i kraćim razdobljem od progresije bolesti u bolesnika s rakom debeloga crijeva. Analizirano je 95 uzoraka periferne krvi bolesnika s kolorektalnim karcinomom. Dobiveni rezultati potvrdili su postavljenu hipotezu, ali samo u slučaju kada je analiza rađena u postoperativnom razdoblju. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u tome što je na temelju metodologije kvantitativnoga RT-PCR-a za mjerenje izražaja biljega CK20 pružila nove dokaze o prognostičkom značenju i važnosti postoperativnoga mjerenja cirkulirajućih tumorskih stanica u bolesnika s rakom debeloga crijeva. Ta bi metoda mogla imati važno mjesto u rutinskom kliničkom radu i praćenju bolesnika s kolorektalnim karcinomom, posebice u slučajevima kada je prisutno više mogućih agresivnijih terapijskih opcija.



# Ružica Lasan-Trčić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Citogenetičke značajke limfoidnih neoplazmi
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1953. u Dugom Selu. Godine 1979. diplomirala je eksperimentalnu biologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Biološkom odsjeku. Magistrirala je 2004. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu obranivši rad <i>Struktura marker kromosoma i njihov fenotipski značaj</i> . Disertaciju je obranila 2016. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Godine 1996. dobila je stipendiju Medicinskoga fakulteta u Leidenu u Kraljevini Nizozemskoj (NUFFIC). Zaposlena je od 1980. kao citogenetičarka u Citogenetičkom laboratoriju Pedijatrijske klinike KBC-a Zagreb. Objavila je četiri poglavlja u knjizi i 47 znanstvenih radova, od kojih su 23 objavljena u časopisima indeksiranima u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> . Područja su njezina znanstvenoga interesa konvencionalna i molekularna citogenetika leukemija i limfoma te genetika tumora.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Ika Kardum-Skelin, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Feodora Stipoljev, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Slobodanka Ostojić Kolonić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Mirjana Pavlica, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	1. prosinca 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Zloćudne tumore karakteriziraju genetske promjene koje se u većini slučajeva mogu otkriti citogenetičkim metodama. Citogenetička istraživanja na velikom broju tumora pokazala su da kariotipske promjene nisu slučajno raspoređene u genomu te su one često tumor-specifični klonski poremećaji. Patogenetski je najvažnije identificirati tzv. primarne klonske poremećaje, koji su najčešće pojedinačni. Cilj doktorskoga rada bio je istražiti citogenetičke karakteristike ponavljajućih poremećaja u malim staničnim populacijama u multiplom mijelomu i malignim limfomima iz svježega uzorka dobivenoga citološkom punkcijom. Citogenetičke karakteristike istražene su konvencionalnom tehnikom oprugavanja kromosoma i tehnikom FISH na razini interfaznih jezgara i/ili mitotskih kromosoma u 43 ispitanika s multiplim mijelomom i u 80 ispitanika s malignim limfomom. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u boljoj identifikaciji rijetkih kromosomskih abnormalnosti kojima se specifičnije klasificiraju maligni limfomi i multipli mijelomi, čime se pridonosi boljem kliničkom pristupu u uspostavljanju dijagnoze, prognoze i tretmana navedenih tumora.



# Ana Laštre

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Ortonormirani i Parsevalovi valići s cjelobrojnim dilatacijama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; ostale matematičke discipline
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1981. u Makarskoj. Osnovnu školu don Mihovila Pavlinovića završila je u Podgori. Srednju školu, smjer opća gimnazija, završila je u Makarskoj. Godine 2000. upisala se na Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu. Diplomirala je 2005. obranivši rad <i>Potpuni vektorski prostori</i> pod vodstvom prof. dr. sc. Vlaste Matijević i stekla zvanje profesorice matematike i informatike. Te se godine upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Matematika</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od listopada 2005. zaposlena je kao asistentica na matičnom fakultetu u Splitu. Povjereno joj je izvođenje vježbi na kolegijima Uvod u matematiku, Uvod u algebru s analitičkom geometrijom, Linearna algebra, Diferencijalni i integralni račun I, Teorija skupova, Osnove geometrije, Matematika I (za studente smjera <i>Biologija-kemija</i> i <i>Biologija i ekologija mora</i>). Članica je Seminarara za funkcionalnu analizu, Hrvatskoga matematičkoga društva i Splitskoga matematičkoga društva. Govori engleski jezik.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Damir Bakić, 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. Damir Bakić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Darko Žubrinić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
DATUM OBRANE	21. srpnja 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Multirezolucijska analiza dobro je znana tehnika konstrukcije ortonormiranih valića. U klasičnom slučaju dijadskih dilatacija na realnom pravcu središnji prostor multirezolucijske analize generiran je jednom funkcijom čije cjelobrojne translacije čine ortonormiranu bazu toga prostora. Ako je ta funkcija poznata, standardnim postupkom možemo proizvesti pridruženi valić. Međutim, pokazalo se da je klasa tako nastalih valića dosta uska. Stoga su promatrane općenitije strukture tzv. generalizirane multirezolucijske analize (GMRA). Središnji prostor GMRA generiran je proizvoljnim brojem tzv. skalirajućih funkcija, pod čim se podrazumijeva i znatno složeniji postupak konstrukcije pridruženih valića. Nadalje, osim ortonormiranih valića, dobivene funkcije mogu biti Parsevalovi valići ili multivalići. Isto tako mogu se promatrati cjelobrojne dilatacije veće od 2 ili, u višedimenzionalnom slučaju, dilatacije inducirane ekspanzivnim matricama determinante veće od 2. Istraživanje provedeno u doktorskom radu motivirano je radovima u kojima su osmišljene konstrukcijske metode za određene razine generalizacije klasičnoga slučaja. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u opisu konstrukcije u najopćenitijem slučaju. Pod tim se podrazumijeva konstrukcija Parsevalovih multivalića pridruženih GMRA s proizvoljno mnogo generatora središnjega prostora. Dilatacije su inducirane cjelobrojnomo ekspanzivnom matricom <math>A</math> proizvoljne determinante. Opisana metoda obuhvaća opis i konstrukciju tzv. karakteristične matrice koja je poopćenje visokopropusnoga filtra iz jednodimenzionalnoga dijadskoga slučaja. Time je uspostavljena veza između multivalića pridruženih danoj GMRA i niza skalirajućih funkcija. Opisana metoda prezentirana je na nekoliko primjera. Naime, iz zadane GMRA i niza skalirajućih funkcija koje generiraju njezin središnji prostor dobiveni su pridruženi multivalići.</p>



# Jérôme Le Cunff

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Heterogena fotokatalitička razgradnja herbicida u procjednim i otpadnim vodama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; kemijsko inženjerstvo; reakcijsko inženjerstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1982. u Bobignyju u Francuskoj Republici. Diplomirao je 2007. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, na kojem je 2016. obranio i disertaciju. Akademske godine 2001./2002. i 2003./2004. dobio je Dekanovu nagradu, a 2003./2004. i Rektorovu nagradu. Akademske godine 2005./2006. dobio je TOP-stipendiju. Godine 2007. počeo je raditi u tvrtci Dvokut Eco, 2011. u tvrtci Edtmayer, a 2014. u tvrtci Xellia kao znanstvenik istraživač u istraživanju gotovih oblika lijekova. Godine 2012. imenovan je stalnim sudskim tumačem za francuski jezik. Objavio je nekoliko znanstvenih radova, sudjelovao je u pisanju knjige s međunarodnom recenzijom i na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski i francuski jezik.
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	izv. prof. dr. sc. Vanja Kosar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije dr. sc. Ivana Grčić, znanstvena suradnica, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Lidija Čurković, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
DATUM OBRANE	4. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U ovom je radu razvijena metoda pripreme imobiliziranoga sloja $\text{TiO}_2$ na staklenom platnu kao nosaču primjenom prirodnoga polimera kitozana kao aditiva koji omogućuje dobru adheziju i pripremu stabilnoga fotokatalitičkoga sloja. Reakcije fotokatalitičke razgradnje provedene su primjenom različitih izvora UV zračenja. Kao modelne komponente izabrani su terbutilazin i dikamba kao karakteristični predstavnici herbicida. Detaljno su istražene značajke katalizatora. Razvijeni fotokatalizator pokazuje zadovoljavajuću stabilnost s obzirom na otpuštanje titana i otapanje kitozana radnim uvjetima. Fotolitičkom i fotokatalitičkom reakcijom dolazi do potpune razgradnje terbutilazina, fotokatalitičkom razgradnjom u znatnoj mjeri nastaje cijanurna kiselina kao konačni produkt. Pri razgradnji dikambe i acetoklora dolazi do potpune mineralizacije. Protok zraka pri aeraciji reakcijske smjese poboljšava učinkovitost fotokatalitičke razgradnje terbutilazina i dikambe zbog usporavanja rekombinacije parova elektron-šupljina na površini fotokatalizatora. Povećanjem protoka recirkulacije reakcijske smjese smanjuje se debljina graničnoga sloja i povećava učinkovitost razgradnje. Ukupni model sustava uključuje model cijevnoga reaktora i model aeratora kao dva međusobno povezana podsustava. Prilikom izvođenja kinetičkoga modela pretpostavljena je složena slijedna reakcija razgradnje terbutilazina do cijanurne kiseline. Predloženi ukupni model procesa pokazivao je dobro slaganje s eksperimentalnim rezultatima, a spomenuti model predstavlja dosad neobjavljeni znanstveni doprinos.



# Danijela Lesjak Kolarović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Aromatizacija različito supstituiranih derivata 3,4-dihidropirimidinona
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; organska kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. u Koprivnici. Diplomirala je 2006. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, na kojem se 2009. upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Kemija</i> te je 2016. obranila disertaciju. U Belupu, u sektoru Istraživanje i razvoj, zaposlila se 2007. na mjestu tehnologinje istraživačice. U toj je tvrtki sudjelovala u različitim projektima i u velikom broju internih i eksternih edukacija radi poboljšanja i unaprjeđenja rada i organizacije unutar tvrtke. Godine 2015. promaknuta je na mjesto glavne tehnologinje istraživačice. Koautorica je jednoga patenta, jednoga znanstvenoga rada te nekoliko posterskih priopćenja. Članica je Društva kemičara i tehnologa Koprivnica i Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Mladen Litvić, viši znanstveni suradnik, Belupo d. d., Koprivnica dr. sc. Vladimir Vinković, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Ines Primožič, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Mladen Litvić, Belupo d. d., Koprivnica izv. prof. dr. sc. Nives Galić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	5. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Biginellijevom reakcijom pripremljeni su različito supstituirani derivati 3,4-dihidropirimidinona. Koristeći se modelnim derivatom, provedena su opsežna preliminarna ispitivanja u svrhu pronalaska odgovarajućih uvjeta aromatizacije sintetiziranih derivata. Učinkovita, brza i selektivna metoda aromatizacije razvijena je uz molekularni jod i kalijev <i>t</i> -butoksid u suhom tetrahidrofuranu pri sobnoj temperaturi. Aromatizacija 3,4-dihidropirimidinona uz <i>t</i> -butilhidroperoksid, molekularni jod i kalijev <i>t</i> -butoksid u <i>t</i> -butilacetatu, pri temperaturi povrata otapala, modificirana je, katalitička inačica prethodno opisane metode. Niz supstituiranih derivata oksidiran je i učinkovitom metodom uz <i>t</i> -butilhidroperoksid i kalijev hidroksid uz kalijev jodid kao katalizator. Reakcije su provedene u metanolu pri sobnoj temperaturi. Derivati dihidropirimidinona dehidrogenirani su u odgovarajuće pirimidinone metodom uz tetracijanoetilen u acetonitrilu pri povišenoj temperaturi. Vezana sinteza prvih triju koraka pri sintezi rosuvastatin kalcija provedena je na 17 različito supstituiranih derivata 3,4-dihidropirimidinona, u jednoj reakcijskoj tikvici, bez izolacije međuprodukata. Istraživanje je kombinacija organske sinteze i fizikalno-organske studije mehanizma aromatizacije, povezano s medicinskom kemijom. Naime, rezultati istraživanja poslužili su poboljšanju sinteze rosuvastatin kalcija, lijeka koji se koristi u borbi protiv kardiovaskularnih bolesti. Eksperimentalnim pristupom i postignutim rezultatima ovaj je rad izvorni doprinos kemijskoj znanosti, posebice organskoj kemiji.



# Rinë Limani

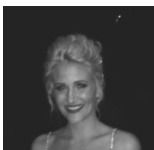
NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Correlation between periacinar retraction clefting and the expression of E-cadherin and Beta-catenin proteins in prostatic adenocarcinoma (Odnos pojavnosti periacinarnih pukotina i izraženosti proteina E-cadherin i Beta-catenin u adenokarcinomu prostate)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; patologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1979. u Prištini u Republici Kosovu. Godine 2004. diplomirala je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Prištini, na kojem je 2005. izabrana za asistenticu na Katedri za patologiju. Godine 2009. nagrađena je istraživačkom DAAD stipendijom kao specijalizantica / istraživačica Sveučilišne klinike za uropatologiju u Hamburgu u Saveznoj Republici Njemačkoj u trajanju od tri mjeseca. Od 2013. u stalnom je radnom odnosu kao patologinja u Institutu patologije Kliničkoga centra Sveučilišta u Prištini. Godine 2015. Agencija JICA (Japan International Cooperation Agency) dr. Limani dodjelila joj je jednomjesečnu stipendiju u Japanu u području upravljanja zdravstvom. Disertaciju je obranila na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Osim rada u području patologije, radi kao koordinatorica za međunarodnu suradnju u Sveučilišnoj kliničkoj bolnici u Prištini.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Božo Krušlin, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Čupić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Davor Tomas, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Nives Pećina-Šlaus, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	15. ožujka 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Periacinarne pukotine jedan su od kriterija za dijagnozu adenokarcinoma prostate. U 53 slučajeva prostate s morfološkom dijagnozom adenokarcinoma i u okolnom neneoplastičnom tkivu prostate određena je prisutnost i izraženost periacinarnih pukotina i imunohistokemijska izraženost E-kadherina i $\beta$ -katenina u usporedbi s Gleason-zbrojem, sPSA-om, pozitivnim kirurškim rubovima, biokemijskim povratkom bolesti, TNM-stadijem i periacinarnim pukotinama. Potvrđeno je da su periacinarne pukotine znatno jače izražene u adenokarcinomu nego u benignom tkivu prostate ( $p < 0,001$ ). Rezultati istraživanja pokazuju smanjenu izraženost E-kadherina i $\beta$ -katenina u adenokarcinomu prostate i negativnu korelaciju s Gleason-zbrojem, pozitivnim kirurškim rubovima, biokemijskim povratkom bolesti i T stadijem. Izraženost periacinarnih pukotina pozitivno je povezana s intenzitetom ekspresije, postotkom ekspresije E-kadherina, intenzitetom $\beta$ -katenina i postotkom ekspresije $\beta$ -katenina bojenja u adenokarcinomu prostate. U četirima uzorcima (7,54 %) Gleason-zbroj 7 (4 + 3), s mješovitom populacijom pozitivnih i negativnih stanica, bojenje na E-kadherin je slabo do negativno u stanicama žlijezda s periacinarnim pukotinama i pozitivno u žlijezdama tumora bez periacinarnih pukotina. To sugerira da E-kadherin može imati ulogu u nastanku periacinarnih pukotina u tumorima prostate s većim gradusom.





# Branimir Lodeta

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Usporedba dviju shema biopsije prostate radi odabira optimalnoga protokola na osnovi lokalizacije pozitivnih biopata i serumske koncentracije PSA u dijagnostici karcinoma
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; urologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1979. u Varaždinu. Godine 1998. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 2004. diplomirao. Pripravnički liječnički staž obavio je u Općoj bolnici Varaždin. Od veljače do lipnja 2006. radio je kao liječnik u Hitnoj medicinskoj pomoći Doma zdravlja Varaždin. Od lipnja 2006. zaposlen je u Odjelu za urološke bolesti OB-a Varaždin, za koju je u listopadu 2006. započeo specijalizaciju iz urologije. Specijalistički ispit iz urologije položio je u studenom 2011. Nakon položenih ispita 2012. stekao je naziv <i>Fellow of the European Board of Urology (FEBU)</i> kao potvrdu izvrsnosti. Sudjelovao je na više domaćih i međunarodnih kongresa te je autor kongresnih priopćenja i članaka u indeksiranim časopisima. Recenzent je za nekoliko međunarodnih znanstvenih časopisa. Član je Hrvatskoga urološkoga društva i Europskoga urološkoga društva. Izabrani je delegat Skupštine Hrvatske liječničke komore. Oženjen je i otac dvoje djece.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Vladimir Trkulja, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet dr. sc. Goran Štimac, viši znanstveni suradnik, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Boris Ružić, Sveučilište u Mostaru, Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Ivan Gilja, Sveučilište u Mostaru, Medicinski fakultet, Bosna i Hercegovina izv. prof. dr. sc. Željko Kaštelan, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	18. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Hipoteza ovoga istraživanja bila je da svojstva bolesnika, poput dobi, volumena prostate i razine PSA, mogu utjecati na relativnu učinkovitost dviju standardnih shema u ultrazvukom vođenoj biopsiji prostate. Odabir sheme ovisno o svojstvima bolesnika mogao bi poboljšati postotak novodijagnosticiranih karcinoma prostate. Istraživanje je bilo nerandomizirano kohortno istraživanje retrospektivnim i prospektivnim dijelom. Retrospektivni dio obuhvatio je biopsije prostate rađene prema standardnoj shemi uzorkovanja s 12 cilindara tkiva usmjerenih isključivo u krajnje lateralne regije prostate (S1) te prema shemi koja uključuje šest cilindara iz krajnje lateralnih područja prostate i šest iz parasagitalnoga područja (S2). U prospektivnom dijelu uporabljena je shema s 18 cilindara (S3) koja objedinjuje dvije iz retrospektivnoga dijela. U istraživanje je bio uključen 1571 ispitanik. Stopa detekcije karcinoma u S1 i S2 bila je 51,9 % i 48 % kod prvih te 46,2 % i 36,2 % kod ponovljenih biopsija, i bile su značajno više uz pozitivan digitorektalni nalaz, višu životnu dob bolesnika, više vrijednosti PSA i manji volumen prostate. Relativna učinkovitost nije bila istovjetna na svim razinama PSA: i za prve i za ponovljene biopsije uočen je linearni trend promjene vrijednosti omjera izgleda. Pri niskim razinama PSA stopa detekcije veća je sa S2, pri vrijednostima oko 10 ng/ml stope su iste, a pri visokim vrijednostima PSA veća je uz shemu 1. Kod ponovljenih biopsija trend je suprotan. Najviše stope detekcije karcinoma postignute su uporabom sheme S3 na svim razinama svojstava bolesnika. Zaključeno je da bi se detekcija karcinoma prostate mogla unaprijediti odabirom jednoga od predloženih protokola biopsije, u ovisnosti o razini PSA i rednom broju biopsije, što je znanstveni doprinos ovoga istraživanja.



# Anita Lovrić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Osjetljivost proteina na oksidaciju i posljedice na fenotip stanice
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1986. u Splitu. Diplomirala je 2010. na Sveučilištu u Splitu, na studiju <i>Biologija i ekologija mora</i> na Oceanografskom institutu. Te se godine upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Biologija</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Radno iskustvo započela je rad na projektima <i>Biologija robusnosti</i> i <i>Molekularne osnove starenja</i>. Godine 2012. znanstveno se usavršavala jedan mjesec na Max Planck Institutu u Dresdenu u Saveznoj Republici Njemačkoj, gdje je sudjelovala na projektu "Protein quality governed by ribosome associated chaperones and replicative lifespan of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>" pod vodstvom dr. sc. Ive Tolić. Nakon toga nastavila je s daljnjim znanstvenim usavršavanjem radom na metodama za 2D elektroforezu. Od 2012. do 2015. radila je na projektu <i>Macromolecular homeostasis in aging</i> pod vodstvom dr. sc. Anite Kriško na MedILSu u Splitu. Objavila je dva znanstvena rada te sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski jezik.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Miroslav Radman, Medicinski fakultet Necker Sveučilišta Rene Descartes u Parizu, Francuska Republika
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Ksenija Zahradka, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Dušica Vujaklija, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet doc. dr. sc. Ivana Ivančić Baće, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	30. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Poznato je da karbonilacija proteina ugrožava vitalne stanične funkcije. Zbog toga invazivne patogene bakterije moraju izdržati štetu koju uzrokuje domaćin reaktivnim kisikovim vrstama prilikom obrane. Koristeći se komparativnom genomikom i drugim eksperimentalnim pristupima, pokazano je da su proteini iz patogenih bakterija stekli otpornost na oksidacijski stres povećanjem strukturne stabilnosti staničnih proteina. Reprezentativni patogeni pokazali su veću otpornost na inhibiciju HSP90 šaperona, kao i proteom manje sklon oksidaciji.</p> <p>Pročišćivanjem deset reprezentativnih proteina pokazano je <i>in vitro</i> da su proteini s karakteristikama specifičnima za proteine patogenih bakterija otporniji na oksidativni stres uslijed povećane stabilnosti strukture. Karakterističan sastav proteoma patogena omogućio je dizajniranje sintetičkih peptida koji su otporniji na odmatanje i na proteinsku karbonilaciju, čime je potvrđena uzročno-posljedična veza između strukturne stabilnosti i otpornosti na oksidaciju, s mogućnošću primjene u sintetskoj biologiji i antimikrobnim strategijama. Uloga je proteinskih šaperona u starenju intrigantna i njihov je potencijalni doprinos do sada bio dodijeljen samo njihovoj središnjoj ulozi u proteostazi. U doktorskom je radu pokazano kako četiri proteinska šaperona iz različitih staničnih odjeljaka produljuju replikativni životni vijek (RŽV) pupajućemu kvascu zajedničkim mehanizmom koji je sličan odgovoru na kalorijsku restrikciju. Sekvenciranje genoma potvrdilo je represiju glikolize i translacije te aktivaciju glukoneogeneze i oksidacije masnih kiselina. Rezultati istraživanja postavili su novu paradigmu za ulogu proteinskih šaperona: moduliranjem razine ekspresije šaperona moguće je utjecati na metabolizam stanice te posljedično na životni vijek. Očekuje se da će opisani mehanizam otvoriti nove mogućnosti za istraživanje starenja i bolesti vezanih uz starenje.</p>



# Edita Lukić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Intrinzična inzulinska rezistencija u nedijabetičara i pojava hiperglikemije u teškoj akutnoj bolesti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu školu i XV. gimnaziju (MIOC). Diplomirala je 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Tijekom studija stručno se usavršavala na Odjelu intenzivne medicine bolnice Rigshospitalet u Kopenhagenu u Kraljevini Danskoj i na Odjelu ortopedije Kliničke bolnice "Paolo Giaccone" u Palermu u Talijanskoj Republici. Dobitnica je Dekanove nagrade za najboljega studenta te Dekanove nagrade za najbolji studentski znanstveni rad. Nakon pripravničkoga staža u Domu zdravlja Zagreb – Istok položila je državni ispit 2011. godine. Iste se godine na matičnom fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> te je 2016. obranila disertaciju. Specijalizaciju iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivnoga liječenja za Kliniku za ortopediju KBC-a Zagreb započela je 2012. godine.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Ivan Gornik, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Velimir Božikov, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Željko Metelko, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Mladen Perić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	10. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Inzulinska rezistencija karakterizirana je smanjenim odgovorom ciljanih stanica na izloženu koncentraciju inzulina. Hiperglikemija u akutnoj bolesti (HAB) čest je nalaz u pacijenata hospitaliziranih u JIL-u. Hipoteza je istraživanja da je pojava hiperglikemije u teškoj akutnoj bolesti povezana s intrinzično povišenom inzulinskom rezistencijom u pacijenata koji nemaju manifestan poremećaj metabolizma glukoze. U istraživanje su uključeni pacijenti primljeni u Zavod za intenzivnu medicinu Klinike za unutrašnje bolesti KBC-a Zagreb zbog teške akutne bolesti. Pacijenti bez poznatoga poremećaja metabolizma glukoze podijeljeni su u skupinu hiperglikemije (GUK > 7,7 mmol/l u najmanje dva mjerenja) i normoglikemije. Na kontroli 6 – 8 tjedana nakon hospitalizacije pacijentima je iz uzetoga uzorka krvi natašte određena inzulinska rezistencija neizravnim metodama: QUICKI, HOMA-IR, log HOMA-IR i HOMA2-IR. Skupina bolesnika koja je razvila HAB ima statistički značajno višu vrijednost inzulinske rezistencije nakon hospitalizacije prema svim jednostavnim indeksima u usporedbi sa skupinom koja je ostala normoglikemična tijekom akutne bolesti. Multivarijatna analiza logističkom regresijom pokazala je neovisnu povezanost indeksa tjelesne mase, vrijednost omjera struka i bokova, HOMA-IR i QUICKI s pojavom HAB-a. Pojava hiperglikemije u teškoj akutnoj bolesti povezana je s intrinzično povišenom inzulinskom rezistencijom u pacijenata koji nemaju manifestan poremećaj metabolizma glukoze. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u novim spoznajama o pojavi hiperglikemije u teškoj akutnoj bolesti i njezinoj povezanosti s intrinzično povišenom inzulinskom rezistencijom u bolesnika koji nemaju manifestan poremećaj metabolizma glukoze.



# Ana Ljevar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Polifenolni sastav i antioksidacijski kapacitet voćnih vina
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; nutricionizam
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Beogradu u Republici Srbiji. Diplomirala je 2007. na Sveučilištu u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, smjer <i>Nutricionizam</i> . Godine 2011. završila je magisterij na Sveučilištu u Zagrebu na Ekonomskom fakultetu, smjer <i>Poslovno upravljanje, MBA</i> . Godine 2016. diplomirala je i na Univerzitetu u Novom Sadu na Farmaceutskom fakultetu. Bavi se područjima farmacije i nutricionizma te je sudjelovala na raznim konferencijama integrativne medicine. Godine 2013. otvorila je vlastitu tvrtku Humed pharma, u kojoj uspješno radi i danas. Govori engleski i talijanski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Draženka Komes, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Ana Jeromel, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
DATUM OBRANE	12. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj doktorskoga rada bio je odrediti polifenolni sastav i antioksidacijski kapacitet voćnih vina proizvedenih od borovnice, kupine, maline, višnje, jagode, jabuke i crnoga ribizla, koji se nalaze na tržištu Republike Hrvatske. U voćnim vinima određen je sastav ukupnih polifenih spojeva, ukupnih antocijana te antioksidacijski kapacitet FRAP, ABTS i ORAC metodom. Udjel pojedinačnih polifenolnih spojeva određen je HPLC-PDA/MS metodom. Voćna vina u kojima je određen najveći udjel polifenolnih spojeva korištena su za određivanje citotoksičnoga učinka na tri humane tumorske stanične linije HeLa, Caco-2 i MCF-7. U skladu s dobivenim rezultatima utvrđeno je kako voćna vina kupine, višnje, maline i crnoga ribizla posjeduju najveći bioaktivni potencijal i pokazala su se kao najučinkovitija u inhibiciji proliferacije tumorskih stanica.



# Tihana Magdić Turković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Povezanost perkutane traheotomije i ventilacijske pneumonije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; anesteziologija i reanimatologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1978. u Zagrebu. Diplomirala je 2003. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je 2016. obranila i disertaciju. Poslije diplome radila je kao liječnica u hitnoj službi. Godine 2013. položila je specijalistički ispit iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivnoga liječenja te je nastavila raditi u KBC "Sestre milosrdnice" u Zagrebu. Područja njezina znanstvenoga interesa uključuju liječenje boli i regionalnu anesteziju. Instruktorica je tečaja iz Naprednih mjera održavanja života odraslih i djece. Objavila je šest znanstvenih i stručnih radova. Udana je i ima tri sina. Govori engleski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Mladen Perić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Višnja Majerić Kogler, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Slobodan Mihaljević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Dinko Tonković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	29. ožujka 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ventilacijska pneumonija (VAP) najčešća je infekcija u jedinicama intenzivnoga liječenja (JIL) diljem svijeta, a traheotomija se često spominje kao jedan od mogućih rizičnih čimbenika za razvoj VAP-a. Cilj ovoga istraživanja bio je utvrditi povezanost perkutane traheotomije i VAP-a u smislu utjecaja na trajanje mehaničke ventilacije, duljinu boravka u JIL-u i smrtnost bolesnika. Sekundarni ciljevi bili su utvrđivanje incidencije i etiologije VAP-a te ispitivanje potencijalne koristi rane perkutane traheotomije na klinički tijek VAP-a. Prema dobivenim podacima, incidencija VAP-a među perkutano traheotomiranim pacijentima statistički je značajno manja nego incidencija VAP-a među svim mehanički ventiliranim pacijentima duže od 48 sati (8,5 % odnosno 24,9 %, $P < 0,001$ ). Trajanje mehaničke ventilacije jedini je rizični čimbenik povezan s nastankom VAP-a nakon perkutane traheotomije. Smrtnost u skupini pacijenata s VAP-om koji nisu tijekom svojega boravka traheotomirani dvostruko je veća od smrtnosti perkutano traheotomiranih pacijenata, bez obzira na to je li se VAP javio prije ili nakon traheotomije. Trajanje mehaničke ventilacije i duljina boravka u JIL-u jednaka je u netraheotomiranih i perkutano traheotomiranih, ali je u perkutano traheotomiranih statistički značajno kraća nego u kirurški traheotomiranih pacijenata. Rana traheotomija nema utjecaja na smrtnost i incidenciju VAP-a, no skraćuje trajanje mehaničke ventilacije i boravak u JIL-u.



# Kristina Majsec

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Vrsta <i>Nicotiana glauca</i> Graham – potencijalni fitoremedijator kadmija
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija; molekularna biologija i biokemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1987. u Zagrebu. Diplomirala je 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2015. obranila i disertaciju. Akademske godine 2007./2008. dobila je Rektorovu nagradu. Od 2011. radi na tom fakultetu kao znanstvena novakinja – asistentica u Zavodu za molekularnu biologiju Biološkoga odsjeka. Objavila je više znanstvenih radova te sudjelovala na znanstvenim konferencijama i radionicama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski, njemački i francuski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mirjana Pavlica, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Dunja Leljak-Levanić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Željka Vidaković-Cifrek, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Snježana Mihaljević, viša znanstvena suradnica, Institut Ruder Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	10. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Zagađenje teškim metalima rezultat je ljudskoga djelovanja, a njihova sve veća prisutnost ima ozbiljne posljedice na ekosustave, ali i na ljudsko zdravlje. Kadmij (Cd) jedan je od najtoksičnijih teških metala i prijetnja ljudima i okolišu. Mnoge biljne vrste razvile su tolerantnost na teške metale u okolišu, koristeći se dvjema različitim strategijama: strategijom isključivanja ili strategijom akumulacije. Razumijevanje mehanizama akumulacije važno je radi moguće uporabe biljaka za uklanjanje metala iz tla fitoremedijacijom. Cilj ovoga istraživanja bio je usporediti mehanizme tolerancije na Cd u potencijalnom hiperakumulatoru, u vrsti <i>Nicotiana glauca</i> Graham i u umjereno tolerantnoj vrsti <i>N. tabacum</i> L. Rezultati su pokazali kako je vrsta <i>N. glauca</i> hiperakumulator Cd te je kandidat za fitoremedijatora. U vrste <i>N. glauca</i> akumulacija i tolerancija Cd posredovana je povišenom konstitutivnom ekspresijom gena za unos i prijenos metala kroz biljku ( <i>ZIP</i> , <i>PDR3</i> , <i>HMA-A</i> ), gena za unos i održavanje homeostaze Fe ( <i>CIT1</i> , <i>FER</i> ), za antioksidativni odgovor ( <i>GST</i> ) te za sintezu helatora ( <i>NAS</i> ). Nakon tretmana s Cd u vrsti <i>N. tabacum</i> u listovima dolazi do odgovora sličnog deficijenciji Fe (povećanje ekspresije <i>NRAMP1</i> ) te drastičnoga smanjenja ekspresije prijenosnika <i>ZIP</i> u korijenu, što dovodi do smanjenja unosa metala u biljku. U vrste <i>N. glauca</i> Cd uzrokuje povećanje ekspresije gena za unos metala u biljku i translokaciju metala u listove ( <i>HMA-A</i> ), što je važno obilježje hiperakumulatora i potencijalnoga fitoremedijatora. Dobiveni rezultati pokazali su da je upravo gen <i>HMA-A</i> potencijalna meta za konstrukciju transgenične vrste <i>N. glauca</i> , koja bi se mogla koristiti za fitoremedijaciju Cd.



# Vladimir Manojlović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uloga polimorfizama gena ADRB3, ACTN3 i ACE u pokazateljima mišićnoga umora nakon ekscentrično-koncentričnih kontrakcija
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; kineziologija; kineziološka antropologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1981. u Zagrebu, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je 2005. na Sveučilištu u Zagrebu na Kineziološkom fakultetu, na kojem je 2016. obranio i disertaciju. Od 2007. do 2012. bio je zaposlen kao kondicijski trener u Košarkaškom klubu Zagreb. Od 2012. radi u Kraljevini Švedskoj kao teniski trener. Aktivno se bavio tenisom u juniorskoj dobi. Bio je član hrvatske reprezentacije do 13 godina na Tim Essonneu 1994. u Francuskoj Republici i do 14 godina na Copa del Solu 1995. u Kraljevini Španjolskoj. Njegov je najznačajniji rezultat pobjeda na turniru iz kalendara Europske teniske asocijacije (ETA) do 14 godina u Mariboru 1995. (pojedinačno) u Republici Sloveniji. Objavio je četiri znanstvena rada.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Lana Ružić, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet doc. dr. sc. Pavle Mikulić, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Branka Matković, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet izv. prof. dr. sc. Ljubomir Antekolović, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet doc. dr. sc. Branko Malojčić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	28. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj rada bio je utvrditi ulogu polimorfizama ADRB3, ACTN3 i ACE gena u pokazateljima mišićnoga umora i oštećenja nakon pliometrijskoga trenažnoga protokola do otkaza. Pokazatelji oštećenja bili su CK, AST, Mb, CRP i VAS skala. Uzorak ispitanika sastojao se od 43 tjelesno aktivne osobe muškoga spola, a trenažni protokol od triju serija CMJ skokova do otkaza. Prije protokola uzet je uzorak brisa bukalne sluznice za DNK analizu te su izmjerene razine CK, AST, Mb i CRP. Mjerenje parametara u krvi ponovljeno je 48 sati nakon protokola. Odmah nakon protokola izmjerena je koncentracija laktata u krvi, a nakon 48 sati očitane su vrijednosti na VAS skali. ADRB3 Trp/Arg genotip imao je značajno više finalne vrijednosti Mb, laktata u krvi i subjektivnoga doživljaja mišićnoga bola, kao i tendenciju prema značajno višim vrijednostima CK u usporedbi s Trp/Trp genotipom. Značajno više vrijednosti AST u inicijalnom mjerenju imao je ACE ID genotip u usporedbi s II i DD genotipovima. ACE DD genotip imao je značajno više vrijednosti od II genotipa u inicijalnom mjerenju CRP te tendenciju prema značajno višim vrijednostima od ID genotipa. Kombinacija genotipova "jakosti / brzine" pokazala je tendenciju prema značajno višim vrijednostima CRP u inicijalnom mjerenju u usporedbi s kombinacijom "jakosti / brzine i izdržljivosti". Zaključeno je kako je Trp/Arg genotip pokazao manju toleranciju na trenažni protokol pliometrijskoga karaktera od Trp/Trp genotipa. Dobiveni rezultati mogu poslužiti kao podloga za buduće radove o ovoj temi. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u poligenom pristupu uz izračunavanje kombinacija više gena, jer se snažne sposobnosti i odgovor umora ne mogu proučavati samo na temelju jednoga gena.



# Dunja Margeta

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Ultrazvukom potpomognuta oksidacijska desulfurizacija dizelskoga goriva
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; kemijsko inženjerstvo; reakcijsko inženjerstvo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Splitu. Završila je 2011. dodiplomski studij <i>Inženjerstvo u zaštiti okoliša</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, na kojem od travnja 2011. radi kao asistentica. Područje njezina znanstvenoga interesa uključuje kemijsko inženjerstvo, posebice s primjenom u naftopetrokemijskom inženjerstvu, alternativne procese desulfurizacije, kavitacijsko inženjerstvo, modeliranje različitih procesa oksidacijske desulfurizacije. Tijekom znanstvenoga rada na procesu oksidacijske desulfurizacije sudjelovala je na domaćim i međunarodnim konferencijama posterskim priopćenjima te predavanjima na hrvatskom i engleskom jeziku te kao suradnica na nekoliko projekata. Autorica je i koautorica šest znanstvenih radova, od kojih su četiri objavljena u časopisima indeksiranim u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> . Dobitnica je stipendije 10. nacionalnoga programa stipendiranja <i>Za žene u znanosti</i> .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Katica Sertić-Bionda, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Sanja Papić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije izv. prof. dr. sc. Vanja Kosar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije dr. sc. Marko Mužić, viši znanstveni suradnik, INA d. d., Zagreb
DATUM OBRANE	15. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ultrazvukom potpomognuta oksidacijska desulfurizacija učinkovita je tehnologija za odsumporavanje dizelskoga goriva. U ovom radu proučavan je utjecaj temperature, hidrodinamike, omjera oksidans / katalizator, udjela dibenzotiofena i vremena reakcije oksidacije na proces oksidacijske desulfurizacije (ODS) i ultrazvukom potpomognute oksidacijske desulfurizacije (UAOD) modelnoga i realnoga dizelskoga goriva u sustavima vodikov peroksid / octena kiselina i vodikov peroksid / dodekafosfolvframova kiselina. Ispitivanja su provedena u kotlastom reaktoru, pretpostavljena je kinetika pseudoprvo reda reakcije oksidacije. Nakon procesa oksidacije provedena je ekstrakcija rafinantne faze dimetilformamidom te su istraženi utjecaji procesnih parametara: solvent odnosa, vremena i temperature. Analiza sumporovih spojeva nakon procesa oksidacijske desulfurizacije provedena je metodom plinske kromatografije, rendgenske fluorescencijske spektrometrije i nuklearne magnetske rezonancije. Optimalni uvjeti rada u sustavu vodikov peroksid / octena kiselina kod ODS-a i UAOD-a bili su temperatura od 70 °C te vrijeme potrebno za postizanje visoke konverzije dibenzotiofena od 180 i 30 minuta, a optimalni uvjeti rada u sustavu vodikov peroksid / dodekafosfolvframova kiselina kod ODS-a i UAOD-a bili su temperatura od 70 °C te vrijeme potrebno za postizanje visoke konverzije dibenzotiofena od 90 i 30 minuta. Energija aktivacije procijenjena iz ovisnosti brzine reakcije o temperaturi iznose za ODS proces 86,25 kJ mol <sup>-1</sup> , a za UAOD proces 49,17 kJ mol <sup>-1</sup> . Najveća učinkovitost procesa ekstrakcije postignuta je s dimetilformamidom pri solvent-odnosu 1 i sobnoj temperaturi.





# Nina Marn

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Life cycle and ecology of the loggerhead turtle ( <i>Caretta caretta</i> , Linnaeus, 1758): development and application of the Dynamic Energy Budget model [Životni ciklus i ekologija glavate želve ( <i>Caretta caretta</i> , Linnaeus, 1758): razvoj i primjena modela dinamičkoga energijskoga proračuna]
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; interdisciplinarne prirodne znanosti; znanost o moru
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Zagrebu. Diplomirala je 2009. ekologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF), na Biološkom odsjeku. Tijekom studija bila je dobitnica Rektorove nagrade, stipendije Grada Zagreba, Sveučilišne i Državne stipendije. Nakon diplomiranja radila je u Zavodu za biologiju Medicinskoga fakulteta, a od 2010. zaposlena je kao znanstvena novakinja u Institutu Ruđer Bošković. Godine 2016. obranila je međunarodni dvojni doktorat ( <i>Cotutelle de thèse</i> ) na Sveučilištu u Zagrebu (PMF, <i>Oceanologija</i> ) i na Sveučilištu VU (Vrije Universiteit) u Amsterdamu u Kraljevini Nizozemskoj. Objavila je više znanstvenih radova te sudjelovala na međunarodnim radionicama i konferencijama. Tijekom svojega radnoga iskustva sudjeluje u aktivnostima popularizacije znanosti, polaže tečaj ronjenja, članica je nekoliko organizacija, a od 2013. i voditeljica sekcije HPD-a. Dobro govori engleski, a služi se i njemačkim i slovenskim jezikom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Tin Klanjšček, znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu prof. dr. sc. Sebastiaan A. L. M. Kooijman, Vrije Universiteit, Amsterdam, Koninkrijk der Nederlanden
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Petar Kružić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Bob Kooi, Vrije Universiteit, Amsterdam, Koninkrijk der Nederlanden dr. sc. Romana Gračan, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Kiki Dethmers, NIOZ, Texel, Koninkrijk der Nederlanden prof. dr. sc. Cor Zonneveld, Amsterdam University College, Kingdom of the Netherlands
DATUM OBRANE	30. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Općeniti cilj istraživanja bio je pružiti nove spoznaje o procesima (rast, sazrijevanje i razmnožavanje) bitnima za životni ciklus i ekologiju te zaštićene migratorne vrste. Koristeći se prikupljenim eksperimentalnim i literaturnim podatcima, razvijen je model koji se temelji na teoriji dinamičkoga energijskoga proračuna i obuhvaća cjelokupan životni ciklus kornjače. Model je zatim korišten kako bi se usporedile sjevernoatlantska i sredozemna populacija te kako bi se proučio utjecaj okolišnih (količina hrane i temperatura) i antropogenih (zagađenje plastikom) pritisaka na glavatu želvu. Znanstveni je doprinos značajan, a neki od rezultata su neočekivani. Analiza različitih životnih stadija otkrila je da se oni međusobno značajno morfološki razlikuju te su identificirani slučajevi gdje ta razlika može imati bitan utjecaj. Usporedbom jedinki iz dviju populacija otkriveno je kako okolišni čimbenici i fiziološke odlike jedinki međudjeluju i utječu na rast, sazrijevanje i razmnožavanje. Također, upozoreno je na osjetljivost vrste i dugo razdoblje potrebno za prilagodbu, s obzirom na to da se sjevernoatlantske jedinke ne mogu razmnožavati pri nižoj razini hrane koja je dostupna u Sredozemlju. U tom kontekstu, najneočekivaniji je rezultat o posljedicama konzumacije plastike (istovjetan smanjenju količine dostupne hrane, što je pokazano analizom) da akutna izloženost od samo 3 % plastike u hrani / probavnom sustavu ima bitne posljedice na veličinu odraslih jedinki i njihovu (ne)mogućnost da dosegnu spolnu zrelost i razmnožavaju se, ističući potrebu za odgovornim gospodarenjem otpadom.



# Vlatka Matković Puljić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinkovitost savjetovanja pri testiranju na virus humane imunodeficijencije na promjenu rizičnoga ponašanja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; javno zdravstvo i zdravstvena zaštita; javno zdravstvo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. u Zagrebu. Godine 1999. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Edukacijsko- rehabilitacijski fakultet, smjer <i>Rehabilitacija</i> te je 2005. stekla zvanje profesorice rehabilitacije. Dobitnica je Dekanove nagrade u akademskoj godini 2002./2003. Dugi niz godina bavi se područjem HIV/AIDS-a, iz kojega je tijekom rada završila nekoliko edukacija. Autorica je nekoliko znanstvenih članaka objavljenih u različitim međunarodnim časopisima. Trenutačno radi u Health and Environment Allianceu sa sjedištem u Bruxellesu u Kraljevini Belgiji, europskoj mreži organizacija koja istražuje kako okoliš utječe na zdravlje u Europskoj uniji. Disertaciju je obranila 2016. na Medicinskom fakultetu. Udana je i majka jednoga sina.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Josip Begovac, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Miroslav Lisić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Rudolf Gregurek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Josipa Bašić, Sveučilište u Zagrebu Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Nataša Jokić-Begić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	20. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Svrha istraživanja bila je ispitati učinkovitost HIV-savjetovanja na smanjenje rizičnih spolnih ponašanja u osoba koje se dobrovoljno i anonimno testiraju na HIV. Ovo je presječno istraživanje s jednom skupinom ispitanika s analizom parova u dvjema vremenskim točkama kako bi se utvrdila promjena ponašanja. Primarni mjereni ishod je rizično spolno ponašanje. Ispitanike se testiralo na HIV i HCV, a intervencija u istraživanju je standardno klijentu orijentirano savjetovanje za HIV. Analizom parova utvrđeno je da nakon šest mjeseci od savjetovanja na HIV postoji znatno povećanje učestalosti uporabe kondoma, s 31 % prije testiranja na 71 % u drugom posjetu ( $P = 0,024$ ). Također, nađeno je povećanje uporabe kondoma s povremenim partnerom, s 33 % u prvom ispitivanju na 82 % u drugom ispitivanju ( $P=0,049$ ). Rezultati istraživanja indiciraju da standardno savjetovanje i testiranje na HIV utječe na češću uporabu kondoma, ali ne i na ostala spolno protektivna ponašanja. Činjenica da je postojala samo jedna skupina ispitanika te mali broj ispitanika koji je došao u drugu vizitu ograničavaju zaključke ovoga doktorskoga rada. Dobiveni rezultati od posebnog su interesa radi moguće važnosti u provedbi preventivnih programa. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u originalnom pristupu poznatoj problematici utjecaja savjetovanja i testiranja na HIV kod promjene spolnih ponašanja, nakon kojega su dobivene nove spoznaje.



# Mirabel Mažar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinak hemodilucije na bubrežnu funkciju nakon izloženosti izvantjelesnom krvotoku
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; anesteziologija i reanimatologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1968. u Zagrebu, gdje je završio osnovnoškolsko i srednjoškolsko obrazovanje. Diplomirao je 1993. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Sudionik je Domovinskoga rata. Od 1995. zaposlen je u KBC-u Zagreb u Klinici za anesteziju, reanimatologiju i intenzivno liječenje. Specijalistički ispit iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivnoga liječenja položio je 2000. Magistrirao je 2010. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Ispit iz uže specijalizacije intenzivne medicine položio je 2012. Naziv primarijus stekao je 2014. Disertaciju je obranio na Medicinskom fakultetu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Vesna Vegar-Brozović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Mladen Knotek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Ino Husedžinović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Dinko Tonković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	31. ožujka 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Danas se brojne srčane operacije izvode uz uporabu sustava za izvantjelesni krvotok (CPB). CPB ima i neželjene učinke na fiziološke funkcije organizma, a jedan od njih je moguće bubrežno oštećenje. Subkliničko oštećenje bubrežnih tubula može se dokazati ranim pokazateljima. Dvoje od njih su rani i visoko specifični - alfa-1-mikroglobulin (A1M) i lipokalin udružen s neutrofilnom želatinazom (NGAL) koji se određuju u urinu. U ovome se radu promatrao neželjeni učinak CPB-a na oštećenje funkcije proksimalnih tubula bubrega te utjecaj hemodilucije nastale <i>priming</i> otopinom. Za definiranje bubrežnoga oštećenja određivani su u urinu NGAL i A1M, a u serumu urea i kreatinin. U istraživanju su prikazani rezultati prospektivne opažajne studije u koju je bilo uključeno 158 ispitanika podvrgnutih planiranim srčanim operacijama uz uporabu CPB-a. Promatrao se uticaj hemodilucije u dvjema skupinama ispitanika. Skupina s blagom hemodilucijom definirana je kao ona u kojoj je omjer vrijednosti hematokrita (Hct) nakon operacije s vrijednostima Hct tijekom operacije veći od 60 %, a skupina s umjerenom hemodilucijom je ona u kojoj je omjer vrijednosti Hct nakon operacije s vrijednostima Hct tijekom operacije manji od 60 %. Iz rezultata se može zaključiti da umjerena hemodilucija tijekom srčanih operacijskih zahvata uz CPB koja nastaje razrjeđenjem krvi tzv. <i>priming</i> otopinom ima zaštitni učinak na funkciju proksimalnih bubrežnih tubula. U studiji se na ispitanicima s prijeoperacijski normalom bubrežnom funkcijom nije pokazalo da transfuzija negativno utječe na funkciju proksimalnih bubrežnih tubula u prva 24 sata nakon srčanoga operacijskoga zahvata uz CPB. Rezultati pokazuju da duljina CPB-a utječe na oštećenje bubrežne funkcije. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u dopuni postojećih znanja i implikacija za daljnji razvoj znanstvenoga istraživanja mehanizma nastanka i kliničkoga tijeka akutne bubrežne ozljede povezane s izvantjelesnim krvotokom tijekom srčanih operacija. Zaključke istraživanja lako je pretočiti u algoritam kliničkih postupaka.



# Daniel Meljanac

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Defekti i nanostrukture u metalnim oksidima pogodnim za organske solarne ćelije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika; fizika kondenzirane tvari
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1982. u Osijeku. Diplomirao je 2007. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu obranivši diplomski rad pod vodstvom prof. dr. sc. Hrvoja Buljana. Od 2009. zaposlen je kao znanstveni novak u Zavodu za fiziku materijala u Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu. Te se godine na matičnom fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Fizika</i> te je 2016. obranio disertaciju. Sudjelovao je na europskim, domaćim i te bilateralnim projektima pod vodstvom dr. sc. Davora Gracina. Objavio je devet znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> (cit. 150, h = 5), od kojih je jednoga prvi autor. Sudjelovao je na domaćim i međunarodnim znanstvenim konferencijama (12 sažetaka u zbornicima skupova).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Davor Gracin, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Krešo Zadro, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Davor Gracin, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu doc. dr. sc. Vito Despoja, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	23. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Da bi tanki film metalnoga oksida ušao u uporabu kao prozirni i vodljivi sloj za solarne ćelije, način njegova formiranja mora jamčiti veliku prozirnost u vidljivom dijelu spektra, nanostrukturiranu površinu i mali električni otpor. To treba postići tehnikama pogodnima za formiranje tankih filmova na velike površine. Hipoteza doktorskoga rada bila je da se to može postići preciznom prilagodbom procesa formiranja i jednostavnim postupcima naknadne obrade. U radu je naglasak na nanostrukturama koje definiraju morfologiju površine te na defektima koji određuju optička svojstva i procese rekombinacije te prijenosa nositelja naboja. Osobita je pozornost bila posvećena slojevima ZnO i SnO <sub>2</sub> . Istraživane su tri tehnike depozicije: pulsna laserska depozicija (PLD), magnetronsko raspršenje i kemijska depozicija iz plinovite faze. Dobivenim filmovima određivana je struktura na razini kristalne rešetke i na nanometarskoj skali raspršenjem rendgenskih zraka za vrlo male upadne kutove. Uvođenjem pobuđenih čestica iz RF plazme kisika prilikom PLD-a dobiveni su razni strukturni oblici. Pokazano je da se dodavanjem aktivnih čestica kisika može manipulirati koncentracijom i vrstom točkastih defekata u filmu i na njegovoj površini. Također, pokazano je da termički tretman u vodikovoj atmosferi nakon depozicije smanjuje broj točkastih defekata i može promijeniti vodljivost sloja za gotovo devet redova veličine.



# Blaženka Mičević

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Razvoj sustava za upravljanje poljoprivrednim zemljištem u okviru poljoprivredne politike Republike Hrvatske
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; geodezija; primijenjena geodezija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1979. u Slavonskom Brodu. Godine 2004. obranila je diplomski rad na Sveučilištu u Zagrebu na Geodetskom fakultetu, 2011. magistarski rad, a 2016. i disertaciju. Svoje radno iskustvo započela je 2004. u tvrtki MIG d. o. o. u Slavonskom Brodu. U rujnu 2009. zaposlila se u Državnoj geodetskoj upravi - PUK Slavonski Brod na radnome mjestu načelnice Odjela za katastar nekretnina. U ožujku 2012. postala je zamjenica ravnatelja Državne geodetske uprave, a u veljači 2014. ravnateljica Agencije za poljoprivredno zemljište, na kojem mjestu radi i danas. Do sada je kao autorica i koautorica objavila nekoliko znanstvenih i stručnih radova, sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu te na znanstvenim i stručnim projektima. Piše i govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet prof. dr. sc. Mladen Jurišić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Poljoprivredni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Tomislav Bašić, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet doc. dr. sc. Hrvoje Tomić, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet dr. sc. Kristina Svržnjak, znanstvena suradnica, Visoko gospodarsko učilište, Križevci
DATUM OBRANE	6. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Poljoprivredno je zemljište dobro od interesa za Republiku Hrvatsku i ima njezinu osobitu zaštitu. Zbog toga je iznimno važno poznavati položaj, oblik i način korištenja svake pojedine katastarske čestice poljoprivrednoga zemljišta. Svrha je doktorskoga rada upozoriti na to da je za kvalitetno i transparentno upravljanje poljoprivrednim zemljištem nužno razviti geoinformacijski sustav zasnovan na katastarskoj čestici kao osnovnoj prostornoj jedinici. Uspostava je takva sustava nužna kako bi se što pouzdanije ustanovilo s kolikim resursima poljoprivrednoga zemljišta raspolaže Republika Hrvatska te kakva je njihova kvaliteta i prostorna rasprostranjenost. Istraživanjem se pokazuje da je nužan uvjet za kvalitetno definiranu poljoprivrednu i zemljišnu politiku stabilan, transparentan i učinkovit informacijski sustav, koji je podloga njezinoj provedbi. Istražene su postojeće evidencije poljoprivrednoga zemljišta koje do sada nisu rezultirale uspostavom sustava koji ispunjava kriterije za provedbu zemljišne politike. U radu su izrađene analize podataka državnoga poljoprivrednoga zemljišta i raspolaganja tim zemljištem u površinskom i financijskom smislu. Prikazane su mogućnosti primjene informacijskoga sustava, u smislu ispravne interpretacije podataka koji se u njemu nalaze, u kreiranju poljoprivredne politike. Na kraju su dane preporuke za uspostavu učinkovitoga informacijskoga sustava za upravljanje državnim poljoprivrednim zemljištem i provedbu u sklopu poljoprivredne politike koji pridonosi konkurentnosti hrvatske poljoprivrede.



# Lenka Mihoković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Asimptotski razvoji, integralne sredine i primjene na specijalne funkcije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; matematička analiza
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1988. u Splitu, gdje je završila osnovnu školu i matematičku gimnaziju. Godine 2007. upisala se na preddiplomski sveučilišni studij <i>Matematika</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Matematičkom odsjeku, koji je završila 2010. godine. Te se godine na tom fakultetu upisala i na diplomski sveučilišni studij <i>Teorijska matematika</i> , koji je završila 2012. godine. Diplomski rad <i>p-adaska interpolacija Riemannove ζ funkcije</i> obranila je pod vodstvom prof. dr. sc. Marcele Hanzer. Od listopada 2012. radi kao znanstvena novakinja u Zavodu za primijenjenu matematiku na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Disertaciju je obranila 2016. pod mentorstvom prof. dr. sc. Nevena Elezovića. Objavila je 12 znanstvenih radova i sudjelovala na trima međunarodnim znanstvenim konferencijama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Neven Elezović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Sanja Varošanec, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Andrea Aglič-Aljinović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Tomislav Burić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
DATUM OBRANE	21. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Kao uvod u glavni dio doktorskoga rada izveden je asimptotski razvoj integralne sredine poligama funkcije. Dana je rekurzivna relacija koja određuje koeficijente u tom razvoju i dokazana su neka njihova svojstva. Taj je pristup potom generaliziran na integralne sredine funkcija koje imaju asimptotski razvoj u red potencija. U tu svrhu dobiven je algoritam za rješavanje jednadžbâ oblika $B(A(x)) = C(x)$ , gdje su asimptotski razvoji funkcija B i C poznati, a zatim su rezultati ilustrirani na primjerima nekih bitnih integralnih sredina. Proučavanje asimptotskih razvoja funkcija u red potencija pokazalo se korisnim i u usporedbi sredina. Tako su izvedeni nužni uvjeti za usporedbu parametarskih sredina.



# Marija Miloloža Pandur

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Računanje unutarnjih svojstvenih vrijednosti i svojstvenih vektora definitnih matričnih parova
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; numerička matematika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Osijeku. Diplomirala je 2007. na Sveučilištu u Osijeku. Disertaciju je obranila 2016. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF). Akademske godine 2006./2007. dobila je Rektorovu nagradu, a 2007. Nacionalovu TOP-stipendiju. Od 2007. zaposlena je kao asistentica na Katedri za numeričku matematiku na Odjelu za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Dva je puta sudjelovala na Festivalu znanosti. Godine 2016. sudjelovala je na Simpoziju studenata doktorskih studija PMF-a u Zagrebu te na konferenciji u Saveznoj Republici Njemačkoj. Objavila je jedan znanstveni i jedan stručni rad. Govori engleski.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. emer. Krešimir Veselić, Sveučilište u Hagenu, Savezna Republika Njemačka prof. dr. sc. Ninoslav Truhar, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za matematiku
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Vjeran Hari, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Luka Grubišić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Saša Singer, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	5. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom su radu predstavljeni novi algoritmi koji za dani hermitski matrični par $(A, B)$ ispituju je li on definitan, u smislu da postoji realna linearna kombinacija matrica $A$ i $B$ koja je pozitivno definitna. Algoritmi se temelje na iterativnom ispitivanju malih gusto popunjenih komprimiranih parova te su osobito pogodni za velike rijetko popunjene i vrpčaste matrične parove, a mogu se primijeniti u ispitivanju hiperbolnosti kvadratnoga svojstvenoga problema. Ako se ustanovi definitnost para $(A, B)$ s indefinitnim $B$ , algoritmi određuju manji broj unutarnjih svojstvenih vrijednosti i pridruženih svojstvenih vektora toga para, na temelju minimizacije traga funkcije $f(X) = X^*AX$ uz uvjet $X^*BX = \text{diag}(I_{k_+}, -I_{k_-})$ gdje je $X$ iz $C^{n \times (k_+ + k_-)}$ , $1 \leq k_+ \leq n_+$ , $1 \leq k_- \leq n_-$ , a $(n_+, n_-, n_0)$ inercija je matrice $B$ . Predložen je opći indefinitni algoritam i razvijeni su učinkoviti algoritmi prekondicioniranih gradijentnih iteracija. Nizom numeričkih eksperimenata pokazana je učinkovitost algoritama ispitivanja definitnosti i algoritama za računanje unutarnjih svojstvenih vrijednosti i pridruženih svojstvenih vektora. Učinkovitost novih metoda uspoređena je s nekim postojećim metodama. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u sljedećem: a) razvijeni su potprostorni algoritmi za ispitivanje definitnosti, b) predložen je opći indefinitan algoritam za određivanje manjega broja unutarnjih svojstvenih vrijednosti i pridruženih svojstvenih vektora definitnih matričnih parova $(A, B)$ s indefinitnim $B$ , kao i učinkovite indefinitne prekondicionirane gradijentne iteracije s pozitivno definitnim matricama prekondicioniranja i c) dani su specijalizirani algoritmi za produktni svojstveni problem.



# Vesna-Erika Modrić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Molarno incizivna hipomineralizacija u djece s intelektualnim teškoćama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; dentalna medicina; dječja i preventivna dentalna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1978. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu školu i V. gimnaziju. Diplomirala je 2002. na Sveučilištu u Zagrebu na Stomatološkom fakultetu. Godine 2008. započela je specijalizaciju iz dječje stomatologije u Klinici za stomatologiju Kliničkoga bolničkoga centra Zagreb. Specijalistički ispit iz dječje stomatologije položila je 2011. godine i obranila poslijediplomski specijalistički rad. Te se godine na matičnom fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Dentalna medicina</i> . Objavila je više znanstvenih i stručnih radova. Trenutačno radi u Stomatološkoj poliklinici Zagreb.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Željko Verzak, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Zoran Karlović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Domagoj Glavina, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Hrvoje Jurić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Dubravka Negovetić Vranić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Martina Majstorović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Ivo Barić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	28. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Svrha istraživanja bila je usporediti frekvenciju i distribuciju molarno incizivne hipomineralizacije (MIH) u djece s intelektualnim poteškoćama te kontrolnih ispitanika. Istraživanjem je bilo obuhvaćeno 72 djece s intelektualnim poteškoćama u dobi od 5 do 18 godina i 72 zdrave djece uparene po dobi i spolu. Pregledi su obavljani prema metodologiji i kriterijima Svjetske zdravstvene organizacije – stomatološkim zrcalom i sondom u dentalnoj ordinaciji ili instituciji u kojoj djeca žive. Statistička analiza pokazala je značajnu razliku ( $p = 0,033$ ) u frekvenciji molarno incizivne hipomineralizacije u djece s intelektualnim poteškoćama (11,11 %) u odnosu na djecu u kontrolnoj skupini (1,39 %). Razlika u zastupljenosti molarno incizivne hipomineralizacije među spolovima nije bila statistički značajna. Najčešće zahvaćeni zub bio je donji desni kutnjak. Prevladavaju caklinski bijeli defekti (82,14 %) u odnosu na smeđe caklinske defekte. Većina djece imala je blage defekte. Zaključeno je da se djeca s MIH-om trebaju identificirati jer imaju veći rizik od karijesa, probleme s ponašanjem i lošija mehanička svojstva cakline, što dovodi do neuspjeha konzervativne terapije. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u uvidu u pojavnost molarno incizivne hipomineralizacije u djece s intelektualnim teškoćama, što do sada nije istraženo u Hrvatskoj.





# Vedrana Mužić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj promjene temperature i epigenetskih lijekova na razvoj pupoljaka udova štakora <i>ex vivo</i>
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; citologija, histologija i embriologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1976. u Rijeci. Diplomirala je 2001. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem se te godine i zaposlila kao znanstvena novakinja u Zavodu za histologiju i embriologiju. Od 2003. do 2007. specijalizirala je fizikalnu medicinu i rehabilitaciju u Kliničkom bolničkom centru Zagreb. Kao specijalistica nastavila je raditi u Kliničkom zavodu za rehabilitaciju i ortopedska pomagala. Na matičnom je fakultetu završila poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> . U znanstvenom radu ponajviše se bavi razvojem embriologijom s kliničkoga aspekta. Autorica je više znanstvenih radova, nastavnih tekstova i međunarodnih i domaćih kongresnih sažetaka. Dobitnica je odličja "Zahvalnica" HLZ-a i nagrade za najbolji kongresni rad. Položila je stručni europski ispit (FEBPRM). Govori engleski, talijanski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Floriana Bulić-Jakuš, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Gordana Jurić-Lekić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Maja Vlahović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Davor Ježek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Zrinka Jajić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	15. travnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U svrhu istraživanja nepoznatoga utjecaja promjene temperature i epigenetskih lijekova na razvoj pupoljaka udova sisavaca kreiran je <i>ex vivo</i> model razvoja izvan majčina organizma. Pupoljci udova stari 13 i 14 dana izolirani su mikrokirurški iz zametaka štakora i kultivirani od 3 do 14 dana <i>in vitro</i> u kulturi organa sa serumom ili u kemijski definiranim medijima na normotermiji (37 °C), hipotermiji (31 °C) i kratkotrajnoj hipertermiji (43 °C). Primijenjeni su epigenetski lijekovi 5-azacitidin kao DNA demetilirajući lijek i inhibitor histonskih deacilaza trihostatin A. Praćeni su parametri razvoja pupoljaka udova tj. preživljenje, ukupni rast, proliferacija stanica i diferencijacija. Na normotermiji je otkriven rast i napredak diferencijacije pupoljaka udova u hrskavicu, epidermis i miotube, a u transplantatima <i>in vivo</i> iskazao se ostatni potencijal za osifikaciju te diferencijaciju kožnih privjesaka i živaca. Dokazan je specifičan utjecaj temperaturnih promjena kao što su smanjenje ukupnoga rasta u hipertermiji i smanjenje proliferacijske sposobnosti u hipotermiji. Epigenetski lijekovi mijenjali su preživljenje, rast i proliferaciju u ovisnosti o primijenjenom mediju i temperaturi. Budući da se radi o originalnom istraživanju u kritičnoj fazi organogeneze u štakora, a u slučaju hipotermije o potpuno novim rezultatima, postignut je značajan znanstveni doprinos u boljem razumijevanju mogućih nuspojava udruženih fizikalnih i medikamentoznih terapija. Uspostavljeni model, koji je uvijek odgovorio na vanjski utjecaj, čini se pogodnim za probir ostalih embriotoksičnih / teratogenih utjecaja.



# Jakob Nemir

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Neurokirurško značenje sfenoidnoga kuta i kuta klivus-tentorij u anatomskim varijacijama subtentorijskoga prostora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; kirurgija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1984. u Rijeci. Godine 2003. upisao se na Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, na kojem je 2009. diplomirao. Od 2004. do 2009. radio je kao demonstrator u Zavodu za anatomiju. Specijalizaciju iz neurokirurgije u Klinici za neurokirurgiju KBC-a Zagreb započeo je 2011. Od 2011. do 2014. pohađao je poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova vezanih uz neurokirurgiju, koji se indeksiraju u međunarodnim indeksnim publikacijama. Član je Hrvatskoga liječničkoga zbora, Hrvatskoga neurokirurškoga društva, Hrvatskoga društva za lubanjsku osnovicu, Europskoga udruženja neurokirurga (EANS) i njihove sekcije za neuroonkologiju i funkcijsku neurokirurgiju.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Josip Paladino, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Pavle Miklič, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Darko Chudy, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Dubravko Jalšovec, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	12. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Analizom sfenoidnoga kuta i kuta klivus-tentorij željelo se olakšati donošenje odluke pri odabiru neurokirurškoga pristupa na stražnji dio baze mozga, lubanje i moždano deblo. Mjerenja i analiza topografsko anatomskih odnosa subtentorijskoga prostora MR-om omogućuje bolji odabir pristupa u to područje. U 410 ispitanika koji su bili uključeni u studiju istražen je utjecaj tih kutova na ostale varijable. Istraživanje se radilo na mediosagitalnim presjecima MR snimka u T1 vremenu. Statistički su prikazane deskriptivne vrijednosti demografskih podataka ispitanika. Izračunate su minimalne i maksimalne vrijednosti, aritmetičke sredine, koeficijenti varijabilnosti te 95 % interval pouzdanosti aritmetičke sredine za svaku od pojedinih varijabla. Utvrđen je statistički značajan utjecaj sfenoidnoga kuta i klivus-tentorij kuta na anatomske odnose subtentorijskoga prostora i njihova međuovisnost. SF kut je među najhomogenijima od izmjerenih. Raspon vrijednosti većine ljudi je 103° – 120°. KT kut je najvarijabilniji među mjerenim kutovima. Najveći broj ispitanika nalazi se u rasponu 11° – 27°. SF kut ima utjecaj na anatomske odnose u subtentorijskom prostoru. Sfenoidni kut negativno korelira s klivus-tentorij kutom, a regresijskom analizom prediktivnoga potencijala statistički je značajno utvrđen prediktivni potencijal SF kuta na KT kut. KT kut novoizmjenen je i predložen kut i smatra ga se važnim pokazateljem prigrdom planiranja neurokirurških zahvata u pinealnoj regiji, području lamine tekti i stražnjega dijela treće komore.



# Andrea Nikolić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Otpornost proteoma imortalnih staničnih linija na oksidativni stres
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija; biokemija i molekularna biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1982. u Brežicama u Republici Sloveniji. Diplomirala je 2008. biologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu među 10 % najboljih studenata na smjeru te stekla zvanje profesorice biologije. Nakon završetka studija radila je kao suradnica na projektima Laboratorija za bentos Instituta za oceanografiju i ribarstvo u Splitu te kao suradnica i voditeljica nagrađivanih projekata Udruge za istraživanje i zaštitu prirode "Biologika". Od 2010. zaposlena je na Mediteranskom institutu za istraživanje života, gdje je sudjelovala u izvođenju znanstvenih projekata koji se bave proučavanjem povezanosti konformacije i stabilnosti proteina i njihove karbonilacije, kontrole kvalitete proteina i starenja stanica te otpornosti tumorskih stanica na oksidativni stres. Autorica je i koautorica triju znanstvenih radova s međunarodnom recenzijom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Marijeta Kralj, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Nada Oršolić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Inga Marijanović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Tihomir Balog, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	17. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Prekomjerno stvaranje reaktivnih kisikovih spojeva (ROS) u stanicama uzrokuje ireverzibilne modifikacije proteina, kao što je na primjer karbonilacija, koje utječu na njihovu strukturu i funkciju te na stabilnost proteoma. Rezultati istraživanja na bakterijama i beskralježnjacima pokazali su postojanje korelacije između oštećenja proteoma i stanične smrti. Cilj doktorskoga rada bio je utvrditi postoji li takva poveznica između stanične smrti i oštećenja proteina imortalnih staničnih linija dobivenih iz primarnoga tumora (SW480) i metastaze (SW620) adenokarcinoma debeloga crijeva. Izlaganjem staničnih linija oksidativnom stresu utvrdili smo da stanična linija SW620 ima nižu razinu oštećenih proteina od stanica SW480 te je otpornija na oštećenja proteoma izazvanih UVC zračenjem. Uzrok povećane otpornosti proteoma stanica SW620 mogla bi biti niska razina ROS-a u odnosu na stanice SW480 i veća stabilnost proteoma. Usporednom analizom proteoma staničnih linija SW480 i SW620 u trenutku kada je smrtnost u populaciji iznosila 90 % utvrđeno je da su mogući uzroci povećane osjetljivosti stanica SW480 narušene funkcije sustava za održavanje proteostaze i odstranjivanja oštećenih proteina te su identificirani proteini koji bi mogli biti potencijalne mete u razvoju protutumorskih terapija.



# Ivona Ondelj

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Tržišne slobode i usluge od općega gospodarskoga interesa u EU
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; europsko javno pravo
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Splitu. Završila je poslijediplomski studij <i>Europsko pravo</i> u Saveznoj Republici Njemačkoj (LL.M.Eur). Bila je trostruka stipendistica (Croatian Scholarship Fund, USA; državna stipendija; stipendija za poslijediplomski studij u Njemačkoj). Dobitnica je priznanja za izniman uspjeh tijekom dodiplomskoga studija. Radila je kao odvjetnička vježbenica i položila pravosudni ispit. Radila je u Ministarstvu pravosuđa, a od 2007. zaposlena je kao asistentica u Institutu za razvoj i međunarodne odnose u Zagrebu. Radila je kao stalna sudska tumačica, a 2013. imenovana je pravnom eksperticom u području unutarnjega tržišta i usluga EU-a (ECAS / European Commission). Godine 2016. obranila je disertaciju na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Siniša Rodin, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Iris Goldner Lang, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Siniša Petrović, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet dr. sc. Sanja Tišma, znanstvena savjetnica, Institut za razvoj i međunarodne odnose u Zagrebu
DATUM OBRANE	23. travnja 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U sklopu doktorskoga rada provedeno je istraživanje državnih intervencija u usluge od općega gospodarskoga interesa u slučajevima kada postoji tržišni neuspjeh odnosno kada postoji stvarna prijetnja od njegova nastanka. Analiza se odnosi na primjenjivost, odnosno nepromjenjivost pravila tržišnih sloboda i pravila učinkovitoga tržišnoga natjecanja u području usluga od općega gospodarskoga interesa. Uz to, obrađena su i relevantna pravila o državnim potporama i postupcima javne nabave u vezi sa zaštitom općega interesa u području relevantnih usluga. Imajući na umu diskreciju država članica prilikom određenja usluga od općega gospodarskoga interesa, ali i prilikom organizacije njihova pružanja i financiranja, razmatra se jamstvo pravne sigurnosti u tom području. Pronalaženje odgovora na postavljena istraživačka pitanja usmjereno je i na analizu koncepta univerzalnih usluga. Kakav je odnos između univerzalnih usluga i usluga od općega gospodarskoga interesa, odnosno kako se njihovim suživotom i isprepletanjem ostvaruje državna intervencija u tržište usluga od općega gospodarskog interesa, samo su neka od pitanja na koja je dan odgovor. Detaljna analiza bogate sudske prakse, uz promatranje pravnoga okvira postavljenoga relevantnim primarnim i sekundarnim zakonodavstvom EU-a, ali i raznovrsnim neobvezujućim instrumentima, objašnjavaju okolnosti i uvjete pod kojima dinamično tržište mora dopustiti upletanje države i ograničenja temeljnih tržišnih sloboda i tržišnoga natjecanja kako bi se zaštitio opći interes korisnika usluga od općega gospodarskoga interesa.



# Melisa Oraščanin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Karakterizacija meda sjeverozapadnoga područja Bosne i Hercegovine
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; prehrambena tehnologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1978. u Cazinu u Bosni i Hercegovini. Diplomirala je 2003. na Biotehničkom fakultetu Univerziteta u Bihaću. Godine 2005. upisala se na poslijediplomski doktorski studij na Sveučilištu u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Sudjelovala je u znanstvenoistraživačkim projektima: <i>Fitonutrijenti pitomog kestena i primjena antimikrobnih sredstava u tehnikama čuvanja pitomog kestena</i>, <i>Utjecaj tehnika čuvanja različitih varijeteta kestena na karakteristike nutrijenata i mogućnosti prerade kestena na Unsko sanskom kantonu</i> i <i>Primjena antimikrobnih sredstava u tehnikama čuvanja pitomog kestena i utjecaj na fitonutrijente</i>. Objavila je 23 znanstvena i stručna rada, od kojih su dva rada indeksirana u podatkovnoj bazi <i>Science Citation Index / Current Contents</i>, a pet u sekundarnim publikacijama.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Nada Vahčić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Mirjana Hruškar, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet prof. dr. sc. Duška Čurić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Dragan Bubalo, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
DATUM OBRANE	27. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Na različitosti meda u kemijskom sastavu, senzorskim svojstvima, udjelu peludnih zrnaca i kakvoći općenito utječe niz čimbenika, među kojima su najvažniji područje proizvodnje, klimatski uvjeti, pasmina pčela i pčelarska praksa. U ovom je radu istraženo 205 uzoraka unifloernih i multifloernih vrsta meda sa sjeverozapadnoga područja Bosne i Hercegovine prikupljenih tijekom 2009. i 2010. godine. Radi postizanja visoke učinkovitosti klasifikacije meda s obzirom na botaničko i/ili zemljopisno podrijetlo provedena je fizikalno-kemijska, senzorska analiza, te analiza makro i mikro elemenata (K, Na, Mg, Zn, Fe, Mn, i Al) i teških metala (Cd, Pb i As), a za konačno definiranje podrijetla primjenjena je multivarijatna statistika. Senzorskom je analizom potvrđeno botaničko podrijetlo unifloernih vrsta meda, a fizikalno-kemijska analiza pokazala je sukladnost zahtjevima europskih standarda i odliku visokoga sadržaja invertaze, dijastaze i prolina. Utvrđene su statistički značajne razlike (<math>p \leq 0,05</math>) između vrsta meda s obzirom na sezonu i područje istraživanja. Primjenom AHC metode uspješno je izdvojen bagremov i livadni med u 2009. i 2010. godini. Od utvrđenih minerala u istraživanim uzorcima meda najzastupljeniji su bili K, Mg i Na, a udjel teških metala u većini je uzoraka bio ispod limita detekcije. Izmjerene vrijednosti kretale su se u rasponu 0,33 – 1,86 mg/kg (As), 0,04 – 0,42 mg/kg (Pb) i 0,01 – 0,05 mg/kg (Cd). Budući da je vrlo malo znanstvenih podataka o pojedinim vrstama meda, njihovoj kakvoći ili o nekim specifičnostima, vezano za regije u ovom istraživanju, a pogotovo ne postoje radovi o karakterizaciji i klasifikaciji temeljeni na znanstvenim metodama istraživanja, očekivani izvorni znanstveni doprinos ovoga istraživanja ogleda se u prikupljanju podataka o značajkama meda (fizikalno-kemijski parametri i senzorska svojstva) Unsko-sanskoga kantona, u prikupljanju podataka o udjelu pojedinih mineralni tvari koji će, tek svi zajedno, dati osnovu za utvrđivanje botaničkoga i/ili zemljopisnoga podrijetla, poslužiti pri određivanju indikacija zagađenja okoliša na temelju udjela teških metala u medu ili unaprijediti pčelarsku praksu.</p>



# Goran Oreški

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Sustavi višestrukih klasifikatora temeljeni na upravljanoj odabiru atributa u procjeni kreditnoga rizika
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; informacijske i komunikacijske znanosti; informacijski sustavi i informatologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1987. u Bosanskoj Dubici u Bosni i Hercegovini. Godine 2005. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet organizacije i informatike, na kojem je 2010. diplomirao te 2016. obranio disertaciju. Po završetku fakulteta 2010. godine otvorio je vlastitu tvrtku GO Studio d. o. o. za računalno programiranje te se iste godine zaposlio u Karlovačkoj banci d. d. kao programer. Godine 2012. prelazi u tvrtku LC d. o. o. na radno mjesto projektanta informacijskih sustava. Potkraj 2013. zaposlio se u vlastitoj tvrtci, gdje i danas radi. Objavio je u koautorstvu nekoliko znanstvenih radova, od kojih dva u <i>Expert systems with applications</i> , prestižnom svjetskom časopisu za umjetnu inteligenciju. Godine 2014. dobio je nagradu za najbolji rad na 25. CECIIS znanstvenoj konferenciji.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Božidar Kliček, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Dragan Gamberger, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu prof. dr. sc. Božidar Kliček, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike izv. prof. dr. sc. Jasminka Dobša, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike
DATUM OBRANE	1. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Odluke koje sa sobom donose veliku količinu neizvjesnosti zahtijevaju svu mudrost donositelja da odabere najpovoljniju dostupnu alternativu. Kombiniranje mudrosti jest koncept koji se često instinktivno primjenjuje i dokazuje u svakodnevnom životu kao učinkovit način za minimizaciju vjerojatnosti pogrešnih odluka. Dosadašnja istraživanja autora imala su za cilj izradu klasifikacijskih modela koji ostvaruju što bolju točnost predviđanja kreditnoga rizika koristeći se onim atributima koji najviše pridonose točnosti. Cilj doktorskoga rada bio je ispitati prikladnost sustava višestrukih klasifikatora na problem s procjenom kreditnoga rizika kombinirajući različite modele i teoriju mudrosti gomile. Izrada sustava zasnivala se na treniranju klasifikatora na različitim podskupovima atributa odabranih različitim filterskim tehnikama radi ostvarivanja različitosti generiranih funkcija. U radu je predložena tehnika, koja se temelji na pohlepnom algoritmu, za optimalan odabir generiranih klasifikatora u sustav višestrukih klasifikatora. Znanstveni doprinosi doktorskoga rada su sljedeći: a) kreirana je robusna tehnika za konstruiranje sustava višestrukih klasifikatora temeljena na upravljanoj odabiru atributa, b) razvijena je mjera za kvantifikaciju korisnosti uključivanja novih klasifikatora u sustav višestrukih klasifikatora i c) utvrđena je zavisnost između mjere raznolikosti iskazane Q statistikom i mjere točnosti na kreditnim skupovima podataka.



# Kornelija Passek

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Primjena perturbativne kvantne kromodinamike na određivanje funkcije strukture piona
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1970. u Zagrebu, gdje je pohađala osnovnu školu i Matematičko-informatički obrazovni centar. Maturirala je 1988. godine, kada se upisala na Sveučilište u Zagrebu na Prirodoslovno-matematički fakultet. Diplomirala je u veljači 1994. te stekla zvanje inženjerke fizike. Od ožujka 1994. zaposlena je u Institutu Ruđer Bošković u Zavod za teorijsku fiziku. Godine 1995. na matičnom se fakultetu upisala na poslijediplomski studij <i>Fizika elementarnih čestica</i> te je 1997. obranila magistarski rad, a 2011. i disertaciju. Na stručnom usavršavanju na Karl-Franzens Universität u Grazu u Republici Austriji, u Institutu für Theoretische Physik, provela je dva puta po tri mjeseca. Koautorica je više radova te je održala niz predavanja na znanstvenim skupovima i drugim znanstvenim institucijama. Bavi se teorijskim istraživanjima fizike elementarnih čestica.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Bene Nižić, znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dubravko Klabučar, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Bene Nižić, znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu prof. dr. sc. Miroslav Furić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	24. travnja 2001.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>U doktorskom je radu, na primjeru funkcije strukture prijelaza piona i elektromagnetske funkcije strukture piona prostornoga tipa, detaljno objašnjen konzistentan postupak određivanja radijacijskih popravaka ekskluzivnim procesima pri velikim prijenosima impulsa. Diskutirana je ovisnost predviđanja o izboru renormalizacijske skale, teorijska neodređenost koju ta ovisnost uvodi, optimalan izbor renormalizacijske skale i konzistentnost perturbativnoga pristupa s obzirom na veličinu kvantnokromodinamičkih (QCD) popravaka. Pokazana je neovisnost predviđanja o faktorizacijskoj skali u svakom redu računa smetnje te time opravdan tzv. prirodan izbor faktorizacijske skale za procese s jednom skalom. Funkcija strukture prijelaza piona izračunana je do doprinosa razmjernih broju kvarkovskih okusa u drugom redu do vodećega, što je prvi put omogućilo određivanje predviđanja u redu do vodećega uz korištenje tzv. Brodsky-Lepage-Mackenzie (BLM) naputka za određivanje renormalizacijske skale. Primjena BLM skale čini usporedbu različitih procesa lakšom. Elektromagnetska funkcija prijelaza piona određena je do reda do vodećega. Teorijska neodređenost predviđanja koju uvodi ovisnost o renormalizacijskoj skali procijenjena je na 20 %. Renormalizacijska je skala zatim određena BLM-om, kao i drugim metodama. Ustanovljeno je da se pri korištenju asimptotske distribucijske amplitude piona pouzdana predviđanja perturbativnoga pristupa mogu dobiti pri umjerenim prijenosima impulsa koji su na granici sadašnjih eksperimentalnih rezultata.</p>



# Jasna Pavičić-Astaloš

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Usporedba mjerenja aksijalne duljine očne jabučice ispunjene silikonskim uljem pomoću optičke biometrije i magnetske rezonancije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; oftalmologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1975. u Koprivnici. Diplomirala je 2000. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Te se godine zaposlila u Općoj bolnici "Dr. Tomislav Bardek" u Koprivnici. Godine 2007. na matičnom se fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> . Od 2009. radi kao specijalistica oftalmologije u Općoj bolnici u Koprivnici. Godine 2015. dobila je subspecijalizaciju iz glaukumatologije. Tijekom obrazovanja do danas aktivno sudjeluje na brojnim znanstvenim i stručnim skupovima u zemlji i inozemstvu. Autorica je i koautorica devet objavljenih znanstvenih radova. Članica je Hrvatskoga liječničkoga zbora, Hrvatskoga oftalmološkoga društva i ESCRS-a.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Zoran Vatavuk, Sveučilište u Zagrebu Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Damir Katušić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Nenad Vukojević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Renata Iveković, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	7. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	S obzirom na problematiku izračunavanja duljine očne jabučice ispunjene silikonskim uljem danas ne postoji optimalna metoda koju možemo smatrati zlatnim standardom. Cilj doktorskoga rada bio je usporediti točnost mjerenja aksijalne duljine očne jabučice ispunjene silikonskim uljem uz pomoć magnetske rezonancije i optičke koherentne biometrije. U ovu prospektivnu randomiziranu studiju bilo je uključeno 69 bolesnika, od kojih je njih 35 pripadalo skupini kojoj je biometrija načinjena magnetskom rezonancijom (B skupina ili MR skupina), a 34 bolesnika skupini kojoj je izračun biometrije načinjen optičkom koherentnom biometrijom (A skupina ili Master skupina). Kod MR skupine medijan odstupanja od stvarne poslijeoperacijske refrakcijske pogreške iznosi 0,50 D, a kod Master skupine 1,19 D. Razlika između skupina statistički je značajna ( $p = 0,01$ ). Prema dobivenim podacima, biometrija magnetskom rezonancijom točnija je metoda za mjerenje aksijalne duljine očne jabučice ispunjene silikonskim uljem u odnosu na optičku koherentnu biometriju. Time je točnija i za izračunavanje potrebne jačine intraokularne leće prije operacije katarakte ako se MR biometrija radi s presjecima od 1,5 mm, a zbog značajno manjega odstupanja od ciljane refrakcijske pogreške u odnosu na optičku koherentnu biometriju. Ovo istraživanje daje nove potencijalne smjernice za točnije izračune aksijalne duljine očne jabučice ispunjene silikonskim uljem uz značajno manje odstupanje od ciljane postoperativne refrakcijske pogreške.





# Luka Pavić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj kristalizacije na električne procese i magnetske interakcije u željeznom fosfatnom staklu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1984. u Rijeci. Nakon završene gimnazije upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Prirodoslovno-matematički fakultet (PMF), na kojem je 2008. diplomirao i stekao zvanje diplomiranoga inženjera kemije. Diplomski je rad izradio pod vodstvom prof. dr. sc. Andreje Moguš-Milanković u Laboratoriju za istraživanje stakala u Institutu Ruđer Bošković, u kojem je od 2009. zaposlen kao znanstveni novak. Disertaciju je izradio također pod mentorstvom profesorice Moguš-Milanković, u okviru poslijediplomskoga doktorskoga studija <i>Kemija</i> na Kemijskom odsjeku PMF-a. Do sada je objavio deset znanstvenih radova citiranih u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> . Tijekom doktorskoga studija bio je šest mjeseci na usavršavanju u Aveiru u Portugalu kao stipendist HRZZ-a. Sudjelovao je u izvođenju nastave na Kemijskom odsjeku PMF-a te na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Andrea Moguš-Milanković, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Marina Cindrić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Andrea Moguš-Milanković, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu doc. dr. sc. Željko Skoko, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	28. studenoga 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U sklopu doktorskoga rada istraživana je utjecaj kristalizacije na električne procese i magnetske interakcije u staklu sastava $40\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-}60\text{P}_2\text{O}_5$ (mol %). Kontroliranom kristalizacijom nastaju djelomično i potpuno kristalizirana stakla. To staklo pokazuje elektronsku provodnost, kao rezultat preskoka elektrona s $\text{Fe}^{2+}$ na $\text{Fe}^{3+}$ ione, i opisuje se <i>modelom maloga polarona</i> , dok gledajući magnetska svojstva, pripada tzv. <i>spinskom staklu</i> . Istraživan je utjecaj temperaturno i vremenski kontrolirane kristalizacije na strukturne promjene, pojave različitih kristalnih faza, njihove međusobne interakcije te električni transport i magnetska svojstva. U istraživanju je korišten niz metoda: DTA, XRPD, spektroskopije (Raman, Mössbauer i impedancija) te za magnetska mjerenja VSM. Ovisno o temperaturi i vremenu kristalizacije u staklenoj matrici nastaju kristalne faze $\text{Fe}_3(\text{P}_2\text{O}_7)_2$ , $\text{Fe}_4(\text{P}_2\text{O}_7)_3$ i $\text{Fe}(\text{PO}_3)_3$ , s različitim udjelima. Ukupna provodnost pada na početku kristalizacije te postiže minimum, a daljnjim povišenjem temperature kristalizacije provodnost raste s porastom kristalnosti. Detaljnom analizom impedancijskih spektara odvojeni su doprinosi pojedinih faza ukupnoj električnoj provodnosti. Magnetska su mjerenja pokazala dominantne antiferomagnetske interakcije u svim uzorcima, a prisutne su također i slabe feromagnetske interakcije u kristaliziranim uzorcima. Istraživanje utjecaja kristalizacije na strukturu, električna i magnetska svojstva u željeznom fosfatnom staklu, model polaronskoga stakla, značajno pridonosi boljem razumijevanju promjena koje nastaju u tim materijalima.



# Maja Pelajić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Razvoj multirezidualne metode za određivanje pesticida u vinima vezanim sustavom plinska kromatografija-spektrometrija masa
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; analitička kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Zagrebu. Diplomirala je kao inženjerka kemije 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Godine 2009. na tom se fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Kemija</i> . Kao rezultat znanstvenoistraživačke aktivnosti, objavila je šest priopćenja s hrvatskih i međunarodnih znanstvenih skupova i konferencija, te je koautorica dvaju znanstvenih radova objavljenih u časopisima indeksiranim u <i>Thomson Reutersovim</i> bazama podataka. Originalni znanstveni članak <i>Novel multiresidue method for determination of pesticides in red wine using gas chromatography-mass spectrometry and solid phase extraction</i> objavila je kao prvi autor u časopisu <i>Food Chemistry</i> .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Dubravka Vitali Čepo, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Vlasta Drevenkar, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Dubravka Vitali Čepo, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet izv. prof. dr. sc. Dragana Mutavdžić Pavlović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
DATUM OBRANE	20. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Razvijena je multirezidualna metoda za određivanje 25 pesticida u vinima plinskom kromatografijom vezanom sa spektrometrijom masa. Optimirana je ekstrakcija na čvrstoj fazi uz sorbens OASIS HLB te postupak ekstrakcije QuEChERS s težištem na optimizaciji koncentracije dodanih soli radi optimiranja raspodjele analita između dviju faza. Za svaki postupak pripreme uzorka provedena je validacija za crno i bijelo vino kao dviju zasebnih matrica uzorka. Granice određivanja pesticida za oba postupka bile su u rasponu od 0,01 $\mu\text{g L}^{-1}$ do 250 $\mu\text{g L}^{-1}$ . Preciznost, izražena kao relativna standardna devijacija, bila je prvi uvid u koncentracije ostataka pesticida u vinima s područja Republike Hrvatske.



# Ana Penezić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Procjena terapijskih mogućnosti u bolesnika s apscesom mozga
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; infektologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Zagrebu. Diplomirala je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu (MEF). Dobila je Dekanovu nagradu za najbolji studentski znanstveni rad 2007. godine. Od 2009. do 2011. radila je kao znanstvena novakinja na Katedri za infektologiju matičnoga fakulteta, na kojem je sudjelovala u nastavi iz infektologije na dodiplomskom studiju. Godine 2011. započela je specijalizaciju u Klinici za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata KBC-a "Sestre milosrdnice" u Zagrebu. Dobitnica je dviju stipendije za mlade istraživače Europske akademije za alergologiju i imunologiju. Godine 2012. završila je na Medicinskom fakultetu poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> , a u akademskoj godini 2012./2013. specijalistički poslijediplomski studij iz otorinolaringologije. Objavila je sedam radova u časopisima indeksiranima u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> te pet radova u drugim bazama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Bruno Baršić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Pavle Miklić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Josip Paladino, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Ante Sekulić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Ana Budimir, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	21. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj istraživanja bio je definirati utjecaj različitih neurokirurških metoda na ishod bolesnika s apscesom mozga uporabom <i>propensity scorea</i> . Analiziran je ishod u neurokirurški liječenih bolesnika s apscesom mozga, ispitujući utjecaj metode liječenja i karakteristika bolesnika tijekom 14-godišnjega razdoblja. Analiziran je 91 neurokirurški liječeni bolesnik: 53 standardnom kraniotomijom i 38 stereotaksijskom aspiracijom. Ishod je definiran kao povoljan ako je Glasgowska ljestvica ishoda pri otpustu bila 4 ili 5. Za svakoga je bolesnika izračunat <i>propensity score</i> za kraniotomiju. Fokalni neurološki deficit bio je najčešći simptom prisutan u 60 bolesnika (65,9 %). Povoljan ishod imalo je 67 bolesnika (73,6 %), a u sedam bolesnika (7,7 %) zabilježen je smrtni ishod. Na ishod u bolesnika s apscesom mozga nisu utjecali izbor neurokirurškoga zahvata (OR 1,181, 95 % CI 0,349 – 3,995, $p = 0,789$ ), vrijeme od postavljanja dijagnoze do neurokirurškoga zahvata (OR 0,998, 95 % CI 0,981 – 1,015, $p = 0,825$ ) niti veća vjerojatnost za zahvat standardne kraniotomije (OR 1,181, 95 % CI 0,349 – 3,995, $p = 0,097$ ). Lošiji ishod bio je povezan s nižim zbrojem Glasgowske ljestvice kome pri primitku (OR 0,787, CI 0,656 – 0,944, $p = 0,010$ ). Vrijednost je doktorskoga rada velikim dijelom u statističkoj analizi pomoću metode <i>propensity scorea</i> , koja se prvi put koristila za neurokirurški liječene bolesnike s apscesom mozga. Dobiveni rezultati pokazali su kako nema razlike u ishodu različito liječenih neurokirurških bolesnika ako je liječenje pravilno odabrano.



# Ivana Perić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Procjena činitelja konkurentnosti u poduzećima za proizvodnju namještaja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; drvna tehnologija; organizacija proizvodnje
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Republici Sloveniji. Diplomirala je 2009. na Sveučilištu u Zagrebu na Šumarskom fakultetu, na kojem je 2015. obranila disertaciju. Akademske godine 2012./2013. u sklopu Erasmus programa usavršavala se je jedan mjesec u Republici Sloveniji na Biotehniškoj fakulteti, Oddelku za lesarstvo. Od 2009. do 2015. radila je kao znanstvena novakinja u Zavodu za organizaciju proizvodnje na matičnom fakultetu. Objavila je 14 znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski i talijanski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Tomislav Grladinović, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Krešimir Greger, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet doc. dr. sc. Jože Kropivšek, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Republika Slovenija prof. dr. sc. Ivica Grbac, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
DATUM OBRANE	6. studenoga 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Analiza specifičnih ekonomskih, tehnoloških i organizacijskih poduzeća daje potpuni uvid u razvoj relevantnih resursa i konkurentskih sposobnosti u odgovarajućim sektorima. Ciljevi rada bili su utvrditi teorijski i empirijski okvir konkurentnosti poduzeća za proizvodnju namještaja, identificirati i analizirati mikroekonomske činitelje poduzeća, ispitati njihove odnose i povezanost te utjecaj na mjere uspješnosti poslovanja. Testiranjem povezanosti mjera uspješnosti poslovanja i čimbenika konkurentnosti svi regresijski modeli pokazali su se statistički značajnima na razini značajnosti od 5 %. Od niza ponuđenih strategija ispitanici u najvećoj mjeri primjenjuju strategiju očuvanja sadašnjega tržišnoga položaja, strategiju usmjerenu na smanjenje troškova poduzeća i strategiju ulaganja u inovacije tehnoloških procesa. Analizom utjecaja činitelja konkurentnosti na određene varijable mjerenja može se zaključiti kako je za konkurentnost poduzeća za proizvodnju namještaja vrlo bitan razvoj dobrih odnosa s kupcima i dobavljačima, a za uspješno vođenje poduzeća bitne su i karakteristike, tj. vještine menadžmenta, kvalitetna zdrava gospodarska i politička klima kako bi poduzeća putem njihove potpore lakše ostvarivala svoje poslovne ciljeve.



# Robert Peter

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Istraživanje točkastih defekata u složenim poluvodičkim spojevima mjerenjem apsorpcije rentgenskoga zračenja i teorijom višestrukoga raspršenja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1984. u Rijeci, gdje je završio osnovnu i Srednju školu za elektrotehniku i računalstvo. Diplomirao je u listopadu 2008. matematiku i fiziku na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci te stekao zvanje profesora matematike i fizike. Od 2008. do 2014. bio je zaposlen na tom sveučilištu na Odjelu za fiziku na radnom mjestu asistenta. Područje je njegova znanstvenoga istraživanja eksperimentalna fizika kondenzirane materije, te je vezano za elektronske spektroskopske metode koje se zasnivaju na interakciji rentgenskoga zračenja s materijalima. Od 2015. radi kao mladi istraživač na projektu u Centru za mikro i nano znanosti Sveučilišta u Rijeci. Koautor je 17 radova u časopisima zastupljenima u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> i triju radova na znanstvenim skupovima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mladen Petravić, Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Krešo Zadro, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Mladen Petravić, Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku doc. dr. sc. Vito Despoja, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	24. studenoga 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U sklopu doktorskoga rada provedeno je istraživanje na poluvodičkim materijalima: borovu nitridu (BN), galijevu nitridu (GaN) i cinkovu oksidu (ZnO), koji su bili izlagani niskoenergijskom ionskom bombardiranjem, koje stvara niz točkastih defekata u tim materijalima. Karakterizacija nastalih točkastih defekata provedena je spektroskopskim tehnikama koje se temelje na interakciji rentgenskoga zračenja s materijalom: spektroskopskom metodom fine strukture apsorpcije rentgenskih zraka blizu rubova ljuski (NEXAFS) i spektroskopijom fotoelektrona rentgenskim zrakama (XPS). Uz eksperimentalne metode, korištena je i teorija višestrukoga raspršenja, ugrađena u računarni kod FEF, za proračune NEXAFS mjerenja. U heksagonalnim strukturama BN dušikove praznine, nastale ionskim ozračivanjem, bivaju popunjene atomima kisika prisutnima na površini uzoraka, uz nastajanja intersticijskih atoma. Istodobno se stvaraju jednostavne dušikove molekule: N <sub>2</sub> i NO. S druge strane, ionsko bombardiranje GaN stvara dušikove intersticijske atome i dušikova protumjesta u materijalu. Eksperimentalna mjerenja i proračuni pokazuju prisutnost intersticijskih vodikovih atoma u ZnO, koji se vežu s kisikovim atomima. Ovim se istraživanjem povećalo poznavanje točkastih defekata koji u površinskoj strukturi dušikovih poluvodiča nastaju izlaganjem materijala niskoenergetskim ionima. Također, unaprijeđeno je znanje o mehanizmu na koji se vodikovi atomi inkorporiraju u kristalnu strukturu ZnO matrice, što će unaprijediti temeljno znanje o tehnologiji poluvodičkih materijala.



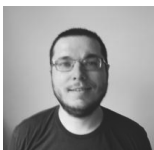
# Marijana Popović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Identifikacija karboniliranih proteina u različitim stadijima kolorektalnoga karcinoma
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; biokemija i medicinska kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Splitu. Diplomirala je na Kemijsko-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Splitu. Akademski stupanj doktorice znanosti stekla je 2016. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. Od 2009. do 2015. bila je zaposlena kao znanstvena novakinja na projektu 141-0000000-0080 <i>Profil glikoproteina u normalnim i tumorskim stanicama</i> . Održavala je vježbe i seminare na Sveučilištu u Splitu: na Medicinskom fakultetu i Sveučilišnom odjelu za zdravstvene studije. Sudjelovala je u nizu tečajeva i seminara o molekularnim i proteomskim tehnikama te njihovim primjenama u kliničkim i istraživačkim laboratorijima. Objavila je više znanstvenih radova u časopisima citiranima u podatkovnim bazama <i>Current Contents</i> i <i>Science Citation Index – Expanded</i> .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Irena Drmić Hofman, Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Marijana Hranjec, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Tatjana Gazivoda Kraljević, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Silvana Raić-Malić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Ivančica Delaš, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	5. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Kolorektalni karcinom jedna je od najčešćih zloćudnih bolesti u oba spola, a većina je slučajeva sporadična i povezana s raznim rizičnim čimbenicima iz okoliša. Identifikacija oksidiranih proteina omogućuje detekciju upravo onih proteina koji su podložni inaktivaciji pomoću ROS/RNS-a, što je temeljni korak u povezivanju patoloških obilježja povezanih s oksidativnim / nitrozativnim promjenama. U doktorskom je radu identificiran ireverzibilni oksidativni stres (karbonilacija) proteoma tumorskoga tkiva i pripadajuće zdrave sluznice različitih stadija karcinoma. Također, određena je i razina malondialdehida kao sekundarnoga čimbenika proteinske karbonilacije i pokazatelja ukupne lipidne peroksidacije. Rezultati pokazuju da postoje značajne razlike oksidativnoga stanja proteina i lipida u različitim stadijima karcinoma debeloga crijeva te da se povećavaju porastom stadija karcinoma. Identificirani karbonilirani proteini pripadaju staničnim signalnim putevima koji su povezani s nastankom karcinoma, antioksidativnom enzimatskom sustavu, metaboličkim procesima (oksidativna fosforilacija) te mogućim novim biomarkerima kolorektalnoga karcinoma.



# Aleksandra Popovski

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Upravnopravni aspekti upravljanja i korištenja javnoga dobra u općoj uporabi
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; upravno pravo i uprava
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1986. u Puli. Diplomirala je 2010. na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Disertaciju je obranila 2016. na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu. Dobitnica je Dekanove nagrade te stipendistica Zaklade "Zlatko Crnić". Od 2011. zaposlena je na Pravnom fakultetu u Rijeci kao asistentica na Katedri za upravno pravo te izvodi nastavu na Integriranom preddiplomskom i diplomskom sveučilišnom studiju prava, Upravnom studiju i Specijalističkom diplomskom stručnom studiju javne uprave, na kojem obavlja i poslove tajnice. Tijekom 2015. stručno se usavršavala na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Veroni u Talijanskoj Republici. Sudjelovala je na više međunarodnih i domaćih konferencija te je autorica i koautorica većega broja znanstvenih i stručnih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Dario Đerđa, Sveučilište u Rijeci, Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Marko Šikić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet izv. prof. dr. sc. Dario Đerđa, Sveučilište u Rijeci, Pravni fakultet doc. dr. sc. Lana Ofak, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
DATUM OBRANE	8. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Zakonodavstvo Republike Hrvatske i brojnih stranih država obilježava postojanje pravnih pravila kojima se normira režim dobara od javnoga interesa. Ta dobra bitna su za svakodnevni život građana i gospodarski razvitak zemlje, pa je njihov režim često predmet doktrinarnih rasprava i zakonodavnih intervencija. U europskim kontinentalnim pravnim sustavima norme privatnoga prava ne smatraju se prikladnima za uređenje cjelokupnoga režima dobara od javnoga interesa. Njihov režim stoga je u velikoj mjeri uređen normama javnoga prava. Javno dobro u općoj uporabi središnja je kategorija pravnih sustava u kojima dobra od javnoga interesa imaju poseban pravni status. Interes zajednice u pogledu korištenja javnoga dobra u općoj uporabi kvalificira se kao javni interes, čija se zaštita ostvaruje prije svega putem radnjâ upravljanja tim dobrom. Djelatnost upravljanja javnim dobrom u općoj uporabi, međutim, nije adekvatno uređena u hrvatskome pravu. Štoviše, ne postoje niti pravna pravila koja bi na općenit način normirala režim toga dobra. Posljedično tomu, pod pritiskom privatnih interesa, javni interes može biti ugrožen i potisnut u drugi plan. Znanstveni se doprinos doktorskoga rada ogleda u razjašnjenju otvorenih pitanja te unaprjeđenju relevantnoga zakonodavstva u Republici Hrvatskoj. U radu su dane konkretne smjernice za uređenje režima upravljanja i korištenja javnoga dobra u općoj uporabi, u skladu sa zahtjevima zaštite javnoga interesa. Na praktičnoj razini, te smjernice mogu se iskoristiti kao okvir za normativno uređenje relevantne problematike.



# Braslav Rabar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Dinamika neautonomnoga Frenkel-Kontorovina modela
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; dinamički sustavi
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1984. u Zagrebu, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Godine 2003. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Prirodoslovno-matematički fakultet (PMF), na kojem je u lipnju 2009. diplomirao teorijsku matematiku obranivši rad <i>Uvod u Morseovu teoriju</i> . U zimskom semestru akademske godine 2009./2010. zaposlio se kao honorarni asistent na Fakultetu elektronike i računarstva. Godine 2009. upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Matematika</i> na PMF-u, na kojem je od mjeseca ožujka 2010. zaposlen kao asistent. Objavio je jedan znanstveni rad u suradnji s dr. sc. Marinom Ninčević i prof. dr. sc. Sinišom Slijepčevićem.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Siniša Slijepčević, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Vesna Županović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Nenad Antonić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Siniša Slijepčević, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	11. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U žarištu je doktorskoga rada razvoj teorije neautonomne disipativne Frenkel-Kontorovine (FK) dinamike, tj. slučaj kada i periodični potencijal i elastična veza mogu ovisiti o vremenu. Za tu dinamiku ne postoje objavljeni strogi rezultati, no postoji niz slutnji i numeričkih rezultata koji zahtijevaju preciznije razumijevanje. Ključni otvoren problem, bitan za razumijevanje niza fizikalnih situacija, postojanje je transporta u tzv. trusnoj (engl. <i>ratchet</i> ) dinamici. Ta hipoteza je mogućnost da za konkretan model asimptotska brzina bude različita od nule čak i u slučaju kad je prosječna sila koja djeluje na model nula. Originalni je doprinos doktorskoga rada posebice u strogom razvoju cjelokupne potrebne teorije za neautonomnu FK dinamiku, u opisu atraktora u općem slučaju (uključujući i uvođenje novoga pojma transverzalnosti atraktora te navođenje niza dovoljnih uvjeta za transverzalnost) te u dokazu dovoljnih uvjeta za postojanje transporta.





# Jasna Radić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Usporedba izraženosti koneksina 43 u tkivu karcinoma debeloga crijeva u bolesnika sa sinkronim jetrenim presadnicama i bez njih
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; onkologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1969. u Zagrebu. Godine 1989. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet (MEF), na kojem je 1994. diplomirala te 2016. obranila disertaciju. Od 1999. do 2003. specijalizirala je radioterapiju i onkologiju u Klinici za onkologiju i nuklearnu medicinu KBC-a "Sestre milosrdnice" u Zagrebu, gdje je i danas zaposlena. Autorica je i koautorica više članaka i kongresnih priopćenja, od kojih su četiri objavljena u časopisima citiranima u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> . Bila je pozvana predavačica na više znanstvenih i stručnih skupova u Republici Hrvatskoj. Suradnica je u nastavi iz predmeta <i>Onkologija</i> za studente MEF-a te predavačica na Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu. Aktivno se služi engleskim jezikom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Mirko Šamija, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Božo Krušlin, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Davor Hrabar, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Ante Bolanča, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Marijana Čorić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	13. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Bjelančevina koneksin 43 (Cx43) sastavni je dio pukotinskih spojeva, međustaničnih kanalića koji imaju važnu ulogu u kontroli staničnoga rasta. Smatra se da je gubitak izraženosti Cx43 čimbenik lošije prognoze u bolesnika s kolorektalnim karcinomom. Cilj istraživanja bio je ispitati ulogu stanične izraženosti Cx43 kao potencijalnoga biljega metastatskoga potencijala. Imunohistokemijska izraženost Cx43 analizirana je u uzorku od 50 adenokarcinoma debeloga crijeva operiranih bolesnika stadija pT3N1-2 bez presadnica (M0) i 50 uzoraka istoga pTN stadija bolesnika sa sinkronim jetrenim presadnicama (M1). Dodatno je analizirana izraženost Cx43 u tumorima lokaliziranim u kolonu i rektumu i stanična lokalizacija Cx43 te korelacija histopatoloških prognostičkih čimbenika s izraženošću Cx43. Reakcija na Cx43 u tumorskim stanicama bila je isključivo citoplazmatska, a nuklearna reakcija nije uočena. Nije dokazana statistički značajna razlika u citoplazmatskoj izraženošći Cx43 između skupina M0 i M1 ( $p = 0,817$ ). Uočena je izraženost Cx43 u peritumorskoj stromi, i to u 46 % M0 uzoraka i u 74 % M1 uzoraka ( $p = 0,004$ ). Nije nađena statistički značajna razlika u izraženošći Cx43 u tumorima kolona i rektuma, a nije dokazana niti jasna povezanost izraženosti Cx43 i poznatih patohistoloških prognostičkih čimbenika. Dobiveni rezultati pokazali su da citoplazmatska izraženost Cx43 nije čimbenik agresivnijega biološkoga fenotipa kolorektalnoga karcinoma. Korelacija stromalne izraženosti Cx43 i prisutnosti presadnica sugerira ulogu Cx43 kao tumorskoga promotora u kasnijim stadijima bolesti te mogućega pokazatelja metastatskoga potencijala.



# Tomislav Radočaj

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uloga receptora 5HT <sub>1A</sub> i 5HT <sub>2A</sub> unutar preBöttingerova kompleksa i ventralne respiracijske grupe u postizanju respiracijskoga odgovora na sistemsku primjenu selektivnih agonista serotonina
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; anesteziologija i reanimatologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1981. u Zagrebu. Godine 1999. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet. Tijekom studiranja, u sklopu programa međunarodne razmjene studenata, odlazi u Estoniju. Diplomirao je 2005. godine i započeo obvezni pripravnički staž u KBC-u "Sestre milosrdnice". Nakon položenoga državnoga ispita, u tom je KBC-u dobio specijalizaciju iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivnoga liječenja. Završivši prvu godinu specijalističkoga usavršavanja, znanstveno se usavršavao na Medicinskom fakultetu u Wisconsinu u Sjedinjenim Američkim Državama. Tijekom boravka u SAD-u objavio je dva rada u međunarodnim časopisima te sudjelovao na brojnim međunarodnim skupovima. Nakon povratka u Republiku Hrvatsku nastavio je svoje specijalističko usavršavanje te se na matičnom fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> pod mentorstvom prof. dr. sc. Mladena Perića. Godine 2013. položio je specijalistički ispit te postao specijalist anesteziologije, reanimatologije i intenzivnoga liječenja. Trenutno radi u KBC-u "Sestre milosrdnice" u Zavodu za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Mladen Perić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Ino Husedžinović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Maja Relja, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Neven Henigsberg, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	19. veljače 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Rezultati nedavnih istraživanja pokazali su kako selektivni agonisti 5HT receptora mogu spriječiti opioidima induciranu depresiju disanja bez djelovanja na njihov analgetski učinak. To bi u konačnici rezultiralo većom primjenom opioida u kliničkoj praksi i bez straha od mogućnosti prestanka disanja. Primijenjeni sistemski (intravenski tj. IV) 5HT agonisti imaju modulirajući učinak na disanje, ali je mjesto djelovanja nepoznato. PreBöttingerov kompleks (pBC) smatra se mogućim mjestom. Svrha je doktorskoga rada određivanje uloge 5HT <sub>1A</sub> i 5HT <sub>2A</sub> receptora na neuronima unutar pBC kompleksa i ventralne respiratorne grupe (VRC) pri promjeni ritma disanja, koja nastaje nakon sistemske primjene agonista istih receptora. Supstancije korištene u ovom istraživanju, 8OH-DPAT (agonist 5HT <sub>1A</sub> receptora) i DOI (agonist 5HT <sub>2A</sub> receptora), dovele su do promjene u disanju nakon sistemske primjene, kao što se i očekivalo. Međutim, nakon primjene na pojedinačne respiratorne neurone unutar pBC-a i na skupinu respiratornih neurona unutar VRC-a nije došlo do očekivane promjene u disanju. Rezultati istraživanja upućuju na to da agonisti svoj modulirajući učinak na disanje ne postižu djelovanjem na neurone u ventralnoj respiratornoj grupi (VRC), uključujući i preBöttingerov (pBC) kompleks.



# Sandra Radojević Lacković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Zbrinjavanje mulja iz procesa obrade komunalnih otpadnih voda ugradnjom u građevnu keramiku
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; primijenjena kemija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1974. u Vinkovcima, gdje je završila osnovnu školu. Gimnaziju prirodoslovno-matematičkog smjera završila je 1992. u Rijeci zbog ratnih zbivanja u Vinkovcima tijekom Domovinskoga rata. Te se godine upisala na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, na kojem je 2002. diplomirala pod mentorstvom prof. dr. sc. Felicite Briški. Nakon završenoga fakulteta zaposlila se u Vinkovačkom vodovodu i kanalizaciji na poslovima prerade, analize i distribucije pitke vode. Od 2004. radi u tom poduzeću kao tehnologinja na Uređaju za pročišćivanje otpadne vode grada Vinkovaca. Godine 2008. na matičnom se fakultetu upisala na doktorski studij <i>Kemijsko inženjerstvo i primijenjena kemija</i> pod mentorstvom prof. dr. sc. Tomislava Bolanče. Od 2014. sudjeluje kao koordinatorica i stručna suradnica u projektima za izgradnju UPV-a na području istočne Slavonije. Sudjelovala je na više domaćih i stranih znanstvenih skupova te je koautorica triju znanstvenih radova, od kojih je jedan objavljen u časopisu indeksiranome u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i>.</p>
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	doc. dr. sc. Šime Ukić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije izv. prof. dr. sc. Juraj Šipušić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije doc. dr. sc. Mario Šiljeg, Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet
DATUM OBRANE	11. prosinca 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Prirodna glina ilovača, glavna sirovina koja je korištena u ovom radu, potječe iz gliništa "Dilj". Kanalizacijski mulj uporabljen za izradu glinenih opeka nastaje pri obradi otpadnih voda grada Vinkovaca. U doktorskom je radu prikazana jedna od opcija recikliranja kanalizacijskoga mulja i jedan od načina zbrinjavanja mulja. Recikliranje ove vrste otpada ugradnjom u građevni materijal praktično je rješenje za problem s onečišćenjem okoliša. Provedena je fizikalno-kemijska i mineraloška karakterizacija gline i kanalizacijskoga mulja. U dvije serije pripravljene su opeke uz dodatak prethodno osušenoga kanalizacijskoga mulja u masenom udjelu od 5 do 40 % u suhoj sirovini. Prvu seriju čine opeke s pijeskom, a drugu opeke uz nepromijenjen udjel kanalizacijskoga mulja. Sve opeke pečene su na trima temperaturama: 900 °C, 100 °C i 1050 °C. Na proizvedenom materijalu provedene su sljedeće fizikalno-kemijske analize: ukupno linearno skupljanje, apsorpcija vode, čvrstoća na savijanje i ispiranje teških metala: As, Zn, Ni, Cr, Cu, Cd, Hg i Pb. Tekstura i površina pojedinih opeka vrlo su siromašni. Što se tiče fizikalno-mehaničkih i kemijskih svojstava, cigle sa sadržajem mulja do 20 mas % u stanju su ispuniti odgovarajuće tehničke standarde. Opeke s više od 30 mas % mulja nisu pokazale zadovoljavajuća mehanička svojstva jer su vrlo krhke. Dakle, opeke ove prirode i strukture prikladne su samo za uporabu tamo gdje nisu izložene velikim opterećenjima, tj. za proizvodnju lagane opeke.</p>



# Nives Rinčić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Prevalencija parodontitisa u bolesnika s neliječenom kroničnom limfocitnom leukemijom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; dentalna medicina; parodontologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1974. u Splitu. Diplomirala je 1999. na Sveučilištu u Zagrebu na Stomatološkom fakultetu, na kojem je 2002. obranila magistarski rad, a 2016. i disertaciju. Specijalistički ispit iz parodontologije položila je 2010. i od tada radi kao specijalistica parodontologica u Stomatološkoj poliklinici Zagreb. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na brojnim konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Darko Božić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Petar Gačina, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Darije Plančak, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Marinka Mravak Stipetić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Dolores Biočina Lukenda, Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Andrej Aurer, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Ivan Šamija, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	16. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Svrha istraživanja bila je ispitati parodontni status bolesnika s KLL-om i usporediti ga sa statusom zdravih ispitanika te analizirati vezu između parodontoloških i hematoloških parametara u KLL bolesnika. U istraživanju je sudjelovalo 60 ispitanika. Ispitna skupina obuhvaćala je 30 bolesnika s KLL-om (stadij Rai 0), a kontrolna je skupina bila sastavljena od 30 zdravih ispitanika iste životne dobi. Ispitanicima s više od osam zuba (24 ispitanika ispitne skupine, 28 ispitanika kontrolne skupine) određen je parodontni status pomoću odgovarajućih parodontoloških indeksa. Hematološki parametri očitani su iz krvnih nalaza. Ispitanici s KLL-om imali su statistički značajno veće vrijednosti svih promatranih parodontoloških indeksa u odnosu na ispitanike kontrolne skupine. Testovi korelacije parodontoloških indeksa i hematoloških nalaza bolesnika s KLL-om pokazali su da nije bilo statistički značajne povezanosti. Rezultati istraživanja pokazali su da su ispitanici s KLL-om imali značajno lošiji parodontni status u odnosu na zdrave ispitanike kontrolne skupine, ali nije dokazana veza između parodontoloških i hematoloških parametara. Izvorni znanstveni doprinos i novo otkriće ovoga doktorskoga rada predstavljaju rezultati istraživanja koji su pokazali da su ispitanici s kroničnom limfocitnom leukemijom imali znatno lošiji parodontni status u odnosu na zdrave ispitanike kontrolne skupine, ali nije dokazana veza između parodontoloških i hematoloških parametara.



# Diana Rupčić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Laplaceova transformacija na konusima Banachovih prostora sa strukturom rešetke
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; matematička analiza
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Zagrebu. Diplomirala je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Matematičkom odsjeku, na kojem se te godine upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Matematika</i> . U srpnju 2016. obranila je disertaciju pod vodstvom prof. dr. sc. Hrvoja Šikića. Od 2009. do 2015. bila je zaposlena na Fakultetu prometnih znanosti, gdje je u suradničkom zvanju asistentice iz područja prirodnih znanosti, polje matematika, bila zadužena za izvođenje auditornih vježbâ iz matematičkih kolegija. Tijekom 2014. sudjelovala je na dvama razvojnim projektima Fakulteta prometnih znanosti, kao članica projektnoga tima i organizacijskoga odbora. Koautorica je sveučilišnoga udžbenika <i>Matematika 2</i> – odabrana poglavlja za primjenu u prometu u izdanju Fakulteta prometnih znanosti (2015.).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Hrvoje Šikić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Damir Bakić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Darko Žubrinić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Vjekoslav Kovač, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	6. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Glavni problem ovoga istraživanja bila je karakterizacija pozitivno definitnih funkcija pomoću Laplaceove transformacije mjere. Iako su se tim problemom bavili matematičari već na početku 20. stoljeća, rezultati su bili primjenjivi samo u vrlo specijalnim slučajevima. Postupnom generalizacijom počele su se promatrati pozitivno definitne funkcije definirane na polugrupi s involucijom čije vrijednosti pripadaju prostoru $B(H)$ , prostoru omeđenih linearnih operatora na kompleksnom prostoru $H$ . U tom slučaju reprezentirajuća mjera ima vrijednosti u pozitivnom konusu hermitskih operatora i definira se kao prirodna generalizacija klasične pozitivne mjere. U radu je izveden teorem Nussbaumova tipa za $\alpha$ -omeđene pozitivno definitne funkcije definirane na pozitivnom konusu Banachova prostora koji ima strukturu vektorske rešetke, ali nije nužno Banachova rešetka. Takvi prostori obuhvaćaju i klasu Soboljevih prostora $W^{1,p}(\Omega)$ . Teorem je primjenjiv na prostore koji sadrže uređajnu jedinicu, i u tom je slučaju reprezentirajuća mjera Radonova i koncentrirana na topološkom dualu početnoga prostora. Očekuje se da primijenjene tehnike i dobiveni rezultati imaju utjecaj na razumijevanje složenih struktura Markovljevih procesa s vrijednostima u prostoru mjera.



# Nataša Skitarelić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Prognoštičke vrijednosti serumskih parametara upale u djece s febrilnim infekcijama mokraćnoga sustava
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; pedijatrija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je u Zadru, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Godine 1991. završila je Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, a pripravnički staž u Općoj bolnici Zadar. Radila je u područnim ambulantama opće prakse na zadarskome području. Od 1995. radi u Odjelu za pedijatriju OB-a Zadar. Specijalistički ispit iz pedijatrije položila je 2000. godine, a subspecijalistički ispit iz dječje nefrologije u ožujku 2004. u Zavodu za dječju nefrologiju KBC-a Zagreb. Poslijediplomski znanstveni studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> završila je 2004. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je 2008. magistrirala te stekla akademski stupanj magistricе znanosti. Poslijediplomski doktorski studij <i>Dentalna medicina</i> završila je 2012. na Sveučilištu u Zagrebu na Stomatološkom fakultetu. Naslov primarijusa stekla je 2011. godine. Članica je Hrvatskoga pedijatrijskoga društva i drugih stručnih društava. Do sada je publicirala više radova citiranih u tercijarnim i sekundarnim publikacijama.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Zora Zakanj, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Danko Milošević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Gordana Stipančić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Božidar Župančić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Ernest Bilić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Ivan Alajbeg, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	15. ožujka 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Klinička slika nije dovoljna za procjenu mjesta, intenziteta i tijeka uroinfekcije u dječjoj dobi. Cilj istraživanja bio je odrediti mogu li serumski parametri upale (sedimentacija, prokalcitonin, C-reaktivni protein, fibrinogen, leukociti u perifernoj krvi, interleukin-6) pridonijeti u procjeni lokalizacije, intenziteta i tijeka uroinfekcije, nastanka bubrežnoga ožiljčenja te procjeni postojanja vezikoureteralnoga refluksa. Ispitivanje je obuhvatilo 80 djece oboljele od uroinfekcije u dobi do sedme godine života. Učinjena je pretraga urina, serum na biomarkere upale, ultrazvučna pretraga, mikcijska cistouretrografija i statička scintigrafija bubrega. Od svih ispitanika, njih 30 % imalo je blagu ili umjereno tešku leziju parenhima bubrega. Svi biomarkeri bili su statistički značajni za predikciju akutnoga pijelonefritisa. U 58,33 % ispitanika s pozitivnim scintigrafskim nalazom ponovljena statička scintigrafija bubrega pokazala je ožiljčenje nakon šest mjeseci. Tomu su korelirale povišene vrijednosti C reaktivnoga proteina, fibrinogena i prokalcitonina tijekom uroinfekcije. U 36,25 % ispitanika nađen je vezikoureteralni refluks različitoga stupnja, a sedimentacija iznad 59 mm/h najznačajniji je prognoštički parametar. Za razlikovanje stupnjeva refluksa statistički su značajne leukocitoza i visoke vrijednosti prokalcitonina. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u tome da je određivanje vrijednosti serumskih biomarkera dovoljno za procjenu sijela, tijeka, intenziteta upale, nastanka bubrežnoga ožiljčenja i postojanja VUR-a. Na temelju toga dodatno bi se radiološki obrađivala samo ciljna skupina djece kojoj su te pretrage nužne.</p>



# Marija Skoko

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Toksičnost i oksidativni učinci pripravka ginka i antihemostatskih lijekova u štakora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1981. u Širokom Brijegu u Bosni i Hercegovini, gdje je završila osnovnu školu, opću gimnaziju i srednju glazbenu školu. Diplomirala je 2006. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Pripravnički staž odradila je u Klinici za psihijatriju Vrapče, nakon čega je položila državni ispit. Kao licencirana liječnica radni je staž započela u ambulanta obiteljske medicine, gdje je provela skoro dvije godine. Od 2009. zaposlena je u Kliničkom bolničkom centru "Sestre milosrdnice" u Zavodu za transfuzijsku medicinu, u kojem je u ožujku 2014. postala specijalistica transfuzijske medicine – u Službi za transfuzijsku medicinu i hemostazu onkoloških bolesnika. Tijekom specijalističkoga usavršavanja i kao mlada specijalistica aktivno je sudjelovala na više međunarodnih i nacionalnih skupova te objavljivala znanstvene radove u domaćim časopisima. Godine 2010. upisala se na poslijediplomski doktorski studij <i>Biologija</i> na Prirodoslovno-matematičkom fakulteta, na kojem je 2016. obranila disertaciju.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Domagoj Đikić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Nada Oršolić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Marijana Zovko Končić, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet doc. dr. sc. Petar Gaćina, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	12. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj istraživanja bio je prikazati učinke i razlike u toksičnosti te prooksidativne i antihemostatske mehanizme triju biljnih formulacija namijenjenih ljudskoj uporabi kao dodatci prehrani, koji sadržavaju pripravak biljke <i>ginkgo biloba</i> , dostupne na području Republike Hrvatske. Istražen je i njihov učinak u kombinaciji s antihemostatskim lijekovima, acetilsalicilnom kiselinom i varfarinom. Istraživanje je provedeno na životinjskom modelu štakora. Testovima agregacije i koagulacije dokazano je da svi korišteni biljni pripravci produžuju vrijeme agregacije trombocita, a na koagulaciju nemaju statistički značajan učinak. Dokazano je da korištenje biljnih pripravaka u kombinaciji s lijekovima mijenja vrijednosti mjerenih biljega oksidativnoga stresa, aktivnost enzima superoksid dismutaze (SOD) i katalaze te koncentraciju reduciranoga glutationa (GSH) i malondialdehida (MDA) u tkivu jetre, bubrega, slezene i mozga, te u krvi. Dobiveni rezultati upućuju na potrebu veće pozornosti prilikom uporabe pripravka ginka i različitih antihemostatskih lijekova u svakodnevnoj kliničkoj praksi.



# Barbara Soldo

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj lipoksigenaze na sastav hlapljivih tvari u maslinovom ulju autohtonih dalmatinskih sorti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; biokemija i medicinska kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1979. u Splitu, gdje je završila srednju zdravstvenu školu. Godine 1999. upisala se na studij biologije i kemije na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih znanosti i odgojnih područja Sveučilišta u Splitu. Diplomirala je 2005. i stekla zvanje profesorice biologije i kemije. Na tom je fakultetu, na Odjelu za kemiju, od 2007. zaposlena kao znanstvena novakinja. Disertaciju je obranila 2016. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, pod mentorstvom prof. dr. sc. Maje Pavele Vrančić i doc. dr. sc. Ivice Ljubenkova. Kao znanstvena novakinja – asistentica sudjeluje u izvođenju nastave iz više predmeta iz područja organske kemije i biokemije.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Maja Pavela-Vrančić, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Ivice Ljubenkova, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Boris Mildner, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Maja Pavela-Vrančić, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Ivice Ljubenkova, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Tihana Žanić-Grubišić, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet doc. dr. sc. Jasmina Rokov Plavec, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	17. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Enzim lipoksigenaza (LOX) dio je lipoksigenaznoga puta koji ima značajan utjecaj na sastav hlapljivih komponentâ i u plodu masline i u njezinu ulju. U doktorskom je radu ispitan utjecaj stupnja zrelosti ploda na aktivnost LOX enzima u plodovima autohtonih dalmatinskih sortâ maslina: oblica, levantinka i lastovka. Kako bi se aktivnost LOX enzima dovela u vezu sa sintezom poželjnih hlapljivih spojeva, istraživanje je obuhvatilo i sadržaj hlapljivih tvari u sortnim djevičanskim uljima. Također je analiziran sadržaj ukupnih fenolnih spojeva koji pridonose aromi djevičanskoga ulja, a utječu na učinkovitost lipoksigenaze. Rezultati dobiveni ovim istraživanjem omogućuju uvid u sortne karakteristike maslina i pripadajućega maslinova ulja, što ima poseban značaj u proizvodnji ulja poželjnih mirisnih svojstava i pridonosi definiranju bioraznolikosti autohtonih sortâ.





# Vesna Stepanić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Kliničko značenje određivanja limfnoga čvora čuvara u početnom stadiju raka stidnice
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; ginekologija i opstetricija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1967. u Zagrebu, gdje je završila osnovnoškolsko i srednjoškolsko obrazovanje. Diplomirala je 1994. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je završila i poslijediplomske studije: <i>Hitna i intenzivna medicina</i> 2000. godine i <i>Medicinske znanosti</i> 2002. godine. Te je godine na matičnom fakultetu obranila i magistarski rad <i>Kasni rezultati kirurške rekonstrukcije dvosmislenoga spolovila</i> pod mentorstvom prof. dr. sc. Stipe Batinice, a 2011. i disertaciju pod mentorstvom prof. dr. sc. Ante Ćorušića. Od 2002. do 2006. bila je na specijalizaciji iz ginekologije i opstetricije u Klinici za ženske bolesti i porode KBC-a Zagreb. Zaposlena je u KB-u Merkur. Završila je brojne poslijediplomske tečajeve stalnoga medicinskoga usavršavanja I. kategorije. Sudjelovala je na više domaćih i međunarodnih skupova te objavila više znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ante Ćorušić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Božo Krušlin, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Goran Grubišić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Davor Ivanković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	18. svibnja 2011.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj je istraživanja bio ustanoviti limfni čvor-čuvar kod raka stidnice, najpogodniji način njegove detekcije te koliko odsutnost metastaza u sentinel limfnom čvoru korelira s proširenošću bolesti. Na uzorku od 28 bolesnica s početnim stadijem raka stidnice, liječenih u Zavodu za ginekološku onkologiju Klinike za ženske bolesti i porode KBC-a Zagreb od 1. siječnja 2004. do 31. prosinca 2010., određivali su se SLN kombinirajući limfoscintigrafsko obilježavanje s Tc-99m, patohistološku te imunohistokemijsku analizu preparata. Sve su bolesnice operirane kirurškom metodom "3 u 1". Ukupno je odstranjeno 346 limfnih čvorova, od toga je 57 bio SLN. Hi-kvadrat testom uz Yatesovu korekciju i Fisherovim egzaktnim testom dokazalo se kako je recidiv češći u bolesnica s pozitivnim SLN ( $P = 0,001$ ; $P = 0,002$ ). Medijan vremena do pojave recidiva uz negativne SLN u odnosu na pozitivne SLN bio je 12:1 mjesec (Mann-Whitneyev U-test, $P = 0,001$ ). Regresijskim je modelom kao važnim prediktorom rizika od recidiva bolesti izdvojena prisutnost barem jednoga pozitivnoga SLN (omjer šansi = 4,11, $P = 0,049$ , 95 % CI 1,21 – 13,89). Kombinirajući navedene metode, točnost prepoznavanja pozitivnoga SLN je 100 %. Analizirajući sve parametre ukupno se utvrdilo da je nalaz limfnoga čvora najvažniji nezavisni prognostički čimbenik. Za bolesnice u kojih se ustanovi SLN i nepostojanje metastaza u njemu to će značiti poštedu od agresivnoga kirurškoga zahvata.



# Josipa Suć

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Hidrazino-derivati aminokiselina u sintezi peptidomimetika
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; organska kemija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1985. u Zagrebu, gdje je završila svoje osnovno i srednjoškolsko obrazovanje. Godine 2010. diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, u Zavodu za organsku kemiju. Te se godine zaposlila na Institutu Ruđer Bošković kao stručna suradnica u Zavodu za organsku kemiju i biokemiju. Godine 2011. upisala se na poslijediplomski doktorski studij <i>Kemija</i> na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, u okviru kojega sudjeluje kao voditeljica laboratorijskih vježbi iz opće kemije na preddiplomskom studiju molekularne biologije. Tijekom svoje karijere stručno se usavršavala kratkim boravcima u inozemstvu: 2011. na Torey Pine Instituteu u SAD-u u sklopu NATO-ova projekta dr. Jakasa, i 2016. na Sveučilištu Duisburg-Essen u Saveznoj Republici Njemačkoj, u grupi prof. Schmucka u okviru Fp7 projekta <i>Innomol</i> dr. Vugreka. Trenutačno je suradnica na HRZZ-ovu projektu dr. Jerić, i na dvama bilateralnim projektima: hrvatsko-kineskom, koji vodi dr. Gredičak, i hrvatsko-austrijskom, koji vodi dr. Jerić. Sudjelovala je na pet konferencija uz usmena ili posterska izlaganja. Autorica je četiriju znanstvenih radova, od kojih je jedan objavljen u prestižnom znanstvenom časopisu <i>Chemical Communications</i>, za koji je dobila nagradu Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Ivanka Jerić, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Ines Primožič, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Ivanka Jerić, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu dr. sc. Zdenko Hameršak, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	7. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Peptidi i proteini imaju ključnu ulogu u nizu bioloških i fizioloških procesa, međutim njihova je primjena kao terapeutika ograničena slabom stabilnošću i biodostupnošću. Stoga je razvoj peptidomimetika, spojeva koji oponašaju strukturu i/ili funkciju proteina iznimno značajna za akademsku zajednicu i farmaceutsku industriju. Cilj istraživanja u sklopu doktorskoga rada bila je priprava peptidomimetika korištenjem hidrazino-derivata <math>\alpha</math>-aminokiselina. Istraživanja su uključivala razvoj metodologije za pripravu optički čistih hidrazino-derivata <math>\alpha</math>-aminokiselina te razvoj metodologije za pripravu hidrazino-peptidomimetika postupnom sintezom u otopini i primjenom u višekomponentnim reakcijama. U okviru rada priređene su optički čiste nezaštićene i zaštićene hidrazino-kiseline s trima različitim zaštitnim skupinama na <math>N^{\alpha}</math> atomu. Priređena je serija hidrazino-peptidomimetika uvođenjem hidrazino-derivata <math>\alpha</math>-aminokiselina te je ispitana njihova interakcija s nukleinskim kiselinama. Kao rezultat višekomponentnih reakcija korištenjem hidrazino-derivata <math>\alpha</math>-aminokiselina dobivene su nove strukture hidrazino-peptidomimetika. Dobiveni hidrazino-depsipeptidi posjeduju dva različita strukturna aspekta: proširenje peptidne okosnice komponentom <math>\alpha</math>-hidrazino-kiseline te formiranje izostera amidne veze kao rezultat Passerinijeve reakcije. Omogućeno je selektivno uklanjanje zaštitnih skupina dobivenih produkata te njihove daljnje modifikacije uvođenjem u neke druge višekomponentne reakcije ili korištenjem standardne procedure peptidne sinteze. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u optimiranju uvjetima pripreme hidrazino-derivata <math>\alpha</math>-aminokiselina i hidrazino-peptidomimetika te u potpuno novoj skupini peptidomimetika s ugrađenom hidrazino-jedinicom.</p>



# Petar Suton

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Prognošička vrijednost izraženosti koštanoga morfogenetskoga proteina 6 u planocelularnim karcinomima usne šupljine
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; onkologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1984. u Dubrovniku. Diplomirao je 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Pripravnički staž odradio je 2011. godine, kada je položio i državni ispit. Od 2012. do 2013. radio je u Zavodu za hitnu medicinu Krapinsko-zagorske županije. Specijalizaciju iz onkologije i radioterapije započeo je 2013. Objavio je šest znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> i četiri sažetka na međunarodnim kongresima. Istraživač je u trima znanstvenim projektima Sveučilišta u Zagrebu te aktivni član Hrvatskoga društva za tumore glave i vrata, European Association for Cancer Research, European Society for Medical Oncology i British Association of Head and Neck Oncology.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Ivica Lukšić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Lovorka Grgurević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Marijana Ćorić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Mirko Ivkić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet dr. sc. Koraljka Gall Trošelj, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	14. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Koštani morfogenetski proteini (BMP, eng. <i>bone morphogenetic proteins</i> ) čimbenici su rasta i diferencijacije koji potiču ektopično stvaranje kosti i hrskavice <i>in vivo</i> . Iako je BMP6 pojačano izražen u različitim zloćudnim tumorima, nije poznata prognošička vrijednost njegove izraženosti u planocelularnom karcinomu usne šupljine. Ovim su istraživanjem metode imunohistokemije i semikvantitativne analize uporabljene za određivanje izraženosti BMP6 u planocelularnom karcinomu usne šupljine. U istraživanje je bilo uključeno 120 bolesnika s karcinomom usne šupljine kliničkoga stadija T1-T3N0, koji su primarno kirurški liječeni od 1. siječnja 2003. do 31. prosinca 2008. U ispitivanoj je skupini bilo 99 muškaraca (82,5 %) i 21 žena (17,5 %) prosječne dobi od 59 godina. Prosječno petogodišnje preživljenje bilo je 79,4 %. Tijekom praćenja od osnovne je bolesti umrlo 20 bolesnika, a 100 ih je cenzurirano. BMP6 bio je izražen u 109 (90,8 %) tumora. Bolesnici s tumorima histološkoga promjera manjega od 2,1 cm imali su statistički značajno češće prisutan snažan izražaj BMP6. Stupanj izraženosti proteina BMP6 nije bio povezan s drugim kliničkim ili histološkim čimbenicima. Jednako tako, izraženost BMP6 nije povezana s pojavom recidiva bolesti niti s duljinom preživljenja. Među pokazateljima kojima je dokazana multivarijatna povezanost s preživljenjem, statistički značajne i međusobno nezavisne značajke, bili su umjereni stupanj zrelosti tumora, pozitivan rub resekcije te zahvaćenost područja 4 i/ili 5. Rezultati ovoga istraživanja pridonijeli su određivanju prognošičke vrijednosti proteina BMP6. Prema dostupnim izvorima ovo je najveće istraživanje vrijednosti proteina BMP6 kao prognošičkoga biljega u karcinomu usne šupljine. Rezultati upućuju na potrebu daljnjih istraživanja u području prognošičkih biljega.



# Silvija Šiljeg

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Vrednovanje kvalitete stanovanja u Zadru
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	interdisciplinarna područja znanosti; geografija; primijenjena geografija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Čakovcu, gdje je završila Ekonomsku i trgovačku školu. Godine 2001. upisala se na studij geografije i sociologije na Filozofskom fakultetu u Zadru, na kojem je u veljači 2007. diplomirala obranivši rad <i>Kretanje i struktura stanovništva Grada Čakovca od 1857. do 2001. godine</i> . Godine 2007. upisala na poslijediplomski studij <i>Geografske osnove prostornog planiranja i uređenja</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Geografskom odsjeku. Na Odjelu za geografiju Sveučilišta u Zadru zaposlila se u travnju 2009. kao asistentica. Godine 2009. odlazi na studijski boravak na Odjel za prostorno planiranje i arhitekturu Sveučilišta u Botswani u Gaboroneu u Botswani. Objavila je ukupno 13 znanstvenih radova. Aktivno je sudjelovala u radu i izlaganju više međunarodnih i domaćih znanstvenih i stručnih seminara, skupova, simpozija i kongresa. Od 2014. članica je Državnoga povjerenstva za natjecanje iz geografije. Govori, čita i piše engleski i slovenski jezik. Dobitnica je nagrade <i>Frederic Grisogono</i> za najbolju studenticu na Odjelu za geografiju. Udana je i majka dvoje djece.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Damir Magaš, Sveučilište u Zadru, Odjel za geografiju
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Vedran Prelogović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Josip Faričić, Sveučilište u Zadru, Odjel za geografiju prof. dr. sc. Laura Šakaja, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	29. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Predmet istraživanja doktorskoga rada bila je kvaliteta stanovanja koja se ispitivala subjektivnim i objektivnim mjerama formiranima u indikatore. Na temelju urbanih i stambenih indikatora utvrđen je indeks kvalitete stanovanja, a iz dobivenih rezultata formirane su zone kvalitete stanovanja. Teorijski dio rada počinje epistemološkom raspravom o definiranju pojma kvalitete stanovanja, njezinim modelima, funkcijama i primjeni. Prikazani su i objašnjeni rezultati istraživanja na makro razini pomoću objektivnih mjera te objektivni aspekti kvalitete stanovanja. Subjektivne mjere primijenjene su na mikro razini, gdje su anketnim istraživanjem prikupljene individualne procjene i evaluacije kvalitete stanovanja po statističkim krugovima. Grupiranjem subjektivnih i objektivnih varijabla u urbane i stambene indikatore koncipiran je model kvalitete stanovanja. Prema vrijednostima indeksa formirane su tri zone: zona niske, srednje i visoke kvalitete stanovanja u Zadru. Teorijski doprinos doktorskoga rada ogleda se u pregledu postojećih teorijskih saznanja i empirijskih istraživanja kvalitete stanovanja u okviru geografske struke, kao i u konstrukciji konceptualnoga okvira, te u razvoju znanstvene misli o stambenoj problematici. Aplikativni je doprinos ovoga rada u prilogu geografske znanosti istraživanju kvalitete stanovanja provedbom terenskoga istraživanja te u razvoju mjernoga instrumenta za mjerenje indeksa kvalitete stanovanja.



# Ivana Špelić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj konstrukcijskih parametara na toplinska svojstva odjeće
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; tekstilna tehnologija; odjevna tehnologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1982. u Zagrebu, gdje je završila osnovno i srednjoškolsko obrazovanje. Godine 2003. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Tekstilno-tehnološki fakultet. Diplomirala je 2009. pod mentorstvom prof. dr. sc. Dubravka Rogale i prof. Maje Vinković, dipl. slikarice kostimografinje. Od 2010. zaposlena je na tom fakultetu kao asistentica u Zavodu za odjevnu tehnologiju te se upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Tekstilna znanost i tehnologija</i> . Područja su njezina znanstvenoga usavršavanja toplinska svojstva odjevnih predmeta i toplinska razmjena u sustavu tijelo-odjeća-okoliš.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dubravko Rogale, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Alka Mihelić-Bogdanić, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet prof. dr. sc. Jelka Geršak, Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, Republika Slovenija izv. prof. dr. sc. Slavenka Petrak, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet prof. dr. sc. Darko Ujević, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet red. prof. art. Zlatka Mencl-Bajs, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
DATUM OBRANE	19. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Istražen je utjecaj konstrukcijskih parametara na toplinska svojstva muških jaknâ. Potom su ocijenjeni utjecaji prohladnih toplina okoliša i izrađenih odjevnih predmeta na zadovoljstvo ispitanika, odnosno na toplinsku ugodnost. Subjektivna percepcija toplinske ugodnosti pri nošenju ispitivane odjeće u specifičnim uvjetima okoliša vrjednovana je analizom ocjena ispitanika. Istodobno su praćeni uvjeti okoliša i mjerene vrijednosti fizioloških reakcija tijela (prosječna temperatura kože tijela i vlažnost kože) na zadane uvjete okoliša. Termalnim manekenom utvrđena su izolacijska svojstva izrađenih jaknâ, a potom su ispitanici izvođenjem određenih fizičkih aktivnosti u kontroliranim uvjetima klima-komore subjektivno ocijenili toplinsku ugodnost odjevnih sustava i jaknâ. Rezultatima je dokazano je da se prilagodbom konstrukcijskih parametara u procesu konstruiranja odjevnih predmeta (jaknâ) može utjecati na konačna toplinska svojstva odjevnih predmeta i da postoji povezanost između iznosa konstrukcijskoga dodatka komocije i izmjerene vrijednosti efektivne toplinske izolacije muške jakne i povezanost između duljine muške jakne i izmjerene vrijednosti efektivne toplinske izolacije muške jakne. Također je dokazano da postoji korelacija između vrijednosti efektivne toplinske izolacije odjevnih predmeta i fizioloških varijabla tijela i da postoji korelacija između efektivne toplinske izolacije odjevnih sustava i ocjena ispitanika kojima se procjenjuje stupanj toplinske ugodnosti.



# Lidija Špiranec

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Određivanje recentnih pokreta litosfere na područjima s kemogenim sedimentima na površini u području Dinarida
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; geodezija; pomorska, satelitska i fizikalna geodezija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1987. u Čakovcu. Godine 2008. završila je preddiplomski sveučilišni studij <i>Geodezija i geoinformatika</i> , a 2010. diplomski studij <i>Geodezija</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Geodetskom fakultetu, na kojem je 2016. obranila i disertaciju. Tijekom studija svojim radovima sudjeluje na međunarodnim konferencijama te objavljuje znanstvene i stručne radove. Od 2011. radi u privatnoj geodetskoj tvrtki GEO-DIN d. o. o. Varaždin, u kojoj sudjeluje i vodi katastarske i poslove inženjerske geodezije na projektima cestogradnje, evidentiranjima vodnoga dobra, sustavu odvodnje i pročišćivanja otpadnih voda aglomeracije Čakovec te na mnogim drugima. Godine 2014. postala je ovlaštena inženjerka geodezije. Služi se engleskim i njemačkim jezikom u govoru i pismu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Almin Đapo, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Boško Pribičević, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet prof. dr. sc. Gorana Novaković, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet prof. dr. sc. Meho-Saša Kovačević, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
DATUM OBRANE	8. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U području Dinarida, u čijoj građi prevladavaju okršene karbonatne stijene i u manjoj mjeri klastiti, na više mjesta pojavljuju se i značajnije mase kemogenih sedimenta koje su predstavljene gipsom i anhidritom. U hrvatskom dijelu Dinarskoga gorja takve su pojave najzastupljenije u području Knina, Vrljike, Sinja i Drniša. S obzirom na to da su kemogeni sedimenti specifično lakši od krovinskih stijena, tijekom duge geološke povijesti nastojali su postići izostatsku ravnotežu odnosno izaći na površinu terena. Odnedavno je u područjima s kemogenim sedimentima primijećena veća tektonska aktivnost u odnosu na šire okružje, što se odražava u povećanim okomitim i tangencijalnim pomacima uz brojne rasjede u odnosu na okolna područja izgrađena od pretežito karbonskih naslaga. Utvrđivanje iznosa kretanja dijapirskih tijela, i onih apsolutnih i onih relativnih, egzaktno bi pripomoglo razumijevanju tektonskih pokreta i recentnih strukturnih odnosa u širem području. Cilj je doktorskoga rada bio geodinamičkim mjerenjima napraviti statistički i grafički prikaz pomaka te model gibanja kemogenih sedimenta. U dvogodišnjem razdoblju, tijekom triju GPS-kampanja (otprilike svakih šest mjeseci), izvedena su mjerenja na osam geodetskih točaka, koje su stabilizirane u interesnom području tako da se omogući maksimalna točnost mjerenja uz prisilno centriranje GPS-antena iznad točaka. Izvornim znanstvenim doprinosom smatra se, u interdisciplinarnom smislu, izrada modela gibanja točaka na odabranom području s analizom razlike dinamike njihova gibanja u vertikalnom smislu.



# Ivan Šulc

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Modeli razvoja turizma u Južnoj Dalmaciji
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	interdisciplinarna područja znanosti; geografija; društvena geografija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1987. u Zagrebu. Diplomirao je 2011. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Geografskom odsjeku, na kojem je 2016. obranio i disertaciju. Od 2011. zaposlen je na tom fakultetu kao asistent – znanstveni novak. Objavio je sedam znanstvenih radova i sudjelovao je na 13 znanstvenih skupova. U akademskoj godini 2014./2015. u sklopu programa Erasmus+ boravio je na stručnoj praksi na Sveučilištu u Milanu u Talijanskoj Republici. Dobitnik je <i>Priznanja Fakultetskoga vijeća Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta za postignute rezultate u znanstvenom i stručnom radu</i> (2016.). Aktivno je surađivao na trima znanstvenim projektima i na pet stručnih projekata. Tajnik je znanstvenoga časopisa <i>Hrvatski geografski glasnik</i> . Aktivno govori engleski, talijanski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zoran Curić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Aleksandar Toskić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Vuk Tvrtko Opačić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Nevenka Čavlek, Sveučilište u Zagrebu Ekonomski fakultet prof. dr. sc. Borna Fürst Bjeliš, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	29. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Predmet je doktorskoga istraživanja bio razvojni ciklus južnodalmatinskih turističkih područja (odredišta) prema Butlerovu (1980.) modelu te povezivanje faze razvojnoga ciklusa sa stupnjem prostorne transformacije. Rezultati su dobiveni korištenjem <i>desk</i> metoda (analiza podataka iz turističke, popisne i vitalne statistike te iz sekundarnih izvora), mjera deskriptivne statistike, terenskoga istraživanja s metodama anketiranja, intervjuiranja, opservacije i fotodokumentiranja te GIS analize i vizualizacije. U prvom dijelu rada definirano je osam turističkih regija: (1) Dubrovnik, (2) Konavle, (3) Donjonevski kraj, (4) Pelješac-Ston, (5) Pelješac-Orebić, (6) Korčula, (7) Mljet i (8) Lastovo. U drugom dijelu rada utvrđeni su razvojni ciklusi za tih osam regija. Za sve su regije izdvojena minimalno dva razvojna ciklusa, međusobno odvojena opadanjem potkraj 1980-ih i tijekom Domovinskoga rata. U trećem dijelu rada ispitan je odnos razvojnoga ciklusa turističkih regija sa stupnjem demogeografske, socioekonomske, fizionomske i sociokulturne transformacije. Ta je transformacija istražena na temelju statističkih pokazatelja, percepcije ispitanika koji su sudjelovali u anketnom istraživanju i na temelju intervjua s direktorima lokalnih turističkih zajednica. Utvrđen je vrlo kompleksan odnos turističkoga razvoja i prostorne transformacije promatranih regija pod utjecajem turizma. Na temelju toga odnosa evaluirana je trenutna situacija u prostoru te je prikazana perspektiva budućega društveno-gospodarskoga razvoja i fizionomskih promjena.



# Ivan Švogor

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Framework for allocation of software components onto heterogeneous computing system (Okvir za alokaciju softverskih komponenata na heterogenoj računalnoj platformi)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; informacijske i komunikacijske znanosti; informacijsko i programsko inženjerstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Varaždinu, gdje je 2005. završio srednju školu. Te se godine upisao na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet organizacije i informatike, smjer <i>Informacijsko i programsko inženjerstvo</i> . Tijekom studija bio je više puta nagrađivan domaćim i međunarodnim nagradama, predstavljajući različite institucije. Godine 2010. na tom se fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Informacijske znanosti</i> , a od 2011. je znanstveni novak – asistent na grupi predmeta vezanih uz softversko inženjerstvo. Tijekom doktorskoga studija, kao vanjski istraživač, boravio je jednu godinu na Sveučilištu Mälardalen u Kraljevini Švedskoj. Njegovo područje interesa su ugrađeni autonomni (kiber-fizički) sustavi te arhitektura softvera.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Neven Vrček, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike prof. dr. sc. Ivica Crnković, Chalmers University of Technology, Malardén University, Kingdom of Sweden
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Vjeran Strahonja, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike prof. dr. sc. Neven Vrček, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike prof. dr. sc. Ivica Crnković, Chalmers University of Technology, Malardén University, Kingdom of Sweden prof. dr. sc. Mirko Maleković, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike prof. dr. sc. Mario Cifrek, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
DATUM OBRANE	29. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Unatoč tomu da je u posljednjih nekoliko godina povećanje radnoga takta središnje procesne jedinice (CPU) usporeno, ako ne i zaustavljeno, performanse suvremenih računala i dalje rastu, ali ne zbog radnoga takta. To znači da se i performanse računalnih programa više na ovaj način ne mogu unaprijediti, štoviše, daljnje povećavanje radnoga takta CPU-a pokazalo se neučinkovitim. Zbog toga je došlo do bitne promjene u građi procesora, odnosno do repliciranja procesnih jezgrâ te ugradbom dodatnih namjenskih procesnih jedinica koje su specijalizirane za određeni tip zadataka. Najčešće su to grafička procesna jedinica (GPU), programirljiva polja logičkih blokova (FPGA), integrirani krugovi specifične namjene (ASIC), itd. Istodobno, zajednica je prepoznala velik istraživački potencijal heterogenih računalnih sustava, odnosno sustava s mnoštvom procesnih jedinica različitoga tipa s obzirom na to da omogućuju iznimna poboljšanja performansa softvera. Alokacijski okvir I-IV, odnosno temeljni doprinos ovoga doktorskoga rada, sastoji se od formalizama potrebnih za modeliranje heterogenih računalnih sustava i pronalaženje optimalne arhitekture softvera. Predloženi je okvir eksperimentalno validiran s naglaskom na dva nefunkcionalna svojstva sustava: prosječnu električnu snagu i prosječno vrijeme izvođenja. Eksperimentalna platforma za validaciju bio je robot, koji je razvijen tijekom istraživanja, čija je heterogena računalna platforma sačinjena od CPU-a, GPU-a, FPGA-a, te 32 komponente softvera. Nakon višestrukoga ponavljanja eksperimenta kojim je uspoređeno mjereno ponašanje sustava i predviđeno ponašanje sustava pomoću modela, utvrđeno je da Alokacijski okvir I-IV te model heterogene računalne platforme M-alfa korektno reprezentiraju performanse sustava, s obzirom na više kriterija.





# Diana Terlević Dabić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Usporedba učinkovitosti niskoenergetskoga lasera i akupunkture u liječenju hiposalivacije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; dentalna medicina; oralna medicina
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je u Puli, a diplomirala je na Odsjeku za stomatologiju Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Ljubljani u Republici Sloveniji. Tijekom studija bila je demonstratorica na Katedri za parodontologiju te je sudjelovala u znanstvenim istraživanjima strukture zubnoga cementa metodom magnetske rezonancije. Godine 1998. počela je raditi u svojoj privatnoj ambulanti. Završila je poslijediplomski studij s temom <i>Parodontalne bolesti i psihosomatski faktori</i>. Disertaciju je obranila 2016. na Sveučilištu u Zagrebu na Stomatološkom fakultetu. Od 2006. do 2012. bila je potpredsjednica skupštine Zdravniške zbornice Slovenije, a od 2012. potpredsjednica je Odbora za zobozdravstvo, predsjednica Komisije privatnih stomatologa, članica RSK za stomatologiju. Uže je područje njezina interesa parodontologija, oralna medicina i uporaba niskoenergetskih lasera u stomatologiji. Objavila je više znanstvenih, stručnih i preglednih radova iz područja dentalne medicine te aktivno sudjelovala na više stranih i domaćih znanstvenih i stručnih skupova. Kao koordinatorica poslijediplomskoga usavršavanja za stomatologe organizirala je više kongresa u okviru stomatološke komore i devet međunarodnih kongresa. Godine 2014. vodila je projekt <i>Pravovremeni pregled usne šupljine može vam spasiti život</i>, namijenjen ranom otkrivanju raka usne šupljine i njegovoj preventivi, kao i druge projekte promicanja zdravlja usne šupljine. Članica je međunarodnoga uređivačkoga odbora <i>Bosnian Journal of Dental Medicine</i> te aktivno sudjeluje u radu Council of European Dentists i FEDCAR-a.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Vanja Vučićević Boras, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Ivan Alajbeg, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Vlaho Brailo, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Vanja Bašić Kes, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Zlatko Trkanjec, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet dr. sc. Nazif Demoli, znanstveni savjetnik, Institut za fiziku u Zagrebu
DATUM OBRANE	15. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Hiposalivacija je stanje smanjenoga lučenja sline, koje može biti uzrokovano lijekovima, zračenjem u području glave i vrata nekim sustavnim bolestima poput Sjögrenova sindroma itd. Diljem svijeta postoje razni lokalni i sistemski preparati kako bi se bolesnicima olakšala suhoća usta, ipak svaki od njih ima prednosti i mane. Cilj ovoga istraživanja bio je usporediti djelotvornost niskoenergetskoga lasera (uključen i isključen) i akupunkture na osobe s hiposalivacijom koja je uzrokovana lijekovima. Svaki je ispitanik prije bilo koje terapije ispunio upitnik o kvaliteti života na hrvatskom jeziku (OHIP-CRO 14) te mu se izmjerila i količina izlučene sline jednostavnom metodom izbacivanja sline u epruvetu tijekom pet minuta. Oba su postupka bila ponovljena nakon završene bilo koje terapije. Terapija niskoenergetskim laserom (GaAlAs, valna duljina 830 nm) provodila se 14 dana. Akupunktura je napravljena na pet točaka na uhu. Druga akupunktura napravljena je jedan tjedan poslije i preostale tri seanse svakih sedam dana. Statistička je analiza napravljena pomoću Studentova testa. Rezultati istraživanja pokazali su kako je akupunktura bila superiorna u odnosu na terapiju uključenim niskoenergetskim laserom na temelju rezultata količine izlučene sline nakon terapije kao i na temelju upitnika o kvaliteti života. Liječenje uključenim niskoenergetskim laserom povećalo je količinu izlučene sline, ali nije došlo do znakovitoga povećanja u kvaliteti života tih bolesnika. Liječenje isključenim niskoenergetskim laserom nije dovelo do povećanja u količini izlučene sline ni do poboljšanja u kvaliteti života oboljelih od hiposalivacije. Može se zaključiti da stimulacija slinovnica akupunkturom i uključenim niskoenergetskim laserom dovodi do povećanja u količini izlučene sline u tih bolesnika.</p>



# Miroslav Tišljar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj pretvorbenoga čimbenika rasta beta i endotelina-1 na tijek primarnoga glomerulonefritisa
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1981. u Zagrebu. Diplomirao je 2006. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, na kojem je 2016. obranio i disertaciju. Pripravnički staž obavio je u KBC-u "Sestre milosrdnice" u Zagrebu. Od 2007. do 2011. radio je kao znanstveni novak u Zavodu za nefrologiju Kliničke bolnice Dubrava u Zagrebu, u kojoj je obavio specijalizaciju iz interne medicine te je 2015. položio specijalistički ispit. Kao autor ili koautor objavio je tri rada u časopisima indeksiranima u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> . Autor je nekoliko poglavlja u sveučilišnom udžbeniku <i>Bolesti glomerula primarne i sekundarne</i> . U dosadašnjem radu dobitnik je triju nagrada za najbolje poster-prezentacije i izlaganja na internističkim i nefrološkim kongresima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Krešimir Galešić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Branimir Anić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Duško Kuzmanić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Branko Malenica, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	8. veljače 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj istraživanja bio je ispitati intenzitet i tkivnu raspodjelu imunoekspresije pretvorbenoga čimbenika rasta beta-1 (TGF- $\beta$ 1) i endotelina-1 (ET-1) u biopatima bubrega u odraslih bolesnika s tri najčešća primarna glomerulonefritisa: IgA nefropatijom, membranskim glomerulonefritisom i fokalnom segmentalnom glomerulosklerozom, te povezanost intenziteta imunoekspresije s parametrima bubrežne funkcije (glomerularna filtracija i 24-satna proteinurija) na početku i kraju jednogodišnjega praćenja. U imunohistokemijskoj analizi korištena su mišja monoklonalna protutijela. U kontrolnoj skupini korišteni su bubrežni biopati 18 ispitanika s prolaznom blagom eritrociturijom ili proteinurijom bez patoloških promjena. Glomerularna ekspresija ET-1 bila je statistički značajno veća u svakoj od pojedinih skupina bolesnika s glomerulonefritisom u odnosu prema kontrolnoj skupini, te je nađena statistički značajno snižena glomerularna ekspresija ET-1 u bolesnika koji su postigli djelomičnu ili potpunu remisiju. Ekspresija TGF- $\beta$ 1 nije se razlikovala između bolesnika i kontrolne skupine, što je objašnjeno uzimanjem RAAS inhibitora (prema literaturi značajno snizuju ekspresiju TGF- $\beta$ 1) prije biopsije bubrega. Znanstveni doprinos doktorskoga rada očituje se u činjenici da je provedeno prospektivno istraživanje, prvo u dosadašnjoj dokumentiranoj literaturi koje je istodobno obuhvatilo bolesnike s tri najčešće primarne glomerularne bolesti u kojih je istovremeno proučavan utjecaj TGF- $\beta$ 1 i ET-1 na tijek bolesti.



# Mandica-Tamara Tolić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Zaštitni učinak polifenola iz soka i praha aronije ( <i>Aronia melanocarpa</i> ) na oksidacijski stres i hiperkolesterolemiju u C57BL miša
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; nutricionizam
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1988. u Doboju u Bosni i Hercegovini. Nakon završene gimnazije u Zagrebu, godine 2006. upisala se na studij <i>Nutricionizam</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, na kojem je 2009. obranila završni rad te 2011. diplomski rad. Nakon rada u Odjelu prehrane u Kliničkoj bolnici Dubrava zaposlena je kao stručna suradnica – analitičarka u Centru za kontrolu namirnica. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Sudjelovanjem na međunarodnoj konferenciji osvojila je nagradu za najbolji poster i edukaciju u Britanskom društvu dijetetičara. Koautorica je dvaju priručnika za bolesnike te dobitnica potpore Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkoga fakulteta 2015. godine. Aktivno se služi engleskim i hrvatskim znakovnim jezikom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Nada Vahčić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Domagoj Đikić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	22. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Jedan od najvažnijih sastojaka aronije su polifenolni spojevi, odlika kojih je visoki antioksidacijski potencijal zbog kojih im se pripisuje sposobnost prevencije različitih bolesti. Cilj je doktorskoga rada bio istražiti utjecaj soka i praha aronije na markere oksidacijskoga stresa i hiperkolesterolemiju u C57BL miša. <i>In vitro</i> je određen sastav polifenolnih komponentâ i antioksidacijska aktivnost različitih uzoraka aronije i proizvoda od aronije. Među proizvodima s najvećim udjelom polifenolnih spojeva i posljedično najvećom antioksidacijskom aktivnošću ističu se proizvodi aronije u obliku praha odnosno kapsula. Istraženo je djelovanje dvaju proizvoda aronije na procese lipidne peroksidacije i aktivnost antioksidacijskih enzima (superoksid dizmutaze, katalaze i glutation peroksidaze) u jetri i bubrezima C57BL miševa. Sok i prah aronije smanjili su oksidacijski stres u ispitivanim tkivima tretiranih životinja povećanjem aktivnosti antioksidacijskih enzima i smanjenjem stupnja lipidne peroksidacije. Tretman C57BL miševa sokom i prahom aronije imao je povoljan učinak i na lipidni profil seruma. Povoljniji učinak na sve parametre oksidacijskoga stresa i lipidnoga profila seruma imao je tretman prahom aronije. Dobiveni podatci upućuju na važnost konzumacije proizvoda od aronije radi očuvanja zdravlja i prevencije kardiovaskularnih i drugih kroničnih bolesti. Dobiveni rezultati podupiru potrebu za preporukom o uvođenju proizvoda od aronije u prehranu hiperkolesterolemičnih osoba radi smanjenja razvoja bolesti i komplikacija.



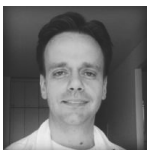
# Tamara Tomašegović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Functional model of photopolymer printing plate production process (Funkcionalni model procesa izrade fotopolimerne tiskovne forme)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; grafička tehnologija; procesi grafičke reprodukcije
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1987. u Zagrebu. Diplomirala je 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Grafičkom fakultetu. Tijekom studija bila je stipendistica MZOŠ-a, Sveučilišta u Zagrebu i Grada Zagreba. Dobitnica je Rektorove nagrade za akademsku godinu 2008./2009. Od 2010. zaposlena je kao znanstvena novakinja na matičnom fakultetu. Kao stipendistica zaklade British Scholarship Trust provela je tri mjeseca na znanstvenom usavršavanju na Sveučilištu Swansea u Ujedinjenom Kraljevstvu. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova iz područja grafičke tehnologije te sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Sanja Mahović Poljaček, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Branka Lozo, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet izv. prof. dr. sc. Lidija Mandić, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet prof. dr. sc. Mirela Leskovic, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije doc. dr. sc. Sonja Jamnicki, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet prof. dr. sc. Sanja Martinez, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
DATUM OBRANE	22. ožujka 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U ovom je doktorskom radu analiza utjecaja UVA i UVC postekspozicija u procesu izrade fotopolimernih tiskovnih formâ za fleksotisak provedena različitim metodama mjerenja i analize. Analiza njihovih kemijskih, toplinskih, mehaničkih i površinskih svojstava provedena je s ciljem definiranja i kvantificiranja utjecaja procesa postekspozicija na tiskovnu formu i otisak dobiven modificiranim tiskovnim formama. Dobiveni rezultati integrirani su putem korelacije, kao i robusne metode najmanjih kvadrata i modeliranja neuronskom mrežom kako bi se definirao funkcionalni model procesa izrade tiskovne forme u odnosu na parametre koji utječu na definiciju njezinih površinskih svojstava. Otisci dobiveni modificiranim tiskovnim formama pokazali su značajne promjene u debljini nanosa bojila, gustoći zacrnjenja, pokrivenosti površine svijetlih i tamnih tonova te deformaciji tankih linija. Rezultati dobiveni u ovom istraživanju dokazali su da se UVA i UVC postekspozicije u procesu izrade tiskovnih formâ za fleksotisak mogu koristiti za prilagodbu površinskih svojstava tiskovne forme specifičnim zahtjevima, odnosno za stvaranje "personaliziranoga" fleksotiskarskoga reprodukciskoga sustava za posebne primjene u konvencionalnom i funkcionalnom tisku. Znanstveni doprinos očituje se u detaljnoj analizi utjecaja postekspozicija na svojstva fotopolimerne tiskovne forme i otisaka te u kvantifikaciji utjecajnih parametara na promijenjena svojstva ispitivanih materijala. Konstruirani modeli procesa izrade fotopolimerne tiskovne forme i modeliranje utjecaja parametara tiskovne forme na svojstva otiska omogućili su definiciju sustava za prilagodbu nanosa bojila na otisku varijacijama samo jednoga parametra u procesu izrade tiskovne forme: trajanja UV postekspozicija.



# Igor Tomičić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Agent-based framework for modelling and simulation of resource management in smart self-sustainable human settlements (Agentno razvojno okružje za modeliranje i simulaciju upravljanja resursima u pametnim samoodrživim ljudskim naseljima)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; informacijske i komunikacijske znanosti; informacijski sustavi i informatologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1983. u Karlovcu. Godine 2002. upisao se na diplomski studij <i>Informacijski sustavi</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu organizacije i informatike, na kojem je 2007. diplomirao među 10 posto najboljih studenata generacije. U 2007. i 2008. radio je u poduzeću NTH d. o. o. na poslovima koji obuhvaćaju VOIP protokole, linux servere, baze podataka te implementacije Java servisa u Debian okružju. Od 2008. zaposlen je kao znanstveni novak na matičnom fakultetu, na kojem se te godine upisao i na poslijediplomski doktorski studij <i>Informacijske znanosti</i> te je 2016. obranio disertaciju. Poseban interes u znanstvenom djelovanju pronalazi u domeni višeagentnih i samoodrživih sustava.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Schatten Markus, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike prof. dr. sc. Pietro Terna, Scuola di Management ed Economia, Università di Torino, Repubblica Italiana
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Kornelije Rabuzin, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike izv. prof. dr. sc. Robert Fabac, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike prof. dr. sc. Mirko Maleković, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike prof. dr. sc. Pietro Terna, Scuola di management ed Economia, Università di Torino, Repubblica Italiana doc. dr. sc. Markus Schatten, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike
DATUM OBRANE	16. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj istraživanja bio je modelirati i simulirati samoodrživa ljudska naselja u novorazvijenom razvojnom okružju za modeliranje i simulaciju upravljanja resursima u pametnim samoodrživim ljudskim naseljima temeljenom na agentima, sa svrhom produljenja samoodrživosti naselja. U tom kontekstu, identificirani su sljedeći istraživački ciljevi: 1) razviti nove klase agenata, ponašanja i protokola specijaliziranih za modeliranje i simulacije upravljanja resursima u pametnim samoodrživim ljudskim naseljima, 2) integrirati novorazvijene klase agenata, ponašanja i protokola u funkcionalno razvojno okružje za modeliranje i simulaciju i 3) razviti netrivialno kompleksne scenarije za modeliranje i simulaciju upravljanja resursima u pametnim samoodrživim ljudskim naseljima. Scenariji su razvijeni unutar triju kategorija: permakulturno ekoselo, izvanzemaljska kolonija, svemirsko putovanje. Hipoteza je doktorskoga rada sljedeća: Razvojno okruženje za modeliranje i simulaciju upravljanja resursima u pametnim samoodrživim ljudskim naseljima temeljeno na agentima produžit će razdoblje samoodrživosti prilikom korištenja u razvijenim testnim scenarijima.



# Mario Udovičić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinak pentadekapeptida BPC 157 na plućno srce u štakora inducirano monokrotalinom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; farmakologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1979. u Travniku u Bosni i Hercegovini. Klasičnu gimnaziju i švicarsku državnu maturu položio je 1999. u Stansu u Švicarskoj Konfederaciji. Godine 1999. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 2005. diplomirao s odličnim uspjehom. Od 2007. zaposlen je u Kliničkoj bolnici Dubrava, gdje je 2011. položio specijalistički ispit iz interne medicine, a 2015. i ispit iz kardiologije kao uže specijalizacije. Od 2011. zaposlen je u Zavodu za bolesti srca i krvnih žila Klinike za unutarnje bolesti KB-a Dubrava, gdje se bavi srčanim zatajivanjem te interventnom i transplantacijskom kardiologijom. Od 2001. radi u laboratoriju prof. dr. sc. Predraga Sikirića na projektu BPC 157. Koautor je šest znanstvenih članaka objavljenih u časopisima indeksiranima u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> , od toga je prvi autor jednoga članka.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Sven Seiwerth, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Predrag Sikirić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Anton Šmalcelj, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Mislav Vrsalović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Gorana Aralica, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	17. veljače 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Pentadekapeptid BPC 157 modulira sintezu NO-a, ima antiaritmijski učinak i protektivno djelovanje na endotel. U doktorskom je radu cilj bio ispitati njegov učinak u štakorskom modelu plućnoga srca induciranoga monokrotalinom. U istraživanje je bilo uključeno 13 skupina po šest životinja (mužjaci, tjelesne mase od 150 do 200 g). Pentadekapeptid BPC 157 davan im je svakodnevno u vodi za piće ili <i>per os ad libitum</i> u dvjema dozama (10 µg/kg ili 10 ng/kg) u kotretmanu od 1. do 29. dana, ili pak u posttretmanu, u kojem se za početak tretmana čekao 15. dan i uspostava plućne hipertenzije, te su ga životinje primale od 15. do 29. dana. U kontrolnim skupinama dokazana je izrazita hipertrofija desne klijetke, a histološki je bilo vidljivo masivno zadebljanje medije prekapilarnih arterija uz kliničko pogoršanje zbog plućne hipertenzije tijekom četvrtoga tjedna nakon injekcije MCT-a te smrtnost među pokusnim životinjama zbog desnostranoga srčanoga zatajivanja. U kotretmanu je pentadekapeptid BPC 157 u svim modalitetima primjene učinkovito spriječio nastanak plućne hipertenzije sa svim manifestacijama, a u posttretmanu uspješno sanirao već razvijeni PAH. Zaključeno je da pentadekapeptid BPC 157 uspješno prevenira i terapiira MCT induciranu plućnu hipertenziju i plućno srce u štakora.



# Dijana Varda-Brkić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Detekcija gena virulencije otoka patogenosti <i>cag</i> i gena <i>dupA</i> izolata <i>Helicobacter pylori</i> nakon višestruke neuspjele eradikacijske terapije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; klinička mikrobiologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1964. u Zagrebu. Diplomirala je 1987. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Specijalistički ispit iz medicinske mikrobiologije s parazitologijom položila je 2002. godine. Tijekom specijalizacije završila je na matičnom fakultetu stručni poslijediplomski studij iz medicinske mikrobiologije s parazitologijom. Godine 2011. na tom se fakultetu upisala i na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> te je 2016. obranila disertaciju. Nakon završene specijalizacije do 2010. radila je kao voditeljica Odsjeka za kliničku mikrobiologiju s parazitologijom u OB-u Zabok. Od 2010. zaposlena je u Kliničkom zavodu za kliničku i molekularnu mikrobiologiju KBC-a Zagreb. Članica je više znanstvenih i strukovnih organizacija. Autorica je i koautorica nekoliko stručnih i znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vanda Plečko, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Miroslava Katičić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Ana Budimir, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Branka Bedenić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	10. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj istraživanja bio je da se na temelju učestalosti gena virulencije <i>cagPAI</i> otoka i <i>dupA</i> gena <i>H. pylori</i> izolata i usporedbe s endoskopskim i patohistološkim promjenama želučane sluznice pokuša izdvojiti skupina bolesnika kod koje se mora i dalje inzistirati na eradikaciji <i>H. pylori</i> infekcije. U istraživanje su bili uključeni bolesnici s urednim ili tek bezazlenim endoskopskim nalazom u kojih se nije uspjelo eradikirati <i>H. pylori</i> infekciju nakon višestrukih pokušaja liječenja. Rezultati istraživanja pokazali su visoku učestalost <i>cagA</i> , <i>Apcag</i> i <i>cagM</i> gena (71,8 %, 63,1 %, 71,8 %) i statistički značajnu povezanost nalaza ovih gena s višim stupnjem patohistoloških promjena u želučanoj sluznici. Nije utvrđena prisutnost <i>dupA</i> gena u bolesnika s duodenalnom ulkusnom bolesti niti statistički značajna razlika u zastupljenosti <i>dupA</i> gena prema predominaciji gastritisa. Sekundarna rezistencija <i>H. pylori</i> izolata iz sjeverozapadne Hrvatske nakon jednoga ili više neuspjelih pokušaja liječenja izrazito je visoka na azitromicin / klaritromicin (74,8%) i metronidazol (80,6 %). Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u proširivanju dosadašnjih spoznaja o genima virulencije <i>H. pylori</i> i u jasnijem identificiranju rizičnih čimbenika u nastanku teških gastroduodenalnih bolesti. Znanstvena je vrijednost istraživanja i u stvaranju epidemiološke slike o distribuciji <i>cagPAI</i> i <i>dupA</i> gena <i>H. pylori</i> izolata na području sjeverozapadne Hrvatske.



# Dalibor Vračan

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Povezanost simetrične i asimetrične metode učenja i usavršavanja hrvačkih tehnika s uspjehom u hrvanju
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; odgojne znanosti; kineziologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1974. u Petrinji. Već u četvrtom razredu osnovne škole započeo se aktivno baviti hrvanjem u Hrvачkom klubu "Gavrilović". Tijekom sportske karijere bio je državni prvak kao junior te stekao kategorizaciju vrhunškoga sportaša. Srednju elektrotehničku školu završio je 1993. u Sisku. Diplomirao je 2002. na Sveučilištu u Zagrebu na Kineziološkom fakultetu, na kojem je 2007. magistrirao obranivši rad <i>Praćenje promjena motoričkih i antropometrijskih karakteristika djece tijekom dvogodišnjeg bavljenja judom</i> . Od 2007. zaposlen je na Arhitektonskom fakultetu u zvanju višega predavača. Vanjski je suradnik na Geodetskom i Kineziološkom fakultetu na predmetima Tjelesna i zdravstvena kultura te Hrvanje i borilački sportovi. Kao hrvački trener višestruko je osvajao pojedinačna i ekipna državna prvenstva u hrvanju grčko-rimskim i slobodnim načinom u svim uzrastima. Nositelj je spomenice Domovinskoga rata kao dragovoljac 1991. godine te sudionik vojno-redarstvene akcije "Oluja" 1995. godine. Objavio je 13 znanstvenih i stručnih radova iz područja juda, hrvanja te radova vezanih uz sveučilišni sport.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Mario Baić, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet prof. dr. sc. Włodzimierz Starosta, University School of Physical Education in Poznan, Republic of Poland
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Hrvoje Sertić, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet izv. prof. dr. sc. Goran Sporiš, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet doc. dr. sc. Hrvoje Karninčić, Sveučilište u Splitu, Kineziološki fakultet
DATUM OBRANE	6. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Hrvanje je vrlo složena i zahtjevna sportska aktivnost visokoga intenziteta u kojoj se kretanja izvode u varijabilnim uvjetima simetrično oko svih osi i ravnina te u svim smjerovima. Međutim, dosadašnja je hrvačka trenažna praksa takva da se učenje i usavršavanje hrvačkih tehnika u većini slučajeva provodi jednostrano (asimetrično), za što danas postoje kritike od dijela hrvačkih eksperata. Osnovni cilj ovoga istraživanja bio je vrjednovati učinke simetričnoga i asimetričnoga učenja i usavršavanja hrvačkih tehnika na uspješnost u hrvačkoj borbi. Istraživanje je provedeno na uzorku od 115 hrvača početnika u dobi od 19 do 21 godine, podijeljenih u dvije skupine: eksperimentalnu i kontrolnu. Eksperimentalna je skupina provodila trenažni program učenja i usavršavanja hrvačkih tehnika u obje strane simetrično, a kontrolna je provodila tradicionalni trenažni program učenja i usavršavanja hrvačkih tehnika samo u dominantnu stranu asimetrično. Nakon provedenoga trenažnoga programa, koji je trajao tri mjeseca u ritmu od dva puta tjedno po 90 minuta, sveukupno 48 sati, utvrđene su razlike između eksperimentalne i kontrolne skupine u području izabranih situacijskih parametara važnih za uspjeh u hrvačkoj borbi. Iz rezultata se može zaključiti da je planirani i programirani trenažni proces koji se provodio simetrično uvjetovao statistički značajno bolju uspješnost u hrvačkoj borbi u hrvača početnika. Hrvači početnici koji su provodili trenažni proces simetrično postizali su statistički značajno bolje rezultate u svim situacijskim varijablama korištenima u istraživanju. Na temelju dobivenih rezultata preporučuje se primjena simetričnoga učenja i usavršavanja hrvačkih tehnika u trenažnom procesu od početka vježbanja odnosno od prvoga uključivanja u trenažni proces.





# Valerija Vujčić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Antioksidacijska, antibakterijska i citotoksična aktivnost fitokemikalija iz dubrovačke zečine ( <i>Centaurea ragusina</i> L.)
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Đakovu. Na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF) diplomirala je 2009. na dvama smjerovima: diplomirani inženjer biologije - ekologija i profesor biologije. Tijekom studiranja višestruko je nagrađivana za postignute uspjehe te je dobitnica Rektorova priznanja za sportske rezultate u karateu, Dekanove nagrade za sport i Državne stipendije. Od 2009. zaposlena je kao tehnička suradnica u Botaničkom zavodu PMF-a. Od 2011. kao naslovna asistentica sudjeluje u izvođenju praktikumske nastave na Biološkom odsjeku PMF-a. Od travnja 2013. tehnička je urednica znanstvenoga časopisa <i>Acta Botanica Croatica</i> . Od 2010. objavila je osam znanstvenih radova, od kojih je pet indeksirano u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> . Od 2015. voditeljica je ESF projekta <i>BioFitoCen</i> .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Sandra Radić Brkanac, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Marijana Radić Stojković, znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Branka Pevalek-Kozlina, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Branka Salopek-Sondi, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu prof. dr. sc. Nada Oršolić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	17. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Biološka aktivnost roda <i>Centaurea</i> pripisuje se spojevima iz skupine terpena i flavonoida čija su antioksidacijska, antibakterijska, citotoksična i slična ljekovita svojstva dokazana. Cilj rada bio je odrediti sadržaj i sastav fitokemikalija ekstrakata hrvatske endemične biljne vrste <i>Centaurea ragusina</i> L., prikupljene na prirodnom lokalitetu, uzgojene u uvjetima <i>in vitro</i> i aklimatizirane na vanjske uvjete, kao i njihovu antioksidacijsku, antibakterijsku i citotoksičnu aktivnost. U svrhu razjašnjenja biološke aktivnosti proučavane su interakcije ekstrakata, frakcija i spojeva s polinukleotidima. U etanolno vodenim ekstraktima izmjeren je najviši sadržaj fenola, flavonoida i hidrokscimetnih kiselina. Etanolno vodeni i etanolno etanolni ekstrakti pokazuju značajnu antioksidacijsku aktivnost neovisno o podrijetlu biljaka. Ekstrakti listova priređeni u etanolu, većina ispitivanih frakcija i dva izolirana seskviterpenska laktona pokazali su značajnu antibakterijsku aktivnost na <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923. Svi vodeni vodeni ekstrakti pokazuju značajni stabilizacijski učinak na DNA i RNA. Gotovo svi testirani ekstrakti te frakcije CRE01_06-10 pokazuju značajnu citotoksičnu aktivnost na testiranim tumorskim staničnim linijama. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u prvoj detaljnoj karakterizaciji endemične hrvatske biljne vrste <i>Centaurea ragusina</i> L. s obzirom na sadržaj i sastav fitokemikalija.



# Vanja Wagner

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Censored Lévy and related processes (Cenzurirani Lévyjevi i njima srodni procesi)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; teorija vjerojatnosti i statistika
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1986. u Sarajevu u Bosni i Hercegovini. Diplomirala je 2009. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem se te godine upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Matematika</i> te je 2016. obranila disertaciju. Od 2010. zaposlena je na tom fakultetu na Matematičkom odsjeku kao asistentica – znanstvena novakinja. Bavi se područjem vjerojatnosti i slučajnih procesa, posebno Lévyjevim procesima i teorijom potencijala Markovljevih procesa. Sudjelovala je u radu niza međunarodnih konferencija i ljetnih škola, kao i u međunarodnoj suradnji s Tehničkim sveučilištem u Dresdenu (Technische Universität Dresden) u Saveznoj Republici Njemačkoj 2011. i 2012. (dva kraća znanstvena boravka). Do sada je objavila jedan rad. Članica je Državnoga povjerenstva za natjecanja iz matematike od 2010. te Izvršnoga odbora Hrvatskoga matematičkoga društva od 2012.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zoran Vondraček, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Miljenko Huzak, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Zoran Vondraček, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Nikola Sandrić, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
DATUM OBRANE	25. svibnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Cenzurirani Lévyjev proces na otvorenom skupu <math>D</math> dobije se suzbijanjem skokova Lévyjeva procesa izvan skupa <math>D</math> restrikcijom pripadne Lévyjeve mjere na taj skup. U radu su promatrana tri ekvivalentna pristupa u konstrukciji takvih procesa: preko pripadne Dirichletove forme, Feynman-Kacovom transformacijom procesa ubijenoga izvan skupa <math>D</math> te Ikeda-Nagasawa-Watanabe procedurom spajanja nezavisnih kopija procesa ubijenoga izvan skupa <math>D</math>. Dokazan je teorem o tragu na <math>n</math>-skupovima za generalizirane Besovljeve prostore određene karakterističnim eksponentom subordiniranoga Brownova gibanja, uz određeno globalno svojstvo skaliranja. Dani su uvjeti pod kojima se cenzurirani proces približava rubu skupa <math>D</math> u konačnom vremenu. Uz pretpostavku da vrijedi uvjet skaliranja u beskonačnosti, dokazana je 3G nejednakost za Greenovu funkciju subordiniranoga Brownova gibanja na <math>k</math>-debelim otvorenim skupovima te je pokazana Harnackova nejednakost za pripadni cenzurirani proces. Promatrano je jednodimenzionalno subordinirano Brownovo gibanje za koje je 0 regularna točka te koje zadovoljava globalni uvjet skaliranja. Uspostavljena je veza između ovoga procesa i dvaju vezanih procesa: cenzuriranoga procesa na <math>(0, \infty)</math> i apsolutne vrijednosti pripadnoga procesa ubijenoga u nuli. Pokazano je da su pripadne Greenove funkcije procesa ubijenih izvan konačnoga intervala usporedive. Dokazana je pripadna Harnackova nejednakost i granični Harnackov princip. Ovaj je doktorski rad prva generalizacija rezultata pokazanih isključivo za <math>\alpha</math>-stabilni slučaj.</p>



# Ivana Weber

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Investigating in-medium Lambda production in pion induced reactions at 1.15 GeV/c (Istraživanje stvaranja lambda čestica u nuklearnom mediju pionski induciranim reakcijama pri 1.15 GeV/c)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1979. u Splitu. Diplomirala je 2004. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Splitu, na kojem je 2000. dobila i Rektorovu nagradu. Disertaciju je obranila u ožujku 2016. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2005. zaposlena je u suradničkom zvanju asistentice na Odjelu za fiziku PMF-a u Splitu. Članica je dviju međunarodnih kolaboracija: FOPI i CBM (GSI, Darmstadt). Kao stipendistica Ernst Mach stipendije jedan semestar 2012. provela je u radu na Institutu Stefan Meyer u Beču u Republici Austriji. Rezultate svojega istraživanja do sada je prezentirala u obliku postera i prezentacija na pet međunarodnih i domaćih konferencija. Objavila je četiri rada u časopisima s međunarodnom recenzijom, od kojih su tri objavljena u časopisima indeksiranim u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> . Od 2013. udana je i majka jednoga djeteta.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mile Dželalija, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Paul Bühler, znanstveni suradnik, Stefan Meyer Institute for Subatomic Physics of the Austrian Academy of Sciences, Wien, Republic of Austria
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Mihael Makek, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Paul Bühler, znanstveni suradnik, Stefan Meyer Institute for Subatomic Physics of the Austrian Academy of Sciences, Wien, Republic of Austria prof. dr. sc. Mile Dželalija, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Mirko Planinić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Tamara Nikšić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	15. ožujka 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Jedno je od najvažnijih pitanja u proučavanju svojstava nuklearne tvari njezin utjecaj na hadrone koji se u njoj nalaze. Strane čestice prikladne su za proučavanje učinaka nuklearnoga medija. Stvaranje neutralnih stranih čestica u nuklearnome mediju proučavano je u pionski induciranim reakcijama pri 1,15 GeV/c za reakcijske sustave s pet nuklearnih meta. Podatci korišteni za analizu prikupljeni su pomoću FOPI detektora (institut GSI, Darmstadt). Glavni cilj ovoga istraživanja bio je proučavanje stvaranja lambda hiperona u reakciji pion <sup>+</sup> nukleon, unutar nuklearnoga medija, a istraživanje obuhvaća i provjeru izmjerenih i izračunanih svojstava lambda čestica, te doprinosi boljem razumijevanju učinaka nuklearnoga medija i stvaranja stranih čestica blizu energije praga. U radu su predstavljeni rezultati koji pokazuju jasan signal u spektru invarijantne mase za svih pet korištenih meta. Jasan signal dobiven je i korištenjem prednjih dijelova FOPI detektora. Ispitani su i neki od doprinosa silicijskoga detektora, prvi put korištenoga u ovom eksperimentu. Nadalje, analizom eksperimentalnih i podataka dobivenih pomoću simulacijskih modela određene su korekcije učinkovitosti unutar dvaju različitih pristupa. Dane su ocjene inkluzivnoga udarnoga presjeka stvaranja lambda hiperona te je ispitana njegova zavisnost o veličini jezgre mete. Prvi put za ovaj tip elementarnih reakcija to je učinjeno na energiji dostupnoj FOPI eksperimentima (od 1 do 2 AGeV). Također, načinjene su i prikazane raspodjele diferencijalnoga udarnoga presjeka u većem dijelu faznoga prostora lambda čestice.



# Anita Zenko Sever

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Hepatoprotektivni učinak BPC-a 157 na modelu bilijarne ciroze u štakora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; farmakologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Zagrebu. Diplomirala je 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Akademске godine 2008./2009. dobila je Dekanovu nagradu za najbolji studentski znanstveni rad. Godine 2012. na tom se fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> te je 2016. obranila disertaciju. Od 2012. radi u KBC-u Zagreb u Kliničkom zavodu za patologiju i citologiju. Aktivno je sudjelovala na domaćim i međunarodnim kongresima. Koautorica je pet radova objavljenih u časopisima indeksiranim u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> . Članica je Hrvatske liječničke komore, Hrvatskoga liječničkoga zbora i Hrvatskoga društvo za patologiju i sudsku medicinu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Predrag Sikirić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Marijana Ćorić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Marko Banić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Marko Duvnjak, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet doc. dr. sc. Gorana Aralica, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	20. travnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Dugotrajna bilijarna staza uzrokuje oštećenje jetre koje rezultira cirozom. U sklopu doktorskoga rada ispitan je učinak pentadekapeptida BPC 157 na kirurški induciranom modelu bilijarne ciroze uzrokovane ligacijom zajedničkoga žučovoda. U eksperimentu su korišteni mužjaci Wistar štakora mase 200 g. Tretirane su životinje svakodnevno primale pentadekapeptid BPC 157 u dozi od 10 ug/kg i 10 ng/kg intraperitonealno ili oralno. Kontrolna skupina dobila je ekvivalentan volumen 0,9 % NaCl. Nakon vremenskih intervala od dva, četiri, šest i osam tjedana životinje su žrtvovane. Izmjerena je tjelesna težina životinja, težina njihove jetre s proširenim glavnim žučnim kanalom i bez njega. Uzorci jetrenoga parenhima bojani su hemalaun eozinom, po Gomoriju, Malloriju te imunohistokemijski a SMA. Histološki je određen stupanj fibroze (0-6) i nekroinflatorni skor (0-18) po Ishak klasifikaciji. Izmjeren je postotak površine kolagena, određen je broj dvostrukih jezgara po vidnom polju. Pentadekapeptidom BPC 157 tretirane životinje nisu imale žuticu; imale su manju težinu jetre. Histološki je manje površine zahvaćene kolagenom. Biokemijski nalazi pokazali su niže vrijednosti bilirubina, jetrenih enzima (ALT, AST, GGT, AP) i više vrijednosti albumina. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u dokazu da je pentadekapeptid BPC 157 učinkovit u sprječavanju procesa fibroze jetre inhibicijom aktivacije hepatičnih stelatnih stanica, a time i ciroze jetre u stanjima dugotrajne bilijarne opstrukcije.



# Željko Zgrablić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Mikorizne gljive kao biološki pokazatelj zdravstvenoga stanja kultura crnoga bora ( <i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold) u Istri
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; šumarstvo; zaštita šuma
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1980. u Puli. Diplomirao je 2005. na Sveučilištu u Zagrebu na Šumarskom fakultetu, na kojem je 2015. obranio i disertaciju. U Vrtnom centru Istrasjeme zaposlio se 2005., a tijekom 2009. radio je kao voditelj na projektima krajobraznoga uređenja krova podzemne garaže u Punta Skala Resortu u Petrčanama i trgovačkoga centra West Gatea u Zaprešiću. Od 2010. zaposlen je kao znanstveni novak u Hrvatskom šumarskom institutu, Centru za općekorisne funkcije šuma "Josip Ressel" u Pazinu. Autor je jednoga znanstvenoga rada i jedne stručne knjige. Sudjelovao je na više konferencija i radionica u zemlji i inozemstvu. Govori engleski i talijanski jezik te se služi osnovama španjolskoga jezika.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Danko Diminić, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet dr. sc. Zdenko Tkalčec, znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Boris Hrašovec, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet prof. dr. sc. Tarik Treštić, Univerzitet u Sarajevu, Šumarski fakultet, Bosna i Hercegovina dr. sc. Armin Mešić, znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	20. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Na području istraživanja u Istri patogena gljiva <i>Sphaeropsis sapinea</i> (Fr.) Dyko et Sutton uzrokovala je značajna sušenja kultura crnoga bora ( <i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold) tijekom posljednjih 25 godina, a odnos ektomikoriznih gljiva i <i>S. sapinea</i> do sada nije istraživan. Cilj ovoga istraživanja bio je analizirati mikocenozu kultura crnoga bora kako bi se odredila ovisnost pojavljivanja <i>S. sapinea</i> na iglicama, odnosno njezinih plodnih tijela (piknida), te ovisnost osutosti krošanja u odnosu na udjel ektomikoriznih gljiva i njihovih plodišta. Istraživanjem je osobita pozornost posvećena bioraznolikosti mikoriznih gljiva, odnosno osjetljivim mikobioindikatorskim vrstama kao pokazateljima zdravstvenoga stanja kultura crnoga bora. Rezultati pokazuju jasnu i statistički značajnu ovisnost pojavljivanja piknida <i>S. sapinea</i> i osutosti stabala o udjelu ektomikoriznih vrsta i njihovih plodišta. Prihrana iglica kalijem nije pokazala povezanost sa zdravstvenim stanjem, a dušik i sumpor pokazali su korelaciju s udjelom ektomikoriznih gljiva, brojem piknida i osutošću. Kulture na flišnoj matičnoj podlozi bile su boljšega zdravstvenoga stanja od kultura na vapnenačkoj podlozi. Indeksi raznolikosti, ukupna raznolikost i brojnost ektomikoriznih vrsta nisu bili poudan pokazatelj zdravstvenoga stanja borovih kultura. U doktorskom su radu prvi put povezane ektomikorizne gljive i specifičan patogen poput <i>S. sapinea</i> , što otvara nove mogućnosti integrirane zaštite šuma. Ukupno je zabilježeno sedam novih vrsta gljiva za Hrvatsku mikobiotu.



# Mirna Zlatař

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinak retrobulbarno apliciranoga pentadekapeptida BPC 157 na djelovanje retrobulbarno aplicirane L-NAME u štakora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; farmakologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1981. u Virovitici, gdje je završila osnovnu školu, a maturirala je 2000. u Zagrebu. Diplomirala je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Od 2010. do 2011. radila je u ordinaciji opće medicine u Domu zdravlja Zagreb-Istok. Od 2011. zaposlena je u Odjelu za očne bolesti u Općoj bolnici Virovitica, a od 2012. godine na specijalizaciji je iz oftalmologije i optometrije u Klinici za očne bolesti KBC-a Zagreb. Godine 2012. na matičnom se fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> te je 2016. obranila disertaciju. Godine 2014. na tom se fakultetu upisala i na poslijediplomski specijalistički studij <i>Oftalmologija i optometrija</i> , koji je završila 2015. Od 2008. radi na projektu prof. dr. sc. Predraga Sikirića. Aktivno i pasivno sudjeluje na nekoliko znanstvenih i stručnih međunarodnih skupova te na više poslijediplomskih tečajeva stalnoga medicinskoga usavršavanja I. kategorije. Koautorica je nekoliko radova indeksiranih u međunarodnoj bibliografskoj podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> te u drugim indeksiranim časopisima.
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	prof. dr. sc. Damir Katušić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Nenad Vukojević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Branimir Cerovski, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	13. srpnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ženke Wistar štakora, 200 g, randomizirano podijeljene, retrobulbarno su bile tretirane sa L-NAME (0,1ml/0,2mg/oko) i BPC 157 (0,1ml/0,2µg/oko, 20 minuta nakon primjene L-NAME); L-NAME (0,1ml/0,2mg/oko) i BPC 157 (0,1ml/0,2ng/oko, 20 minuta nakon primjene L-NAME); L-NAME (0,1ml/0,2mg/oko) i 0,9 % NaCl (0,1ml/oko, 20 minuta nakon primjene L-NAME). Kontrolne su životinje istodobno retrobulbarno primale jednaki volumen 0,9 % NaCl. USB mikroskopskom kamerom Veho discovery VMS-004 deluxe i VOLK digital wide field lupom za neizravnu oftalmoskopiju snimana je očna pozadina. Inicijalno, životinje su snimane: prije retrobulbarne aplikacije L-NAME (odnosno 0,9 % NaCl), 20 minuta nakon aplikacije L-NAME (odnosno 0,9 % NaCl), ponovo nakon aplikacije BPC 157 (odnosno 0,9 % NaCl) te nakon 20 minuta. Nadalje, snimane su prvi i drugi dan nakon aplikacije te nakon prvoga, drugoga i četvrtoga tjedna (neposredno prije žrtvovanja). Očna je pozadina analizirana računalnim programom za analizu fotografija te patohistološkom analizom bulbusa na standardnim rezovima, uklopljenoga u parafin i bojenoga hemalaun eozinom. Snimano ponašanje životinja uključivalo je vrijeme imobilnosti životinja nakon stavljanja na nepoznatu podlogu i reakciju životinja na podražaj plavo-zelenom rukavicom. Retrobulbarno aplicirana L-NAME uzrokovala je vazokonstrikciju arterija mrežnice, ishemiju mrežnice te značajnu imobilnost životinja. Retrobulbarna primjena BPC 157 dovela je do oporavka mrežnične ishemije te je spriječila njezinu atrofiju. Ponašanje životinja bilo je normalno. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u učinkovitosti pentadekapeptida BPC 157 u sprječavanju vazokonstriktivnoga učinka na krvne žile mrežnice, u liječenju ishemije očne pozadine i time u sprječavanju gubitka vida.



# Jasenka Zmijanac Partl

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Diferencijacija stanica trofoblasta u normalnoj i patološkoj trudnoći
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; ginekologija i opstetricija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1962. u Zagrebu. Diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Specijalizirala je ginekologiju u Kliničkoj bolnici Sv. Duh i 1995. položila specijalistički ispit. Subspecijalizirala je fetalnu medicinu i opstetriciju u KB-u Merkur te 2005. položila subspecijalistički ispit. Završila je program edukacije 3D VISUS u Beču 2008. godine. Radi u Klinici za ženske bolesti i porode KB-a Merkur. Autorica je ili koautorica šest radova indeksiranih u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> , sedam radova indeksiranih u drugim međunarodnim indeksima te 24 poglavlja u stručnim knjigama. Aktivno se služi engleskim i francuskim jezikom. Prevela je s francuskoga jezika dvije knjige: <i>Larousse Enciklopedija za roditelje</i> i <i>Larousse Zdravlje žene</i> , i u objema bila i stručna redaktorica u poglavljima vezanima uz ginekologiju.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Ljiljana Šerman, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Davor Ježek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Snježana Škrablin-Kučić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Božo Krušlin, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	9. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Stanice trofoblasta prolaze epitelno-mezenhimsku tranziciju u kojoj ključnu ulogu ima signalni put Wnt. U doktorskom je radu ispitana izraženost antagonista Wnt signalnoga puta SFRP1 i SFRP3, transkripcijskoga faktora TCF1 i nezavisnoga markera ELF5 u normalnim i patološkim posteljicama (IUGR, hipertenzivni poremećaji, gestacijski dijabetes). Imunohistokemijska izraženost SFRP1 i SFRP3 veća je u normalnim prijevremenim nego u terminskim posteljicama te u posteljicama svih patoloških skupina u odnosu na terminske kontrole. Normalne prijevremene i patološke terminske posteljice statistički se značajno ne razlikuju. Uz gestacijski dijabetes izraženost SFRP1 i SFRP3 u resicama je manja, a ukupna razina TCF1 povišena, pokazujući proliferaciju trofoblasta. Slabija je izraženost SFRP3 u resicama prijevremenih patoloških nego u resicama kontrolnih posteljica, a u decidui odgovara izraženosti SFRP1. Ovakvi nalazi upućuju na dvostruku ulogu SFRP3 tijekom placentacije. Ekspresija ELF5 manja je u zdravim prijevremenim nego u terminskim posteljicama, što upućuje na aktivni EMT. U patološkim prijevremenim i terminskim posteljicama razina ELF5 značajno je veća u usporedbi s odgovarajućim kontrolama. Znanstveni je doprinos ovoga rada, provedenoga na kliničkom materijalu, u novim spoznajama o dinamičnoj ulozi Wnt signalnoga puta i ELF5 u patogenezi poremećaja trudnoće.



# Tomislav Žigman

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Promjene električnoga potencijala kostiju tijekom operativnoga liječenja prijeloma
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; kirurgija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1981. u Zagrebu. Godine 1999. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Medicinski fakultet, na kojem je 2005. diplomirao. Stručni ispit za doktora medicine, nakon pripravničkoga staža, položio je 2006. godine. Od 2005. do 2015. na matičnom je fakultetu pohađao poslijediplomski doktorski studij <i>Biomedicina i zdravstvo</i> te je 2016. obranio disertaciju. Godine 2011. dovršio je specijalizaciju te položio specijalistički ispit iz opće kirurgije, a 2015. dovršio je užu specijalizaciju te položio ispit uže specijalizacije iz traumatologije. Autor je i koautor nekoliko radova objavljenih u časopisima indeksiranima u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> te više kongresnih sažetka s međunarodnih znanstvenih skupova. Oženjen je i otac troje djece.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Slavko Davila, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Ivan Bojanić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Tomislav Đapić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Aljoša Matejčić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	3. lipnja 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Važnost koštanoga električnoga potencijala u rastu i remodelaciji te u cijeljenju prijeloma opsežno je opisana u literaturi. Ipak, i dalje su prisutna brojna proturječja, a ističe se važnost <i>in vivo</i> istraživanja na ljudima. Znanstveni doprinos doktorskoga rada proizlazi iz činjenice da intraoperativno mjerenje električnih potencijala kod prijeloma kostiju nije bilo opisano u literaturi do objavljivanja rezultata ovoga pilot-istraživanja te iz pretpostavke da postoji interakcija između metoda repozicije i fiksacije prijeloma vodljivim metalnim implantatima i biološke funkcije koštanih električnih potencijala. U istraživanje su bili uključeni bolesnici s pertrohanternim prijelomom natkoljениčne kosti. Mjerenja su provedena u tri vremenska intervala tijekom operativnoga zahvata osteosinteze pomoću tankih Kirschnerovih žica, i to na tri mjesta mjerenja: u neposrednoj blizini prijeloma, na udaljenoj metafizi iste natkoljениčne kosti te na bližoj metafizi istostrane goljениčne kosti, kao kontrolna mjerenja. Koštani potencijali ozljede, uzrokovani prijelomom, mogu se mjeriti tijekom operativnoga zahvata. Rezultati upućuju na to da operativni postupci utječu na stvaranje i promjenu tih potencijala. Izmjereni potencijali ovisni su o tipu prijeloma, a njihove promjene tijekom operativnoga zahvata imaju prediktivni značaj u ocjeni ishoda.





# Miroslav Župčić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Sinergistički učinak lokalnih anestetika na hemodinamske promjene tijekom primjene paravertebralnoga bloka
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; anesteziologija i reanimatologija
CURRICULUM VITAE	Rođen 7. listopada 1980. godine u Karlovcu. Upisao je Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 2000. godine, a diplomirao u lipnju 2006. godine. Od prosinca 2006. do prosinca 2007. godine odradio je pripravnički staž u Općoj bolnici Karlovac. U prosincu 2007. godine položio stručni ispit pred ispitnom komisijom Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske. Od travnja 2009. godine započeo stručno usavršavanje (specijalizaciju) iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivnoga liječenja u KB Dubravi u Zagrebu, a u srpnju 2013. godine položio je specijalistički ispit. Aktivno se služi engleskim i njemačkim jezikom. Također aktivno objavljuje radove u <i>Current Contents</i> i drugim znanstveno indeksiranim časopisima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ino Husedžinović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Kata Šakić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Dinko Tonković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Mladen Perić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	23. veljače 2016.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj ovoga istraživanja bio je utvrditi koja od dviju otopina lokalnih anestetika kod paravertebralnoga bloka ima najpovoljniji učinak s obzirom na hemodinamsko i analgetsko djelovanje. U istraživanje su bile uključene bolesnice s tumorom dojke u dobi od 18 do 80 godina, ASA 1 i 2 statusa, uz uvažavanje uključnih i isključnih kriterija. Provedena je randomizirana prospektivna dvostruko slijepa studija na 80 bolesnica podijeljenih u dvije skupine. U LLS-skupini primijenjena je otopina 0,5 % levobupivacaina i 2 % lidocaina, a u drugoj LS-skupini otopina 0,5 % levobupivacaina (ukupno 21 ml). Rezultati istraživanja dokazali su statistički značajno više vrijednosti varijacije udarnoga volumena u LLS-skupini od početka mjerenja te u svim vremenima mjerenja tijekom prvoga sata. Zabilježena je značajno veća nadoknada u volumenu intraoperacijski korištenih kristaloida kod LLS-skupine. Provedenom intraoperacijskom primjenom kristaloida smanjena je primjena vazoaktivnih lijekova. Primjenom paravertebralnoga bloka postignuta je zadovoljavajuća postoperacijska analgezija i mobilizacija kod obiju skupina bolesnica bez primjene opioidnih analgetika u tom razdoblju. Znanstveni doprinos doktorskoga rada proizlazi iz činjenice da primjena otopine jednoga lokalnoga anestetika s duljim vremenom potrebnima za nastup djelovanja kod paravertebralnoga bloka uzrokuje manje hemodinamske promjene uz produljeni analgetski učinak. Time ova otopina zasigurno ima prednost u budućoj primjeni paravertebralnoga bloka, osobito u bolesnica ASA 3 i 4 statusa.



ak. god. 2015./16.

Rektor, prorektori  
i dekani



ak. god. 2015./16.

# 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. 2015./16.

# Dekani



**Zoran Grgić**  
Agronomski fakultet



**Borna Baletić**  
Akademija dramske  
umjetnosti



**Aleksandar Batistta Ilić**  
Akademija likovnih  
umjetnosti



**Boris Koružnjak**  
Arhitektonski fakultet



**Antonija Žižak**  
Edukacijsko-  
-rehabilitacijski fakultet



**Lajoš Žager**  
Ekonomski fakultet



**Mislav Grgić**  
Fakultet elektrotehnike  
i računarstva



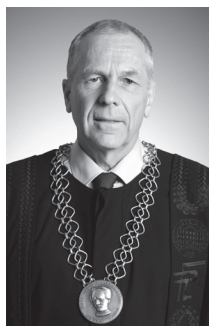
**Bruno Zelić**  
Fakultet kemijskog  
inženjerstva i tehnologije



**Neven Vrčec**  
Fakultet organizacije  
i informatike



**Lidija Kos-Stanišić**  
Fakultet političkih  
znanosti



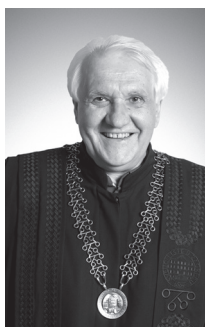
**Hrvoje Gold**  
Fakultet prometnih  
znanosti



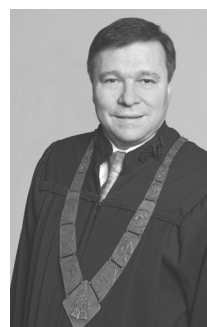
**Zvonimir Guzović**  
Fakultet strojarstva  
i brodogradnje



**Jerka Dumić**  
Farmaceutsko-  
-biokemijski fakultet



**Vlatko Previšić**  
Filozofski fakultet



**Ivan Šestak**  
Filozofski fakultet  
Družbe Isusove



**Damir Medak**  
Geodetski fakultet



**Josip Mesec**  
Geotehnički fakultet



**Neven Kuspilić**  
Građevinski fakultet



**Klaudio Pap**  
Grafički fakultet



**Josip Talanga**  
Hrvatski studiji  
(sveučilišni centar)



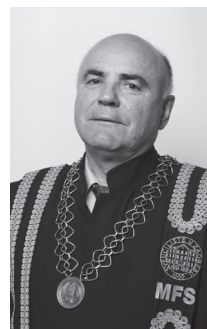
**Tonči Matulić**  
Katolički bogoslovni  
fakultet



**Damir Knjaz**  
Kineziološki fakultet



**Marijan Klarica**  
Medicinski fakultet



**Ladislav Lazić**  
Metalurški fakultet



**Dalibor Cikojević**  
Muzička akademija



**Dubravka Hrabar**  
Pravni fakultet



**Damir Ježek**  
Prehrambeno-  
-biotehnološki fakultet



**Zoran Curić**  
Prirodoslovno-  
-matematički fakultet



**Zoran Nakić**  
Rudarsko-geološko-  
-naftni fakultet



**Hrvoje Brkić**  
Stomatološki fakultet



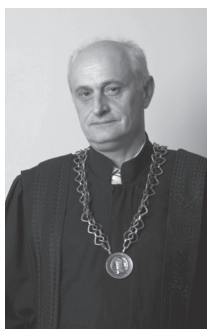
**Vladimir Jambreko**  
Šumarski fakultet



**Sandra Bischof**  
Tekstilno-tehnoški  
fakultet



**Ivan Prskalo**  
Učiteljski fakultet



**Tomislav Dobranić**  
Veterinarski fakultet



# Kazalo

<b>PRIRODNE ZNANOSTI</b>	—
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	Marijana Popović · 100 Sandra Radojević Lacković · 105
<b>Prirodoslovno-matematički fakultet</b>	Gorana Aras-Gazić · 1 Marinko Artuković · 2 Ivana Carev · 15 Željko Djaković · 21 Goran Duplančić · 22 Vedran Franke · 26 Marko Gerić · 31 Karlo Jurica · 44 Tajron Jurić · 46 Dean Karaica · 50 Ivana Kekez · 52 Slavko Kepec · 53 Maja Kesić · 54 Bruno Klajn · 55 Iva Kodrnja · 56 Vesna Krpina · 63 Ružica Lasan-Trčić · 66 Ana Laštre · 67 Danijela Lesjak Kolarović · 69 Anita Lovrić · 72 Kristina Majsec · 76 Nina Marn · 79 Daniel Meljanac · 82 Lenka Mihoković · 84 Marija Miloloža Pandur · 85 Andrea Nikolić · 89 Kornelija Passek · 93 Luka Pavić · 95 Maja Pelajić · 96 Robert Peter · 99 Braslav Rabar · 102 Diana Rupčić · 107 Marija Skoko · 109 Barbara Soldo · 110 Josipa Suć · 112 Valerija Vujčić · 127 Vanja Wagner · 128 Ivana Weber · 129
<b>TEHNIČKE ZNANOSTI</b>	—
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	Jérôme Le Cunff · 68 Dunja Margeta · 78
<b>Fakultet prometnih znanosti</b>	Damir Budimir · 13 Ivan Forenbacher · 25
<b>Geodetski fakultet</b>	Blaženka Mičević · 83 Lidija Špiranec · 116
<b>Grafički fakultet</b>	Jakov Borković · 11 Krunoslav Hajdek · 37 Katarina Itrić · 41 Tamara Tomašegović · 122

Tekstilno-tehnološki fakultet	Ivana Špelić · 115
BIOMEDICINA I ZDRAVSTVO	—
Medicinski fakultet	Sonja Badovinac · 4
	Mario Bagat · 5
	Maja Banović · 6
	Marta Borić · 10
	Hrvojka Bošnjak · 12
	Renata Curić Radivojević · 16
	Vlatka Čavka · 17
	Lana Desnica · 20
	Boris Filipović · 23
	Petra Folnegović Grošić · 24
	Krunoslav Fučkar · 27
	Trpimir Goluža · 32
	Dunja Gorup · 33
	Tihomir Grgić · 34
	Krešimir Gršić · 36
	Vesna Hercigonja Novković · 38
	Ana Hrkać Pustahija · 39
	Behija Hukeljić Berberović · 40
	Mladen Jukić · 43
	Darko Jurišić · 47
	Jana Kogler · 57
	Dražen Kovačić · 59
	Sanja Kurečić Filipović · 64
	Davor Kust · 65
	Rině Limani · 70
	Branimir Lodeta · 71
	Edita Lukić · 73
	Tihana Magdić Turković · 75
	Vlatka Matković Puljić · 80
	Mirabel Mažar · 81
	Vedrana Mužić · 87
	Jakob Nemir · 88
	Jasna Pavičić-Astaloš · 94
	Ana Penezić · 97
	Jasna Radić · 103
	Tomislav Radočaj · 104
	Vesna Stepanić · 111
	Petar Suton · 113
	Miroslav Tišljar · 120
	Mario Udovičić · 124
	Dijana Varda-Brkić · 125
	Anita Zenko Sever · 130
	Mirna Zlatar · 132
	Jasenska Zmijanac Partl · 133
	Tomislav Žigman · 134
	Miroslav Župčić · 135
Stomatološki fakultet	Jozo Budimir · 14
	Vesna Gall · 30
	Anka Jurišić Kvesić · 48
	Lidija Kostanjšak · 58
	Ana Kovak Mufić · 60
	Josip Kranjčić · 61
	Vesna-Erika Modrić · 86
	Nives Rinčić · 106
	Nataša Skitarelić · 108
	Diana Terlević Dabić · 119

BIOTEHNIČKE ZNANOSTI	—
Prehrambeno-biotehnološki fakultet	Jadranka Bilić · 9 Renata Josipović · 42 Anita Jurić · 45 Stela Križanović · 62 Ana Ljevar · 74 Melisa Oraščanin · 91 Mandica-Tamara Tolić · 121
Šumarski fakultet	Margarita Bego · 7 Ivana Perić · 98 Željko Zgrablić · 131
DRUŠTVENE ZNANOSTI	—
Fakultet organizacije i informatike	Snježana Babić · 3 Ana Čorić Samardžija · 18 Goran Oreški · 92 Ivan Švogor · 118 Igor Tomičić · 123
Kineziološki fakultet	Gordana Grozdek Čovčić · 35 Vladimir Manojlović · 77 Dalibor Vračan · 126
Pravni fakultet	Antun Bilić · 8 Morana Derenčinović Ruk · 19 Stjepan Gadžo · 29 Ivana Kanceljak · 49 Jelena Kasap · 51 Ivona Ondelj · 90 Aleksandra Popovski · 101
HUMANISTIČKE ZNANOSTI	—
Centar za poslijediplomske studije	Minela Fulurija Vučić · 28
INTERDISCIPLINARNO PODRUČJE	—
Prirodoslovno-matematički fakultet	Silvija Šiljeg · 114 Ivan Šulc · 117

