

28

DR.SC.

KNJIGA DOKTORA
ZNANOSTI I UMJETNOSTI

PROMOCIJA, RUJAN 2015.



Sveučilište u
Zagrebu

Knjiga doktora znanosti i umjetnosti 28
Zagreb, rujan 2015.

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.
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	300 primjeraka Publikacija izlazi dva puta godišnje ISSN 1846-9655

Promocija doktora znanosti i umjetnosti

REDATELJ SVEČANOSTI	Red. prof. art. Ozren Prohić, mr. sc., Akademija dramske umjetnosti
OBLIKOVANJE SVEČANIH AKADEMSKIH ODORA	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, Ranka Franz-Štern,
Petra Kraljević, Sandra Kramar, Maja Žepec

Riječ rektora

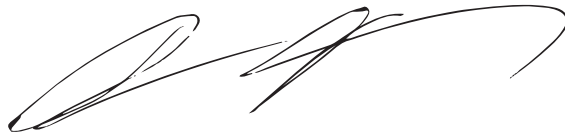
Dvadeset i osmom knjigom u nizu nastavljamo s prikazima disertacija koje su u novije vrijeme izrađene i obranjene na Sveučilištu u Zagrebu. Knjiga je pripremljena u povodu svečanog obilježavanja stjecanja najvišeg akademskog stupnja na promociji koja će se održati 27. rujna 2015. u Hrvatskom narodnom 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 2015.

Doktorske promocije na Sveučilištu u Zagrebu 1877. – 2015.

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

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

Prva promocija na stupanj doktora filozofije održana je dvije i pol godine poslije, 17. srpnja 1880. Prvi kandidat Filozofskog fakulteta bio je Gjuro Arnold (kasnije rektor Sveučilišta). Uz stroge ispite, pozitivno je ocijenjena njegova znanstvena rasprava *Etika i povijest*. Riječ je o prvoj disertaciji našega sveučilišta. Uz rektora Franju Ivekovića u povjerenstvu su bili dekan Gjuro Pilar i promotor Lavoslav Geitler. Već sljedeće godine, 2. srpnja 1881., promoviran je prvi 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 podatcima 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. Šesnaesta knjiga završava brojem 14.010. Otvorena je sedamnaesta knjiga s početnim brojem 14.011. 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 22.016 imena doktora i doktora znanosti 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 oduzima zbog počinjenih političkih delikata. Latinski jezik na promocijama rabio se na Sveučilištu sve do 1950. Nakon odluka Senata od 21. siječnja i 28. veljače 1950. promocije su na hrvatskom jeziku, a uz originalnu diplomu na hrvatskom izdaje se i njen prijevod na latinskom jeziku. Treba istaknuti još jednu važnu pojedinost. Počasni doktori Sveučilišta u Zagrebu do 1969. upisani su u knjige s ostalim promoviranim doktorima. Da bi se istaknulo kako je riječ o naslovu *doctor honoris causa*, u knjizi je korišten veći prostor. Posebna knjiga počasnih doktora pripremljena je 1969. uz proslavu 300. obljetnice Sveučilišta. Na Sveučilištu u Zagrebu od 1913. do danas promovirano je ukupno 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
- 1876. - 1981. Sedma knjiga: od 16. 6. 1976. do 31. 3. 1981., brojevi od 2.491 do 3.471
- 1981. - 1985. Osma knjiga: od 22. 4. 1981. do 1. 7. 1985., brojevi od 3.472 do 4.446
- 1985. - 1989. Deveta knjiga: od 1. 7. 1985. do 27. 1. 1989., brojevi od 4.447 do 5.423
- 1989. - 1993. Deseta knjiga: od 10. 2. 1989. do 8. 10. 1993., brojevi od 5.424 do 6.549
- 1993. - 1999. Jedanaesta knjiga: od 8. 10. 1993. do 9. 1. 1999., brojevi od 6.550 do 7.696
- 1999. - 2003. Dvanaesta knjiga: od 29. 1. 1999. do 24. 9. 2003., brojevi od 7.697 do 8.954
- 2003. - 2008. Trinaesta knjiga: od 29. 10. 2003. do 6. 6. 2008., brojevi od 8.955 do 10.158.
- 2008. - 2010. Četrnaesta knjiga: od 14. 9. 2008. do 4. 7. 2010., brojevi od 10.159 do 11.425
- 2010. - 2012. Petnaesta knjiga: od 12. 9. 2010. do 1. 7. 2012., brojevi od 11.426 do 12.711
- 2012. - 2013. Šesnaesta knjiga: od 1. 7. 2012. do 30. 6. 2013., brojevi od 12.712 do 14.010
- 2013. - 2014. Sedamnaesta knjiga: od 22. 9. 2013. do 28. 9. 2014., brojevi od 14.011 do 15.005
- 2015. Osamnaesta knjiga: od 12. 7. 2015., brojevi od 15.006 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: Poglavitni gospodine! Nemojte zaboraviti da sad postajete doktorom jednoga i drugoga prava (*juris utriusque doctor*), da uzbranite božje i čovječje pravo. Što je sdružila ova čestita hrvatska majka (*alma haec Croatica mater*), nemojte nigda razriešiti. Bilo Vam sretno! (*Quod tibi felix, faustumque sit!*).

Zatim su sledile formalnosti promocije, tek kad su se završile, promotor profesor dr. *Spevec* predade diplomu, ukusno ovdje izradjenu kod 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, kroititi pravicu svomu narodu, koji za njom čeznuje kao ozobo za suncem: nezaboravite u javnom Vašem životu da Vas je naša *alma mater*, ovjenčala prvim svojim uglednim sinom, da biste svud i vazda bili zatočenikom hrvatskoga prava.“

Ove zadnje rieči biše primljene burnim oduševljenjem.

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

Rektor upravi latinski sljedeće rieči doktorandu:

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

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

„Veselim se da ne bivši 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. bogoslo 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

27. rujna 2015.

–abecedni redoslijed–



Andrea Andrijašević

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Metoda slijepe estimacije vremena odjeka temeljena na značajkama govornoga signala
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Rijeci. Diplomirala je 2009. na sveučilišnom dodiplomskom studiju elektrotehnike Tehničkoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Dobitnica je Dekanove nagrade za studenticu generacije za ak. god. 2004./2005. - 2008./2009., Rektorove nagrade 2009. godine te Top stipendije za top studente 2009. godine. Od srpnja 2009. zaposlena je na tom fakultetu u Zavodu za elektroenergetiku Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. U svrhu stručnoga usavršavanja, 2013. provela je tri mjeseca na Sveučilištu Queen Mary u Londonu u Ujedinjenom Kraljevstvu. Koautorica je više znanstvenih radova. Služi se engleskim, talijanskim i francuskim jezikom. Godine 2015. obranila je disertaciju na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Hrvoje Domitrović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Miroslav Vrankić, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Damir Seršić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Kristian Jambrošić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Viktor Sučić, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet
DATUM OBRANE	11. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj ovog rada predstavljao je razvoj nove metode za slijepu estimaciju vremena odjeka koja će uzimati u obzir i značajke govornoga signala. Provedena je usporedba rada postojećega <i>maximum-likelihood</i> estimatora s predloženim estimatorom temeljenim na metodi najmanjih kvadrata. Rezultati su pokazali da, uz podjednaku razinu točnosti i preciznosti, predloženi estimator omogućuje značajno brži proračun vrijednosti parametra. S druge strane, provedena je analiza veze između točnosti estimacije vremena odjeka i fonetskoga sadržaja riječi na temelju čije se sekvence opadanja energije estimacija provodi. Upotrebom govornoga korpusa logatoma te mjerenih odziva, impulsnih odziva generiranih prema statističkom modelu kasnoga odjeka i impulsnih odziva dobivenih <i>ray-tracing</i> metodom, ispitalo se i utjecaj načina izgovora riječi te spola govornika na točnost estimacije. Na temelju uvida dobivenoga kroz analize, razvijen je novi način odabira segmenata iz kojih se procjenjuje vrijednost vremena odjeka, a čijim se korištenjem povećava točnost estimacije. Provedeno istraživanje rezultiralo je sljedećim znanstvenim doprinosima: postupak za određivanje utjecaja fonetskoga sadržaja govornog signala na slijepu estimaciju vremena odjeka, metoda za određivanje utjecaja načina izgovora govornoga signala na slijepu estimaciju vremena odjeka, klasifikacija vremensko-frekvencijskih karakteristika fonema prema točnosti estimacije vremena odjeka te unaprijeđeni način odabira segmenata govornoga signala u svrhu poboljšanja slijepe estimacije vremena odjeka.



Ivana Anić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Kulturni život Karlovca u vrijeme Hrvatskoga narodnoga preporoda
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	interdisciplinarna područja znanosti; kroatologija; kroatologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. u Karlovcu, gdje je završila osnovnu školu te maturirala 1999. u Gimnaziji Karlovac. Diplomirala je 2005. kroatologiju i sociologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Hrvatskim studijima te stekla zvanje profesorice hrvatske kulture (dipl. kroatolog) i profesorice sociologije (dipl. sociolog). Iste se godine upisala i na poslijediplomski doktorski studij <i>Kroatologija</i> na Hrvatskim studijima, na kojima je 2015. obranila disertaciju i stekla akademski stupanj doktorice znanosti. Živi i radi u Karlovcu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
MENTOR(I)	akademik Nikša Stančić, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Mijo Korade, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji prof. dr. sc. Stjepan Matković, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu doc. dr. sc. Suzana Coha, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	19. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Karlovac se od tvrđavskoga vojnoga grada, utemeljenoga radi obrane zemalja Habsburške Monarhije od osmanskih osvajanja, ubrzo razvio u grad obrta, prometa i trgovine. Uspješan gospodarski razvoj, posebno nakon stjecanja statusa slobodnoga kraljevskoga grada u drugoj polovici 18. stoljeća, pogodio je stvaranju bogatoga građanskoga sloja i novih društvenih i kulturnih vrijednosti. Gospodarski dinamizam grada, društveni život i kulturna kreativnost priskrbile su Karlovcu obilježje jednog od najrazvijenijih hrvatskih gradova potkraj 18. i u prvoj polovici 19. stoljeća. Vremenski je okvir doktorskoga rada u širem smislu razdoblje hrvatskoga narodnoga preporoda od kraja 18. do sredine 19. stoljeća, pri čemu je pripremno razdoblje okvirno obrađeno, a težište rada posvećeno je razdoblju ponovo objedinjene Hrvatske i položaja Karlovca u sklopu građanske Hrvatske 1822. godine. Neposredno to je i vrijeme pripreme te konačno doba zreloga preporodnoga razdoblja hrvatskoga narodnoga preporoda. Znanstveni doprinos doktorskoga rada očituje se i u tome što se na kulturološkom temelju istraživanja dobila jasnija povijesna slika koja valorizira povijesno i današnje značenje grada.



Nino Antulov-Fantulin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Statistical inference algorithms for epidemic processes on complex networks (Algoritmi za statističko zaključivanje o epidemijskim procesima na kompleksnim mrežama)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Slavonskom Brodu. Završio je 2008. preddiplomski, 2010. diplomski te 2015. doktorski studij računarstva na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Dobitnik je Rektorove nagrade (2008./2009.) te je na istom fakultetu od 2010. do 2013. radio kao asistent u nastavi. Godine 2010. zaposlio se u Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu kao stručni suradnik na projektu te poslije kao znanstveni novak, radeći na problemima s dubinskom analizom podataka, sa strojnim učenjem i kompleksnim mrežama. Tijekom rada u Institutu sudjeluje na raznim hrvatskim i europskim projektima, međunarodnim konferencijama i znanstvenim posjetima. Autor je više znanstvenih i stručnih radova objavljenih u uglednim međunarodnim časopisima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Mile Šikić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Tomislav Šmuc, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Sven Lončarić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Zvonko Kostanjčar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Hrvoje Štefančić, Hrvatsko katoličko sveučilište
DATUM OBRANE	7. travnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Glavna su tema doktorskoga rada nove metode i algoritmi za modeliranje i statističku procjenu epidemijskih procesa bazirani na stohastičkom modelu Podložan-Zaražen-Oporavljen (engl. <i>Susceptible-Infected-Recovered - SIR</i>) na proizvoljnim mrežnim strukturama. Algoritmi i metode posvećeni su rješavanju dvaju tipova problema: procjena ishoda epidemije ("unaprijed u vremenu") i procjena početnih uvjeta epidemije iz jedne realizacije epidemijskoga procesa ("unatrag u vremenu"). Kako bismo brzo procijenili ishod epidemije, konstruiran je novi algoritam (FastSIR algoritam) koji ne slijedi vremensku dinamiku epidemije. FastSIR algoritam koristi vjerojatnosnu distribuciju broja zaraženih u prvom susjedstvu u limesu vremena kako bi ubrzao simulaciju. Za procjenu početnih uvjeta tj. izvora epidemije konstruirani su različiti Monte Carlo procjenitelji izglednosti izvora epidemije. Za svrhu prepoznavanja realizacija koje dolaze iz više izvora konstruiran je algoritam koji se temelji na Kolmogorov-Smirnov statistici nad distribucijama sličnosti realizacija. Znanstveni su doprinosi doktorskoga rada novi algoritmi zasnovani na SIR modelu na proizvoljnim mrežnim strukturama s ciljem a) brzog određivanja ishoda stohastičkoga epidemijskoga procesa, b) određivanja izvora epidemije iz realizacije stohastičkoga epidemijskoga procesa i c) razlikovanja realizacija iz jednog ili više izvora stohastičkoga epidemijskoga procesa.



Ana Baričević

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Doprinos razvoju održivoga hibridnoga mikroarmiranoga betona primjenom produkata reciklaže otpadnih guma
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; temeljne tehničke znanosti; materijali
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Puli. Diplomirala je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Građevinskom fakultetu, smjer konstrukcije, pod mentorstvom prof. dr. sc. Dubravke Bjegović. Na istom je fakultet 2014. obranila i disertaciju. Za postignute uspjehe tijekom studija prima državnu stipendiju A kategorije za nadarene studente i stipendiju tvrtke Konstruktor d. d. Kao znanstvena novakinja u Zavodu za materijale matičnoga fakulteta radi od 2009. S intenzivnim istraživanjima u području primjene otpadnih materijala u betonu započinje tijekom 2010. u sklopu više nacionalnih i međunarodnih projekta. Kao autorica i koautorica objavila je tri poglavlja u knjizi, sedam znanstvenih radova u drugim časopisima, 18 znanstvenih radova u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom i druge vrste radova. Govori engleski i talijanski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dubravka Bjegović, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Marijan Skazlić, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet doc. dr. sc. Ivan Gabrijel, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet doc. dr. sc. Ivanka Netinger, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Građevinski fakultet
DATUM OBRANE	14. studenog 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Prateći inicijative diljem svijeta koje otpadni materijal nastoje pretvoriti u novi proizvod, cilj je ovoga rada bio kvantificirati doprinos proizvoda reciklaže otpadnih guma za korištenje u betonskoj industriji. U sklopu rada razvijena je nova vrsta materijala, ekološki i ekonomski održivi hibridni mikroarmirani beton dobiven kombinacijom tradicionalnih komponenta i proizvoda reciklaže otpadnih guma. Primjenom razornih i nerazornih ispitivanja provedena je opsežna karakterizacija novoga materijala uz unaprjeđenje metoda za ocjenu ponašanja tijekom savojnoga opterećenja. Predložen je model za predviđanje nosivosti i definiranje odnosa progib - širina pukotine, gdje se razvijenim modelima omogućuje lakše projektiranje i odabir tih materijala ovisno o budućoj namjeni. Dodatno je unaprjeđena metodologija optičke analize ravnine sloma za točnije i brže određivanje broja vlakana, kuta orijentacije i faktora segregacije. Provedeno je unaprjeđenje metodologije određivanja oblika sloma i lokalizacije oštećenja primjenom akustične emisije za hibridne mikroarmirane kompozite. Provedenim analizama potvrđene su hipoteze rada da se optimalnom količinom i omjerom industrijskih i recikliranih metalnih vlakana može pripremiti održivi hibridni mikroarmirani beton zahtijevanih svojstava, a uz značajne ekonomske i ekološke uštede. Istodobno se može ostvariti poboljšana sposobnost apsorpcije energije tih betona zamjenom dijela kamenoga agregata recikliranom gumom, pri čemu se odabirom oblika i količine reciklirane gume navedeni doprinos može optimizirati.



Elvisa Bećirović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Upravljanje vjetroelektranom u primarnoj regulaciji frekvencije elektroenergetskoga sustava zasnovano na referentnom modelu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1980. u Konjicu u Bosni i Hercegovini. Diplomirala je elektroenergetiku 2005. na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Od travnja 2005. zaposlena je u JP Elektroprivredi BiH d. d. Sarajevo. Akademski stupanj magistricе tehničkih znanosti iz područja elektrotehnike stekla je 2008. na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli. Godine 2015. obranila je disertaciju na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Autorica je i koautorica više stručnih i znanstvenih radova na međunarodnim i domaćim konferencijama te u znanstvenim i stručnim časopisima. Angažirana je i kao stručnjakinja iz prakse na SSST-u i IBU-u. Članica je stručnih udruga IEEE i BHK CIGRE. Trenutno obnaša dužnost predsjednice IEEE PES BiH. Dobitnica je priznanja Učenik generacije (1999.) i zlatne plakete ETF Sarajevo "Oni su najbolji ≥ 9". Govori engleski jezik i francuski jezik.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Nedjeljko Perić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Mirza Kušljugić, Univerzitet u Tuzli, Fakultet elektrotehnike, Bosna i Hercegovina
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Igor Kuzle, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Mario Vašak, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Jakub Osmić, Univerzitet u Tuzli, Fakultet elektrotehnike, Bosna i Hercegovina
DATUM OBRANE	14. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>S velikim udjelom vjetroelektrana suvremene izvedbe u proizvodnom portfoliju, odnosno proizvodnih jedinica na temelju OIE, smanjuje se inercija cjelokupnoga EES-a. U radu je istražena mogućnost sudjelovanja vjetroelektrana za povećanje stabilnosti frekvencije sustava u trenucima neposredno nakon pojave poremećaja, odnosno sudjelovanja vjetroelektrana u inercijskom odzivu sustava ili primarnoj regulaciji. Na osnovi referentnoga modela termoelektrane bez međupregrijanja pare (engl. <i>Generating Unit with Non-Reheat Steam Turbine – GUNRST</i>) predložen je i razrađen sustav upravljanja inercijskim odzivom vjetroelektrane. Predloženi pristup zasnovan je na ideji da, neovisno o iznosu proizvodnje VE, inercijski odziv EES-a ima slične karakteristike kao sa sinkronim generatorima termoelektrana koje VE "potiskuju" prilikom optimalne raspodjele opterećenja. Programski paket MATLAB/Simulink korišten je za analizu predloženih rješenja uz vrednovanje rezultata simulacija osnovnoga modela VE korištenjem licenciranoga programskoga paketa PSS®E v33.0. Analizom odziva sustava u cjelini, preko frekvencije centra inercije, pokazano je da primjena referentnoga modela upravljanja vjetroelektranom (engl. <i>Model Reference Control – MRC</i>) poboljšava odziv sustava u inercijskoj odnosno početnoj fazi odziva na poremećaje. Analizirane su karakteristike referentnoga modela upravljanja te je pokazano da njegovom primjenom EES zadržava slične dinamičke karakteristike odziva frekvencije kao i s konvencionalnim elektranama sa sinkronim generatorima neovisno o stupnju integracije vjetroelektrana.</p>



Ivana Bendra

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Religioznost stanovnika Vukovara za vrijeme opsade 1991.
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	interdisciplinarna područja znanosti; kroatologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1982. u Vukovaru. Diplomirala je 2006. kroatologiju i sociologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Hrvatskim studijima, na kojima je 2015. obranila i disertaciju na poslijediplomskom interdisciplinarnom studiju <i>Kroatologija</i> . Od siječnja 2007. radi kao znanstvena novakinja u Institutu društvenih znanosti Ivo Pilar – Centar Vukovar. Objavila je dva znanstvena rada iz područja sociologije religije. Kao članica programsko-organizacijskoga odbora sudjelovala je u pripremi triju znanstvenih skupova. Izlagala je na trima domaćim znanstveno-stručnim skupovima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Vine Mihaljević, naslovni prof., Institut za društvena istraživanja Ivo Pilar u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Renato Matić, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji izv. prof. dr. sc. Danijel Labaš, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji dr. sc. Stipan Tadić, znanstveni savjetnik, Institut za društvena istraživanja Ivo Pilar u Zagrebu
DATUM OBRANE	21. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj doktorskoga rada bio je istražiti koju je važnost i ulogu imao fenomen religioznosti u specifičnom kontekstu krizne ratne situacije, na primjeru Domovinskoga rata u Vukovaru 1991. godine. Rezultat je takvoga istraživanja razvijena supstantivna utemeljena teorija koja se odnosi na jedno specifično područje grada Vukovara, na specifičnu populaciju (civila, branitelja i civila/branitelja zatočenika srpskih koncentracijskih logora) u specifičnim okolnostima krizne ratne situacije Domovinskoga rata. Na temelju provedenoga istraživanja, primjenjujući paradigmatički model utemeljene teorije, zaključeno je da je uloga koju je imala osobna religioznost na individualno i društveno ponašanje stanovništva suočenoga s kriznom ratnom situacijom - postignuta sekundarna kontrola nad životom. Postignuta sekundarna kontrola nad vlastitim životom pružala im je duhovnu snagu i time omogućavala da lakše podnose nehumane i teške uvjete u kojima su se nalazili u okviru krizne ratne situacije, odnosno Domovinskoga rata u Vukovaru. Općeniti je doprinos razvijene supstantivne utemeljene teorije o ulozi osobne religioznosti tijekom Domovinskoga rata u Vukovaru u istraženosti još jednoga važnog segmenta o Domovinskom ratu u Hrvatskoj, koja na primjeru Domovinskoga rata u Vukovaru pridonosi boljem razumijevanju važnosti i uloge osobne religioznosti tijekom Domovinskoga rata u Hrvatskoj.



Ana Biočić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Djelovanje katoličkih svećenika u sazivu Sabora Trojedne kraljevine od 1868. do 1871. godine
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; povijest
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu školu te Gimnaziju Lucijana Vranjanina. Na dvopredmetni studij povijesti i kroatologije upisala se 2002. na Sveučilištu u Zagrebu na Hrvatskim studijima, gdje je 2007. diplomirala. Od svibnja 2008. zaposlena je na Katoličkom bogoslovnom fakultetu kao znanstvena novakinja - asistentica na projektu <i>Strossmayerov europeizam u politici i umjetnosti</i> , voditelj kojega je prof. dr. sc. Slavko Slišković. Od 2008. sudjeluje u organizaciji nastave, a od 2011. članica je uredništva časopisa <i>Croatica christiana periodica</i> . Autorica je više znanstvenih i stručnih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Slavko Slišković, Sveučilište u Zagrebu Katolički bogoslovni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Vlasta Švogler, znanstvena savjetnica, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Darko Vitek, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji prof. dr. sc. Mijo Korade, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
DATUM OBRANE	12. prosinca 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Katolički su svećenici sudjelovali u radu Sabora Trojedne kraljevine tijekom 19. stoljeća kao izabrani zastupnici ili prema zakonom propisanom virilnom pravu. Na osnovi periodike (<i>Novi Pozor – Zatočnik, Narodne novine, Hrvatske Novine</i>) i shematizama, a potom i relevantne literature, konkretno su utvrđeni katolički svećenici – saborski zastupnici – tijekom zasjedanja Sabora Trojedne kraljevine od 1868. do 1871. godine. Okosnicu istraživanja, uz već spomenutu periodiku, činili su objavljeni <i>Dnevnici sabora</i> i <i>Saborski spisi</i> te neobjavljena građa, u najvećoj mjeri pohranjena u Hrvatskom državnom arhivu, Državnom arhivu u Zagrebu, Arhivu Hrvatske Akademije znanosti i umjetnosti u Zagrebu i Arhivu Zagrebačke nadbiskupije. U radu se analizom saborskih govora utvrđuje odnos svećenika, koji nije bio jedinstven, prema modernizacijskim procesima, ali i prema sklapanju Hrvatsko-ugarske nagodbe. Istupi katoličkih svećenika razvrstani su kronološki po temama: politika, gospodarstvo, znanost i obrazovanje, vjerska pitanja, socijalna pitanja i na kraju sudjelovanje svećenika u raznim saborskim temama, a njihova je analiza pokazala kako su katolički svećenici sudjelovali u raznovrsnoj tematici od lokalnoga do državnoga značaja. Na kraju se potvrđuje teza o kompleksnosti nepostojanja jedinstvenoga političkoga stava katoličkih svećenika saborskih zastupnika. Prikaz položaja Katoličke crkve u inozemstvu i dovođenje u svezu s položajem Crkve u Trojednoj kraljevini služi za bolje razumijevanje političkoga djelovanja svećenika, ali i kao dokaz specifičnosti područja Trojedne kraljevine, koji je posljedica teritorijalne razjedinjenosti.



Olga Bjelotomić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	High Resolution Geoid Modelling of Croatia (Modeliranje geoida visoke rezolucije na području Republike Hrvatske)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; geodezija; satelitska, fizikalna i pomorska geodezija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Zagrebu. Godine 2003. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Geodetski fakultet. Godine 2007. provela je tri mjeseca stažirajući u geodetskoj tvrtki u Krakovu u Poljskoj preko IAESTE stipendije. Studirala je i politologiju na Fakultetu političkih znanosti. Diplomirala je 2008. na Geodetskom fakultetu kao najbolja studentica generacije i stipendistica Sveučilišta u Zagrebu. Nakon diplome zaposlila se u Hrvatskom geodetskom institutu, a potkraj 2009. na matičnom fakultetu kao znanstvena novakinja te se upisala na doktorski studij <i>Geodezija i geoinformatika</i> . Osvojila je EUREF PhD nagradu, sudjelovala je na brojnim radionicama, na ačim i međunarodnim konferencijama te je objavila nekoliko znanstvenih i stručnih radova. Godine 2014. provela je dva mjeseca kao znanstvenica istraživačica na Sveučilištu Selcuk u Turskoj. Aktivno se služi engleskim i talijanskim jezikom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Tomislav Bašić, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Željko Hećimović, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije prof. dr. sc. Tomislav Bašić, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet prof. dr. sc. Alpa Ramazan Abbak, Selcuk University, Faculty of Engineering Department of Geomatics Engineering, Konya, Turkey
DATUM OBRANE	15. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Jedan od glavnih današnjih izazova fizikalne geodezije svakako je uspostava milimetarskoga geoida s ciljem definiranja vertikalnoga datuma u odnosu na geoid u bližoj budućnosti. Pri tomu je najveća prepreka nedostatak terestričkih gravimetrijskih podataka. Upravo zato dio ovoga doktorskoga rada obuhvaća ispitivanje optimalne gustoće terestričkih gravimetrijskih podataka, potrebnih kako bi se odredio geoid milimetarske točnosti. Prema rezultatima ispitivanja, optimalna gustoća podataka je 1 točka (ili više) po četvornom kilometru, potvrđujući hipotezu da je moguće odrediti milimetarski geoid s dovoljnim brojem terestričkih gravimetrijskih podataka. U tu je svrhu izračunani geoid određen s unutarnjom točnošću od +/-9 mm i apsolutnom nezavisnom kontrolom sa srednjim odstupanjem od +/-1 cm, što je potvrdilo postavljenu hipotezu. Srž doktorskoga rada bilo je određivanje poboljšanoga geoida visoke rezolucije za područje Republike Hrvatske. S obzirom na nove globalne podatke nametnuo se izazov ispitivanja i definiranja poboljšanoga geoida. Metodologija koja je primjenjena u radu prvi je put primjenjena na području Republike Hrvatske, pri čemu je novi hrvatski geoid <i>HRG2015</i> određen s unutarnjom točnošću od +/-3.9 cm i apsolutnom ocjenom točnosti od +/-4.7 cm. Novi geoid određen je u visokoj rezoluciji od 30"x30", što odgovara rasteru od manje od 1 km u stvarnosti. Time je geoid izračunan u sklopu doktorskoga rada najdetaljniji geoid ikad određen za područje Hrvatske.



Vedran Bobanac

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Linearno parametarski promjenjivo upravljanje velikim vjetroagregatima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1983. u Zagrebu. Ostvarivši maksimalan broj bodova na prijamnom ispitu, godine 2002. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet elektrotehnike i računarstva (FER), na kojem je 2007. diplomirao. Nakon završetka studija zaposlio se u tvrtki BOB Lab na poslovima mjerenja i analize vibracija. Godine 2008. zaposlio se na matičnom fakultetu kao znanstveni novak u Zavodu za automatiku i računalno inženjerstvo (ZARI), upisao se na poslijediplomski doktorski studij <i>Elektrotehnika i računarstvo</i> te 2015. obranio disertaciju. Na FER-u se bavio znanstvenoistraživačkim radom, nastavnim aktivnostima, itd. Godine 2013. ponovo se zaposlio u tvrtki BOB Lab. Njegovi znanstveni interesi uključuju robusno i optimalno upravljanje te napredne metode upravljanja vjetroagregatima. Objavljuje znanstvene radove na međunarodnim konferencijama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Mario Vašak, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Nedjeljko Perić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Jadranko Matuško, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Zdenko Tonković, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
DATUM OBRANE	23. travnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom se radu istražuje primjena H_∞ i LPV (engl. <i>Linear Parameter Varying</i>) metoda na projektiranje sustava upravljanja velikim vjetroagregatom (snage od najmanje 1 MW) s ciljem povećanja učinkovitosti, te smanjenja strukturnih opterećenja u odnosu na klasični sustav upravljanja vjetroagregatom. Predložena je struktura upravljanja iznad nazivne brzine vjetra, te je njoj prilagođen postupak parametriranja H_∞ /LPV regulatora. Prednost je predložene strukture da se samodostatnim optimalnim regulatorima može pokriti cijelo radno područje iznad nazivne brzine vjetra, bez naknadnoga dodavanja zasebnih upravljačkih petlji, čiju je interakciju s optimalnim regulatorom teško teoretski validirati. Predloženi postupci i metode validiraju se simulacijama na složenim matematičkim modelima vjetroagregata implementiranim u profesionalnim simulacijskim alatima, te eksperimentalno na stvarnom, laboratorijskom vjetroagregatu kojime se emuliraju veliki vjetroagregati. Znanstveni doprinosi: 1) Samodostatna multivarijabilna regulacijska struktura koja omogućuje sustavnu primjenu linearnoga parametarski promjenjivoga upravljanja na velik vjetroagregat u cijelom radnom području iznad nazivne brzine vjetra, 2) Prilagodba postupka sinteze sustava linearnoga parametarski promjenjivoga upravljanja vjetroagregatom u samodostatnoj multivarijabilnoj strukturi, 3) Validacija predloženoga koncepta upravljanja certificiranim simulacijskim alatima i na laboratorijskom postavu vjetroagregata.



Dario Bojanjac

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Raspršenje elektromagnetskoga vala na anizotropnim planarnim i cilindričnim strukturama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Zagrebu. Diplomirao je 2009. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, na kojem se iste godine zaposlio kao znanstveni novak na projektu <i>Višefunkcijske antene u komunikacijskim i radarskim sustavima</i> , u sklopu kojega se upisao i na poslijediplomski doktorski studij <i>Elektrotehnika i računarstvo</i> . Potkraj iste godine upisao se i na preddiplomski studij matematike na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Nakon dvije godine rada na propagaciji elektromagnetskih valova, krenuo je raditi na problemima modeliranja i numerike u elektromagnetizmu. Godine 2012. završio je preddiplomski studij matematike i upisao se na diplomski studij primijenjene matematike. U sklopu rada na doktoratu boravio je nekoliko puta na Sveučilištu u Sieni te na Sveučilištu u Michiganu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zvonimir Šipuš, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Juraj Bartolić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Dubravko Babić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Pavle Goldstein, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	12. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U radu se analizira raspršenje elektromagnetskih valova na tankim zakrivljenim dielektričnim objektima te planarnim i cilindričnim anizotropnim strukturama. Kod tankih zakrivljenih dielektričnih objekata provedena je analiza koja omogućuje redukciju modela raspršenja skalarnoga vala s trodimenzionalnoga objekta na aproksimativni dvodimenzionalni objekt. U slučaju jednoosnoga anizotropnoga homogenoga prostora s planarnom i cilindričnom simetrijom izvedena je Greenova funkcija koja omogućuje unaprjeđenje G1DMULT s izotropne homogene višeslojne strukture na višeslojnu strukturu s jednoosno anizotropnim slojevima. Izveden je algoritam koji omogućuje rješavanje problema raspršenja elektromagnetskih valova uslijed kosoga upada na cilindar načinjen od savršenoga metala koji se nalazi unutar višeslojnoga anizotropnoga plašta. Problemi koji se pojavljuju pri analizi opisanoga leže u činjenici da je model problema opisan sustavom diferencijalnih jednadžbi, a ne jednom jednadžbom. Izvedena metoda primijenjena je na analizu raspršenja elektromagnetskih valova na Schurigovu i Caijevu plaštu nevidljivosti uslijed kosoga upada. Znanstveni doprinosi doktorskoga rada očituju se u sljedećem: 1) Algoritam za izračun Greenovih funkcija za planarne i cilindrične višeslojne jednoosne anizotropne strukture, 2) Model raspršenja ravnoga vala od anizotropne, cilindrične strukture kod koje se pridruženi sustav diferencijalnih jednadžbi ne može reducirati, 3) Numerička metoda za rješavanje rubnoga problema u višeslojnoj, anizotropnoj, cilindričnoj strukturi kod koje se pridruženi sustav diferencijalnih jednadžbi ne može reducirati.



Srećko Bojić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Prijelazne elektromagnetske pojave pri sklapanju malih induktivnih i kapacitivnih struja u visokonaponskim postrojenjima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1955. u Varaždinu. Osnovnu školu završio je u Ravnoj Gori, a gimnaziju u Varaždinu. Diplomirao je 1979. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva (tadašnjem Elektrotehničkom fakultetu), smjer elektroenergetika. Na tom je fakultetu 2002. magistrirao te 2015. doktorirao. Godine 1979. zaposlio se u Elektroprimorju-Rijeka na razvoju distributivnih mreža, a od 1981. zaposlen je u Institutu za elektroprivredu i energetiku Zagreb na problematici visokoga napona, prenaponske zaštite i koordinacije izolacije elektroenergetskih postrojenja. Suradnik je ili vodeći autor u interdisciplinarnim studijskim radovima s drugim sličnim institucijama. Objavio je više od pedeset znanstvenih i stručnih radova na međunarodnim i domaćim konferencijama i stručnim skupovima. Član je Hrvatskoga ogranka CIGRÉ, Međunarodnoga vijeća za velike elektroenergetske sustave.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivo Uglešić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Sejid Tešnjak, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Ivica Pavić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Srđan Žutobradić, naslovni doc., Hrvatska energetska regulatorna agencija u Zagrebu
DATUM OBRANE	13. ožujka 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu obrađena tematika prijelaznih elektromagnetskih pojava svojstvenih za sklapanje prekidačem malih induktivnih i kapacitivnih struja u visokonaponskom postrojenju u cilju kvantificiranja njihovih amplitudnih i frekvencijskih karakteristika, i to pri sklapanju 110 kV prigušnice i neopterećenoga 400 kV dalekovoda u različitim mrežnim konfiguracijama. Eksperimentalni dio istraživanja temeljen je na analizi, optimiranju i laboratorijskoj pripremi slabo prigušenih kapacitivnih naponskih djelila te na provedbi mjerenja prijelaznih pojava, a rezultati su obrađeni primjenom matematičko-statističkih metoda zbog stohastičnoga karaktera istih. Istraživanja sklapanja prigušnice dopunjena su računskim simulacijama EMTP-ATP programom, a model prekidača dopunjen je modelom električnoga luka s promjenjivim otporom. Simulirana su stanja kontroliranoga i nekontroliranoga sklapanja, rezanje struje, ponovno i višestruko ponovno paljenje električnoga luka. Sklapanjem neopterećenoga dalekovoda istraženo je ponašanje prekidača, parametri prijelaznoga povratnoga napona te utjecaj kapaciteta kondenzatora, priključenih paralelno komorama prekidača, na amplitudu i strminu prijelaznoga povratnoga napona. Iz rezultata eksperimentalnih istraživanja i matematičko-statističkih obrada zaključuje se na vrlo dobru podudarnost s rezultatima računalnih simulacija na simulacijskomu modelu razmatranih stanja postrojenja i mreže. Sva provedena istraživanja potkrijepljena su brojnim mjerenim i računskim oscilogramima s prikazom detalja amplitudnih i frekvencijskih svojstava razmatranih prijelaznih pojava. Na temelju teorijsko-eksperimentalnih istraživanja u visokonaponskom postrojenju i laboratoriju ostvareno je poboljšanje modela za simulacije sklapanja malih induktivnih i kapacitivnih struja, postupka, metodologije i uređaja za mjerenja prijelaznih visokonaponskih pojava te je utvrđen utjecaj promjenjivih vrijednosti parametara luka na simulacije pojava pri sklapanju malih induktivnih struja.



Marin Bonačić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Naslijeđe Međunarodnoga kaznenoga suda za bivšu Jugoslaviju
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; kazneno pravo, kazneno procesno pravo, kriminologija i viktimologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1980. u Zagrebu. Diplomirao je 2005. na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu, na kojem je 2011. obranio magistarski rad, a 2015. i disertaciju. Od 2005. do 2009. radio je na tom fakultetu kao znanstveni novak, a od 2009. radi kao asistent na Katedri za kazneno procesno pravo. Usavršavao se u inozemstvu, te je akademsku godinu 2010./2011. proveo na Sveučilištu u Beču u Austriji, a akademsku godinu 2013./2014. na Freie Universität u Berlinu u Njemačkoj. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova iz područja kaznenoga procesnoga prava, međunarodnoga kaznenoga prava i prekršajnoga prava te izlagao na znanstvenim skupovima u zemlji i inozemstvu. Pravosudni ispit položio je 2009. godine. Govori engleski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivo Josipović, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Davor Derenčinović, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Ivo Josipović, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet doc. dr. sc. Matko Pejčić, Sveučilište u Splitu, Pravni fakultet
DATUM OBRANE	7. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Predmet istraživanja bilo je naslijeđe Međunarodnoga kaznenoga suda za bivšu Jugoslaviju. Razmatranjem koncepta naslijeđa međunarodnih i internacionaliziranih kaznenih sudova utvrđeno je da on obuhvaća: a) <i>pravno naslijeđe u užem smislu</i> , koje obuhvaća organizacijsko, postupovno, materijalno-pravno i izvršno-pravno naslijeđe; b) <i>pravno naslijeđe u širem smislu</i> , odnosno utjecaj na ostvarenje vladavine prava; te c) <i>izvanpravno naslijeđe</i> , koje obuhvaća utjecaj na utvrđenje istine i stvaranje povijesnoga zapisa, ostvarenje pomirbe te obnovu i održanje mira. Nakon toga utvrđeno je što čini naslijeđe Međunarodnoga kaznenoga suda za bivšu Jugoslaviju i u kojoj je mjeri on utjecao na pravna pravila i sudsku praksu kasnijih međunarodnih i internacionaliziranih kaznenih sudova te na zakonodavstva i sudsku praksu država za koje je osnovan. Provedenim istraživanjem nastojalo se utvrditi koji aspekti naslijeđa Suda mogu biti korisni za progon počinitelja međunarodnih zločina u budućnosti. Znanstveni je doprinos provedenoga istraživanja u tome što je utvrđeno da je utjecaj Suda na međunarodnoj razini bio veći od onoga na nacionalnoj razini, da je na objema razinama najveći utjecaj imalo njegovo materijalno-pravno naslijeđe te da je njegov utjecaj na nacionalnoj razini ovisio o položaju međunarodne zajednice u pojedinoj državi. Uz to, utvrđeno je da je Sud utjecao na ostvarenje vladavine prava na međunarodnoj i nacionalnoj razini, kao i na ostvarenje izvanpravnih ciljeva, pri čemu je model <i>ad hoc</i> međunarodnoga kaznenoga suda, kojega Sud predstavlja, djelovao kao ograničavajući čimbenik.



Staša Borović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Integrirani hidrogeološko – hidrogeokemijski model Daruvarskoga geotermalnoga vodonosnika
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo; geološko inženjerstvo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Čakovcu, gdje je završila osnovnu školu i prirodoslovno-matematičku gimnaziju. Godine 2003. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Prirodoslovno-matematički fakultet, na studij na Geološkom odsjeku, te je 2009. diplomirala. Iste se godine zaposlila u Zavodu za hidrogeologiju i inženjersku geologiju Hrvatskoga geološkoga instituta, gdje i sada radi. Disertaciju je obranila 2015. na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu. Kao znanstvena novakinja sudjelovala je na projektima <i>Geotermalne karte</i> i <i>Osnovne hidrogeološke karte Republike Hrvatske</i> , te kao suradnica na znanstvenom projektu kartiranja plitkoga geotermalnoga potencijala <i>GeoThermalMapping</i> . Osim stručnoga i znanstvenoga rada, bavi se i popularizacijom znanosti vezano uz različite teme iz hidrogeologije i geotermije. Aktivno je sudjelovala na većem broju nacionalnih i inozemnih stručnih i znanstvenih skupova. Članica je Hrvatskoga geološkoga društva (HGD), Međunarodne geotermalne asocijacije (IGA) te tajnica Hrvatske nacionalne grupe Međunarodnoga udruženja hidrogeologa (IAH).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Andrea Bačani, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Tomislav Kurevija, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet prof. dr. sc. Andrea Bačani, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet dr. sc. Tamara Marković, viša znanstvena suradnica, Hrvatski geološki institut u Zagrebu
DATUM OBRANE	3. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Temelj je doktorskoga rada istraživanje Daruvarskoga geotermalnoga vodonosnika i prirodnoga izvorišta temperatura do 50 °C. Oni su dio hidrotermalnoga sustava razvijenoga u tektoniziranim i okršenim trijaskim karbonatima. U sklopu geotermijskih istraživanja utvrđen je blago povišeni geotermalni gradijent u okolici grada Daruvara koji odgovara regionalnoj geotermalnoj anomaliji Panonskoga bazena (40 °C/km) te lokalna geotermalna anomalija u samom Daruvaru uzrokovana cirkulacijom geotermalnih voda, koje konvekcijom topline gradijent podižu na 69°C/km. Prikupljeni su i uzorci stijena koje čine podinu istraživanoga prostora, mjereni su njihovi termički parametri te je utvrđeno da imaju povoljna svojstva za kondukciju topline. Napravljene su kemijske analize uzoraka voda, koje jasno upućuju na vapnenačko-dolomitnu litologiju vodonosnika, uz trošenje silikata. Geotermometrima su predviđene ležišne temperature od 70 °C do 90 °C. Izotopna istraživanja ukazuju na meteorsko porijeklo voda i prihranjivanje prije ~9000 godina. Na temelju prikupljenih podataka provedene su 2D simulacije toka vode i topline u programu HYDROTHERM, koje su omogućile bolji uvid u njegovo funkcioniranje te vrijeme i mjesto prihranjivanja vodonosnika. Primjenom interdisciplinarnih metodologija omogućeno je rafiniranje konceptualnoga modela hidrotermalnoga sustava. Razvijena metodologija može se koristiti u istraživanju geotermalnih vodonosnika u razlomljenim karbonatnim stijenama koji su brojni diljem svijeta, a prihranjuju i najveći broj prirodnih geotermalnih izvorišta u Hrvatskoj.



Vesna Budinski

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Metodički sadržajno-vremenski optimum poučavanja početnoga čitanja i pisanja na hrvatskom jeziku
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; odgojne znanosti
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1962. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirala je Sveučilištu u Zagrebu na Učiteljskom fakultetu, na kojem je 2011. magistrirala te 2015. doktorirala. Zaposlena je na tom fakultetu kao viša predavačica na Katedri za hrvatski jezik, književnost, scensku i medijsku kulturu. Autorica je i suautorica više znanstvenih radova, jedne knjige iz područja metodike hrvatskoga jezika, udžbenika i metodičkih priručnika za nastavni predmet Hrvatski jezik u primarnom obrazovanju. Sudjeluje na znanstvenim skupovima u zemlji i inozemstvu. Dobitnica je državne nagrade "Ivan Filipović" za 2008. Bila je predsjednica Hrvatskoga pedagoško-književnoga zbora.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ante Bežen, Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dubravka Miljković, Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet doc. dr. sc. Tamara Turza-Bogdan, Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet prof. dr. sc. Vlasta Erdeljac, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	22. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U radu je istražen metodički sadržajno-vremenski optimum poučavanja početnoga čitanja i pisanja na hrvatskom jeziku utemeljen na razvojnoj pismenosti. Utvrđena je učiteljska percepciju o sadržaju i vremenu poučavanja početnoga čitanja i pisanja, ispitana je razlika u uspjehu učenika ovisno o sadržaju i vremenu poučavanja te uspjeh učenika u početnom čitanju i pisanju nakon poučavanja učenika tiskanim (formalnim) slovima i nakon poučavanja učenika pisanim (rukopisnim) slovima. Rezultati su potvrdili da većina učitelja (96 %; N = 323) smatra kako im jedan školski sat nije dostatan za sustavnu metodičku provedbu sadržaja te da 95 % ispitanika misli kako bi poučavanje svakoga tiskanogaa slova (monografskim pristupom) tijekom dvaju školskih sati bilo učinkovitije nego poučavanje tijekom jednoga školskoga sata. Najveći postotak učitelja (49,8 %) izjavio je kako bi prikladno razdoblje za poučavanje početnoga čitanja i pisanja bilo 1,5 školskih godina. Iz rezultata istraživanja možemo zaključiti da je potrebno nastavni sat uskladiti s dinamikom učenja i jezičnoga razvoja učenika. Iz rezultata istraživanja provedenoga s učenicima (N = 417) proizlazi da na kraju prvoga razreda osnovne škole učenici nisu ovladali početnim čitanjem i pisanjem, osobito ne na razini automatizacije. Rad pridonosi unaprjeđivanju provedbenih metodičkih teorija (sustava) utvrđivanjem podloge za standardiziranje optimalnoga metodičkoga sadržajno-vremenskoga okvira za praktično poučavanje/učenje početnoga čitanja i pisanja na hrvatskom jeziku.



Melita Carević

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	European Union climate change regulation and its impact on global standard-setting (Pravno uređenje klimatskih promjena u Europskoj uniji i njegov utjecaj na donošenje svjetskih standarda)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; europsko javno pravo
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je <i>magna cum laude</i> 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu, na kojem radi na Katedri za europsko javno pravo. Bila je članica <i>moot court</i> ekipe koja je osvojila drugo mjesto na natjecanju <i>European Law Moot Court</i> te dobitnica Posebne rektorove nagrade. Godine 2011. stekla je LL.M. diplomu na University of Michigan Law School, gdje je bila dobitnica Grotius stipendije. Sudjelovala je u nekoliko međunarodnih istraživačkih projekata, trenirala <i>moot court</i> ekipe te sudjelovala u edukaciji sudaca o pravu EU-a. Od 2011. djeluje kao izvršna urednica časopisa <i>Croatian Yearbook of European Law and Policy</i> . Godine 2013. završila je devetomjesečni staž na hrvatskim sudovima, a 2014. staž na Sudu EU-a u trajanju od četiri i pol mjeseca. Autorica je nekolicine članaka te <i>e-learning</i> materijala o pravu EU-a za Pravosudnu akademiju.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Tamara Perišin, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Lana Ofak, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Tamara Perišin, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Sigmar Stadlmeier, Johannes Kepler Universität Linz, Austria
DATUM OBRANE	8. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Kao jedna od rijetkih članica međunarodne zajednice koja je usvojila mjere za ublažavanje klimatskih promjena, EU je izložen riziku od istjecanja ugljika. Istjecanje ugljika sastoji se u povećanom ispuštanju stakleničkih plinova izvan područja koje je podložno pravnom uređenju klimatskih promjena do kojega dolazi zbog toga pravnoga uređenja. Istraživanjem je analizirano kako jednostrane mjere koje EU poduzima u svrhu ublaživanja istjecanja ugljika utječu na Unijino međunarodno djelovanje u sklopu Okvirne konvencije UN-a o klimatskim promjenama te na Unijinu sposobnost da utječe na donošenje svjetskih standarda zaštite klime. Najprije je analiziran međunarodni okvir pravnoga uređenja klimatskih promjena u EU te prikladnost i zakonitost Unijinih mjera, a potom nadležnosti EU za pravno uređenje klimatskih promjena te njihov utjecaj na Unijinu ulogu u skorašnjim klimatskim pregovorima. U završnom se dijelu istraživanja prosuđuje pridonosi li Unijino jednostrano djelovanje njenoj sposobnosti izvoza svojih standarda zaštite klime, ili ono narušava Unijin utjecaj u višestranim pregovorima. Provedena analiza Unijine uloge u skorašnjim pregovorima o klimatskim promjenama nije utvrdila opadanje Unijina pregovaračkoga utjecaja nakon uvođenja jednostranih mjera. Zaključeno je da je Unijino jednostrano djelovanje do sada ojačalo njenu sposobnost izvoza njenih standarda zaštite klime. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u prvoj sveobuhvatnoj analizi utjecaja mjera za ublažavanje istjecanja ugljika na širenje standarda zaštite klime.



Mateja Crnković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Objektivni upravni spor u hrvatskom i poredbenom pravu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; upravno pravo i uprava
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1986. u Koprivnici. Osnovnu je školu završila u Ludbregu, a gimnaziju u Varaždinu. Godine 2005. upisala se na integrirani preddiplomski i diplomski studij prava na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu, na kojem je 2010. diplomirala u roku. Iste se godine zaposlila na tom fakultetu na Katedri za upravno pravo, a 2011. upisala se na poslijediplomski doktorski studij <i>Pravne znanosti</i> te je u lipnju 2015. obranila disertaciju. Objavila je tri znanstvena i nekoliko stručnih radova te je aktivno sudjelovala na međunarodnim i domaćim znanstvenim konferencijama. Članica je Instituta za javnu upravu i akademska mentorica u Pravnoj klinici.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Marko Šikić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Jasna Omejec, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet izv. prof. dr. sc. Marko Šikić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet doc. dr. sc. Bosiljka Britvić Vetma, Sveučilište u Splitu, Pravni fakultet
DATUM OBRANE	12. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Zakon o upravnim sporovima iz 2010. regulira ocjenu zakonitosti općih akata za koju je zadužen Visoki upravni sud Republike Hrvatske. Riječ je o važnoj materiji koja do toga trenutka nije bila uređena u hrvatskom zakonodavstvu, a podrazumijeva vođenje upravnoga spora protiv općega akta tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, pravnih osoba s javnim ovlastima i pravnih osoba koje obavljaju javnu službu. Uvođenje objektivnoga upravnog spora pozitivan je pomak u hrvatskom zakonodavstvu te predstavlja jačanje pozicije upravnoga sudovanja, ali zakonodavno uređenje je manjkavo, određen rok za pokretanje postupka je prestrog, a interpretacija navedenih odredbi od Visokoga upravnoga suda previše restriktivna. Zbog toga je cilj ovoga doktorskoga rada bio analizirati hrvatsko i poredbeno zakonodavno uređenje i praksu te ocijeniti je li zadovoljena svrha koja je trebala biti postignuta uvođenjem objektivnoga upravnoga spora. Znanstveni je doprinos rada u sustavnoj analizi objektivnoga upravnoga spora kroz koju će biti ponuđeni određeni odgovori na nerazjašnjena pitanja u praksi. Dosadašnja istraživanja zapostavljala su navedenu koncepciju zbog dugotrajne prisutnosti subjektivne koncepcije pa su u radu dani prijedlozi koji predstavljaju poticaj za normativno usklađenje pozitivnoga zakonodavstva Republike Hrvatske. Ovaj doktorski rad predstavlja prvi sveobuhvatan pregled objektivnoga upravnoga spora u Hrvatskoj te će na taj način pridonijeti ostvarivanju objektivne zakonitosti neposredno, a posredno i zaštitu subjektivnih prava građana.



Filip Cvitić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Dizajn dvodimenzionalnoga matričnoga bar koda pomoću QR koda
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; grafička tehnologija; procesi grafičke reprodukcije
CURRICULUM VITAE	<p>Rođen je 1986. u Zagrebu. Diplomirao je 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Arhitektonskom fakultetu na Studiju dizajna. Iste se godine upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda</i> na Grafičkom fakultetu, na kojem je od ak. god. 2012./2013. do 2014./2015. kontinuirano bio angažiran kao honorarni asistent. Godine 2015. na tom je fakultetu obranio disertaciju. Znanstveni radovi u časopisima: 1) Cvitić, F., Pibernik, J., 2014., Decoding different patterns in various grey tones incorporated in the QR code, <i>Acta Graphica</i> (25) 1-2, pp. 11-22; 2) Cvitić, F., Horvat, J., Šimić, M. L., 2014., Genesis, visual attributes and contemporary communication features of the alphabet, <i>Ekonomski vjesnik</i>. Radovi u postupku objavljivanja: 1) Cvitić, F.; Pavčević, O. M.; Pibernik, J., 2015., Two Messages out of One 2D Matrix Bar Code. <i>KSII TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS</i>. (prihvaćen za objavljivanje).</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnim recenzijama: 1) Cvitić, F., 2011., Doprinos kulturnoj baštini suvremenom tehnologijom. 18. međunarodni znanstveni skup Društvo i tehnologija 2011, Lovran, Hrvatska, pp- 610-616 2) Cvitić, F., 2012., Povezanost brendova i abecede. 19. međunarodni znanstveni skup Društvo i tehnologija 2012 - Dr. Juraj Plenković, Lovran, Hrvatska, pp. 338-343</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Jesenka Pibernik, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet prof. dr. sc. Mario Osvin Pavčević, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Maja Brozović, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet izv. prof. dr. sc. Branka Lozo, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet izv. prof. dr. sc. Božo Skoko, Sveučilište u Zagrebu Fakultet političkih znanosti izv. prof. dr. sc. Lidija Mandić, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet doc. dr. sc. Lea Skorin-Kapov, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Maja Strgar-Kurečić, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet izv. prof. dr. sc. Željka Car, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
DATUM OBRANE	7. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Za razliku od dosadašnjih inovacija u dizajniraju bar kodova, u doktorskom se radu predlaže princip koji omogućuje prikazivanje dviju različitih poruka. Princip podrazumijeva dizajn dvodimenzionalnih matričnih bar kodova pomoću maski, matrica pomoću kojih se dobiva željeni grafički uzorak. S navedenim principom moguće je ugraditi dvije različite poruke u jednom bar kod simbolu: jednu vizualno čitljivu korisniku, a drugu čitljivu računalu. Izvedivost principa dokazana je provedbom nekoliko istraživanja čiji rezultati dovode do zaključka da je ovakav princip moguće iskoristiti za stvaranje nove tipizacije bar koda. Maske koje čine jednu od glavnih metoda kojima se ovaj princip ostvaruje, ne predstavljaju slike nego informaciju, pa se tako maskom ne narušava pouzdanost kodirane poruke. Zbog njihove karakteristike, stvara se skup maski koje su izrađene dovoljno slične jedna drugoj kako bi korisnik u njima prepoznao isti grafički uzorak. Pouzdanost i sigurnost čitanja poruke osigurana je uporabom linearnih binarnih blok kodova. Zbog korištenja cijele površine bar koda za dizajn, navedenim principom omogućuje se autoru grafičkoga uzorka veliki utjecaj na konačan izgled nove tipizacije. Isto tako postiže se nova razina vizualne i kognitivne komunikacije između bar kodova i korisnika, što može značajno povećati upotrebu bar kodova u praksi. Korištenjem predloženoga principa poruke postaju jasnije i kreativnije u odnosu na dosadašnje inovacije u bar kodovima.</p>



Nevia Čičin-Šain

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Analyse comparée des dispositifs de lutte contre l'évasion fiscale en droit croate et français: le cas de l'impôt sur les sociétés (Komparativna analiza sustava mjera za sprečavanje zakonitoga izbjegavanja poreza na dobit u hrvatskom i francuskom poreznom pravu)
JEZIK	francuski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; financijsko pravo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Zagrebu. Diplomirala je 2009. na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu. Akademске godine 2008. dobila je Dekanovu nagradu. Po završetku studija radila je u odvjetničkom uredu u Zagrebu te je 2012. položila pravosudni ispit s posebnom pohvalom za uspjeh. Kao dobitnica mnogih stipendija znanstveno se usavršavala na Pravnom fakultetu u Grazu i na Université Paris 1 - Pantheon Sorbonne. Godine 2015. stekla je dvojni doktorat na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu i na Université Paris 1 - Pantheon Sorbonne. Govori engleski, njemački i francuski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Tereza Rogić-Lugarić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Michel Bouvier, Université Paris 1 - Pantheon Sorbonne, France
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Michel Bouvier, Université Paris 1 - Pantheon Sorbonne, France doc. dr. sc. Tereza Rogić-Lugarić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. emer. Marc Gjidara, Université Paris 2 - Pantheon Assas, France prof. dr. sc. Iris Goldner Lang, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet André Barilari, Inspecteur général des finances honoraire, Paris, France prof. dr. sc. Marie-Christine Esclassan, Université Paris 1 - Pantheon Sorbonne, France
DATUM OBRANE	2. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Zakonito izbjegavanje poreza okarakterizirano je kao uređenje pravnih odnosa poreznoga obveznika na način da se zluporabom zakonskih mogućnosti smanjuje porezna obveza protivno cilju zakonodavca. Poseban problem za integritet poreznoga sustava predstavlja zakonito izbjegavanje poreza na dobit. Predmetni dvojni doktorat istražio je postojeće stanje hrvatskoga sustava mjera za suzbijanje zakonitoga izbjegavanja poreza na dobit, koristeći se metodom komparacije s francuskim pravom, s ciljem izrade prijedloga za poboljšanje domaćega sustava mjera. Budući da raznolikost pojavnosti zakonitoga izbjegavanja poreza na dobit nameće potrebu za sveobuhvatnim pristupom rješavanju problema, istraživanje je usmjereno na poboljšanje ne samo relevantnoga hrvatskoga materijalnoga prava nego i same provedbe sprečavanja zakonitoga izbjegavanja poreza na dobit. S obzirom na to da cjelokupni sustav uređenja materijalnih i procesnih mjera za sprečavanje zakonitoga izbjegavanja poreza na dobit Republike Hrvatske do sada nije bio predmetom sustavnoga znanstvenoga istraživanja, rad ima višestruke znanstvene doprinose: daje se teorijski okvir za razradu pitanja zluporabe prava u hrvatskom poreznom pravu te se primjenom navedene komparativne metode ukazuje na nedostatke hrvatskoga sustava mjera za sprečavanje zluporabe prava u odnosu na francuski model i na neusklađenosti domaćega prava s pravnom stečevinom EU-a ili standardima OECD-a, što rezultira i konkretnim zakonskim prijedlozima u cilju sprečavanja zakonitoga izbjegavanja poreza na dobit.



Željko Deljac

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Sustav inteligentnih metoda za predviđanje smetnji u širokopojasnim mrežama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1967. u Šibeniku, u kojem je 1985. završio srednju tehničku školu. Godine 1986. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet elektrotehnike i računarstva (tadašnji Elektrotehnički fakultet), na kojem je 1991. diplomirao na smjeru Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, a 2015. obranio disertaciju. Od 1991. do 1995. radio je u Hrvatskoj vojsci na poslovima razvoja informatičkih rješenja. Istovremeno od 1992. radi i u Hrvatskim telekomunikacijama (HT) na stručnim poslovima, a zatim i na voditeljskim i ekspertnim poslovima u dijelu upravljanja servisima. Sudjelovao je kao voditelj ili član tima u realizaciji niza HT-ovih razvojnih i transformacijskih projekata. Trenutačno radi na projektima čiji je cilj poboljšanje korisničkoga iskustva i unapređenje procesa upravljanja greškama. Međunarodno je certificirani voditelj SixSigma BlackBelt projekata.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Mirko Randić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Miljenko Mikuc, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Ignac Lovrek, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Slavko Šarić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti
DATUM OBRANE	9. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj doktorskoga rada bio je istražiti mogućnosti kratkoročnoga i dugoročnoga predviđanja očekivanoga broja smetnji u širokopojasnim telekomunikacijskim mrežama uporabom različitih modela predviđanja. Istraživanje je provedeno na konkretnim podacima žive telekomunikacijske mreže u razdoblju 2009. - 2012.; broj smetnji uključenih u analizi prelazi 2,5 milijuna. Fokus istraživanja stavljen je na dinamičke neuronske mreže specijalizirane za predviđanja u nelinearnim sustavima, dok se u svrhu komparacije uključuju i tradicionalne autoregresivne metode predviđanja. Podešavanjem varijabilnih parametara pojedinih modela pokušava se postići maksimalna točnost predviđanja. Najbolje rezultate predviđanja daje metoda temeljena na rekurzivnim neuralnim mrežama koja pored vremenskih serija povijesnih podataka koristi i vanjske podatke (podaci o vremenu i najavljenim radovima u mreži) kao ulazne varijable. Ta metoda zajedno s istraženim proaktivnim metodama rane detekcije čini sustav inteligentnih metoda za predviđanje pojava smetnji u širokopojasnim mrežama. Ostvareni izvorni znanstveni doprinos obuhvaća definiciju funkcije razdiobe vremena koje protekne između ispada mrežnih elemenata i trenutka prijave smetnji, sustav sastavljen od metoda za rano otkrivanje grešaka, klasičnih metoda i metoda umjetne inteligencije pogodnih za predviđanje pojava smetnji u širokopojasnim mrežama te model verifikacije sustava predviđanja kroz integraciju s postojećim sustavom upravljanja realnom mrežom.



Filip Dujmić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Ultrazvukom potpomognuta ekstrakcija biološki aktivnih sastojaka iz taloga crnih vina
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; prehrambena tehnologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1979. u Zagrebu. Diplomirao je 2006. na Sveučilištu u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu te stekao zvanje diplomiranoga inženjera prehrambene tehnologije. Od prosinca 2009. zaposlen je na tom fakultetu kao znanstveni novak te se iste godine upisao i na doktorski studij <i>Prehrambena tehnologija</i> . Tijekom dosadašnjega rada na fakultetu objavio je četiri rada iz skupine A1, četiri rada iz skupine A2 i osam radova iz skupine A3. Sudjelovao je na 12 međunarodnih kongresa. Proveo je šest mjeseci na stručnom usavršavanju na Biotehničkoj Fakulteti Univerze v Ljubljani. Član je uređivačkoga odbora i tehnički urednik <i>Hrvatskoga časopisa za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam</i> od 2011. godine. Dobitnik je Potpore Biotehničke zaklade za postignute rezultate u području biotehničkih znanosti s mogućom primjenom u gospodarstvu za 2012. godinu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Mladen Brnčić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet prof. dr. sc. Janez Hribar, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Republika Slovenija
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet prof. dr. sc. Rajko Vidrih, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Republika Slovenija
DATUM OBRANE	10. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U ovom radu istražen je utjecaj ultrazvukom potpomognute ekstrakcije (UPE) bioaktivnih spojeva iz taloga crnih vina sorti Merlot i Vranac u odnosu na klasičnu ekstrakciju. Ispitan je utjecaj vremena ekstrakcije (120 s, 322.10 s, 810 s, 1297.90 s i 1500 s), primijenjene amplitude ultrazvučnoga procesora snage 400W (30 %, 38,78 %, 60 %, 81,21 % i 90 %) i promjera sonde od 7 mm, 22 mm i 40 mm na sastav i količinu bioaktivnih spojeva u dobivenim ekstraktima. Polifenolni profil ekstrakata taloga određen je spektrofotometrijskim metodama i tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti (HPLC). Spektrofotometrijske metode korištene su za određivanje antioksidacijske aktivnosti (DPPH i FRAP metoda), ukupnih fenola i monomernih antocijana, a količina i vrsta fenolnih spojeva (flavonoli, flavanoli, fenolne kiseline, stilbeni, antocijani) određena je HPLC metodom. Primjenom računalnoga programa Design Expert 9.0.4.1. proveden je postupak optimizacije procesa ultrazvukom potpomognute ekstrakcije (UPE) polifenolnih spojeva iz vinskih taloga, baziran na prinosu ekstrakcije. Optimalni uvjeti ekstrakcije definirani su maksimiziranjem vrijednosti najznačajnijih istraživanih fenolnih spojeva. Najbolji ekstrakcijski kapacitet postignut je primjenom ultrazvučne sonde promjera 22 mm, primijenjenom amplitudom ultrazvučnoga procesora od 90 % pri vremenu ekstrakcije u trajanju od 1500 sekunda. Ekstrakcija potpomognuta ultrazvukom pokazala se značajno učinkovitijom jer se ekstrakcijski kapacitet svih istraživanih bioaktivnih spojeva povećao od 5 % do 120 %, a vrijeme ekstrakcije je skraćeno 2,5 puta u odnosu na klasičnu ekstrakciju. Rezultati dobiveni za antioksidacijski potencijal korištenjem UPE-a pokazuju povećanje od 10,49 % do 75,53 % (DPPH) i 20,27 % do 114,34 % (FRAP) u usporedbi s konvencionalnom metodom ekstrakcijom.



Ivona Elez Garofulić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Optimiranje proizvodnje praha soka višnje maraske (<i>Prunus cerasus</i> var. <i>Marasca</i>) primjenom sušenja raspršivanjem
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; prehrambena tehnologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Šibeniku. Godine 2009. diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Dobitnica je stipendije Sveučilišta u Zagrebu za najbolje studente 2008. godine. Od 2009. zaposlena je kao znanstvena novakinja na matičnom fakultetu, kada se upisala i na poslijediplomski doktorski studij <i>Prehrambena tehnologija</i> . Tri mjeseca stručno se usavršavala na Biotehničkom fakultetu Sveučilišta u Ljubljani u Sloveniji. Aktivno sudjeluje u nastavi nekoliko modula, u provedbi laboratorijskih vježbi. Bila je suradnica na međunarodnom IPA projektu te na nacionalnom BICRO projektu. Trenutačno je suradnica na dvama projektima Hrvatske zaklade za znanost. Dosad je objavila četiri a1 rada iz područja prehrambene tehnologije, dva a2 te dva a3 rada. Sudjelovala je na više domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Branka Levaj, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet prof. dr. sc. Zoran Herceg, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet prof. dr. sc. Janez Hribar, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Republika Slovenija
DATUM OBRANE	10. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Metoda odzivnih površina korištena je za optimizaciju proizvodnje praha soka višnje maraske (PSVM) s najboljim fizikalno-kemijskim svojstvima, bojom te s najviše fenolnih spojeva. Ispitana su tri nosača (maltodekstrini MD 4-7 DE i MD 13-17 DE te arapska guma (GA)) dodana u tri koncentracije (20, 30 i 40%) u sok suhe tvari 10, 15 i 20 % te je sušenje provedeno na temperaturama 150, 175 i 200 °C. Najbolja fizikalno-kemijska svojstva, boju te najviše fenolnih spojeva imali su PSVM s 30 % MD 4-7 DE, 35 % MD 13-17 DE i 28 % GA, pri suhoj tvari soka 15 % za MD 4-7 DE, 20 % za MD 13-17 DE i 13,5 % za GA i temperaturi sušenja 185 °C za MD 4-7 DE, 165 °C za MD 13-17 DE i 157,5 °C za GA. Pri tom je s nosačem MD 4-7 DE postignuto najveće iskorištenje i najniža higroskopnost, s MD 13-17 DE najniži sadržaj vlage i najbolja topljivost, a s GA najveća nasipna gustoća. Prah s MD 13-17 DE imao je najstabilniju boju te najviše ukupnih antocijana i fenolnih kiselina, a prah s GA najviše flavonol glikozida. Prema fizikalno-kemijskim svojstvima, boji i fenolnim spojevima optimalna svojstva PSVM postižu se s nosačem MD 13-17 DE. Istraživanje predstavlja značajan doprinos razumijevanju utjecaja procesnih parametara na stabilnost biološki aktivnih spojeva tijekom proizvodnje PSVM sušenjem raspršivanjem. Takav pristup proučavanju višnje maraske vrijedan je primjer sinergije prehrambene industrije sa znanstvenoistraživačkim institucijama kako bi se proizveli funkcionalni, nutritivno vrijedni proizvodi visoke kvalitete s izraženim biološkim potencijalom.



Mateo Gašparović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Radiometrijsko izjednačenje tekstura fotorealističnih 3D modela
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; geodezija; fotogrametrija i daljinska istraživanja
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Rijeci. Godine 2004. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Geodetski fakultet. Dobitnik je Dekanove nagrade. Stručni naziv diplomiranoga inženjera geodezije stekao je 2009. godine. U travnju 2010. zaposlio se na matičnom fakultetu u suradničkom zvanju asistenta na Katedri za fotogrametriju i daljinska istraživanja, gdje održava vježbe iz mnogih kolegija na diplomskom te na pecijalističkom poslijediplomskom studiju geodezije i geoinformatike. Sudjelovao je na brojnim znanstvenim i stručnim projektima Katedre. Kao autor i koautor objavio je deset znanstvenih i stručnih radova u domaćim i stranim časopisima te zbornicima radova. Održao je šest izlaganja na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima. Član je Hrvatskoga geodetskoga društva i Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Dubravko Gajski, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Damir Medak, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet dr. sc. Goranka Lipovac Vrkljan, znanstvena suradnica, Institut za arheologiju u Zagrebu doc. dr. sc. Robert Župan, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
DATUM OBRANE	15. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Napredak u tehnologiji senzora i algoritama obradbe mjernih podataka posljednjih dvaju desetljeća omogućio je digitalnoj fotogrametriji širok raspon primjene u novim područjima. S druge strane, pojava terestričkih laserskih skenera pridonijela je popularizaciji 3D modela kroz mnoge nove, obećavajuće aplikacije. Sve više korisnika uz klasične geodetske proizvode (planove, karte, presjeke i dr.) ima potrebu za fotorealističnim 3D modelima i njihovim vizualizacijama. Ipak, glavno znanstveno pitanje, potencirano razvojem novih tehnologija, jest njihova međusobna integracija odnosno integracija različitih senzora za prikupljanje podataka. Fuzija tehnologija ima za cilj razvoj pouzdanih i automatiziranih mjernih sustava za prikupljanje prostornih podataka. U doktorskom radu ustanovljen je koncept fuzije prethodno navedenih tehnologija, odnosno način korelacije podataka prikupljenih terestričkim laserskim skeniranjem i digitalnom fotogrametrijom. Također, istražena je i najpogodnija struktura podataka primjerena za fuziju. Kod fuzije podataka senzora naglasak je dan na radiometrijskom izjednačenju tekstura na 3D modelima. Radiometrijsko izjednačenje uobičajen je postupak prilikom izradbe digitalnoga ortofota (DOF-a), ali u tom je slučaju riječ o algoritmima primjerenima za 2,5 dimenzionalnu problematiku. U doktorskom radu razvijeni su novi algoritmi za radiometrijsko izjednačenje, primjenjivi na 3D objektima. Po uzoru na radiometrijsko izjednačenje za potrebe izradbe DOF-a, proces je podijeljen u dva koraka: globalno i lokalno radiometrijsko izjednačenje.



Stipica Grgić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uprava u Savskoj banovini (1929. - 1939.) – Između državnoga centralizma i supsidijarnosti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; povijest
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1982. u Sisku. Nakon završene osnovne škole u Lekeniku, upisao se u Nadbiskupsku klasičnu gimnaziju u Zagrebu, koju je završio 2001. godine. Nakon toga se upisao na Sveučilište u Zagrebu na Filozofski fakultet, na kojem je 2007. završio znanstveni i nastavnički smjer studija povijesti. Od svibnja 2008. radi kao znanstveni novak - asistent na Hrvatskim studijima, na kojima je 2014. obranio disertaciju. U sklopu nastave na Hrvatskim studijima održava nekoliko izbornih kolegija, koji su svojim najvećim dijelom vezani uz hrvatsku međuratnu prošlost i uz usmjeravanje istraživačkoga rada studenata. Njegovi istraživački interesi vezani su ponajviše uz političku i društvenu povijest, odnos društva i države, ali i svakodnevicu Hrvatske i ostalih europskih zemalja od druge polovice 19. do sredine 20. st., polja u kojima je objavio više raznih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Ivica Šute, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Suzana Leček, znanstvena savjetnica, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu dr. sc. Zdravka Jelaska Marijan, viša znanstvena suradnica, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Darko Vitek, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
DATUM OBRANE	9. travnja 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Problem odnosa između središnje državne vlasti i lokalnih samouprava važno je pitanje u oblikovanju moderne države. Prevelika centralizacija države pokazala je brojne negativne karakteristike, ali i dugotrajne posljedice na društvo. Stoga povijesna perspektiva može pomoći u razumijevanju današnjih problema u odnosu države i društva. Za temu doktorskog rada izabrano je razdoblje šestosiječanjske diktature, jer je to kratko razdoblje prijelomno u hrvatskoj povijesti. Naime, dotadašnja samoupravna baština, naslijeđena iz Austro-Ugarske Monarhije, potpuno je poništena radikalnom centralizacijom moći u rukama najužega državnoga vrha, a federalistička tradicija i nacionalni identiteti politikom unitarizma. Istraživanje je provedeno na Savskoj banovini, jer ona predstavlja relevantan politički, gospodarski, društveni, demografski primjer toga kako je režim u vremenu diktature (1929. - 1935.) i postupne demokratizacije koja je uslijedila (1935. - 1939.), kroz upravne jedinice svih razina, provodio svoju politiku.



Kristina Habschied

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj plijesni iz roda <i>Fusarium</i> na mikotoksikološku kakvoću pšenice, pšeničnoga slada i piva
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; biotehnologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1982. u Osijeku. Godine 2001. maturirala je u II. (jezičnoj) gimnaziji Osijek. Diplomirala je 2008. na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Tijekom studija bila je dobitnica nekoliko stipendija. Na posljediplomski doktorski studij <i>Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo</i> upisala se 2009. na Sveučilištu u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Osim znanstvenoga dijela, bavi se i nastavom, odnosno održava vježbe i seminare na više kolegija te pomaže pri izradi diplomskih radova sa studentima. Kao autorica/koautorica objavila je više radova, od kojih jedan u časopisu indeksiranom u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> , a tri u podatkovnoj bazi CAB. Sudjelovala je i na deset međunarodnih kongresa.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Vinko Krstanović, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet prof. dr. sc. Božidar Šantek, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Tonči Rezić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Ksenija Markov, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet dr. sc. Jelka Pleadin, znanstvena savjetnica, Hrvatski veterinarski institut
DATUM OBRANE	21. siječnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj ovog istraživanja bio je ustanoviti utjecaj kontaminiranosti pšenice s plijesni <i>F. culmorum</i> W. G. Smith Sacc. (teleomorf nepoznat) na udjel mikotoksina u početnoj pšenici, zelenom sladu, gotovom sladu, vodi od močenja pšenice, klici/korjenčiću, sladovini, tropu, mladom pivu i kvascu tijekom procesa proizvodnje slada i piva. U ovom istraživanju proveden je proces slađenja pšenice, a dobiveni slad korišten je u procesu proizvodnje pšeničnoga piva. Nadalje, provedena je i mikotoksikološka analiza dvaju genotipova pšenice (Osk.110/09 i Lucija) koja su na polju tretirana na ova četiri načina: tretirano fungicidom (nekontaminirano), tretirano fungicidom (kontaminirano), netretirano fungicidom (kontaminirano) i kontrola. Na početku procesa slađenja odnosno proizvodnje piva određeni su parametri kakvoće pšenice odnosno pšeničnoga slada. Rezultati istraživanja daju uvid u kvantitativnu distribuciju ispitivanih mikotoksina: zearalenon (ZEA), deoksinivalenol (DON), nivalenol (NIV), 3-acetildeoksinivalenol (3ADON), fusarenon-X (FUS X), T-2, HT-2, diacetoksiscirpenol (DAS) u pšenicama (Lucija i Osk.110/09) tijekom tehnološkoga postupka proizvodnje slada i piva. Ovim je istraživanjem utvrđeno da kontaminacija pšenice plijesni <i>F. culmorum</i> znatno utječe na kakvoću pšenice, slada i piva te da primjena otpornije sorte pšenice (Lucija) i fungicida utječe na poboljšanje kakvoće slada i piva.



Tamara Hadjina

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Upravljanje mrežnim pretvaračem vjetroagregata u uvjetima mrežnih poremećaja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Zagrebu. Diplomirala je 2008. elektrotehniku na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, na kojem od travnja 2008. radi u Zavodu za automatiku i računalno inženjerstvo kao znanstvena novakinja. Sudjeluje u izvođenju nastave na predmetima preddiplomskoga i diplomskoga studija. Bila je suradnica na jednom MZOŠ-ovu projektu i na dvama HRZZ-ovim projektima. Objavila je četiri znanstvena i dva stručna rada u zbornicima međunarodnih konferencija. Članica je stručne udruge IEEE i KoREMA. Članica je tehničkoga uredništva znanstvenoga časopisa <i>Automatika</i> . Dobitnica je Priznanja "Josip Lončar" za akademsku godinu 2005./2006. i Godišnje nagrade "Hrvoje Požar" za posebno zapažen diplomski rad iz područja energetike Hrvatskoga energetskoga društva za 2008. godinu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Mato Baotić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Krešimir Vrdoljak, znanstveni suradnik, Končar-Inženjering za energetiku i transport d. d.
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Nedjeljko Perić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Željko Ban, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Danijel Pavković, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
DATUM OBRANE	16. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Predmet istraživanja doktorskoga rada bilo je upravljanje mrežnim pretvaračem kao dijelom frekvencijskoga pretvarača preko kojega se vjetroagregat priključuje na elektroenergetski sustav. Poseban naglasak stavljen je na upravljanje pretvaračem tijekom odstupanja mrežnoga napona od nominalnih vrijednosti i na ispunjavanje strogih zahtjeva koji su definirani mrežnim pravilima. Predložena je struktura upravljanja u kojoj adaptivni proporcionalno-rezonantni regulator upravlja strujom na izlazu mrežnoga pretvarača u mirujućem dvoosnom koordinatnom sustavu, dok se referentna vrijednost struje na izlazu mrežnoga pretvarača vjetroagregata određuje primjenom konveksnoga optimiranja. Za potrebe istraživanja razvijen je detaljan simulacijski model diskretnoga sustava upravljanja mrežnim pretvaračem vjetroagregata. Razvijeni sustav upravljanja temeljito je ispitan na modelu pretvarača korištenjem profesionalnoga alata za simuliranje sustava energetske elektronike. Izvorni znanstveni doprinosi disertacije: 1) Sustav upravljanja mrežnim pretvaračem vjetroagregata u mirujućem dvoosnom koordinatnom sustavu prikladan za upravljanje tijekom mrežnih poremećaja, 2) Diskretni adaptivni proporcionalno-rezonantni regulator za upravljanje strujom na izlazu mrežnoga pretvarača vjetroagregata i 3) Postupak određivanja referentne vrijednosti struje na izlazu mrežnoga pretvarača vjetroagregata u uvjetima mrežnih poremećaja primjenom konveksnoga optimiranja.



Henrik-Riko Held

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Nastanak i razvoj modela kondikcijske zaštite u rimskoj pravnoj tradiciji
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; rimsko pravo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Dubrovniku, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Godine 2005. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Pravni fakultet na integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij prava (mag. iur.) te je 2010. diplomirao <i>magna cum laude</i> . Iste je godine na tom fakultetu izabran u suradničko zvanje asistenta na Katedri za rimsko pravo, upisao se na poslijediplomski doktorski studij iz građanskopravnih i obiteljskopravne znanosti te je 2015. obranio disertaciju. Nagrađen je među najboljim diplomantima u akademskoj godini 2010./2011. te kao najbolji student Pravnoga fakulteta u akad. god. 2005./2006., 2006./2007. i 2007./2008. Bio je stipendist Zaklade Zlatko Crnić u akad. god. 2007./2008. i 2008./2009. Publicirao je nekoliko znanstvenih članaka te je aktivno sudjelovao na šest međunarodnih znanstvenih skupova i na jednom domaćem skupu, na kojima je održao izlaganje. Aktivno se služi engleskim, njemačkim i talijanskim jezikom, kao i osnovama latinskoga i grčkoga jezika.
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	prof. dr. sc. Magdalena Apostolova-Maršavelski, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Marko Petrak, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet doc. dr. sc. Nikol Žiha, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Pravni fakultet
DATUM OBRANE	7. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Nastanak kondikcijske zaštite vezan je za postupak <i>legis actio per conditionem</i> , čiji su nastanak i izvorne funkcije obilježili razvoj kondikcije u klasičnom pravu. U formularnom postupku njena se primjena određuje interpretacijom. U svakom slučaju primjene riječ je o jedinstvenoj postupovnoj formuli, pa u klasičnom pravu postoji monistički model kondikcijske zaštite. Postupovne reforme u postklasičnom pravu uzrokuju fragmentaciju kondikcijskoga uređenja. Stoga umjesto jedne <i>condictio</i> postoji više različitih <i>condictiones</i> , te je u postklasičnom kontekstu riječ o pluralističkom modelu kondikcijske zaštite. U recepciji rimskoga prava nastaje koncept stjecanja bez osnove, odnosno neopravdanoga obogaćenja, kojemu bitan temelj predstavljaju rimski modeli, kao i inačica rimske <i>actio de in rem verso</i> . Europska su uređenja u tom smislu podijeljena, te je kod nekih snažnije prisutan razrađeni kondikcijski sustav, a kod nekih izraženiju ulogu imaju verzijski zahtjevi. Hrvatski je sustav <i>sui generis</i> zbog izričitoga uređenja kondikcijskih i verzijskih zahtjeva. Izražajnija kondikcijska uređenja mogu se smatrati kao autentičnije utemeljena u rimskom pravu, i načelno doktrinarno i pravnotehnički razrađeniji sustavi. Znanstveni je doprinos ovoga rada u razjašnjenju spornih pitanja u romanistici vezano za koncepciju rimskih modela kondikcijske zaštite i njihove recepcije u europskim obveznopravnim sustavima, što pomaže raspravi o konceptualiziranju i reguliranju kondikcijskih uređenja koja je prisutna u suvremenom pravu na nacionalnoj ali i na europskoj razini.



Daniel Hofman

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Network on chip many-core architectures for multimedia processing (Mnogojezgrene arhitekture mreža na čipu za obradu multimedije)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1983. u Zagrebu. Diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva među deset posto najboljih studenata, i na tom je fakultetu 2008. počeo i raditi. Koautor je dvaju poglavlja u knjigama, dvaju internacionalnih članaka u časopisima, nekoliko članaka objavljenih u zbornicima međunarodnih znanstvenih konferencija i drugih konferencija. U 2012. godini bio je gostujući istraživač na Polytechnic University of Valencia u Španjolskoj. Bio je predsjednik mnogih odbora međunarodne konferencije <i>e-Health and IT Systems</i> (ITSeH) od 2010. do 2014. Aktivan je član organizacije European Network of Excellence on High Performance and Embedded Architecture and Compilation (HiPEAC), član upravnoga odbora ICT COST akcije <i>Manufacturable and Dependable Multicore Architectures at Nanoscale (IC1103)</i> i član IEEE-a.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mario Kovač, Sveučilište u Zagrebu Fakultetu elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. José Flich, Polytechnic University of Valencia, Department of Computing Engineering, Spain
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Mario Žagar, Sveučilište u Zagrebu Fakultetu elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Hrvoje Mlinarić, Sveučilište u Zagrebu Fakultetu elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Željko Hocenski, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Elektrotehnički fakultet
DATUM OBRANE	17. ožujka 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Doktorski rad predstavlja istraživanje u području obrade multimedije na mnogojezgrenim arhitekturama. Eksperimenti i simulacijski rezultati pokazuju ubrzanja i dokazuju da predložena SSMPR arhitektura ima potencijal ubrzati izvođenje prioriternih aplikacija na višejezgrenim arhitekturama pri čemu je i skalabilna i pokazuje smanjenu potrošnju energije. Ostvareni su sljedeći izvorni znanstveni doprinosi: a) visokoučinkovite mnogojezgrene arhitekture zasnovane na mreži na čipu za obradu videopodataka koje koriste mrežnu infrastrukturu koja može brzo asinkrono prenositi flitove kroz mrežu i prioriterno raspoređivati i usmjeravati tokove mrežnoga prometa kontroliranoga od aplikacija za procesiranje multimedije, b) algoritmi usmjeravanja za predložene arhitekture zasnovane na mreži na čipu koji mogu raspoređivati tokove podataka s obzirom na njihov prioritet i usmjeravati ih kroz mrežu stvarajući putove koje flitovi mogu prijeći u jednom ciklusu, c) algoritmi za obradu videopodataka optimirani za predložene arhitekture zasnovane na mreži na čipu koristeći tokovne karakteristike multimedijских podataka s mogućnošću kontroliranja prioriternog usmjeravanja prometa u mreži i d) Ocjena učinkovitosti i proširivosti predloženih arhitekture i algoritama koja prikazuje prednosti predloženih arhitekture i algoritama i njihovu proširivost na buduće mnogojezgrene arhitekture



Mario Hrgetić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Vehicle dynamics state estimation based on sensor fusion by adaptive Kalman filter (Procjena stanja dinamike vozila zasnovana na fuziji senzora primjenom adaptivnoga Kalmanova filtra)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1979. u Zagrebu. Titulu diplomiranoga inženjera elektrotehnike stekao je 2004. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, na kojemu je 2015. obranio i disertaciju. Od 2005. zaposlen je u Zavodu za robotiku i automatizaciju proizvodnih sustava Fakulteta strojarstva i brodogradnje. Njegovi istraživački interesi uključuju primjenu postupaka sažimanja (fuzije) senzora i razvoj estimatora s primjenom na dinamiku vozila i mehatroničke automobilske sustave, te baterijsko/ultrakondenzatorske sustave za pohranu električne energije. Autor je ili koautor jednog rada objavljenog u časopisima indeksiranima u podatkovnim bazama <i>Current Contents</i> i <i>Science Citation Index</i> , triju radova u ostalim časopisima, deset radova u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom te niza studija i tehničkih izvještaja.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mario Cifrek, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Joško Deur, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Ivan Petrović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Vedran Bilas, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Nenad Kranjčević, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
DATUM OBRANE	22. siječnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U suvremena vozila ugrađuje se niz sustava aktivnoga upravljanja dinamikom vozila s ciljem povećanja sigurnosti i udobnosti vožnje. Ovi sustavi zahtijevaju informacije o varijablama stanja dinamike vozila poput brzine skretanja, kuta bočnoga klizanja i kuta valjanja. Neke od ovih varijabli mogu se izravno mjeriti, a druge je potrebno procijeniti na temelju dostupnih mjerenja i odgovarajućih modela kinematike ili dinamike vozila. Ovaj rad predstavlja prilog istraživanju sustava procjene brzine skretanja i kuta bočnoga klizanja vozila. Pritom se razmatra i procjena popratnih parametara dinamike vozila poput gradijenta bočne statičke karakteristike autogume i koeficijenta trenja između autogume i podloge. Metodologija istraživanja uključuje postavljanje odgovarajućih modela kinematike i dinamike vozila, analizu dominantnih izvora pogrešaka procjene te sintezu i simulacijsku provjeru sustava procjene temeljem primjene adaptivnoga Kalmanova filtra i principa fuzije (sažimanja) senzora. Ostvareni su sljedeći znanstveni doprinosi: a) sinteza adaptivnoga kinematskoga estimatora brzine skretanja vozila zasnovanoga na fuziji dvaju akcelerometara i senzora brzine vrtnje nepogonjenih kotača, b) sinteza adaptivnoga kinematskoga estimatora kuta bočnoga klizanja vozila zasnovanoga na fuziji mjerenja inercijskih senzora i GPS prijavnika i c) sinteza estimatora kuta bočnoga klizanja vozila zasnovanoga na nelinearnom dinamičkom modelu vozila sa stohastičkim modeliranjem sila autogume.



Dorian Ivančić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Jednoslojno upravljanje memorijom temeljeno na integraciji dodjeljivanja i zbrinjavanja memorije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1977. u Rijeci. Godine 1996. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet elektrotehnike i računarstva, na kojemu je 2001. stekao titulu diplomiranoga inženjera računarstva. Iste se godine na tom fakultetu upisao na poslijediplomski znanstveni studij te je 2006. stekao titulu magistra znanosti. Potom se upisao i na poslijediplomski doktorski studij kako bi nastavio s istraživanjem u području upravljanja memorijom te je 2015. obranio i disertaciju. Autor je ili koautor pet znanstvenih radova objavljenih u jednom časopisu i u zbornicima međunarodnih konferencija. Član je Udruge za reviziju i kontrolu informacijskoga sustava (ISACA) te posjeduje međunarodno priznate certifikate CISM i CISA.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Danko Basch, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Mario Žagar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Leonardo Jelenković, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Davor Antičić, viši znanstveni suradnik, Antičić d.o.o. Zagreb
DATUM OBRANE	6. ožujka 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U ovom radu opisana je metoda kombiniranja mehanizama za dodjelu i mehanizama za zbrinjavanje memorije s ciljem oblikovanja jednoslojnoga algoritma za upravljanje memorijom. Jednoslojni algoritam ima manju složenost postupka zbrinjavanja u odnosu na algoritam označi-oslobodi i postiže veću efikasnost. Oblikovani algoritam evaluiran je simulacijama s obzirom na performanse. On ima slične memorijske zahtjeve kao i klasični algoritam označi-oslobodi, no provodi 19 % manje vremena u zbrinjavanju, a uz njega je sustav 28 % brži. Memorijski zahtjevi heurističkoga jednoslojnoga algoritma slični su zahtjevima standardnoga jednoslojnoga i klasičkoga algoritma označi-oslobodi, međutim heuristički jednoslojni algoritam provodi 47 % manje vremena u zbrinjavanju u odnosu na algoritam označi-oslobodi, dok je uz njega sustav u cjelini 30 % brži. Rezultati ovoga istraživanja pokazuju da se relativno jednostavnim ali dobro osmišljenim mehanizmima i tehnikama mogu značajno poboljšati performanse memorijskih algoritama i time ukazuju na nekoliko mogućih smjerova daljnjih istraživanja. Znanstveni su doprinosi doktorskoga rada osmišljavanje metodologije upravljanja memorijom u kojoj se kombiniraju mehanizmi za dodjelu i mehanizmi za zbrinjavanje memorije, primjena predložene metodologije u oblikovanju novoga algoritma za upravljanje memorijom, analiza i prilagodba novoga algoritma značajkama memorijskih objekata u različitim tipovima ispitnih programa, ispitivanje predloženoga algoritma korištenjem stvarnih programa i njegova evaluacija s obzirom na performanse.



Tomislav Jakšić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Ugovor o jamstvu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravne znanosti; trgovačko pravo i pravo društava
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1981. u Zagrebu. Diplomirao je 2009. na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu, na kojem se iste godine upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Pravne znanosti</i> te je 2015. obranio disertaciju. Od sredine 2009. radi na tom fakultetu kao znanstveni novak na Katedri za trgovačko pravo i pravo društava. Prije tog zaposlenja radio je u odvjetničkom društvu Babić i partneri u Zagrebu. Tijekom 2011. volontirao je na Općinskom, Županijskom i Trgovačkom sudu u Zagrebu te u Županijskom državnom odvjetništvu u Bjelovaru. Od studenoga 2014. do ožujka 2015. boravio je na Max Planck institutu za poredbeno i međunarodno pravo u Hamburgu radi znanstvenoga istraživanja u svrhu izrade doktorskoga rada. Autor je ili koautor desetak znanstvenih i stručnih radova iz područja trgovačkog prava i prava društava na hrvatskom i engleskom jeziku.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Siniša Petrović, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Markovinović, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Siniša Petrović, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet izv. prof. dr. sc. Nina Tepeš, 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	8. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskome se radu obrađuje jamstvo kao ugovor obveznoga prava kojim se jamac obvezuje vjerovniku ispuniti dužnikovu obvezu s naslova osnovnoga pravnoga posla u slučaju dužnikova neuredna ispunjenja te obveze. Djelovanjem svojstva akcesornosti i supsidijarnosti jamstvo, kao sredstvo osobnoga osiguranja ispunjenja obveze drugoga, dopunjuje obvezni odnos između jamca i glavnoga dužnika. Prava, obveze i dužnosti sudionika takva složenoga odnosa redovito se međusobno isprepleću. Predmetni institut ne može se stoga sustavno obraditi bez istovremenoga sagledavanja odnosa između vjerovnika i glavnoga dužnika kao i odnosa između jamca i glavnoga dužnika. Iako odnos između jamca i glavnoga dužnika do punoga izražaja dolazi tek po jamčevu ispunjenju osigurane obveze u regresnom odnosu, takav odnos postoji još i za trajanja jamstvenoga odnosa između jamca i vjerovnika. Doktorski rad pruža sustavan pregled razmatranoga instituta i daje odgovore na pitanja koja su se s vremenom pojavila u poslovnoj praksi. Osim što pruža odgovore na takva pitanja, rad sustavno analizira postojeća zakonska rješenja kao i rješenja domaće i poredbene sudske prakse s ciljem utvrđivanja problema vezanih uz praktičnu primjenu jamstva. Pritom se predlažu prihvatljiva i razumna <i>de lege ferenda</i> i <i>de lege lata</i> rješenja tako utvrđenih problema.



Marija Jelčić Rukavina

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Karakterizacija samozbijajućih betona izloženih visokim temperaturama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; temeljne tehničke znanosti; materijali
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1978. u Čapljini u Bosni i Hercegovini. Diplomirala je 2004. na Sveučilištu u Zagrebu na Građevinskom fakultetu, na kojem je 2014. obranila disertaciju. Kao stipendistica Hrvatske zaklade za znanost tijekom doktorskoga studija usavršavala se na Sveučilištu Stuttgart u Njemačkoj. Od 2004. do 2006. bila je zaposlena u Institutu IGH d. d. kao pripravnica, a poslije kao stručna suradnica. Od 2006. zaposlena je kao znanstvena novakinja na matičnom fakultetu u Zavodu za materijale. Objavila je u koautorstvu jedno poglavlje u knjizi, četiri znanstvena i jedan stručni rad u časopisima, 28 znanstvenih radova u zbornicima skupova te sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dubravka Bjegović, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Ivan Gabrijel, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet prof. dr. sc. Dubravka Bjegović, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet doc. dr. sc. Ivanka Netinger, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Građevinski fakultet
DATUM OBRANE	18. srpnja 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U radu je provedeno istraživanje utjecaja visokih požarnih temperatura (do 800 °C) na promjenu mehaničkih (naponsko-deformacijski odnos, tlačna čvrstoća i modul elastičnosti) i mikrostrukturnih svojstva samozbijajućih betona s dolomitnim agregatom i filerom. Jedan dio cementa u pojedinim mješavinama zamijenjen je mineralnim dodatkom, i to slijedom: metakaolinom 5-15 %, letećim pepelom 20-40 % i vapnencom 5-15 %. Istraživanje je provedeno na deset različitih mješavina. Temeljem dobivenih rezultata predloženi su bilinearni modeli za predviđanje mehaničkih svojstava samozbijajućih betona nakon djelovanja visokih temperatura u ovisnosti o temperaturi djelovanja i upotrijebljenom mineralnom dodatku u betonskoj mješavini. Nadalje, primjenom metode akusto-ultrazvuka provedena je korelacija između svojstava ultrazvučnih valova i mehaničkih svojstva samozbijajućih betona s ciljem da se omogući njihova procjena bez daljnega razaranja materijala. Identificirani su parametri amplituda i prigušenje ultrazvučnoga vala za procjenu tlačne čvrstoće i modula elastičnosti samozbijajućih betona nakon djelovanja visokih požarnih temperatura.



Ana Branka Jerbić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Extraction of movement related oscillatory changes from electroencephalogram with application to brain-computer interface (Izlučivanje elektroencefalografskih oscilatornih promjena vezanih uz pokrete s primjenom na sučelje mozga i računala)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Rijeci. Diplomirala je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, na kojem je 2015. obranila i disertaciju. Od 2009. znanstvena je novakinja na Sveučilištu u Zagrebu. Od travnja 2009. do prosinca 2011. sudjelovala je u znanstvenim istraživanjima u Klinici za neurologiju Kliničkoga bolničkoga centra Zagreb. Tijekom 2012. tri se mjeseca stručno usavršavala u Laboratoriju za ostvarivanje sučelja mozga i računala u Grazu u Austriji. Njezini znanstveni interesi uključuju obradu biomedicinskih signala i strojno učenje s primjenom na sučelje mozga i računala. Članica je Hrvatskoga društva za medicinsku i biološku tehniku. Objavila je više znanstvenih radova te sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mario Cifrek, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Damir Seršić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Igor Krois, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Marijan Palmović, Sveučilište u Zagrebu Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet
DATUM OBRANE	29. travnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Sučelje mozga i računala (engl. <i>brain-computer interface</i> , BCI) tehnologija je koja iz moždane aktivnosti dekodira korisnikovu namjeru. Dobiveni podaci mogu se upotrijebiti za kontrolu uređaja u korisnikovoj okolini. U ovom se doktorskom radu iz elektroencefalograma (EEG) izlučuju promjene senzomotoričkih ritmova (SMR) tijekom zamišljanja pokreta. Izlučene značajke klasificiraju se u zamišljene pokrete lijeve ruke, desne ruke ili nogu, što je moguće zato što zamišljeni pokreti različitih dijelova tijela aktiviraju različite dijelove motoričkoga korteksa. U skladu s velikim interindividualnim razlikama u EEG-u, identificirani su i analizirani parametri koji utječu na točnost klasifikacije BCI-ova temeljenih na zamišljenim pokretima. Pokazano je da je za postizanje maksimalne točnosti klasifikacije potrebno BCI prilagoditi pojedinom korisniku. Promjene SMR-ova mogu se detektirati vremensko-frekvencijskim metodama obrade. Jedna takva metoda, Hilbert Huangova transformacija (HHT), upotrijebljena je s ciljem točnijega izlučivanja SMR-ova, a metoda značajki snage dobivenih pojasnopropusnim filtriranjem i kvadriranjem, već uobičajena u području, poslužila je kao referentna metoda. HHT je uspješno izlučilo promjene SMR-ova, ali nije bio uspješniji od metode značajki snage. Ipak, HHT pruža mogućnost analize pojedinih frekvencijskih komponenti, što je omogućilo detaljnije proučavanje komponenti koje sadrže SMR-ove. Tako je razotkriven fenomen povećanja frekvencije tih komponenti tijekom zamišljanja pokreta, što je prema spoznajama autorice do sada u literaturi nezabilježeno.



Tomislav Jonjić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Ivo Pilar kao politički ideolog
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; povijest
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1965. u Imotskom. Diplomirao je pravo 1988. na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu. Od te godine radio je kao odvjetnički vježbenik i odvjetnik u Imotskom. Sudjelovao je u Domovinskom ratu, a od kraja 1992. do rujna 1995. radio je u diplomatskoj službi, potom do jeseni 1997. kao savjetnik za međunarodne odnose u Ministarstvu unutarnjih poslova. Od rujna 1997. odvjetnik je u Zagrebu. Kao branitelj sudjelovao je u kaznenim postupcima pred inozemnim i međunarodnim sudovima. Novinske i publicističke članke objavljuje od 1990., a prva knjiga (<i>Hrvatska vanjska politika 1939. - 1942.</i>) izlazi mu 2000. godine. Objavio je više knjiga te veći broj znanstvenih i stručnih članaka. Skoro 18 godina urednik je časopisa <i>Politički zatvorenik</i> , ujedno je član uredništva više drugih časopisa. Govori njemački i engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Stjepan Matković, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Zlatko Matijević, znanstveni savjetnik, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu dr. sc. Zlatko Hasanbegović, znanstveni suradnik, Institut za društvena istraživanja Ivo Pilar u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Darko Vitek, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
DATUM OBRANE	17. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Na temelju obilne literature i dokumenata iz različitih arhivskih fondova, a naročito na temelju ostavštine dr. Ive Pilara (1874. - 1933.), ovaj se doktorski rad bavi tim poznatim hrvatskim intelektualcem koji se je iskušao na brojnim kulturnim i znanstvenim područjima te je od 1898. do 1933. skoro bez prekida sudjelovao u hrvatskom javnom i društvenom životu, povremeno ostvarujući snažan intelektualni utjecaj na svoje suvremenike. U radu je prikazano Pilarovo djelovanje od 1898., kad je objavio ideološko-programatsku raspravu <i>Secesija</i> , koja mu je priskrbila ulogu jednoga od vodećih ideologa Mladih. Potom se prati i analizira njegovo djelovanje u Bosni i Hercegovini, u kojoj Pilar živi od 1900. do 1920. Ondje postaje jedan od glavnih protivnika tzv. narodnoga jedinstva Hrvata i Srba, te jedan od ključnih pokretača i glavni ideologa Hrvatske narodne zajednice, prve kulturno-gospodarske, kasnije i političke organizacije tamošnjih Hrvata. Analizira se i Pilarova politička djelatnost tijekom Prvoga svjetskoga rata te njegova najvažnija politička i geopolitička djela. Nakon toga opširno je prikazan Pilarov intelektualni i politički rad nakon stvaranja jugoslavenske države, uključujući politički proces iz 1921. godine te Pilarovo višegodišnje djelovanje u Sociološkomu društvu u Zagrebu, kao i čitav niz njegovih psihologijskih, socioloških i vjersko-kulturnih studija. Ovaj doktorski rad prvi je sustavan prikaz Pilarova života i rada, a napose prikaz njegovih ideološko-političkih stajališta.



Marija Jozanović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Elektroanalitička karakterizacija i elektroforetsko određivanje histidinskih dipeptida, karnozina i anserina primjenom C ⁴ D detektora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; analitička kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1982. u Osijeku. Diplomirala je 2009. na Sveučilištu u Osijeku, na Odjelu za kemiju, na kojemu se 2011. i zaposlila. Iste se godine upisala na poslijediplomski doktorski studij na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, na kojemu je 2015. obranila disertaciju. Područje je njezina znanstvenoga rada analitička i organska kemija, kemijski senzori, elektroforeza na mikročipu i potenciometrija. Objavila je pet znanstvenih radova, od kojih pet citira podatkovna baza <i>Current Contents</i> . Posterskim prezentacijama sudjelovala je na trima domaćim znanstvenim skupovima i na pet međunarodnih. Od 2011. članica je Hrvatskoga kemijskoga društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Milan Sak-Bosnar, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za kemiju izv. prof. dr. sc. Zoran Mandić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Stjepan Milardović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Sandra Babić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije doc. dr. sc. Nikola Sakač, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za kemiju
DATUM OBRANE	14. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Određena su kiselo-bazna svojstva dvaju biološki važnih dipeptida primjenom direktne potenciometrije i potenciometrijske titracije. Dobiveni podatci korišteni su za izračunavanje konstanti disocijacije obaju dipeptida. Sva izračunavanja optimirana su matematičkim modeliranjem primjenom Solvera. Karnozin i anserin karakterizirani su i primjenom diferencijalne pulsne voltametrije. Predloženi mehanizam oksidacije uključuje prijenos jednoga elektrona i jednoga protona, i ovisan je o pH vrijednosti. Elektroforeza na mikročipu uspješno je primijenjena za separaciju karnozina i anserina, pojedinačno i u smjesi u biološkim materijalima. Ispitan je utjecaj različitih parametara injektiranja i separacije na efikasnost separacije. Pomoćni elektrolit temeljito je studiran u svrhu optimiranja separacije. Postignuta je zadovoljavajuća točnost i preciznost za pojedinačne dipeptide i za smjesu dipeptida. Granice detekcije za oba su dipeptida ispod 1 mg/L. Ovaj doktorski rad prvi je rad u kojem se histidinski dipeptidi u elektroforezi na mikročipu detektiraju pomoću C ⁴ D detektora. Rad otvara put za direktnu primjenu razvijenoga uređaja vlastite konstrukcije za elektroforezu na mikročipu s vlastitim C ⁴ D detektorom i novorazvijene metode u industriji mesa i mesnih prerađevina, osobito zbog kratkog vremena analize, niskih troškova te velikoga potencijala za minijaturizaciju.



Tamara Jurina

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Modeliranje biološke razgradnje i kinetike nestajanja terbutilazina u tlu: usporedba s atrazinom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; biotehnologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1979. u Zagrebu. Nakon završene opće gimnazije, 1998. godine upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološki fakultet. Diplomirala je 2005. na studiju biotehnologije, smjer biokemijsko inženjerstvo, obranivši rad <i>Određivanje raspodjele vremena zadržavanja u membranskom bioreaktoru s okvirkom pločastom membranom</i>, koji je izradila u Laboratoriju za mjerenja, regulaciju i automatizaciju pod vodstvom prof. dr. sc. Želimira Kurtanjeka. Od 2008. zaposlena je u tom laboratoriju kao znanstvena novakinja - mlada urednica pod mentorstvom profesora Kurtanjeka. Također je djelomično sudjelovala u provedbi nastave iz modula Mjerenje i upravljanje procesima u prehrambenoj industriji i Mjerenje i vođenje procesa. Mlada je urednica časopisa <i>Chemical and Biochemical Engineering Quarterly</i> (CABEQ). Na doktorski studij <i>Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo</i> upisala se 2008. na matičnom fakultetu te je 2015. obranila disertaciju. Koautorica je jednoga originalnoga znanstvenoga rada indeksiranoga u podatkovnim bazama <i>Current Contents</i> i <i>Science Citation Index</i> i pet radova koji su objavljeni u zbornicima radova s međunarodnih skupova. Aktivno je sudjelovala na više domaćih i jednom međunarodnom znanstvenom skupu. Članica je Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa i Hrvatskoga društva za biotehnologiju.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Nikolina Udiković Kolić, znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu prof. dr. sc. Želimir Kurtanjek, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Mirjana Čurlin, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet dr. sc. Sanja Stipičević, znanstvena suradnica, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu
DATUM OBRANE	11. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Cilj rada bio je usporediti ponašanje atrazina i terbutilazina u dva poljoprivredna tla kontinentalne Hrvatske nakon njihove primjene u tri različite doze. Analizom vremena poluraspada utvrđeno je da je u oba tla i neovisno o primijenjenoj dozi terbutilazin bio postojaniji od atrazina. Porast početne doze obaju herbicida u odnosu na propisanu dozu nije imao značajan utjecaj na njihovu postojanost. Istraživanjem sorpcije i biorazgradnje herbicida u laboratorijskim uvjetima potvrđena je dulja postojanost herbicida u tlu s većim sorpcijskim intenzitetom, a time i slabijom bioraspoloživošću i biorazgradnjom herbicida. Na temelju indeksa ispiranja pesticida s obzirom na temperaturu tla ocjenjuje se podjednak potencijal ispiranja terbutilazina i atrazina kroz profil istraživanih tala. Istraživanjem aktivnosti modelne bakterijske zajednice u razgradnji terbutilazina u tekućoj podlozi i u tlu utvrđen je njen značajan katabolički potencijal i predložen je metabolički put razgradnje terbutilazina. Ocijenjeno je da bi istraživana zajednica mogla poslužiti kao biološki katalizator za ubrzanje procesa razgradnje terbutilazina u onečišćenom okolišu. Doktorski rad predstavlja znanstveni doprinos u temeljnim spoznajama o okolišnom ponašanju terbutilazina i u konačnoj ocjeni njegove ekološke prihvatljivosti te u boljem razumijevanju uloge bakterijskih zajednica kao bioloških katalizatora razgradnje terbutilazina u onečišćenom okolišu.</p>



Petar Kassal

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Development of novel chemical sensors for emerging mobile wireless applications (Razvoj novih kemijskih senzora za nadolazeće mobilne bežične primjene)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; primijenjena kemija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Zagrebu. Godine 2010. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT), na kojem se iste godine zaposlio kao asistent u Zavodu za opću i anorgansku kemiju. Istovremeno se na tom fakultetu upisao i na poslijediplomski doktorski studij <i>Inženjerska kemija</i> te pod mentorstvom doc. dr. sc. Ivane Steinberg i dr. sc. Matthewa Steinberga započeo istraživanje vezano uz razvoj novih kemijskih senzora i biosenzora te uz integraciju senzora s bežičnim radiokomunikacijskim tehnologijama. Rezultati istraživanja objavljeni su u obliku pet znanstvenih radova u časopisima citiranima u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> , s faktorom odjeka u prvom kvartilu odgovarajuće predmetne kategorije. Svoj rad predstavio je na četirima međunarodnim i dvjema domaćim konferencijama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Ivana Steinberg, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije dr. sc. Matthew David Steinberg, GoSense Wireless Ltd, UK
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Stjepan Milardović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije izv. prof. dr. sc. Zoran Mandić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Mario Cifrek, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
DATUM OBRANE	12. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U sklopu doktorskoga rada proveden je razvoj, optimiranje i karakterizacija novih kemijskih senzora za mobilne primjene te je provedena njihova integracija s bežičnom senzorskom platformom baziranom na radiofrekvencijskoj identifikaciji (RFID). Očekuje se da će novi mobilni bežični kemijski senzori, poput primjeraka razvijenih u sklopu ovoga doktorskoga rada, omogućiti inovativne i raznolike primjene kemijskih senzora i olakšati implementaciju nadolazećega <i>Interneta stvari (Internet of Things)</i> . U prvom je koraku nova RFID platforma okarakterizirana kao analitički instrument pomoću postojećih analitičkih modelnih sustava, koristeći tri različita pretvornička mehanizma: potenciometrijski, amperometrijski i optički. Razvijene su i okarakterizirane nove hibridne organsko-anorganske pH osjetljive sol-gel prevlake, namijenjene integraciji s optičkom RFID platformom i primjeni u inovativnim nosivim senzorskim sustavima. Krajnji cilj doktorskoga rada ostvaren je razvojem novoga pametnoga zavoja (<i>smart bandage</i>), odnosno biosenzora za mokraćnu kiselinu, koja je važan i specifičan biomarker za procjenu stanja rana. Sustav je dobiven integracijom novoga amperometrijskoga <i>screen-printed</i> senzora s amperometrijskom RFID platformom.



Mario Katić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	<i>Mirila</i> od rituala do teatra - prakse obilježavanja mjesta odmaranja s pokojnikom u zaobalnom dijelu primorske Hrvatske
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; etnologija i antropologija
CURRICULUM VITAE	Završio je studij etnologije i kulturne antropologije te povijesti na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu. Od 2009. radi kao asistent na Odjelu za etnologiju i kulturnu antropologiju Sveučilišta u Zadru. Iste se godine na matičnom fakultetu upisao na poslijediplomski studij <i>Etnologija i kulturna antropologija</i> . Znanstvenoistraživački usmjeren je na hodočašća i sveta mjesta, povijesne predaje, mjesto, prostor, krajolik, društvena sjećanja i smrt. Sudjelovao je na nekoliko domaćih i međunarodnih projekata te je izlagao na dvadesetak domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova. Do sada je bio urednik i suurednik četiriju publikacija.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jadranka Grbić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Marijeta Rajković Iveta, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet doc. dr. sc. Katja Hrobat, Univerza na Primorskem u Koprju, Republika Slovenija prof. dr. sc. Branko Đaković, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Andrej Pleterski, SAZU, Institut za arheologiju u Ljubljani, Republika Slovenija prof. dr. sc. Jadranka Grbić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	11. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Najopćenitije moguće govoreći, <i>mirila</i> su praksa obilježavanja mjesta odmaranja s pokojnikom na od zajednice određenom i za to prije korištenom mjestu na putu od pokojnikove kuće do groblja. Nakon višegodišnjega terenskoga i arhivskoga istraživanja na prostoru zaobalnoga dijela primorske Hrvatske te uz osnovnu metodologiju rada – multilokalnu etnografiju – došlo se do temeljne hipoteze rada: Funkcija i značenje praksi obilježavanja mjesta odmaranja s pokojnikom ovise o kontekstu. Ovisnost o kontekstu ne odnosi se samo na povijesni i geografski kontekst koji bi mogao utjecati na promjene u praksama te funkcije i značenja koja im se pridaju. Odnosi se i na to kako istraživači i autori radova, tražeći određeno značenje i funkciju, svjesno ili nesvjesno biraju kontekst u kojem će promatrati određenu pojavu. Ovaj doktorski rad pokazao je važnost promatranja kulturnih praksi multilokalnom etnografijom s pomoću kontekstualne analize. Ključna je ideja rada pratiti manifestiranje objekta istraživanja u različitim kontekstima. <i>Multilokalna</i> etnografija omogućila je autoru promatranje istoga fenomena u različitim kontekstima bez prostornoga i vremenskoga ograničavanja. U ovom doktorskom radu autor je promatrao praksu gradnje <i>mirila</i> tako što je omogućio da praksa "vodi" njega, odnosno da praksa pokaže koji su to sve "relevantni" konteksti. Zatim je u tim kontekstima detaljnije analizirana situacija u kojoj su se <i>mirila</i> našla, odnosno procesi koji su utjecali na to da <i>mirila</i> u tom kontekstu poprime određeno značenje.



Boris Kirin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Usporedba konvencionalne fizioterapije s fizioterapijom vibracijom cijeloga tijela kod bolesnika s osteoartritisom koljena (gonartrozom)
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; kineziologija; kinezitrapija i prilagođena tjelesna aktivnost
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1958. u Bjelovaru, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Godine 1985. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, a 2012. obranio disertaciju na Kineziološkom fakultetu. Godine 1988. zaposlio se na Odjelu za ortopediju i fizikalnu medicinu Opće bolnice Bjelovar, u kojoj neprekidno radi do danas. Godine 2000. obranio je magistarski rad <i>Kliničko-Epidemiološke značajke tumora u djece s Neurofibromatozom tip 1</i> i stekao zvanje magistra medicinskih znanosti. Godine 2001., nakon obavljene edukacije i položenoga ispita, postaje stalni sudski vještak Županijskoga suda u Bjelovaru. Godine 2013. imenovan je na dužnost zamjenika sanacijskoga upravitelja Opće bolnice Bjelovar, a 2014. godine, nakon provedenoga postupka od Ministarstva zdravlja Republike Hrvatske, stječe status subspecijalista traumatologije lokomotornoga sustava. Iste godine imenovan je pročelnikom kirurških službi Opće bolnice Bjelovar. Od 2013. član je upravnoga odbora Hrvatskoga ortopedskoga društva pri Hrvatskom liječničkom zboru. Tijekom specijalizacije te nakon položenoga specijalističkoga ispita bio je sudionik na brojnim ortopedskim i traumatološkim stručnim skupovima i kongresima u Hrvatskoj i inozemstvu te ima objavljeno više znanstvenih i stručnih radova. Od 2009. službeni je liječnik Hrvatske paraolimpijske atletske i skijaške reprezentacije. Na Paraolimpijskim igrama 2012. u Londonu i 2014. u Sočiju obnašao dužnost <i>Chief Medical Officer</i> .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Branka Matković, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Lana Ružić, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet prof. dr. sc. Branka Matković, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet izv. prof. dr. sc. Dubravka Ciliga, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet doc. dr. sc. Saša Janković, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet doc. dr. sc. Davor Šentija, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet
DATUM OBRANE	23. srpnja 2012.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj ovoga rada bio je usporediti učinkovitost konvencionalne fizikalne terapije s rezultatima modificirane fizikalne terapije vibracijom cijeloga tijela u konzervativnom liječenju osteoartritisa u bolesnika s blagim do umjerenim osteoartritisom koljena. Istraživanje se provelo tri tjedna na uzorku od 31 ispitanice u dobi od 50 do 65 godina. Jedna grupa ispitanica (16) provodila je konvencionalnu fizikalnu terapiju, a druga (15) modificiranu fizikalnu terapiju vibracijom cijeloga tijela. Ispitanicama je izmjerena masa i visina tijela, izračunat indeks tjelesne mase te je provedeno izokinetičko testiranje prije i nakon rehabilitacije te su ispunile dva upitnika: WOMAC koji se odnosi na subjektivne odgovore o stanju koljena i SF 12 koji se odnosi na subjektivne odgovore o stupnju i kvaliteti zdravlja ispitanica. Izračunati su centralni i disperzivni parametri za sve varijable, a za utvrđivanje razlika upotrijebljen je t-test. Analizom dobivenih podataka inicijalnoga i finalnoga izokinetičkoga testiranja uočen je pozitivan pomak u gotovo svim ispitivanim varijablama za obje grupe ispitanica, bez razlika između ispitanica koje su provodile različite rehabilitacijske postupke. Utvrđeno je značajno poboljšanje subjektivne procjene stanja koljena i stupnja i kvalitete zdravlja ispitanica u obje grupe. Rezultati dobiveni ovim istraživanjem pokazali su da osim konvencionalne fizikalne terapije i modificirana fizikalna terapija vibracijom cijeloga tijela u bolesnika s blagim do umjerenim osteoartritisom koljena može biti jednako učinkovita. Znanstveni doprinos ovoga rada očituje se u činjenici da će omogućiti spoznaje o utvrđivanju moguće veće uspješnosti rehabilitacije u bolesnika s blagom do umjerenom gonartrozom provođenjem WBV-a u odnosu na bolesnike s provođenjem konvencionalnih metoda fizikalne terapije. Praktični doprinos ovoga rada bio bi predlaganje najoptimalnijega modela rehabilitacije u bolesnika s blagom do umjerenom gonartrozom koristeći i metode vibracije cijeloga tijela.



Ksenija Klasnić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Konstrukcija i evaluacija skala namijenjenih mjerenju prepoznavanja i iskustva ekonomskoga nasilja nad ženama u intimnim vezama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; sociologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Zagrebu. Diplomirala je 2007. na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu, završivši jednopredmetni studij sociologije, znanstveni i nastavnički smjer, na Odsjeku za sociologiju među 10 % najboljih studenata. Iste godine diplomirala je i dodatni dvogodišnji studij društveno-humanističke informatike na Odsjeku za informacijske znanosti. Nakon završetka studija godinu dana radila je u privatnom sektoru u području istraživanja tržišta, a 2008. zaposlila se kao znanstvena novakinja na Odsjeku za sociologiju Filozofskoga fakulteta, gdje radi i danas. Sudjeluje u izvođenju nastave četiriju kolegija, od kojih su tri na Katedri za metodologiju. Autorica je šest znanstvenih radova, devet poglavlja u knjigama i zbornicima, koautorica jedne knjige te jedna od urednica jednoga zbornika.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Benjamin Čulig, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Branka Galić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Renato Matić, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji prof. dr. sc. Darja Maslić Seršić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Benjamin Čulig, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	17. rujna 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ekonomskom nasilju nad ženama u ovom je radu teorijski pristupljeno ponajprije iz perspektive feminističkih teorija, a glavni teorijski koncepti o faktorima povezanim s ekonomskim nasiljem operacionalizirani su tzv. socijalno-ekološkim modelima. Glavni je cilj rada konstrukcija i evaluacija skala za mjerenje prepoznavanja i iskustava različitih oblika ekonomskoga nasilja nad ženama u intimnim vezama. Empirijsko istraživanje provedeno je mješovitom metodologijom, tj. kombinacijom dubinskih intervjua i fokus-grupa te metode ankete. Konstruirane su četiri skale iskustava i jedna skala prepoznavanja ekonomskoga nasilja. Znanstveni doprinos ovoga rada očituje se u trima aspektima: metodološkom, konceptualnom i empirijskom. Glavni je doprinos onaj <i>metodološki</i> : konstrukcija i evaluacija skala za mjerenja iskustava i prepoznavanja ekonomskoga nasilja nad ženama, koje će istraživači nasilja nad ženama moći koristiti u anketnim istraživanjima. <i>Konceptualni</i> doprinos odnosi se na iznošenje dosadašnjih spoznaja o uzrocima nasilja nad ženama s naglaskom na feminističke teorije i rodne nejednakosti te na analizi fenomena ekonomskoga nasilja u okviru socijalno-ekološkoga modela. <i>Empirijski</i> doprinos odnosi se na utvrđivanje zastupljenosti ekonomskoga nasilja u populaciji žena koje imaju minimalno jednu godinu iskustva suživota s intimnim partnerom, utvrđivanje faktora koji su povezani s ekonomskim nasiljem, utvrđivanje povezanosti ekonomskoga nasilja s drugim oblicima nasilja nad ženama te utvrđivanje koliko dobro žene prepoznaju ekonomsko nasilje.



Stipe Kljaić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Intelektualci i hrvatski nacionalizam (1929. - 1945.)
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; povijest
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1982. u Šibeniku, u kojemu je od 1997. do 2001. pohađao srednju školu. Godine 2001. upisao se na jednopredmetni studij povijesti na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu. Diplomirao je 2007. s drugim najboljim prosjekom u toj akademskoj godini obranivši rad <i>Sol i ljudi na ranonovovjekovnom Jadranu</i> . Na tom je fakultetu 2015. obranio i disertaciju. Dobitnik je fakultetske nagrade "Franjo Marković" 2007. za multidisciplinirana istraživanja povijesti Ravnih kotara. Od ožujka 2010. radi kao znanstveni novak u Hrvatskom institut za povijest na projektu <i>Nezavisna Država Hrvatska: sociokulturni i komunikacijski aspekti</i> . Istraživački interes mu je hrvatska intelektualna i kulturna povijest u vrijeme Kraljevine Jugoslavije i NDH (1918. - 1945.).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivo Banac, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Ivica Šute, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet dr. sc. Goran Hutinec, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet dr. sc. Nada Kisić-Kolanović, znanstvena savjetnica, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu
DATUM OBRANE	1. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Glavni metodološki alat istraživanja bila je intelektualna povijest, koja je neminovno zahtijevala zasijecanje ovog pothvata u druga historiografska područja, kao što je prvenstveno politička povijest, ali i druge znanstvene discipline poput prava, filozofije, književne povijesti, sociologije. U središtu istraživačkoga problema su hrvatski intelektualci koji su nominalno prihvatili stvaranje NDH i participirali u njezinu javnom životu. S istraživačkoga aspekta bilo je važno da se obradi i prethodno razdoblje od proglašenja diktature kralja Aleksandra I. Karađorđevića 1929. do proglašenje NDH kako bi se uočili kontinuiteti i diskontinuiteti u njihovoj političkoj i ideološkoj misli prije prijelomne godine 1941. Aleksandrova diktatura donijela je novu ideološku matricu ustrajući na gradnji jedinstvene jugoslavenske nacije, što je naišlo na zajednički revolt kod hrvatskih intelektualaca, različitih usmjerenja, od katolika, komunista do nacionalista i seljačkih ideologa. Godine 1933. i 1935. došlo je do razilaženja u hrvatskom nacionalnom bloku protiv diktature kada se hrvatski nacionalisti i katolici obračunavaju s marksističkim i seljačkim ideolozima oko socijalnoga i nacionalnoga pitanja. Mobilizirajući mit hrvatskoga nacionalizma o stvaranju države dao je labavi konsenzus različitim skupinama, ustašama, nacionalistima, konzervativcima, katolicima, pa i dijelovima seljačkoga pokreta, da prihvate stanje koje je nastupilo nakon 1941.



Domagoj Knežević

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Hrvatska demokratska zajednica od osnivanja do raskida s Jugoslavijom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; povijest
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1977. u Zagrebu, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirao je prosincu 2006. na Sveučilištu u Zagrebu na Hrvatskim studijima, na Odjelu za povijest, te stekao zvanje profesora povijesti kao prvi u generaciji, obranivši rad <i>Ružičaste zone, osloboditeljske akcije Maslenica i Medački džep</i> pod mentorstvom dr. sc. Josipa Jurčevića. Akademске godine 2007./2008. upisao se na poslijediplomski doktorski studij <i>Moderna i suvremena hrvatska povijest u europskom i svjetskom kontekstu</i> na Filozofskom fakultetu. Od travnja 2009. zaposlen je u Hrvatskom institutu za povijest kao znanstveni novak na znanstvenom projektu <i>Republika Hrvatska i Domovinski rat (1991. - 1995. - 2000.)</i> . Primarno je područje njegova znanstvenoga interesa hrvatska povijest od kraja 1980-ih do kraja 1990-ih, s naglaskom na teme iz političke povijesti toga razdoblja. Sudjelovao je na više znanstvenih skupova te objavio više radova u domaćim i inozemnim publikacijama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
MENTOR(I)	dr. sc. Davor Marijan, znanstveni savjetnik, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Zdenko Radelić, znanstveni savjetnik, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu doc. dr. sc. Ante Nazor, naslovni doc., Hrvatski memorijalno-dokumentacijski centar Domovinskog rata u Zagrebu doc. dr. sc. Ivica Lučić, naslovni doc., Hrvatski institut za povijest u Zagrebu
DATUM OBRANE	12. ožujka 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Nakon osnivanja u ljeto 1989., Hrvatska demokratska zajednica predvođena Franjom Tuđmanom, zadobila je vrlo brzo veliku potporu hrvatskoga naroda u Hrvatskoj, Bosni i Hercegovini te kod hrvatskog iseljeničtva. To je potvrdila samostalnom pobjedom na izborima 1990. u Hrvatskoj, kao i koalicijskom pobjedom na izborima 1990. u Bosni i Hercegovini. Hrvatska demokratska zajednica bila je glavna politička snaga hrvatskoga naroda tijekom raspleta jugoslavenske krize. Rezultat raspleta bila je saborska odluka izglasovana 25. lipnja 1991. o razdruživanju državnopravnih veza Hrvatske s Jugoslavijom. Bez istraživanja uloge, djelovanja, strukture i ideologije HDZ-a kao vladajuće stranke u Hrvatskoj i Bosni i Hercegovini nije moguće razumjeti razdoblje raspada Jugoslavije i stvaranja hrvatske države.



Tibor Komar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Konstrukcija nacionalnoga identiteta hrvatskih nogometnih reprezentativaca iz dijaspore
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; etnologija i antropologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1978. u Zagrebu. Završio je XVIII. jezičnu gimnaziju u Zagrebu, a 1994. je kao dobitnik stipendije Otvorenoga društva Hrvatska proveo jednu godinu na školovanju u SAD-u. Diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu, na kojem od 2008. radi kao znanstveni novak na projektu <i>Sakralna interpretacija krajobraza</i> dr. sc. Tome Vinščaka. Na tom se fakultetu 2009. upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Etnologija i kulturna antropologija</i> pri Odsjeku za etnologiju i kulturnu antropologiju te je u rujnu 2014. obranio disertaciju. Sudjelovao je na više znanstvenih skupova i simpozija. Od 2012. do 2013. radio je kao suradnik na bilateralnom slovensko-hrvatskom projektu <i>Nacionalni parkovi – konstrukcija baštine i uloga države</i> .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Goran Pavel Šantek, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Jadranka Grbić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Bojan Žikić, Univerzitet u Beogradu Filozofski fakultet izv. prof. dr. sc. Goran Pavel Šantek, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	23. rujna 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U ovom se radu razmatra simbolički odnos dijasporičkoga kulturnoga identiteta i sporta kod hrvatskih nogometnih reprezentativaca rođenih u dijaspori. Naglasak je stavljen na načine konstruiranja nacionalnoga identiteta poslijemigracijskih generacija migranata, konkretnije vrhunskih nogometaša koji su odabrali igrati za nacionalnu momčad svojih predaka, odnosno za "zamišljenu domovinu" u kojoj zapravo nikada nisu živjeli, umjesto za zemlju svoga rođenja. Budući da je jedna od funkcija sporta ta što djeluje kao mehanizam nacionalne solidarnosti promovirajući osjećaj identiteta i zajedništva, nogomet je idealan poligon za istraživanje simboličkih dimenzija pripadnosti, diskurzivnoga oblikovanja identiteta i praksi kojima se oblikuje sportska nacionalna lojalnost. Istraživanje je bilo temeljeno na nekoliko glavnih istraživačkih pitanja i razrađeno oko više studija slučaja promišljajući prakse i diskurse vezane uz izvanpolitičke kontekste nacionalne identifikacije.



Mirjana Kondor-Langer

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Kriminološki i kaznenopravni aspekti ubojstva i teškoga ubojstva u obitelji
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; kazneno pravo, kazneno procesno pravo, kriminologija i viktimologija
CURRICULUM VITAE	Rodena je 1979. u Virovitici. Diplomirala je 2003. na Visokoj policijskoj školi u Zagrebu, a 2015. obranila je disertaciju na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu. Od prosinca 2004. zaposlena je u Ministarstvu unutarnjih poslova te je u dva navrata bila dobitnica prigodne nagrade (2008. i 2013. godine). Od 2009. radi u Visokoj policijskoj školi kao vanjska suradnica iz predmeta Tehnike intervjua i obavijesnog razgovora, a u prosincu 2011. izabrana je u naslovno nastavno zvanje predavačice u znanstvenom području društvenih znanosti, znanstveno polje sigurnosne i obrambene znanosti. Polazila je više tečajeva i seminara te je autorica više stručnih i znanstvenih radova od kojih je za suautorstvo u knjizi <i>Ubojstva u obitelji</i> primila Hrvatsku veliku nagradu sigurnosti 2014. za najbolju stručnu knjigu iz područja sigurnosti. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Davor Derenčinović, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Leo Cvitanović, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Davor Derenčinović, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Irma Kovčo Vukadin, Sveučilište u Zagrebu Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet
DATUM OBRANE	11. veljače 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U posljednjih nekoliko godina primjećuje se sve češća medijska eksponiranost, ali i državni interes, za problem obiteljskoga nasilja, posebice kada ono završi smrtnim ishodom. S obzirom na nedovoljan znanstveni interes za ovaj problem, cilj rada bio je stjecanje uvida u ubojstva i teška ubojstva koja se događaju u obitelji, odnosno utvrđivanje endogenih i egzogenih čimbenika kod počinitelja tih kaznenih djela. Obuhvaćenim povijesno pozitivnopravnim prikazom hrvatskoga zakonodavstva analizira se postojanje posebno normiranoga kaznenoga djela ubojstva i teškoga ubojstva u obitelji, a rad sadržava i prikaz razvoja nacionalne zakonodavne regulative vezane uz nasilje i ubojstva u obitelji. Obuhvaćene su najvažnije odredbe dokumenata Ujedinjenih naroda i Vijeća Europe kao i statistike i pojedina istraživanja provedena u okviru međunarodnih organizacija. U poredbeno pravnom dijelu obuhvaćena su zakonodavna rješenja Njemačke i Austrije, Slovenije i Srbije te Engleske i Walesa. Specifični ciljevi rada odabrani su zbog moguće praktične iskoristivosti rezultata istraživanja u smislu prevencije obiteljskoga nasilja koje završava kobnim ishodom te svojevrsne povratne informacije stručnjacima kaznenopravnoga sustava. Rad bi trebao pridonijeti promišljanjima oko poboljšanja zakonskih odredbi koje se odnose na ubojstva članova obitelji, ali i ukazati na potrebu ponovnoga razmatranja nedavnih i razvidno ishitrenih zakonskih izmjena kojima je dekriminalizirano nasilje u obitelji kao i u promišljanjima oko stvaranja učinkovitih preventivnih programa i mjera u cilju prevencije nastajanja i utjecaja na pojedine čimbenike koji mogu dovesti do ovakvih teških posljedica nasilja u obitelji.



Iva Košutić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Kulturni kapital i društveni položaj obitelji kao čimbenici obrazovnih nejednakosti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; sociologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1979. u Splitu. Diplomirala je sociologiju 2007. na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu, na kojem je 2015. obranila i disertaciju. Akademске godine 2002./2003. dobila je Rektorovu nagradu. Od 2007. zaposlena je kao znanstvena novakinja u Institutu za društvena istraživanja u Zagrebu, u Centru za istraživanje i razvoj obrazovanja. Kao stipendistica zaklade Coimbra usavršavala se jedan mjesec na Sveučilištu u Paviji u Italiji. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski, talijanski i francuski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Karin Doolan, Sveučilište u Zadru, Odjel za sociologiju izv. prof. dr. sc. Nenad Karajić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Aleksandar Štulhofer, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet doc. dr. sc. Anton Vukelić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet dr. sc. Saša Puzić, znanstveni suradnik, Institut za društvena istraživanja u Zagrebu
DATUM OBRANE	13. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Rad istražuje društvene nejednakosti u školskom uspjehu i donošenju obrazovnih odluka. Teorijsko uporište rada čine Bourdieuova teorija kulturne reprodukcije i teorija racionalnoga izbora s temeljem u Boudonovoj pozicijskoj teoriji. Polazi se od Bourdieuove pretpostavke da posjedovanje kulturnoga kapitala pozitivno utječe na školski uspjeh i nastavak obrazovanja te pretpostavke teorije racionalnoga izbora da obrazovni uspjeh i odluke ovise o racionalnim procjenama aktera. Empirijski dio rada temelji se na analizi rezultata istraživanja provedenoga u završnim razredima srednjih škola u Gradu Zagrebu i Zagrebačkoj županiji. Rezultati pokazuju da je kulturni kapital statistički značajno povezan s obrazovnim uspjehom učenika, kao i individualne vrijednosti i obrazovne aspiracije. Utvrđena je i povezanost obaju tipova indikatora s obrazovnim odlukama. Višestruka logistička regresija s indikatorima kulturne reprodukcije i racionalnoga izbora pokazala je sličnu prediktivnu moć navedenih indikatorskih sklopova. Dobiveni rezultati pokazuju korisnost obaju teorijskih pristupa u problematiziranju obrazovnih nejednakosti. Znanstveni doprinos ovoga rada vezan je uz činjenicu kako je riječ o prvom empirijskom istraživanju obrazovnoga uspjeha i odluka maturanata u Hrvatskoj koje testira dvije sučeljene teorijske perspektive. Rad predstavlja doprinos operacionalizaciji i elaboraciji odabranih teorijskih pristupa, a nalazi mogu poslužiti budućim interpretacijama društvenih fenomena povezanih s obrazovanjem kao važnim čimbenikom socioekonomskoga i sociokulturnoga razvoja društva.



Lucija Krešić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Jezično-paleografska analiza kodeksa <i>Passionale MR 164</i>
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1981. u Splitu, gdje je pohađala Klasičnu gimnaziju. Godine 2005. završila je studij klasične filologije na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu, na kojemu je 2011. završila i studij bibliotekarstva na Odsjeku za informacijske znanosti. Od 2004. do 2008. bila je zaposlena u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici (Zbirka rukopisa i starih knjiga) na redakturi bibliografije hrvatskoga latinizma Šime Jurića i reviziji neolatinističkoga fonda Zbirke. Od 2008. zaposlena je na mjestu znanstvene novakinje i asistentice na projektu Pavla Knezovića <i>Književnojezični latinizam u franjevačkoj baštini</i> na Hrvatskim studijima Sveučilišta u Zagrebu, gdje sudjeluje u nastavi. Bila je korisnica stipendije Sveučilišta u Utrechtu, Department for Medieval Studies Utrecht Approaches to Medieval Studies (Kazimierz Dolny, Poljska, 2009.) i stipendistica Odjela za knjižničarstvo Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Zadru <i>Summer School in the Study of Historical manuscripts</i> (Zadar, 2011.). Objavila je više znanstvenih radova te je sudjelovala na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima. Područje njezina znanstvenoga interesa je medijevalni latinitet, latinska paleografija, latinska književnost svih epoha, povijest knjige i knjižnica, kodikologija i hagiografija.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mirjana Matijević Sokol, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Olga Perić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	akademik Franjo Šanjek, HAZU, Zavod za povijesne znanosti u Zadru izv. prof. dr. sc. Zrinka Nikolić Jakus, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet izv. prof. dr. sc. Vladimir Rezar, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	12. siječnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<i>Latinski Passionale MR 164</i> čuva se u knjižnici Metropolitani u Zagrebu kao njezin najstariji kodeks. Tvoren je od dvaju dijelova: f.Ir - f.257r čine pasije svetaca kroz liturgijsku godinu i pisan je karolinškom minuskulom. Drugi dio kodeksa pisan je beneventanom (f.258r-259r Jeronimova <i>Secunda expositio super psalmum CXIX</i> , f.259r-f.266v hagiografsko djelo <i>Vita Marie Egipciace de Greko in Latinum translata</i>), i to je prvi pouzdano datirani književni odlomak u hrvatskoj književnosti. Napisao ga je đakon Majon za splitskoga nadbiskupa Pavla u 11. st. Karolinški je dio napisao jedan pisar rukopisom karakterističnim za sredinu 10. stoljeća. Sanktoral Pasionala tvoren je od temeljnoga rimskoga sloja svetaca, uz ravnomjerni sloj toskanskih, umbrijskih i ravenskih svetaca. Vodeće ime Pasionala je sv. Apolinar, a potom sv. Valentin. Bogata zajednička hagonimija, viđena na mozaicima ravenske bazilike San Apollinare Nuovo i sanktorala Pasionala u više od 60 %, dovodi tu baziliku i Pasionala u izravnu vezu te ide u prilog zaključku da je kodeks nastao na prostoru Ravene i bio namijenjen službi u središnjoj Italiji (područje Ravene). Jezik Pasionala biblijski je jezik nebiblijskih tekstova, a <i>Životopis Marije Egipatske</i> literarno je hagiografsko djelo. Leksik Pasionala i <i>Životopisa</i> čine posuđenice iz grčkoga i hebrejskoga jezika, prijevodni kalkovi i neologizmi, a osobna imena i toponimi paralelni su hagiografskom sadržaju i orijentirani mahom na sredozemna područja. Znanstveni je doprinos ovoga rada u opisu morfologije karolinških i beneventanskih slova, opisu kulturno-povijesnih prilika u Dalmaciji u 10. stoljeću, ubicaciji i dataciji rukopisa.



Ivona Krizman

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Ilegalne droge i terapijski opiodi u komunalnim otpadnim vodama – biogeokemijsko ponašanje i procjena zloporabe
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; analitička kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Zagrebu. Godine 2004. upisala se na studij kemije i biologije na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, a 2008. dodatno je upisala razliku kolegija za inženjerski smjer kemije na Kemijskom odsjeku. Diplomom profesorice biologije i kemije te diplomu inženjerke kemije stekla je 2010. godine. Od 2011. zaposlena je u Institutu Ruđer Bošković kao znanstvena novakinja u Laboratoriju za analitiku i biogeokemiju organskih zagađivala. Iste se godine na matematičkom fakultetu upisala i na doktorski studij <i>Kemija</i> te je 2015. obranila disertaciju. Sudjelovala je i sudjeluje u nekoliko znanstvenih projekata, a također je i članica COST akcije, SCORE grupe. Koautorica je triju znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Senka Terzić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Vlasta Drevenkar, naslovna prof., Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Senka Terzić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Nives Galić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	12. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Razvijena je analitička metoda za simultano određivanje trinaest urinarnih biomarkera ilegalnih droga (heroin, kokain, kanabis, amfetamin, metamfetamin i 3,4-metilendioksimetamfetamin) i terapijskih opioda (metadon i kodein) u komunalnoj otpadnoj vodi i mulju kod niskih masenih koncentracija (ng L^{-1}) primjenom vezanoga sustava tekućinska kromatografija-tandemna spektrometrija masa (LC-MS/MS). Učinkovito obogaćenje analita iz uzoraka vode i suspendiranih čestica postignuto je ekstrakcijom na čvrstoj fazi, odnosno ubrzanom ekstrakcijom otapalom. Razvijena metoda primijenjena je za istraživanje rasprostranjenosti i ponašanja istraživanih spojeva u otpadnim vodama hrvatskih gradova te za praćenje obrazaca potrošnje i trendova zloporabe droga. Pokazano je da je većina analita stabilna u kanalizaciji, a njihovo uklanjanje na uređajima za pročišćivanje otpadnih voda variralo je u rasponu od 4 % do 98 %. Analiza potrošnje droga pokazala je da je najraširenija zloporaba kanabisa, kokaina i heroina, a posljednjih je godina uočen i značajan porast potrošnje stimulirajućih droga amfetaminskoga tipa.



Višnja Lachner

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Pravni položaj i ustroj slobodnoga i kraljevskoga grada Osijeka od 1881. do 1934.
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo ; povijest prava i države
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Slavonskom Brodu. Diplomirala je 2008. na Pravnom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, diplomom <i>cum laude</i> i uz preporuke. Tijekom fakultetskoga obrazovanja bila je višestruko nagrađivana (nagrade Pravnoga fakulteta u Osijeku kao najboljoj studentici sveučilišnoga studija na prvoj, drugoj i trećoj godini studija). Akademске godine 2006./2007. dobila je i Rektorovu nagradu. Nakon završetka studija, u prosincu 2008. zaposlila se kao asistentica na Pravnom fakultetu u Osijeku, na Katedri pravno-povijesnih znanosti. Godine 2015. obranila je disertaciju na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova, bila je istraživačica na više projekata te je sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dalibor Čepulo, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Ivan Koprić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Mirela Krešić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Dalibor Čepulo, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Ivan Koprić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet doc. dr. sc. Vedran Đulabić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
DATUM OBRANE	16. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U ovom je istraživanju analiziran sadržaj dvaju zakona o uređenju ustroja i položaja gradova u Hrvatskoj i Slavoniji iz 1881. i 1895., kao i podzakonski akti koji su vrijedili za grad Osijek, te primjena tih propisa odnosno funkcioniranje uprave grada Osijeka u razdoblju 1881.-1934. u stvarnosti. Istraživanje bi trebalo pridonijeti razumijevanju razvoja uprave Osijeka kao paradigmatškoga primjera razvoja uprave velikoga grada u Hrvatskoj i Slavoniji te ujedno kao slavonskoga upravnoga, političkoga, kulturnoga i gospodarskoga središta koje je značajno utjecalo na razvoj slavonske regije. U pravno-povijesnoj i povijesnoj literaturi o Osijeku koja se odnosi na navedeno razdoblje postoji tek nekoliko radova koji donose fragmentarne obavijesti relevantne za istraživanje, i niti jedno cjelovito istraživanje, pa je ovaj doktorski rad popunio tu prazninu i ujedno će poslužiti kao osnova za buduća dalja istraživanja. S obzirom na to da istraživanje o ustroju i položaju Osijeka od kraja 19. stoljeća do prve polovice 20. stoljeća do sada nije bilo predmet sustavne obrade, ovaj rad predstavlja ne samo izvorni doprinos znanstvenoj raspravi o razvoju gradske samouprave i njezinoj organizaciji i poslovanju na primjeru grada Osijeka nego i osnovu za buduća istraživanja npr. usporedbu s drugim gradovima-županijama u Hrvatskoj i Slavoniji (Zagreb, Varaždin i Zemun), pa i usporedbu s usporedivim gradskim uređenjima u europskim zemljama.



Vinko Lešić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Fault-tolerant control of wind turbine subject to generator electromechanical faults (Upravljanje vjetroagregatom otporno na elektromehaničke kvarove generatora)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Slavonskom Brodu. Godine 2008. završio je preddiplomski a 2010. diplomski studij na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva (FER). Od tada je zaposlen na znanstvenoistraživačkom projektu UNIZG-FER-a, Tehničkoga sveučilišta u Beču i Univerziteta Crne Gore, gdje su postavljene okviri istraživanja na kvarove otpornoga upravljanja generatorom vjetroagregata i njegove disertacije. U sklopu studija proveo je tri mjeseca na istraživačkom usavršavanju na Sveučilištu u Sevilji u Španjolskoj pod vodstvom prof. Eduarda F. Camacha na području modelskoga prediktivnoga upravljanja. Njegovo je područje zanimanja teorija upravljanja s primjenama u elektromotornim pogonima i sustavima obnovljivih izvora energije. Do sada je objavio tri časopisna rada i 13 konferencijskih radova te je suautor jednoga patenta. Aktivni je član udruga KoREMA i IEEE.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Mario Vašak, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Nedjeljko Perić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Damir Žarko, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Joško Deur, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje izv. prof. dr. sc. Thomas Wolbank, TU Wien, Faculty of Electrical Engineering and IT, Vienna, Austria prof. dr. sc. Ivan Petrović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
DATUM OBRANE	27. studenog 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu predložena metodologija na kvarove otpornoga upravljanja koja prilagođava rad generatora vjetroagregata tako da preraspodjeljuje opterećenja s oštećenih dijelova rotora ili statora na preostala područja generatora na način da se omogući siguran rad i postigne maksimalna proizvodnja energije u kvarnom načinu rada. Statorski tok ili moment generatora modulirani su u odnosu na trenutni položaj toka rotora da bi se suzbio brzi razvoj nekih od najčešćih elektromehaničkih kvarova generatora. Predložena metodologija pogodna je za sve tipove generatora vjetroagregata: kavezni ili dvostruko napajani asinkroni generator te sinkroni generator s permanentnim magnetima ili namotima na rotoru. Metode su koncipirane kao modularna nadogradnja na klasične načine upravljanja vjetroagregatom te se mogu primijeniti na nove ili već postavljene vjetroagregate. Uobičajeni pristupi upravljanja električnim strojevima unaprijeđeni su s točnijim i robusnijim estimacijskim algoritmima te identifikacijom parametara. Provedene su opsežne simulacije za validaciju predložene metodologije s detaljnim provjerama mogućih negativnih utjecaja uz korištenje akreditiranih alata. Skalirani laboratorijski postav dodatno je korišten za potvrdu teoretskih razmatranja i validaciju robusnosti metodologije. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u metodologiji za ograničavanje i preraspodjelu elektromehaničkih opterećenja na obodu električnoga stroja sa svrhom zaustavljanja širenja njegovih elektromehaničkih kvarova, zasnovana na modulaciji električnih veličina stroja u skladu s trenutnim položajem magnetskoga toka u stroju.



Nataša Lucić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Izvanbračna zajednica i pravna sigurnost
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; obiteljsko pravo
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1979. u Slavonskom Brodu, gdje je završila osnovnu školu i opću gimnaziju. Godine 1998. upisala se na Pravni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, na kojemu je 2003. diplomirala. Tijekom studija, kao iznimno uspješna studentica, ostvarila je pravo na stipendiju Sveučilišta J. J. Strossmayera te nakon toga i državnu stipendiju u kategoriji izvrsnih redovitih studenata. Godine 2007. položila je pravosudni ispit. Na Učiteljskom fakultetu matičnoga sveučilišta završila je 2013. program općega pedagoško-psihološkoga i didaktičko-metodičkoga obrazovanja. Godine 2015. obranila je disertaciju na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu. Trenutačno je članica Katedre za obiteljsko pravo na matičnom fakultetu. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski i služi se njemačkim jezikom.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Aleksandra Korać Graovac, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dubravka Hrabar, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Aleksandra Korać Graovac, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Hrvoje Kačer, Sveučilište u Splitu, Pravni fakultet
DATUM OBRANE	7. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Hrvatski obiteljskopравни sustav među prvima je u Europi uredio institut izvanbračne zajednice i priznao joj određene pravne učinke, a postupno se ovaj institut u različitim granama prava gotovo izjednačio s brakom. U mnogim europskim zemljama koje su posljednjih desetljeća bilježile daleko veći uzlazni trend izvanbračnih zajednica nego što je to bio slučaj u Hrvatskoj, osobe koje žive u izvanbračnoj zajednici ne uživaju tako visok stupanj pravne zaštite. Kao odraz društvenih, političkih, pa i tradicijskih i kulturnih različitosti, komparativna europska zakonodavstva zauzela su vrlo različite pristupe u pravnom uređenju izvanbračnih zajednica. Hrvatska danas ulazi u krug europskih zemalja u kojima izvanbračni drugovi uživaju pravnu zaštitu već samom činjenicom zajedničkoga života, pri čemu nije potrebna nikakva vrsta formalne izjave volje. Iskustva primjene važećih normi u sudskoj praksi ukazuju na činjenicu da postojanje izvanbračne zajednice, vrijeme njena nastanka i prestanka, nije uvijek jednostavno dokazati, što često stvara pravnu nesigurnost ne samo u odnosu na izvanbračne drugove nego i u odnosu na treće osobe. Rad sadrži povijesni pregled razvoja pravnoga instituta izvanbračne zajednice. U radu su prikazani dokumenti koji se na razini europskih integracija odnose na izvanbračnu zajednicu. Provedena je komparativna analiza pravnoga uređenja izvanbračne zajednice u njemačkom i nizozemskom pravnom sustavu, te u pravnom sustavu Engleske i Walesa, kako bi se stekao uvid s jedne strane u kontinentalno europski i s druge strane u anglosaksonski pristup pravnoj zaštiti izvanbračnih zajednica. Rad sadrži sustavnu i koherentnu analizu uređenja izvanbračne zajednice u domaćem pravu te konkretne prijedloge za unapređenje pravne sigurnosti u izvanbračnoj zajednici <i>de lege ferenda</i>.</p>



Jelena Luetić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Measurement of the cross section for associated production of a W boson and two b quarks with the CMS detector at the Large Hadron Collider (Mjerenje udarnoga presjeka zajedničke tvorbe W bozona i para b kvarkova detektorom CMS na Velikom hadronskom sudarivaču)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1987. u Splitu. Godine 2005. upisala se na studij fizike na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, koji je završila 2010. pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivice Puljka na mjerenju udarnog presjeka za produkciju Z bozona koristeći prve podatke prikupljene CMS eksperimentom na CERN-u. Tijekom studija sudjelovala je u radu grupe Antiproton Cell Experiment (ACE), gdje je radila na razvoju sustava za kontrolu napajanja te sustava za promatranje kvalitete prikupljenih podataka. Nakon diplome, pridružila se CMS grupi u Institutu Ruđer Bošković, gdje radi na mjerenju rezolucije nedostajuće energije. Kao dio CMS Pixel grupe sudjelovala je u razvoju i održavanju programskih paketa za praćenje rada detektora. Jedna od njezinih najvažnijih zadaća bilo je mjerenje i kalibracija Lorentzova kuta, što je vrlo važno prilikom rekonstrukcije podataka za postizanje nabolje moguće rezolucije. Jedna je od glavnih autora za mjerenje udarnoga presjeka za produkciju W bozona i para b kvarkova na podacima prikupljenima CMS eksperimentom, što je i tema njezine disertacije. Tijekom proteklih nekoliko godina sudjelovala je na nekoliko konferencija i škola koje pokrivaju široko područje tema, od konstrukcije detektora do statističke obrade podataka.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Vuko Brigljević, naslovni prof., Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Tatjana Šuša, znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Vuko Brigljević, naslovni prof., Institut Ruđer Bošković u Zagrebu dr. sc. Michele De Gruttola, CERN, Švicarska izv. prof. dr. sc. Krešimir Kumerički, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Mirko Planinić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	15. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Mjerenje udarnoga presjeka zajedničke tvorbe W bozona i para b kvarkova na LHC-u tema je doktorskoga rada. Ovo mjerenje pruža važan test kvantne kromodinamike (QCD) na TeV-skoj skali s obzirom na to da je osjetljivo na mehanizam tvorbe teških kvarkova u proton proton sudarima. Istraženi proces također predstavlja važnu pozadinu za proces zajedničke tvorbe Higgs-ovog i W bosona. Rad je baziran na podacima prikupljenima eksperimentom CMS 2012 godine, koji odgovaraju ukupnom integriranom luminozitetu od 19,8 fb ⁻¹ . W bozon detektiran je preko raspada u mion ili elektron i neutrino, dok je svaki b-mlaz identificiran postojanjem odmaknutoga sekundarnoga verteksom. Nakon selekcije događaja, provedena je globalna prilagodba kako bi se odredio udjel svih pozadina u konačnom uzorku. Sistematske neodređenosti su temeljito istražene i uključene u postupak prilagodbe kao dodatni (nuisance) parametri. Zbog velikoga udjela pozadine koja dolazi od para t kvarkova, prilagodba je istodobno provedena u signalnom i kontrolnom području dominarnom događajima koji sadrže par t kvarkova. Nakon određivanja učinkovitosti mjerenja, određen je udarni presjek zajedničke tvorbe W bozona i para b kvarkova te su dobiveni rezultati uspoređeni s teorijskim predviđanjima dobivenima pomoću MCFM-a u bezmasenoj 5-okusnoj shemi. Rezultati mjerenja udarnoga presjeka prezentirani u doktorskome radu originalan su i važan doprinos u istraživanju standardnoga modela na TeV-skoj skali.



Josip Lukin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Modeliranje u filozofiji znanosti Nancy Cartwright u kontekstu suvremene rasprave o znanstvenim modelima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filozofija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1955. u Splitu. Diplomirao je 1981. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu, a 1997. završio je poslijediplomski studij i specijalizaciju iz obiteljske medicine. Od 1981. radi kao liječnik opće prakse – specijalist obiteljske medicine. Godine 2004. diplomirao je filozofiju na Hrvatskim studijima na Filozofskom fakultetu Družbe Isusove. Poslijediplomski doktorski studij <i>Filozofija</i> završio je na Hrvatskim studijima te je 2015. obranio disertaciju. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovao na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Stipe Kutleša, Institut za filozofiju u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Tomislav Bracanović, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji doc. dr. sc. Davor Pećnjak, Institut za filozofiju u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Kristijan Krkač, Zagrebačka škola ekonomije i managementa
DATUM OBRANE	12. ožujka 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Filozofija može bolje razumjeti znanost tako da rekonstruira neki njezin aspekt kako bi ga se moglo pojmovno analizirati. Prva je tema rada kako se u povijesti filozofije znanosti od pojma teorije došlo do pojma modela kao središnjega pojma. Pojam se razvija i stabilizira da bi poslužio za daljnja istraživanja o ulozi teorija i modela u znanosti, o odnosu teorija i modela te o vrstama odnosa modela i svijeta. Pojam modela još se uvijek analizira onako kao što se analiziralo teorije, kao entitet koji ima određena svojstva te odnose s teorijom i sa stvarnošću. Uvriježeno je mišljenje da se modele deducira iz teorije ili da su modeli već dio teorije, a modeli prema fenomenima imaju formalni odnos reprezentacije. Filozofija znanosti N. Cartwright pokazuje da ovi odgovori zanemaruju kompleksnu praksu konstruiranja i upotrebe modela. Analiza statičnoga modela ne daje nam dovoljno razumijevanja stvarne prakse znanosti. Teza je rada da je Cartwright u pravu. Ona implicitno podržava skretanje naglaska filozofije znanosti s pojma modela kao entiteta koji ima formalni odnos i s teorijom i s fenomenom na pojam prakse modeliranja. Cartwright potvrđuje tezu s više argumenata, a najvažniji je da se modele ne deducira iz teorije. Oni su često nekonzistentni s teorijom, pa postaje filozofski zanimljivo kako modeli nastaju. Znanstveni je doprinos rada eksplicitna tvrdnja da filozofija znanosti može bolje razumjeti znanost ako stavi naglasak na pojam modeliranja. Taj je pojam bolja "jedinica analize" i od pojma modela i od pojma teorije.



Miroslav Macan

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Smanjivanje istosmjerne komponente struje izmjenjivača s galvanskim odvajanjem na tračničkim vozilima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1979. u Kutini. Diplomirao je 2002. te magistrirao 2008. u polju elektrotehnike na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, na kojem je 2015. obranio i disertaciju. Od 2002. do 2004. bio je zaposlen kao sistem-inženjer u tvrtki Nabla plus. Od 2004. do 2011. radio je kao razvojni inženjer, a od 2011. do 2012. kao voditelj Odjela za energetske elektroniku u tvrtki Končar – Institut za elektrotehniku, Zavod za energetske elektroniku i upravljanje. Od svibnja 2012. zaposlen je u tvrtki Končar – Elektronika i informatika kao direktor poslovne jedinice Uređaji energetske elektronike – Sustavi vuče. Do sada je kao autor i koautor objavio 12 znanstvenih i stručnih radova na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Željko Jakopović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Viktor Šunde, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Damir Ilić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva dr. sc. Neven Čobanov, znanstveni suradnik, Končar-Institut za elektrotehniku
DATUM OBRANE	4. veljače 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Istraživanja prikazana u radu motivirana su problemima vezanima uz klasične metode određivanja i smanjenja zasićenja u transformatorima. Za uspješno projektiranje pretvarača pomoćnih napajanja s galvanskim odvajanjem za napon istosmjernoga međukruga 1500 V ili 3000 V potrebno je ograničiti istosmjernu komponentu struje na izlazima izmjenjivača. Uobičajene metode za određivanje istosmjerne komponente struje predviđaju dodatne mjerne članove magnetskoga toka, što znatno usložnjava i poskupljuje izvedbu pretvarača, pa je cilj bio razviti metodologiju određivanja istosmjerne komponente struje bez dodatnih mjerenja s ocjenom granica točnosti. Istražen je utjecaj parametara IGBT sklopke i pobudnoga stupnja na iznos istosmjerne komponente napona na izlazima izmjenjivača. Kao rezultat istraživanja izrađen je algoritam potiskivanja istosmjerne komponente struje. Algoritam se temelji na metodi promjene srednje vrijednosti modulacijske funkcije. Na osnovi trenutačne vrijednosti istosmjerne komponente struje kompenzirana je srednja vrijednost napona na izlazima izmjenjivača. Znanstveni doprinosi u radu vezani su za određivanje utjecaja parametara pretvarača na iznos istosmjerne komponente struje na izlazima izmjenjivača za tračnička vozila, za određivanje istosmjerne komponente struje na izlazima izmjenjivača za tračnička vozila neizravnim mjerenjem struje magnetiziranja i za algoritam potiskivanja istosmjerne komponente struje u pretvaraču pomoćnih napajanja s galvanskim odvajanjem, pogodan za primjenu na tračničkim vozilima.



Petar Macut

- NASLOV DOKTORSKOGA RADA** Katolički tisak u Nezavisnoj Državi Hrvatskoj 1941. - 1945.
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** humanističke znanosti; povijest
- CURRICULUM VITAE** Rođen je 1980. u Vukovaru. Diplomirao je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Hrvatskim studijima na Filozofskom fakultetu Družbe Isusove. Godine 2009. upisao se na poslijediplomski doktorski studij *Hrvatska kultura* na Filozofskom fakultetu te je 2015. obranio disertaciju. Zaposlen je od 2009. u Institutu društvenih znanosti Ivo Pilar, u Područnom centru Vukovar. Višegodišnji je član organizacijskoga odbora simpozija *Vukovar '91*. Objavio je dva znanstvena rada te je sudjelovao na nekoliko međunarodnih znanstvenih konferencija. Bavi se istraživanjem moderne i suvremene hrvatske povijesti.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
- MENTOR(I)** dr. sc. Miroslav Akmadža, znanstveni savjetnik, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu, Podružnica u Slavanskom Brodu
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA** izv. prof. dr. sc. Ivica Šute, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
prof. dr. sc. Mario Strecha, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
dr. sc. Miroslav Akmadža, znanstveni savjetnik, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu, Podružnica u Slavanskom Brodu
- DATUM OBRANE** 14. svibnja 2015.
- SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA** Katolički tisak u Kraljevini SHS/Jugoslaviji između dvaju svjetskih ratova, od 1918. do 1939. godine, doživio je svojevrsnu renesansu. U cijelom tom razdoblju Katolička je crkva imala svoje dnevne novine, a velik broj župa izdavao je svoje mjesečne listove. Uspostavom Nezavisne Države Hrvatske bilo je za očekivati daljnji razvoj u tome smjeru, posebno zbog podrazumijevane i eksplicitno navedene potpore novih vlasti Katoličkoj crkvi. Rezultati istraživanja predstavljeni u ovom doktorskom radu opovrgavaju to očekivanje. Katolički je tisak od 1941. do 1945. nazadovao, i to ne isključivo zbog stanja izazvanoga ratom. O katoličkom tisku u razdoblju Nezavisne Države Hrvatske može se govoriti kao o kompleksnom i sadržajno raznolikom mediju koji je na sebi prelamao sve društvene silnice toga vremena. Jasno je prikazana sadržajna i formalna razlika među raznolikom katoličkom periodikom, kao i unutar pojedinoga časopisa s obzirom na razdoblje 1941.-1945. Mnogobrojna katolička periodika koja je 1941. s odobravanjem dočekala uspostavu Nezavisne Države Hrvatske, ubrzo se u svojim stavovima promijenila te je zauzela gotovo neutralnu poziciju na unutarpolitičkom planu, ali nipošto u odnosu prema budućnosti Hrvatske na kraju rata. Unutrašnja dinamika političkoga razvoja i propasti NDH prisutna je i u sadržaju katoličke periodike.



Momir Mališ

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Non-radiative relaxation mechanisms of electronically excited phenylalanine in model peptides (Neradijativni relaksacijski mehanizmi elektronski pobudenoga fenilalanina u modelnim peptidima)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. godine. Diplomirao je kemiju 2009. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF) pod mentorstvom dr. sc. Nađe Došlić (IRB) obranivši rad <i>Tuneliranjem uzrokovano cijepanje osnovnog vibracijskog stanja u dimerima mravlje kiseline</i> . Dobitnik je medalje Kemijskoga odsjeka i pohvalnice Fakultetskoga vijeća PMF-a za izniman uspjeh u studiju. Od 2010. zaposlen je kao znanstveni novak u Grupi za teorijsku kemiju u Institutu Ruđer Bošković te se iste godine upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Kemija</i> na matičnom fakultetu, na kojem je 2015. obranio disertaciju. Autor je i koautor deset originalnih znanstvenih publikacija u časopisima indeksiranim u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> . Do sada ima petnaest znanstvenih priopćenja na tuzemnim i inozemnim konferencijama te šest kratkih posjeta stranim istraživačkim institutima i sveučilištima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Nađa Došlić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Zlatko Mihalić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Nađa Došlić, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu prof. dr. sc. Piero Decleva, Sveučilište u Trstu, Italija
DATUM OBRANE	10. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Provedeno je sustavno istraživanje neradijativnih deaktivacijskih mehanizama odgovornih za eksperimentalno opaženu konformacijsku ovisnost vremena života vibracijski osnovnoga pobudenoga fenilnoga ${}^1\pi\pi^*$ elektronskoga stanja u tri konformera <i>N</i> -acetilfenilalanilamida. Simulacije metodom neadijabske molekulske dinamike, s preskokom među plohama elektronske potencijalne energije dobivenih vremenski ovisnom teorijom funkcionala gustoće, ukazale su na nekoliko mehanizama prijenosa ekscitacije iz ${}^1\pi\pi^*$ u ${}^1n\pi^*$ stanja locirana na pojedinim amidnim grupama. Pronađeni mehanizmi potom su utočnjeni pripadajućim vrijednostima energijama barijera koničnih presjecišta dobivenih iz reakcijskih puteva izračunatima na razini teorije spregnutih grozdova (CC2). Konačno, iz poluklasičnoga razmatranja dostupnosti koničnoga presjecišta samo na temelju nuklearne vibracijske energije nulte točke te iz povećanja rigidnosti druge peptidne skupine naspram njene deformacije uslijed metilacije, određeno je kako je klasično dostupan dio šava koničnoga presjecišta za prijenos populacije u ${}^1n\pi^*$ stanje druge peptidne skupine najveći u konformeru s najkraćim vremenom života pobudenoga ${}^1\pi\pi^*$ stanja.



Diana Mance

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Karakterizacija krškoga vodonosnika temeljena na prostornim i vremenskim promjenama stabilnih izotopa vodika i kisika
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizike; biofizike i medicinske fizike
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1979. u Rijeci. Diplomirala je 2004. na Sveučilištu u Rijeci na Filozofskom fakultetu, a 2014. obranila disertaciju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2004. zaposlena je kao asistentica u Zavodu za fiziku Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Uže je područje njezina znanstvenoga rada izotopna hidrologija. Od 2002. do 2006. usavršavala se na znanstvenim gostovanjima i tečajevima u inozemstvu (SR Njemačka). Koautorica je više znanstvenih i stručnih radova i poglavlja u znanstvenim knjigama. Sudjelovala je na znanstvenim konferencijama u zemlji i inozemstvu. Voditeljica je projekta što ga je financijski pomogla Zaklada Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Sudjeluje u izvođenju nastave fizike, ionizirajućega i neionizirajućega zračenja i medicinske statistike.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zvezdana Roller-Lutz, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Zdenko Franić, znanstveni savjetnik, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu dr. sc. Željka Brkić, viša znanstvena suradnica, Hrvatski geološki institut u Zagrebu prof. dr. sc. Zvezdana Roller-Lutz, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Goranka Bilalbegović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Denis Sunko, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	30. svibnja 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Kako bi se okarakterizirao krški vodonosnik, provedeno je istraživanje izotopnoga sastava vode izvora vodoopskrbnoga sustava grada Rijeke i okolice te izotopnoga sastava oborine. Mjerenje $\delta^2\text{H}$ i $\delta^{18}\text{O}$ vrijednosti vode obavljeno je u Laboratoriju za stabilne izotope Zavoda za fiziku Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Za mjerenje je korišten maseni spektrometar izotopnih omjera IRMS Delta ^{plus} XP u sprezi s ekvibratorskom jedinicom i jedinicom dvostrukoga ulaza. Na vremenske nizove $\delta^{18}\text{O}$ vrijednosti primijenjene su statističke metode modeliranja: određivanje gustoća vjerojatnosti modeliranjem Gaussove mješavine, analiza autokorelacijske i kroskorelacijske funkcije te ARIMA modeliranje. Navedene statističke metode do sada nisu bile primijenjene na $\delta^{18}\text{O}$ vrijednosti voda u krškim sustavima. Utvrđeno je da je voda na izvorima oborinskoga podrijetla te da se vodonosnici primarno prihranjuju zimskom oborinom. Vremenske promjene $\delta^{18}\text{O}$ vrijednosti pokazuju različite stupnjeve okršenosti zaleđa izvora. Voda na izvorištima se prema izotopnom sastavu može razdvojiti na vodu baznoga toka i brzu komponentu kojoj pridonosi novoinfiltrirana oborinska voda. Komponenta baznoga toka je dominantna kod svih ispitivanih izvora i bunara, a njen izotopni sastav ukazuje na to da izvori pojedinih slivova dijele zajedničke vodne zalihe. Rezultati provedenoga istraživanja važni su za uvođenje metode dvostruko obilježene vode u medicinsku praksu jer uočene promjene izotopnoga sastava pitke vode mogu utjecati na promjenu bazne razine izotopa u ispitivanja.



Maja Marinović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Dinamika GTPaza Rac1 i njihova uloga u regulaciji polarnosti stanica <i>Dictyostelium discoideum</i>
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija; biokemija i molekularna biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Splitu. Diplomirala je 2007. biotehnologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, a disertaciju je obranila 2015. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2008. godine radi u Laboratoriju za elektronsku mikroskopiju Zavoda za molekularnu biologiju u Institutu Ruđer Bošković, prvo kao suradnica, a od 2010. kao znanstvena novakinja. U sklopu bilateralnoga projekta s Njemačkom boravila je tri mjeseca u Institutu za biofizikalnu kemiju Medicinskoga fakulteta u Hannoveru te mjesec dana na EMBL-u u Heidelbergu u sklopu projekta <i>P-cube</i> . Sudjelovala je na jednoj domaćoj i šest međunarodnih konferencija i radionica s posterskim i jednim usmenim priopćenjem. Koautorica je triju originalnih znanstvenih radova i jednoga preglednoga znanstvenoga rada. Članica je Hrvatskoga društva za biokemiju i molekularnu biologiju i Hrvatskoga mikroskopijskoga društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Igor Weber, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Maja Osmak, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Boškoviću Zagrebu dr. sc. Maja Herak-Bosnar, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Renata Matoničkin Kepčija, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	12. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Proteini Rac jedini su predstavnici obitelji malih GTPaza Rho u organizmu <i>Dictyostelium discoideum</i> . Rezultati dosadašnjih istraživanja ukazuju na dvojaku ulogu Rac1 u regulaciji polimerizacije aktina, koja je ključna odrednica stanične polarnosti. Osim što na prednjem kraju stanice aktivacijom kompleksa Scar/WAVE potiče polimerizaciju aktina posredovanu kompleksom Arp2/3, Rac1 istodobno regulira stabilnost stražnjega kraja kao inicijator stvaranja kompleksa jednoga od IQGAP proteina, DGAP1 ili GAPA, s heterodimerom korteksilina. Kako bi dobili detaljniji uvid u funkcije tri izoforme proteina Rac1 iz <i>D. discoideum</i> , Rac1A, 1B i 1C, konstruirana je poboljšana proba koja je specifična za aktivni oblik GTPaze Rac1, a sastoji se od domene GBD iz proteina DPAKa fuzionirane sa žutim fluorescentnim proteinom. Praćenjem lokalizacije probe DPAKa_GBD-DYFP, kao i njene kolokalizacije s probama za druge proteine relevantne za organizaciju aktinskoga citoskeleta, dobiven je uvid u vremensko-prostorne odnose glavnih komponenti ovoga dinamičnoga sustava u živim stanicama. Osim toga, analiza mutanta deficijentnoga za dvije izoforme Rac1, 1B i 1C, pokazala je da unatoč velikoj međusobnoj sličnosti, tri izoforme proteina Rac1 nemaju potpuno preklapajuće funkcije u stanicama <i>D. discoideum</i> . Rezultati u ovom doktorskom radu pridonose razjašnjenju uloga proteina Rac1 iz organizma <i>Dictyostelium discoideum</i> u prijenosu signala potrebnih za regulaciju dinamike aktinskoga citoskeleta. Konstruirana je poboljšana proba za aktivne oblike svih triju izoformi Rac1 pomoću koje je praćena lokalizacija aktivnih Rac1 u različitim procesima. Osim toga, karakteriziran je dvostruki mutant deficijentan za dvije izoforme Rac1. Prikupljeni podaci mogu se upotrijebiti za usporedbu sa srodnim procesima regulacije u stanicama sisavaca, posebice s obzirom na specifični sastav podporodice GTPaza Rho u ovom važnom modelnom organizmu.



Ana Marija Marjanović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Djelovanje moduliranoga radiofrekvencijskoga zračenja na oksidacijsko-redukcijsku ravnotežu animalnih stanica
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija; biokemija i molekularna biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Zagrebu. Diplomirala je 2009. molekularnu biologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Biološkom odsjeku. Volontirala je u Laboratoriju za molekularnu neurofarmakologiju na Medicinskom fakultetu te u Laboratoriju za translacijsku medicinu u Institutu Ruđer Bošković. Godine 2010. zaposlena je kao znanstvena novakinja u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada u Jedinici za dozimetriju zračenja i radiobiologiju. Godine 2011. na matičnom se fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Biologija</i> te je 2015. obranila disertaciju. Aktivno je sudjelovala na međunarodnim znanstvenim skupovima, znanstveno-edukativnim radionicama te ljetnoj školi. Objavila je nekoliko međunarodno recenziranih znanstvenih radova. Govori engleski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Ivančica Trošić, znanstvena savjetnica, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Inga Marijanović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Borivoj Modlic, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Ana-Marija Domijan, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
DATUM OBRANE	19. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Svrha rada bila je procijeniti učinak radiofrekvencijskoga (RF) zračenja netermalnih razina na oksidacijsko-redukcijsku ravnotežu stanica i nastanak oksidacijskoga stresa. Stanične kulture fibroblasta V79 i neuroblastoma SH-SY5Y izlagane su 10, 30 i 60 minuta djelovanju moduliranoga RF zračenja (1800 MHz, 30 V/m, 1,6 W/kg). Elektromagnetsko polje ustrojeno je u gigahercnoj transverzalnoj elektromagnetskoj komori (GTEM) pomoću izvora, pojačala i modulatora signala. Vijabilnost, koncentracija ukupnih i oksidiranih proteina, razina reaktivnih kisikovih spojeva (ROS) i koncentracija glutaciona određeni su spektroskopskim metodama. U V79 stanicama porast ROS-ova uravnotežen je pojačanom antioksidacijskom aktivnošću te nisu zabilježena oštećenja makromolekularnih struktura. Značajan porast ROS-ova i pad antioksidacijske sposobnosti stanica SH-SY5Y povezan je s duljinom izloženosti. Nakon 60-minutnoga zračenja zabilježena su značajna oksidacijska oštećenja proteina i lipida. Prema nalazima oksidacijsko-redukcijskoga statusa, stanice SH-SY5Y osjetljivije su na RF zračenje u odnosu na stanice V79. Rezultati su pokazali da netermogeno RF zračenje štetno djeluje na molekularnoj razini narušavanjem oksidacijsko-redukcijske ravnoteže u stanici. Rezultati ove studije prinijet će boljem razumijevanju učinka i osjetljivosti stanica na neprirodna radiofrekvencijska zračenja i štetnih procesa koje ta zračenja mogu izazvati na suptilnim unutarstaničnim razinama.



Izidora Marković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Problemi i mogućnosti održivoga upravljanja zaštićenim prirodnim područjima: primjer Nacionalnoga parka Plitvička jezera
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	interdisciplinarna područja znanosti; geografija; primijenjena geografija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Bjelovaru, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomirala je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu te stekla zvanje profesorice geografije i geologije, a 2009. i zvanje inženjerke geologije. Od siječnja do travnja 2009. bila je zaposlena u Osnovnoj školi Modec u Križevcima. Od travnja 2009. zaposlena je kao znanstvena novakinja - asistentica u Institutu za turizam u Zagrebu. Potkraj te godine upisala se na matičnom fakultetu na poslijediplomski doktorski studij te je 2015. obranila disertaciju. Uključena je u rad znanstvenoga projekta MZOŠ-a <i>Međuodnos turizma, prostora i prometa</i> . Njezin je znanstveni interes usmjeren na prirodnu baštinu i upravljanje održivim turizmom. Objavila je osam znanstvenih i pet stručnih radova te sudjelovala na sedam međunarodnih konferencija.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dane Pejnović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Aleksandar Lukić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Jasenka Kranjčević, znanstvena savjetnica, Institut za turizam u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Nenad Buzjak, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	15. travnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Predmet rada održivo je upravljanje zaštićenim prirodnim područjima u svijetu kao osnova za iznalaženje najprimjerenijega modela upravljanja u Nacionalnom parku Plitvička jezera. Rezultat istraživanja sljedeće su zaključne postavke: 1. Pod rastućim antropogenim utjecajima, u prvom redu turizma, zaštićena prirodna područja u svijetu suočena su sa sve većim problemom opterećenosti prostora, 2. Na globalnoj razini postoje različiti modeli upravljanja prirodnim područjima, pri čemu se sve više ističe integralni model upravljanja, 3. Nacionalni park Plitvička jezera afirmirao se kao istaknuto žarište turističkoga razvoja, s diferenciranim utjecajem na održivi razvoj: razmjerno pozitivnim utjecajem na socijalno-ekonomski razvoj, neznatnim utjecajem na demografske procese i izrazito negativnim utjecajem na ekološki sustav i krajolik, 4. Na temelju pozitivne prakse u zaštićenim prirodnim područjima svijeta te specifičnosti i aktualnih problema održivoga razvoja zaključno se predlaže primjena integralnoga modela upravljanja u Parku, s tri prioritete osi: a) ekološki prihvatljivo gospodarstvo s težištem na održivom turizmu, b) funkcionalna (re)organizacija i c) jačanje regionalne povezanosti. Osnovni znanstveni doprinosi rada čine sintetizirani faktori negativnih utjecaja na zaštićena područja u svijetu, dokazivanje zakonitosti geografske distribucije područja s istim kombinacijama faktora negativnih utjecaja (<i>klastera</i>) te produblivanje spoznaje o ulozi turizma na održivi razvoj zaštićenih područja te specifičnostima pojedinih modela upravljanja takvim područjima.



Sandra Marković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Interpretativne metode jurisprudencije Ustavnoga suda Republike Hrvatske
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; ustavno pravo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1968. u Gospiću. Diplomirala je 1992. na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu, na kojemu je 2015. obranila i disertaciju. Od 1992. do 1995. radila je kao vježbenica u Općinskom sudu u Zagrebu, a od 1995. u Ustavnom sudu Republike Hrvatske kao viša ustavnosudska savjetnica-mentorica, voditeljica Savjetničke službe. Od 2012. radi kao predavačica na katedri Ustavno pravo na Visokoj policijskoj školi u Zagrebu, a od 2013. u nastavnom zvanju predavačice, znanstvena grana ustavno pravo. Tajnica je Hrvatskoga društva za građanskopravne znanosti i praksu, članica Hrvatskoga udruženja za kaznene znanosti i praksu i suradnica Fondacije Centra za javno pravo. Autorica je više znanstvenih i stručnih radova i predavačica na savjetovanjima. Od 2. do 13. lipnja 2014. bila je na edukaciji na <i>Harvard Kennedy School</i> u Bostonu u SAD-u - program <i>Leaders in Development</i> . Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Branko Smerdel, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Arsen Bačić, Sveučilište u Splitu, Pravni fakultet prof. dr. sc. Branko Smerdel, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Biljana Kostadinov, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
DATUM OBRANE	8. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ustavni sud u ustavnim okvirima odlučuje koje temeljne ciljeve i načela mora štiti, ali i kojim se metodama interpretacije služiti. Prvi dio doktorskoga rada, <i>Razvoj metoda interpretacije</i> , sastoji se od uvodnoga dijela, u kojem se navodi cilj istraživanja i analize dugogodišnjega praćenja i aktivnoga sudjelovanja u stvaranju ustavnosudske prakse, te dijela u kojem se daje presjek vrsta metoda interpretacije. U drugom dijelu, pod nazivom <i>Sudski aktivizam i internacionalni značaj ustavnog sudovanja</i> , prikazuju se opće karakteristike i povijesni razvoj sudskega aktivizma u svijetu. Potom se obrazlaže značaj i daje postupni razvoj ustavnoga sudovanja te dugogodišnje primjene Konvencije za zaštitu ljudskih prava i temeljnih sloboda u ustavnom sudovanju Republike Hrvatske. U dijelu <i>Ustavni sud Republike Hrvatske i ustavnosudski aktivizam kroz praksu Ustavnoga suda Republike Hrvatske</i> prikazuje se povijesni razvoj rada Ustavnoga suda od njegova osnutka 1963. godine do 1990. godine, a zatim detaljnom analizom važnijih odluka do današnjih dana. U dijelu <i>Nastojanja Ustavnoga suda da utječe na praksu Hrvatskog Sabora</i> analiziraju se stajališta Ustavnoga suda iznesena u izvješćima upućenima Hrvatskom Saboru. Doprinos je u rezultatu i sveobuhvatnom istraživanju ustavnoga sudovanja i primjene metoda interpretacije te u zaključku kako je polazna hipoteza o nužnom okretanju složenijim, kombiniranim ali i više politiziranim metodama potpuno potvrđena u praksi Ustavnoga suda te u njegovu razvoju na crti razvoja modernih europskih ustavnih sudova.



Natko Martinić Jerčić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Oslobodilačke operacije hrvatskih snaga u zapadnoj Slavoniji u jesen i zimu 1991./1992.
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; povijest
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1980. u Zagrebu, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Godine 2005. diplomirao je povijest na Sveučilištu u Zagrebu na Hrvatskim studijima, na kojima se 2006. upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Povijest</i> te je 2014. obranio disertaciju. Od 2006. zaposlen je u Hrvatskom memorijalno-dokumentacijskom centru Domovinskoga rata (HMDCCR) u Zagrebu na radnom mjestu arhivista. Sudjelovao je na nekoliko znanstvenih i stručnih skupova te objavio nekoliko radova u stručnim publikacijama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ljubomir Antić, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Ante Nazor, Hrvatski memorijalno-dokumentacijski centar Domovinskog rata dr. sc. Davor Marijan, znanstveni savjetnik, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu dr. sc. Jakša Raguž, znanstveni suradnik, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu
DATUM OBRANE	11. prosinca 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U radu su na temelju izvornoga arhivskoga gradiva i drugih relevantnih izvora analizirane oslobodilačke operacije hrvatskih snaga u zapadnoj Slavoniji u jesen i zimu 1991./1992. godine: <i>Orkan-91</i> , <i>Otkos-10</i> i <i>Papuk-91</i> . Operacija <i>Orkan-91</i> započela je 29. listopada 1991. i trajala je do 3. siječnja 1992. Tom je operacijom oslobođeno 16 naselja na području novljanske, pakračke i novogradiške općine. Ciljevi operacije nisu do kraja ostvareni zbog zamora postrojbi Hrvatske vojske, nedostatka materijalno-tehničkih sredstava te jakog otpora srpskih snaga. Operacija <i>Otkos-10</i> pokrenuta je 31. listopada 1991. i trajala je do 12. studenoga 1991. Hrvatska vojska i policija oslobodile su u potpunosti općinu Grubišno Polje te dio općine Daruvar. Nakon konsolidacije hrvatskih postrojbi na tom području, 28. studenoga 1991. pokrenuta je operacija <i>Papuk-91</i> , koja je trajala do 3. siječnja 1992. Operacijom su u potpunosti oslobođene općine Daruvar, Virovitica, Podravska Slatina, Orahovica i Slavonska Požega te dijelovi općine Pakrac. Operacija nije provedena u potpunosti zbog zamora ljudstva i nedostatka materijalno-tehničkih sredstava kod hrvatskih postrojbi te jakog otpora srpskih snaga. Na temelju provedenoga istraživanja može se zaključiti da su hrvatske snage postigle značajne uspjehe u zapadnoj Slavoniji oslobađanjem velikoga dijela okupiranoga područja. Iako cilj nije ostvaren do kraja, postignuto je pridonijelo da se Republika Hrvatska obrani 1991. godine, što je omogućilo njeno međunarodno priznanje u siječnju 1992. godine.



Anela Mateljak Popić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Đuro Rapić u kontekstu hrvatske književnosti u Slavoniji 18. stoljeća
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	interdisciplinarna područja znanosti; kroatologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. u Metkoviću. Dvopredmetni studij kroatologije i sociologije na Sveučilištu u Zagrebu na Hrvatskim studijima završila je 2005. Na istoj je ustanovi 2013. obranila disertaciju. Godine 2006. dobila je nagradu Hrvatskih studija za najbolju studenticu generacije. Od 2008. zaposlena je na Hrvatskim studijima kao znanstvena novakinja. Kao stipendistica Hrvatske zaklade za znanost u okviru programa <i>Izobrazba doktoranada – Stipendije za doktorande</i> tri je mjeseca u 2009. boravila na Sveučilištu u Heidelbergu u Njemačkoj. Na Hrvatskim studijima angažirana je u nastavi na jezičnim i književnim kolegijima. Sudjelovala je na više domaćih i međunarodnih znanstvenih i stručnih skupova te objavila nekoliko znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zlata Šundalić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Mijo Korade, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji izv. prof. dr. sc. Mario Grčević, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji doc. dr. sc. Krešimir Šimić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	27. studenog 2013.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom se radu istražuje opus franjevca Đure Rapića u odnosu na slavonski dio hrvatske književnosti 18. stoljeća. Unutar jedanaest poglavlja rada prikazan je povijesni i književno-kulturni kontekst vremena u kojemu je Rapić živio i stvarao, predstavljen je njegov životopis kao i njegov status u književnoj historiografiji. U središnjem se dijelu rada analizira Rapićev opus, od bibliografskoga opisa do žanrovske profiliranosti tekstova (propovijed, hagiografija, katekizam), tematsko-motivske analize, analize kompozicije i stila. U radu se pored analitičkih čitanja i interpretacije primjenjuje i komparativna metoda kako bi Rapićeva situiranost u osamnaestoljetnoj slavonskoj retorskoj prozi bila što jasnija i objektivnija. Rapićeve se propovijedi komparativno analiziraju u odnosu na propovijedi Emerika Pavića i Bernardina Leakovića, ali i u odnosu na propovijedi Abrahama a Sancta Clare, propovjednika iz 17. stoljeća, te Hahna Modesta, franjevca iz 18. stoljeća. U radu je posebna pozornost posvećena i iščitavanju i analiziranju Rapićeva <i>Satira</i> , koji se najčešće spominje u vezi sa <i>Satirom</i> Matije Antuna Relkovića.



Lana Mayer

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Gefangene der Geschichte - Erzählmodelle des Erinnerns in Romanen Christoph Ransmayrs und Robert Menasses (Zarobljenici povijesti - pripovijedni modeli sjećanja u romanima Christoph Ransmayra i Roberta Menassea)
JEZIK	njemački
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1979. u Vukovaru. Godine 2004. diplomirala je anglistiku i germanistiku na Sveučilištu J. J. Strossmayera u Osijeku na Filozofskom fakultetu. Disertaciju je obranila 2015. na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu. Akademске godine 2001./2002. dobila je Dekanovu nagradu. Kao stipendistica austrijske službe za akademsku razmjenu (ÖAD), akademske godine 2002./2003. četiri se mjeseca bavila istraživačkim radom na Sveučilištu u Beču u Austriji. Od 2004. radi kao vanjska suradnica, a od 2005. kao asistentica na Učiteljskom fakultetu u Osijeku, te povremeno kao vanjska suradnica na Filozofskom fakultetu u Osijeku. Sudjelovala je na konferencijama u zemlji i inozemstvu te objavila nekoliko znanstvenih i stručnih radova. Govori njemački i engleski jezik. Volontira dugi niz godina u nevladinu sektoru.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Josip Babić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Marijan Bobinac, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Josip Babić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Željko Uvanović, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	18. ožujka 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U radu je iznesena problematika prevladavanja nacionalsocijalističke prošlosti u njemačkom i austrijskom društvu i književnosti sa stajališta recentnih spoznaja raznih znanstvenih disciplina u istraživanju pamćenja, sjećanja, identiteta i književnosti, te međusobne povezanosti ovih pojmova. Poseban je naglasak na austrijskom društvu i književnosti, te istražuje problematiku "književnosti pamćenja" u kontekstu smjene generacija i s tim u svezi nužno posredovanoga pristupa prošlosti, na temelju čega se odražavaju novi pripovjedni modeli te promjene težišta u književnosti na ovu temu. Praktični dio rada čine analize Ransmayrova romana <i>Morbus Kitahara</i> i Menasseova <i>Die Vertreibung aus der Hölle</i> , u kojima se istražuju naratološki postupci kojima se obrađuje građa prošlosti sa stajališta sadašnjosti. U pripovjednim modelima romana ogledaju se novi pristupi prošlosti karakteristični za autore druge generacije, čime se posredstvom književnosti tematizira problem očuvanja sjećanja ugroženih odumiranjem nositelja sjećanja. Drugi je cilj analize pripovjednih struktura romana razotkriti način na koji dva autora u ovim konkretnim djelima dolaze do sličnih pesimističnih stavova prema povijesti kao začaranom krugu. Pregledom novijih teorijskih radova o književnosti sjećanja i istraživanjem teorije kulture sjećanja rad doprinosi diskusiji o važnosti književnoga suočavanja s prošlošću te stoga predstavlja doprinos i za istraživanje hrvatske književnosti koja tematizira noviju povijest. Istovremeno rad pridonosi hrvatskom istraživanju austrijske književnosti.



Branimir Mendeš

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Povijesni razvoj koncepcija obrazovanja odgojitelja predškolske djece u Hrvatskoj do 2005. godine
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pedagogija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođen je u Splitu, gdje je stekao osnovno, srednje i visokoškolsko obrazovanje. Godine 2008. magistrirao je na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu, na Odsjeku za pedagogiju, na kojem se 2009. upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Pedagogija</i> te je 2015. obranio disertaciju. Radno iskustvo stekao je u više osnovnih škola i domova za djecu. Ak. god. 2003./2004. izabran je u naslovno zvanje asistenta u Visokoj učiteljskoj školi u Splitu. Godine 2009. primljen je u radni odnos predavača na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, gdje i danas radi na radnom mjestu višeg predavača. U dva je mandata obnašao dužnost pročelnika Odsjeka za predškolski odgoj. Njegovo su uže područje interesa povijesni kontekst institucijskoga predškolskoga odgoja, kurikuli obrazovanja odgojitelja djece rane i predškolske dobi i teme iz novije nacionalne povijesti pedagogije. Autor je jedne knjige, urednik triju znanstvenih monografija i triju zbornika radova stručnih skupova te dvadesetak priloga u časopisima i zbornicima. Član je uredništva časopisa <i>Školski vjesnik</i>. Sudjelovao je u radu više znanstvenih i stručnih skupova te konferencija.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Koraljka Posavec, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Mirjana Šagud, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet doc. dr. sc. Koraljka Posavec, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet doc. dr. sc. Mirko Lukaš, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	12. ožujka 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Obrazovanje i profesionalni razvoj odgojitelja sastavni su dio različitih koncepcija predškolskoga odgoja. Zahtjev za institucijskim odgojem djece predškolske dobi javlja se u 19. stoljeću kao posljedica transformacijskih promjena koje su zahvatile obiteljske odnose. Nagli razvoj prvih predškolskih ustanova ukazao je na potrebu profesionalnoga obrazovanja stručnoga osoblja - zabavišnih učiteljica. Naime, godine 1880./1881. pri Učiteljskoj školi ss. milosrdnica u Zagrebu otvoren je tečaj za zabavišne učiteljice. Tijekom idućih desetljeća sustav obrazovanja odgojitelja mijenjao se i usavršavao u skladu s društvenim promjenama, ali i promjenama u koncepcijama predškolskoga odgoja. Pomnom analizom i rekonstrukcijom u radu se identificiraju i istražuju transformacijski procesi s obzirom na ciljeve, sadržaj i sredstva u koncepcijama obrazovanja odgojitelja, a komparativnom analizom identificiraju se i proučavaju dominantne teme u sadržaju obrazovanja odgojitelja u pojedinim razdobljima. Znanstveni doprinos: Istraživanje je rezultiralo sintezom povijesnoga razvoja sustava profesionalnoga obrazovanja odgojitelja predškolske djece u Hrvatskoj od prvih početaka do 2005. godine.</p>



Tea Mijatović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Study of heavy-ion reactions with large solid angle magnetic spectrometers (Proučavanje teškoionskih reakcija magnetskim spektrometrom velikoga prostornoga kuta)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Požegi, gdje je pohađala osnovnu i srednju školu. Diplomirala je fiziku 2009. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2010. zaposlena je u Institutu Ruđer Bošković u Laboratoriju za nuklearnu fiziku Zavoda za eksperimentalnu fiziku. U veljači 2011. započela je doktorski studij <i>Fizika</i> na matičnom fakultetu, na kojem je 2015. obranila disertaciju. Koautorica je 18 članaka citiranih u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> . Tijekom doktorskoga studija sudjelovala je u brojnim mjerenjima u različitim europskim laboratorijima. Provela je ukupno devet mjeseci na Sveučilištu u Padovi u Italiji.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Suzana Szilner, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Matko Milin, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Lorenzo Corradi, INFN, Laboratori Nazionali di Legnaro, Legnaro, Italy izv. prof. dr. sc. Tamara Nikšić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Suzana Szilner, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu akademik Dario Vretenar, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	25. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Glavna je tema doktorskoga rada proučavanje reakcija prijenosa izazvanih teškim ionima. Prijenos para u reakcijama prijenosa mnogo nukleona odličan je način proučavanja korelacija. To je napravljeno mjerenjem reakcije prijenosa mnogo nukleona s magnetskim spektrometrom velikoga prostornoga kuta PRISMA i njegovim pomoćnim detektorima. Dobiveni su diferencijalni i ukupni udarni presjek te raspodjela gubitka kinetičke energije za sve produkte reakcije. Isti su uspoređeni s teorijskim predviđanjima modela GRAZING. Istodobnom usporedbom apsolutnoga udarnoga presjeka za sve kanale koje su pobuđeni prijenosom para nukleona te njihovom usporedbom s teorijskim predviđanjima traženi su mogući efekti (np) korelacija. Rezultati su potvrđeni komplementarnom analizom gamma-fragment koincidencija. Rezultati su također uspoređeni s rezultatima dobivenima na energijama ispod kulonske barijere, gdje je mjerena funkcija pobuđenja.



Mate Milas

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Hrvatska skladnja u nastavi hrvatskoga jezika
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1971. u Imotskome, u kojem je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu u Zagrebu, na Odsjeku za kroatistiku. Na tom se fakultetu upisao na Poslijediplomski studij kroatistike te je 2008. magistrirao radom iz područja metodike nastave hrvatskoga jezika. Objavio je šest znanstvenih radova i brojne stručne radove iz područja gramatike hrvatskoga jezika i metodike nastave hrvatskoga jezika, dva romana za djecu i jednu zbirku pripovjedaka. Radi kao profesor hrvatskoga jezika u osnovnoj školi.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vlado Pandžić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Ivo Pranjković, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet dr. sc. Marija Znika, viša znanstvena suradnica, Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje u Zagrebu prof. dr. sc. Vlado Pandžić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	10. travnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Doktorski rad sadrži šest poglavlja. U poglavlju "Povijest nastave slovnice i nastave skladnje" iznesen je kratak pregled nastave slovnice i skladnje od antike do danas. U poglavlju "Uloga i način slovničke poduke u nastavi materinskoga jezika" problematizira se svrsishodnost učenja slovnice materinskoga jezika. U poglavlju "Skladanjsko gradivo u osnovnoj i srednjoj školi" istražuje se trenutačna nastava hrvatske skladnje u osnovnoj i srednjoj školi. U poglavlju "Istraživanje skladnje učeničkih pisanih narativnih tekstova i tekstova književnika za djecu i mladež" iznose se rezultati eksperimentalnoga istraživanja skladnje pripovjednih pisanih tekstova. U poglavlju "Istraživanje razlika u skladnji govornih i pisanih učeničkih narativnih tekstova" iznose se rezultati komparativnoga istraživanja skladnje učeničkih govornih i pisanih tekstova. U završnom poglavlju "Prijedlozi vježbi u nastavi skladnje i primjeri ustrojavanja skladanjskih nastavnih jedinica" na konkretnim se primjerima prezentiraju skladanjske vježbe. Znanstveni doprinos rada očituje se u prikazu povijesti nastave slovnice i skladnje, sustavnoj analizi i vrjednovanju nastave hrvatske skladnje u osnovnoj i srednjoj školi te u prikazu skladnje učeničkih narativnih tekstova. Praktičan se doprinos rada očituje u novim prijedlozima za nastavu skladnje, prezentiranim ustrojavanjem nastavnih jedinica za određene skladanjske teme.



Vedran Miletić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Method for optimizing availability of optical telecommunication network in presence of correlated failures (Metoda optimiranja raspoloživosti optičke telekomunikacijske mreže u prisustvu koreliranih kvarova)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Rijeci. Diplomirao je 2009. u polju edukacije matematike i informatike na Filozofskom fakultetu (danas Odjel za matematiku) Sveučilišta u Rijeci, i od tada radi na tom odjelu kao asistent. Iste se godine upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Elektrotehnika i računarstvo</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Na tom je fakultetu u Zavodu za telekomunikacije provodio doktorska istraživanja pod mentorstvom prof. dr. sc. Branka Mikca te je 2015. obranio disertaciju. Od 2012. jedan je od razvijачa mrežnoga simulatora ns-3 i koordinator NVIDIA CUDA nastavnoga centra na Sveučilištu u Rijeci. Bio je član međunarodnoga programskoga odbora jedne radionice i recenzirao radove za dvije konferencije.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Branko Mikac, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Željka Car, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Ignac Lovrek, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Mladen Tomić, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet
DATUM OBRANE	8. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Brzi porast količine prenesenoga prometa putem interneta, podržan isto tako brzim povećanjem kapaciteta optičke transportne mreže, čini otpornost mreže na kvarove zahtjevom koji je potrebno uključiti u procesu dizajna mreže. Kvar mrežnoga elementa (primjerice, vlakna u kabelu ili prospojnika u čvoru) može uzrokovati prekid mnogih svjetlosnih puteva. U slučaju kvara komponente puta koji koristi logički kanal u mreži, alternativni put (koji zovemo rezervnim) mora se koristiti sve dok se popravak komponente osnovnoga puta ne dogodi. Grupa veza s dijeljenim rizikom (<i>shared risk link group</i> , SRLG) grupa je veza u mreži koje dijele fizičku lokaciju. Sve veze koje se nalaze u SRLG-u imaju mogućnost biti oštećene u slučaju kvara jedne veze koja se nalazi u SRLG-u. Izvorni znanstveni doprinosi doktorskog rada sastoje se u sljedećem: a) Model raspoloživosti optičke telekomunikacijske mreže koji uzima u obzir postojanje grupa veza s dijeljenim rizikom uz pretpostavku varijabilnih duljina koreliranih veza i proizvoljnih stupnjeva korelacije kvarova, b) Metoda proračuna raspoloživosti primjenom simulacije Monte Carlo zasnovana na predloženom modelu raspoloživosti optičke telekomunikacijske mreže u prisutnosti koreliranih kvarova i c) Algoritam za usmjeravanje i dodjelu valnih duljina u optičkim mrežama s valnim multipleksiranjem koji optimira raspoloživost logičkih kanala obzirom na značajke grupa veza s dijeljenim rizikom, uz primjenu paralelizacije izvođenja korištenjem naprednih procesorskih arhitektura.



Siniša Miličić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Geometrijska i fraktalna svojstva sustava neautonomnih linearnih diferencijalnih jednadžbi
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; matematička analiza
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1984. u Zagrebu. Diplomirao je 2006. matematiku, smjer teorijska matematika, na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2013. obranio i disertaciju. Akademske godine 2005./2006. dobio je Rektorovu nagradu za rad o potpunim topološkim prostorima. Od akademske godine 2006./2007. radi kao znanstveni novak - asistent na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, gdje sudjeluje u nastavi u šest preddiplomskih i dva diplomatska kolegija. U jesen 2009. znanstveno je gostovao na Université de Bourgogne u Dijonu u Francuskoj. Sudjelovao je na dvanaest konferencija i radionica (deset međunarodnih i dvije domaće), od kojih je na pet imao usmena izlaganja (na trima međunarodnima i dvjema domaćima) i na jednoj poster. Do sada je objavio dva znanstvena rada iz područja matematičke analize.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mervan Pašić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Darko Žubrinić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Nenad Antić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Mervan Pašić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
DATUM OBRANE	17. lipnja 2013.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U ovom je doktorskom radu proučavan linearni neautonomni sustav diferencijalnih jednadžbi na domeni $(0, t_0]$ oblika $\frac{d}{dt}\mathbf{x}(t) = A(t)\mathbf{x}(t)$ nad Banachovim prostorima. Najprije je dan općeniti teorem egzistencije i jedinstvenosti globalnoga rješenja te uvjeti atraktivnosti i atraktivne rektifikabilnosti nul-rješenja sustava. Potom je analiziran isti sustav u euklidskoj ravnini, u kojoj je dana detaljna karakterizacija ovih svojstava za klasu eliptičkih integrabilnih sustava. Osim svojstva nerektifikabilne atraktivnosti nul-rješenja, promatrana su i fraktalna svojstva nerektifikabilnih rješenja. K tom je cilju građena teorija Minkowski-Bouligandove dimenzije i sadržaja te je primijenjena na spomenuti ravninski sustav. Geometrijski su argumenti iz analize ravninskoga sustava prilagođeni i primijenjeni kako bi se dobio dovoljan uvjet za oscilatornost skalarnih nelinearnih diferencijalnih jednadžbi oblika $\left(r(t)\Phi(x, \frac{d}{dt}x)\right)' + q(t)f(x) = e(t)$, uz vrlo slabe pretpostavke na svojstva integrabilnosti koeficijenata.



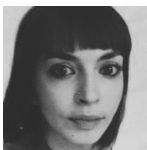
Ivana Milković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Prijevod i anglofona književnosti kao kulturna sastavnica hrvatskih čitanki za niže razrede osnovne škole
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; odgojne znanosti; didaktika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1981. u Zagrebu. Diplomirala je 2005. na Sveučilištu u Zagrebu na Učiteljskom fakultetu, gdje je 2015. obranila i disertaciju. Od 2005. do 2008. radila je kao učiteljica razredne nastave i engleskoga jezika u nekoliko osnovnih škola u Zagrebu. Od 2008. radi kao znanstvena novakinja na matičnom fakultetu na projektu <i>Fabula i diskurs u dječjoj književnosti</i> . Sudjelovala je na znanstvenom projektu <i>Usvajanje engleskoga jezika od rane dobi: analiza učenikova međujezika</i> i na međunarodnom znanstvenom projektu <i>Early Language Learning in Europe</i> . Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te je sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Članica je Hrvatske udruge istraživača dječje književnosti te je mlada urednica i tajnica uredništva časopisa <i>Libri & Liberi</i> .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Smiljana Narančić Kovač, Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dubravka Težak, Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet prof. dr. sc. Vlatka Domović, Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet doc. dr. sc. Tihomir Engler, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	16. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj rada bio je istražiti književne prijevode kao kulturne sastavnice hrvatskih čitanki za niže razrede osnovne škole na primjeru anglofona književnosti, i to s obzirom na zastupljenost svjetskoga književnoga korpusa i kriterij književne reprezentativnosti kao kriterij odabira književnih sadržaja u čitankama te s obzirom na strategije prevođenja kulture i prepoznatljivost polazne kulture. Istraživanje je provedeno na korpusu čitanki za niže razrede osnovne škole koje su bile u uporabi od 1972. do 2006. Cilj je ostvaren kombinacijom kvantitativnoga i kvalitativnoga metodološkoga pristupa. Utvrđena je zastupljenost svjetskoga književnoga korpusa i svake pojedine strane književnosti pronađene u korpusu te je potvrđena statistički značajna razlika između udjela anglofona književnosti i pojedinačnih udjela ostalih stranih književnosti. Utvrđene su immanentne norme uvrštavanja anglofonih djela s obzirom na kriterij reprezentativnosti, strategije prevođenja kulturnospecifičnih jedinica uvrštenih anglofonih prijevoda i indikatori prepoznatljivosti polazne kulture prisutni u prijevodima anglofona književnosti i u pripadnim segmentima parateksta. Znanstveni doprinos rada sadržan je u novim znanstvenim spoznajama o zastupljenosti anglofona književnosti u hrvatskom obrazovnom kontekstu, o književnim prijevodima kao (među)kulturnim sastavnicama za niže razrede osnovne škole koje omogućuju razvijanje međukulturne svjesnosti i o mehanizmima kojima se to postiže, pri čemu je važan doprinos u razradi znanstveno utemeljenoga interdisciplinarnoga metodološkoga modela.



Ana Miljenović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Konceptualizacija razvojno ugroženih zajednica u Hrvatskoj: eklektični pristup
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; socijalne djelatnosti; teorija socijalnog rada
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1986. u Sisku. Godine 2008. završila je studij socijalnoga rada na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu, a 2013. poslijediplomski specijalistički studij iz psihosocijalnoga pristupa u socijalnom radu. Zaposlena je na tom fakultetu od 2010. kao asistentica na Katedri za teorije i metode u socijalnom radu. Od svog zaposlenja sudjelovala je u nastavi na kolegijima Socijalni rad u organiziranju zajednice, Međunarodni socijalni rad, Teorijske osnove socijalnoga rada i Interpersonalna komunikacija. Do sada je objavila osam znanstvenih radova, dva stručna rada i koautorica je sveučilišnoga udžbenika <i>Teorija socijalnog rada</i> . Godine 2013. osvojila je nagradu za mlade istraživače koju joj je dodijelilo Društvo sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu za 2012. godinu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Nino Žganec, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Vedran Đulabić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet izv. prof. dr. sc. Nino Žganec, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Anka Mišetić, Institut društvenih znanosti Ivo Pilar u Zagrebu
DATUM OBRANE	10. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Fenomen razvojno ugroženih zajednica predmet je ovoga istraživanja koje je temeljeno na teorijama tranzicije, evolucijskom pristupu, teoriji sustava, pristupu endogenoga razvoja i kritičke teorije. Provedeno je eksploratorno istraživanje u šest općina s uključenih 453 ispitanika i 30 sudionika u kvalitativnom istraživanju. Kao globalni činitelji razvoja pojavljuju se deindustrijalizacija, sporadična razvijenost poljoprivrede te nepovoljni demografski trendovi u 20. stoljeću. Lokalni činitelji su razarajući karakter Domovinskoga rata, nedostatak kulture lokalnoga razvoja, naslijeđena nerazvijenost, tradicija progresivne strukture, njegovanje veza s lokalnim okruženjem, fokus na poslijeratnu obnovu, propuštene prilike za cjelovitu izgradnju, aktualna ekonomska kriza i dobivanje statusa jedinice lokalne samouprave. Razvojno ugrožene zajednice obilježava nepotpuna infrastruktura, ekonomska deprivacija, nepovoljni obrazovni i zdravstveni pokazatelji, osjetljiviji položaj ranjivih skupina, sniženi osjećaj pripadnosti i snižena uključenost u život zajednice, lošiji status zajednice u okruženju. U svim općinama naznačen je problem financijskih potkapacitiranosti općina, a zaključuje se da postoje tri razvojna pristupa lokalne samouprave: a) obavljanje minimalnih funkcija lokalne samouprave, b) pristup izgradnje socijalnoga blagostanja i c) poduzetničko-menadžerski pristup. Istraživanje doprinosi teoriji razvoja zajednici, konceptualizaciji nerazvijene zajednice i razvoju multimetodskoga istraživačkoga pristupa.



Anja Miroslavljević

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Izvansudska nagodba – perspektiva oštećenika i mladih u sukobu sa zakonom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; socijalna djelatnost; socijalni rad
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1981. u Rijeci. Diplomirala je 2005. socijalnu pedagogiju na Sveučilištu u Zagrebu na Edukacijsko-rehabilitacijskom fakultetu. Tijekom studiranja dobila Rektorovu nagradu. Od 2009. zaposlena je na tom fakultetu kao asistentica. Od 2006. do 2009. radila je kao socijalna pedagogica u osnovnoj školi i centru za socijalnu skrb. Godine 2015. obranila je disertaciju na Pravnom fakultetu. Znanstveni i stručni interesi pripadaju područjima procjene rizika i snaga djece i mladih s problemima u ponašanju, restorativne pravde, posttretmanske zaštite i intervencija s visoko rizičnim obiteljima. U tom kontekstu sudjelovala je i/ili vodila nekoliko znanstvenih i stručnih projekata, sudjelovala u raznim edukacijama i napisala više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu. Govori engleski i talijanski jezik
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Nivex Koller-Trbović, Sveučilište u Zagrebu Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Marina Ajduković, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Nivex Koller-Trbović, Sveučilište u Zagrebu Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet prof. dr. sc. Antonija Žižak, Sveučilište u Zagrebu Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet
DATUM OBRANE	10. travnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	S ciljem istraživanja doživljaja i iskustva s izvansudskom nagodbom kroz perspektivu oštećenika i osumnjičenika te ispitivanja značenja koje korisnici pripisuju iskustvu sudjelovanja u izvansudskoj nagodbi, provedeno je istraživanje primjenom kvalitativne metodologije s 14 žrtava i 17 počinitelja koji su sklopili sporazum na kraju izvansudske nagodbe u Zagrebu i Osijeku. Podatci su obrađeni induktivnom tematskom analizom. Iskustvo žrtava i počinitelja s nagodbom je pozitivno, na što utječe doživljaj izvansudske nagodbe kroz brojne dobitke za sudionike, doživljaj pozitivne atmosfere i pozitivan doživljaj posrednika, međusobni pozitivan doživljaj sudionika i procesa koji dovodi do olakšanja, odnosno promjene emocija. Ipak, u perspektivi žrtava i počinitelja uočeni su odstupajući slučajevi. Radi se o nepravilnostima u proceduri izvansudske nagodbe. Značenje koje žrtve pridaju iskustvu sudjelovanja u izvansudskoj nagodbi je "zadovoljstvo procesom i ishodima izvansudske nagodbe" te "izvansudska nagodba je dovoljna za žrtve, ali ne i za počinitelje". Značenje koje počinitelji pridaju sudjelovanju u procesu je "izvansudska nagodba orijentirana je na počinitelje" i "izvansudska nagodba je bolja nego sud za počinitelje". Znanstveni doprinos ogleda se u proširenju spoznaja o izvansudskoj nagodbi iz korisničke perspektive, prikazu i argumentiranju primjene kvalitativne metodologije, rezultatima koji mogu poslužiti kao temelj za izradu evaluacijskoga mjernoga instrumenta te prikaza teorijskoga okvira izvansudske nagodbe i ukazivanje na nove istraživačke teme.



Renata Möhr Nemčić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Određnice i korelati kulturnoga identiteta gluhih u Hrvatskoj
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1975. u Zagrebu. Diplomirala je hrvatski i poljski jezik i književnost na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu, na kojem je 2015. obranila i disertaciju. Znanstvena je novakinja na Odsjeku za oštećenja sluha te predaje hrvatski znakovni jezik (HZJ) na Edukacijsko-rehabilitacijskom fakultetu. Područje njezina znanstvenoga interesa obuhvaća jezične dodire, usvajanje i ovladavanje inojezičnoga hrvatskoga jezika gluhih i kultura gluhih. Objavila je više znanstvenih radova iz navedenoga područja u brojnim znanstvenim časopisima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Sandra Bradarić-Jončić, Sveučilište u Zagrebu Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Ljubica Pribanić, Sveučilište u Zagrebu Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet prof. dr. sc. Željka Kamenov, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Zrinka Jelaska, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	8. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U Hrvatskoj do sada kulturni identitet gluhih nije bio predmetom istraživanja. Ciljevi istraživanja bili su utvrditi obilježja kulturnoga identiteta gluhih osoba u Hrvatskoj – zastupljenost pojedine vrste identiteta, njihova obilježja i određnice – povezanost vrste identiteta s demografskim varijablama (spol, kronološka dob, slušni status ispitanika – stupanj i vrijeme nastanka oštećenja sluha, vrsta slušnoga pomagala (klasični aparat, UP), početna dob učenja znakovnoga jezika, slušni status članova obitelji, komunikacija u roditeljskom domu, obrazovni status, vrsta osnovne i srednje škole, bračni status, komunikacija s djecom, učestalost posjećivanja kluba gluhih te radni status). Također, željela se utvrditi povezanost navedenih demografskih varijabli te vrste identiteta sa samopoštovanjem, zadovoljstvom životom i psihičkim zdravljem ispitanika. U istraživanju su sudjelovale 443 punoljetne osobe oštećena sluha obaju spolova iz čitave Hrvatske: 31 lako nagluha osoba, 57 umjereno nagluhih, 69 teško nagluhih te 256 gluhih osoba; 30 osoba koristi umjetnu pužnicu, a 8 ih je odbacilo pužnicu. Ispitivanje je provedeno primjenom Akulturacijske skale DAS, Rosenbergove Skale samopoštovanja, Dienerove Skale zadovoljstva životom te četiriju podskala upitnika o kvaliteti života SF-36 koje mjere opće psihičko zdravlje. Rezultati istraživanja pokazali su da je 80 % gluhih i nagluhih osoba formiralo gluhi i dvokulturni identitet, unatoč tome što je 42 % njih završilo posebnu osnovnu školu s oralnim pristupom i redovnu školu, te 52 % redovnu srednju školu, u kojima se znakovni jezik ne koristi ili je zabranjen. Ovi podatci ukazuju na veliki značaj znakovnoga jezika i akulturacije u zajednicu gluhih za gluhe i nagluhe osobe. Ovi rezultati podupiru stajališta o važnosti znakovnoga jezika i akulturacije u kulturu gluhih za osobe oštećena sluha te ukazuju na potrebu da se i u Hrvatskoj gluhoj djeci čujućih roditelja omogući rano usvajanje znakovnoga jezika i akulturacija u kulturu gluhih.



Ivan Mrčela

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Kompenzacija mrtvoga vremena i napona vođenja tranzistora i dioda kod diodno pritegnutoga trirazinskoga izmjenjivača
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1983. u Zagrebu. Godine 2002. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Fakultet elektrotehnike i računarstva, na kojem je 2008. diplomirao, na Zavodu za elektrostrojstvo i automatizaciju. Od studenoga 2008. zaposlen je u tom zavodu kao znanstveni novak, gdje i danas radi: sudjeluje u nastavi, u izvođenju laboratorijskih i auditornih vježbi iz pet kolegija. U sklopu istraživanja na poslijediplomskom doktorskom studiju bavio se proračunom spektra učinkovitih pretvarača, s naglaskom na spektar izmjenjivača. Iz područja učinkovite elektronike objavio je jedan rad u časopisu B kategorije, šest znanstvenih radova u zbornicima s međunarodnom recenzijom te jedan stručni rad u zborniku s međunarodnom recenzijom. U svojstvu suradnika surađivao je u stručnim projektima u suradnji s hrvatskim gospodarstvom. Aktivno govori i piše engleski jezik te se služi francuskim jezikom u govoru i pismu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Viktor Šunde, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Željko Jakopović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Tomislav Burić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Denis Pelin, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Elektrotehnički fakultet
DATUM OBRANE	29. travnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Mrtvo vrijeme i naponi vođenja neizbježni su u radu pretvarača s modulacijom širine impulsa. Obje pojave utječu na spektar izlaznoga napona učinkovitih pretvarača: naponi vođenja poluvodičkih ventila mogu uzrokovati istosmjernu komponentu napona, dok mrtvo vrijeme smanjuje amplitudu osnovnoga harmonika te povećava harmoničko izobličenje izlaznoga napona. Kako bi bilo moguće kompenzirati utjecaj mrtvoga vremena i naponi vođenja tranzistora i dioda, potrebno je izračunati njihov utjecaj na spektar izlaznoga napona pretvarača. Proračun utjecaja mrtvoga vremena i naponi vođenja na spektar izlaznoga napona postojećim metodama je složen, poglavito za diskontinuirane modulacijske signale. Postojeće metode predlažu aproksimaciju utjecaja mrtvoga vremena na osnovni harmonik, što je nedostatno prilikom proračuna utjecaja na više harmonike. Stoga je osmišljena nova metoda proračuna spektra izlaznoga napona pretvarača, koja uključuje utjecaj mrtvoga vremena i naponi vođenja. Predložena je metoda proračuna spektra, valjana za proizvoljni valni oblik modulacijskog signala i signala nositelja. Analitičkim je proračunom pokazano na koji način mrtvo vrijeme i naponi vođenja utječu na spektar izlaznoga napona. Temeljem rezultata proračuna predložena je metoda kompenzacije utjecaja mrtvoga vremena i naponi vođenja na osnovni harmonik napona. Predložena metoda potvrđena je simulacijskim eksperimentom, a ispitana je za dva valna oblika modulacijskoga signala, tri sklopne frekvencije te za pet iznosa trajanja mrtvoga vremena. Znanstveni doprinosi doktorskoga rada očituju se u sljedećem: a) Metoda kompenzacije utjecaja mrtvoga vremena na harmonijski spektar izlaznoga napona kod diodno pritegnutoga trirazinskoga izmjenjivača, b) Metoda kompenzacije utjecaja napona vođenja tranzistora i dioda na harmonijski spektar izlaznoga napona kod diodno pritegnutoga trirazinskoga izmjenjivača i c) Analitička metoda određivanja utjecaja mrtvoga vremena na izlazni napon dobiven modulacijom širine impulsa kod diodno pritegnutoga trirazinskoga izmjenjivača.



Iva Mršić Felbar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjelovljenje kao mit u kristologiji Johna Hicka – Krićka analiza
JEZIK	hrvatski
PODRUĆJE, POLJE, GRANA	humanistićke znanosti; teologija; dogmatska teologija
CURRICULUM VITAE	Roćena je 1983. u Puli. Akademске godine 2002./2003. upisala se na filozofsko-teološki studij na Sveučilištu u Zagrebu na Katolićkom bogoslovnom fakultetu. Po završetku petogodišnjega filozofsko-teološkoga diplomskoga studija kao najbolja diplomantica u klasi, radi kao vjeroućiteljica šest mjeseci. Od 1. ožujka 2008. na tom je fakultetu na Katedri dogmatske teologije izabrana za znanstvenu novakinju – asistenticu, gdje i danas rad predajući kolegije dogmatske teologije i radeći na projektu <i>Lik Blažene Djevice Marije u franjevaćkom propovjedništvu 18. stoljeća</i> . Licencijatski rad <i>Pluralistićka eshatologija Johna Hicka</i> uspješno je obranila 2011. godine, ĉime je stekla akademski stupanj magistricе znanosti. Autorica je više znanstvenih ĉlanaka iz podrućja kristologije, dogmatike, filozofije, a bavi se i prevoćenjem. Udana je i majka dviju djevojćica.
SVEUĆILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Katolićki bogoslovni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivan Karlić, Sveučilište u Zagrebu Katolićki bogoslovni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Marija Pehar, Sveučilište u Zagrebu Katolićki bogoslovni fakultet prof. dr. sc. Ivan Karlić, Sveučilište u Zagrebu Katolićki bogoslovni fakultet izv. prof. dr. sc. Ivan Antunović, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji Filozofski fakultet Družbe Isusove
DATUM OBRANE	3. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Smatrajući nućnim reinterpretaciju doslovnoga govora Kalcedonskoga nauka, John Hick nadomješta ga metaforićkim, koji u konaćnici ontološko pitanje ostavlja neodgovorenim te ga, štoviše, na koncu i nijeće, razarajući time ideju Isusova bogoćovještva. Zagovara koncept mnogostrukih utjelovljenja, ustupajući mjesto Zbiljskocentrizmu, te tako omogućuje spasenjska posredstva i izvan kršćanstva. Isus Krist promatran je u svjetlu monofizizma i monoteletizma, što, u konaćnici, rezultira posvemašnjim osiromašenjem kristologije kao i razaranjem Isusova bogoćovještva. Tako mitološki odnosno metaforićki diskurs dovodi Hicka do govora o utjelovljenju kao o približavanju boćanskoga ljudima, a ne kao postajanju Boga ćovjekom, zbog ćega je njegova pozicija neprihvatljiva iz vizure katolićke teologije. Vaćnost obraćene teme utjelovljenja kao mita u kristologiji Johna Hicka prvenstveno leći u ĉinjenici što je rijeć o relevantnoj dogmatskoj problematici, a potom i u ĉinjenici da o njoj ne postoji niti jedno sustavno obraćeno djelo. U doktorskom su radu njegovi argumenti (povijesni, konceptualni, soteriološki i pragmatićki), kojima on nastoji dekonstruirati doslovno shvaćanje ideje utjelovljenja, temeljito analizirani te je procijenjeno da nisu razjašnjeni na odgovarajući naćin, stoga su osporeni njegovi temelji. Konaćno, pokazano je da je Hickov pokućaj dekonstrukcije tradicionalne kristologije utjelovljenja s ponudom one pluralistićke neuspio. Glavni je razlog za takvu tvrdnju manjak dostatnoga uporišta za zamjenu tradicionalne kristologije onom mitićkoga/metaforićkoga tipa.



Damir Muha

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Elektromagnetske strukture temeljene na pasivnim i aktivnim metamaterijalima približno nulte permitivnosti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Diplomirao je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva (FER), smjer Radiokomunikacije i profesionalna elektronika. Dobitnik je Rektorove nagrade za akademsku godinu 2007./2008. Također je bio stipendist Republike Hrvatske. Sredinom 2009. zaposlio se u FER-ovu Zavodu za radiokomunikacije kao znanstveni novak. Dugogodišnji je član Racing Teama Fakulteta strojarstva i brodogradnje, koji je osvojio 10. mjesto na međunarodnom natjecanju u Silverstonu 2014. Autor je 20 znanstvenih radova na međunarodnim konferencijama i dvaju znanstvenih radova u međunarodnim časopisima. Radio je na projektu <i>Active Reconfigurable Metamaterial Unit Cell Based on Non-Foster Elements</i> , a sada radi na projektu <i>Sustainable Optical Communication and Sensor Systems based on Extended-Cavity Resonators</i> .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Silvio Hrabar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Zvonimir Šipuš, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Juraj Bartolić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Nikša Burum, Sveučilište u Dubrovniku, Odjel za elektrotehniku i računarstvo
DATUM OBRANE	4. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Električni nulti metamaterijali umjetne su elektromagnetske strukture s nultom vrijednosti efektivne permitivnosti. Nedavno je u literaturi teorijski predviđena mogućnost smanjenja izmjera lijevak antene uz pomoć nultih metamaterijala. U ovoj je tezi mogućnost minijaturizacije istražena numerički, pomoću punovalnih simulacija i eksperimentalno, konstrukcijom skraćene lijevak antene u 10 GHz mikrovalnom području. Jedan od nedavno predloženih primjena nultih metamaterijala je i u plazmoničkim nanostrukturama u optičkom području. Nažalost, izrada nanostrukture vrlo je skupa i složena. Međutim, nedavno objavljena istraživanja pokazala su da je raspodjela elektromagnetskoga polja unutar sfernoga žičanoga radiofrekvencijskoga rezonatora vrlo slična raspodjeli polja u plazmoničkim nanostrukturama u optičkom području. Stoga su projektirane i praktično izvedene radiofrekvencijske replike koje omogućuju ispitivanje elektromagnetskih svojstava nanokugli pomoću skaliranih eksperimenata u radiofrekvencijskom području do 1 GHz. Nadalje, istražena je uskopojasnost koja je najveći nedostatak svakog od pasivnih metamaterijala, a uzrokovana je temeljnom fizikom (disperzijskim jednadžbama). Naposljetku, u literaturi su se nedavno pojavile ideje o proširenju pojasa pomoću ne-Fosterovih reaktivnih elemenata. Stoga su analizirani, projektirani i praktično izvedeni negativan kapacitet i induktivitet za širokopojasni rad u radiofrekvencijskom području do 800 MHz. Radi povećanja funkcionalnosti, ovim je sklopovima dodana mogućnost promjene vrijednosti negativnoga kapaciteta, odnosno induktiviteta, pomoću upravljačkoga istosmjernoga napona.



Davor Muhvić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Transnacionalne korporacije kao subjekti međunarodnoga prava
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; međunarodno pravo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1980. u Osijeku. Nakon opće gimnazije upisao se na Pravni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na kojem je 2005. diplomirao, a od 2008. zaposlen kao asistent - znanstveni novak. Godine 2009. upisao se na poslijediplomski doktorski studij <i>Pravne znanosti</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu, na kojem je 2015. obranio disertaciju. Na matičnom fakultetu sudjeluje u izvođenju nastave iz predmeta Međunarodno pravo i Međunarodna zaštita ljudskih prava. Usavršavao se, između ostalog, na Haškoj akademiji za međunarodno pravo 2013. i na Europskom univerzitetskom institutu u Firenci 2011. Autor je nekoliko znanstvenih radova iz područja međunarodnoga prava.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Davorin Lapaš, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Maja Seršić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Davorin Lapaš, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Hrvoje Sikirić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet izv. prof. dr. sc. Nina Tepeš, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Mira Lulić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Pravni fakultet Osijek
DATUM OBRANE	18. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Izraziti porast aktivnosti transnacionalnih korporacija u globaliziranoj međunarodnoj zajednici doveo je do preispitivanja njihova donedavno čisto unutrašnjepavnoga statusa. U teoriji međunarodnoga prava navedeno nužno ima konsekvence za institut međunarodnopravnoga subjektiviteta. Ovim se doktorskim radom daje doprinos raspravama o međunarodnopravnom subjektivitetu kao još uvijek pogodnom teorijsko-pravnom okviru za uređenje „sudjelovanja“ u međunarodnom pravu, na slučaju transnacionalnih korporacija kao prominentnih nedržavnih entiteta u međunarodnoj zajednici. U tu svrhu autor analizira i klasificira najznačajnije normativne veze transnacionalnih korporacija s međunarodnopravnim poretom. Takve normativne veze, koje se očituju u posjedovanju subjektivnih prava i obveza prema pravilima međunarodnoga prava, transnacionalne korporacije trenutačno ostvaruju samo u određenim područjima toga pravnoga sustava. Zbog toga što interes transnacionalnih korporacija ili pak međunarodne zajednice za njihovom regulacijom postoji samo u određenim područjima međunarodnoga prava, transnacionalne korporacije ne mogu se uspoređivati s državom kao neupitno najvažnijim subjektom toga pravnoga sustava. Bez obzira na to, teorija međunarodnoga prava ne može ignorirati jačanje normativnih veza transnacionalnih korporacija s međunarodnim pravom. Interakcija transnacionalnih korporacija s međunarodnim pravom na navedenim temeljima svakako utječe na međunarodnopravni sustav u cjelini. Transnacionalne korporacije možda imaju ograničeni status u međunarodnom pravu, ali im se taj status ne može zanijekati.



Teuta Murati

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Studija citotoksičnih učinaka polikloriranih bifenila
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; biotehnologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1982. u Varaždinu. Diplomom diplomirane inženjerke biotehnologije stekla je 2006. na Sveučilištu u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, na kojem je 2015. stekla titulu doktorice znanosti. Od 2007. do 2008. radila je kao mlađa znanstvenica - biokemičarka u GlaxoSmithKline istraživačkom centru Zagreb, u Laboratoriju za <i>in vitro</i> i staničnu biologiju. Kao znanstvena novakinja - asistentica u Laboratoriju za toksikologiju matičnoga fakulteta zaposlena je od 2008. godine. Autorica je osam znanstvenih radova većinom iz područja <i>in vitro</i> toksikologije te je aktivno sudjelovala na trima međunarodnim skupovima. Članica je Hrvatskoga toksikološkoga društva i Hrvatskoga društva za biotehnologiju.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Branimir Šimić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Ivana Kmetič, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet dr. sc. Nina Bilandžić, znanstvena savjetnica, Hrvatski veterinarski institut u Zagrebu
DATUM OBRANE	7. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U ovom radu ispitani su i uspoređeni intracelularni toksični učinci dvaju prema stupnju klorinacije, planarnosti i aktivnosti različitih kongenera polikloriranih bifenila (PCB) - planarnoga, "dioksinu sličnoga" tetraklorbifenila PCB 77 i neplanarnoga, <i>ortho</i> -supstituiranoga heksaklorbifenila PCB 153, primjenom <i>in vitro</i> modela stanica ovarija kineskoga hrčka CHO-K1. Planarni PCB 77 (10 – 100 μM) pokazao je jače toksične učinke u odnosu na neplanarni PCB 153 (10 – 100 μM), što se može dovesti u vezu s vremenski ranijim te jačim učinkom na proliferaciju i vijabilnost stanica, većim promjenama u progresiji staničnoga ciklusa te jače induciranim oksidacijskim stresom. Gubitak stanične vijabilnosti, kao posljedica izloženosti stanica toksičnijem kongeneru PCB 77, u najvećem dijelu događa se zbog indukcije apoptoze, prije nego nekroze. Antioksidans vitamin E (50 – 150 μM) pokazao je veći protektivni učinak na s neplanarnim PCB-em inducirana oštećenja, nego na oštećenja nastala tretmanom s PCB 77, kako na smanjenje oksidacijskoga stresa tako i na poboljšanu proliferaciju i vijabilnost stanica. Dosadašnje spoznaje vezane uz mehanizme kojima PCB ispoljavaju svoje toksične učinke kao i moguće mehanizme "zaštite stanica" pojedinim antioksidansima vrlo su ograničene. Stoga rezultati dobiveni ovim istraživanjem daju snažan doprinos saznanjima u ovom području.



Maša Musulin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Poredbeni opisi glasovnih sustava standardnih inačica španjolskoga jezika
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1976. u Zagrebu, gdje je 1995. završila V. gimnaziju. Godine 2002. diplomirala je hrvatski jezik i književnost i španjolski jezik i književnost na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu. Akademske godine 2000./2001. boravila je šest mjeseci u Rosariju u Argentini, gdje je predavala hrvatski u Hrvatskomu kulturnom centru, a 2002./2003. provela je na Sveučilištu Alcalá u Španjolskoj kao lektorica hrvatskoga jezika. Od 1998. suradnica je Sveučilišne škole hrvatskoga jezika i kulture, a od 2013. radi i kao predavačica na tečajevima e-hrvatskoga HIT i HEJ. Od 2011. radi kao vanjska suradnica na Odsjeku za romanistiku, na Katedri za španjolski jezik matičnoga fakulteta, a od 2013. u statusu više predavačice. Autorica je i suautorica više znanstvenih i stručnih radova, jednoga rječnika i jednoga poglavlja u knjizi te je više puta sudjelovala s izlaganjima na domaćim i međunarodnim skupovima u zemlji i inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zrinka Jelaska, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet izv. prof. dr. sc. Marta Fairclough, Sveučilište u Houstonu, SAD
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Dražen Varga, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet dr. sc. Tomislava Bošnjak Botica, znanstvena suradnica, Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje u Zagrebu prof. dr. sc. Zrinka Jelaska, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	9. prosinca 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U radu se govori o španjolskomu jeziku iz sociolingvističke perspektive kada je riječ o sustavu i jezičnim uzusima te iz fonološke na jezičnoj razini, odnosno iz glasovne perspektive, pa su u radu postavljena dva teorijska okvira, oba u sklopu kognitivnoga pristupa lingvistici, sociolingvistički i višeglasan pristup u fonologiji. Opisan je standardni španjolski fonološki sustav, koji je prototipan za sve nehispanške govornike, a u razvojnom pregledu sustava iz latinskoga u moderni španjolski naznačene su i glasovne promjene koje se događaju u pojedinačnim inačicama španjolskoga jezika na temelju kojih se kasnije u radu analiziraju te iste promjene prema teoriji prototipnosti, čime se dolazi do već spomenutih odstupanja u glasovnoj normi. Na temelju svega navedenoga prikazan je glasovni sustav španjolskoga jezika i njegovih idioma na dijakronijskoj i sinkronijskoj razini, u sklopu navedene kognitivne teorije, u skladu s kojom se pokušalo objasniti kako se i zašto fonološki sustav pojedinih idioma promijenio. Upotrijebit će se višestrukturni pristup jezičnim varijacijama i promjenama u kojima su uzroci fonološkim promjenama i kognitivni, i društveni i funkcionalni. U Hrvatskoj gotovo ne postoje radovi koji se bave španjolskim fonološkim sustavom pa će lingvistička i dijalektna slika španjolskoga jezika biti važan doprinos.



Alan Mutka

NASLOV DOKTORSKOGA RADA Adaptivno upravljanje gibanjem četveronožnoga robota korištenjem promjenjive podatnosti rotirajućih spiralnih stopala

JEZIK hrvatski

PODRUČJE, POLJE, GRANA tehničke znanosti; elektrotehnika

CURRICULUM VITAE Rođen je 1982. u Virovitici. Diplomirao je 2006. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, na kojem se 2007. zaposlio kao zavodski suradnik te se upisao na poslijediplomski doktorski studij *Elektrotehnika i računarstvo*. Od druge polovice 2008. do 2014. bio je zaposlen kao znanstveni novak. Tijekom rada na fakultetu bio je asistent na predmetima Osnove robotike i Praktikum robotike te je sudjelovao na više znanstvenih i industrijskih projekata. Koautor je jednoga poglavlja u knjizi, dvaju članaka u časopisima i deset radova objavljenih u zbornicima radova međunarodnih konferencija. Od 1. listopada 2014. radi kao razvojni inženjer u vlastitoj privatnoj tvrtki Cognitus. Dobitnik je državne stipendije 2003. godine te Rektorove nagrade 2005. godine.

SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva

MENTOR(I) prof. dr. sc. Zdenko Kovačić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva

POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA prof. dr. sc. Stjepan Bogdan, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
prof. dr. sc. Ivan Petrović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
prof. dr. sc. Bojan Jerbić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje

DATUM OBRANE 20. ožujka 2015.

SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA Područje istraživanja doktorskoga rada vezano je za projektiranje i integraciju sustava upravljanja četveronožnih robotskih hodača. Istraživanje je podijeljeno u tri nezavisne cjeline (adaptivna podatnost, kinematika te generiranje sekvenci gibanja) koje se u konačnici integriraju s ciljem dobivanja što prirodnijega i energetski učinkovitijega robotskoga gibanja. Uloga adaptivne podatnosti odnosno adaptacije elastičnosti noge s obzirom na podlogu i frekvenciju kretanja važna je za postizanje energetski optimalnoga te stabilnoga kretanja. U radu je prikazano oblikovanje podatnoga robotskoga stopala koje ima sposobnost promjene pasivne podatnosti te detekcije elastičnosti podloge po kojoj se kreće. Kinematika centra tijela robota odvojena je od kinematike jedne noge. Upravljanje položajem centra tijela robota riješeno je korištenjem Jakobijana uz mogućnost iskorištavanja viška stupnjeva slobode gibanja. Generiranje cikličkih sekvenci (hod, kas...) te acikličkih sekvenci gibanja (lijeganje, ustajanje...) izvedeno je korištenjem trajektorija, a međusobna sinkronizacija nogu izvedena je pomoću automata stanja. Predstavljene upravljački algoritam ima mogućnost izvođenja cikličkih i acikličkih trajektorija, kontrolirane promjene sekvenci gibanja te omogućuje integraciju s kinematikom centra tijela. Eksperimentalna validacija predstavljenoga upravljačkoga sustava izvedena je na sveukupno četirima istraživačkim platformama: tri varijante četveronožnoga hodača (Dynarobin 1, 2 i 3) te na četverokračnomu mobilnomu robotu s pogonskim gusjenicama (VIV).



Jelena Nakić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Prilagodljivo e-učenje zasnovano na stilovima učenja korisnikâ
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1972. u Trogiru. Stručno zvanje profesorice matematike i informatike stekla je 2003. na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih znanosti i odgojnih područja (danas Prirodoslovno-matematički fakultet) Sveučilišta u Splitu, a magisterij znanosti iz područja računarstva 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, na kojem je 2015. obranila i disertaciju. Od svibnja 2005. radi na matičnom fakultetu kao asistentica, a zatim kao predavačica na Odjelu za informatiku. Od 2007. do 2013. surađivala je na znanstvenom projektu <i>Upotrebljivost i prilagodljivost sučelja inteligentnih autorskih ljsuki</i> (177-0361994-1998) Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske. Njezini znanstveni interesi obuhvaćaju područje interakcije čovjeka i računala, inteligentna korisnička sučelja, e-učenje i individualne razlike među korisnicima. Objavila je 11 znanstvenih radova u časopisima s međunarodnom recenzijom te na međunarodnim znanstvenim skupovima. Suraduje kao recenzent u časopisu <i>Journal of Educational Computing Research</i> te u nekoliko konferencija s međunarodnom recenzijom.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vlado Glavinić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Andrina Granić, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Željka Mihajlović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Zoran Kalafatić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Robert Manger, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	27. veljače 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Istraživanje u okviru doktorskoga rada usmjereno je na proučavanje individualnih razlika među korisnicima sustava e-učenja te utjecaja individualnih obilježja korisnika na kvalitetu interakcije i na postignuća u učenju. U predstavljenom istraživanju identificiran je skup individualnih razlika koje utječu na proces i ishode učenja korištenjem prilagodljivih sustava e-učenja te je oblikovana taksonomija individualnih obilježja korisnika koja se primjenjuju kao izvori prilagođavanja u sustavima e-učenja. Među karakteristikama korisnika koji imaju najveći utjecaj na interakciju korisnika s prilagodljivim sustavom ističu se stilovi učenja. Stoga je u okviru istraživanja razvijen model prilagođavanja <i>on-line</i> kolegija stilovima učenja njegovih polaznika. Definirani model prilagođavanja ostvaruje prilagodljivost kolegija na najnižjoj razini nastavnih sadržaja odnosno na razini nastavnih pojmova. Model donosi smjernice za prilagođavanje te metode i tehnike kojima se definirani mehanizmi prilagođavanja mogu implementirati u konkretno okruženje. Predloženi se model konkretizira u u slučaju korištenja na <i>on-line</i> kolegiju u sustavu Moodle. Prilagodljivost kolegija stilovima učenja osigurava modul za oblikovanje prilagodljivih lekcija, nazvan <i>Adaptedlesson</i>, koji je realiziran kao nadogradnja sustava Moodle. Prilagodljivo ponašanje <i>on-line</i> kolegija razvijenih korištenjem modula <i>Adaptedesson</i> očituje se u automatiziranom individualno prilagođenom redoslijedu i načinu prikaza stranica sadržaja te u podršci polaznicima kolegija u orijentaciji i kretanju po sadržaju. Valjanost predloženoga modela prilagođavanja stilovima učenja empirijski je potvrđena u studijama vrednovanja upotrebljivosti i učinkovitosti prototipnoga prilagodljivoga <i>on-line</i> kolegija.</p>



Igor Nazor

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Metoda za procjenu izvodljivosti uvođenja informacijskih sustava u mala i srednja poduzeća
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen 1972. u Splitu. Godine 1997. stekao je titulu diplomiranoga inženjera elektrotehnike na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, na kojemu je 2015. obranio i disertaciju. Zaposlen je na Odjelu za stručne studije Sveučilišta u Splitu kao viši predavač. Kolegiji koje predaje, predavao ih je ili održava vježbe: Analiza i obrada podataka, Informatizacija proizvodnje, Informatizacija i upravljanje proizvodnjom, Sustavi za upravljanje resursima poduzeća, Informacijski sustavi, Projektiranje informacijskih sustava, Elektroničko poslovanje i Baze podataka. Od 2007. do 2013. bio je angažiran kao voditelj nekoliko projekata informatizacije malih i srednjih poduzeća. Tijekom karijere radio je i kao voditelj prodaje i marketinga te kao voditelj mreže distributera u hrvatskim poduzećima i predstavništvima stranih poduzeća u Hrvatskoj. U sklopu izrade doktorskoga rada objavio je dva znanstvena članka i održao dvije prezentacije na međunarodnim konferencijama na temu odabira i implementacije poslovnih rješenja u mala i srednja poduzeća.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Krešimir Fertalj, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Damir Kalpić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Željka Car, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Neven Vrček, Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike Varaždin
DATUM OBRANE	1. travnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Područje koje se bavi malim i srednjim poduzećima i njihovom informatizacijom konstantno je aktualno zbog značaja te skupine poduzeća za gospodarstvo cijeloga društva. Ključni problem kod te kategorije poduzeća predstavlja nedostatak znanja, vremena i resursa za provođenje kvalitetne informatizacije. U doktorskome su radu obrađeni početni koraci pri informatizaciji poduzeća, odabir programskoga rješenja za podršku poslovanju i radnje koje tom činu prethode: procjenu izvodljivosti i učinaka uvođenja programskoga rješenja na poslovanje poduzeća, analizu i procjenu projektnih rizika i specifikaciju potrebnih funkcionalnosti programskoga rješenja. Opisan je i formaliziran vlastiti model za predviđanje učinaka uvođenja programskoga rješenja u poduzeće temeljen na sustavu podržanom znanjem koji uključuje i procjenu sklonosti promjenama u poduzeću. Formiran je skup parametara za opis informatičkih projekata. Predstavljena je vlastita metodologija za opis stanja u poduzeću i formiranje funkcionalnih zahtjeva za novo programsko rješenje i predstavljen je <i>model dubinske dekompozicije</i> , koji sprema znanje o organizacijskim promjenama u poduzeću. Postupak prikupljanja ekspertnoga znanja u svrhu predviđanja učinaka informatizacije na poduzeće i formiranje baze znanja o organizacijskim promjenama u svrhu definiranja specifikacije traženih funkcionalnosti novoga programskoga rješenja ilustrirani su prototipom razvijenim nad predloženom metodologijom. Valjanost metode verificirana je na nekoliko studijskih slučajeva korištenjem dubinske dekompozicije poslovnih procesa u poduzeću.



Goran Nikšić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Magnetska i nabojna uređenja u kupratnim supravodičima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1984. u Zagrebu, gdje je od 1991. do 2003. pohađao II. osnovnu školu Barola Kašića i matematički smjer X. gimnazije. Maturirao je 2003. s temom spektroskopskih metoda u analitičkoj kemiji. Godine 2003. upisao se na istraživački studij fizike na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu te je 2008. diplomirao obranivši rad <i>Supravodljivi procjep u ravninama bakrovog oksida</i> . Potom se na tom fakultetu upisao i na poslijediplomski doktorski studij <i>Fizika</i> te se zaposlio kao asistent. Tijekom doktorskoga studija objavio je pet radova u časopisima indeksiranim u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> te je sudjelovao na pet konferencija, škola i radionica, uglavnom međunarodnima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Denis Sunko, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Miroslav Požek, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Denis Sunko, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Osor Slaven Barišić, znanstveni suradnik, Institut za fiziku u Zagrebu
DATUM OBRANE	24. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U radu se istražuje magnetski odziv itinerantnih fermiona u nekoliko modela kupratnih visokotemperaturnih supravodiča u normalnom stanju te u fazi sa pseudoprocjepom. Pokazano je kako modeli bez međudjelovanja predviđaju i nekomenzurabilne magnetske faze, u suprotnosti s eksperimentima neutronske raspršenja u kojima su opaženi signali samo na komenzurabilnom vektoru Q_{AF} na temperaturama blizu T^* . Uvođenje korelacija uzrokovanih jakim kulonskim odbijanjem na bakrovim orbitalama razrješava ovu nekonzistentnost i predviđa isključivo komenzurabilno AF uređenje na visokim temperaturama. Pseudoprocjep, otvoren raspršenjem elektrona na magnonima, parametriziran je statičkim procjepom koji predviđa identične ARPES spektre. Procjep oko νH točaka, bez obzira na porijeklo, otvoren na Q_{AF} ispod T^* , dovodi do stvaranja potrebnog procjepa u magnetskom spektru. Gornja grana pobuđenja, točno iznad tog procjepa, stoga se pripisuje čestično-šupljinskim pobuđenjima, a ne nekom kolektivnom pobuđenju, kao u literaturi. Pokušaj interpretacije faze s pseudoprocjepom kao pravoga AF prijelaza rješavanjem Dysonove jednadžbe kvira ove rezultate i udaljava ih od eksperimentalnoga režima. Ovo je u skladu s pretpostavkom da pseudoprocjep nije fazni prijelaz nego postupni prijelaz.



Jurica Novak

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Dinamika modelnih bioloških sustava u osnovnom i pobuđenim elektronskim stanjima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Čakovcu, gdje je 2004. završio opću gimnaziju. Iste se godine upisao na diplomski studij kemije na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF), na kojem je 2008. diplomirao i stekao zvanje diplomiranoga inženjera kemije. Dobitnik je Rektorove nagrade i medalje Kemijskoga odsjeka PMF-a. Nedugo nakon završenoga fakulteta zaposlio se kao znanstveni novak na suradničko mjesto asistenta u Grupi za teorijsku kemiju, Zavoda za fizičku kemiju Instituta Ruđer Bošković, te se na matičnom fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Kemija</i> . Doktorski rad izradio je na Institutu Ruđer Bošković pod mentorstvom i stručnim vodstvom dr. sc. Nađe Došlić, znanstvene savjetnice Grupe za teorijsku kemiju. Do sada je objavio četiri znanstvena rada citirana u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> , od kojih dva obuhvaćaju rezultate disertacije, te je sudjelovao u radionicama i na brojnim znanstvenim skupovima putem posterskih priopćenja i predavanja.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Nađa Došlić, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Tomica Hrenar, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Nađa Došlić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu dr. sc. David Smith, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	18. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ovaj doktorski rad pridonosi fundamentalnom razumijevanju fotokemijskih procesa kompleksnih sustava na granici kemije, fizike i biologije. Implementacijom teorijskih postupaka omogućen je uvid u dinamiku sustava od interesa na molekulskoj razini. Neadijabatska dinamika u okviru vremenski ovisne teorije funkcionala gustoće korištena je za <i>in vacuo</i> simulacije relaksacije dvaju konformera monomera i dimera mravlje kiseline. Uspostavom vodikovih veza mijenja se fragmentacijska dinamika monomera u disocijacijsku dinamiku dimera. Kvantno-mehanički anharmonički frekvencijski računi potvrdili su postojanje dvaju tipova ionskih agregata između protonirane all-trans n-butilamin Schiffove baze retinala (nSBR ⁺) i protuiona trifluoroctene kiseline povezanih vodikovom vezom. Neadijabatskim simulacijama sustava kromofor - protuion u diklormetanu pokazano je da je ključni korak procesa relaksacije populacija intermolekulskoga stanja prijenosa naboja, što u otopini uzrokuje disocijaciju ionskoga para i prekid fotoizomerizacije, dok se fiksiranjem udaljenosti protuiona produlji biološki aktivna C ₁₃ =C ₁₄ veza. Simulacije solvataranoga nSBR ⁺ ukazuju na rotacije oko formalno jednostrukih veza kao nereaktivni kanal.



Karolina Novak Mavar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Modeliranje površinskoga transporta i geološki aspekti skladištenja ugljikova dioksida u neogenska pješčenjačka ležišta Sjeverne Hrvatske na primjeru polja Ivanić
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo; naftno rudarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1979. u Vukovaru. Godine 1998. završila je Opću gimnaziju Tituša Brezovačkog u Zagrebu te se upisala na Sveučilište u Zagrebu na Rudarsko-geološko-naftni fakultet. Diplomirala je 2006. i stekla zvanje diplomirane inženjerke rudarstva. Od 2007. zaposlena je u tvrtki INA-Industrija nafte d. d., SD Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, gdje trenutačno radi na mjestu stručnjakinje za održivi razvoj i zaštitu zdravlja, sigurnosti i okoliša. Godine 2006. na matičnom se fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Primijenjene geoznanosti, rudarsko i naftno inženjerstvo</i> te je 2015. obranila disertaciju. Kao autorica i koautorica objavila je osam radova te je sudjelovala na brojnim stručnim kongresima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Katarina Simon, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet izv. prof. dr. sc. Tomislav Malvić, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Nediljka Gaurina-Međimurec, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet prof. dr. sc. Katarina Simon, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet izv. prof. dr. sc. Tomislav Malvić, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet izv. prof. dr. sc. Gordana Medunić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Zdenko Krištafor, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
DATUM OBRANE	13. travnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	S ciljem izračuna kapaciteta naftnih ležišta, Gama 3 i Gama 4, dostupnoga za skladištenje CO ₂ , geostatističkim metodama procijenjena je distribucija petrofizikalnih parametara. Simulacijom utiskivanja CO ₂ , koja se zasniva na materijalnom uravnoteženju svih pridobivenih i utisnutih fluida, dobivena je razina praktičnoga kapaciteta uskladištenja. Predlaže se izračun vjerojatnosti očuvanja ležišta zasićenoga s CO ₂ primjenom metodologije geološke vjerojatnosti pojave ležišta, ali i nužnost laboratorijskoga ispitivanja izolatorskih stijena na propusnosti za CO ₂ . U tu je svrhu osmišljen uređaj, koji je prijavljen u Registar prijava patenata Hrvatskoga zavoda za intelektualno vlasništvo. Mogućnost mineraloškoga uzamčivanja CO ₂ izvedena je korištenjem analogije s objavljenim podacima o provedenim istraživanjima na drugim ležištima. Model transporta i utiskivanja CO ₂ izrađen je primjenom softvera HYSYS. Provedena je prva detaljna variogramaska analiza i kartiranje gornjopanonskih ležišta Gama 3 i Gama 4 polja Ivanić. Metodom analogije variogramski modeli mogu se primijeniti na svim takvih ležištima u Savskoj depresiji. Indikatorska analiza šupljikavosti za razdjeljivanje litofacijesa unutar i u okolici ležišta pokazala se primjenjiva u polju Ivanić. Model je primjenjiv za sva gornjomiocenska ležišta u Savskoj depresiji. Vjerojatne reakcije u ležištima Gama 3 i Gama 4, gdje je utisnuta veća količina CO ₂ , opisane su i obrazložene, a mogu se očekivati u svim takvim litotipovima u Savskoj depresiji. Simulacijom je prvi put načinjen detaljni model transportnoga sustava unutar kojega se vodilo računa o nekoliko scenarija prijenosa i utiskivanja fluida. Razlikovani su slučajevi transporta i/ili utiskivanja CO ₂ u tekućem ili superkritičnom stanju, što u konačnici ima veliku ulogu na cijenu izvođenja projekta.



Mirjana Novak Stankov

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Molekulsko modeliranje i umjetna inteligencija u razvoju ionskih kromatografskih metoda
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; analitička kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Čakovcu. Diplomirala je 2011. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. Na tom je fakultetu 2015. obranila i doktorski rad. Dobitnica je državne stipendije za nadarene studente i Dekanove nagrade za studentski znanstveni rad. Od 2011. radi kao znanstvena novakinja u Zavodu za analitičku kemiju matičnoga fakulteta. Znanstveno i stručno bavi se analitičkom kemijom, posebice kromatografijom, te primjenom kemometrije i matematičkog modeliranja. Objavila je osam znanstvenih radova citiranih u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> te je sudjelovala na znanstvenim skupovima u zemlji i inozemstvu. Aktivna je članica organizacijskoga odbora International Chromatography School i članica HDKI-ja. Govori engleski i njemački jezik.
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	prof. dr. sc. Marko Rogošić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Šime Ukić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije izv. prof. dr. sc. Ana Mornar Turk, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet
DATUM OBRANE	8. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Istražena je primjena umjetne inteligencije i molekuskoga modeliranja u razvoju ionskih kromatografskih metoda. Razvijeni su modeli koji na temelju molekulske strukture analita predviđaju njegovo zadržavanje u kromatografskom sustavu. Za razvoj takvih modela ispitana je primjenjivost konvencionalnih regresijskih metoda te metoda umjetne inteligencije (kombinacije genetičkoga algoritma s umjetnim neuronskim mrežama i prilagodljivim neuronskim sustavom neizržitoga zaključivanja). Razvijene su i strategije optimizacije kromatografskoga razdvajanja ako se mijenja sastav eluensa. Pri tome su ispitana dva pristupa traženja optimalnoga rješenja: simpleksna metoda i genetički algoritam. Primjenom obaju pristupa pronađeni su uvjeti eluiranja pri kojima se postiže zadovoljavajuće kromatografsko razdvajanje svih sastojaka smjese unutar prihvatljivoga vremena analize. Sve razvijene metodologije sustavno su optimirane, testirane na smjesi ugljikohidrata i kritički međusobno uspoređene. S obzirom na dobivene rezultate očit je njihov potencijal kao naprednih alata u razvoju ionskih kromatografskih metoda. Značajan znanstveni doprinos doktorskoga rada očituje se u stjecanju novih spoznaja o utjecaju strukture molekula na zadržavanje u ionskom kromatografskom sustavu te primjena takvih spoznaja u razvoju novih ionskih kromatografskih metoda. Značajan je doprinos i u evaluaciji primjene metoda umjetne inteligencije u razvoju i optimizaciji ionskih kromatografskih metoda.



Diana Olčar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Životni ciljevi i dobrobit učitelja: Posredujuća uloga temeljnih psiholoških potreba i zanesenosti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; odgojne znanosti
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Zagrebu. Diplomirala je 2008. psihologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Hrvatskim studijima, a 2015. obranila je disertaciju na Učiteljskom fakultetu. Kao studentica primala je od 2004. državnu stipendiju za nadarene redovite studente. Akademске godine 2005./2006. dobila je Rektorovu nagradu, a 2009. Bujasovu zlatnu značku za osobito vrijedan diplomski rad iz područja psihologije. Tijekom doktorskoga studija provela je semestar na Sveučilištu u Beču, gdje je odslušala i položila nekoliko kolegija. Od 2009. zaposlena je kao asistentica na Katedri za psihologiju Učiteljskoga fakulteta. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na međunarodnim i domaćim konferencijama. Govori engleski i njemački.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Majda Rijavec, Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dubravka Miljković, Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet izv. prof. dr. sc. Tajana Ljubin Golub, Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet prof. dr. sc. Ljiljana Kaliterna Lipovčan, naslovna prof., Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, Zagreb
DATUM OBRANE	22. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ciljevi ovoga istraživanja bili su ispitati učestalost doživljaja zanesenosti kod učitelja razredne nastave i vrste aktivnosti koje izazivaju zanesenost te ulogu temeljnih psiholoških potreba i zanesenosti u odnosu između životnih ciljeva i dobrobiti učitelja. U istraživanju je sudjelovalo 480 hrvatskih učiteljica razredne nastave koje su u prosjeku imale 17 godina radnog staža. Rezultati istraživanja pokazali su da one često doživljavaju zanesenost u poslu, i to najčešće tijekom održavanja i pripreme nastave. Također, pokazalo se da su intrinzični životni ciljevi pozitivno povezani s dobrobiti, no nisu povezani s nedobrobiti učitelja, te da su ekstrinzični ciljevi pozitivno povezani s nedobrobiti, no nisu povezani s dobrobiti učitelja. Rezultati medijacijske analize pokazali su da su temeljne psihološke potrebe i zanesenost djelomični medijatori između intrinzičnih životnih ciljeva i dobrobiti/nedobrobiti te da temeljne psihološke potrebe i zanesenost nisu medijatori između ekstrinzičnih životnih ciljeva i dobrobiti/nedobrobiti. Rezultati su većinom u skladu s očekivanjima. Znanstveni je doprinos rada u objašnjavanju veze između teorije samoodređenja i koncepta zanesenosti te u objašnjavanju njihovih specifičnosti na uzorku hrvatskih učiteljica razredne nastave. Praktični je doprinos ovoga rada u razumijevanju čimbenika koji pridonose dobrobiti učitelja, a time i mogućnosti kreiranja učiteljskoga posla tako da se postigne veća dobrobit učitelja i učenika.



Ivana Opačak

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Ovisnost nano/mikrostrukturnih svojstava željezovih oksida o uvjetima kemijske sinteze
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1982. u Splitu. Gimnaziju je završila u Trogiru, a 2000. se upisala na Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu, na kojem je 2005. diplomirala, a od 2007. je i zaposlena. Od 2009. uključena je u znanstvenoistraživački rad na projektu <i>Sinteza i mikrostruktura metalnih oksida i oksidnih stakala</i> (glavni istraživač dr. sc. Mira Ristić) u Laboratoriju za sintezu novih materijala Instituta Ruđer Bošković. Na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije obranila je disertaciju 2015. Koautorica je četiriju znanstvenih radova objavljenih u časopisima indeksiranima u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i>. Dobitnica je priznanja za najbolju postersku prezentaciju pod naslovom <i>Microstructural properties of goethite particles precipitated in highly alkaline media</i> na međunarodnoj konferenciji o primjenama Mössbauerova efekta, ICAME 2013.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	dr. sc. Mira Ristić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Stjepan Milardović, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Vesna Volovšek, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije dr. sc. Stjepko Krehula, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	12. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>U doktorskom je radu istraživao utjecaj eksperimentalnih parametara kemijske sinteze na nano/mikrostrukturna svojstva odabranih željezovih oksida hematita (α-Fe₂O₃) i magnetita (Fe₃O₄) te željezova oksihidroksida getita (α-FeOOH). Određen je mehanizam taloženja nepravilnih šupljih mikrosfera α-Fe₂O₃ iz perkloratnih vodenih otopina u prisutnosti natrijeva polianetol sulfonata (SPAS) te utjecaj soli prekursora (FeCl₃ ili Fe(ClO₄)₃) na taloženje getita u jako alkalnom mediju. Snažan utjecaj površinski aktivne tvari cetiltrimetilamonijeva bromida (CTAB) i prirodnoga polimera gume arabike (GA) na proces taloženja i svojstva precipitata objašnjen je površinskim interakcijama funkcionalnih grupa ovih polimera s nastalim nukleusima i/ili kristalitima. Željezov kolin citrat upotrebljen je kao novi prekursor pri sintezi getita u jako alkalnom mediju te sintezi nanočestica magnetita. Također je istraživao utjecaj visokotemperaturne fazne transformacije α-FeOOH \rightarrow α-Fe₂O₃ na nano/mikrostrukturna svojstva hematita. Ovaj doktorski rad pridonosi boljem razumijevanju odnosa između uvjeta kemijske sinteze i nano/mikrostrukturnih svojstava željezovih oksida. Dobiveni rezultati značajno pridonose razumijevanju kinetika, faznih transformacija i mehanizama nastajanja željezovih oksida u specifičnim kemijskim uvjetima te općenito dizajniranju nanomaterijala za potencijalne primjene u naprednim tehnologijama.</p>



Ana Ostroški Anić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Kognitivnolingvistička analiza engleskih i hrvatskih figurativnih konstrukcija u zrakoplovnom jeziku
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. u Našicama. Godine 2005. diplomirala je engleski jezik i književnost te hrvatski jezik i književnost na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu, na kojem je 2015. obranila i disertaciju. Od 2008. radi kao znanstvena novakinja prof. dr. Maje Bratanić, najprije u Zavodu za aeronautiku Fakulteta prometnih znanosti, te od jeseni 2009. u Institutu za hrvatski jezik i jezikoslovlje. Bila je suradnica na više domaćih istraživačkih projekata te na francusko-hrvatskom projektu iz područja terminologije. Područja su njezina znanstvenoga interesa terminologija, specijalizirana leksikografija i kognitivna lingvistika. Objavila je samostalno ili u suautorstvu desetak znanstvenih i stručnih radova te izlagala na više međunarodnih znanstvenih konferencija. Članica je glavnoga odbora Europskoga terminološkoga udruženja (EAFT).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Maja Bratanić, znanstvena savjetnica, Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Maslina Ljubičić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Milena Žic Fuchs, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet dr. sc. Kristina Štrkalj Despot, viša znanstvena suradnica, Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje u Zagrebu
DATUM OBRANE	7. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Istraživanje figurativnih naziva i konstrukcija u tekstovima iz područja zrakoplovstva sastoji se od dvaju temeljnih dijelova: razrade i primjene metode za izlučivanje figurativnih konstrukcija iz korpusa te kontrastivne analize iz perspektive suvremene teorije konceptualne metafore, semantike okvira i terminologije okvira. Za izlučivanje jezične građe sastavljena su dva manja specijalizirana korpusa iz kojih su izlučeni engleski i hrvatski figurativni nazivi i konstrukcije primjenom vlastite poluautomatske korpusne metode. Dobiveni se primjeri analiziraju u odnosu na semantičke okvire kojima se strukturiraju temeljne kategorije domene zračnoga prometa. Kontrastivna je analiza provedena na dvjema razinama: na jezičnoj su razini opisane morfosintaktičke sličnosti i razlike između konstrukcija dvaju jezika, a na konceptualnoj je razini prikazana motivacija konceptualnih metafora i metonimija koje sudjeluju u konceptualizaciji pojmova strukovnoga znanja izrađenih figurativnim nazivima. Analiza semantičkih okvira kao temelj za određivanje metaforičkih preslikavanja novina je u terminološkim istraživanjima figurativnoga jezika. Predloženi model korpusne i kontrastivne analize figurativnoga jezika primjenjiv je u istraživanjima općega i strukovnoga jezika. Rezultati istraživanja pridonose razvoju terminoloških istraživanja, usavršavanju primijenjenih terminografskih metoda te boljem razumijevanju odnosa struktura općega i specijaliziranoga znanja.



Nina Ožegović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Medijska reprezentacija kulturne proizvodnje u Hrvatskoj od 1991. do 2005. godine
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1962. u Zagrebu. Diplomirala je 1987. na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu – Studiju za socijalni rad iz područja socijalne psihologije. Godine 2007. obranila je kvalifikacijski rad za doktorat na Filozofskom fakultetu, na kojemu je 2014. obranila disertaciju. Tijekom profesionalne novinarske karijere radila je kao novinarka i urednica u brojnim dnevnicima, magazinima, političkim tjednicima i kulturnim časopisima te na web portalima, kao što su <i>Vjesnik</i> , <i>Danas</i> , <i>Vijenac</i> , <i>Jutarnji list</i> , <i>Cicero</i> , <i>Tjednik</i> , <i>Nacional</i> , <i>t-portal</i> , <i>forum.tm</i> te <i>24 Express</i> . Objavila je tisuće tekstova, članaka i intervjuva iz područja kulturne politike te izvedbenih i vizualnih umjetnosti. Članica je Hrvatskoga novinarskoga društva te osnivačica i predsjednica nevladine udruge Kultura i etika.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Andrea Zlatar Violačić, Vlada Republike Hrvatske, Ministarstvo kulture
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dean Duda, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Andrea Zlatar Violačić, Vlada Republike Hrvatske, Ministarstvo kulture izv. prof. dr. sc. Nada Zgrabljčić Rotar, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
DATUM OBRANE	22. travnja 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom su radu analizirane prezentacija i tranzicija kulturnih sadržaja u tiskanim medijima tijekom triju faza (ratna i poslijeratna, faza izrazite političke obojenosti i faza spektakularizacije) u doba tranzicije u Hrvatskoj. Također, istraženi su uzroci i posljedice isprepletenosti ideologije i politike s kulturom u tom razdoblju, specifični medijski mehanizmi (strategija skandala i top-lista, konstrukcija zbilje, medijsko teatraliziranje stvarnosti) i modeli medijske reprezentacije sadržaja (politička manipulacija kulturnim sadržajima, sotonizacija pojedinaca, trivializacija), kojima su mediji u tom razdoblju utjecali na formiranje vrijednosnoga sustava društva. Tranzicija kulturnih sadržaja u medijima završila je gotovo pogubno za medijsku prezentaciju hrvatske kulturne proizvodnje. U novim uvjetima stvaranja tržišta i dominacije diktature profita masovni mediji tretiraju se kao roba i dolaze u poziciju tržišnoga natjecanja s ostalim proizvodima. To pretvara i kulturnu informaciju u "robu". U tom vrijednosnom preslagivanju područje kulture gubi značajno mjesto u masovnim medijima. Prostor kulture zamjenjuje se svijetom estrade i spektakla, te nastaje novi model estradiziranoga predstavljanja kulturne proizvodnje, koji zanemaruje obrazovnu funkciju i promicanje duhovnih vrijednosti. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u prvom sustavnom prikazu reprezentacije kulturnih sadržaja u hrvatskim medijima od 1990. do 2005. Također, radom se želi upozoriti na utjecaj kulturne politike i globalizacijskih procesa na prezentaciju kulturnih sadržaja, a time i na formiranja svjetonazora u hrvatskomu društvu.



Samir Pačavar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj parametara šivanja na kvalitetu izrade navlaka za autosjedala
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; tekstilna tehnologija; odjevna tehnologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1964. u Jajcu u Bosni i Hercegovini, gdje je 1982. završio gimnaziju. Godine 2001. na Sveučilištu u Zagrebu na Tekstilno-tehnološkom fakultetu završio je diplomski studij, smjer odjevne tehnologije. Nakon diplome radio je u Travniku u poduzeću "Borac" na mjestu tehnologa proizvodnje. Od 2002. radi u Srednjoj školi za tekstil, kožu i dizajn u Sarajevu kao profesor tekstilne skupine predmeta. Godine 2006. postao je certificirani DEZA/GTZ - konzultant nakon uspješno završene jednogodišnje obuke za konzultante pod pokroviteljstvom Švicarske agencije za razvoj i saradnju DEZA i Njemačke tehničke kooperacije GTZ. Sudjelovao je kao konzultant u nekoliko međunarodnih projekata unapređenja odjevne industrije u Bosni i Hercegovini.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Darko Ujević, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Stana Kovačević, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet prof. dr. sc. Zenun Skenderi, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet prof. dr. sc. Vasilije Petrović, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Republika Srbija
DATUM OBRANE	10. ožujka 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Dizajn i udobnost, pored osnovne funkcije sjedala, često mogu biti odlučujući parametri za izbor automobila. Materijal koji se koristi za temeljne automobilske navlake za sjedala u autoindustriji najčešće je izrađen iz različitih sirovina odnosno komponenata međusobno spojenih u jednu kompaktnu cjelinu kompozita. Različitim brzinama lijepljenja komponenata u kompozit istraženi su optimalni uvjeti lijepljenja, koji omogućuju stabilniju i trajniju navlaku za autosjedala. Sila razdvajanja komponenata ovisi o termičkoj brzini spajanja – veća brzina lijepljenja utjecala je na manju silu razdvajanja. Sila međusobnoga razdvajanja komponenata ovisi o njihovoj brzini spajanja. Veća brzina spajanja tj. lijepljenja daje manju silu razdvajanja komponenata. Manja debljina poliuretana i manja brzina termičkoga spajanja komponenata u kompozit utječu na veće sile razdvajanja. Promjena brzine lijepljenja ipak nije značajno utjecala na mehanička svojstva kompozita sa šavom i bez njega. Brzina lijepljenja komponenata iznimno je važna za stabilnost i trajnost kompozita. Brzina lijepljenja nije utjecala na probodne sile šivaće igle. Srednja brzina najčešće je imala najbolja svojstva kompozita. Poseban značaj ovoga istraživanja temelji se na mjerenjima probodnih sila šivaćih igala na mjernom uređaju u Institutu za tekstil i procesnu tehniku (ITV) u Denkendorfu u Njemačkoj, s promjenom debljine PU pjene i vrste šivaće igle u cilju poboljšanja izgleda i čvrstoće šivanoga šava. Ovaj rad daje izravan doprinos unapređenju kakvoće i trajnosti šava na kompozitima za navlake za autosjedala.



Tea Pahić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Prediktori uključenosti očeva u skrb o djeci i povezanost njihove uključenosti s djetetovim ponašanjem i psihomotoričkim sposobnostima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; odgojne znanosti
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1970. u Varaždinu. Godine 1994. stekla je zvanje informatičarke na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu organizacije i informatike. Na istom je sveučilištu 2006. diplomirala psihologiju na Hrvatskim studijima te 2015. na Učiteljskom fakultetu obranila disertaciju. Od 1994. do 2001. radila je na administrativnim poslovima u poduzeću Stemark d. o. o. Varaždin, a od 2006. do 2009. kao školska psihologica u I. osnovnoj školi u Varaždinu. Od 2009. zaposlena je na Učiteljskom fakultetu, na Odsjeku u Čakovcu, gdje radi kao asistentica na kolegijima iz razvojne i edukacijske psihologije. Objavila je više znanstvenih radova te sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Renata Miljević-Ridički, Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dubravka Miljković, Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet doc. dr. sc. Tea Pavin Ivanec, Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet prof. dr. sc. Dubravka Maleš, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	26. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Glavni cilj istraživanja bio je utvrditi doprinos određenih karakteristika oca, djeteta i okoline u objašnjenju očeve uključenosti u skrb o djetetu prema integrativnom modelu roditeljstva te ispitati povezanost očeve uključenosti s djetetovim psihomotoričkim sposobnostima i ponašanjem. U istraživanju je sudjelovalo ukupno 156 djece te njihovi očevi i majke. Istraživanjem su se pokušali utvrditi čimbenici na temelju kojih je moguće predvidjeti očevu funkcionalnu, emocionalnu i kognitivnu uključenost u skrb o djeci te ispitati postoji li razlika u uključenosti očeva s obzirom na djetetovu dob i spol. Očeva intrinzična motivacija pokazala se najснаžnijom odrednicom očeve funkcionalne i kognitivne uključenosti te očeve ekspresije emocionalnosti prema djetetu, dok se očeva procjena bračnoga zadovoljstva pokazala najjačom odrednicom očeva doživljaja dječjih emocija. Varijable djetetove dobi i spola pokazale su se prediktivnima za funkcionalnu uključenost, a varijabla empatije za očev doživljaj dječjih emocija. Rezultati sugeriraju veću funkcionalnu uključenost očeva s mlađom djecom i dječacima. Nalazi upućuju na negativnu povezanost očeva doživljaja dječjih emocija s psihomotoričkim sposobnostima i prosocijalnim ponašanjem djece; povezanost agresivnoga ponašanja djece i dječjih internaliziranih problema nije utvrđena niti za jednu dimenziju očeve uključenosti. Dobiveni rezultati mogu poslužiti u kreiranju programa namijenjenih poticanju veće pozitivne uključenosti očeva u skrb o djeci.



Paolo Paliaga

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Akumulacija i postojanost fekalnoga onečišćenja u rovinjskom priobalju
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; interdisciplinarne prirodne znanosti; znanost o moru
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1980. u Puli. Diplomirao je 2006. na Sveučilištu u Trstu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na smjeru Znanosti o okolišu obranivši rad <i>Radon u vodama istarske županije i regije Friuli Venezia Giulia</i> . Od 2008. do 2010. bio je zaposlen kao stručni suradnik u Centru za istraživanje mora Instituta Ruđer Bošković u Rovinju, a od 2011. prelazi u status znanstvenoga novaka u Laboratoriju za morsku mikrobnu ekologiju. Od 2009. održava vježbe iz kolegija Mikrobiologija na preddiplomskom studiju <i>Znanost o moru</i> Sveučilišta u Puli. Godine 2015. obranio je disertaciju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Sudjelovao je na nekoliko domaćih i međunarodnih znanstvenih i stručnih projekata. Njegova su glavna područja interesa ekologija morskih bakterija i proučavanje utjecaja fekalnoga onečišćenja na morski ekosustav.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Mirjana Najdek Dragić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković, Centar za istraživanje mora u Rovinju dr. sc. Dragica Fuks, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković, Centar za istraživanje mora u Rovinju
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Mladen Šolić, naslovni prof., Institut za oceanografiju i ribarstvo u Splitu prof. dr. sc. Mladen Juračić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Ingrid Ivančić, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković, Centar za istraživanje mora u Rovinju
DATUM OBRANE	9. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Akumulacija i postojanost fekalnoga onečišćenja istraženi su u vodenom stupcu i sedimentu triju rovinjskih uvala izloženih različitim vrstama i količinama otpadnih voda. Razina fekalnoga onečišćenja kvantificirana je pomoću bakterijskih indikatora i sterola. Raspodjela otpadnih voda oko ispusta u uvali Cuvi ovisila je o udaljenosti od ispusta, volumenu ispuštenih voda, trenutnom strujanju i prisutnosti termokline. Bakterijski indikator i fekalni steroli bili su značajno korelirani iako se njihov odnos mijenjao sezonski. Fekalna je kontaminacija registrirana u radijusu od 300 m oko ispusta. Sezonske promjene brojnosti heterotrofnih bakterija i produkcije bile su vrlo slične kao i na neonečišćenom području. U uvali Valdibora, izloženoj utjecaju ispusta tvornice za preradu ribe, unatoč deset puta manjem volumenu u odnosu na ispust u uvali Cuvi razine onečišćenja bile su usporedive. Brojnost heterotrofnih bakterija bila je najveća oko industrijskoga ispusta, a brzina dijeljenja bakterijskih stanica bila je izrazito niska. Granulometrijski sastav površinskih sedimenata (0-5 cm) bio je izmijenjen u odnosu na dublje sedimente (5-10 cm) u krugu od 300 m oko glavnoga kanalizacijskoga ispusta. U blizini ispusta koprostanol je najvećim dijelom bio vezan za frakciju vrlo sitnoga pijeska. Otpadne vode iz tvornice za preradu ribe stvorile su izražene anoksične uvjete u sedimentu koji su pogodovali dijagenetskomu procesu nastanka koprostanola. U sedimentima južne luke, izloženima ispuštanju s brodova i jahti, razina fekalnoga onečišćenja bila je niska.



Mladen Paradžik

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Utjecaj puta dojavljivanja "Notch" na diferencijaciju stanica hematopoeze
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1983. u Doboju u Bosni i Hercegovini. Godine 2001. upisao se na studij biologije, smjer molekularna biologija, na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2015. obranio i disertaciju. Godine 2008. zaposlio se u Imunološkom zavodu, a 2009. u Institutu Ruđer Bošković kao znanstveni novak. Član je Međunarodnoga imunološkoga društva, Hrvatskoga imunološkoga društva i Hrvatskoga društva za istraživanje raka. Dobitnik je stipendije Francuskoga veleposlanstva u Zagrebu, na temelju čega je dio istraživanja obavio u sklopu boravka na Institutu Necker u Parizu u Francuskoj, u laboratoriju dr. sc. Sophie Ezine. Tijekom dosadašnje znanstvene karijere sudjelovao je pri izradi četiriju originalnih znanstvenih radova te participirao na devet znanstvenih skupova. Oženjen je i otac dvoje djece. Dobitnik je medalje Grada Zagreba 2009. godine.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Mariastefania Antica, naslovna prof., Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Krešo Bendelja, viši znanstveni suradnik, Centar za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji, Sveučilišta u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Vesna Benković, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Zorana Grubić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za biologiju
DATUM OBRANE	18. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Diferencijacija krvnih stanica iz hematopoetskih stanica matica upravljana je mnoštvom čimbenika, od kojih značajnu ulogu imaju transkripcijski čimbenici iz obitelji Ikaros te puta dojavljivanja Notch. Pokazano je kako su čimbenici iz obitelji Ikaros bitni za normalan razvoj limfoidnih loza te da aberantne promjene u njihovoj ekspresiji mogu dovesti do razvoja limfoma u miševa. Dojavljivanje putem Notcha ključno je za upravljanje smjera diferencijacije hematopoetskih stanica. Dok je značenje u diferencijaciji limfocita T dobro proučeno, uloga navedenih puteva u diferencijaciji limfocita B te mijeloidnoj lozi ostaje slabo istražena, a rezultati kontradiktorni. Cilj rada bio je ispitati povezanost navedenih puteva kao i njihovu ulogu u diferencijaciji limfoidne i mijeloidne loze pomoću molekularnih metoda, poput višestruke lančane reakcije polimerazom na razini pojedinačne stanice, lančane reakcije polimerazom u stvarnom vremenu, bugaćenja po Westernu te protočne citometrije. Pokazano je kako čimbenici obitelji Ikaros interagiraju s putem dojavljivanja Notch. Također, Notch ima bitnu ulogu pri diferencijaciji mijeloidnih loza stanica te je bitan čimbenik sprječavanja nastanka apoptoze u osoba oboljelih od kronične leukemije limfocita B.



Tomislav Pejković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Polynomial root separation and applications (Separacija korijena polinoma i primjene)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; algebra
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1981. u Zagrebu. Osvojio je dvije brončane medalje na olimpijadama iz matematike. Studij matematike završio je na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF) diplomiravši s prosječkom ocjena 5,0 te stekao zvanje diplomiranoga inženjera matematike. Bio je dobitnik više stipendija. Od svibnja 2006. zaposlen je na tom fakultetu kao znanstveni novak. Poslijediplomski doktorski studij matematike završio je na sveučilištima u Zagrebu i Strasbourgu. Dobitnik je dvomjesečne stipendije francuske vlade 2007. godine, a četiri je godine bio član European Doctoral Collegea u Strasbourgu. Doktorirao je u siječnju 2012. pod dvojnim mentorstvom pred međunarodnim povjerenstvom. Od travnja 2012. je viši asistent. Bio je sudionik brojnih matematičkih škola i konferencija, a objavio je i više znanstvenih radova iz teorije brojeva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Yann Bugeaud, Université de Strasbourg, France prof. dr. sc. Andrej Dujella, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Clemens Fuchs, ETH Zürich, Suisse prof. dr. sc. Yann Bugeaud, Université de Strasbourg, France prof. dr. sc. Andrej Dujella, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Maurice Mignotte, Université de Strasbourg, France izv. prof. dr. sc. Borka Jadrijević, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	20. siječnja 2012.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom se radu proučavaju ograde na udaljenosti korijena cjelobrojnih polinoma i primjene takvih rezultata. U prvom poglavlju promatraju se korijeni polinoma u skupu kompleksnih brojeva. Ukratko se donose rezultati o kvadratnim i kubnim polinomima, a glavnina poglavlja posvećena je reducibilnim normiranim polinomima četvrtoga stupnja. U drugom poglavlju dokazane su leme o korijenima polinoma u p-adskom slučaju. U trećem poglavlju dane su eksplicitne familije polinoma općega stupnja koje ograđuju eksponent iznad visine polinoma s druge strane. Potpuno je riješen slučaj kvadratnih i reducibilnih kubnih polinoma s korijenima u skupu p-adskih brojeva. Drugi dio doktorskoga rada bavi se rezultatima vezanima uz p-adsku verziju Mahlerovih i Koksminih funkcija w_n i w_n^* . U četvrtom poglavlju glavni je rezultat konstrukcija brojeva za koje se funkcije w_n i w_n^* razlikuju za svaki prirodan broj n . U petom je poglavlju interval mogućih vrijednosti od $w_n - w_n^*$ povećan korištenjem efektivne ocjene za udaljenost algebarskih brojeva i familija polinoma s vrlo bliskim korijenima. U posljednjem poglavlju dokazane su nejednakosti koje povezuju vrijednosti Koksminih funkcija za algebarski zavisne brojeve. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada bolje poznavanje aproksimacijskih svojstava algebarskih brojeva.



Stjepan Picek

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Applications of evolutionary computation to cryptology (Primjene evolucijskoga računarstva u kriptologiji)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; računarstvo
CURRICULUM VITAE	Titulu magistra elektrotehnike stekao je 2008. na Tehničkom sveučilištu u Rijeci. Iste se godine upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Elektrotehnika i računarstvo</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. U srpnju 2015. obranio je dvojni doktorat na Radboud sveučilištu u Nijmegenu u Nizozemskoj pod mentorstvom Domagoja Jakobovica i Lejle Batine. Područje interesa su mu kriptologija i evolucijsko računarstvo. Objavio je više od 30 radova na konferencijama s međunarodnom recenzijom. Također je dobitnik i više nagrada za radove. Paralelno radi i u industriji. Član je više stručnih udruženja (IEEE, ACM, IACR, SIGEVO).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Domagoj Jakobović, Sveučilište u Zagrebu Fakultetu elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Lejla Batina, Radboud University, Nijmegen, Nederlands
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Tom Heskes, Radboud University, Nijmegen, Nederlands prof. dr. sc. Thomas Bäck, Leiden University, Leiden, Nederlands prof. dr. sc. Joan Daemen, Radboud University, Nijmegen, Nederlands prof. dr. sc. Peter Lucas, Leiden University, Leiden, Nederlands prof. dr. sc. Ingrid Verbauwhede, KU Leuven, Belgium
DATUM OBRANE	6. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu obrađeno nekoliko primjena evolucijskoga računarstva na teške probleme iz područja kriptologije. Nakon uvida, prva se primjena odnosi na evoluciju logičkih funkcija koje se mogu koristiti u kriptografiji. Slijedi poglavlje u kojem se obrađuje evolucija supstitucijskih kutija s ciljem poboljšavanja njihove DPA otpornosti. Sljedeća je primjena optimizacija kombinatoričkih krugova u svrhu ojačavanja njihove otpornosti na DPA napade, a zatim optimizacija kombinatoričkih krugova u svrhu povećavanja propusnosti istih. Zadnja primjena je evolucija parametara prostora rješenja koji mogu dovesti do napada umetanjem grešaka. Uz ove primjene, razvijen je i sustav za evoluciju, evaluaciju i transformaciju nelinearnih elemenata u kriptografiji. Znanstveni su doprinosi doktorskoga rada sljedeći: 1) razvoj okruženja za stvaranje, evaluiranje i transformiranje logičkih funkcija i supstitucijskih kutija, 2) prve primjene algoritama GP, CGP i ES za evoluciju Booleovih funkcija za kriptografske svrhe, 3) iscrpna statistička usporedba raznih evolucijskih algoritama pri evoluciji Booleovih funkcija za kriptografiju, 4) prva primjena GA za evoluciju supstitucijskih kutija koje imaju poboljšana DPA svojstva, 5) eksperimentalni rezultati koji pokazuju da trenutačno znana DPA svojstva nisu fino invarijantna, 6) prvi praktični eksperimenti za svojstva vezana uz DPA otpornost, 7) nalaženje gornje i donje granice za modificirani red prozirnosti i koeficijenta zbunjenosti za 4x4 supstitucijske kutije, 8) nalaženje 4x4 supstitucijskih kutija koji imaju optimalne vrijednosti svojstva reda prozirnosti, modificiranoga reda prozirnosti i koeficijenta zbunjenosti, 9) prva primjena evolucijskih algoritama na problem povećanja propusnosti kombinatoričkih krugova dodavanjem bistabila, 10) razvoj i testiranje specijalizirane verzije GA za traženje parametara koji uzrokuju greške u pametnim karticama i 11) razvoj specijaliziranoga memetskoga algoritma za traženje parametara koji uzrokuju greške kao i karakterizaciju prostora rješenja parametara.



Josip Pišković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Pouzdanost priključaka pravokutnih šupljih profila izvedenih čelnim pločama i vijcima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; građevinarstvo; nosive konstrukcije
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1984. u Zagrebu. U veljači 2009. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu na Građevinskom fakultetu, na kojem je u travnju 2015. obranio i disertaciju. U lipnju 2009. zaposlio se na tom fakultetu kao asistent - znanstveni novak na domaćem znanstvenoistraživačkom projektu voditelja prof. dr. sc. Darka Dujmovića. U nastavi sudjeluje u pripremi i održavanju vježbi iz nekoliko predmeta na diplomskom studiju. Sudjeluje u stručnim poslovima Zavoda za konstrukcije matičnoga fakulteta te kao predavač na seminarima stručnoga usavršavanja Hrvatske komore inženjera građevinarstva. U koautorstvu je objavio znanstveni i stručni rad u časopisima te sudjelovao na konferencijama u inozemstvu. Služi se aktivno engleskim i pasivno njemačkim jezikom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Darko Dujmović, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Joško Krolo, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet prof. dr. sc. Darko Dujmović, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet prof. dr. sc. Bernardin Peroš, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
DATUM OBRANE	10. travnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Dok je otpornost priključaka s čelnim pločama i vijcima I i H profila analitičkim izrazima obuhvaćena u europskoj normi za proračun priključaka EN 1993-1-8, za isti tip priključaka pravokutnih šupljih profila ova norma ne daje nikakve preporuke. Postoji nekoliko različitih izvedbi ovoga tipa priključka, a najjednostavnija u pogledu mehaničkoga ponašanja je izvedba priključka s čelnim pločama i vijcima na dvjema nasuprotnim stranama šupljega profila. Trenutačno postoji nekoliko analitičkih modela za proračun njihove otpornosti koje su predložili neki istraživači, međutim još uvijek niti jedan model nije prihvaćen u Eurocodeu. Razlog tome leži u činjenici da probabilističko vrednovanje ovih modela još nije provedeno. U doktorskom je radu provedeno opsežno eksperimentalno istraživanje uzorka priključaka u vlaku i savijanju. Razvijeni su složeni numerički modeli metodom konačnih elemenata u programskom paketu Ansys. Provedena je analiza ovih priključaka teorijskim modelima i vrednovanje tih modela probabilističkim metodama na razini II, te je dana njihova znanstveno argumentirana usporedba. Kod izvedbe priključaka s vijcima izvan širine šupljega profila, odnosno u kutovima čelnih ploča, javljaju se kutni mehanizmi tečenja koji nisu sadržani u EN 1993-1-8. Istraživane su dvije konfiguracije priključka u vlaku i savijanju koje rezultiraju kutnim mehanizmima tečenja te utjecaj zavarenih ukrućenja na njihovu otpornost, krutost i deformacijski kapacitet. Predloženi su izrazi za proračun efektivnih duljina mehanizama tečenja priključaka bez ukrućenja i s ukrućenjima.



Sanda Pletikosić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Biološke i psihosocijalne odrednice zdravstvenih ishoda kod oboljelih od sindroma iritabilnoga crijeva
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; psihologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1985. u Vinkovcima. Diplomirala je 2008. godine na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci te je iste godine počela raditi kao vanjski suradnik na Odsjeku za psihologiju. Godine 2009. upisala se na poslijediplomski doktorski studij <i>Psihologije</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu te je iste godine zaposlena kao znanstvena novakinja – asistentica na Odsjeku za psihologiju matičnoga fakulteta. Aktivno je sudjelovala na nekoliko međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova te objavila jedan pregledni i četiri istraživačka rada u koautorstvu. Sudjelovala je u organizaciji domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova. Od 2013. obnaša dužnost tajnice uredništva <i>Psihologijskih tema</i> , časopisa Odsjeka za psihologiju u Rijeci. Od 2014. suradnica je na projektu koji financira Sveučilište u Rijeci.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mladenka Tkalčić, Sveučilište u Rijeci, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Meri Tadinac, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Mladenka Tkalčić, Sveučilište u Rijeci, Filozofski fakultet doc. dr. sc. Goran Hauser, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet doc. dr. sc. Ivana Hromatko, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Nataša Jokić Begić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	27. ožujka 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ciljevi ovoga istraživanja bili su ispitati prediktivnu vrijednost određenih bioloških i psihosocijalnih čimbenika u objašnjenju težine simptoma i kvalitete života oboljelih od sindroma iritabilnoga crijeva, na intraindividualnoj i interindividualnoj razini. U istraživanju je sudjelovalo 49 osoba oboljelih od sindroma iritabilnoga crijeva, a istraživanje je provedeno u tri dijela, pri čemu su sudionici u prvom i trećem dijelu popunjavali set upitnika, a drugi je dio sačinjavalo dvotjedno dnevničko praćenje. Rezultati analiza na intraindividualnoj razini upućuju na veliku heterogenost među sudionicima. Dobiven je cirkadijurni obrazac mjera autonomne kontrole srčane aktivnosti, ali ne i raspoloženja i težine simptoma. Kod većega dijela sudionika dobivena je povezanost pozitivnoga i negativnoga raspoloženja te dnevnih stresnih događaja s težinom simptoma. Analize na interindividualnoj razini pokazale su da depresivnost i pozitivno raspoloženje predviđaju mentalnu komponentu kvalitete života, a kalprotektin i depresivnost predviđaju tjelesnu komponentu. Težinu simptoma izravno predviđaju samo dnevni stresni događaji, a posredno i depresivnost. Značajan znanstveni doprinos provedenoga istraživanja upravo je u velikoj količini informacija o biološkim i psihosocijalnim čimbenicima koje su prikupljene kroz dnevnička praćenja, a omogućile su analizu na intraindividualnoj i interindividualnoj razini te donošenje generalnoga zaključka o potrebi za detaljnim praćenjem oboljelih osoba u svrhu razumijevanja mehanizama u osnovi ovoga poremećaja.



Marijan Polić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Reprezentacije nekih podalgebri verteks algebre $W_{1+\infty}$
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; algebra
CURRICULUM VITAE	<p>Rođen je 1984. u Šibeniku, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Godine 2002. upisao se na dodiplomski studij matematike na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Matematičkom odsjeku. Diplomirao je 2008. teorijsku matematiku obranivši rad <i>Cliffordove algebre</i> kod prof. dr. sc. Dražena Adamovića. Iste se godine upisao i na poslijediplomski doktorski studij <i>Matematika</i> te je 2015. obranio disertaciju. U travnju 2009. zaposlen je na tom fakultetu kao znanstveni novak na Matematičkom odsjeku, gdje radi i danas. Do sada je držao auditorne vježbe iz kolegija Konstruktivne metode u geometriji, Matematička analiza 1 i 2 (ing. studij fizike), Matematička analiza 1 i 2 (nastavnički studij fizike), Računarski praktikum 1, Algebarske strukture i Vektorski prostori. U akademskim godinama 2012./2013., 2013./2014., 2014./2015. obnašao je dužnost člana Državnoga povjerenstva za natjecanja iz matematike u organizaciji Agencije za odgoj i obrazovanje u Zagrebu. Sudjelovao je na sljedećim konferencijama: <i>Representation Theory XI</i> u Dubrovniku 2009., <i>Representation Theory XII</i> u Dubrovniku 2011., <i>Algebraic methods in mathematical physics</i> u Zagrebu 2012. i <i>Representation Theory XIII</i> u Dubrovniku 2013. Član je Seminara za algebru i Hrvatskoga matematičkoga društva.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dražen Adamović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Ozren Perše, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Mirko Primc, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Dražen Adamović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Ozren Perše, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Miroslav Jerković, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije doc. dr. sc. Tomislav Šikić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
DATUM OBRANE	12. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>U doktorskom su radu proučavane strukturna teorija i teorija reprezentacija verteks algebri $W_{1+\infty}$ i W_∞ za neke centralne naboje. Dana je eksplicitna formula za familiju singularnih vektora u univerzalnim verteks algebrama $W_{1+\infty}$ i W_∞. Dokazano je da je netrivialni kvocijent verteks algebre W_∞ za $c=-2$ izomorfan $W_{2,3}$ algebri iz članka W. Wanga [36]. U slučaju centralnog naboja $c=-4$, prosti kvocijent od W_∞ je izomorfan parafermionskoj verteks algebri pridruženoj afinoj Liejevoj algebri $A_1^{(1)}$ nivoa -1. U slučaju nekih drugih centralnih naboja određen je minimalan skup generatora kvocijenata univerzalne verteks algebre za W_∞. Promatrana je teorija dualnih parova i realizirana je verteks algebra W_∞ kao podalgebra verteks superalgebre pridružene simplektičkim fermionima. Dokazano je da je verteks superalgebra pridružena simplektičkim fermionima potpuno reducibilna reprezentacija od W_∞.</p>



Kristina Potočki

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Primjena valične transformacije u analizi hidroloških vremenskih serija
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; građevinarstvo; hidrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. u Zaboku. Diplomirala je 2006. na Sveučilištu u Zagrebu na Građevinskom fakultetu, smjer hidrotehnika. Na istom se fakultetu 2008. upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Građevinarstva</i> te je 2014. obranila disertaciju. U veljači 2007. zaposlila se kao stručna suradnica, a od kraja iste godine radi kao znanstvena novakinja - asistentica na Zavodu za hidrotehniku matičnoga fakulteta. Nagrađena je kao najbolja studentica 3. godine dodiplomskoga studija i bila je dobitnica stipendije Hrvatskih voda. Primila je 2007. nagradu "Hrvatskih Voda" za najbolji diplomski rad iz područja vodnoga gospodarstva. Primarno se bavi područjem analize hidroloških vremenskih serija. Objavila je osam radova na znanstvenim i stručnim skupovima te jedan rad u časopisu. Služi se engleskim i njemačkim jezikom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Neven Kuspilić, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Živko Vuković, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet prof. dr. sc. Neven Kuspilić, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet prof. emer. Ognjen Bonacci, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
DATUM OBRANE	14. studenog 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Polazište istraživanja bila je primjena metode valične transformacije za analizu mjesečnih hidroloških serija na trima vodotocima u Hrvatskoj u svrhu lakšega detektiranja promjena u varijacijama serija na unutargodišnjim i višegodišnjim vremenskim skalama. Prvi cilj istraživanja bila je identifikacija i usporedba perioda u vremenskim serijama protoka, pronosa suspendiranoga nanosa i globalnih klimatskih indikatora (NAO i ENSO) te ispitivanje doprinosa perioda trendu serija protoka. Analiza perioda provedena je kontinuiranom valičnom transformacijom (CWT), a utjecaj perioda na trend rastavljanjem serija s diskretnom valičnom transformacijom (DWT) na različite vremenske skale i njihovo testiranje Mann-Kendallovim testom trenda. Korišteni su mjesečni podaci različitih duljina serija, ovisno o prekidima mjerenja, na trima vodomjernim stanicama na rijeci Savi za razdoblje 1964. - 2012. Drugi cilj bilo je modeliranje mjesečnoga pronosa suspendiranoga nanosa u zavisnosti od hidroloških varijabli (protoka i pronosa nanosa), meteoroloških varijabli (oborine, temperature, standardiziranoga oborinskoga indeksa) i klimatskih varijabli (NAO i ENSO) na slivovima rijeke Krapine i rijeke Raše. Korišteni su hibridni modeli koji kombiniraju rastavljanje serija s DWT-om i njihovo unošenje u modele crne kutije: neuronskih mreža i višestruke linearne regresije. Znanstveni doprinos rada očituje se u pregledu značajnih perioda regionalnih hidroklimatskih serija i u poboljšanju modeliranja suspendiranoga sedimenta hibridnim modelima na bazi DWT-a pomoću regionalnih transportnih i produkcijskih varijabli.



Ivan Rajšl

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Modelling coordinated operation of two independently owned hydro power plants in same basin (Modeliranje koordiniranoga rada dviju hidroelektrana različitih vlasnika na istom vodnom slivu)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Diplomirao je elektrotehniku 2007. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, na kojemu od 2007. radi kao znanstveni novak u Zavodu za visoki napon i energetiku. U tom je zavodu radio na znanstvenim i stručnim projektima uglavnom na polju proračuna (kratkoga spoja), planiranja mreže (hidroelektrane, transformatorske stanice) te ekonomsko orijentirane analize cjelokupnoga EES-a Republike Hrvatske. Sudjelovao je u izradi studija za potrebe HEP-a, Ministarstva gospodarstva i drugih naručitelja. Autor je više znanstvenih radova tematikom vezanih uz optimalni rad hidroelektrana na domaćim i inozemnim konferencijama te dvaju radova u časopisima A kategorije. Dobitnik je Nagrade "Josip Lončar" za izvrstan uspjeh u ak. god. 2005./2006. i Nagrade "Hrvoje Požar" za izvrstan uspjeh u studiju energetskega usmjerenja.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Slavko Krajcar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Ivar Wangesteen, Norwegian University of Science and Technology, Norway
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Marko Delimar, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Damir Kalpić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Ranko Goić, Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje
DATUM OBRANE	12. veljače 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Reverzibilne hidroelektrane nameću se kao primarni suplement obnovljivim izvorima energije varijabilne naravi. Kako je u Hrvatskoj, pa i u većini drugih zemalja svijeta, većina atraktivnih lokacija za izgradnju hidroelektrana već zauzeta, kao jedno od rješenja nameće se pojačano korištenje postojećih vodnih resursa. Moguće rješenje je izgradnja reverzibilnih hidroelektrana kao nadogradnja već postojećim hidrosustavima. Osnovna je pretpostavka ovoga istraživanja bila da nova reverzibilna hidroelektrana koristi neku od već postojećih akumulacija kao donju akumulaciju. Pretpostavka je da je riječ o reverzibilnoj hidroelektrani "zatvorenoga ciklusa" (nema prirodnoga dotoka). Za ovakvu vrstu proizvodnih postrojenja u stranoj se literaturi koristi izraz <i>Turkey nest</i> . U ovom se doktorskom radu promatra i analizira interakcija ovih dvaju neovisnih subjekata koji koriste istu akumulaciju. Tema doktorskoga istraživanja zanimljiva je i relevantna ne samo za akademsko okruženje nego i za institucije, organizacije i tvrtke koje se bave proizvodnjom električne energije iz hidroelektrana i iz ostalih obnovljivih izvora energije. Ostvareni izvorni znanstveni doprinos je sljedeći: a) model ekonomski učinkovite koordinacije dvaju neovisnih vlasnika hidroelektrana koji koriste istu akumulaciju, b) metodologija kompenzacije negativnih učinaka vlasnika reverzibilne hidroelektrane na očekivanu dobit vlasnika hidroelektrane temeljena na uvođenju cijene vode i c) metodologija koordinacije vlasnika reverzibilne hidroelektrane i vlasnika hidroelektrane za slučaj preljeva iz zajedničke akumulacije.



Vladimir Reider

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Razvoj kurikulumu obrtničkoga školstva u Hrvatskoj
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pedagogija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1958. u Virovitici. Nakon osnovne i srednje škole, završio je 1979. godine Višu poljoprivrednu školu u Vinkovcima te 1983. Poljoprivredni fakultet u Beogradu. Nakon završetka fakulteta 1983. godine radio je u Centru za odgoj i usmjerenom obrazovanju Virovitica kao nastavnik strukovnih predmeta, a od 1992. godine radi u Industrijsko-obrtničkoj školi Virovitica kao ravnatelj škole. Poslijediplomski studij iz biotehničkih znanosti, područje zaštite bilja, završio je 1988. na Sveučilištu u Zagrebu na Agronomskom fakultetu (tadašnjem Fakultetu poljoprivrednih znanosti), a 2015. obranio je disertaciju na Filozofskom fakultetu. Objavio je monografiju <i>Sto godina Industrijsko-obrtničke škole Virovitica</i> te više radova u časopisima <i>Podravina</i> , <i>Časopis za suvremenu povijest</i> i <i>Anali za povijest odgoja</i> .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Koralka Posavec, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Vlatko Previšić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet doc. dr. sc. Koralka Posavec, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet doc. dr. sc. Mirko Lukaš, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	22. travnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu istražen razvoj kurikulumu obrtničke izobrazbe naučnika do osnutka šegrtskih škola 1886. godine, od osnutka šegrtskih škola do 1974. godine, kada su reformom ukinute obrtničke škole, te od ponovne uspostave obrtničkih škola 1991. godine u suverenoj i samostalnoj Republici Hrvatskoj do 2008. godine. Povod istraživanju razvoja kurikulumu obrtničkoga školstva u Hrvatskoj bio je, školske godine 1995./1996. uvedeni, bavarski dvojni sustav obrazovanja za vezane obrte koji je obrtničkim školama prouzrokovao niz problema u provedbi. Do podataka o razvoju pojedinih sastavnica kurikulumu došlo se istraživanjem literature, prvenstveno službenih glasila i arhivske građe. Razvoj kurikulumu obrtničkoga školstva opisan je prema kronološko-povijesnim razdobljima uobičajenima u razvoju hrvatske države. Za svako razdoblje istražen je i rekonstruiran razvoj četiriju glavnih sastavnica suvremenoga poimanja kurikulumuskoga sustava: ciljevi učenja, sadržaji (program) učenja/poučavanja, uvjeti učenja i vrednovanje. Rezultati istraživanja omogućit će da se utvrde koje su to naše osobitosti i pozitivna stečena iskustva u razvoju kurikulumu obrtničkoga školstva kojih se ne bismo smjeli odreći prilikom korištenja stranih uzora, iskustava i rezultata u reformiranju našega obrtničkoga školstva.



Igor Rončević

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Modeliranje strukture i reaktivnosti organskih molekula novom klaster-kontinuum metodom solvatacije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; organska kemija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Zagrebu. Godine 2011. završio je diplomski studij kemije na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF), na kojem se iste godine upisao i na poslijediplomski doktorski studij <i>Kemije</i> te se zaposlio kao asistent. Disertaciju je obranio 2015. godine. Tijekom studija ostvario je izvrstan uspjeh te je sudjelovao u znanstvenom (natjecanje za Rektorovu nagradu 2008.) i znanstveno-popularnom (<i>Fame lab</i> 2010.) radu. Također, bio je dobitnik nekoliko stipendija i potpora. Za izvrstan uspjeh u studiju dobio je medalju Kemijskoga odsjeka PMF-a. Sudjeluje u radu dvaju znanstvenih projekata. Bio je neposredni voditelj dvaju diplomskih radova. Koautor je dvaju znanstvenih radova u tijeku objave u časopisima indeksiranima u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> . Sudjelovao je na više znanstvenih skupova. Član je Hrvatskoga kemijskoga društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zlatko Mihalić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Branimir Bertoša, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Zlatko Mihalić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Zoran Glasovac, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	30. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom je radu predstavljena i primijenjena nova klaster-kontinuum metoda za opis solvatacije. U odnosu na postojeće, ova metoda uvodi novi pristup generiranju klastera na način da se solutu dodaju najvažnije molekule otapala. Pristup se temelji na konceptu solvatacijskih sfera funkcionalnih skupina. Radijusi solvatacijskih sfera dobivaju se analizom radijalnih funkcija raspodjele molekula otapala oko funkcionalnih skupina soluta, što omogućuje eliminaciju molekula otapala koje nisu potrebne za točan opis solvatacije. Nakon toga, daljnja se analiza provodi usporedbom interakcijskih energija preostalih molekula otapala. Predstavljena metoda omogućuje jednostavno, efikasno i nepristrano dobivanje geometrija s određenim brojem molekula otapala. Testiranje metode provedeno je na dva modelna sustava u vodi. Analizom dobivenih geometrija identificirani su obrasci vezanja nabijenih i neutralnih vrsta s molekulama vode, dok su dobivene energije, utežene Boltzmannovom raspodjelom, dale vrijednosti termodinamičkih veličina u odstupanju od 1 kcal/mol od eksperimentalnih. Nakon toga, metoda je iskorištena za istraživanje mogućih reakcijskih mehanizama hidrolize acetil-klorida. Ovaj doktorski rad predstavlja značajan korak naprijed u razvoju klaster-kontinuum metoda. Uvodi pojam veličinske konzistentnosti takvih metoda i kriterij njegove procjene. Predstavljena metoda pokazuje dobru veličinsku konzistentnost, što joj omogućuje da logičan i nedvosmislen način odredi standardnu reakcijsku Gibbsovu energiju za reakciju s bilo kakvom stehiometrijom.



Ivana Rumora Samarin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Povezanost koncentracije homocisteina i suplementacije vitaminom B ₁₂ s biljezima koštane pregradnje u vegetarijanaca
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; nutricionizam
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1986. u Zagrebu. Završni rad obranila je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (PBF), na kojem je 2010. obranila diplomski a 2015. i doktorski rad. Dobitnica je Dekanove nagrade za studentski rad 2008. i 2010. godine te Dekanove nagrade za najboljega studenta 2008. i 2011. Akademske godine 2014./2015. dobila je potporu Biotehničke zaklade PBF-a za postignute rezultate na području biotehničkih znanosti. Kao dobitnica IAESTE stipendije usavršavala se na Sveučilištu u Łódźu u Poljskoj. Od siječnja 2011. zaposlena je na matičnom fakultetu kao znanstvena novakinja u Laboratoriju za znanost o prehrani, Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda. Koautorica je devet znanstvenih radova, stručnoga članka te poglavlja u knjizi. Aktivno je sudjelovala na deset domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Irena Colić Barić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet doc. dr. sc. Zlatko Giljević, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Vladimir Mrša, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet doc. dr. sc. Ivana Rumbak, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet dr. sc. Selma Cvijetić Avdagić, znanstvena savjetnica, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu
DATUM OBRANE	24. travnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj ovoga rada bio je utvrditi može li se kontroliranim unosom vitamina B ₁₂ utjecati na poboljšanje koncentracije serumskoga vitamina B ₁₂ te posljedično utjecati na snižavanje koncentracije homocisteina (<i>Hcy</i>) i na promjene u koncentracijama biokemijskih biljega koštane pregradnje u vegetarijanaca s početnim koncentracijama <i>Hcy</i> u plazmi >10 μmol/L te nižim početnim koncentracijama vitamin B ₁₂ u serumu (12 te više koncentracije <i>Hcy</i> i folata u serumu; niže antropometrijske vrijednosti te nižu mineralnu gustoću kostiju. Intervencija vitaminom B ₁₂ u dozi 500 μg/dan tijekom šest tjedana rezultirala je značajnim povećanjem koncentracije vitamina B ₁₂ u serumu, smanjenjem koncentracije <i>Hcy</i> u plazmi te povećanjem koncentracije folata u eritrocitima, dok za promjene u koncentracijama biljega koštane pregradnje nije utvrđena značajna promjena. Utvrđeno je i da je početna koncentracija serumskoga vitamina B ₁₂ važnija za konačan rezultat od same intervencijske doze. Potrebna su daljnja istraživanja s ciljem definiranja prikladnoga koštanoga biljega koji bi ukazivao na povezanost i utjecaje vitamina B ₁₂ , <i>Hcy</i> i kvalitete kostiju. Znanstveni je doprinos ovoga istraživanja u boljem razumijevanju povezanosti vitamina B ₁₂ i homocisteina, međusobno i s biljezima koštane pregradnje, te u poznavanju kakvoće prehrane i prehrambenih navika u vegetarijanskoj populaciji na međunarodnoj i nacionalnoj razini.



Ana Savić Mlakar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uloga proupalnih i protuupalnih mehanizama u razvoju rezistencije posredovane ABC transporterima u upalnim bolestima crijeva
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija; molekularna biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Zagrebu. Diplomirala je 2007. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Nakon završetka studija volontirala je u Institutu Ruđer Bošković i Kliničkoj bolnici Dubrava. Od 2009. do 2013. radila je kao znanstvena novakinja u Imunološkom zavodu, a od 2013. zaposlenica je Centra za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu. Područja njezina znanstvenoga djelovanja uključuju urođenu i stečenu imunost, imunologiju sluznica i upalne bolesti crijeva. Trenutačno je suradnica na znanstvenom projektu <i>Genomics and molecular epidemiology of human paramyxoviruses in Croatia</i> , voditelj kojega je dr. sc. Dubravko Forčić. Autorica je ili koautorica četiriju originalnih znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u podatkovnoj bazi ISI WoS i jednoga originalnoga znanstvenoga rada s međunarodnom recenzijom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Ivna Svoboda-Beusan, znanstvena savjetnica, Imunološki zavod d.d. dr. sc. Krešo Bendelja, viši znanstveni suradnik, Centar za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Nada Oršolić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Branko Troskot, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Maja Matulić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	3. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	ABC transporteri sudjeluju u očuvanju crijevne barijere, te ujedno i utječu na biodostupnost lijekova. Promjene njihove ekspresije mogu pridonijeti narušavanju barijere i razvoju upale, kao u slučaju upalnih bolesti crijeva. Njihova uloga u patogenezi upalnih bolesti crijeva nije u potpunosti razjašnjena. U ovom istraživanju određena je ekspresija triju transportera: MDR1, MRP1 i BCRP u odraslih i djece oboljele od Crohnove bolesti (odrasli: n=25; djeca: n=26) i ulceroznoga kolitisa (odrasli: n=27; djeca: n=20). Paralelno je određena i ekspresija proupalnih citokina interferona (IFN)- γ , interleukina (IL)-2, IL-6, IL-1 β i IL-17A, kao i njihove negativne regulatore, SOCS1 i SOCS3. Ispitanici su bili podijeljeni u četiri grupe: neliječeni bolesnici dijagnosticirani <i>de novo</i> , grupa bolesnika pod terapijom te grupa u remisiji odnosno grupa zdrave kontrole (odrasli: n=10; djeca: n=15). Rezultati istraživanja pokazuju izmijenjene ekspresije transportera koji koreliraju s povišenim ekspresijama citokina u oboljelih ispitanika. Nadalje, povišena ekspresija proupalnih citokina, popraćena povišenim ekspresijama njihovih negativnih regulatora, potvrđuje upalni proces kao dominantni patološki mehanizam u upalnim bolestima crijeva. Dakle, promjene ekspresija ABC transportera mogle bi imati funkcionalnu važnost u progresiji bolesti i liječenju.



Aleksandar Selmanović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Usporedba strukture napada u europskoj i američkoj košarci
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; odgojne znanosti; kineziologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1975. u Dubrovniku. Diplomirao je 1997. kineziologiju i govorništvo na Concordia Universityju u Ann Arboru u američkoj saveznoj državi Michiganu. Magistrirao je 2007. na Sveučilištu u Zagrebu na Kineziološkom fakultetu, na kojem je 2015. obranio disertaciju i stekao akademski stupanj doktora kinezioloških znanosti. Aktivna sportska karijera veže ga uz uspješno bavljenje košarkom. Od 2003. zaposlen je na Sveučilištu u Dubrovniku kao voditelj kolegija Tjelesna i zdravstvena kultura. Od 2007. sudjeluje u razvoju i promidžbi nacionalnoga studentskoga sporta kao član Izvršnoga odbora Hrvatskoga akademskoga sportskoga saveza. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dragan Milanović, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet prof. dr. sc. Dražan Dizdar, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dinko Vuleta, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet izv. prof. dr. sc. Mario Jeličić, Sveučilište u Splitu, Kineziološki fakultet izv. prof. dr. sc. Damir Knjaz, Sveučilište u Zagrebu Kineziološki fakultet
DATUM OBRANE	19. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Istraživanje se temelji na ispitivanju obilježja ofenzivnoga procesa u vrhunskoj europskoj i američkoj košarci čime se reflektira model optimalne funkcionalnosti igračke izvedbe i pokazatelja uspješnosti. Cjelovito vrednovanje faze napada predstavljeno je determinacijom njegove vrste, analizom oblika njegova početka, završne akcije i ishoda te evaluacijom njegova trajanja i broja dodavanja. Od 11 postavljenih hipoteza, utvrđene su statistički značajne razlike između promatranih košarkaških sustava u ukupno njih sedam. Sintezom rezultata utvrđeno je da su dobivene razlike produkti specifičnih situacijskih obilježja na koje utječe kombinacija objektivnih faktora. Njihove se specifičnosti poglavito prepisuju razlikama u apliciranim pravilima unutar promatranih sustava igre kao i načinom učenja i treniranja košarke koje je usklađeno s raspoloživim antropološkim profilom košarkaša, dok se u pozadini nazire svojevrsan kulturni, društveni i ekonomski tretman vrhunskoga sporta. Znanstveni značaj rada pridonosi produbljivanju spoznaja o strukturnim specifičnostima europskoga i američkoga sustava košarkaške igre. Dobivene rezultate moguće je koristiti za konstruktivno i argumentirano tumačenje određenih pojava relevantnih za uspješnost u košarci, ali i u praksi kao sredstvo koje pridonosi racionalizaciji taktičkih segmenata igre.



Mirjana Semren

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Razvoj gramatičke kompetencije u međujeziku hrvatskih učenika engleskoga kao stranoga jezika
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1977. u Splitu. Diplomirala je 2001. engleski jezik i književnost i talijanski jezik i književnost na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zadru. Od 2001. do 2006. radila je kao profesorica u osnovnim i srednjim školama te školama za strane jezike. Od 2006. zaposlena je kao asistentica na Odsjeku za engleski jezik i književnost Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Splitu. Godine 2013. upisala se na poslijediplomski doktorski studij <i>Lingvistike</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu, na kojem je 2015. obranila disertaciju. Bavi se istraživanjima iz područja usvajanja engleskoga kao drugoga jezika, a posebno je zanima razvoj gramatičke kompetencije i usvajanje njenih morfoloških obilježja. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Sanja Čurković Kalebić, Sveučilište u Splitu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Višnja Josipović Smojver, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Sanja Čurković Kalebić, Sveučilište u Splitu, Filozofski fakultet doc. dr. sc. Renata Geld, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	11. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ovaj rad istražuje razvoj gramatičke kompetencije u međujeziku hrvatskih učenika engleskoga kao stranoga jezika. Gramatička se kompetencija kros-sekcijski istražila kod tri generacije učenika nižega i višega stupnja učenja, a longitudinalno kod iste skupine učenika početnoga, srednjega i naprednoga stupnja učenja. Razvoj gramatičke kompetencije istražio se s obzirom na redosljed usvajanja gramatičkih morfema, tj. glagolskih vremena i s obzirom na uspješnost njihovih usvajanja. Uporaba gramatičkih morfema i glagolskih vremena čije se usvajanje longitudinalno promatralo posebno se istražilo prema načelima usvajanja glagolske morfologije za iskazivanje glagolskih vremena i glagolskoga vida (Bardovi-Harlig, 2000.). Korpus je sastavljen od prijepisa zvučnih zapisa dijelova razredne interakcije na satima engleskoga kao stranoga jezika, a govorna produkcija učenika poticala se različitim komunikacijskim aktivnostima. Rezultati kros-sekcijskoga istraživanja ukazuju na uspješniju uporabu gotovo svih gramatičkih morfema i napredak u usvajanju glagolskih vremena kod učenika višega stupnja učenja u odnosu na učenike nižega stupnja učenja. Prema rezultatima longitudinalnoga istraživanja izostao je napredak u uspješnosti usvajanja većine gramatičkih morfema, ali i glagolskih vremena na promatranim stupnjevima učenja. Također je utvrđeno da učenici od početnoga do naprednoga stupnja učenja djelomično slijede načela o usvajanju glagolske morfologije (Bardovi-Harlig, 2000.). Spoznaje do kojih se dolazi pružaju bolji uvid u razvojne obrasce usvajanja morfološke podsastavnice gramatičke kompetencije hrvatskih učenika engleskoga kao stranoga jezika. Spoznaje o usvajanju gramatičkih morfema i glagolskih vremena mogle bi poslužiti za osmišljavanje novih nastavnih materijala namijenjenih razvoju gramatičke i općenito komunikacijske kompetencije. Model istraživanja mogao bi biti polazište za buduća istraživanja razvoja morfoloških obilježja gramatičke kompetencije hrvatskih učenika stranoga jezika.



Igor Sinđić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Karakteristike ink jet otisaka izloženih kontroliranim utjecajima vanjske atmosfere
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; grafička tehnologija; procesi grafičke reprodukcije
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1976. u Zagrebu. Osnovnu školu završio je u Koprivnici. Godine 1990. upisao se u srednju zrakoplovnu školu, koju je završio 1994. godine. Na Sveučilište u Zagrebu na Grafički fakultet upisao se 1995. godine. Diplomirao je 2002. obranivši rad <i>Utjecaj površinsko aktivnih tvari na efikasnost deinking flotacije</i> pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Zdenke Bolanče. Potom se zaposlio u marketinškoj agenciji Futura DDB, a 2003. u digitlanoj tiskari Vector Design, gdje se usavršava u području <i>ink jet</i> tiska. Godine 2004. na matičnom se fakultetu upisao na poslijediplomski znanstveni studij, a 2006. i na doktorski studij <i>Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda</i> . Prve rezultate istraživanja objavljuje u radu prikazanom na 9. međunarodnom savjetovanju tiskarstva, dizajna i grafičke komunikacije "Blaž Baromić" 2005. godine. Osim toga, objavio je nekoliko radova u koautorstvu s prof. dr. sc. Zdenkom Bolančom na kongresima i kao poglavlje u znanstvenoj knjizi.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zdenka Bolanča, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Igor Majnarić, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet izv. prof. dr. sc. Nina Knešaurek, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet prof. dr. sc. Nikola Mrvac, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet izv. prof. dr. sc. Ivana Bolanča Mirković, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet prof. dr. sc. Đurđica Parac-Osterman, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet doc. dr. sc. Dubravko Banić, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet prof. dr. sc. Marin Milković, Sveučilište Sjever, Koprivnica
DATUM OBRANE	30. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Mehanizam starenja uključuje brojne interakcije između podloge/bojila i njihova okoliša, te su vidljive kao gubitak kemijske stabilnosti i smanjenje optičkih karakteristika. Osim toga, kod izlaganja otisaka na otvorenom u duljem razdoblju značajni su sunčevo zračenje, zagađivala u zraku i nadmorska visina, atmosferska vlaga, oborine, vjetar i geografski položaj. U doktorskom su radu prikazani rezultati studije utjecaja vrste tiskovne podloge, tehnologije ink jet tiska (termalni i piezo-električni), vrste bojila (tekuće bojilo /dye), pigmentno i UV sušeće bojilo), meteoroloških čimbenika (temperatura i vlaga zraka, globalno i difuzno zračenje) i godišnje doba na postojanost i trajnost podloge i otisaka. Utjecaj zagađivala atmosfere na postojanost i trajnost prati se u realnim uvjetima, ali i izlaganjem otisaka poznatim koncentracijama NO ₂ i O ₃ u laboratorijskim uvjetima.



Mirta Smodlaka

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinkovitost popravka DNA u prirodnim populacijama dagnje <i>Mytilus galloprovincialis</i>
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; interdisciplinarne prirodne znanosti; znanost o moru
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Puli. U Rovinju je završila osnovnu školu i opću gimnaziju na talijanskom jeziku. Godine 2001. upisala se na studij molekularne biologije na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2008. diplomirala. Od te je godine zaposlena kao stručna suradnica u Centru za istraživanje mora Instituta Ruđer Bošković u Rovinju. Godine 2009. na matičnom se fakultetu upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Oceanologije</i> . Od 2009. zaposlena je kao znanstvena novakinja u Laboratoriju za morskou ekotoksikologiju u Centru za istraživanje mora Instituta Ruđer Bošković u Rovinju, gdje je izradila disertaciju. Aktivno je radila na brojnim domaćim i stranim projektima. Koautorica je pet originalnih znanstvenih radova te brojnih priopćenja s domaćih i stranih znanstvenih skupova. Govori engleski, talijanski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Maja Fafandel, naslovna prof., Institut Ruđer Bošković, Centar za istraživanje mora u Rovinju
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Nevenka Bihari, naslovna prof., Institut Ruđer Bošković, Centar za istraživanje mora u Rovinju dr. sc. Renato Batel, naslovni prof., Institut Ruđer Bošković, Centar za istraživanje mora u Rovinju prof. dr. sc. Mirjana Pavlica, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	15. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Popravak DNA ključni je mehanizam održavanja integriteta genoma i obrane od posljedica učinka genotoksičnih zagađivala. Sposobnost i brzina popravka predstavljaju važan biomarker za praćenje kvalitete morskoga okoliša, i postoji potreba za jednostavnom i ekonomičnom metodom mjerenja učinkovitosti popravka DNA u bioindikatorskim vrstama. Optimizacijom uvjeta za fluorimetrijsku detekciju 3D metodom u ovom je radu uspostavljen protokol za mjerenje učinkovitosti popravka DNA u probavnoj žlijezdi i škragama dagnje <i>Mytilus galloprovincialis</i> . Utvrđeno je da je učinkovitost popravka DNA u probavnoj žlijezdi dagnje viša nego u škragama, što ukazuje na tkivnu specifičnost popravka DNA, a njihova međusobna korelacija ukazuje na usklađeni odgovor ovih organa na prisutnost genotoksina. Integritet DNA u hemocitima dagnje <i>Mytilus galloprovincialis</i> , kao pokazatelj genotoksičnoga pritiska okoliša, korelira s učinkovitosti popravka DNA probavne žlijezde, koja se razlikuje za populacije dagnja koje naseljavaju područja s različitim antropogenim pritiskom. Zaključuje se da je 3D metodom moguće sustavno praćenje genotoksičnoga rizika u prirodnim populacijama dagnje, čime se može unaprijediti procjena genotoksičnoga rizika u ekotoksikološkim studijama.



David Sović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Primjena površinski modificiranih titanatnih nanocjevčica u elektrokemijskim senzorima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; analitička kemija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1977. u Zagrebu. Godine 1996. upisao se na diplomski studij kemije na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Diplomirao je 2002. te stekao zvanje diplomiranoga inženjera kemije. Godine 2003. zaposlio se u Laboratoriju za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta kao stručni suradnik, a zatim od 2005. do 2012. kao znanstveni novak. Od 2013. radi u Zavodu za ispitivanje kvalitete d. o. o. kao samostalni inspektor. Na matičnom se fakultetu upisao i na poslijediplomski doktorski studij <i>Kemije</i> te je 2015. obranio disertaciju. Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu jedan je od prvih suradnika projekta <i>Merlin – sustav e-učenja</i> u organizaciji Sveučilišnoga računalnoga centra Sveučilišta u Zagrebu. Koautor je jednoga rada citiranoga u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> , jednoga stručnoga rada te je sudjelovao s pet posterskih priopćenja na kongresima. Kao vanjski suradnik izradio je multimedijske dodatke koji su pratili udžbenike iz kemije za sedmi i osmi razred osnovne škole. Koautor je dvaju srednjoškolskih udžbenika iz kemije.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Damir Iveković, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Snežana Miljanić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Damir Iveković, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Tajana Preočanin, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	20. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U radu je istražena mogućnost primjene titanatnih nanocjevčica kao čvrstoga nosača za imobilizaciju katalizatora u elektrokemijskim (amperometrijskim) senzorima. Titanatne nanocjevčice površinski su modificirane (3-aminopropil)trimetoksisilanom (APTMS), pri čemu je istražen utjecaj reakcijskih uvjeta na strukturu siloksanškoga sloja nastaloga na površini titanatnih nanocjevčica. Površinske aminoskupine titanatnih nanocjevčica modificiranih s APTMS iskorištene se kao reaktivna mjesta za kovalentnu imobilizaciju redoks-enzima peroksidaze, odnosno kovalentno vezanje katalitički aktivnoga <i>N</i> -saliciliden- <i>n</i> -propilaminskoga kompleksa željeza(III) na površinu titanatnih nanocjevčica. Titanatnim nanocjevčicama modificiranim peroksidazom, odnosno <i>N</i> -saliciliden- <i>n</i> -propilaminskim kompleksom željeza(III), istražena su elektrokemijska i elektrokatalitička svojstva. Ustanovljeno je da peroksidaza nakon imobilizacije na površinu titanatnih nanocjevčica zadržava katalitičku aktivnost te da molekule imobilizirane peroksidaze mogu sudjelovati u izravnom prijenosu elektrona između redoks-centra enzima i elektrode, odnosno vodljive matrice u koju su nanocjevčice ugrađene. Titanatne nanocjevčice s imobiliziranom peroksidazom s uspjehom su uporabljene za izradu amperometrijskoga biosenzora za detekciju vodikova peroksida i dvoenzimskoga biosenzora za određivanje glukoze. Znanstveni je doprinos istraživanja u razvoju sintetskih postupaka za površinsko modificiranje titanatnih nanocjevčica, u razvoju novih katalitičkih materijala za primjenu u amperometrijskim senzorima i općenito u elektrokemijskoj katalizi, te u razvoju elektrokemijskih senzora za osjetljiva i selektivna određivanja u realnim uzorcima.



Petar Stipanović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA Stabilnost i univerzalnost malih kvantnih klastera te adsorpcijski utjecaji grafena i cezija na osnovno stanje malih klastera helija

JEZIK hrvatski

PODRUČJE, POLJE, GRANA prirodne znanosti; fizika

CURRICULUM VITAE Rođen je 1983. Diplomirao je 2009. matematiku i fiziku na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Splitu, a 2015. obranio je disertaciju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Pola godine radio je na zamjeni kao profesor matematike u gimnaziji, a od 2009. zaposlen je na matičnom fakultetu kao znanstveni novak u suradničkom zvanju asistenta. Držao je auditorne i praktične vježbe te obavljao znanstvena istraživanja u sklopu projekata koje je vodila izv. prof. dr. sc. Leandra Vranješ Markić. Stručno se je usavršavao na sveučilištima u Barceloni i Linzu. Do sada je prezentirao svoja istraživanja u obliku postera na pet domaćih i pet međunarodnih konferencija. Objavio je pet znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u podatkovnoj bazi *Current Contents*, od kojih su četiri vezana uz temu doktorskoga rada.

SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet

MENTOR(I) izv. prof. dr. sc. Leandra Vranješ Markić, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet

POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA prof. dr. sc. Hrvoje Buljan, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
izv. prof. dr. sc. Leandra Vranješ Markić, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet
dr. sc. Mladen Movre, znanstveni savjetnik, Institut za fiziku u Zagrebu

DATUM OBRANE 14. svibnja 2015.

SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA Korištenjem kvantnih Monte Carlo metoda istraženi su energija i strukturna svojstva osnovnoga stanja odabranih malih čistih i miješanih helijevih klastera, koje karakterizira mala masa i slabi privlačni dio potencijala interakcije među česticama. U slobodnom je prostoru prvi put određena stabilnost i struktura klastera ${}^4\text{He}_N$ ($T \& \text{darr}; M$), za N manji od 9 i M manji od 5, te je utvrđeno da je ${}^4\text{He}_2 T \& \text{darr};$ kvantno halo stanje. Proučavanjem realističnih molekularnih sustava koji sadrže He ili $T \& \text{darr};$ te modela pravokutne jame ustanovljene su optimalne skalirane varijable energije i širine te univerzalna linija na kojoj se nalaze kvantni halo dimeri i trimeri. Uočeno je i razdvajanje linija koje opisuju Borromeanova i tango stanja. Istražen je i utjecaj prostornih ograničenja na energije samovezanja i strukturna svojstva klastera ${}^4\text{He}_n$, za n manji od 41, u slučaju adsorpcije na slabo privlačnom ceziju te na jako privlačnom grafenu. U slučaju grafena konstruirani su različiti modeli interakcije kako bi se procijenili utjecaji korugacija i McLachlanove interakcije koji su se pokazali značajnima. Uključivanje McLachlanove interakcije dovodi do značajnoga slabljenja samovezanja. Anizotropnost malo jača samovezanje, ali ipak utječe na procjenu je li energijski preferirana "tekuća" ili "kruta" struktura malih klastera ${}^4\text{He}_n$ adsorbiranih na grafenu. Na ceziju su dodatno istraženi i klasteri ${}^4\text{He}_n {}^3\text{He}$, što je omogućilo promatranje pojavljivanja rubnih stanja ${}^3\text{He}$, lokaliziranih duž kontaktne linije ${}^4\text{He}$ i površine cezija, koja se već naziru za mali $n = 3$.



Martina Sudar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Biocatalytic synthesis of an aldol product, a precursor of D-fagomine (Biokatalitička sinteza aldolnoga produkta, prekursora D-fagomina)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; kemijsko inženjerstvo; reakcijsko inženjerstvo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1987. u Našicama. Završila je 2010. diplomski studij <i>Procesno inženjerstvo</i> na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, a od siječnja 2011. zaposlena je u Zavodu za reakcijsko inženjerstvo i katalizu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu. Na tom je fakultetu izradila doktorski rad pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Zvezdane Findrik-Blažević. Tijekom dosadašnjega rada objavila je šest izvornih znanstvenih radova u časopisima indeksiranima u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> . Rezultati njezina istraživanja objavljeni su na brojnim međunarodnim i domaćim skupovima u obliku usmenih i posterskih priopćenja. Usavršavala se na brojnim radionicama i tečajevima te je provela mjesec dana u Institutu za naprednu kemiju u Kataloniji u Španjolskoj te na Sveučilištu u Veszpremu u Mađarskoj.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Zvezdana Findrik Blažević, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Đurđa Vasić-Rački, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije izv. prof. dr. sc. Marija Vuković Domanovac, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Pere Clapés, Institute of Advanced Chemistry of Catalonia, CSIC, Barcelona, Spain
DATUM OBRANE	15. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	D-Fagomin učinkovito snižava koncentraciju glukoze u krvi nakon konzumacije ugljikohidrata bez izlučivanja inzulina, stoga smanjuje rizik od razvoja otpornosti na inzulin i pretilosti. Također, selektivno inhibira prianjanje nekih vrsta bakterija na sluznicu crijeva, a može potaknuti prianjanje drugih vrsta koje se smatraju djelotvornima. Zbog navedenoga učinka, ovaj je iminošećer moguće koristiti prilikom liječenja bolesti povezanih s inzulinom. Iako je D-fagomin prisutan u mnogim biljkama, potrebno je razviti način dobivanja većih količina. Sinteza jednoga od prekursora D-fagomina, u kaskadnoj reakciji oksidacije alkohola <i>N</i> -Cbz-3-aminopropanola uz regeneraciju koenzima i aldolne adicije dihidroksiacetona na <i>N</i> -Cbz-3-aminopropanal, proučavana je u ovom doktorskom radu. Ovakav reakcijski sustav do sada još nije bio proučavan, a njegove prednosti pred ekstrakcijom D-fagomina iz biljaka, gdje se postiže nisko iskorištenje, očituju se u provedbi reakcije u više koraka u jednom reaktoru bez potrebe za izolacijom međuprodukata, što može rezultirati višim iskorištenjima i potrošnjom manje kemikalija. Također, regeneracija skupoga koenzima NAD ⁺ i izolacija biokatalizatora iz jeftinih i bioloških izvora značajno smanjuju troškove procesa.



Anita Šalić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Razvoj integriranoga biokatalitičkoga procesa oksidacije heksanola u mikroreaktoru
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; kemijsko inženjerstvo; reakcijsko inženjerstvo
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Banjoj Luci u Bosni i Hercegovini. Nakon završetka opće gimnazije u Zagrebu, godine 2003. upisala se na Sveučilište u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnoški fakultet, na kojem je 2009. diplomirala biotehnologiju. Godine 2008. bila je dobitnica Dekanove nagrade. Od mjeseca ožujka 2009. zaposlena je na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, na kojem se upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Kemijsko inženjerstvo</i> . Nagradu mladom kemijskom inženjeru HDKI-ja dobila je 2014., a 2015. Godišnju nagradu Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu mladim znanstvenicima i umjetnicima u 2014. godini. Objavila je devet izvornih znanstvenih radova indeksiranih u podatkovnim bazama <i>Current Contents</i> i <i>Science Citation Index</i> , pet radova u drugim časopisima i zbornicima radova te jedno poglavlje u knjizi. Aktivno je sudjelovala na više domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Bruno Zelić, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Đurđa Vasić-Rački, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije izv. prof. dr. sc. Ana Vrsalović Presečki, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Igor Plazl, University of Ljubljana, Faculty of Chemistry and Chemical Technology, Republic of Slovenia
DATUM OBRANE	16. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Heksanal je bitan predstavnik grupe lako hlapivih komponenata poznatije kao <i>green note</i> . Zbog svojih organoleptičkih svojstava povezanih sa svježinom, heksanal je našao široku primjenu u različitim područjima. Različite tehnologije koje se trenutačno koriste za proizvodnju heksanala (fermentacija, ekstrakcija iz biljaka ili enzimski katalizirane reakcije) ne mogu zadovoljiti potrebe tržišta, stoga se danas naglasak stavlja na razvoj novih procesa njegove proizvodnje. Glavni je nedostatak ovih tradicionalnih metoda da ne daju dovoljnu količinu proizvoda koju zahtjeva tržište. Kombinirajući enzimatsku biokatalizu i mikroreaktorsku tehnologiju, u doktorskom je radu predložen nov način sinteze heksanala. Svrha rada bila je istražiti mogućnost primjene mikroreaktorske tehnologije u proizvodnji heksanala. Provedena je biokatalitička oksidacije heksanola uz NAD(H) ovisnu alkohol dehidrogenazu (ADH) porijeklom iz pekarskoga kvasca. Kao konačni cilj istraživanja razvijen je integrirani sustav u kojem je uz oksidaciju heksanola paralelno provedena i regeneracija koenzima. Razvijena su tri različita integrirana sustava, a dobiveni rezultati međusobno su uspoređeni. Usporedbom svih rezultata istraživanja provedenih u mikroreaktoru s rezultatima koji su dobiveni u kotlastom reaktoru pri istim početnim uvjetima uočeno je značajno povećanje produktivnosti, što ukazuje da je mikroreaktorska tehnologija bolji izbor za proces proizvodnje heksanala biokatalitičkom oksidacijom heksanola.



Jelena Šarac

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Paternal genetic heritage of Croatia in the European context – Y chromosome analysis of the population of Croatian mainland and islands (Očinsko genetičko nasljeđe Hrvatske u širem europskom kontekstu – analiza kromosoma Y stanovnika hrvatskoga kopna i otoka)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. Diplomirala je 2006. na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu te stekla zvanje diplomiranje antropologinje i germanistice. Godine 2009. upisala se poslijediplomski doktorski studij <i>Biologije</i> na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu te je 2015. obranila disertaciju. Od 2008. radi kao znanstvena novakinja - asistentica u Institutu za antropologiju u Zagrebu. U više je navrata boravila na stručnom usavršavanju u estonskom Biocentru u Tartu, a njezino je usmeno izlaganje na međunarodnom genetičkom skupu 2012. osvojilo treću nagradu za najbolje izlaganje mladih znanstvenika. Do sada je objavila šest radova u časopisima indeksiranim u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> , a s brojnim je posterskim i usmenim prezentacijama sudjelovala na nizu međunarodnih i domaćih znanstvenih kongresa iz područja humane genetike i biomedicine. Govori engleski i njemački jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	akademik Pavao Rudan, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti u Zagrebu dr. sc. Siiri Roots, znanstvena savjetnica, Estonian Biocentre, Tartu, Estonia
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Marijana Peričić Salihović, znanstvena savjetnica, Institut za antropologiju u Zagrebu prof. dr. sc. Mirjana Pavlica, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Branka Jančićjević, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	6. ožujka 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Filogenetska i filogeografska analiza bialelnih i mikrosatelitnih biljega kromosoma Y u visokoj rezoluciji provedena je na uzorcima 720 ispitanika iz četiriju kontinentalnih i osam otočnih subpopulacija u Hrvatskoj. Dobiveni rezultati stavljeni su u širi europski kontekst usporedbom s bazama podataka iz drugih europskih populacija. U ukupnom je uzorku utvrđen visok stupanj genetičke raznolikosti i prisutnost svih tipičnih europskih haplogrupa s uobičajenim obrascima širenja za ovo područje. No na razini pojedinih subpopulacija zamijećene su razlike u frekvenciji određenih haplogrupa zbog utjecaja evolucijskih sila. Tri najčešće haplogrupe bile su u središtu interesa ove studije. Analize dominantne i autohtone I2a2-M423 linije (>30 %) potvrđuju pretpostavku o postojanju balkanskoga refugijuma u vrijeme paleolitika na ovom području, linija R1a1a1c*-M558 (19 %) predstavlja signal iz područja Europe čije stanovništvo govori slavenskim jezicima u hrvatskoj populaciji, a filogeografija E1b1b1a2-V13 haplogrupe (9 %) upućuje na obrazac kulturalne difuzije zemljoradnje u Europi.



Ana Šimatović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Rekombinacijski popravak i SOS odgovor u mutantu <i>recA730</i> bakterije <i>Escherichia coli</i>
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija; genetika, evolucija i filogenija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Novoj Gradiški. Diplomirala je 2009. molekularnu biologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2015. obranila i disertaciju. Od 2009. radi kao znanstvena novakinja u grupi dr. sc. Krunoslava Brčić-Kostića u Institutu Ruđer Bošković. Od siječnja do travnja 2014. kao stipendistica Europske organizacije za molekularnu biologiju (EMBO) provela je tri mjeseca na stručnom usavršavanju na Sveučilištu u Kaliforniji u grupi prof. dr. sc. Stephena Kowalczykowskog. Sudjelovala je na četiri međunarodna i jednom domaćem znanstvenom skupu s posterskim priopćenjima te kao koautorica na četirima znanstvenim radovima. Članica je Hrvatskoga genetičkoga društva i Hrvatskoga društva za biokemiju i molekularnu biologiju.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Krunoslav Brčić-Kostić, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Ivana Ivančić Baće, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Davor Zahradka, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Višnja Bačun-Družina, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
DATUM OBRANE	17. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Protein RecA730 u biokemijskim reakcijama samostalno vrši nukleaciju, a <i>in vivo</i> suprimira nedostatak gena <i>recF</i> . Određivanjem preživljenja nakon UV i gama zračenja i frekvencije konjugacijske rekombinacije utvrđeno je kako mutant suprimira istovremeni nedostatak obaju faktora u nanošenju na jednolančanu DNA (RecBCD i RecFOR) te kako u mutantu <i>recB1080 recQ</i> može suprimirati nedostatak helikaze RecQ. Mutant ne može suprimirati istovremeni nedostatak obiju egzonukleaza (RecBCD i RecJ). Za nastanak RecA filameta koji sudjeluje u rekombinaciji i DNA popravku važno je da protein RecA veže i hidrolizira ATP. Dodatna mutacija <i>recA730</i> u mutantu <i>recA2201</i> , koji ima fenotip mutanta <i>recA</i> nul jer ne hidrolizira ATP, dovodi do konformacijske promjene koja omogućuje dvostrukom mutantu <i>recA730, 2201</i> da inducira SOS odgovor. Određivanjem razine SOS odgovora u bazalnim uvjetima i nakon uvedenoga dvolančanoga loma utvrđeno je kako je indukcija SOS odgovora u ovom dvostrukom mutantu ovisna o enzimu RecBCD te kako je za postizanje maksimalne razine SOS odgovora, koja je utvrđena u jednostrukom mutantu <i>recA730</i> , ipak potrebna i hidroliza vezanoga ATP-a. Dodatna mutacija <i>recA730</i> u mutantu <i>recA4159</i> , za koji se smatra da nema sposobnost vezanja ATP-a, nije omogućila indukciju SOS odgovora, što upućuje na to da je jednostrukom mutantu <i>recA730</i> za indukciju SOS odgovora potrebna konformacijska promjena do koje se dolazi vezanjem ATP-a. Istoznačni rezultati dobiveni su i u testu konjugacijske rekombinacije. Naposljetku je utvrđeno kako su vezanje i hidroliza ATP-a nužni za rekombinacijski popravak dvolančanih lomova u mutantu <i>recA730</i> . Rezultati ovih istraživanja pridonose boljem razumijevanju čimbenika važnih za nastanak RecA filameta koji ima središnju ulogu u procesima koji se odvijaju mehanizmom homologne rekombinacije i u indukciji SOS odgovora.



Vinko Škrlec

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Analiza primjenjivosti eksploziva smanjene gustoće za gospodarska miniranja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo; rudarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1977. u Zagrebu. Diplomirao je 2006. na Sveučilištu u Zagrebu na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu te stekao zvanje diplomiranoga inženjera rudarstva. Akademske godine 2002./2003. dobio je Rektorovu nagradu. Od 2008. zaposlen je na tom fakultetu kao znanstveni novak, od 2010. kao asistent, a od 2015. kao viši asistent, kada je obranio i disertaciju. Autor je i koautor znanstvenih i stručnih radova iz područja miniranja, zaštite okoline od štetnih djelovanja miniranja, ispitivanja eksplozivnih tvari te srodnih područja. Aktivno se služi engleskim jezikom i posjeduje osnovno znanje iz njemačkoga jezika.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Mario Dobrilović, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Muhamed Sućeska, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet izv. prof. dr. sc. Mario Dobrilović, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet dr. sc. Sanja Matečić Mušanić, znanstvena suradnica, Pliva Hrvatska d. o. o.
DATUM OBRANE	13. travnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Urbanizacijom i izgradnjom prometne infrastrukture javlja se potreba za izvođenjem opreznih miniranja odnosno miniranja koja s jedne strane moraju razlomiti stijenu, a s druge strane što manje oštetiti stjensku masu te očuvati njena fizičko-mehanička svojstva izvan zone miniranja. Primjena opreznih miniranja osigurava i smanjenje potencijalno štetnih utjecaja miniranja na okolne objekte ili građevine. Svojstva uobičajeno korištenih eksploziva u potpunosti ne zadovoljavaju tražene zahtjeve. Istraživani eksplozivi smanjene gustoće pretpostavljaju detonacijska svojstva i minersko-tehničke karakteristike primjerene za uvjete opreznih miniranja. Istraživanja su usmjerena k izvedbi eksploziva smanjene gustoće proizvedenoga na bazi postojećih gospodarskih eksploziva, odnosno njihovih komponenata. Provedena istraživanja odredila su sastav optimalne smjese eksploziva smanjene gustoće na bazi emulzijske matrice s dodatkom ekspandiranoga polistirena te njezina detonacijska i minersko-tehnička svojstva. Najvažniji znanstveni doprinosi rada: a) doprinos spoznajama o mehanizmima loma stijene eksplozivom djelovanjem udarnoga vala i ekspanzije plinovitih produkata detonacije na stijenu, b) razvoj novoga eksploziva smanjene gustoće, c) definiranje svojstava eksploziva smanjene gustoće i izrada modela djelovanja takvih eksploziva na stijenu i d) određivanje ovisnosti djelovanja detonacije eksploziva smanjene gustoće sa strane učinkovitosti, smanjenja zone oštećenja i smanjenja potencijalno štetnih utjecaja o detonacijskim parametrima



Petra Šoštarić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Tipovi homerskih formula u Kunićevu latinskom prijevodu Ilijade
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Brežicama u Republici Sloveniji. Diplomirala je klasičnu filologiju 2007. na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu; paralelno je studirala i lingvistiku. Radila je kao učiteljica latinskoga i grčkoga jezika u OŠ Miroslav Krleža (2007./2008.) te kao knjižničarka na matičnom fakultetu na Odsjeku za klasičnu filologiju (2008./2009), na kojem je danas asistentica. Godine 2008. na tom se fakultetu upisala i na poslijediplomski doktorski studij <i>Lingvistike</i> te je 2015. obranila disertaciju. Stručno se usavršavala na Sveučilištu u Leidenu, Sveučilištu u Leipzigu i Aristotelovu sveučilištu u Solunu, te na ljetnim školama novogrčkoga u organizaciji Sveučilišta u Ateni, Instituta za balkanske studije u Solunu i Sveučilišta u Joannini. Kao gostujuća predavačica u sklopu programa Erasmus posjetila je Sveučilište u Ljubljani. Izlagala je na konferencijama u Berlinu, Budimpešti, Cresu, Ljubljani, Splitu, Trstu i Zagrebu. Suradivala je na projektima pod vodstvom dr. sc. Ozrena Kubelke, prof. Dubravke Oraić-Tolić, prof. Mirjane Polić-Bobić, dr. sc. Vladimira Rezara i prof. Nevena Jovanovića. Drži nastavu na kolegijima iz povijesti jezika te seminar iz grčke metrike.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Darko Novaković, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Irena Bratičević, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Marina Bricko, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet izv. prof. dr. sc. Tamara Tvrtković, Sveučilište u Zagrebu Hrvatski studiji
DATUM OBRANE	14. travnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ovaj je doktorski rad posvećen problemu adaptacije Homerovih formula u Kunićevu latinskom prijevodu <i>Ilijade</i> prvi put objavljenom 1776. Budući da su <i>Ilijada</i> i <i>Odiseja</i> bile proizvod oralne tradicije, njihova formulaičnost, tipična za usmenu epiku, nije osobina pisane književnosti. Zbog paralela u književnom radu Rajmunda Kunića i njegova učenika Bernarda Zamanje, te činjenice da su obojica prošla isti obrazovni put u isusovačkim kolegijima i pripadala krugu rimskih neoklasicista, Kunićev pristup prevođenju formula u <i>Ilijadi</i> uspoređuje se sa Zamanjinim pristupom istom problemu u prijevodu <i>Odiseje</i> iz 1777. Usporedba primjera za prijevode navedenih tipova formula kod Kunića i Zamanje s formulama u Homerovim epovima pokazuje da su Kunić i Zamanja različito pristupali različitim tipovima formula te da su stvarali pod velikim utjecajem antičkih epskih pjesnika. Najveću inovativnost pokazuju u prevođenju epiteta, gdje se često značajno udaljavaju od izvornika te se neki njihovi prijevodi epiteta mogu smatrati slobodnima, dok su u prevođenju ostalih tipova formula ostvarili veći stupanj vjernosti. Njihovi se prevodilački postupci mogu objasniti kontekstom vremena u kojem su ova dvojica prevoditelja stvarala te utjecajem isusovačkoga obrazovnoga sustava koji ih je formirao.



Nataša Šprljan

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Opis govora Selaca na Braču s posebnim naglaskom na akcentuaciju (u usporedbi s okolnim mjestima)
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1981. u Zadru. Godine 2000. upisala se na studij francuskoga jezika i književnosti te ruskoga jezika i književnosti na Sveučilištu u Zadru, na kojem je 2006. diplomirala obranivši rad <i>La toponymie mozarabe de l'Ile de Majorque</i> . Godine 2008. primljena je na radno mjesto asistentice u Centru za jadranska onomastička istraživanja Sveučilišta u Zadru te se upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Lingvistike</i> na matičnom fakultetu, koji završava 2015. obranom disertacije. U sklopu Centra za jadranska onomastička istraživanja bavi se terenskim istraživanjima čakavskih govora, toponimijom, jezičnom i semantičkom analizom, a naročito fonologijom i akcentologijom. Govori francuski, ruski, engleski, talijanski i španjolski jezik, a bavi se i književnim prevođenjem s francuskoga jezika. Sudjelovala je na nekoliko znanstvenih skupova i objavila (kao autorica ili koautorica) šest znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Mate Kapović, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dubravka Sesar, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet dr. sc. Ivana Kurtović Budja, znanstvena suradnica, Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Mate Kapović, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	29. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U ovom doktorskom radu opisan je govor mjesta Selca na otoku Braču, s naglaskom na akcentuaciji. Govor je uspoređen s govorima susjednih naselja Novoga Sela i Povalja, a navode se i neke usporedbe s ostalim bračkim govorima te s govorima susjednih otoka Hvara i Visa. U uvodnom dijelu pozornost je posvećena lingvističko-geografskom kontekstu te se objašnjava poseban status selačkoga i njemu susjednih govora u okviru bračkih govora. Slijedi opis selačkoga govora na fonološkoj i akcenatskoj razini uz usporedbu s govorima Novoga Sela i Povalja. U drugom dijelu rada dan je morfološki opis svih promjenjivih vrsta riječi, uz popis svih ispitanih riječi svrstanih u naglasne paradigme, od kojih je svaka detaljno opisana i obrazložena. Radu je priložen i dodatak s transkribiranim ulomcima slobodnoga govora selačkih, novoselskih i povaljskih govornika te selačke poezije, popraćen snimkama govora na CD-u. S metodološke točke gledišta, koncept naglasnih paradigama, koji se primjenjivao u ovom radu i za koji se smatralo da donosi vrlo korisne, pregledne i ekonomične naglasne opise, u našoj je dijalektologiji relativna novina. Cilj je također bio, putem ovoga pristupa, obogatiti čakavsku dijalektologiju za detaljan i iscrpan naglasni opis jednoga atipičnoga čakavskoga govora u kojem su na jedinstven način objedinjeni arhaizmi i inovacije, uz neke poštokavljene elemente. Osim toga, proučavanje selačke akcentuacije donio je i neka zanimljiva otkrića, kao što je moguć odraz praslavenske paradigme <i>d</i> , čiji su tragovi već potvrđeni u nekim čakavskim govorima. Detaljni opis navedenih naglasnih pojava mogao bi pridonijeti akcentološkim istraživanjima na dijakronijskom planu, a možda i preciznijoj rekonstrukciji praslavenske akcentuacije.



Iva Šrut Rakić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Manipulation of Dirac electrons through the nanoscale modulation of epitaxial graphene (Manipuliranje Diracovim elektronima pomoću nanometarske modulacije epitaksijalnoga grafena)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika; fizika kondenzirane materije
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1984. u Slavonskom Brodu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. U srpnju 2010. diplomirala je fiziku na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Fizičkom odsjeku. Od studenoga 2010. zaposlena je kao znanstvena novakinja u Institutu za fiziku u Zagrebu u Laboratoriju za fiziku površina i poduprtih nanostrukture. Autorica je četiriju znanstvenih članaka citiranih u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> te je pridonijela predavanjima i posterima na devet konferencija, od kojih je na dvjema imala pozvano predavanje. Dobila je nekoliko nagrada za svoj znanstveni rad, između ostaloga nagradu za najbolje predavanje na 8. znanstvenom sastanku HFD-a, dvije nagrade za najbolji poster na konferencijama te nagradu zaklade L'Oréal Adria <i>Za žene u znanosti</i> 2013.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Marko Kralj, viši znanstveni suradnik, Institut za fiziku u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Ivan Kupčić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Carsten Busse, Universität zu Köln, II. Physikalisches Institut, Bundesrepublik Deutschland dr. sc. Marko Kralj, viši znanstveni suradnik, Institut za fiziku u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Mario Basletić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Hrvoje Buljan, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	7. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Strukturno moduliran grafen predstavlja novu vrstu ovoga 2D materijala koji pruža mogućnost inženjeringa elektronske vrpce i obećava velik opseg mogućih primjena. To je bio poticaj da se sintetizira i prouči epitaksijalni grafen na stepeničastoj podlozi Ir(332) nizom eksperimentalnih tehnika koje su pružile uvid u strukturne karakteristike, strukturu elektronske vrpce te u prirodu svojstvenoga jednoosnoga naprezanja. Grafen na Ir(332) uzrokuje drastično restrukturiranje površine, formirajući pri tome novu periodičnost podloge i grafena. Ta nova periodičnost, kao i rotacija grafena, mogu se kontrolirati variranjem parametara rasta. Mjerena elektronska struktura pokazala je anizotropiju Diracova konusa, što je posljedica 1D periodičnosti prisutne u sustavu. Dodatno, grafenska lokalna gustoća stanja snažno ovisi o specifičnim morfološkim motivima, što je povezano s mjerenom razlikom u dopiranju i s lokalno specifičnom interakcijom. Teorijski računi pokazali su da je vezanje grafena najjače na rubovima stepenica, što ujedno i uzrokuje restrukturiranje površine. Nadalje, uspjelo se transferirati grafen s Ir(332) na Si podlogu, pri čemu je očuvana modulacija grafena te pokazana prisutnost jednoosnoga naprezanja nužnoga za potencijalne primjene. Ovaj doktorski rad predstavlja novu realizaciju moduliranoga grafena, gdje je pokazano da se morfologija i elektronska struktura grafena mogu prilagođavati kako bi odgovarale raznim primjenama.</p>



Marina Štambuk

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Provjera ekološkoga modela odnosa međuetničkih napetosti i dječjega ponašanja u poslijeratnoj zajednici
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; psihologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1984. u Splitu. Diplomirala je 2008. psihologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Hrvatskim studijima. Na poslijediplomskom doktorskom studiju <i>Psihologija</i> na Filozofskom fakultetu obranila je disertaciju 2015. godine. Dobitnica je Rektorove nagrade (2005.), nagrade Bujasova zlatna psihologijska značka za osobito vrijedan studentski diplomski rad (2009.) i Stipendije za nadarene studente Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (2003. - 2006.). Završila je edukacije o statističkim obradama podataka, vještinama poučavanja te psihoterapijskim tehnikama. Na Hrvatskim studijima zaposlena je od 2008. kao znanstvena novakinja i asistentica. Sudjelovala je na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima te ima dva znanstvena rada u koautorstvu prihvaćena za objavu u domaćim časopisima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dean Ajduković, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dinka Čorkalo Biruški, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Dean Ajduković, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet izv. prof. dr. sc. Sanja Smojver Ažić, Sveučilište u Rijeci, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	8. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Primjenom ekološkoga pristupa istražen je odnos izloženosti antisocijalnom ponašanju i međuetničkim napetostima u zajednici, te obiteljske ratne traume s razvojnim ishodima mladih uz ispitivanje medijatorske uloge obiteljskoga funkcioniranja i osjećaja nesigurnosti u zajednici, te moderatorske uloge etničke pripadnosti mladih. U istraživanju su sudjelovali mladi (558) koji pohađaju dvojezične škole u Vukovaru i njihovi roditelji (732). Upitnik je sadržavao mjere različitih razina ekoloških sustava. Medijacija obiteljskoga funkcioniranja u odnosu izloženosti antisocijalnom ponašanju s razvojnim ishodima bila je djelomična. Pronađeni indirektni efekti su mali, a ističu se direktni efekti izloženosti antisocijalnom ponašanju na eksternalizirane poteškoće i obiteljskoga funkcioniranja na sve razvojne ishode. Kod Hrvata su pronadeni indirektni efekti roditeljskoga nadzora u odnosu obiteljske ratne traume s razvojnim ishodima, a kod Srba indirektni efekti osjećaja nesigurnosti u zajednici u odnosu izloženosti međuetničkim napetostima s poteškoćama i direktni efekt izloženosti međuetničkim napetostima na internalizirane poteškoće. Rezultati istraživanja pridonijeli su boljem razumijevanju povezanosti razvojnih ishoda mladih i dugotrajnih učinaka ratnih sukoba koji se danas očituju kroz narušene međuetničke odnose, napetosti u zajednici i obiteljske ratne traume. Također, pokazali su kako je u podijeljenim zajednicama važno razlikovati različite vrste sukoba i napetosti te testirati hipoteze na subzorcima podijeljenih socijalnih grupa.



Aleksandra Šustar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Uloga moždanoga neurotrofnoga čimbenika u razvoju koronarne bolesti srca u pretilih osoba
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1979. u Splitu. Diplomirala je 2004. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Specijalizaciju iz interne medicine položila je 2010. u Kliničkoj bolnici Merkur u Zagrebu. U sklopu subspecijalizacije iz kardiologije boravila je u Školi za specijalizaciju iz kardiologije u Klinici za kardiologiju Sveučilišne bolnice "Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi" u Vareseu u Italiji. Bila je na edukaciji iz magnetske rezonancije srca u Klinici za kardiologiju "Centro Cardiologico Monzino" u Milanu, te kao stipendistica američko-austrijske zaklade u Klinici za kardiologiju bolnice "Kaiser Franz Josef" u Beču. Tijekom 2012. i 2013. bila je zaposlena u Klinici "Clinica Luganese" i Klinici za kardiologiju "Cardiocentro Ticino" u Luganu u Švicarskoj. Do sada je objavila deset znanstvenih radova. Od siječnja 2014. zaposlena je na kardiološkom odjelu Specijalne bolnice za liječenje, rehabilitaciju i prevenciju bolesti srca i krvnih žila Thalassotherapie u Opatiji. Godine 2015. obranila je disertaciju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Govori engleski i talijanski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Nela Pivac, naslovna prof., Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni doktorski studij
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Dubravka Švob Štrac, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Dubravka Hranilović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Boris Brkljačić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	10. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Moždani neurotrofni čimbenik (BDNF) je neutrofin s važnom ulogom u regulaciji tjelesne mase i pretilosti. Pretilost je važan čimbenik rizika od koronarne bolesti srca (KBS). Cilj je bio istražiti povezanost između KBS-a, pretilosti i koncentracije BDNF-a u plazmi i raspodjele genotipova Val66Met gena BDNF-a, te utjecaj rizičnih čimbenika za razvoj KBS-a i pretilosti u osoba s KBS-om i zdravih kontrolnih ispitanika. Koncentracija BDNF-a u plazmi bila je značajno niža u osoba s KBS-om u odnosu na zdrave ispitanike, ali se nije razlikovala između pretilih i nepretilih ispitanika, kao ni između nositelja različitih genotipova Val66Met gena BDNF-a. Raspodjela genotipova Val66Met gena BDNF-a bila je slična u osoba s KBS-om i/ili pretilosti ili bez KBS-a i/ili pretilosti. Rizični čimbenici/pokazatelji za razvoj KBS-a bili su koncentracije BDNF-a, glukoze, HDL-kolesterola i opseg struka, a za pretilost samo opseg struka. Rezultati upućuju na ulogu BDNF-a u KBS-u i njegovu potencijalnu primjenu u dijagnostici KBS-a, ali ne i pretilosti. Ovaj doktorski rad predstavlja značajni i originalni znanstveni doprinos boljem razumijevanju fizioloških međuodnosa lipida, koncentracije BDNF-a i pretilosti. Moguća primjena BDNF-a kao biomarkera može imati značajnu ulogu u prevenciji, praćenju i liječenju koronarne bolesti srca.



Vedrana Šuvar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Zavičajne teme u kurikulumu razredne nastave
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pedagogija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1961. u Zadvarju. Godine 1983. diplomirala je razrednu nastavu na Filozofskom fakultetu u Zadru, Sveučilišta u Splitu, OOUR Prirodoslovno-matematičkih znanosti i studija odgojnih područja u Splitu. Godine 2002. diplomirala je i u Visokoj učiteljskoj školi u Zadru. Godine 2010. na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu obranila je magistarski rad, a 2015. i disertaciju. Radi u Osnovnoj školi Zagvozd. Od 2011. do 2014. radila je kao viša asistentica na Fakultetu prirodoslovno matematičkih i odgojnih znanosti Sveučilišta u Mostaru. Radila je i u Uredu državne uprave Splitsko-dalmatinske županije te od 1983. do 1985. u OŠ Zagvozd i Studenci. U recentnim časopisima objavljuje znanstvene i stručne članke iz područja odgoja i obrazovanja. Aktivno sudjeluje na međunarodnim znanstvenim i stručno-znanstvenim konferencijama u zemlji i inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vlatko Previšić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Vladimir Jurić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Vlatko Previšić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet izv. prof. dr. sc. Vesna Bilić, Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet
DATUM OBRANE	14. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Zavičaj je oduvijek bio važan u odgoju kao polazište i kao princip. Poučavanje djeteta zavičajnim sadržajima ima višestruku vrijednost, poglavito u početnom školovanju kojim se kod djece osigurava privrženost zavičajnom identitetu, kulturi i baštinskom naslijeđu zavičaja. Elementi zavičajnosti u suvremenoj nastavi i u kurikulumu razredne nastave još uvijek su u udžbenicima nedovoljno zastupljeni i umnogome ovise od učitelja i njegovih kompetencija, kreativnosti i motivacije. Važnost zavičajnih tema i načela zavičajnosti te povezivanje s kurikulumom stavlja učitelje i učenike u jedan nov partnerski odnos suradničke nastave. Zahtjev za izradu smjernica zavičajnoga kurikuluma kao dijela školskoga kurikuluma treba odgovoriti izazovima suvremene nastave od koje se traži da nauči učenika kako se uči, kako se dolazi do informacija i relevantnih znanstveno utemeljenih činjenica te kako se istražuje i rješava problem. Cilj istraživanja bio je utvrditi u kojoj su mjeri zavičajne teme zastupljene u odgojno-obrazovnom procesu i stoje li u suglasju s kurikulumskim ciljevima u odnosu na stavove i interese učenika i učitelja u kontekstu kurikuluma razredne nastave. Daljnja istraživanja u području zavičajne nastave potrebna su i poželjna jer zbog svoje kompleksne strukture mnogi segmenti koji je određuju još uvijek nisu do kraja istraženi.



Tatjana Tarandek

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Neki aspekti neovisnoga življenja osoba s invaliditetom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; socijalne djelatnosti; posebna područja socijalnoga rada
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1971. u Zagrebu. Godine 1995. diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu na Studijskom centru socijalnog rada. Poslijediplomski studij završila je 2006. na Edukacijsko-rehabilitacijskom fakultetu i stekla akademski stupanj magistricе znanosti. Disertaciju je obranila 2014. na matičnom fakultetu. Do sada je objavila više znanstvenih radova. Od 1995. do 2012. bila je zaposlena u Domu za starije i nemoćne osobe Trešnjevka, a od 2012. radi u Centru za odgoj i obrazovanje Dubrava.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zdravka Leutar, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Nino Žganec, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Zdravka Leutar, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Daniela Bratković, Sveučilište u Zagrebu Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet
DATUM OBRANE	9. prosinca 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Istraživanje je provedeno na uzorku od 400 osoba s invaliditetom u Gradu Zagrebu primjenom upitnika Skala zadovoljstva životom (Penezić, 2002.), Skale uključenosti u život zajednice (Sander i sur.,1999), Upitnika o zadovoljstvu kvalitetom života (MANSA) (Priebe i sur.,1999.) te primjenom Upitnika o neovisnom življenju, koji je kreiran za ovo istraživanje, i rada s fokus-grupama u svrhu upotpunjavanja saznanja o stvarnoj uključenosti osoba s invaliditetom u život zajednice. Rezultati istraživanja omogućuju kvalitetniji uvid u poteškoće s kojima se susreću osobe s invaliditetom u primjeni koncepta neovisnoga življenja te njegove povezanosti sa socio-ekonomskim statusom, funkcionalnim sposobnostima i stavovima okoline. Na temelju rezultata istraživanja mogu se planirati i realizirati konkretne mjere podrške osobama s invaliditetom u lokalnoj zajednici.



Tomislav Terzić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Characterization of very high energy gamma-radiation from active galactic nuclei observed by the MAGIC telescopes (Svojstva visokoenergijskoga gama-zračenja iz aktivnih galaktičkih jezgri opažanih teleskopima MAGIC)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1978. u Rijeci. Diplomirao je 2007. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojemu je 2015. obranio i disertaciju. Od 2008. radi kao asistent na Odjelu za fiziku Sveučilišta u Rijeci. Godine 2009. proveo je tri mjeseca usavršavajući se na Max Planck institutu za fiziku (Max Planck Institute for Physics, Werner-Heisenberg-Institut) u Münchenu u Njemačkoj. Iste godine postao je punopravni član kolaboracije MAGIC te se bavi proučavanjem visokoenergijskoga gama-zračenja iz aktivnih galaktičkih jezgri. Autor je 56 znanstvenih članaka, sudjelovao je na trima znanstvenim konferencijama i na četirima školama. Aktivan je promicatelj znanosti. Sudjeluje u organizaciji Riječke škole fizike na Odjelu za fiziku Sveučilišta u Rijeci, održava javna predavanja i znanstvene šouove.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Dijana Dominis Prester, Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Vernesa Smolčić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Dijana Dominis Prester, Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku dr. sc. Tihomir Surić, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	13. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Aktivne galaktičke jezgre (AGN) sjajna su i zbijena područja u središtima galaksija. Smatra se da ih napajaju supermasivne crne rupe koje aktivno prikupljaju materiju. Dio te materije izbacuju u obliku kolimiranoga mlaza ultrarelativističkih čestica, koji su izvori elektromagnetskoga zračenja svih frekvencija. Da bismo razumjeli mehanizam nastanka mlazova, važno je da razumijemo način i područje nastanka gama-zraka. Proučeno je gama-zračenje vrlo visokih energija (VHE) iz triju izvora, od kojih svaki spada u drugi razred AGN: M87 (radio galaksija), PKS 1222+21 (radio kvazar ravnoga spektra) te H1722+119 (objekt tipa BL Lac). Spektre i svjetlosne krivulje ovih izvora dobilo se promatrajući ih zemaljskim Čerenkovljevim teleskopima MAGIC. Tijekom trogodišnjega opažanja M87 određena je osnovna razina zračenja te je pokazano da je moguće objasniti emisiju iz područja u blizini SMBH u M87. VHE gama-zračenje iz PKS 1222+21 otkriveno je teleskopima MAGIC. Koristeći istovremene podatke, napravljena je studija zračenja na različitim valnim duljinama i zaključeno je da se područje zračenja gama-zraka najvjerojatnije nalazi izvan područja širokih linija te da se emisija može objasniti jednostavnim modelom zračenja iz jednoga područja. H1722+119 je izvor nepoznatoga crvenoga pomaka. VHE gama-zračenje otkriveno je teleskopima MAGIC. Koristeći istovremene podatke, napravljena je studija zračenja na različitim valnim duljinama te je procijenjen crveni pomak izvora na $z=0,4$. Uočeno je da VHE gama-zrake nastaju na različitim mjestima u proučavanim izvorima.



Dijana Tolić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Analogna kozmologija u relativističkim fluidima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika; fizika elementarnih čestica i polja
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1986. u Virovitici. Završila je Opću gimnaziju "Stjepan Ivišić" u Orahovici. Godine 2005. upisala se na istraživački studij fizike na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Diplomirala je 2010. obranivši rad <i>Renormalizacija kvantne elektrostatike i kvantne kromodinamike</i> pod voditeljstvom dr. sc. Amona Ilakovca. Od 2011. radi kao znanstvena novakinja u Institutu Ruđer Bošković, gdje je započela istraživački rad u području analogne gravitacije i kozmologije. Iste se godine upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Fizika</i> na matičnom fakultetu, gdje sudjeluje kao asistentica u nastavi. Tijekom izrade doktorata objavila je ukupno pet znanstvenih radova citiranih u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> te je s predavanjima i posterima sudjelovala na trima konferencijama u zemlji i inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Nevenko Bilić, 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. Nevenko Bilić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu prof. dr. sc. Mirko Planinić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	20. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Koristeći ideju da je zakrivljenost u geometriji prostora moguće postići dinamikom fluida, proučeni su učinci klasične gravitacije u analognom relativističkom sustavu. Dan je teorijski recept kako u realističnom laboratoriju visokih energija reproducirati gravitacijske fenomene kao što su Hawkingovo zračenje, vremenski ovisne konfiguracije crnih rupa i dinamika evolucije širećega svemira. Kao prirodni medij za relativističke analogne modele proučavana je hadronska materija nastala u sudarima teških iona. Ekstremni uvjeti visoke gustoće i temperature u kojima nastaje hadronska materija odgovaraju uvjetima u ranom svemiru neposredno nakon Velikoga praska. Pokazano je kako propagacija bezmasenih piona u hadronskom fluidu simulira analogni svemir geometrijski ekvivalentan Friedman-Robertson-Walkerovu prostor-vremenu s negativnom prostornom zakrivljenošću. Dobiveni su uvjeti pod kojima se u hadronskom fluidu formiraju uhvaćene plohe te je izračunata temperatura analognoga Hawkingova zračenja iz uhvaćenoga horizonta. Napravljena je kvantitativna usporedba analogne kozmološke produkcije čestica i analognoga Hawkingova zračenja. Glavni ciljevi ovoga doktorskoga rada bili su postići vjerno simuliranje širenja svemira pomoću analognih modela gravitacije i istražiti doprinos analogne kozmološke produkcije čestica u relativističkom hadronskom fluidu. Tri su znanstvena doprinosa: 1) razumijevanje mehanizma nastanka i izračun uvjeta za formiranje analognoga uhvaćenoga horizonta i s njime povezanoga analognoga Hawkingova zračenja u blizini kritične točke kiralnoga faznoga prijelaza, 2) poopćenje relativističke analogne geometrije na proizvoljnu Friedman-Robertson-Walkerovu geometriju s pozitivnom, nultom i negativnom prostornom zakrivljenošću i 3) izračun efekta analogne kozmološke pionske produkcije čestica u relativističkom hadronskom fluidu.



Damir Tomas

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Indeks kvalitete vode kao pokazatelj stanja površinskih voda Panonske ekoregije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; prehrambena tehnologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1979. u Zagrebu. Godine 1997. upisao se na studij prehrambene tehnologije na Sveučilištu u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, na kojem je 2003. diplomirao. Od 2005. zaposlen je u Glavnom vodnogospodarskom laboratoriju Hrvatskih voda. U cilju stručnoga usavršavanja kontinuirano sudjeluje na obuci i stručnim seminarima iz područja analize ukupnoga organskoga ugljika, ionske i plinske kromatografije te postupaka akreditacije laboratorija. Godine 2007. na matičnom se fakultetu upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Prehrambena tehnologija</i> te je 2015. obranio disertaciju. Tijekom dosadašnjega znanstvenoga rada objavio je tri a1 rada te tri a2 rada. Također je aktivno sudjelovao na znanstveno-stručnim skupovima s pet usmenih priopćenja i sedam posterskih izlaganja.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivan Mijatović, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Mirjana Čurlin, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet prof. dr. sc. Marin Matošić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Ankica Senta Marić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	9. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Indeksi kvalitete vode koji su istraživani u ovom radu su WQI_{NSF} , WQI_{min} , $QWQI$ i WQI_M . Indeks kvalitete vode predstavlja matematički alat kojim se veliki broj podataka pretvara u pojedinačnu vrijednost koja opisuje kakvoću vode. Temeljem WQI istraživane rijeke svrstane su uglavnom u vrlo dobru i dobru vrstu vode. Na temelju provedenih multivarijantnih analiza i korelacijske matrice pokazatelja razvijena su dva linearna modela za predviđanje vrijednosti BPK_5 , a to su model viševarijantne linearne regresije (MLR) i djelomično linearni regresijski model (PLR). PLR model pokazao se djelotvorniji, što je iskazano pomoću regresijskoga koeficijenta koji je iznosio $R^2=0,8042$, a regresijski koeficijent za MLR model iznosio je $R^2=0,7117$. Koeficijenti koji su se koristili u ovom radu su koeficijenti stabilnosti vode (LSI, RSI i PSI) i koeficijent adsorpcije natrija (SAR). Prema koeficijentima stabilnosti vode istraživane rijeke svrstane su u stabilne vode sa slabo izraženom tendencijom taloženja kamenca ili korozije te se sigurno mogu koristiti u industrijske namjene. Rezultati istraživanja predstavljaju originalni doprinos znanosti jer se uvodi indeks kvalitete vode (WQI) kao ocjena stanja voda u Republici Hrvatskoj. Od testiranih indeksa odredio se je najprikladniji model za ispitivanu Panonsku ekoregiju. Ova saznanja pridonijet će lakšoj klasifikaciji voda koja bi bila razumljivija ne samo zakonodavnom tijelu prilikom određivanja mjera zaštite nego i široj populaciji.



Ana Torlak

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Povijesnoumjetnička topografija antičke Salone
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; povijest umjetnosti
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1986. u Splitu. Diplomirala je 2009. hrvatski jezik i povijest na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Splitu. Disertaciju je obranila 2015. na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu, na Odsjeku za povijest umjetnosti. Od srpnja 2011. zaposlena je na Filozofskom fakultetu u Splitu na Odsjeku za povijest umjetnosti. Kao dobitnica austrijske stipendije Ernst Mach Grant, zimu 2014. provela je baveći se znanstvenoistraživačkim radom na više institucija u Beču. Suradnica je na projektima vezanima za arhivsko istraživanje antičke baštine Salone. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te je sudjelovala na znanstvenim konferencijama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jasna Jeličić Radonić, Sveučilište u Splitu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Dino Milinović, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet izv. prof. dr. sc. Marko Špikić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet dr. sc. Jadranka Neralić, znanstvena savjetnica, Hrvatski institut za povijest u Zagrebu
DATUM OBRANE	30. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Graditeljska i umjetnička baština antičke Salone, glavnoga grada rimske provincije Dalmacije, obuhvaća golemo spomeničko naslijeđe. O tom gradu i njegovim spomenicima napisano je mnogo u različitim studijama. Unatoč tome, velik dio podataka o istraživanim lokalitetima ili slučajnim nalazima s vremenom je zaboravljena ili zagubljena. Spomenici su nerijetko korišteni kao građevni materijal ili su postajali dijelom domaćih i stranih privatnih kolekcija. Neobjedinjenost dokumentacije, uz izostanak podataka o kontekstu nalaza, znatno otežava tumačenje spomenika. Zbog takve disperzije podataka, u arhivima kao i u literaturi, ovim istraživanjem prikupljanjem i obradom dokumentacije izrađena je interdisciplinarna sintetska studija, s naglaskom na neobjavljenoj i zagubljenoj građi. U obzir su uzeti povijesno-literarni izvori, epigrafski spomenici, arheološki materijal te kartografski i likovni prikazi Salone kroz stoljeća. Izučavanjem tih izvora i arhivskih dokumenata ekstrahirani su podaci o razrušenim lokalitetima i zagubljenim salonitanskim spomenicima koji su nestali tijekom stoljeća. Osobit je znanstveni doprinos ovoga doktorskoga rada objava do sada nepoznatih dokumenata i spomenika, rekonstrukcija zagubljenih zbirki te povezivanje podataka iz povijesnih vrela sa suvremenim spoznajama o pojedinim arheološkim lokalitetima. Topografskom obradom i ubiciranjem mjesta nalaza pojedinih spomenika upotpunjava se poznavanje povijesnoumjetničke topografske slike antičkoga razdoblja Salone, i to od kraja II. stoljeća pr. Kr. do IV. stoljeća po. Kr.



Tanja Trška

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Lodovico Beccadelli e le arti visive (Lodovico Beccadelli i likovne umjetnosti)
JEZIK	talijanski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; povijest umjetnosti
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. u Zagrebu. Diplomirala je 2004. povijest umjetnosti i engleski jezik i književnost na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu, na kojem je 2014. obranila i disertaciju. Usavršavala se na stipendijama pri Fondazione di Studi di Storia dell'Arte Roberto Longhi u Firenci (2004./2005.), Fondazione Giorgio Cini Onlus u Veneciji (2006., 2009.) i Centro Internazionale di Studi di Architettura Andrea Palladio u Vicenzi (2011.). Od 2008. zaposlena je kao znanstvena novakinja – asistentica na Katedri za renesansu i barok Odsjeka za povijest umjetnosti matičnoga fakulteta, a od listopada 2007. izvodi nastavu na obveznim i izbornim kolegijima preddiplomskoga i diplomskoga studija povijesti umjetnosti pod nositeljstvom prof. dr. sc. Sanje Cvetnić. Objavila je veći broj znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na nizu znanstvenih skupova u zemlji i inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Massimo Ferretti, Scuola Normale Superiore, Pisa prof. dr. sc. Sanja Cvetnić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Massimo Ferretti, Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia prof. dr. sc. Massimo Firpo, Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia prof. dr. sc. Deanna Lenzi, Università di Bologna, Italia prof. dr. sc. Sanja Cvetnić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet doc. dr. sc. Jasenka Gudelj, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet dr. sc. Ljerkica Dulibić, viša znanstvena suradnica, HAZU, Strossmayerova galerija
DATUM OBRANE	7. listopada 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom se radu istražuju veze dubrovačkoga nadbiskupa Lodovica Beccadellija (Bologna, 1501. – Prato, 1572.) s likovnim umjetnostima slijedeći kronološki crkvene dužnosti koje je obnašao tijekom svoje duge karijere, a koje su podrazumijevale i brojne promjene umjetničkih središta (Bologna, Padova, Venecija, Rim, Dubrovnik, Firenca i Prato) unutar kojih se odvijalo njegovo djelovanje u ulogama naručitelja, sakupljača umjetnina i ljubitelja umjetnosti. Istražene su i teme koje nisu nužno vezane za Beccadellijevu crkvenu karijeru, a koja razmatraju zbirku umjetnina i teme vezane za likovne umjetnosti unutar nadbiskupovih pjesničkih ostvarenja (posebice kontakte s Michelangelom Buonrotijem) te njegovu prisutnost u okviru književne produkcije sredine šesnaestoga stoljeća. Na temelju izvornih dokumenata pohranjenih u talijanskim i hrvatskim arhivskim i knjižničnim fondovima rekonstruira se kontekst i detalji Beccadellijevih narudžbi umjetničkih djela u rodnoj Bologni (obnova obiteljskih palača i uređenje kapele u crkvi Santo Stefano) i okolici (vila i župna crkva u Pradalbinu) i u Dubrovniku (nadbiskupski ljetnikovac na Šipanu), kao i kontakti (posredni i neposredni) s umjetnicima i arhitektima u središtima umjetničke produkcije u Italiji. Ovaj doktorski rad daje zaokružen pregled intelektualnoga, kulturnoga i likovnoga naslijeđa jedne od ključnih ličnosti šesnaestoga stoljeća čija je crkvena karijera čvrsto povezala talijansku i hrvatsku obalu Jadrana.



Sandra Urem

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Problematiziranje sintagme 'etnografski film' na primjeru filmova Škole narodnoga zdravlja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; etnologija i antropologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1981. u Šibeniku. Diplomirala je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu, na kojem se 2009. upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Etnologija i kulturna antropologija</i> te je 2015. obranila disertaciju. Od 2009. godine zaposlena je kao asistentica na Odjelu za etnologiju i kulturnu antropologiju Sveučilišta u Zadru, gdje sudjeluje u organizaciji i izvođenju nastave na razini preddiplomskoga i diplomskoga studija. Tijekom akademske godine 2013./2014. boravila je sedam mjeseci na Sveučilištu u Padovi u Italiji u okviru Erasmusova SMS programa. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te je sudjelovala u organizaciji i radu više znanstvenih konferencija. Govori, čita i piše engleski i talijanski jezik, te pasivno španjolski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Tanja Bukovčan, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Sanja Potkonjak, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet dr. sc. Željko Dugac, znanstveni savjetnik, HAZU, Zavod za povijest i filozofiju znanosti doc. dr. sc. Tanja Bukovčan, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	13. ožujka 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U radu je predstavljeno istraživanje uloge Škole narodnoga zdravlja i jednog dijela njezine filmske produkcije na razvoj posebnoga žanra "etnografskoga filma", s naglaskom na problematiku istaknute sintagme. Problematizaciji sintagme "etnografski film" pristupa se iz kulturnoantropološkoga analitičkoga aspekta na primjeru triju filmova iz produkcije Škole narodnoga zdravlja. Provedeno se istraživanje temelji na filmološkim radovima i istraživanjima iz područja socijalne medicine i javnoga zdravstva koji su ulogu Škole razmatrali u vlastitim disciplinarno specifičnim okvirima. Fokus je usmjeren na propitivanje filmske produkcije s etnografskim atribucijama unutar teorijskih dosega vizualne antropologije i antropologije vizualne komunikacije. Analizom sadržaja navedenoga filmskoga korpusa nastojala se objasniti metoda tumačenja socijalnomedicinskih i javnozdravstvenih sadržaja tih filmova u etnološkom i kulturnoantropološkom kontekstu. Pokazujući nestalnost etnografskoga filma - počevši od filma kao sredstva spasiljske etnografije koji dokumentira neposrednu stvarnost omogućujući poredbenu analizu, preko sredstva autoritativne vizualne komunikacije zbilje, sve do filma kao sredstva dijaloške konstrukcije realnosti - nastojalo se ukazati na probleme s oblikovanjem jedinstvene definicije etnografskoga filma. Kontekstualizacija filmske produkcije Škole narodnoga zdravlja u polju etnologije i kulturne antropologije unutar teorijskih dosega vizualne antropologije i antropologije vizualne komunikacije prepoznaje se kao znanstveni doprinos doktorskoga rada.



Sara Ursić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Socio-prostorni aspekti transformacije naselja na rubu velikih gradova: dva primjera iz Hrvatske
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; sociologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1982. u Splitu. Diplomirala je 2005. sociologiju i antropologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu s odličnim uspjehom obranivši rad <i>Mjesta i nemjesta u suvremenim konceptualizacijama prostora</i> . Na tom je fakultetu 2014. obranila i disertaciju. Od 2007. zaposlena je kao znanstvena novakinja u Institutu društvenih znanosti Ivo Pilar. Objavila je tri znanstvena rada iz područja urbane sociologije te knjigu <i>Vitalni gradovi-pogled iz perspektive stručnjaka zaposlenih u gradskim upravama</i> u koautorstvu. Sudjelovala na nekoliko međunarodnih konferencija. Sudjelovala je u projektima Instituta društvenih znanosti Ivo Pilar na području urbane sociologije i razvoja hrvatskoga društva. Članica je dvaju COST projekata. Finalistica je Fulbrightove stipendije 2011.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Anka Mišetić, znanstvena savjetnica, Institut društvenih znanosti Ivo Pilar u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Ognjen Čaldarović, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet dr. sc. Anđelina Svirčić Gotovac, znanstvena suradnica, Institut za društvena istraživanja u Zagrebu dr. sc. Anka Mišetić, znanstvena savjetnica, Institut društvenih znanosti Ivo Pilar u Zagrebu
DATUM OBRANE	15. listopada 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Okvir doktorskoga rada bilo je istraživanje socio-prostornih aspekata transformacije naselja na rubnim dijelovima velikih gradova u kojima se pod utjecajem niza procesa mijenjaju socijalna i prostorna struktura. U ovom su radu analizirani kompleksni fenomeni (sub)urbanizacije gradova i naselja unutar urbanih aglomeracija dvaju najvećih hrvatskih gradova s ciljem identificiranja i definiranja različitih trendova, koji se formiraju ovisno o urbanoj mreži u kojoj su smješteni. U teorijskom se dijelu rada analiziraju ključni pojmovi kao što su suburbanizacija, prostor i mjesto, te koje su njihove posljedice rekonceptualizacije na svakodnevni život u gradu i njegovoj okolini. Rubna naselja, gradovi ili sela zahvaćeni su utjecajem centralnoga grada i šire urbane mreže koji u svoju okolicu prodiru na vidljive načine preko prostornih transformacija, ali neki se utjecaji manifestiraju na simboličnoj razini, naglašavajući skup odnosa koji definiraju prostor. Istraživanje je provedeno na dvjema studijama slučaja: općine Dugopolje i grada Svete Nedelje. Rezultati istraživanja potvrdili su početnu hipotezu rada prema kojoj su suvremeni procesi suburbanizacije promijenili socijalnu i prostornu strukturu naselja na rubovima velikih gradova u smjeru nastajanja periurbanoga, hibridnoga prostora u kojem se gube vitalnost naselja i <i>mjesnost</i> kao bitna socio-prostorna određenja naselja.



Milan Uskoković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Višeosjetilni aktivni sustav za smanjenje izobličenja niskofrekvencijskoga zvučnika
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	<p>Rođen je 1966. u Virovitici. Diplomirao je 1992. na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva te stekao zvanje diplomiranoga inženjera elektrotehnike, a 2004. i akademski stupanj magistra znanosti. U proljeće 2005. na tom se fakultetu upisao i na poslijediplomski doktorski studij <i>Elektrotehnika i računarstvo</i>. U međuvremenu, uspješno je 2000. godine položio državni ispit za ovlaštenoga projektanta profesionalnih audiosustava pri Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja. Od 1992. zaposlen je na Radiju 101 u Zagrebu kao voditelj tehničkoga odjela te sve do danas obavlja poslove vođenja tehničkoga odjela, održavanja audio- i visokofrekventne profesionalne opreme, planiranja, projektiranja i održavanja tehnološke infrastrukture, računalnoga sustava itd. Paralelno radi i kao vanjski stručni suradnik te ovlaštenu projektanta različitih hrvatskih poduzeća na poslovima dizajniranja, projektiranja i izvođenja audio- i videosustava radiopostaja, kazališta, multimedijjskih dvorana i sličnih projekata, poput hrvatskoga paviljona na EXPO izložbama u Lisabonu i Hannoveru, RTL televizije, Male dvorane "Vatroslav Lisinski", radiopostaje Ujedinjenih naroda i mnogih drugih. Osim niza članaka objavljivanih u hobističkim audiočasopisima i na specijaliziranim internetskim stranicama, do sada je objavio i četiri znanstvena rada na međunarodnim konferencijama. Član je hrvatske podružnice AES-a te govori engleski i njemački jezik.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Bojan Ivančević, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Siniša Fajt, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva izv. prof. dr. sc. Ivan Đurek, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Tino Bucak, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti
DATUM OBRANE	26. ožujka 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Tipičan aktivni niskofrekvencijski zvučnik sastoji se od dva dijela: pojačala snage i niskofrekvencijskoga zvučnika, kao pasivnoga elektro-mehaničko-akustičkoga pretvarača. Zahvaljujući negativnoj povratnoj vezi, pojačalo snage posjeduje daleko bolje karakteristike od niskofrekvencijskoga zvučnika, čije karakteristike (pa i izobličenja) ovise o elektromehaničkoj izvedbi i načinu ugradnje zvučnika u kutiju. Karakteristike aktivnoga niskofrekvencijskoga zvučnikoga sustava ponajprije su, stoga, uvjetovane karakteristikama zvučnika kao daleko slabije karike u tom audiolancu. U ovom se radu istražuje optimalna vrsta višeosjetilne negativne povratne veze i način njezine primjene na zvučnik aktivnoga niskofrekvencijskoga sustava, a s ciljem poboljšanja karakteristika toga sustava, osobito smanjenja linearnih i nelinearnih izobličenja. U prvom se dijelu rada analiziraju i teorijski opisuju svi značajniji izvori izobličenja te se formulira prošireni model niskofrekvencijskoga zvučnika koji uključuje tako utvrđene izvore izobličenja. Nakon toga određuje se način i frekvencijsko područje djelovanja pojedine grane negativne povratne veze te oblikuje finalni model aktivnoga višeosjetilnoga sustava. U eksperimentalnom dijelu rada izvode se mjerenja na ispitnim zvučnicima prije i poslije primjene negativne povratne veze te se analiziraju dobivene promjene u karakteristikama zvučnika i uspješnost smanjenja linearnih i nelinearnih izobličenja. Slijedi opis izvedbe svih kritičnih segmenata aktivnoga višeosjetilnoga sustava, gdje se predstavlja i inovativna izvedba osjetila pomaka-položaja membrane kao kritičnoga dijela kontrolnoga sustava na najnižim frekvencijama, koja se temelji na uporabi infracrvenih optičkih osjetila položaja. U zaključnome dijelu rada verificira se ideja djelomične zamjene pasivnoga ovjesa zvučnika aktivnim ovjesom, kojega čini grana negativne povratne veze s osjetilom položaja membrane zvučnika, a u svrhu dodatnoga smanjenja linearnih i nelinearnih izobličenja te poboljšanja impulsnoga odziva niskofrekvencijskoga zvučnika.</p>



Davor Valinger

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Biokatalitička sinteza (S)-2-hidroksipropiofenona u različitim tipovima reaktora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; biotehnologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1978. u Zagrebu. Diplomirao je 2006. na Sveučilištu u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu obranivši rad <i>Optimiranje biosinteze rekombinantnog proteina u bakteriji Escherichia coli BL21+P</i> pod mentorstvom prof. dr. sc. Želimira Kurtanjeka, te stekao zvanje diplomiranoga inženjera biotehnologije. Od svibnja 2007. do ožujka 2009. bio je zaposlen kao istraživač-analitičar u Bioanalitici, Pliva Istraživanje i razvoj, Zagreb. Od lipnja 2009. do rujna 2009. bio je zaposlen kao analitičar u Kontroli Kvalitete, TAPI Hrvatska, Zagreb, a od rujna 2009. do prosinca 2009. kao tehnolog u P.J. Biologija, Veterina d. o. o., Zagreb. Od siječnja 2010. zaposlen je na matičnom fakultetu kao asistent u Laboratoriju za mjerenje, regulaciju i automatizaciju Zavoda za procesno inženjerstvo. Godine 2010. na tom se fakultetu upisao i na doktorski studij <i>Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo</i> te je 2015. obranio disertaciju. Do sada je objavio tri izvorna znanstvena rada indeksirana u podatkovnim bazama <i>Current Contents</i> i <i>Science Citation Index</i> te je aktivno sudjelovao na brojnim međunarodnim znanstvenim skupovima i radionicama. Član je Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Želimir Kurtanjek, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Ana Vrsalović Presečki, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Jagoda Šušković, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet doc. dr. sc. Mirjana Čurlin, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet izv. prof. dr. sc. Zvezdana Findrik Blažević, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
DATUM OBRANE	7. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Provedena je analiza biokatalitičke sinteze (S)-2-hidroksipropiofenona iz benzaldehida i acetaldehida katalizirana enzimom benzoilformijat dekarboksilazom (BFD) iz bakterije <i>Pseudomonas putida</i> u različitim tipovima reaktora (kotlasti, ultrafiltracijski enzimski membranski i mikroreaktorima). Ispitana je kinetika reakcije u kotlastom reaktoru i mikroreaktorima te efektivna difuzivnost benzaldehida, acetaldehida i BFD enzima u mikroreaktoru. Usporedbom volumnih produktivnosti različitih tipova reaktora pokazalo se da su mikroreaktori (posebno mikroreaktor s mikromiješalima) bolji izbor pri provođenju biokatalitičke sinteze (S)-2-hidroksipropiofenona. Ispitivan je i sustav za recirkulaciju enzima u mikroreaktoru i na temelju dobivenih rezultata može se zaključiti da navedeni sustav u mikroreaktorima ima veliki potencijal za biokatalitičku sintezu (S)-2-hidroksipropiofenona. Također je ispitivana enantioselektivna redukcija (S)-2-hidroksipropiofenona do (1S,2S)-1-fenilpropan-1,2-diola katalizirana enzimom alkohol dehidrogenazom iz bakterije <i>Lactobacillus brevis</i> i (1R,2S)-1-fenilpropan-1,2-diola katalizirana enzimom glicerol dehidrogenazom iz bakterije <i>Cellulomonas sp.</i> Ispitivanja su provedena u kotlastom reaktoru bez regeneracije koenzima i s regeneracijom koenzima. Bez regeneracije koenzima nije bilo moguće postići potpunu konverziju supstrata, dok je potpuna konverzija supstrata postignuta u sustavu s regeneracijom koenzima u kojem je korišten i enzim formijat dehidrogenaza iz kvasca <i>Candida boidinii</i> kao regeneracijski enzim.



Nikša Varezić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Dubrovačka Republika i Sveta Stolica – od velikoga potresa 1667. do konca Morejskoga rata 1699.
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; povijest
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1978. u Dubrovniku. Godine 1996. upisao se na jednopredmetni studij povijesti na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu, na kojem je 2003. diplomirao. Na istom se fakultetu 2009. upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Rani novi vijek</i> te je 2015. obranio disertaciju. Tijekom ak. god. 2009./2010. boravio je kao gost-student na Fakultetu za povijest i kulturna dobra Crkve pri Papinskom gregorijanskom sveučilištu u Rimu. Tijekom iste ak. god. pohađao je nastavu te stekao diplomu Poslijediplomskoga specijalističkoga studija arhivistike pri Vatikanskoj školi za arhivistiku, diplomatiku i paleografiju. Dobitnik je istraživačke stipendije francuskoga instituta <i>Ecole française de Rome</i> , koju je koristio tijekom zimskoga semestra ak. god. 2013./2014. Od 2008. zaposlen je na Odsjeku za povijest Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Splitu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Marko Trogrlić, Sveučilište u Splitu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Marko Šarić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet doc. dr. sc. Ivica Prlender, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Stjepan Čosić, Sveučilište u Splitu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	5. ožujka 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Diplomatski odnosi između Dubrovačke Republike i Rimske kurije tijekom druge polovice 17. stoljeća bili su najintezivniji u trenutcima koji su žestoko prijetili dubrovačkoj političkoj i gospodarskoj opstojnosti. Njih se temeljitije sagledava u odnosu na tijek i ishod Kandijskoga rata, u kontekstu jadranskih i mediteranskih politikâ uopće, posebice s obzirom na mletačke pretenzije spram Dubrovnika te, s tim u vezi, zauzimanja Rima u prilog Dubrovnika. Katastrofa "velike trešnje" iz 1667. godine također se razmatra iz perspektive dubrovačko-papinskih odnosa, kao i sva kompleksnost diplomatskih poteza Svete Stolice u otklanjanju opasnosti koje su Dubrovačkoj Republici prijetile od Venecije tijekom Morejskoga rata. Budući da je dosadašnji istraživački naglasak stavljen na odnose Dubrovnika s Osmanlijama, Mlečanima i Habsburgovcima, uvidom u dosad nekonzultiranu arhivsku građu ovaj doktorski rad predstavlja doprinos boljem poznavanju specifičnih odnosa Dubrovačke Republike i Svete Stolice. Metodološki zaokruženom studijom, dubrovačkim primjerom potvrđuje se te sadržajno obogaćuje kontekst povijesti papinstva druge polovice 17. stoljeća, istovremeno jasnije ukazuje na šire geopolitičke uvjetovanosti dubrovačke povijesti u istom tom razdoblju.



Katarina Varga

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Kinetika dimerizacije C-nitrozo spojeva u čvrstom stanju
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; organska kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1987. u Zagrebu. Prediplomski studij kemije završila je 2009. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2011. diplomirala te 2015. obranila disertaciju. Na tom se fakultetu 2013. zaposlila kao znanstvena asistentica u Zavodu za organsku kemiju na Kemijskom odsjeku. Godine 2014. bila je neposredna voditeljica jednoga diplomskoga rada. Autorica je jednoga znanstvenoga rada objavljenoga u časopisu indeksiranom u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> te dvaju znanstvenih radova koji su u postupku objave. Sudjelovala je na šest znanstvenih skupova i radionica. Tijekom diplomskoga studija bila je dobitnica stipendije za izvrsnost Sveučilišta u Zagrebu od 2010. do 2011. te dobitnica medalje Kemijskoga odsjeka za izvrstan uspjeh u studiju 2012. godine. Dobitnica je potpore za doktorande Sveučilišta u Zagrebu 2014. i 2015. godine.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Hrvoj Vančik, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Vladislav Tomišić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Hrvoj Vančik, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Davor Margetić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	8. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Kao prikladan model za proučavanje kinetike i mehanizama reakcija organskih molekula u kristalima odabrana je jednostavna reakcija dimerizacije C-nitrozo spojeva. Kako defekti nastali sublimacijom i uređenost molekula u kristalima utječe na konstantu brzine dimerizacije 4-brom (1) i 4-jodnitrozobenzena (4) istraženo je u različitim topokemijskim okolinama: od molekula monomera koji se nalaze u rešetci dimera nakon fotolize, molekula u vlastitoj kristalnoj rešetci do nasumično orijentiranih molekula. Iz temperaturne ovisnosti konstante brzine reakcije procijenjena je energija aktivacije za dimerizaciju 1 u čvrstom stanju. Iako se malo pažnje posvećuje proučavanju mehanizama termalnih reakcija izomerizacije u čvrstom stanju, a mnogo fotokemijskim reakcijama, detaljno je istražena termalno potpomognuta izomerizacija E-3-halogennitrozobenzena u Z-dimerne analoge. Budući da direktna „unimolekularna“ E-Z izomerizacija do sada još nije opažena, pokazano je da se Z-E izomerizacija azodioksida u čvrstom stanju može odvijati bez stvaranja slobodnih nitrozo molekula. Praćena je kinetika dimerizacije u različitim topokemijskim okolinama, kao i izomerizacija E-3-klor (2) i E-3-bromnitrozobenzena (3) u Z-dimere pri različitim temperaturama, na temelju kojih su određeni odgovarajući parametri aktivacije za dimerizaciju i izomerizaciju u čvrstom stanju. Kinetička će istraživanja pridonijeti razvoju i razumijevanju mehanizama kemijskih reakcija u čvrstom stanju, kao i strukturnih promjena na molekularnoj razini povezanih s makroskopskim promjenama u kristalima.



Vedrana Vičić Bočkor

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Molekularna organizacija, epigenetički status i transkripcijska aktivnost 18S-5.8S-26S rDNA lokusa vrste <i>Quercus robur</i>
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. u Zagrebu, gdje je završila osnovno i srednjoškolsko obrazovanje. Godine 2006. diplomirala je molekularnu biologiju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je od 2007. zaposlena kao znanstvena novakinja - asistentica u Zavodu za molekularnu biologiju Biološkoga odsjeka pod vodstvom izv. prof. Vlatke Zoldoš. Iste se godine na tom fakultetu upisala i na poslijediplomski doktorski studij <i>Biologija</i> te je 2015. obranila disertaciju. Kao asistentica sudjeluje u izvođenju praktične nastave iz genetike i molekularne citogenetike. Do sada je objavila tri znanstvena rada citirana u podatkovnim bazama <i>Current Contents</i> i <i>Science Citation Index</i> . Koautorica je jednoga poglavlja u knjizi i šest kongresnih priopćenja prezentiranih na međunarodnim kongresima i domaćim kongresima s međunarodnim sudjelovanjem. Dobitnica je Dekanove nagrade za najbolju mladu znanstvenicu Biološkoga odsjeka za 2014. godinu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Vlatka Zoldoš, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Nataša Bauer, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Đurđica Ugarković, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu prof. dr. sc. Višnja Besendorfer, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	8. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Položaj rDNA lokusa u jezgri, organizacija rDNA kromatina i prisutnost specifičnih epigenetičkih oznaka pokazatelji su transkripcijske aktivnosti ili utišanosti rRNA gena. Istraživanjima provedenim u ovom doktorskom radu utvrđeno je da je u vrsti <i>Q. robur</i> , koja sadrži dva rDNA lokusa, u normalnim fiziološkim uvjetima vjerojatno transkripcijski aktivan samo lokus NOR-1 koji pokazuje različite stupnjeve dekonkondenzacije kromatina, nalazi se uz jezgricu, boji se srebrom i hipometiliran je. Lokus NOR-2 uvijek je jako kondenziran, nalazi se udaljen od jezgrice, često uz jezgrinu membranu, ne boji se srebrom, hipermetiliran je i obilježen epigenetičkim modifikacijama karakterističnima za heterokromatin, što ukazuje na njegovu transkripcijsku utišanost. Tretman stanica korjenčića epigenetičkim inhibitorom 5-aza-2'-dC dovodi do hipometilacije rDNA kromatina NOR-2 lokusa i njegova pomicanja bliže jezgri, ali ne i do dekonkondenzacije rDNA kromatina. U procesu utišavanja rDNA lokusa u biljaka važnu ulogu imaju male interferirajuće RNA molekule (siRNA) koje nastaju prepisivanjem intergenske razmaknice (IGS) rRNA gena. Ovim istraživanjem utvrđeno je da u vrsti <i>Q. robur</i> postoje dvije dužinske varijante IGS-a, 2 kb i 4 kb dužinska varijanta. Dužinska varijanta od 4 kb sadrži promotor gena i promotor razmaknice s kojeg se vjerojatno prepisuju siRNA koje sudjeluju u utišavanju lokusa NOR-2 i dijela rRNA gena lokusa NOR-1. Upotrebom metode Northern blot otkrivene su male siRNA dugačke 24 nk unutar ukupne RNA izolirane iz stanica korjenčića hrasta lužnjaka.



Kristina Vlahoviček-Kahlina

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Sinteza cikličkih peptida s ugrađenom muraminskom kiselinom na čvrstom nosaču
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; organska kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1986. u Zagrebu. Godine 2005. završila je X. gimnaziju te se upisala na studij kemije na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2008. stekla akademsko zvanje prvostupnice kemije, 2010. magistricice kemije, a 2015. akademski stupanj doktorice znanosti. Od 2011. zaposlena je kao znanstvena novakinja u Institutu Ruđer Bošković. Članica je Hrvatskoga kemijskoga društva te Europskoga peptidnoga društva. Ima jedan rad prihvaćen za tisak u časopisu indeksiranom u podatkovnoj bazi <i>Current Contents</i> . Sudjelovala je na pet kongresa s dvama usmenim i trima posterskim priopćenjima. Sudjelovala je u nastavi iz Praktikumata organske kemije na matičnom fakultetu. Pridonijela je popularizaciji znanosti sudjelovanjem na Otvorenim danima IRB-a i na Noći istraživača. Bila je suradnica na NATO-ovu projektu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Andreja Jakas, 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. Andreja Jakas, znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu dr. sc. Zdenko Hameršak, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	12. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U okviru doktorskoga rada sintetizirana je knjižnica cikličkih peptida i njihovih linearnih analoga s muraminskom kiselinom (Mur) na različitim položajima u odnosu na biološki aktivnu sekvencu Leu-Ser-Lys-Leu (LSKL). Uzimajući u obzir da je muraminska kiselina dipeptidni izoster priprava ortogonalno Fmoc-zaštićene Mur, kao građevne jedinice za sintezu analoga prirodnih produkata na čvrstom nosaču, od posebne je praktične važnosti. Sinteza lineranih glikopeptida provedena je na čvrstom nosaču korištenjem Fmoc-strategije uz reagense O-(benzotriazol-1-il)-1,1,3,3-tetrametilamonijev heksafluorofosfat (HBTU)/1-hidroksibenzotriazol (HOBt) za standardne aminokiseline, te O-(7-azabenzotriazol-1-il)-1,1,3,3-tetrametilamonijev heksafluorofosfat (HATU)/HOBt za ugradnju Mur, na instrumentu za automatsku sintezu peptida. Ciklički peptidi pripremljeni su tzv. glava-rep ciklizacijom linearnih peptida ručnom sintezom na čvrstom nosaču uz reagense HATU ili benzotriazol-1-il-oksitripirolidinofosfonijev heksafluorofosfat (PyBOP). Uklanjanjem peptida s čvrstoga nosača dobiveni su glikopeptidi s benzilnom zaštitom na hidroksilnoj skupini C-1 položaja Mur, a nakon katalitičke hidrogenolize dobiveno je šest linearnih heptapeptida, koji sadrže Asn (važan za vezanje na čvrsti nosač), sekvencu LSKL, te muraminsku kiselinu na različitim položajima (1, 2, 5, 6) koje izmjenjuje s Lys. Deprotekcijom je dobiveno i šest cikličkih nezaštićenih heptapeptida u kojima je ciklizacija ostvarena preko karboksilne skupine Asn i aminoskupine Mur, Lys (bočnoga lanca) ili Leu. Provedena su biološka ispitivanja antiproliferativne aktivnosti sintetiziranih spojeva na humanim staničnim linijama karcinoma, antimikrobna aktivnost te interakcija s DNA.



Ines Vlahović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Identifikacija periodičnosti višega reda u insektu <i>Tribolium castaneum</i> pomoću računalne GRM metode
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1983. u Zagrebu. Tijekom osnovnoškolskoga i srednjoškolskoga obrazovanja pohađala je dodatno glazbenu školu i školu za strane jezike te je bila članica djevojačkoga zbora Zvezdice, s kojim je 2001. osvojila dva svjetska zlata u zbornom pjevanju na međunarodnom glazbenom festivalu u Llangollenu. Godine 2002. upisala se na studij fizike i informatike na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Fizičkom odsjeku, te je dobila stipendiju za izvrsnost. Diplomirala je 2008. i stekla zvanje profesorice fizike i informatike. Od 2006. radila je u Informatičkom učilištu Algebra kao ECDL ispitivačica, a od 2008. radi kao znanstvena novakinja na matičnom fakultetu na MZOŠ-ovu projektu 119-0982464-1253. Surađivala je s dvjema školama te je sudjelovala na dvama znanstvenim sastancima Hrvatskoga fizikalnoga društva s plakatima i usmenim izlaganjima. Godine 2012. sudjelovala je na znanstvenom skupu <i>Bioinformatika i biološka fizika</i> te ujedno bila tehnička urednica zbornika s toga skupa.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	akademik Vladimir Paar, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Matko Glunčić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet akademik Vladimir Paar, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Đurđica Ugarković, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
DATUM OBRANE	29. listopada 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	<p>Koristeći se računalnom GRM metodom (Global Repeat Map), u doktorskom je radu analiziran genom insekta <i>Tribolium castaneum</i> (Tcas 3.0), malog brašnara, kako bi se identificirale periodičnosti višega reda (<i>HOR-higher order repeats</i>) koje se pojavljuju kao sekundarne ponavljajuće jedinice tandemnih repeticija (uzorka nukleotida koje se pojavljuju jedna za drugom u linearnoj DNK sekvenci). Za neke od istraživanih HOR-ova, posebno u ljudi, pokazalo se da imaju bitnu ulogu u formiranju centromere te mogu služiti kao indikatori evolucijskoga skoka i bolesti koje one mogu uzrokovati. Uz algoritme za detekciju tandemne DNK, spomenuta je metoda učinkovit alat za analizu DNK sekvence. Prednost je korištene GRM metode u direktnom mapiranju DNK simboličke sekvence u frekventnu domenu stvarajući globalnu mapu te preko kompletnoga ansambla "ključnih riječi", a s obzirom na to da nema ulaznih parametara, može identificirati repeticije svih duljina bez obzira na to postoje li devijacije kopija od savršenoga uzorka. Pomoću te metode identificiran je veliki broj periodičnosti višega reda u insektu <i>T. castaneum</i>, koje su karakteristične za sisavce. Te periodičnosti višega reda zasnivaju se na monomerima duljina ~360 bp (sateliti insekta <i>T. castaneum</i>), ali i one koje se zasnivaju na primarnim jedinicama drugih duljina. Identifikacija HOR-ova bitna je za daljnja istraživanja regulatornih uloga tj. ekspresije gena i mehanizama evolucijskoga razvoja. U ovom je radu identificirano oko 40 struktura periodičnosti višega reda (HOR-ova), koje do sada nisu bile identificirane, u genomu kukca <i>T. castaneum</i>. Identificirane su pravilne i kompleksne strukture koje se pojavljuju kao 2mer, 3mer, 4mer, 5mer i 6mer HOR-ovi. Te pronađene HOR strukture mogu poslužiti kao početna točka za određivanje radi li se kod tih periodičnosti višega reda u kukcu <i>T. castaneum</i> o kontinuiranom razvoju ili evolucijskom skoku, odnosno predstavljaju li one vrh evolucijskoga razvoja ili neki lokalni maksimum.</p>



Tanja Vojković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Kompleksne mreže, mrežni deskriptori i sigurnost u mrežama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; teorija grafova
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Splitu. Diplomirala je 2008. na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih znanosti i kineziologije Sveučilišta u Splitu i stekla zvanje profesorice matematike i informatike. Od mjeseca veljače 2009. zaposlena je na tom fakultetu kao znanstvena novakinja - asistentica i na projektu <i>Diskretni matematički modeli u kemiji</i> . Godine 2015. obranila je disertaciju na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Objavila je dva znanstvena i jedan stručni rad te je sudjelovala na konferencijama u zemlji i inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Damir Vukičević, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dragutin Svrtnan, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Tomislav Došlić, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet prof. dr. sc. Damir Vukičević, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	14. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U doktorskom su radu izložena istraživanja iz nekoliko područja teorije kompleksnih mreža. Definirane su pojedine verzije mrežnih deskriptora, kao što su transmisija, međupoloženost, vršna produktivnost i vršna profitabilnost, koje uzimaju u obzir pretpostavku da u mreži vrhovi na manjim udaljenostima komuniciraju znatno više nego oni na većim udaljenostima. Proučavane su minimalne i maksimalne vrijednosti tih deskriptora i analizirane gornje i donje ograde tih vrijednosti. Predložena je modificirana verzija Girvan-Newmanova algoritma za detektiranje zajednica u mrežama, koja smanjuje broj operacija i dovodi do bržega uočavanja strukture zajednica. U posljednjem su dijelu analizirane mreže s distribuiranim ključevima te je proučavana njihova sigurnost na napad neprijateljskih agenata. Uz dvije različite pretpostavke o djelovanju agenata na mrežu određuju se minimalni brojevi vrhova u mreži i ključeva potrebnih da bi mreža bila sigurna. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u novim spoznajama o svojstvima i strukturi mreža te u metodama analiziranja tih objekata. Definirani su novi pojmovi vezani uz strukturu grafa i analizirana njihova svojstva.



Eugen Vujić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Optimizacija dIdD variometra i litosfersko magnetsko polje Hrvatske
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; geofizika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1977. u Zagrebu. Diplomirao je 2004. fiziku na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF), na Fizičkom odsjeku. Nakon studija zaposlio se na Geofizičkom odsjeku PMF-a kao znanstveni novak, gdje je održavao vježbe i pismene ispite iz kolegija vezanih uz geomagnetizam i planetologiju. Na tom je fakultetu 2010. magistrirao obranivši rad <i>Metode redukcije geomagnetskih varijacija</i> , a 2015. obranio i disertaciju. Tijekom 2012. boravio je u Kanadi na specijalizaciji vezanoj uz kvantne magnetometre. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova te je sudjelovao na međunarodnim znanstvenim konferencijama. Aktivno se služi engleskim jezikom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Bojan Vršnak, znanstveni savjetnik, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet prof. dr. sc. Mario Brkić, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Krešimir Pavlovski, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Tomislav Bašić, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet dr. sc. Bojan Vršnak, znanstveni savjetnik, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet prof. dr. sc. Mario Brkić, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet prof. dr. sc. Franjo Šumanovac, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
DATUM OBRANE	12. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U prvom dijelu doktorskoga rada prezentirani su kratkotrajni testovi Overhauserova i kalijeva dIdD vektorskih magnetometara. Ciljevi su bili optimizacija signala Overhauserova dIdD-a, procjene stabilnosti struja vanjskih zavojnica obaju instrumenata i njihove razine šuma. Konačno su procijenjene kratkotrajne i dugotrajne točnosti obaju instrumenata. U drugom su dijelu rada neki od tih testova primijenjeni na Overhauserov dIdD instaliran tijekom srpnja 2010. na trima hrvatskim sekularnim točkama. Metoda sustava sferne elementarne struje korištena je za procjenu vremenskih promjena na tim točkama. Geomagnetski efekt obale također je ispitivan na tim trima točkama, koristeći tzv. geomagnetske događaje ravnoga vala. U trećem dijelu rada, na temelju podataka mjerenja Osnovne geomagnetske mreže Republike Hrvatske, procijenjeno je litosfersko magnetsko polje Hrvatske. Model litosferskoga polja na razini mora dobiven je prilagođenom sfernom harmonijskom analizom. Ostvaren je sljedeći izvorni znanstveni doprinos: predloženi su načini optimizacije rada Overhauserova efekta i kalijeva dIdD magnetometra; metoda sustava sferne elementarne struje korištena je za procjenu vremenskih promjena geomagnetskoga polja na trima sekularnim točkama; ustanovljena je prisutnosti geomagnetskoga efekta obale na dvjema sekularnim točkama; procijenjeno je litosfersko magnetsko polje na točkama Osnovne geomagnetske mreže Republike Hrvatske; izrađen je model litosferskoga polja Hrvatske na morskoj razini; predložen je redizajn Osnovne geomagnetske mreže Republike Hrvatske.



Nina Vuković

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Ekogeografija invazivne flore Hrvatske
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. u Puli, gdje je završila osnovnoškolsko i srednjoškolsko obrazovanje. Maturirala je 1999. u Prirodoslovno-matematičkoj gimnaziji, nakon čega se upisala na studij biologije (smjer ekologija) na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF). Diplomski je rad izradila u Botaničkom zavodu PMF-a te ga uspješno obranila u lipnju 2005. U tom se zavodu 2009. zaposlila kao znanstvena novakinja i upisala na poslijediplomski doktorski studij <i>Biologija</i> , a disertaciju je obranila 2015. Do sada je kao koautorica objavila sedam radova s međunarodnom recenzijom (pet kao prva autorica) te je sudjelovala s 19 priloga na 12 znanstvenih skupova (pet inozemnih i sedam domaćih).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Sven Jelaska, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Božena Mitić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Ante Seletković, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet doc. dr. sc. Maja Šćepanović, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
DATUM OBRANE	19. svibnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Biološke su invazije jedna od najvećih prijetnji globalnoj bioraznolikosti. U posljednja tri desetljeća intenziviraju se istraživanja invazivnih vrsta, a fokus je najčešće na proučavanju invazivnih vrsta i njihovih staništa, utvrđivanju utjecaja na bioraznolikost te na mogućnosti kontrole. U ovom radu istražene su potencijalne alelopatske sposobnosti pojedinih invazivnih vrsta, povezanost načina rasprostranjivanja i okoliša, razina fenoplastičnosti i utjecaj na CSR strategije, te odnos između CSR strategija invazivnih vrsta i prostorne heterogenosti staništa. Kod pojedinih invazivnih vrsta uočeno je postojanje alelopatskoga potencijala. Istraživanje na Medvednici pokazalo je da su anemohorne invazivne biljke učestalije u područjima s većom nadmorskom visinom, a antropohorne biljke češće dolaze u područjima s većom duljinom putova i cesta. Na primjeru vrste <i>Erigeron annuus</i> utvrđeno je da pokazuje veliku fenoplastičnost te da različite populacije mogu imati različitu CSR strategiju. Osim toga, na Medvednici je utvrđeno da brojnost invazivnih vrsta raste s raznolikošću staništa i vrsta, a opada s nadmorskom visinom. U analizi ovisnosti CSR strategija o heterogenosti staništa izostala je očekivana veza između većega udjela vrsta ruderalne strategije s većom heterogenošću staništa. U radu su korištene moderne metode istraživanja te su neke analize primijenjene prvi put. Kako Hrvatska oskudijeva znanstvenim radovima ove tematike, ovaj rad predstavlja važan znanstveni doprinos poznavanju hrvatskih invazivnih biljaka.



Anja Wertag

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Ispitivanje odnosa modela <i>Mračne trijade</i> i pojedinih oblika empatije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; psihologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1983. u Osijeku. Studij psihologije završila je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu na Hrvatskim studijima, a disertaciju je obranila 2015. na Filozofskom fakultetu. Od 2009. zaposlena je kao asistentica - znanstvena novakinja u Institutu društvenih znanosti Ivo Pilar u Zagrebu. Od 2009. do 2013. radila je i kao asistentica na Odjelu za psihologiju na Hrvatskim studijima. U dosadašnjem istraživačkom radu bavila se uglavnom psihologijom individualnih razlika i psihologijom ličnosti. Svoj istraživački rad prezentirala je na petnaest međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova, te objavila u inozemnim i domaćim časopisima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Denis Bratko, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Predrag Zarevski, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Denis Bratko, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet prof. dr. sc. Tajana Ljubin Golub, Sveučilište u Zagrebu Učiteljski fakultet
DATUM OBRANE	30. lipnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Mračna trijada (MT) predstavlja konstelaciju triju osobina ličnosti: makijavelizma, narcizma i subkliničke psihopatije koje dijele niz socijalno destruktivnih karakteristika. Premda je za sve tri dimenzije MT-a karakteristična socijalna neosjetljivost, odnosno niska empatija, relativno su rijetka istraživanja o povezanosti empatije i ovih dimenzija. Kako noviji neuroanatomski nalazi upućuju na postojanje dvaju odvojenih sustava empatije: kognitivnoga (KE; kognitivna procjena perspektive ili mentalnoga stanja druge osobe) i emocionalnoga (EE; emocionalna reakcija na mentalno stanje druge osobe), temeljni cilj ovoga rada bio je razjasniti modele odnosa između pojedinih oblika empatije, prosocijalnoga ponašanja i dimenzija MT-a na uzorku hrvatskih studenata. Dobiveni rezultati pridružuju se nalazima prijašnjih istraživanja koja ukazuju na postojanje određenih deficita u EE-u kod psihopatije i makijavelizma, te superiornosti narcizma u KE-u. Od crta MT-a značajni prediktori KE-a bili su narcizam (više razine narcizma predviđale su više razine KE-a) i psihopatija (više razine psihopatije predviđale su niže razine KE-a), a značajni negativni prediktori EE-a bili su psihopatija i makijavelizam. Mračne crte pokazale su inkrementalnu valjanost iznad temeljnih dimenzija ličnosti, s time da je narcizam pridonosio objašnjenju varijance KE-a, a psihopatija EE-a. Konačno, mračne crte ličnosti pokazale su se kao jedini korelati bihevioralne mjere prosocijalnoga ponašanja, što sve naglašava važnost MT-a u prostoru ličnosti.



Dora Zgrabljic Rotar

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Sporazum o izboru nadležnoga suda u pravnim situacijama s međunarodnim obilježjem
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; pravo; međunarodno privatno pravo
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu na Pravnom fakultetu u akademskoj godini 2006./2007. među dva posto najboljih studenata svoje generacije. Dobitnica je Rektorove i Dekanove nagrade. Tijekom studija bila je glavna urednica studentskoga stručnoga časopisa <i>Pravnik</i> i članica tima koji je osvojio treće mjesto na natjecanju iz područja međunarodne trgovačke arbitraže. Nakon studija, jednu je godinu stažirala u odvjetničkom uredu <i>Freshfields Bruckhaus Deringer</i> u Beču i isto toliko u odvjetničkom uredu u Zagrebu. Od 2009. radi na matičnom fakultetu na Katedri za međunarodno privatno pravo. Godine 2010. primila je stipendiju Haške akademije za međunarodno pravo. Godine 2012. završila je poslijediplomski magisterij, LL.M., u SAD-u na Sveučilištu u Pittsburghu s uspjehom <i>cum laude</i> , za čije je pohađanje primila punu stipendiju. Disertaciju je obranila 2015. na matičnom fakultetu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Hrvoje Sikirić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Davor Adrian Babić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Hrvoje Sikirić, Sveučilište u Zagrebu Pravni fakultet prof. dr. sc. Eduard Kunštek, Sveučilište u Rijeci, Pravni fakultet
DATUM OBRANE	9. srpnja 2015.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	U radu se analiziraju opća pravila koja se odnose na sporazume o izboru nadležnoga suda u građanskim i trgovačkim stvarima, a koja su na snazi u RH. Cilj istraživanja bio je dati sustavan i detaljan prikaz i pravnu analizu postojećih pravnih propisa i pridonijeti sustavnoj analizi europskoga međunarodnoga građanskoga procesnoga prava u okviru hrvatske pravne znanosti. Zbog složenoga odnosa triju vrsta pravnih izvora pravila o sporazumu o izboru suda, u radu se prvo utvrđuju polja primjene svake od triju navedenih vrsta propisa iz perspektive njihove primjene u praksi hrvatskih sudova. Zatim se analiziraju pravila kojima se ograničava stranačka autonomija kod izbora međunarodno nadležnoga suda – pravila koja se odnose na formalnu i materijalnu valjanost sporazuma o izboru suda i posebna pravila za sporazume o izboru suda u sporovima koji proizlaze iz ugovora u kojima je jedna strana slabija. Na kraju se razmatraju učinci koje sporazum o izboru suda ima u odnosu na izabrani sud, u odnosu na sve druge sudove i u odnosu između ugovornih strana, s posebnom pažnjom posvećenom mogućnosti dodjeljivanja naknade štete u slučaju njegova kršenja. Znanstveni je doprinos ovoga rada razjašnjenje identificiranih problema iz područja teme rada hrvatskoj znanstvenoj zajednici i pravnim praktičarima, pružanje cjelovitoga i sustavnoga znanstvenoga pregleda teorijskih i praktičnih pitanja te istraživanje koje znanstvenoj zajednici Republike Hrvatske omogućuje sustavan uvid u ovu neistraženu problematiku i nudi odgovore na probleme koji su predmet istraživanja.



Petar Žugec

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Mesurement of the ^{58}Ni neutron capture cross section (Mjerenje udarnoga presjeka za uhvat neutrona na izotopu ^{58}Ni)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1987. u Zagrebu. Diplomirao je 2010. godine na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2011. zaposlen je na tom fakultetu kao znanstveni novak - asistent na Fizičkom odsjeku te se upisao na poslijediplomski doktorski studij <i>Fizika</i> . Jednomjesečnu stipendiju Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA) dobio je 2010. za znanstveno usavršavanje u Mainzu u Njemačkoj, a 2014. za usavršavanje u CERN-u. Od 2012. član je n_TOF kolaboracije iz CERN-a. Disertaciju je izradio na eksperimentalnom projektu n_TOF kolaboracije. Objavio je više znanstvenih radova te sudjelovao na konferencijama u inozemstvu. Govori engleski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Damir Bosnar, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Tamara Nikšić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Damir Bosnar, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Neven Soić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu dr. sc. Nicola Colonna, Istituto nazionale di fisica nucleare, Sezione di Bari, Italy izv. prof. dr. sc. Matko Milin, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	19. prosinca 2014.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Udarni presjek za uhvat neutrona na izotopu ^{58}Ni mjenen je na n_TOF postrojenju neutronskega vremena proleta u CERN-u. Kao mjerni instrumenti korištena su dva C_6D_6 tekuća scintilacijska detektora, posebno optimizirana kako bi osigurali najnižu izvedivu neutronske osjetljivost. Snop neutrona proizvodi se izlaganjem masivne olovne spalacijske mete pulsnom protonskom snopu energije 20 GeV. Mjerenja neutronskega uhvata provode se detekcijom trenutno emitiranih γ -zraka iz $^{58}\text{Ni}(n,\gamma)$ reakcije. Kinetička energija uhvaćenoga neutrona računa se iz njegova vremena proleta od spalacijske mete do mjerenoga uzorka. Vjerojatnost uhvata analizirana je u energijskom rasponu od 27 meV do 400 keV. Područje raspoznatljivih rezonanci analizirano je do 122 keV primjenom programskoga koda SAMMY. Unutar ovoga područja izdvojena je i parametrizirana 51 rezonanca u udarnome presjeku za uhvat neutrona. Područje nerazpoznatljivih rezonanci analizirano je posebnim programskim kodom SESH. Iz dobivenih podataka izračunati su maxwellovski usrednjeni udarni presjeci za zvjezdane temperature od $kT = 5-100$ keV. Pri izračunu vjerojatnosti uhvata značajna pažnja posvećena je jasnoj identifikaciji izdvojenih doprinosa pozadinskim događajima. Pozadina uzrokovana prirodnim i induciranim zračenjem iz eksperimentalnoga okruženja te pozadina uzrokovana prolaskom neutronskega snopa kroz eksperimentalnu prostoriju lako se i redovito mjere. No tzv. neutronska pozadina uzrokovana raspršenjem neutrona na samomu mjerenom uzorku prvi je put u povijesti n_TOF postrojenja jasno identificirana GEANT4 simulacijama visoke preciznosti. Simulirani rezultati uspoređeni su s dostupnim eksperimentalnim podatcima, čime je potvrđeno da se s pouzdanošću mogu koristiti za postizanje nove razine preciznosti u analizi mjerenja neutronskega uhvata s n_TOF postrojenja.

ak. god. 2014./15.

Rektor, prorektori
i dekani

ak. god. 2014./15.

Rektor i prorektori



Damir Boras
rektor



Ante Čović
prorektor



Ivana Čuković-Bagić
prorektorica



Mladen Janjanin
prorektor



Miloš Judaš
prorektor



Tonći Lazibat
prorektor



Miljenko Šimpraga
prorektor

ak. god. 2014./15.

Dekani



Tajana Krička
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



Vjeran Strahonja
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



Miodrag Roić
Geodetski fakultet



Josip Mesec
Građevinski fakultet



Neven Kuspilić
Građevinski fakultet



Klaudio Pap
Grafički fakultet



Josip Talanga
Hrvatski studiji
(sveučilišni centar)



Tonči Matulić
Katolički bogoslovni
fakultet



Damir Knjaz
Kineziološki fakultet



Davor Miličić
Medicinski fakultet



Ladislav Lazić
Metalurški fakultet



Dalibor Cikojević
Muzička akademija



Hrvoje Sikirić
Pravni fakultet



Mirjana Hruškar
Prehrambeno-
-biotehnološki fakultet



Zoran Curić
Prirodoslovno-
-matematički fakultet



Zoran Nakić
Rudarsko-geološko-
-naftni fakultet



Hrvoje Brkić
Stomatološki fakultet



Vladimir Jambreković
Šumarski fakultet



Sandra Bischof
Tekstilno-tehnološki
fakultet



Ivan Prskalo
Učiteljski fakultet



Tomislav Dobranić
Veterinarski fakultet

Kazalo

PRIRODNE ZNANOSTI	—
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	Marija Jozanović · 34 Petar Kassal · 36 Mirjana Novak Stankov · 84 Ivana Opačak · 86
Prirodoslovno-matematički fakultet	Ivona Krizman · 46 Jelena Luetić · 50 Momir Mališ · 54 Diana Mance · 55 Maja Marinović · 56 Ana Marija Marjanović · 57 Tea Mijatović · 64 Siniša Miličić · 67 Goran Nikšić · 81 Jurica Novak · 82 Paolo Paliaga · 91 Mladen Paradžik · 92 Tomislav Pejković · 93 Marijan Polić · 97 Igor Rončević · 101 Ana Savić Mlakar · 103 Mirta Smodlaka · 107 David Sović · 108 Petar Stipanović · 109 Jelena Šarac · 112 Ana Šimatović · 113 Iva Šrut Rakić · 117 Aleksandra Šustar · 119 Tomislav Terzić · 122 Dijana Tolić · 123 Katarina Varga · 132 Vedrana Vičić Bočkor · 133 Kristina Vlahoviček-Kahlina · 134 Ines Vlahović · 135 Tanja Vojković · 136 Eugen Vujić · 137 Nina Vuković · 138 Petar Žugec · 141
TEHNIČKE ZNANOSTI	—
Fakultet elektrotehnike i računarstva	Andrea Andrijašević · 1 Nino Antulov-Fantulin · 3 Elvisa Bećirović · 5 Vedran Bobanac · 9 Dario Bojanjac · 10 Srećko Bojić · 11 Željko Deljac · 19 Tamara Hadjina · 25 Daniel Hofman · 27 Mario Hrgetić · 28 Dorian Ivančić · 29 Ana Branka Jerbić · 32 Vinko Lešić · 48 Miroslav Macan · 52 Vedran Miletić · 66 Ivan Mrčela · 72 Damir Muha · 74 Alan Mutka · 78 Jelena Nakić · 79 Igor Nazor · 80

	Stjepan Picsek · 94 Ivan Rajšl · 99 Milan Uskoković · 129
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	Martina Sudar · 110 Anita Šalić · 111
Geodetski fakultet	Olga Bjelotomić · 8 Mateo Gašparović · 22
Građevinski fakultet	Ana Baričević · 4 Marija Jelčić Rukavina · 31 Josip Pišković · 95 Kristina Potočki · 98
Grafički fakultet	Filip Cvitić · 17 Igor Sindić · 106
Rudarsko-geološko-naftni fakultet	Staša Borović · 13 Karolina Novak Mavar · 83 Vinko Škrlec · 114
Tekstilno-tehnološki fakultet	Samir Pačavar · 89
BIOTEHNIČKE ZNANOSTI	—
Prehrambeno-biotehnološki fakultet	Filip Dujmić · 20 Ivona Elez Garofulić · 21 Kristina Habschied · 24 Tamara Jurina · 35 Teuta Murati · 76 Ivana Rumora Samarin · 102 Damir Tomas · 124 Davor Valinger · 130
DRUŠTVENE ZNANOSTI	—
Filozofski fakultet	Ksenija Klasnić · 39 Iva Košutić · 44 Branimir Mendeš · 63 Sanda Pletikosić · 96 Vladimir Reider · 100 Marina Štambuk · 118 Vedrana Šuvar · 120 Sara Ursić · 128 Anja Wertag · 139
Kineziološki fakultet	Boris Kirin · 38 Aleksandar Selmanović · 104
Pravni fakultet	Marin Bonačić · 12 Melita Carević · 15 Mateja Crnković · 16 Nevia Čičin-Šain · 18 Henrik-Riko Held · 26 Tomislav Jakšić · 30 Mirjana Kondor-Langer · 43 Višnja Lachner · 47 Nataša Lucić · 49 Sandra Marković · 59 Ana Miljenović · 69 Anja Mirosavljević · 70

	Davor Muhvić · 75
	Tatjana Tarandek · 121
	Dora Zgrabljic Rotar · 140
Učiteljski fakultet	Vesna Budinski · 14
	Ivana Milković · 68
	Diana Olčar · 85
	Tea Pahić · 90
HUMANISTIČKE ZNANOSTI	—
Filozofski fakultet	Mario Katić · 37
	Stipe Kljaić · 40
	Tibor Komar · 42
	Lucija Krešić · 45
	Petar Macut · 53
	Lana Mayer · 62
	Mate Milas · 65
	Renata Möhr Nemčić · 71
	Maša Musulin · 77
	Ana Ostroški Anić · 87
	Nina Ožegović · 88
	Mirjana Semren · 105
	Petra Šoštarić · 115
	Nataša Šprljan · 116
	Ana Torlak · 125
	Tanja Trška · 126
	Sandra Urem · 127
	Nikša Varezić · 131
Hrvatski studiji	Ana Biočić · 7
	Stipica Grgić · 23
	Tomislav Jonjić · 33
	Domagoj Knežević · 41
	Josip Lukin · 51
	Natko Martinić Jerčić · 60
Katolički bogoslovni fakultet	Iva Mršić Felbar · 73
INTERDISCIPLINARNO	—
PODRUČJE	Ivana Anić · 2
Hrvatski studiji	Ivana Bendra · 6
	Anela Mateljak Popić · 61
Prirodoslovno-matematički fakultet	Izidora Marković · 58

