

03

# DR.SC.

KNJIGA DOKTORA ZNANOSTI  
PROMOCIJA, LIPANJ 2009.



340  
godina

Sveučilište u  
Zagrebu

Knjiga doktora znanosti 03  
Zagreb, lipanj 2009.

**NAKLADNIK** Sveučilište u Zagrebu  
Zagreb, Trg maršala Tita 14

**ZA NAKLADNIKA** Prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš,  
rektor

**GLAVNI UREDNIK** Prof. dr. sc. Melita Kovačević,  
prorektorica za znanost i tehnologiju

**LEKTURA** Višnja Milaković, prof.

**GRAFIČKO OBLIKOVANJE** Marko Šesnić & Goran Turković

**FOTOGRAFIJE** Ivica Bitunjac  
Danilo Balaban

**TISAK** Sveučilišna tiskara d.o.o.  
Zagreb, Trg maršala Tita 14

**NAKLADA** 350 primjeraka

Publikacija izlazi dva puta godišnje

ISSN 1846-9655

# Riječ rektora

Ovom knjigom, trećom u nizu, nastavljamo prikazivanje disertacija ostvarenih na Sveučilištu u Zagrebu. Ove akademske godine, promocije doktora znanosti održat će se 14. lipnja i 13. rujna. Svečanim obilježavanjem stjecanja najvišeg akademskog stupnja široj ćemo javnosti predočiti naše potencijale u znanstvenim i umjetničkim istraživanjima.

Time obnovljamo tradiciju započetu 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 naša preokupacija, jednako tako danas kao što je bila ne samo prije stotrideset 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, uspješnije naplodjuje zemlju, te uzima na neki način ljubljeno lice roda svoga.

Svaki novopromovirani doktor znanosti ponos je našeg Sveučilišta, upravo onako kako su ponosni bili naši prethodnici 1877. godine kada su prve doktorate kandidati stekli rigoroznim ispitima, a ne istraživačkim radom. Međutim, svjesni smo da moramo kritički promišljati u iznalaženju načina kako da unaprijedimo našu doktorsku izobrazbu.

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 promocije koje 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 prilikom promoviramo u doktore znanosti znati s takvim zadaćama suočiti i nositi, te tako dati svoje prinose daljnjem napretku Sveučilišta i naše domovine Hrvatske. Čestitajući im što su se uspjeli uzdignuti na ovaj visoki akademski stupanj, želim im puni uspjeh u daljnjim istraživačkim i drugim visokoodgovornim djelatnostima.

Aleksa Bjeliš



U Zagrebu, 14. lipnja 2009.

# Doktorske promocije na Sveučilištu u Zagrebu 1877. – 2009.

Pravo podjeljivanja doktorata priznato je Leopoldovom diplomom još davne godine 1669., 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 tri svoja fakulteta: Bogoslovnim, Pravoslavnom i državoslovnim (Pravnim) te Mudroslovnim (Filozofskim). Na Bogoslovnom fakultetu stjecao se doktorat bogoslovlja, na Pravnom doktorat prava, a na Filozofskom fakultetu doktorat filozofije. Opći uvjet za pristupanje strogim ispitima na ta tri fakulteta 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 pri doktorskim promocijama 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 Katarininom 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 prisustvovao 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 kasnije, 17. srpnja 1880. Prvi kandidat Filozofskog fakulteta bio je Gjuro Arnold (kasnije rektor Sveučilišta). Uz stroge ispite pozitivno je ocijenjena njegova znanstvena rasprava *Etika i povijest*. Riječ je o prvoj disertaciji našega sveučilišta. Uz rektora Franju Ivekovića u povjerenstvu su bili dekan Gjuro Pilar i promotor Lavoslav Geitler. Već sljedeće godine, 2. srpnja 1881., promoviran je prvi prirodnoznanstvenik Mijo Kišpatić. Promocija prve doktorice Milice pl. Bogdanović održana je 22. lipnja 1907.

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

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 sada je ispisano trinaest knjiga s podatcima promoviranih doktora. 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 naglasiti da je od 6.720 upisanih doktora samo njih 837 doktoriralo temeljem 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. Trinaesta knjiga završava s brojem 10.158. Za promociju u rujnu prošle godine otvorena je četrnaesta knjiga s početnim brojem 10.159.

Bez obzira na razlike pri pravu na najviši akademski stupanj i promjene pri tom postupku tijekom 130 godina, možemo utvrditi da se u knjigama nalazi ukupno 17.242 imena doktora i doktora znanosti Sveučilišta u razdoblju od 1877. do kraja 2008. 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 pri 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 latinski. Treba naglasiti još jednu važnu pojedinost. Počasni doktori Sveučilišta u Zagrebu do 1969. upisani su u knjige s ostalim promoviranim doktorima. Da bi se naglasilo kak 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 promoviran je ukupno 91 počasni doktor.

#### 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. – Četrnaesta knjiga: od 14. 09. 2008., brojevi od 10.159 do ...

Pripremila  
Ranka Franz-Štern

# 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 gospodja i gospodičnah vidjelo se također 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 prava g. Roberta pl. *Vernića* - *Turanskoga*, rektor pozdravi svietlog bana sljedećimi riečimi:

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

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

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

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

„Veleučeni gospodine! Vas je dopala riedka sreća da se ovienčate najvećom akademičkom časti na hrvatskom sveučilištu. Svi mi profesori, koji se danas s Vami veselimo, te Vam okolo stojimo, na tudjoj zemlji ili kod tudjeg naroda ili pod tudjim uplivom doprli smo do iste časti. Znam da znanost nepoznaje granicah ni narodnosti: ali niče li ona na narodnom stablu, uspješnije naplodjuje zemlju, te uzima na neki način ljubljeno lice roda svoga. Veleučeni gospodine! Postavši doktorom prava nezaboravite, u kojem god se položaju našli, krojiti 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 prvorođenu njegovu kćer si teologiju, koje sad ćete postati doktorom. Nemojte nigda razlučiti vjeru od prave znanosti, niti ljubav crkve, koje ste dostojnim sveštenikom, od ljubavi domovine, koje ćete biti učenim i viernim sinom. Bilo Vam sretno!“

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

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

Iza toga završi rektor svetčanost sljedećimi riečimi:

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

naukah; na utemeljitelja i na sve dobrotvorce našeg sveučilišta. U to ime gospodo, molim da uzkliknete sa mnom:  
 Živilo Nj. Veličanstvo naš premilostivi kralj hrvatski Franjo Josip I!  
 Živio ban trojedne hrvatske kraljevine!  
 Živio utemeljitelj i svi dobrotvorci našeg sveučilišta!  
 Živila Hrvatska naša!  
 Urnebesnim *živio* bijaše popraćeno svako rektorovo živio i tim bi završena ova liepa svetčanost.

\*Prijepis izvornika

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

Ime, prezime, doba, spol, zvanje i redno mjesto doktora	Dan, mjesec i godi na 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: prof. 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 tekstom 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 optičajnih 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  
14. lipnja 2009.

–abecedni redoslijed–



# Igor Alfirević

**NASLOV DOKTORSKOG RADA** Genska analiza koagulacijskih čimbenika kao mogući predskazatelj koronarne bolesti

**JEZIK** hrvatski

**PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; biologija

**CURRICULUM VITAE** Osnovno i srednjoškolsko obrazovanje završio je u Zagrebu i nagrađen je za 450. obljetnicu O.Š. "Kaptol". Višestruki je prvak bivše države te Hrvatske u plivanju. Diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Poslijediplomski doktorski studij iz fiziologije i imunobiologije završio je na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Specijalist je opće kirurgije i uže specijalnosti kardijalne kirurgije. Objavio je više od pedeset znanstvenih radova i kongresnih priopćenja. Zaposlen je u Specijalnoj bolnici za kardiovaskularnu kirurgiju i kardiologiju "Magdalena" u Krapinskim Toplicama. U naslovno suradničko zvanje višeg asistenta izabran je na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na Medicinskom fakultetu (Katedra za kirurgiju i ratnu kirurgiju). Predložen je za zahvalnicu Hrvatskog liječničkog zbora za dosadašnji rad i doprinos struci.

**SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

**MENTOR(I)** prof. dr. sc. Ana Stavljenić-Rukavina, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

**POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Oskar Springer, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Ana Stavljenić-Rukavina, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

prof. dr. sc. Mirna Flögel-Mršić, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet

**DATUM OBRANE** 20. listopada 2007.

**SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Studijom je obuhvaćeno 700 bolesnika kompletno kardiološki obrađenih u Specijalnoj bolnici za kardiovaskularnu kirurgiju i kardiologiju "Magdalena" u Krapinskim Toplicama, i to od prosinca 1997. do travnja 1998. Svi su bolesnici zbog simptoma koronarne bolesti prethodno kardiološki obrađeni i upućeni na koronarografiju kojom je dokazano ili odbačeno postojanje koronarne bolesti. Cilj ovog istraživanja bio je utvrđivanje genskih biljega koagulacijskih faktora koji bi bili odgovorni za trombotsku komponentu nastanka koronarne bolesti. Posebno je analizirana nukleotidna pozicija 20210 koagulacijskog faktora II, aminokiselinska pozicija 506 faktora V, aminokiselinska pozicija 353 faktora VII te nukleotidna pozicija 455 β lanca fibrinogena. Statistička analiza pojavnosti genskih biljega učinjena za 671 bolesnika hi-kvadrat testom, a navedenom analizom nije dokazana statistička povezanost praćenih genskih biljega koagulacijskih faktora s pojavnosti koronarne bolesti u ispitivanom populacijkom uzorku. Studijom su također iskazani rizični faktori povezani s koronarnom bolesti koji se ističu i u literaturi, što upućuje na valjanost uzorka ispitivane populacije. Znanstveni doprinos ovog istraživanja jest spoznaja da ispitivani uzorak hrvatske populacije ne pokazuje povezanost istraživanih genskih markera koagulacijskih čimbenika s nastankom koronarne bolesti.



# Nina Alihodžić-Hadžialić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Romanesknopropitivanje identiteta u postkolonijalnoj književnoj teoriji
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija; teorija i povijest književnosti
CURRICULUM VITAE	Od godine 1990. do 1995. studirala je na Univerzitetu u Sarajevu, na Filozofskom fakultetu (Odsjek komparativne književnosti i bibliotekarstva (OKKiB)). Na istom je fakultetu od 1997. asistentica za nastavno područje opće književnosti, a od 2000. viša asistentica. Od 1996. do 1998. pohađala je poslijediplomski studij na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu; magistarski rad naslovljen <i>Teorija metafikcije u postmodernističkoj prozi Julijana Barnesa</i> obranila je u lipnju 2000. Akademske godine 2003./2004. upisala je na istom fakultetu u Zagrebu doktorski studij; disertaciju je obranila u svibnju 2008. Objavila je pet radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Tvrтко Kulenović, Univerzitet u Sarajevu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. emer. Milivoj Solar, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Tvrтко Kulenović, Univerzitet u Sarajevu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Gordana Slabinac, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	23. svibnja 2008.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Uže područje rada jest analiza romana zamišljena kao doprinos promišljanju prakse čitanja pri kojoj je pozornost usmjerena na propitivanje romaneskne artikulacije identiteta. Zamisao je analize da uputi na jednu od mogućih strategija čitanja, koja se nadaje jednom vrstom potrage, onoliko koliko se roman kao žanr ne svodi na raspravu o prekoračenju, nego je i sam prekoračenje, i jezika i odnosa što se jezikom i u jeziku postavljaju.</p> <p>Teorijska podloga rada zasnovana je na pristupu postkolonijalnoj književnoj teoriji kao širokom interdisciplinarnom polju u kojemu se istražuju posljedice kolonijalizma u našem razumijevanju povijesti, politike, kulture i književnosti. Analiza je usmjerena na pažljivo čitanje teksta, ali i na prepoznavanje samo osnovnih aspekata utjecaja Derridine dekonstrukcije, Foucaultove teorije diskurza i Lacanove reinterpretacije psihoanalize.</p> <p>Znanstveni je doprinos u cilju produbljavanja i proširivanja najutjecajnijih teorija u svezi s konstrukcijom identiteta. Predstavljena su novija filozofska i književno-kritička propitivanja usmjerena na spoznaje o narativnom oblikovanju identiteta. U središtu analitičkog istraživanja jesu književnost i književna teorija te praktična primjena u smislu raskrivanja simboličkih potki naše društvene stvarnosti.</p> <p>Zaključak istraživanja usmjeren je na upućivanje da književnost i književno-kritička produkcija uvelike nadilazi žanrovska i disciplinarna ograničenja, potvrđujući se u posve praktičnoj dimenziji.</p>



# Marija Alilović

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Kvaliteta života bolesnika s bolestima plućnog intersticija i kroničnom opstruktivnom plućnom bolesti (KOPB)
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1956. u Vinkovcima. Gimnaziju je od 1971. do 1975. pohađala u Vukovaru. Godine 1975. upisala se na Sveučilište u Rijeci, na Medicinski fakultet; diplomirala je 1981. Iste godine zaposlila se kao liječnica u OB Vukovar u Vukovaru. Od 1994. do 1999. liječnica je specijalistica za plućne bolesti u istoj bolnici. U progonstvu je bila raspoređena u Kliniku za plućne bolesti Jordanovac u Zagrebu, u kojoj je od 1999. odjelna liječnica specijalistica za plućne bolesti, a od 2007. subspecijalistica pulmologije. Sada je zaposlena kao liječnica subspecijalistica pulmologije na III. odjelu Klinike za plućne bolesti Jordanovac u Zagrebu. U srpnju 2007. stekla je naziv primarijus. Objavila je osam radova i jedan kongresni sažetak u časopisima koje citira Current Contents, četiri rada u časopisima koje citira Index Medicus, jedan rad u časopisu koji citira Excerpta Medica te četiri poglavlja u knjigama.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Tatjana Peroš-Golubičić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Neven Tudorić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet dr. sc. Slobodan Milutinović, znanstveni savjetnik, Opća bolnica Sveti Duh prof. dr. sc. Tatjana Peroš-Golubičić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	13. veljače 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Cilj ovog istraživanja bilo je ispitivanje kvalitete života i korelacije s plućnim funkcijama u bolesnika s bolestima plućnog intersticija (BPI) i kroničnom opstruktivnom plućnom bolesti (KOPB). Tijekom istraživanja nastojali smo procijentirati pouzdanost primijenjenih upitnika za procjenu kvalitete života. U ispitivanje je uključeno ukupno 255 bolesnika liječenih u Klinici za plućne bolesti Jordanovac u razdoblju od godine 2002. do 2004. Prema dijagnozi ispitanici su grupirani u tri skupine od po 85 bolesnika: sarkoidozom, drugim BPI i KOPB. Za procjenu kvalitete života koristili smo WHOQOL-BREF opći upitnik i St. George's specifični upitnik za respiratorne bolesnike (SGRQ). Skupine su se statistički značajno razlikovale prema dobi ( $p < 0,0001$ ), spolu ( $p = 0,00174$ ) i pušačkim navikama ( $p = 0,00001$ ). Ocjena kvalitete života bila je narušena u sve tri skupine ispitanika, ali najmanje u skupini bolesnika sa sarkoidozom. U odnosu na bolesnike s KOPB-om, bolesnici s drugim bolestima plućnog intersticija (BPI) imali su mnogo bolji prosječni rezultat WHOQOL-BREF upitnika ( $p = 0,00515$ ), osobito u području psihičkog zdravlja ( $p = 0,00270$ ), socijalnih odnosa ( $p = 0,00042$ ) te simptoma SGRQ upitnika ( $p = 0,00523$ ). Parametri kvalitete života umjereno koleriraju s testovima plućne funkcije i značajno sa 6-minutnim testom hodanja i stupnjem zaduhe po Borgovoj skali nakon opterećenja. Mnogo su viši koeficijenti korelacije između funkcijskih parametara i parametara kvalitete života prema SGRQ nego WHOQOL-BREF upitniku. Upitnici su osjetljivi instrumenti u procjeni kvalitete života u bolesnika s bolestima plućnog intersticija i KOPB-om.



# Marija Babić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Učinak talijeva(I) acetata na vodenu leću <i>Lemna minor</i> L.
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1972. u Zagrebu, gdje je završila osnovno i srednjoškolsko obrazovanje. Godine 1998. završila je studij <i>molekularne biologije</i> na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom se fakultetu zaposlila kao znanstvena novakinja. Godine 2003. obranila je magistarski rad naslovljen <i>Stabilnost dugotrajne kalusne kulture Allium commutatum Guss</i> te stekla akademski stupanj magistra znanosti iz područja molekularne i stanične biologije.</p> <p>Znanstvenoistraživački rad nastavila je istraživanjem učinka teškog metala talija na vodenu leću <i>Lemna minor</i> L., što je ujedno i tema njezine disertacije. Održala je tri javna predavanja te sudjelovala na deset kongresa. Objavila je deset znanstvenih radova, od kojih je pet citirano u bazi Current Contents.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Branka Pevalek-Kozlina, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mirjana Pavlica, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Branka Pevalek-Kozlina, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Nikola Ljubešić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
DATUM OBRANE	7. prosinca 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Talij je teški metal čija se koncentracija u okolišu kontinuirano povećava. Vodeni makrofiti akumuliraju talij te ga unose u hranidbene lance. Učinak talija na vodene makrofite procijenjen je statičkim Lemna testom izvedenim na hranjivoj podlozi PS s dodatkom 0,2; 0,5; 1,0 i 2,0 <math>\mu</math>M talijeva(I) acetata. Utvrđeno je da talij snažno inhibira rast te još snažnije smanjuje biomasu vodene leće. Osim što je znatno smanjio sadržaj fotosintetskih pigmenta, talij je u vodenoj leći umanjio prinos fotosustava II. Također je uzrokovao smanjenje vodnog potencijala, što je pratilo povišenje sadržaja prolina. Masenom spektrometrijom potvrđena je bioakumulacija talija, ali i smanjenje sadržaja esencijalnih minerala (kalija, kalcija, magnezija, mangana i željeza) u biljnome tkivu. Osim poremećaja vodnog i mineralnog statusa, talij je narušio i redoks-ravnotežu, što je potvrđeno pojačanim stvaranjem vodikova peroksida te smanjenjem sadržaja askorbinske kiseline. Talij je izazvao oksidacijski stres neizravnim putem mijenjajući aktivnost enzima superoksid dismutaze, katalaze i peroksidaza. Kao posljedica oksidacijskog stresa povećao se sadržaj malondialdehida i reaktivnih karbonila, čime je potvrđeno oksidacijsko oštećenje lipida i proteina. Smanjenje aktivnosti pojedinih antioksidacijskih enzima upućuje na smanjenje učinkovitosti pojedinih komponenti antioksidacijskog sustava pri dugotrajnijem i snažnijem stresu. Komet-test dokazao je i blagi genotoksični učinak dvaju najviših koncentracija talija.</p>



# Koraljka Bakrač

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Palinološka karakterizacija naslaga srednjeg i gornjeg miocena jugozapadnog dijela Panonskog bazena
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; geoznanosti; geologija i mineralogija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1968. u Zagrebu. Diplomirala je 1994. na Sveučilištu u Zagrebu, na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu. Magistrirala je 1999. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom fakultetu stekla je u lipnju 2005. akademski stupanj doktora znanosti. Od 1994. zaposlena je u Hrvatskom geološkom institutu u Zagrebu kao palinologinja uključena u znanstveni projekt <i>Osnovna geološka karta Republike Hrvatske 1:50.000</i> . Suautorica je u više publiciranih znanstvenih radova, od kojih su tri objavljena u bazi Current Contents. Aktivno je sudjelovala u radu osam međunarodnih i dva domaća kongresa. Autorica je ili suautorica desetak kongresnih sažetaka. Do sada je četiri puta boravila u inozemstvu na stručnom usavršavanju iz područja palinologije.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jasenka Sremac, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Georg Koch, viši znanstveni suradnik, Institut za geološka istraživanja
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	akademik Ivan Gušić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Jasenka Sremac, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Georg Koch, viši znanstveni suradnik, Institut za geološka istraživanja prof. dr. sc. Zlatan Bajraktarević, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	30. lipnja 2005.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Na temelju vertikalne distribucije zajednica palinomorfi zastupljenih u naslagama srednjeg i gornjeg miocena središnje i istočne Hrvatske (nekadašnjeg jugozapadnog ruba Panonskog bazena) postavljena je palinološka zonacija. Opisano je osam zona: Unipontidinium aquaeductum, Systematophora placacantha, Polysphaeridium zoharyi - Lingulodinium machaerophorum, Cymatiosphaera miocaenica, Mecsekia ultima, Spiniferites bentorii, Spiniferites balcanicus i Galeacysta etrusca, te osam podzona: Spiniferites bentorii pannonicus, Spiniferites bentorii oblongus, Pontiadinium pecsvaradensis, Spiniferites bentorii coniunctus, Spiniferites validus, Impagidinium globosum, Galeacysta etrusca - Spiniferites virgulaeformis i Galeacysta etrusca - Spiniferites cruciformis. Na temelju velike raznovrsnosti i učestalosti dinocista uočena su tri maksimuma transgresije (baden, početak i sredina ponta), na temelju kojih je moguća korelacija unutar Paratethysa, a vjerojatno i s naslagama Mediterana. Nakon izolacije Paratethysa u sarmatu potvrđene su dvije gornjomiocenske transgresije tijekom kojih je uspostavljena veza s Mediteranom: potkraj panona kada su u Panonski bazen migrirali dinoflagelati iz Mediterana te u pontu kada su endemske vrste iz Panonskog bazena migrirale u Mediteran. Ovim radom povećane su spoznaje o evoluciji dinoflagelata tijekom srednjeg i gornjeg miocena, njihovoj primjeni u stratigrafiji te o paleogeografskim prilikama u jugozapadnom dijelu Panonskog bazena. Time je dan važan prilog boljem razumijevanju zbivanja u čitavom području Panonskog bazena.



# Senka Banić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Superkvadratne funkcije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; matematička analiza
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1971. u Splitu. Diplomirala je 1995. na Sveučilištu u Splitu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; stekla stručni naziv profesora matematike i fizike. Tijekom školske godine 1995./1996. radila je kao profesorica matematike u srednjoj školi u Splitu, a od 1996. radi kao asistentica na Sveučilištu u Splitu, na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu. Magistrirala je 2003., a doktorirala 2007. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Matematički odjel). U prosincu 2008. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docenta, polje matematika, grana matematička analiza. Kao aktivna članica znanstvenoistraživačkog projekta <i>Konveksne funkcije i primjene</i> objavila je sedam znanstvenih radova, od kojih su četiri u časopisima indeksiranim u SCIE. Članica je Hrvatskog matematičkog društva.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Sanja Varošanec, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Marko Matić, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ivan Perić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet prof. dr. sc. Sanja Varošanec, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Marko Matić, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno matematički fakultet
DATUM OBRANE	9. listopada 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>U radu je razmatrana klasa superkvadratnih funkcija jedne varijable koja je u uskoj vezi s klasom konveksnih funkcija, a koju su nedavno uveli S. Abramovich, G. Jameson i G. Sinnamon. Nastavlja se istraživanje ove nove klase funkcija i s novim rezultatima. Dani su primjeri konstrukcije superkvadratnih funkcija te niz nejednakosti za ovu klasu funkcija koje poopćavaju poznate nejednakosti za konveksne funkcije, a u posebnom ih slučaju i profinjuju. Pomoću superkvadratnih funkcija izvedena su tako i profinjenja klasične Jensen-Steffensenove i Slater-Pečarićeve nejednakosti te profinjenja nekih majorizacijskih teorema. Također su izvedena profinjenja varijante Jensenove nejednakosti koju Mercer dokazuje u svom radu iz 2003. te profinjenja analogne varijante Jensen-Steffensenove nejednakosti. Radi dobivanja ocjena integralne srednje vrijednosti za neku superkvadratnu funkciju dio rada posvećen je Hermite-Hadamardovim nejednakostima i s njima povezanim dvjema funkcijama definiranim preko integrala. Uveden je i proučavan pojam superkvadratne funkcije više varijabli, posebno superkvadratne po koordinatama, što je poopćenje superkvadratnih funkcija jedne varijable. Dokazan je niz svojstava te je dana konstrukcija netrivialnih primjera ovih klasa funkcija.</p> <p>Uglavnom svi rezultati objavljeni u doktorskom radu, osim uvodnog poglavlja, predstavljaju originalni znanstveni doprinos autorice i otvaraju područje matematičke analize koje pobuđuje interes drugih matematičara.</p>



# Maja Barbalić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Genetic basis of hypertension studied in isolated population – example of the island Vis population (Polimorfizmi kandidatskih gena za hipertenziju u izoliranoj populaciji – primjer stanovništva otoka Visa)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1977. Diplomirala je godine 2001. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; stekla je stručni naziv diplomirani inženjer molekularne biologije. Na istom je fakultetu 2004. stekla akademski stupanj magistra bioloških znanosti (biološka antropologija), a u srpnju 2007. obranila disertaciju iz polja biologije u području prirodnih znanosti. Dobitnica je dviju stipendija: godine 2006.: Wellcome Trust Centre for Human Genetics, University of Oxford, Oxford, United Kingdom, i 2003.: Institut National de la Santé et de la Recherche Medicale, Unité 525, Paris, France. Objavila je dvanaest znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Nina Smolej Narančić, Institut za antropologiju
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Dražena Papeš, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Nina Smolej Narančić, Institut za antropologiju prof. dr. sc. Martin Farrall, Oxford University
DATUM OBRANE	10. srpnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U doktorskom radu provedeno je niz analiza s ciljem pronalaženja gena odgovornih za hipertenziju na 7. kromosomu u izoliranoj populaciji otoka Visa. Najvažniji rezultat rada statistički je vrlo značajan ( $p < 0,0001$ ) dokaz vezanosti markera D7S2464, odnosno regije oko 13 cM 7. kromosoma i hipertenzije. Ovako visoko statistički značajan pokazatelj genetičke varijante odgovorne za nastanak hipertenzije u navedenoj regiji vjerojatno je dobiven zahvaljujući genetičkoj homogenosti obitelji skupljenih u populaciji otoka Visa. Nadalje, nađen je pokazatelj vezanosti u regiji oko 56 cM, i to za oba krvna tlaka – sistolički i dijastolički. Asocijacijska studija pokazala je jasnu povezanost polimorfizma LEP G-2548A s hipertenzijom. Također je uočen potencijalni epistatski učinak eNOS i LEP gena, iako rezultati moraju biti potvrđeni na većem uzorku. Divlji alel LEP G-2548A pokazao je povezanost s hipertenzijom, što umanjuje mogućnost da je to funkcionalna varijanta te upućuje na to da je opaženi učinak posljedica neistraživanog polimorfizma u LD-u s navedenim. Na kraju, ustanovljeno je da populacija otoka Visa ne pruža bitno veće pogodnosti za buduće asocijacijske studije od klasične, otvorene populacije. Usprkos ovom nalazu treba znati da populacija otoka Visa posjeduje specifične osobine poput velikih obitelji, smanjene genetičke, kulturne i okolišne heterogenosti te potencijalnog nakupljanja varijanti odgovornih za bolesti, što sve upućuje na njenu korisnost u otkrivanju gena za kompleksne bolesti putem analiza vezanosti gena.





# Marijana Baričević

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Molekularna epidemiologija virusa ospica
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1976. u Zagrebu. Godine 2002. diplomirala je ekologiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Disertaciju je obranila 2007. (smjer <i>molekularna i stanična biologija</i>) te stekla akademski stupanj doktora znanosti. Od 2002. zaposlena je kao znanstvena novakinja u Imunološkom zavodu d.d. Područja njezina znanstvenog interesa jesu: molekularna biologija RNA virusa, određivanje genoma virusa ospica i mumpsa, usporedba sekvencija. Članica je Hrvatskog imunološkog društva. Godine 2005. primila je Godišnju nagradu Društva sveučilišnih nastavnika mladim znanstvenicima i umjetnicima. U razdoblju od 2002. do 2008. objavila je jedanaest znanstvenih radova, od kojih je devet u časopisima citiranim u međunarodnim indeksima (CCLS, SCI). Prisustvovala je na sedam znanstvenih skupova u zemlji i inozemstvu s ukupno dvanaest izlaganja.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Dubravko Forčić, znanstveni savjetnik, Imunološki zavod
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Renata Mažuran, Imunološki zavod dr. sc. Dubravko Forčić, znanstveni savjetnik, Imunološki zavod prof. dr. sc. Mladen Krajačić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	4. listopada 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Molekularna epidemiologija i genska karakterizacija virusa ospica imaju ključnu ulogu u istraživanju genske stabilnosti i učinkovitosti cjepnih sojeva, praćenju evolucije virusa ospica te nakupljanju promjena u genomu koji dovode do perzistentne infekcije. Sekvencirani su genomi sjemenskih serija originalnog cjepnog soja Edmonston-Zagreb. Sekvencije su uspoređene međusobno te sa sekvencijama divljeg soja Edmonston i atenuiranih Edmonston sojeva. Rezultati pokazuju da je cjepni soj Edmonston-Zagreb genski stabilan te da je za gensku karakterizaciju cjepnog soja bitno imati originalan uzorak. Genotipizacijom divljeg soja virusa ospica, koji je uzrokovao epidemiju u Republici Hrvatskoj 2003.-2004., utvrđeno je da pripada genotipu D4. Usporedbom sekvencija H-gena ovog soja i drugih sojeva virusa ospica prijavljenim u banci gena utvrđene su promjene koje bi mogle utjecati na biološka svojstva ovog proteina. Infekcija divljim sojem virusa može uzrokovati perzistentnu infekciju. U ovom su radu prvi put sekvencirani i uspoređeni kompletni genomi dva soja virusa ospica uzročnika perzistentne infekcije i dva divlja soja virusa ospica, potencijalna progenitora. Dobiveni podaci daju bitan temelj za istraživanje utjecaja mutacija na uspostavljanje i održavanje perzistentne infekcije.</p> <p>Znanstveni doprinos: (1) novi pristup kliničkoj dijagnostici i karakterizaciji virusa ospica, (2) uvođenje metoda molekularne epidemiologije kao temelja modernog načina praćenja i prevencije virusnih bolesti, (3) molekularno-epidemiološki prikaz sojeva virusa opica na području RH.</p>



# Lidija Barišić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Priprava ferocenskih aminokiselina i peptida
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 12. studenog 1972. u Bosanskoj Gradiški. 1991. upisala je studij Biokemijskog inženjerstva na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu. Diplomirala je 1997. pod vodstvom prof. dr. sc. Vladimira Rapića. Iste se godine zaposlila u Laboratoriju za Organsku kemiju PBF-a. Magistrirala je 2002. i doktorirala 2004. pod nadzorom prof. dr. sc. Vladimira Rapića (Prirodne znanosti na PMF, Zagreb, polje kemija, smjer organska kemija). Stručno se usavršavala na Institut für Pharmazie und Molekulare Biotechnologie, Universität Heidelberg te na Florida Atlantic University, Boca Raton. Dobitnica je Potpore Biotehničke zaklade PBF mladim istraživačima (2003.), stipendije DAAD (2004.), Nagrade Društva sveučilišnih nastavnika (2006.), te stipendije UKF (2008.). Objavila je 12 znanstvenih radova.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vladimir Rapić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	dr. sc. Štefica Horvat, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Vladimir Rapić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet prof. dr. sc. Srđanka Tomić-Pisarović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	12. studenog 2004.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>U nastavku istraživanja na području ferocenskih aminokiselina tipa II <math>XHN(CH_2)_m</math> <math>F_n(CH_2)_nCOOR</math>, (<math>X</math> = zaštitna skupina; <math>R = H, Me</math>; <math>m, n = 0-3</math>), višestupanjskim su sintezama pripremljeni homolozi (<math>m, n = 0-4</math>).</p> <p>Nadalje, kiselina II (<math>X = Boc</math>; <math>m, n = 0</math>) - Boc-Fca kondenzirana je s nekoliko prirodnih i drugih aminokiselina (AA) primjenom postupka EDC/ HOBt u niz oligopeptida tipa III Boc-(AA)<sub>n</sub>Fca(AA)<sub>n</sub>-OMe. Na taj su način u otopini pripremljeni di-, tri-, tetra- i pentapeptidi (AA = Ala). Slično, iz Fca i esterâ Pro, Phe, Met i Leu nastaju odgovarajući dipeptidi.</p> <p>Pokušaj sinteze heksapeptida Fmoc-Val-Gly-Ala-Fca-Gly-Val-NH<sub>2</sub> na čvrstoj fazi (Rink-amidni nosač), kopulacijom prirodnih AA s Fmoc-Ala-Fca nije uspio. Kondenzacija odgovarajućih AA s Boc-Fca na nosaču TentaGel S HMB LeuFmoc rezultira tvorbom pentapeptida Boc-Fca-Ala-Gly-Val-Leu-NH<sub>2</sub> i oktapeptida Ac-Val-Gly-Ala-Fca-Ala-Gly-Val-Leu-NH<sub>2</sub>.</p> <p>Kristalografskom analizom pokazano je da se dipeptidi Boc-Fca-L-Ala-OMe i Boc-Fca-D-Ala-OMe odnose kao helični enantiomeri čije su konformacije učvršćene intramolekulskom 9-članom vodikovom vezom, a slična helična kiralnost utvrđena je i kod tetrapeptida Boc-Ala-Fca-Ala-Ala-OMe (7- i 11-člana vodikova veza). Ta se kiralnost zadržava i u otopini (CD-spektri), a intramolekulske vodikove veze dodatno su karakterizirane IR- i <sup>1</sup>H-NMR-analizom. Na osnovi CD-spektroskopije može se pretpostaviti da se i drugi pripremljeni oligopeptidi odlikuju konformacijskom enantiomerijom.</p>



# Lovorka Batelja Vuletić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Usporedba morfoloških parametara i ekspresije VEGF-a u procesu cijeljenja kožne rane
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1974. u Zagrebu, gdje je završila V. gimnaziju. Godine 1993. sudjelovala je na državnom natjecanju iz biologije. Godine 1993. upisala se na Sveučilište u Zagrebu, na Medicinski fakultet; diplomirala je 1999. Pripravnički staž obavila je godine 2000. u Šibeniku, a 2001. položila je stručni ispit i od te je godine znanstvena novakinja-asistentica u Zavodu za patologiju matičnoga fakulteta. Na istom je fakultetu godine 2004. na stručnom poslijediplomskom studiju patologije. Od godine 2000. do 2004. pohađala je znanstveni poslijediplomski studij biologije na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2003. do 2007. bila je na specijalizaciji iz patologije. Od 2003. stručna je suradnica VMŠ. Godine 2007. obranila je disertaciju te položila specijalistički ispit i od te je godine znanstvena novakinja-viša asistentica. Od godine 2008. viša je predavačica VZU, od 2009. patologinja u KBC-u Zagreb. Dobitnica je Rektorove nagrade i Nagrade prof. S. Saltykowa. Objavila je trinaest znanstvenih radova u časopisima koje citira Current Contents (CC).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Sven Seiwerth, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ivan Bašić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno- matematički fakultet prof. dr. sc. Sven Seiwerth, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Božo Krušlin, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	30. ožujka 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Cijeljenje je kompleksan proces koji uključuje upalu, stvaranje granulacijskog tkiva i remodeliranje ekstracelularnog matriksa. U cijeljenju središnju ulogu ima angiogeneza s ključnim elementom VEGF. U ovom istraživanju željelo se prikazati ekspresiju mRNA VEGF- A, proteina VEGF, dinamiku neutrofila, makrofaga, kolagena I i III tijekom sekundarnog cijeljenja kožne rane u kontrolnoj grupi i grupi tretiranoj s BPC 157. Studija je pokazala da u kontrolnoj grupi mRNA VEGF-A prati poznate spoznaje o cijeljenju (maksimalna vrijednost 6 h te 48 h nakon ozljede), a u tretiranoj grupi ona pokazuje sinusoidno kretanje sa sve manjim pozitivnim i negativnim amplitudama. Ekspresija VEGF-A proteina zabilježena je u epidermisu, dermisu, potkožju te adneksama obiju grupa životinja, a statistički značajno veća ekspresija nađena je u tretiranoj grupi životinja 168 h nakon ozljede u keratinocitima te nakon 24 h i 168 h u adneksama, 12 h nakon ozljede u krvnim žilama dermisa kontrolne grupe i krvnim žilama potkožja tretirane grupe te 48 h nakon ozljede izvan krvnih žila potkožja kontrolne grupe. Tretirana grupa karakterizirana je manjim brojem neutrofila i makrofaga, a ta razlika statistički je značajna u brojnim vremenima i lokalizacijama. Tretiranu grupu karakterizira i sporija razgradnja kolagena I te sporija sinteza kolagena III.



# Mirko Belak

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Metamorfne stijene facijesa plavih i zelenih škrljjavaca na Medvednici
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; geoznanosti; geologija
CURRICULUM VITAE	Godine 1986. završio je studij geologije (smjer geologija i mineralogija) na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. U Institutu za geološka istraživanja zaposlen je od 1987. Na istom je fakultetu akademske godine 1996./1997. upisao poslijediplomski studij iz prirodnih znanosti, polje geologija, a akademski stupanj doktora prirodnih znanosti stekao je u lipnju 2005. U suradnji s domaćim i inozemnim suradnicima objavio je više od pedeset znanstvenih i stručnih radova. Član je Hrvatskog geološkog društva i Odbora za geokemiju HAZU, gdje je održao više javnih predavanja.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Darko Tibljaš, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	akademik Stjepan Ščavničar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Dražen Balen, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Darko Tibljaš, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Antun Šimunić, znanstveni savjetnik, Institut za geološka istraživanja prof. dr. sc. Ljubomir Babić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	2. lipnja 2005.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U zelenim škrljajcima određeni su sljedeći minerali: Mg-hornblenda, aktinolit, klinoklor, šamozit, Mg-Fe klorit, epidot, albit, oligoklas, ortoklas, biotit, hidrobiotit, stilpnomelan, fengit, fengitični muskovit, muskovit, titanit, grotit, magnetit, hematit, kalcit, siderit i pirit. Kemijske analize stijena i mikroskopska ispitivanja pokazuju da su protolitne stijene zelenih škrljjavaca bazične magmatske stijene. Geotermobarometrijskim ispitivanjem determiniran je metamorfizam: epidot-amfibolskog facijesa, višeg facijesa zelenih škrljjavaca, središnjeg dijela facijesa zelenih škrljjavaca i nižeg dijela facijesa zelenih škrljjavaca. Na sjeveroistočnim dijelovima Medvednice pronađene su stijene facijesa plavih škrljjavaca. Određeni su sljedeći varijeteti: fengit-feroglaukofanski škrljjavac, fengit-paragonit-jadeit-egirin-feroglaukofanski škrljjavac, glaukofan-Mg-ribekitni škrljjavac (glaukofanit), granat-Mg-ribekitni (krositni) škrljjavac i fengit-klorit-jadeitski škrljjavac (jadeitit). Svi amfiboli u stijinama facijesa plavih škrljjavaca imaju visoki atomski sadržaj Na u B položaju, što upućuje na pitisake $\geq 7$ kbara te stijene odgovaraju visokotlačnom i niskotemperaturnom metamorfnom tipu. Na temelju metamorfne reakcije $Ab = Jd + Qtz$ pri temperaturi od 350 i 450°C, tlakovi su 9 kbar i 11 do 12 kbara. Fengitni barometar daje minimalni tlak od 12 kbara pri temperaturi od 450°C. Znanstveni prinos disertacije jest poznavanje mineralogije, petrologije, geokemije i geneze metamorfnog kompleksa Medvednice, kao i geotektonske evolucije Medvednice i susjednih područja



# Danijel Belušić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Kvaziperiodične pulsacije bure
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika; geofizika s meteorologijom
CURRICULUM VITAE	Diplomirao je 2001. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (smjer fizika – geofizika), na kojem se iste godine zaposlio kao znanstveni novak (na Geofizičkom odsjeku). Na tom je fakultetu godine 2004. stekao akademski stupanj magistra prirodnih znanosti te 2006. doktora prirodnih znanosti. Objavio je više znanstvenih radova u međunarodnim časopisima te mu je za jedan od tih radova godine 2007. dodijeljena Godišnja nagrada Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu. Boravio je na nekoliko stručnih i znanstvenih usavršavanja u inozemstvu i prisustvovao je na više međunarodnih znanstvenih konferencija. Od 2008. radi kao docent na Geofizičkom odsjeku matičnoga fakulteta.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zvezdana Bencetić-Klaić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mirko Orlić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Zvezdana Bencetić-Klaić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Krešo Pandžić, Državni hidrometeorološki zavod
DATUM OBRANE	30. listopada 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U radu su prikazani rezultati istraživanja prirode udara bure. Dvomjesečna mjerenja brzine i smjera vjetra u Senju s intervalom uzorkovanja od 1 s omogućila su detaljno istraživanje ponašanja udara. Provedena spektralna analiza potvrdila je postojanje kvaziperiodičnih pulsacija bure. Dodatno, uočeno je novo svojstvo udara, odnosno prisutnost, nestanak i ponovno pojavljivanje pulsacija unutar pojedine epizode. Posebno, povezano je pojavljivanje mlazne struje u gornjoj troposferi s nestankom pulsacija. Također je pokazano da su pulsacije nelokalna pojava, odnosno da im je izvor udaljen od mjesta mjerenja. Predloženi su mehanizmi odgovorni za takvo ponašanje korištenjem podataka radiosondažnih mjerenja u Zagrebu te realistične numeričke simulacije. Rezultati pokazuju da je glavni izvor nastanka pulsacija područje primarnog loma valova u donjoj troposferi, koje nestaje pojavom mlazne struje u gornjoj troposferi, što povlači i nestanak pulsacija. Glavni je znanstveni doprinos razjašnjavanje međudjelovanja valova i turbulencije kod bure te njihovog utjecaja na prizemne udare vjetra.



# Krešo Bendelja

**NASLOV DOKTORSKOG RADA** Inhibitorski proteini inter-alfa u sistemskoj upali i mehanizam terapijskog djelovanja

**JEZIK** hrvatski

**PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; biologija

**CURRICULUM VITAE** Rođen je 1971. u Zagrebu. Zaposlen je kao znanstveni novak na Odjelu za istraživanje i razvoj Imunološkog zavoda u Zagrebu. Godine 1997. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; stekao je stručni naziv diplomirani inženjer molekularne biologije. Na istom je fakultetu 2002. stekao akademski stupanj magistra znanosti, a u studenom 2007. obranio disertaciju iz polja biologije u području prirodnih znanosti i stekao akademski stupanj doktora znanosti. U znanstvenom je zvanju višeg znanstvenog suradnika. Znanstveno se usavršavao 1999.-2000. i 2002.-2004. na Brown University - Rhode Island Hospital, Providence, Rhode Island, SAD (mentor dr. Yow-Pin Lim). Objavio je dvanaest znanstvenih izvornih radova iz područja svog znanstvenog djelovanja - urođena i stečena imunoreakcija na viruse, toll-like receptori, imunoreakcije na tumore

**SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

**MENTOR(I)** prof. dr. sc. Sabina Rabatić, Imunološki zavod

**POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Renata Mažuran, Imunološki zavod  
prof. dr. sc. Sabina Rabatić, Imunološki zavod  
prof. dr. sc. Ivan Bašić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

**DATUM OBRANE** 12. studenog 2007.

**SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Inter-alfa inhibitorski proteini (IaIp) inhibitori su serinskih protaza čija koncentracija opada u plazmi bolesnika sa sepsom i direktno je proporcionalna s težinom bolesti, poremećajem zgrušavanja krvi te postotkom preživljavanja bolesnika. Terapijska primjena pročišćenih ljudskih IaIp povećava postotak preživljavanja životinja sa sepsom i upućuje na potencijalnu primjenu u terapiji sepse kod ljudi.



# Branimir Bertoša

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Modeliranje auksinskih molekula i njihove interakcije s veznim proteinom – ABP I
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	Diplomirao je 2001. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; stekao je stručni naziv diplomirani inženjer kemije. Iste godine zaposlio se u Institutu Ruđer Bošković kao znanstveni novak. Akademski stupanj doktora prirodnih znanosti stekao je u travnju 2007. na istom fakultetu. Proveo je godinu dana na poslijedoktorskom usavršavanju u Trstu, a bio je i na na kraćim znanstvenim usavršavanjima u Heidelbergu, Ljubljani i Grazu. Objavio je devet znanstvenih radova i održao dva pozvana predavanja. Ilustracija iz njegovog rada objavljena je na naslovnoj stranici uglednog znanstvenog časopisa <i>Biophysical Journal</i> . Dobitnik je Godišnje nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu mladim znanstvenicima i umjetnicima za godinu 2008.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Sanja Tomić, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ivana Weygand-Đurašević, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Sanja Tomić, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković dr. sc. Biserka Kojić-Prodić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Zlatko Mihalić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Srđanka Tomić-Pisarović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	26. travnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U okviru ovog rada provedeno je računalno istraživanje aktivnosti auksinskih molekula (biljnih hormona rasta) i njihove interakcije s veznim proteinom ABP1. Korištenjem metoda za povezivanje odnosa između kemijske strukture i biološke aktivnosti, 92 molekule klasificirane su prema auksinskoj aktivnosti. Najvažnija značajka nove metode klasifikacije jest da prilikom razmatranja biološke aktivnosti spojeva, osim vezanja u vezno mjesto receptora, uzima u obzir i bioraspoloživost molekule, što je znatno pridonijelo uspješnosti klasifikacije. Nadalje, metodama računalne biokemije istražene su interakcije auksinskih molekula s proteinom ABP1. Algoritmom Monte Carlo i simulacijama molekularne dinamike istraženi su mogući načini vezanja molekula u vezno mjesto proteina te je pronađena promjena oblika proteina ABP1 uzrokovana vezanjem auksinske molekule. Računalnim simulacijama otkriveni su i putevi u proteinskoj strukturi kojima se molekule služe za ulazak i izlazak iz veznog mjesta. Na temelju rezultata računalnih simulacija postavljen je model staničnog mehanizma djelovanja auksinskih molekula i njihove interakcije s proteinom ABP1. Postavljeni model u suglasnosti je s dostupnim eksperimentalnim podatcima. Znanstvene spoznaje do kojih se došlo u doktorskom radu predstavljaju izvorni znanstveni doprinos razumijevanju auksinskog mehanizma djelovanja i mogle bi naći svoju primjenu u pronalasku novih, ekološki prihvatljivijih herbicida.



# Ivan Bešlić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Interpretacija i procjena razina onečišćenja zraka u gradu Zagrebu na osnovi meteoroloških parametara
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika; meteorologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1969. u Offenbachu, Republika Njemačka. Godine 1999. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Fizički odsjek). Od 1999. zaposlen je u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu, gdje je 2003. izradio magistarski rad. Disertaciju je obranio u prosincu 2007. te stekao akademski stupanj doktora znanosti. Njegov znanstveni interes usmjeren je istraživanje ovisnosti razina masenih koncentracija sitnih lebdećih čestica u zraku o meteorološkim parametrima, kao i na utvrđivanje doprinosa daljinskog transporta onečišćujućih tvari ukupnom onečišćenju zraka. Autor je i suautor četrnaest znanstvenih radova. Sudjelovao je na mnogim međunarodnim i domaćim znanstvenim konferencijama. Od 1999. član je Hrvatskog udruženja za zaštitu zraka (HUZZ).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Krešimir Šega, znanstveni savjetnik, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Zvezdana Bencetić-Klaić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Krešo Pandžić, Državni hidrometeorološki zavod dr. sc. Krešimir Šega, znanstveni savjetnik, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada
DATUM OBRANE	13. prosinca 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Mogućnost procjene razina onečišćenja zraka na osnovi višegodišnjih dnevnih podataka o vremenskim prilikama, a radi zaštite rizičnih skupina stanovništva, osnovni je cilj istraživanja ovoga rada. Pri istraživanju korišten je niz dnevnih vrijednosti koncentracija ukupnih lebdećih čestica i u njima sadržanih teških metala određenih u gradu Zagrebu u razdoblju od 1985. do 2003. Za to su razdoblje korišteni podaci o tipu vremena određeni na DHMZ-u i podaci o putanjama česti zraka određeni iz meteoroloških podataka na mjernoj postaji Puntijarka. Istraživanje je utvrdilo statistički značajnu ovisnost koncentracija lebdećih čestica i u njima sadržanih metala o tipu vremena. Najviše razine koncentracija zabilježene su tijekom jugoistočnog tipa vremena, što upućuje na dominantni lokalni izvor onečišćenja (industrijska zona) za područje grada Zagreba, a povišene razine tijekom stabilnih vremenskih prilika tijekom kojih je onemogućeno miješanje zraka i razrjeđenje onečišćenja. Koncentracije također statistički značajno ovise o smjeru dolaska česti zraka. Najviše vrijednosti koncentracija zabilježene su tijekom jugoistočnog strujanja. No, koncentracije pojedinih metala međusobno različito ovise o smjeru dolaska česti zraka. Rezultati upućuju na značajan doprinos daljinskog transporta onečišćenja, posebice frakcija sitnih lebdećih čestica. Znanstveni je doprinos rada u dobivenim novim spoznajama prostorno-vremenske razdiobe onečišćenja lebdećim česticama u zraku grada Zagreba.





# Silvija Bilokapić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	The role of zinc ion in the active site of atypical archaeal seryl-tRNA synthetase: structural and biochemical analysis (Uloga cinkovog iona u aktivnom mjestu atipične arhealne seril-tRNA-sintetaze: strukturna i biokemijska analiza)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1978. u Splitu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Studij biologije (smjer molekularna biologija) upisala je 1996. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, diplomski rad obranila je u veljači 2001. (mentorica prof. dr. sc. Ivana Weygand-Đurašević). Tijekom studiranja bila je stipendistica Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH. Od svibnja 2001. zaposlena je kao asistentica u Zavodu za biokemiju matičnog fakulteta. Istodobno je upisala poslijediplomski studij iz biologije, smjer molekularna i stanična biologija. Kristalografski dio disertacije izradila je u laboratoriju prof. Bana na Sveučilištu ETH, gdje je boravila dvije godine kroz četiri navrata. Dobitnica je UNESCO/ L'Oreal stipendije, UNESCO/ L'Oreal Co-Sponsored fellowships for Young Women in Life Sciences, 2004.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivana Weygand-Đurašević, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Nenad Ban, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Kristian Vlahoviček, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Ivana Weygand-Đurašević, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Nenad Ban, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
DATUM OBRANE	10. studenog 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Aminoacil-tRNA-sintetaze skupina su enzima koji imaju ključnu ulogu u osiguravanju vjernosti biosinteze proteina. Skupina obuhvaća dvadeset enzima s individualnom specifičnošću za svaku od prirodnih aminokiselina te njihovih pripadnih tRNA. Seril-tRNA-sintetaze (SerRS) jesu skupina aminoacil-tRNA-sintetaza odgovornih za sintezu seril-tRNA <sup>Ser</sup> . Filogenetska analiza na osnovi primarnih sljedova aminokiselina pokazala je razdiobu SerRS u dvije evolucijski udaljene grupe: bakterijski i metanogeni tip enzima. Bakterijski tip SerRS pronađen je u većini organizama, dok je metanogeni tip pronađen u metanogenih arheobakterija. Rekombinantna SerRS arheje Methanosarcina barkeri pročišćena je iz bakterije Eschericia coli i utvrđeni su uvjeti za kristalizaciju apo-enzima. Struktura metanogenog tipa SerRS riješena je i u kompleksu sa: serinom, ATP te stabilnim analogom seril-adenilata. Ion cinka otkriven je u aktivnom mjestu enzima te je ustanovljeno da je ion cinka izravno uključen u mehanizam selekcije pripadne aminokiseline. Rješavanjem strukture utvrđeno je da SerRS metanogenih arheja posjeduju novu domenu za vezivanje tRNA <sup>Ser</sup> te jedinstvenu inserciju unutar katalitičke domene. Uloga ove insercije podrobnije je istražena reakcijom aminoaciliranja i retardacijskom gel-elektroforezom. Rezultati su pokazali da jedinstvena insercija unutar katalitičke domene ima bitnu ulogu u prostornom usmjeravanju i pozicioniranju N-terminalne domene.



# Darko Biljaković

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Eksponencijalni modeli otvorene indukcije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; matematička logika i računarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1950. u Zagrebu, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Godine 1975. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (smjer teorijska matematika); diplomski rad bio je naslovljen <i>Nestandardna aritmetika i analiza</i> (mentor prof. dr. sc. M. Mihaljinac). Od 1975. do 1991. radio je kao asistent na Tehničkoj vojnoj akademiji u Zagrebu (Katedra za matematiku), a od 1991. do 1994. kao nastavnik matematike u više zagrebačkih srednjih škola. Od 1994. zaposlen je na Sveučilištu u Zagrebu, na Agronomskom fakultetu. Magistrirao je 1998. obranivši magistarski rad <i>Rekurzivni nestandardni modeli otvorene indukcije</i> (mentor prof. dr. sc. Zvonimir Šikić). Godine 1999. izabran je u zvanje predavača, a 2002. u zvanje višeg predavača na Sveučilištu u Zagrebu, na Agronomskom fakultetu. Disertaciju iz polja matematike u području prirodnih znanosti obranio je u studenome 2006.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zvonimir Šikić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mladen Vuković, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Zvonimir Šikić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje prof. dr. sc. Dean Rosenzweig, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje
DATUM OBRANE	6. studenog 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>U svom radu A. Berarducci (2000.) proučavao je ireducibilne elemente prstena <math>k((G^{-0})) + Z</math>, koji predstavlja jedan cijeli dio polja generaliziranih redova potencija <math>k((G))</math> gdje je <math>G</math> uređena djeljiva Abelova grupa i <math>k</math> uređeno polje. Pitteloud (2001.) dokazao je kako su neki od ireducibilnih elementata koje je konstruirao Berarducci zapravo prosti. Oba autora pretežno su koncentrirana na slučaj Arhimedove grupe <math>G</math>. U ovom radu proučavamo trunkacijske cijele dijelove bilo kojeg (nearhimedovog) realno zatvorenog polja i poopćavamo rezultate Berarduccia i Pittelouda. Prema tome, proučavamo kanonski cijeli dio <math>\text{Neg}(F) + Z</math> bilo kojeg trunkacijski zatvorenog podpolja <math>F</math> od <math>k((G))</math>, gdje je <math>\text{Neg}(F) := F \cap k((G^{-0}))</math>, i detaljno pokazujemo kako se opći slučaj svodi na slučaj Arhimedove <math>G</math>. Posebno dokazujemo kako <math>k((G^{-0})) + Z</math> ima neomeđen skup prostih elemenata za svaku uređenu djeljivu Abelovu grupu <math>G</math>. Odgovarajući na pitanje iz Berarduccijevog rada, pokazujemo kako svaki trunkacijski cijeli dio nearhimedovog eksponencijalnog polja ima neomeđen skup ireducibilnih elemenata. Konačno primjenjujemo naše rezultate na dvije važne klase eksponencijalnih polja: eksponencijalne algebarske redove potencija i eksponencijalno-logaritamske redove potencija.</p> <p>U Dodatku dajemo značajno kraći dokaz Pitteloudovog poopćenja Berarduccijevog rezultata prostosti ideala <math>J</math> od <math>k((G^{-0}))</math> generiranog monomima s nepozitivnim eksponentom za nearhimedove grupu <math>G</math>.</p>



# Tomislav Biljan

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Luminescencija lantanoidnih i lantanoidima dopiranih oksida
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1978. u Koprivnici. Diplomirao je kemiju 2001. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (na Kemijskom odsjeku Zavoda za analitičku kemiju), gdje se iste godine zaposlio kao znanstveni novak. Na tom je fakultetu u listopadu 2007. obranio disertaciju iz polja kemije u području prirodnih znanosti. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova u suradnji s domaćim i inozemnim suradnicima. Od kraja 2007. zaposlen je u PLIVA Hrvatska.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zlatko Meić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	dr. sc. Tomislav Živković, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Zlatko Meić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Goran Pichler, znanstveni savjetnik, Institut za fiziku, Zagreb
DATUM OBRANE	29. listopada 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Luminescencija lantanoidnih iona veliko je područje koje je doživjelo nagli razvoj posljednjih dvadesetak godina, zahvaljujući najvećim dijelom otkriću erbijem dopiranog vlaknastog pojačala (EDFA, Erbium doped fiber amplifier) ranih osamdesetih. U ovome radu istraženi su uzroci luminescencije lantanoidnih seskvioksida ( $\text{Ln}_2\text{O}_3$ , $\text{Ln} = \text{Y, La, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu}$ te $\text{CeO}_2$ ) u bliskom infracrvenom području prilikom pobude s Nd:YAG laserom pri 1064 nm. Pokazano je da su vrpce u FT-Ramanovim spektrima nekih lantanoidnih seskvioksida posljedica intra-4f luminescencije lantanoidnih iona uslijed pobude Nd:YAG laserom pri 1064 nm. Posebna pozornost posvećena je $\text{Nd}_2\text{O}_3$ zbog posebnog položaja ovog oksida s obzirom na Nd:YAG lasersku pobudu. Korištenjem metode otopinske sinteze spaljivanjem priređen je niz lantanoidima (Ho, Er, Tm i Yb) dopiranih oksida ( $\text{Y}_2\text{O}_3$ , $\text{CeO}_2$ , $\text{Ga}_2\text{O}_3$ , $\text{In}_2\text{O}_3$ ). Oksidi su dopirani lantanoidnim ionima koji pokazuju intenzivnu luminescenciju u vidljivom i bliskom infracrvenom području, a pripadaju skupini lantanoidnih iona s tehnološki najvažnijim luminescencijskim prijelazima. Luminescencijska svojstva lantanoidima dopiranih oksida $\text{Y}_2\text{O}_3$ , $\text{CeO}_2$ , $\text{Ga}_2\text{O}_3$ , $\text{In}_2\text{O}_3$ karakterizirana su u bliskom infracrvenom i vidljivom području. Morfološka i strukturna svojstva sintetiziranih materijala karakterizirana su korištenjem rendgenske difrakcije na prahu i transmisivske elektronske mikroskopije.



# Jozo Blajić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Čimbenici angiogeneze placente u zdravih i dijabetičnih trudnica
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; ginekologija, opstetricija i reproduktivna medicina
CURRICULUM VITAE	Diplomirao je 1976. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Nakon obavljenog pripravničkog staža radio je godinu dana u Zavodu za bolesti srca i krvnih žila, a 1980. započeo je specijalizaciju iz ginekologije i opstetricije u Klinici za ženske bolesti i porode KBC-a u Zagrebu. Specijalistički ispit iz ginekologije i opstetricije položio je 1984. Od 1982. zaposlen je kao asistent na Katedri za ginekologiju i opstetriciju matičnog fakulteta. Poslijediplomski studij iz perinatologije i neonatologije apsolvirao je, a magistarski rad <i>Hemoglobin A1c u trudnica s dijabetesom ovisnim o inzulinu i gestacijskim dijabetesom</i> obranio 1996. Suradnik je u nastavi na Katedri za ginekologiju i opstetriciju i na dodiplomskom i na poslijediplomskom studiju. Član je Hrvatskog društva ginekologa i opstetričara te Hrvatskog društva za perinatalnu medicinu Hrvatskog liječničkog zbora.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Josip Delmiš, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Snježana Škrablin-Kučić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Mario Podobnik, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Ivan Kuvačić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	10. srpnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Diabetes mellitus (DM) jest sindrom koji nastaje zbog apsolutnog ili relativnog manjka ili promijenjenog djelovanja inzulina, a može utjecati na rast, održavanje i funkciju fetoplacentarnih krvnih žila-angiogenezu. Ciljevi istraživanja bili su odrediti razinu čimbenika rasta (PIGF, VEGF i IGF), histološki analizirati ležište placente i usporediti s vrijednostima PIGF u odnosu na potpunu, nepotpunu ili izostalu pretvorbu krvnih žila, te usporediti čimbenike rasta u serumu majke i umbilikalnom serumu i naći korelaciju između težine placente, težine novorođenčadi i razine pojedinih čimbenika rasta. U istraživanju su sudjelovale 42 trudnice s DM tipa I. i 43 zdrave trudnice. Rezultati su pokazali da vrijednosti PIGF, IGF i VEGFR-1 više u trudnica s DM u odnosu na zdrave trudnice, ali bez statistički značajne razlike. Vrijednosti VEGF tijekom trudnoće više su u trudnica s DM u odnosu na zdrave trudnice, ali statistički značajna razlika postoji između 27-31 tjedna trudnoće i neposredno nakon poroda. Razine PIGF pokazuje korelaciju s tjednima trudnoće, porodnom težinom i težinom placente u trudnica s DM i zdravih trudnica. Statistički značajna pozitivna razlika nađena je između vrijednosti PIGF u serumu majke i vene umbilikalis. Rezultati pokazuju važnost redovnog praćenje normoglikemije u trudnica s DM koja rezultira minimalnim oscilacijama glukoze, a time i hipoksije, kao i nadzor patoloških stanja u trudnoći koji utječu na čimbenike angiogeneze placente, a time i na pojavnost specifičnog morfološkog izgleda placente.



# Marin Blažević

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Produkcija i recepcija novoga kazališta u Hrvatskoj
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; znanost o umjetnosti; teatrologija
CURRICULUM VITAE	Diplomirao je 1997. na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Na istom fakultetu obranio je 2001. magistarski rad iz područja humanističkih znanosti (znanost o književnosti), a u veljači 2006. disertaciju (grana teatrologija). Od 1997. do 2007. surađuje na znanstvenim projektima akademika Nikole Batušića na Sveučilištu u Zagrebu, na Akademiji dramske umjetnosti (Odsjek za dramaturgiju). Od 2007. docent je na istom odsjeku. Objavio je više od dvadeset znanstvenih i stručnih radova u domaćim i stranim časopisima, knjigama i zbornicima. Sudjelovao je na petnaest znanstvenih skupova, većinom u inozemstvu. Urednik je časopisa za izvedbene umjetnosti <i>Frakcija</i> . S prof. Nikolom Batušićem priredio je knjigu <i>Branko Gavella: Teorija glume</i> . Knjigu <i>Razgovori o novom kazalištu</i> objavio je 2007. Direktor je 15. svjetske konferencije Performance Studies international u Zagrebu (2009.).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	akademik Nikola Batušić, Sveučilište u Zagrebu, Akademija dramske umjetnosti
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Boris Senker, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet akademik Nikola Batušić, Sveučilište u Zagrebu, Akademija dramske umjetnosti prof. dr. sc. Andrea Zlatar Violačić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	8. veljače 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Polazišna je teza da se novo kazalište inicijalno formira u otporu prema temeljnim reprezentacijskim mehanizmima (teološka pozornica i realizam) te instituciji dramskog kazališta, a zatim – ne bi li nadalje izazivalo estetičku, teorijsku, perceptivnu, čak kulturnu, uopće reprezentacijsku krizu – i u otporu prema normiranim te institucionaliziranim (prethodnim) novokazališnim formama, formacijama, akcijama i organizacijama, stilovima, strategijama i fazama, produkcijskim i recepcijskim protokolima. Pojam, paradigma i postulati novog kazališta shvaćeni su kao tranzicijski, fleksibilni, pa i paradoksalni teorijski konstrukti. Njih se, kao i žanrovske i periodizacijske koncepte nižih razina, nakon rasprave o problemima dijakronijske i sinkronijske klasifikacije te usporednog pregleda faza novog kazališta (povijesne avangarde i neoavangarda u okviru modernizma te postmodernizam), preispituje u povijesnom i suvremenom kontekstu hrvatskoga glumišta, specifičnim sociopolitičkim okolnostima njegova razvoja, u oblicima i politikama programiranja, produciranja, organiziranja, promoviranja i kritičkog recipiranja, u estetičkim, organizacijskim i produkcijskim izazovima novokazališnih družina, u teorijskom diskursu (napose gavelološkom), u autorskim poetikama, u izvedbama konkretnih predstava te na primjeru samo jednog fenomena, ili radije paradoksa (produkcije-recepcije) izvedbe, njezine "živodajne sile" i "smrtonosnog virusa" – izvođačkog tijela.



# Tomislav Bogdanović

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Ekološka, morfološka i citogenetička obilježja roda <i>Lindenia</i> (Insecta, Odonata, Gomphidae) u Hrvatskoj
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1967. u Belišću. Diplomirao je 1996. na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na Pedagoškom fakultetu (smjer <i>biologija-kemija</i> ). Magistarski rad naslovljen <i>Fauna vretenaca rijeke Drave i Kopačkog rita</i> obranio je 2001. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2006. stekao i akademski stupanj doktora znanosti. Zaposlen je na Sveučilištu J.J. Strossmayera u Osijeku, na Odjelu za biologiju. Područja njegova znanstvenog rada jesu: ekologija i taksonomija vretenaca te ekološki procesi i zaštita kopnenih ekosustava. Objavio je petnaestak radova, autor je i suradnik nekoliko knjiga te sudjeluje na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima. Član je Hrvatskog biološkog društva, Hrvatskog entomološkog društva te Slovenskog odonatološkog društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jozsef Mikuska, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za biologiju dr. sc. Miroslav Plohl, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mladen Kerovec, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Gordan Lauc, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet doc. dr. sc. Mladen Kučinić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	22. prosinca 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Na temelju istraženih ekoloških i morfoloških razlika, u Hrvatskoj su utvrđene dvije različite populacije vretenaca roda <i>Lindenia</i> . Kako bismo utvrdili radi li se o dvjema različitim vrstama ili je riječ o istoj, napravljen je niz pokusa iz različitih područja. Istražena su ekološka, morfološka i citogenetička obilježja ovih populacija. Rezultatima istraživanja kvalitativnog i kvantitativnog sastava faune vretenaca primorske Hrvatske utvrđene su ukupno 52 vrste. Istražena su najvažnija morfološka obilježja prema kojima ih možemo razlikovati. Ona se odnose na sljedeća vanjska morfološka obilježja: ukupna dužina tijela, raspon krila, boja tijela, temeljne oznake paleža na licu, oblik i građa spolnih kao i prihvatnih organa mužjaka i ženki te oblik, građa i veličina dodatnih spolnih organa kod mužjaka. Rezultati istraživanja statističkim testovima pokazali su da postoje znatne morfološke razlike između istraženih populacija te da ih na osnovi morfoloških obilježja možemo smatrati različitim vrstama. Citogenetička istraživanja srodnosti na razini kromosoma načinjena su usporedbom broja kromosoma i njihovim osnovnim obilježjima. Za obje populacije utvrđen je X0/XX tip determinacije spola gdje je mužjak heterogametni spol. U uzorcima mužjaka vrste <i>Lindenia tetrphylla</i> kao i <i>Lindenia</i> sp. obrađenim u ovom radu u spermatogonlnim metafazama utvrđen je diploidan broj kromosoma $2n = 23$ i tome pripadajuća kromosomska formula $2n = 22a+X$ .



# Ana Borovečki

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Proteinska ekspresija diferencijacijskih gena, translokacija t(14;18)(q32;q21) i abnormalnosti regije 3q27 u primarnom difuznom B velikostaničnom i folikularnom limfomu stupnja 3
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; patologija
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je godine 1998. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Na istom je fakultetu ak. god. 2001./2002. završila stručni poslijediplomski studij iz <i>kliničke citologije</i> , a 2004. završila je znanstveni poslijediplomski doktorski studij <i>biomedicina i zdravstvo</i> . Od godine 2000. do 2004. radila je u Laboratoriju za citologiju i hematologiju Klinike za unutarnje bolesti KB Merkur u Zagrebu i završila specijalizaciju iz kliničke citologije. Od 2004. radi u Zavodu za kliničku patologiju i citologiju KB Merkur. Godine 2008. završila je specijalizaciju iz <i>patološke anatomije</i> . Aktivno je sudjelovala na tri međunarodna i sedam domaćih znanstvenih skupova na kojima je izlagala kao prva autorica sedam, te kao suautorica dvadeset četiri kongresna rada. Objavila je četiri znanstvena rada u časopisima koje citira Current Contents.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Marija Dominis, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Marin Nola, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Branimir Jakšić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Marija Dominis, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	29. siječnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	73 bolesnika klasificirana su prema kriterijima SZO klasifikacije u skupinu s DLBCL (53 bolesnika) i FL-3 pretežno folikularnog rasta, >75% (20 bolesnika). Ekspresija biljega određena je imunohistokemijskom metodom, a citogenetske abnormalnosti FISH metodom. DLBCL i FL-3 nisu se razlikovali u promjenama BCL2, BCL6 gena i ekspresije BCL2 proteina, dok je ekspresije proteina BCL6 mnogo češća u FL-3. GCB i ABC skupine određene su temeljem ekspresije diferencijacijskih biljega CD10, BCL6, MUM1/IRF4 i CD138. t(14;18)(q32;q21) nađena je mnogo češće u GCB skupini, a t(14;18)(q32;q21) i dodatni BCL2 signali ili samo dodatni BCL2 i IgH signali u ABC skupini. Nisu nađene razlike u promjenama BCL6 gena u GCB i ABC skupini. Multivarijatnom regresijskom analizom nije utvrđen prognostički značaj ekspresije BCL6 i CD10, promjena BCL2 i BCL6 gena, niti MPI. DLBCL i FL-3 bolesnici nisu pokazali značajnu razliku u preživljenju, uz značajnu razliku u dobi bolesnika i vrijednosti MPI. DLBCL i FL-3 nisu se razlikovali u zastupljenosti unutar imunofenotipskih skupina GCB i ABC. Nije nađena razlika u zastupljenosti MPI između GCB i ABC skupina. Bolesnici GCB i ABC skupine pokazali su značajnu razliku u preživljenju. Prvi je put obavljena usporedba FL-3, pretežno folikularnog rasta, >75%, i DLBCL, a imunofenotipske skupine GCB i ABC pokazale su se prognostički značajnim pokazateljem. Biološko ponašanje i prognoza tumora određena je karakterističnom proteinskom ekspresijom B limfoidnih stanica, a ne morfološkim karakteristikama rasta i kliničkim prognostičkim pokazateljima.



# Irena Bralić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Porodna masa kao prediktor pubertetskih promjena
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; pedijatrija
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je 1985. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Na istom je fakultetu godine 1999. stekla akademski stupanj magistra biomedicinskih znanosti, a disertaciju obranila u studenome 2006. iz polja kliničke medicinske znanosti (grana pedijatrija) u području biomedicine i zdravstva. Stalno je zaposlena u Specijalističkoj pedijatrijskoj ordinaciji u Trogiru. Uže joj je područje znanstvenog interesa rast i razvoj djece te preventivni programi u dječjoj dobi. Voditeljica je znanstvenog projekta <i>Sekularne promjene rasta i pojava pretilosti tijekom puberteta</i> te istraživačica na znanstvenom projektu <i>Antropometrijske izmjere stopala u rastu</i> . Autorica je više znanstvenih i stručnih radova objavljenih u recentnim domaćim i stranim časopisima. Rezultate svojih istraživanja prikazala je na mnogim domaćim i stranim kongresima. Članica je Upravnog odbora Hrvatskog pedijatrijskog društva u dva mandata i Europskog udruženja socijalnih pedijatara (ESSOP).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Živka Prebeg, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Mirjana Kujundžić-Tiljak, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Magdalena Kadrnka Lovrenčić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Živka Prebeg, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	24. studenog 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Praćenje rasta i razvoja djece ima biološko, zdravstveno i socijalo značenje za pojedinca i zajednicu u cjelini. Rast je određen multifaktorski, pri čemu su primjereni socijalni i ekonomski uvjeti u kojim dijete odrasta iznimno važni. Ovo istraživanje analizira u kakvoj je korelaciji porodna masa s antropometrijskim obilježjima dječaka i djevojčica i pojavom pretilosti tijekom djetinjstva, te nastupom pubertetskih promjena. Tijekom prospektivnog istraživanja učinjeno je 15 656 antropometrijskih mjerenja u 1 721 ispitanika, analizirana su antropometrijska obilježja djece i roditelja, adolescentni zamah rasta, dob menarhe te socijalno-ekonomske prilike promatrane populacije. Rezultati istraživanja pokazuju da porodna masa znatno korelira s aktualnom vrijednosti tjelesne mase, tjelesne visine, indexa tjelesne mase u skupini dječaka u dobi od 7, 11 i 15 godina, kao i u skupinama djevojčica u dobi od 11 i 15 godina. Dječaci i djevojčice znatno se razlikuju u nastupu i intenzitetu adolescentnog zamaha rasta, dok je dob menarhe među niže zabilježenim u svijetu. Porodna masa statistički je značajan prediktor pojave pretilosti kod jedanaestogodišnjih dječaka i petnaestogodišnjih djevojčica. Prema rezultatima istraživanja, porodna masa može se smatrati prediktorom promjena u pubertetu u interakciji s utjecajem okoline te antropometrijskim obilježjima roditelja. Dobiveni rezultati upućuju na to da pri promišljanju programa za prevenciju pretilosti u dječjoj dobi kao rizični čimbenik treba uzimati i vrijednost porodne mase ispitanika. Djeca s porodnom masom jednakom i većom od 4 000 grama trebaju pojačan nadzor u smislu prevencije pretilosti.





# Marijana Braš

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Patofiziološki mehanizmi sekundarne traumatizacije kod ratnih veterana s kroničnim posttraumatskim stresnim poremećajem
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1971. Diplomirala je 1995. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu (kao najbolja studentica te generacije). Poslijediplomski studij završila je na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; godine 2005. obranila je znanstveni magistarski rad, a 2007. stekla akademski stupanj doktora znanosti. Godine 2007. položila je supspecijalistički ispit iz psihoterapije, a 2009. obranila magistarski stručni rad iz psihoterapije. Od 1999. bila je zaposlena u Psihijatrijskoj klinici KB Osijek, a od 2006. radi u Klinici za psihološku medicinu KBC Zagreb. Urednica je nekoliko knjiga, autorica poglavlja u više udžbenika i drugih knjiga, a objavila je i dvanaest radova u časopisima, od toga pet indeksiranih u bazi Current Contents.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Željka Vukšić-Mihaljević, Klinički bolnički centar Osijek
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Rudolf Gregurek, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Željka Vukšić-Mihaljević, Klinički bolnički centar Osijek prof. dr. sc. Oskar Springer, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	28. lipnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Tijekom prošlog desetljeća istraživanja ratne traume naglašavaju važnost sekundarne traumatizacije u obiteljima oboljelog od PTSP-a. Cilj ovog rada bio je analizirati sekundarnu traumatizaciju s obzirom na neka važna sociodemografska obilježja, te prijeratne, ratne i poslijeratne čimbenike kod obitelji ratnih veterana s kroničnim posttraumatskim stresnim poremećajem koji su liječeni na Psihijatrijskoj klinici Kliničke bolnice u Osijeku. Uzorkom je obuhvaćeno 89 obitelji, od kojih je 89 muškaraca, 89 žena i 124 djece. Sekundarna traumatizacija analizirana je retrospektivnom analizom podataka te primjenom skala obiteljskog funkcioniranja i skale sekundarne traumatizacije. Rezultati pokazuju da su kod obitelji ratnih veterana znatno izraženi simptomi sekundarne traumatizacije žena i djece, s ozbiljnim smetnjama u obiteljskom i socijalnom funkcioniranju. Simptomi sekundarne traumatizacije slični su simptomima PTSP-a, ali su ipak različit koncept sa zasebnim patofiziološkim mehanizmima. O sekundarnoj traumatizaciji treba razmišljati tijekom liječenja bolesnika s PTSP-om u smislu razvoja specifičnih terapijskih pristupa.</p> <p>Istraživanje daje znanstveni doprinos razumijevanju povezanosti između simptoma PTSP-a ratnih veterana te sekundarne traumatizacije članova njihove obitelji, ali i utjecaja obitelji na same simptome PTSP-a ratnih veterana.</p>



# Tomislav Brlek

NASLOV DOKTORSKOG RADA	T.S. Eliot in the Context of Contemporary Literary Theory (T. S. Eliot u kontekstu suvremene književne teorije)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija; teorija i povijest književnosti
CURRICULUM VITAE	Zaposlen je na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu: od 1996. do 2000. na Odsjeku za anglistiku, a od 2000. do danas na Odsjeku za komparativnu književnost. Na tom je fakultetu godine 1996. diplomirao engleski jezik i književnost i španjolski jezik i književnost, a godine 2002. stekao akademski stupanj magistra znanosti obranivši rad <i>Ted Hughes kao shakespeareanski kritik</i> (mentorica prof. dr. sc. Janja Ciglar-Žanić). Radi istraživanja i stručnog usavršavanja boravio na više stranih sveučilišta (Cambridge, Warwick, Salzburg, Paris, Lyon). Sudjelovao je na mnogobrojnim stručnim skupovima u Hrvatskoj (Zagreb, Split, skupovi HAZU na Hvaru, IUC Dubrovnik) i inozemstvu (Beč, Cairo, Brno, Lyon, Graz). Objavio više radova s područja teorije i povijesti književnosti te filmologije u domaćim i stranim znanstvenim časopisima te zbornicima simpozija.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dean Duda, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Vladimir Biti, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Dean Duda, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. emer. Sonja Bašić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	8. ožujka 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Rad je posvećen opisu književnoteorijske konfiguracije u koju bi se mogao upisati kritički i pjesnički opus angloameričkog pjesnika, filozofa i književnog teoretika T. S. Eliota (1888.-1965.), ali i upućivanje na razloge zbog kojih to do sada u recepciji njegovog djela nije učinjeno. Teorijske postavke Eliotovog kritičkog i pjesničkog rada kontekstualiziraju se kroz četiri osnovna smjera argumentacije:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. suprotstavljanjem prevladavajućim ideološki usmjerenim čitanjima Eliotovih pjesničkih, kritičkih i filozofskih tekstova, izvedenim za potrebe performativno uvjetovane i disciplinarno rascjepkane akademske zajednice;</li><li>2. predstavljanjem Eliota kao teoretičara koji je u ime "pomnog čitanja", uvijek-već involviranog u tekst, načelno odbijao ideološke, biografske i historiografske homogenizacije i simplifikacije ključnih pojmova kao što su književnost, kultura i tradicija;</li><li>3. rekonceptualizacijom hijerarhijskog odnosa teksta i konteksta s pomoću revalorizacije modernističke samorefleksije kao operacije stalnog potkopavanja tog odnosa povezivanjem "odbačenog" Eliota s nekim tržišno potisnutim tendencijama suvremene teorije (Derrida, Lotman, Adorno, de Man, Lyotard i dr.);</li><li>4. ustrajavanjem na nemogućnosti "arhiviranja" modernizma iz tzv. postmodernističke perspektive kao povod za preispitivanje historicističke parcelizacije prošlosti s povlaštenog motrišta sadašnjosti te zacrtavanjem polazišta za drugačiju književnu historiografiju koja se neće ispisivati s neosvijetljenog transcendentalnog stajališta.</li></ol> <p>U skladu s temeljnim usmjerenjem rada argumentacijski se tokovi pojavljuju kroz povratno povezane i višestruko prepletene suodnose, tako da svaki aktivno sudjeluje u predočavanju osnovne teze, pridonoseći svojim specifičnim vidom konzistentnosti argumentacijske "mreže" kojom se predmet nastoji problemski zahvatiti.</p>



# Gordana Bubanović

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Razina progastrin-otpustajućeg peptida (ProGRP) u karcinomu malih stanica pluća
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1968. u Njemačkoj. Završila je studij molekularne biologije na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Godine 2003. obranila je magisterski rad iz područja molekularne i stanične biologije naslovljen <i>Rano otkrivanje lokalnog recidiva raka pluća praćenjem razine tumorskog biljega CYFRA 21-1</i> . Od 1997. radi u Klinici za plućne bolesti Jordanovac u Zagrebu kao klinička molekularna biologinja. Iste godine sudjeluje u osnivanju Laboratorija za kliničku aplikaciju tumorskih markera i genetiku raka; od 2009. voditeljica je toga laboratorija. Područje njezinoga znanstvenog djelovanja jesu molekularni biljezi malignih i benignih bolesti pluća, dojke i jednjaka te njihova standardizacija za primjenu kod ranog otkrivanja bolesti, odabira i praćenja terapije. Objavila je tri originalna znanstvena rada.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Radomir Pavićević, znanstveni suradnik, Klinika za plućne bolesti Jordanovac
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Biserka Nagy, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Radomir Pavićević, znanstveni suradnik, Klinika za plućne bolesti Jordanovac prof. dr. sc. Nada Oršolić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	16. srpnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Za stimulaciju i aktivaciju proliferacije u karcinomu pluća malih stanica odgovoran je gastrin otpuštajući peptid, što se može dokazati mjerenjem razine otpuštenog ProGRP u serumu. Proučena je populacija od 1 281 ispitanika, od kojih su 273 zdravi, 200 karcinoma malih stanica pluća, 294 karcinoma ne-malih stanica pluća, 21 karcinoid, 93 nediferenciranih karcinoma pluća, 35 miješanih karcinoma malih i ne-malih stanica pluća, 48 drugih malignih tumora pluća, 91 metastaza na plućima, 50 malignih tumora drugih organa, 39 benignih tumora pluća i medijastinuma, 7 benignih tumora drugih organa, 130 benignih bolesti pluća i drugih organa. Razina ProGRP izmjerena je u serumu imunoenzimatskom metodom prije terapije, a u 71 pacijenta s karcinomom malih stanica pluća i tijekom terapije. Između grupa značajne su razlike u razini ProGRP prije terapije. U karcinomu pluća malih stanica razina ProGRP mnogo je viša u odnosu na sve ispitivane grupe. Povećana razina je u 85% karcinoma malih stanica pluća, ali i 71,43% miješanih karcinoma pluća malih i ne-malih stanica. Mjerenje neuropetida ProGRP u serumu potvrđuje njegovu promijenjenu proizvodnju u karcinomu malih stanica pluća. Razina ProGRP u karcinomu malih stanica pluća pokazatelj je tijeka bolesti i odgovora na terapiju.



# Ana Budimir

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Analiza gena virulencije i rezistencije izolata <i>Staphylococcus aureus</i> rezistentnih na meticilin
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; medicinska mikrobiologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1973. u Livnu, Bosna i Hercegovina. Godine 1991. upisala se na Sveučilište u Zagrebu, na Medicinski fakultet; diplomirala je 1997. Specijalizaciju iz medicinske mikrobiologije i parazitologije započela je u lipnju 2002., a specijalistički ispit položila je u siječnju 2006. Suautorica je devet znanstvenih radova, od kojih su četiri citirana u bazi Current Contents, a ostali u Index Medicus, od kojih je veći dio s područja teme disertacije, dijagnostika <i>Staphylococcus aureus</i>, osobito MRSA i analiza fenotipskih karakteristika i gena rezistencije.</p> <p>Članica je Hrvatskog liječničkog zbora, Hrvatskog društva za medicinsku mikrobiologiju i parazitologiju i Europskog društva za kliničku mikrobiologiju i zarazne bolesti (ESCMID).</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Smilja Kalenić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Branka Bedenić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet doc. dr. sc. Vanda Plečko, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet doc. dr. sc. Amarela Lukić-Grlić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	20. prosinca 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Radi određivanja prevalencije CA-MRSA izolata i procjene rizika za infekciju takvim sojevima provedeno je istraživanje na 1 815 uzastopnih izolata <i>S.aureus</i> prikupljenih iz 27 centara 20 hrvatskih gradova. Svi izolati <i>S. aureus</i> testirani su na 18 antibiotika, PCR detekcijom <i>mecA</i> gena određeni su MRSA sojevi, na kojima su provedene i sljedeće analize: SCC<i>mec</i> tipizacija, PFGE tipizacija, određivanje gena za <i>ccr</i> i PVL, a određeni su i MLST profili za 3 odabrana izolata. Geni za PVL ispitani su i kod nekih MSSA izolata. Postotak MRSA izolata u ispitivanoj zbirci sojeva jest 14,1%. SCC<i>mec</i> tipizacija pokazala je dominaciju SCC<i>mec</i> tipa I, kod 87,8% izolata, 2,4% MRSA je SCC<i>mec</i> II, SCC<i>mec</i> III izolata je 1,6% i SCC<i>mec</i> IV 3,9%. SCC<i>mec</i> V nije nađen. PFGE analizom dobiveno je 25 grupa, najbrojnije su među njima G i H, u kojima se nalazi većina izolata (44% i 18%). Od 254 MRSA, tri su bila PVL-pozitivna (1,2%), sva tri SCC<i>mec</i> IV, MLST profili su im ST8, ST80 i netipabilni ST, koji je najbliži tipu ST583. Pet je MSSA pozitivno na PVL (1,6%).</p> <p>Ovaj rad predstavlja znakovit pomak u poznavanju prevalencije CA-MRSA kao i prevalencije PVL-pozitivnih MSSA, što je osobito važno s obzirom na to da se radi o značajno virulentnijim izolatima nego "bolnički MRSA". Rezultati ovog doktorskog rada imaju realan utjecaj i važnost u kliničkoj primjeni zbog vrijedne procjene rizika za infekciju izolatima CA-MRSA, a primjenom algoritma identifikacije i postupka s CA-MRSA u svakodnevnoj praksi postiže se brža klinička intervencija.</p>



# Suzana Bukovski-Simonoski

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Istraživanje imunološkog odgovora osoba srednje i starije životne dobi nakon provedenog cijepljenja protiv tetanusa primjenom dvije doze cjepiva
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; javno zdravstvo i zdravstvena zaštita; epidemiologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1957. u Osijeku, gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirala je u srpnju 1981. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Specijalistički ispit iz <i>medicinske mikrobiologije s parazitologijom</i> položila je u veljači 1991. Godine 1995. na istom je fakultetu obranila magistarski rad naslovljen <i>Uspoređivanje razine antitijela metodama in vitro i in vivo u serumu djece imunizirane različitim količinama tetanusnog anatoksinu</i> i stekla akademski stupanj magistra znanosti iz polja medicine. Radi u Zavodu za kliničku mikrobiologiju Klinike za infektivne bolesti "Dr Fran Mihaljević" u Zagrebu. Autorica je i suautorica dvanaest radova iz područja mikrobiologije, epidemiologije i infektologije, od toga šest u časopisima koje citira Current Contents.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivan Beus, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	akademik Dragan Dekaris, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Ira Gjenero-Margan, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Ivan Beus, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	18. svibnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Našim prospektivnim ispitivanjem ispitali smo zaštićenost protiv tetanusa osoba srednje i starije dobi u Hrvatskoj, imunološki odgovor ispitivane populacije nakon primjene dviju doza cjepiva protiv tetanusa u razmaku od 6 tjedana i imunološki status ispitanika 12 mjeseci nakon provedenog cijepljenja. U ispitivanje je bilo uključeno 355 osoba u dobi od 45 do 95 godina, dvije trećine žena (66,8%). Minimalni zaštitni titar od 0,01 IU/mL prije cijepljenja nije imalo 9,01% ispitanika, dvostruko više žena (11,11%) nego muškaraca (5,27%). Titar budnosti od 0,1 IU/mL nije imalo čak 30,23% ispitanika (35,07% žena i 21,05% muškaraca). Medijan titra protutijela prije cijepljenja kretao se od 0,27 IU/mL, u skupini ispitanika nepoznatog cijepnog statusa, do 1,51 IU/mL u cijepjenih prije manje od 10 godina, odnosno od 0,06 IU/mL u osoba starih 85 godina i više do 0,89 IU/mL u osoba od 45 do 49 godina. Najniži medijan od 0,11 IU/mL zabilježen u cijepjenih prije više od 30 godina, a najviši od 2,74 IU/mL u cijepjenih prije manje od 10 godina, odnosno 0,05 IU/mL u osoba od 80 do 84 godine i 1,02 IU/mL u osoba od 60 do 69 godine. Nakon cijepljenja ispitanika s jednom dozom cjepiva u 99,51% cjepljenika u uzorku seruma utvrđen je titar jednak ili viši od minimalnog zaštitnog titra, i to bez razlike između žena i muškaraca, te između pojedinih dobnih skupina i bez razlike u donosu na cjepnu anamnezu. I titar budnosti (0,1 IU/mL) postiglo je čak 96,36% cijepjenih. Medijan titra kretao se od 4,45 do 6,16 IU/mL, a najviša vrijednost utvrđena je u osoba cijepjenih prije 10 do 15 godina i u osoba od 65 do 69 godina, i u žena i u muškaraca. Godinu dana nakon cijepljenja ispitanika s drugom dozom cjepiva u 99,72% je u uzorku seruma utvrđen minimalni zaštitni titar (100% žena i 99,12% muškaraca), ponovno bez obzira na dob i cjepnu anamnezu. Titar budnosti zadržan je i godinu dana nakon primjene druge doze cjepiva u 92,59% ispitanika, u nešto više muškaraca (95,58%) nego žena (91,18%). Medijan titra kretao se od 2,48 IU/mL u osoba nepoznate cijepne anamneze do 3,91 IU/mL u cijepjenih prije 10 do 15 godina, odnosno od 1,32 IU/mL u osoba od 80 do 84 godine do 3,91 IU/mL u osoba od 45 do 49 godina.</p>



# Zrinka Burić

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Prostorna raspodjela fitoplanktona u Jabučkoj kotlini
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; biologija
- CURRICULUM VITAE** Diplomirala je 1997. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom je fakultetu 1998. upisala poslijediplomski studij biologije, smjer ekologija; magistrirala je 2003., a akademski stupanj doktora znanosti stekla je 2007. Od 1998. radi kao znanstvena novakinja u Botaničkom zavodu (Biološki odsjek) matičnoga fakulteta. Od 1999. do danas pomoćnica je urednika znanstvenog časopisa *Acta Botanica*. Od godine 1999. mlađa je asistentica, od 2004. asistentica, a od 2008. viša asistentica. Sudjelovala je na pet znanstvenih projekata te šest puta boravila na znanstvenim usavršavanjima u SAD-u, Italiji i Engleskoj. Objavila je sedam radova u časopisima koje citira Current Contents te četrnaest radova s međunarodnom i četiri s domaćom recenzijom. Dobitnica je nagrade "Za žene u znanosti" godine 2007.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Damir Viličić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** akademik Frano Kršinić, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Dubrovnik-Split  
prof. dr. sc. Damir Viličić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
dr. sc. Zvonko Gržetić, znanstveni suradnik, Hrvatski hidrografski institut – Split
- DATUM OBRANE** 9. studenog 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Istražena je prostorna raspodjela fitoplanktona s obzirom na fizikalna, kemijska i biooptička svojstva u Jabučkoj kotlini. Raspored postaja i fino uzorkovanje planirano je na temelju satelitskih snimaka distribucije temperature i klorofila a, te mjerenjem termohalinih i biooptičkih svojstava i raspodjele klorofila a pomoću undulatora. Zima je bila određena jakim hlađenjem burom, dok je proljeće bilo netipično toplo i suho, što je imalo odraza na fizikaln-kemijske čimbenike vodenog stupca, a time na raspodjelu fitoplanktona. Zimi je određena fina prostorna raspodjela fitoplanktonskih zajednica, s dominirajućim kokolitoforidima u istočnom dijelu.; nanoplanktonskim dijatomejama, dinoflagelatima i kriptofitima u središnjem dijelu; te isključivo dijatomejama u zapadnom dijelu Jabučke kotline. U proljeće su zabilježena netipična hidrološka i hidrografska svojstva (manje slatke vode i nutrijenata, snažniji utjecaj intermedijarne vode) i prostorna raspodjela fitoplanktona (dominiranje kokolitoforida u zapadnom području), što je u skladu s netipičnim meteorološkim prilikama. Duboki maksimum klorofila bio je dobro razvijen te je bio posljedica *in situ* rasta fitoplanktona u sloju s dovoljno raspoloživih nutrijenata i dovoljnom količinom svjetlosti. Znanstveni doprinos prilog je poznavanja prostorne raspodjele fitoplanktona u uvjetima jake stratifikacije i miješanja te povezivanje raspodjele fitoplanktona s fizikalnim procesima u moru korištenjem novih metoda u oceanografiji, određivanje fine strukture dubokog klorofilnog maksimuma te uzroka njegovog nastajanja.



# Adnan Busuladžić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Rimske vile u Bosni i Hercegovini
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; arheologija; antička arheologija
CURRICULUM VITAE	<p>Roden je 1974. u Sarajevu, Bosna i Hercegovina. Od 1996. do 2000. studirao je na Univerzitetu u Sarajevu, na Filozofskom fakultetu (Odsjek za historiju). Od 2002. do 2004. pohađao je poslijediplomski studij na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu; obranio je magistarski rad naslovljen <i>Antičke svjetiljke iz zbirke Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine</i>.</p> <p>Godine 2008. na istom je fakultetu (Odsjek za arheologiju) obranio disertaciju i stekao akademski stupanj doktora znanosti (mentorica prof. dr. sc. Mirjana Sanader, sumentor akademik Nenad Cambi).</p> <p>Od godine 2000. kustos je za antički period u Odjeljenju za arheologiju Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine, a od 2008. direktor Muzeja. Znanstvena aktivnost usmjerena mu je na provincijalnu antičku arheologiju na prostoru Bosne i Hercegovine. Autor je više znanstvenih radova. Bio je član i voditelj više arheoloških istraživanja.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mirjana Sanader, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet akademik Nenad Cambi, Sveučilište u Zadru
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Marina Milićević Bradač, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Mirjana Sanader, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet akademik Nenad Cambi, Sveučilište u Zadru
DATUM OBRANE	17. srpnja 2008.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Doktorski rad predstavlja studiju o rimskim vilama na prostoru današnje Bosne i Hercegovine. Do danas je zabilježeno postojanje 150 objekata koji se mogu svrstati u razne tipove vila – zgrada za stanovanje, i pet širih regija na kojima je utvrđeno postojanje objekata ovakvih namjena. Od tog broja devet pripadaju zgradama urbanih i rudarskih centara, a 138 predstavljaju zdanja rustikalnih i suburbanih vila.</p> <p>Ova studija sistematizira problematiku rimskih vila u Bosni i Hercegovini u kontekstu arhitekture, kulture življenja, gospodarstva, trgovine i općenito života.</p>



# Vjekoslav Butorac

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Elektronski spektri solvatnih i asociiranih ionskih vrsta u otopinama elektrolitâ
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	Godine 1998. diplomirao je inženjersku kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem se iste godine zaposlio kao znanstveni novak. Akademski stupanj magistra prirodnih znanosti stekao je 2003., a doktora prirodnih znanosti 2006. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova, u suradnji s domaćim i inozemnim suradnicima. Kao dobitnik stipendije Sveučilišta u Londonu, King's College London, boravio je radi usavršavanja nekoliko mjeseci u Velikoj Britaniji kao gostujući znanstvenik. U rujnu 2007. odlazi u Veliku Britaniju na Sveučilište King's College London.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vladimir Simeon, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Božidar Grabarić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet prof. dr. sc. Vladimir Simeon, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Mirjana Metikoš-Huković, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
DATUM OBRANE	26. lipnja 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Proučavan je utjecaj temperature na UV apsorpcijsku vrpću (<math>\pi^* \leftarrow \pi</math> prijelaz) <math>\text{NO}_3^-(\text{aq}, \infty)</math> u temperaturnom intervalu (10...70) °C. Nalaz o temperaturnoj neovisnosti te vrpce može poslužiti kao potvrda ranijoj pretpostavci da interkonverzija dvaju spektralno različitih (s obzirom na <math>\pi^* \leftarrow n</math> vrpću) oblika nitratnog iona uključuje pucanje, odnosno stvaranje vodikovih veza u hidratacijskoj sferi nitrata. Istraživan je i utjecaj temperature na elektronske apsorpcijske spektre <math>\text{Co}^{+2}(\text{aq})</math>, <math>\text{Ni}^{+2}(\text{aq})</math> i <math>\text{Cu}^{+2}(\text{aq})</math>. Promjena temperature utječe na apsorpcijske vrpce promatranih prijelaznih kationâ, koje odgovaraju d-d prijelazima, uzrokujući hiperkromni efekt, uz malen batokromni pomak maksimuma vrpce u svim promatranim sustavima. Analiza glavnih komponenata izvedena na spektralnim matricama za pojedine sustave upućuje na zaključak o postojanju dviju spektralno aktivnih specija u svakom od sustava.</p> <p>Utjecaj temperature na asocijaciju iona natrija i nitrata istraživan je spektrometrijski praćenjem UV apsorpcijske vrpce <math>\text{NO}_3^-(\text{aq}, 0,2 \leq c/\text{mol dm}^{-3} \leq 4,2)</math> koja odgovara <math>\pi^* \leftarrow n</math> prijelazu. Pokusi su izvedeni u temperaturnom intervalu (15...70) °C s korakom od 5 °C. Utvrđeno je postojanje dobro definirane izosbestičke točke s položajem <math>\approx 264</math> nm. Pri <math>c \geq 2,0</math> mol <math>\text{dm}^{-3}</math> pretpostavljeno je da će oba oblika nitratnog iona tvoriti ionske parove s <math>\text{Na}^+(\text{aq})</math>. Pretpostavljene su četiri ravnotežne reakcije slobodnih iona i asociata te su s pomoću analize glavnih komponenata, evolucijske faktorske analize i nelinearnog programiranja procijenjeni termodinamički parametri tih reakcija.</p>





# Ivana Capan

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Electrically active defects in silicon and germanium induced by radiation (Električki aktivni defekti u siliciju i germaniju uvedeni zračenjem)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika; fizika
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je fiziku u veljači 2001. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Nakon stečene diplome zaposlila se kao znanstvena novakinja u Zavodu za fiziku materijala Instituta Ruđer Bošković. U razdoblju od 2001. do 2006. glavna tema njezinog istraživanja bili su električki aktivni defekti u siliciju i germaniju. U studenom 2006. stekla je akademski stupanj doktora znanosti. Nakon obranjene disertacije nastavila je istraživanja defekata u germaniju, ali pomoću visokorazlučivog Laplace DLTS u kombinaciji s tlakom. Godine 2006. dobila je Državnu nagradu za znanost u kategoriji znanstvenih novaka. Autorica je trideset radova u časopisima koje citira Current Contents. Zaposlena je u Institutu Ruđer Bošković kao znanstvena suradnica.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Branko Pivac, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Emil Babić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Branko Pivac, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Ivo Batistić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Boris Rakvin, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Anthony R. Peaker, University of Manchester, Velika Britanija
DATUM OBRANE	16. studenog 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Električki aktivni defekti uvedeni ozračivanjem n-tipa Si, Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> (x=0.992) i Ge monokristala proučavani su pomoću metoda tranzijentne spektroskopije dubokih nivoa (DLTS) i visokorazlučivog Laplace DLTS-a. Temperaturna stabilnost defekta praćena je kroz 30-minutni termički tretman na temperaturama od 100 do 300 °C. Radi uvođenja defekta, jednoliko raspoređenih kroz materijal, korišteni su brzi neutroni. Također, doze zračenja odabrane su radi uvođenja samo malih nakupina defekata. Defekti uvedeni brzim neutronima uspoređivani su s onima uvedenim elektronskim zračenjem. Ozračivanje uzoraka Si brzim neutronima rezultiralo je uvođenjem nekoliko dubokih nivoa unutar zabranjenog pojasa energija. Par vakancija – kisik (VO), divakancija (V <sub>2</sub> ) te male nakupine vakancija dominiraju DLTS spektrom nakon zračenja. Termički tretman pokazao je da odgrijavanjem male nakupine vakancija predstavljaju izvor vakancija, što je dokazano porastom u koncentraciji VO para i V <sub>2</sub> . U uzorcima Ge koji su ozračeni s malom dozom zračenja, Sb-vakancija (Sb-V) par je dominantan defekt, dok je u uzorcima Ge koji su ozračeni s visokom dozom zračenja dominantan defekt divakancija (V <sub>2</sub> ). Pokazano je da nakon termičkog tretmana uzoraka ozračenih brzim neutronima na temperaturama većim od 100 °C, pokretljive divakancije i Sb-V parovi reagiraju sa Sb atomima stvarajući Sb-V <sub>2</sub> i Sb <sub>2</sub> -V komplekse koji uvode duboke nivoe za manjinske nosioce naboja, tj. šupljine.



# Saša Ceci

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Metode ekstrakcije prametara barionskih rezonancija u unitarnom modelu s vezanim kanalima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika; nuklearna fizika
CURRICULUM VITAE	Teorijsku fiziku diplomirao je 1998. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Nakon odsluženja vojnog roka zaposlio se kao znanstveni novak u Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu. Na matičnom je fakultetu u Zagrebu godine 2003. stekao akademski stupanj magistra znanosti, a u lipnju 2007. doktora prirodnih znanosti. Objavio je više znanstvenih radova s hrvatskim i inozemnim kolegama. Poslijedoktorsko usavršavanje obavio je 2007./2008. na Sveučilištu Georgija u SAD-u, a sada je zaposlen u Institutu Ruđer Bošković. Član je američkog fizikalnog društva te sudjeluje u radu međunarodnih znanstvenih časopisa (kao recenzent) i domaćih znanstveno-popularnih časopisa (kao stručni savjetnik).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Alfred Švarc, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Dubravko Klabučar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Alfred Švarc, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Miroslav Furić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	21. lipnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Dvije model-neovisne metode razvijene su nametanjem fizikalnih zahtjeva na općeniti oblik matrice raspršenja. Nametanjem unitarnosti razvili smo metodu kojom se mogu dobiti Breit-Wignerovi parametri iz T matrice parametrizirani kao polovi K matrice. Nametanjem analitičnosti razvili smo tzv. regularizacijsku metodu kojom je moguće odrediti polove matrice raspršenja znajući samo njezine vrijednosti na realnoj energijskoj osi. Obje metode ne zahtijevaju dodatno modeliranje pozadine ili drugih doprinosa, dosta su jednostavnije od ostalih modela u literaturi, a regularizacijska metoda je i mnogo preciznija od standardne metode (tzv. speed plot) koja se koristi za istu svrhu



# Neven Cukrov

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Estuarij rijeke Krke, klopka za radionuklide
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; geoznanosti; geologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1968. u Zagrebu, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je 1995. na Sveučilištu u Zagrebu, na Zajedničkom studiju geologije Rudarsko-geološko-naftnog i Prirodoslovno-matematičkog fakulteta; diplomski rad bio je naslovljen <i>Litostratigrafija gornjokredne karbonatne sedimentacije na otoku Murteru i okolici</i> (mentor prof. dr. sc. Vladimir Jelaska). Magistrirao je 1999. na Universidade de Brasilia u Brazilu s temom <i>Neoproteriozoiska ledena doba na središnjem dijelu kratona São Francisco</i> (mentor prof. dr. sc. Carlos de Alvarenga). Disertaciju je obranio u ožujku 2006. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2002. zaposlen je u Institutu Ruđer Bošković kao znanstveni suradnik na projektu MZT br: 098-0982934-2720 (voditelj dr. sc. Ivanka Pižeta).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Delko Barišić, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mladen Juračić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Delko Barišić, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Esad Prohić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	17. ožujka 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U radu je opisana raspodjela radionuklida ( $^{40}\text{K}$ , $^{232}\text{Th}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{226}\text{Ra}$ i $^{238}\text{U}$ ) koji su prirodnim i antropogenim putem ušli u okoliš estuarija rijeke Krke. Dobiveni rezultati prostorne raspodjele aktivnosti kalija, torija i cezija u recentnim sedimentima iskorišteni su za određivanje terigenog unosa i ustanovljavanje područja gdje se taj materija uglavnom taloži. Na temelju vertikalne raspodjele aktivnosti $^{137}\text{Cs}$ u sedimentu estuarija rijeke Krke procijenjena je brzina sedimentacije u rasponu od vrlo male u donjem dijelu estuarija do 4-5 mm na ušću Guduče u Prokljan. Većina radionuklida koji prirodnim putem ulaze u estuarijski okoliš, tu se i istaloži. Jednako vrijedi i za radij i uran, koji su antropogenim putem u sastavu fosfatne rude ušli u estuarijski okoliš. Prostorna raspodjela njihovih aktivnosti upućuje na to da se fosfatna ruda u svom najvećem dijelu istaložila u neposrednoj blizini operativne obale, a samo je dio urana, otopljen u morskoj vodi, djelomično napustio estuarij.



# Ivo Curić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Prevenција i pojavljivanje zaraznih bolesti u vojsci Hrvatskog vijeća obrane zbornih područja Mostar i Tomislav Grad u ratu 1992. do 1995. godine
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; javno zdravstvo i zdravstvena zaštita; epidemiologija
CURRICULUM VITAE	Diplomirao je 1971. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Godine 1979. položio je specijalistički ispit iz infektologije u Klinici za infektivne bolesti u Zagrebu. Od tada radi kao specijalist na Odjelu za infektivne bolesti u Mostaru, a od ožujka 1997. obnaša dužnost voditelja Odjela. Akademski stupanj magistra medicinskih znanosti stekao je 1988. na Medicinskom fakultetu u Sarajevu, a doktora biomedicinskih znanosti u srpnju 2006. na matičnom fakultetu u Zagrebu. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova, u suradnji s domaćim inozemnim suradnicima. Radi usavršavanja bio na sveučilištima u Zagrebu, Rimu, Beču, Pirmasensu i Meinzu. Dopredsjednik je Društva infektologa Bosne i Hercegovine, član Društva infektologa Hrvatske i Svjetskog udruženja infektologa. Bio je predavač na Andaluzijskoj školi javnog zdravstva i Centru za medicinsku edukaciju Svjetske zdravstvene organizacije za područje Bosne i Hercegovine, ekspertne grupe za prevenciju i liječenje zaraznih bolesti u Federaciji Bosne i Hercegovine.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Nikola Bradarić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Vladimir Babuš, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Slobodan Lang, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Ilija Kuzman, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	4. srpnja 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Prikupljeni su i analizirani podaci o incidenciji zaraznih bolesti koje su zabilježene tijekom rata u postrojbama Hrvatskog vijeća obrane i civilnom pučanstvu na zbornim područjima Mostar i Tomislavgrad. Svrha istraživanja bila je testirati hipotezu da se i u ratnim okolnostima može provođenjem standardnih mjera prevencije utjecati na učestalost obolijevanja spomenutih bolesti i da obolijevanje u vojnim postrojbama ne bude veće od onoga u civilnom pučanstvu. U istraživanje su uključeni kao izložena skupina 12.682 vojnika starosne skupine od 19 do 55 godina koji su u promatranom razdoblju, zbog ratnih djelovanja, boravili u istraživanom području. Kontrolnu skupinu čini 75.976 muškaraca iz civilnog pučanstva iste starosne dobi koji su također boravili na istom lokalitetu. Ukupna incidencija istraživanih zaraznih bolesti tijekom promatranog razdoblja bila je gotovo ista među ispitanicima izložene i kontrolne skupine 3.911,1 odnosno <math>3.9670^{0}/_{0000}</math> i nije bila statistički značajna (<math>p=0,78</math>). Najučestalije bolesti i u izloženoj i u kontrolnoj skupini bile su zarazne bolesti respiratornog sustava, s incidencijom 2.893 odnosno <math>3.097^{0}/_{0000}</math>. Crijevne su zarazne bolesti, poslije respiratornih zaraznih bolesti, bile najčešće zarazne bolesti u obje ispitivanje skupine, 536,2 odnosno <math>573,9^{0}/_{0000}</math>. Potom slijede bolesti povezane s manjkavom osobnom higijenom s 5,2 u izloženoj i 4,3% u neizloženoj skupini. Među istraživanim skupinama nije nađena statistički značajna razlika u incidenciji obolijevanja spomenutih bolesti kao ni u incidenciji zaraznih bolesti središnjeg živčanog sustava i tzv. "ostalim zaraznim bolestima". Među izloženim i neizloženim postoji statistički značajna razlika u incidenciji obolijevanja od spolno prenosivih bolesti i bolesti prirodnih žarišta. No kako se u te obje skupine radi o relativno malom broju bolesnika među izloženim i neizloženim, to se na temelju toga ne mogu donositi statistički valjani zaključci.</p>



# Tamara Čačev

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Uloga citokina u nastanku i napredovanju sporadičnih karcinoma debelog crijeva
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1976. u Zagrebu. Studij <i>molekularne biologije</i> upisala je 1994. na u Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; diplomirala je s odličnim uspjehom u prosincu 1998. Od 1996. do 1998. bila je stipendistica Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH. Od listopada 1999. radi kao znanstvena novakinja u Zavodu za molekularnu medicinu Instituta Ruđer Bošković. Poslijediplomski studij <i>stanične i molekularne biologije</i> upisala je na matičnom fakultetu. Akademski stupanj magistra znanosti stekla je u svibnju 2003., a doktora znanosti u svibnju 2007. Od prosinca 2007. zaposlena je kao znanstvena suradnica u Zavodu za molekularnu medicinu Instituta Ruđer Bošković. Članica je međunarodnih društava ESHG, EACR i ICMS. Sudjelovala je na više znanstvenih skupova u zemlji i inozemstvu te u nastavi dodiplomskih i poslijediplomskih studija na trima sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu: Prirodoslovno-matematičkom, Farmaceutsko-biokemijskom i Medicinskom fakultetu. Autorica je devetnaest znanstvenih radova. Govori engleski, francuski i talijanski jezik.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Sanja Kapitanović, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Jasna Ban, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Šimun Križanac, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet dr. sc. Sanja Kapitanović, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković
DATUM OBRANE	23. svibnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Rizik obolijevanja od raka kao i napredovanje tumora umnogome ovisi o genetičkoj podlozi pojedinca. Prisutnost polimorfničkih mjesta u genomu čovjeka omogućuje varijabilnost koja utječe na normalne fiziološke mehanizme kao i na patogenezu raka. Citokini djeluju kao geni modifikatori u procesu tumorigeneze s nizom funkcija čija regulacija nije do kraja razjašnjena te je u nekim slučajevima čak i kontradiktorna. Koja će od funkcija prevladati u određenom tipu tumora ovisi ponajprije o biologiji samog tumora kao i njegovoj mikrookolini. Cilj ovog istraživanja bio je ispitati ulogu citokina IL-6, IL-8, IL-10, TNF<math>\alpha</math> te VEGF u nastanku i napredovanju sporadičnih karcinoma debelog crijeva. Opažena je statistički značajna razlika u raspodjeli pojedinih genotipova SNP polimorfizma u promotoru gena IL-10, -819C/T te -592C/A u skupini oboljelih u odnosu prema zdravoj populaciji. Također je dokazana povezanost ekspresije IL-10 mRNA s genotipom polimorfizama u promotoru ovog gena. Dokazana je i statistički značajna razlika u ekspresiji mRNA ispitivanih citokina u tkivu tumora u odnosu na pripadajuću normalnu sluznicu. Ekspresija IL-6, IL-10, TNF<math>\alpha</math> i VEGF mRNA je u tkivu tumora bila je niža, dok je ekspresija IL-8 mRNA bila viša u odnosu na ekspresiju u pripadajućoj normalnoj sluznici. Ekspresija proteina IL-8 bila je viša u umjereno i slabo diferenciranim tumorima u odnosu na dobro diferencirane tumore. Ekspresija proteina IL-10 bila je viša u dobro i umjereno diferenciranim tumorima u odnosu na slabo diferencirane tumore. U ispitivanju utjecaja na migraciju i invazivnost stanica trajne stanične linije adenokarcinoma debelog crijeva HT-29 u uvjetima in vitro IL-8 je stimulirao, dok je IL-10 imao slab inhibitory učinak na invazivnost stanica.</p>



# Helena Čičak

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Reakcije alkilsililacetilena sa superkiselinama u čvrstom stanju
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	Godine 1997. diplomirala je inženjersku kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Naredne godine zaposlila se na Kemijskom odsjeku istog fakulteta kao znanstvena novakinja. Akademski stupanj doktora prirodnih znanosti stekla je 2006. na matičnom fakultetu. Objavila je više znanstvenih radova. Sudjeluje u nastavi više kolegija s područja organske, fizikalno-organske i računalne kemije. Članica je Hrvatskog kemijskog 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 DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Olga Kronja, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet prof. dr. sc. Zlatko Mihalić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Hrvoj Vančik, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	4. svibnja 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Proučavane su reakcije trialkilsililacetilena s <math>\text{SbF}_5</math> tehnikom matrične izolacije, IR spektroskopijom i kvantno-mehaničkim računom. Budući da promjena karaktera acetilenske CC veze tijekom reakcije rezultira promjenom frekvencije pripadne vibracije rastezanja, uspoređivanje eksperimentalnih i računskih vibracijskih spektara na adekvatnoj razini teorije omogućilo je identifikaciju nastalih vrsta.</p> <p>Utvrđeno je da trialkilsililacetileni mogu reagirati s <math>\text{SbF}_5</math> koji sadrži tragove HF, na dva načina. Reakcijom s <math>\text{F}^-</math> ili <math>\text{SbF}_6^-</math> mogu nastati acetilidi, odnosno njihovi <math>\text{SbF}_5</math> kompleksi. Druga mogućnost je protoniranje trostruke veze. Račun je pokazao da protoniranjem trialkilsililacetilena može nastati <math>\alpha</math>- i <math>\beta</math>-silil-supstituirani vinilni kation te H-premošteni vinilni kation. Eksperimentom je utvrđeno da protoniranje teče gotovo isključivo preko <math>\beta</math>-silil-supstituiranog vinilnog kationa, stabiliziranog <math>\beta</math>-sililnim efektom.</p> <p>Ovisno o supstituentu na CC vezi, <math>\beta</math>-silil-supstituirani vinilni kationi posjeduju različiti stupanj Si-premoštenja. On je najveći kod protoniranog trimetilsililacetilena, <math>\text{Me}_3\text{SiHCCH}^+</math>.</p> <p>Najveći sililkationski karakter ima <math>\text{Me}_3\text{SiHCCH}^+</math>, ovisno o kriteriju, i do 80%. Ovaj doktorski rad vrijedan je doprinos u području sililkationske kemije i problema postojanja slobodnih sililnih kationa u kondenziranoj fazi.</p>



# Ankica Čilaš Šimpraga

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Antroponimija i toponimija Promine
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija; kroatistika
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1970. u Kninu. Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Zagrebu. Godine 1996. diplomirala je južnoslavenske jezike i književnost na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Od 1993. do rujna 1997. radila je kao lektorica na Hrvatskoj radioteleviziji. Od rujna 1997. radi u Institutu za hrvatski jezik i jezikoslovlje.</p> <p>U svibnju 2002. stekla je akademski stupanj magistra znanosti obranivši rad naslovljen <i>Fonologija ikavskih stokavskih govora između rijeke Krke i Neretve</i> (mentorica prof. dr. Mira Menac-Mihalić). Akademski stupanj doktora znanosti stekla je u veljači 2006. obranom disertacije. Objavljuje radove iz dijalektologije i onomastike.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	akademik Petar Šimunović, Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Anđela Frančić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet akademik Petar Šimunović, Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje dr. sc. Dunja Brozović, viša znanstvena suradnica, Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje
DATUM OBRANE	16. veljače 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Doktorski rad proučava onimiju Promine, područja između planine Promine i rijeke Krke. Cilj je bio zabilježiti i analizirati povijesne i suvremene antroponime i toponime kao jezične spomenike u kojima se odražava materijalna i duhovna kultura dosad onomastički neistraženoga dijela Dalmacije.</p> <p>Nakon uvoda te pregleda povijesti Promine slijedi opis novoštokavskoga ikavskoga govora Promine.</p> <p>Potom se analizira razvoj službene dvoimenske formule. Na temelju vlastitoga terenskoga te arhivskoga istraživanja građe iz turskih deftera i matičnih knjiga od sredine 17. stoljeća do današnjeg vremena analizira se sustav osobnih imena i njegove mijene. Slijedi analiza formiranja prezimenskog fonda.</p> <p>Nakon službene istražuje se za ovaj kraj tipična neslužbena imenska formula, a ona uključuje osobne i obiteljske nadimke. Cjelokupna nadimačka građa prikupljena je terenskim istraživanjem.</p> <p>Toponomastička istraživanja pokazala su da u prominskoj toponimiji prevladavaju mikrotoponimi koji su mlađeg postanja, tj. stari su nekoliko stoljeća. No analiza oronima Promina, koji je u vezi s ojkonimom Promona iz predrimskog razdoblja, te analiza imena prominskih naselja pokazuje da je prominska toponimija mnogo starija od prominske antroponimije.</p> <p>Prikupljena i istražena onimijska građa vrlo je važna zbog toga što je riječ o području snažne depopulacije. Autoričinim terenskim istraživanjem u posljednji je trenutak od zaborava spašen velik broj antroponimijskih i toponimijskih potvrda koje danas žive samo u sjećanjima najstarijih stanovnika.</p>



# Branka Čučević

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Antitumorski učinak pleuralne talkaže u bolesnika s malignim pleuralnim izljevima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; onkologija
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je godine 1978. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Kao liječnica opće prakse radila je u Medicinskom centru Varaždin. Od 1985. do danas radi u Klinici za plućne bolesti Jordanovac. Specijalistički ispit položila je godine 1986. Tijekom specijalizacije završila je poslijediplomski studij iz <i>medicinske citologije</i> . Godine 1993. obranila je magistarski rad i stekla akademski stupanj magistra znanosti. Završila je uspješno i poslijediplomski studij iz <i>onkologije</i> . Naslov primarijus stekla je godine 2000. Sudjelovala je u više kliničkih ispitivanja, a u četiri kao glavna nositeljica. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova u suradnji s domaćim i inozemnim suradnicima. Zaposlena je kao pročelnica odjela u Klinici za plućne bolesti Jordanovac u Zagrebu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Miroslav Samaržija, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mirko Šamija, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Zoran Slobodnjak, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Fadila Pavičić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	28. prosinca 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Predmet istraživanja jest potvrda ili odbacivanje pretpostavke da talkaža pleure u bolesnika s malignim pleuralnim izljevima, osim simptomatskog učinka na prestanak nakupljanja izljeva mehanizmom pleurodeze, ima također i antitumorski učinak na maligne tumorske promjene.</p> <p>Rezultati su pokazali da je skupina bolesnika s talkažom preživjela mnogo duže od skupine koja je liječena samo simptomatski (medijan 5,9 mj. : 2,1 mj), (<math>p &lt; 0,001</math>). Analizom razine citokina u pleuralnim izljevima zabilježen je najveći porast IFN-<math>\gamma</math>, 5 dana (<math>p &lt; 0,001</math>) i TNF-<math>\alpha</math>, 24 sata nakon talkaže u odnosu na početne vrijednosti (vrijednosti prije talkaže). Razine IFN-<math>\gamma</math> TNF-<math>\alpha</math> u krvi minimalno su se mijenjale, ali statistički neznajno u odnosu na početne vrijednosti. Razina IL-2 nije se statistički značajno mijenjala ni u izljevu ni u krvi talkiranih bolesnika. Coxova regresijska analiza za preživljenje pokazala je da su porast vrijednosti IFN-<math>\gamma</math> 5 dana i TNF-<math>\alpha</math> 24 sata nakon talkaže u izljevima bolesnika prediktor dužeg preživljenja (<math>p = 0,003</math>, odnosno <math>p = 0,006</math>).</p> <p>Posve originalni doprinos znanosti jesu rezultati disertacije koji dokazuju da talkaža pleure ne postiže samo simptomatski učinak na prestanak nakupljanja malignih pleuralnih izljeva mehanizmom upale i pleurodeze, što je dosadašnje uvriježeno stajalište, već da ima i potencijal antitumorskog učinka koji je rezultat produkcije citokina s dokazanim antitumorskim djelovanjem. Radi toga ovi rezultati predstavljaju vrijedan doprinos onkološkoj struci i poticaj novim istraživanjima u tom području.</p>





# Sintija Čuljat

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Značenje fikcionalnog prostora u prozi Thomasa Hardyja, Ante Kovačića i Vjenceslava Novaka
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija; poredbena književnost
CURRICULUM VITAE	Rođena 1961. u Rijeci. Godine 1985. diplomirala je engleski jezik i književnost i komparativnu književnost na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu; diplomski rad bio je naslovljen <i>Kategorija vremena u romanima Virginie Woolf</i> . Na istom je fakultetu 1996. stekla akademski stupanj magistra znanosti obranivši rad naslova <i>Interpretacija značenja blankversa u dramskome djelu Christophera Marlowea</i> . Radi kao lektorica na Sveučilištu u Rijeci, na Filozofskom fakultetu (Odsjek za anglistiku). Objavila je više radova i prijevoda.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Helena Peričić, Sveučilište u Zadru
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. emer. Milivoj Solar, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Helena Peričić, Sveučilište u Zadru prof. dr. sc. Branka Kalogjera, Sveučilište u Rijeci, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	5. veljače 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U ovome se radu iznose suglasja u obradi kompleksa fikcionalnog prostora Thomasa Hardyja, predstavnika kasnodevetnaestostoljetnoga engleskoga romana izniklog onkraj koordinata europske romaneskne središnjice, te Ante Kovačića i Vjenceslava Novaka, njegovih hrvatskih parnjaka s europske periferije. Iz konvergencije narativnih svjetova narečenih autora proizlazi postavka da oni prostorvrijeme svojih romana grade isključivo s pomoću navlastite pripovjedne ili kreativne topografije, odričući pritom vrijedeće europocentrične kulturalne stereotipe te ideološki utemeljenu podvojenost metropolskog i provincijskog u europskome romanu na prijelazu dvetnaestoga u dvadeseto stoljeće. Razvojni diskontinuitet "velike" engleske i "male" hrvatske književnosti Hardy, Kovačić i Novak nadilaze tvoreći imaginarni krajolik kao temelj stanovitoj pripovjednoj etici što zahtijeva promjenu slike o zavičajnosti i polaže pravo na drugost. Oni sačinjavaju autonomne pripovjedne krajolike u čijem je središtu prostor u mijeni. Liminalno mjesto ili međuprostor u njihovj prozi obuima čežnju za/sjećanje na iskustvo grada, ili vječnu čežnju za pripadanjem. Stvoreni su pripovjedni prostori sublimna ne-mjesta koja simboliziraju nestabilne identitete fikcionalnih protagonista u nacionalnome, rodnome i klasnome smislu. Autori uspoređeni u ovome radu razvijaju svojevrsnu topofiliju u prostornoj pripovjednoj figuri, a prostorni identitet grada zamjenjuju rubom, periferijom ili provincijom. Oni su moderatori onodobnih književnih prilika: u svojoj je romanesknoj prozi Hardy zagovaratelj britanske književne decentralizacije, a Kovačić i Novak hrvatskoga prava na samobitnost kroza duhovnu dekolonizaciju. Ocrtavajući vlastite fikcionalne prostore, ističu kako je potreban otklon od teritorijalno-političke protežnosti što uvelike određuje dosege i prepoznatost književnosti u zbiljskome prostorvremenu. Neovisno jedan o drugomu, no ipak u jedinstvenoj sinergiji ovi autori raskidaju s romaneskim standardom i na pragu moderne promiču pripovjedačku inovativnost kojom iskazuju nepripadnost preuzetim predodžbama o vlastitom i tuđem.



# Irena Čaleta

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Sinteza i biološko djelovanje supstituiranih derivata benzotiazola
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	Godine 1999. diplomirala je inženjersku kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Sljedeće godine zaposlila se kao novakinja na Sveučilištu u Zagrebu, na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije (u grupi prof. dr. sc. Grace Karminski-Zamola.). Iste godine upisala je magistarski studij, a 2003. odobren joj je prelazak na doktorski studij Sveučilišta u Zagrebu. Kao znanstvena novakinja bavi se područjem heterocikličkih spojeva gdje aktivno sudjeluje u osmišljavanju i pripravi novih supstancija koje su pokazale biološku aktivnost. Godine 2007. prelazi sa Sveučilišta u farmaceutsku kompaniju GlaxoSmithKline, gdje kao starija znanstvenica medicinske kemije radi na području makrolida. Tijekom svog dosadašnjeg znanstvenog rada sudjelovala je na nizu međunarodnih i domaćih kongresa te je objavila osam znanstvenih i jedan stručni rad.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Grace Karminski-Zamola, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Zlatko Mihalić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Grace Karminski-Zamola, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije dr. sc. Krešimir Pavelić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
DATUM OBRANE	23. veljače 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Ovo je istraživanje provedeno jer su virusne i tumorske bolesti druge po redu uzročnici smrti u današnjim razvijenim društvima. Stoga se ulažu golemi naponi u razvoj supstancija koje pokazuju antitumorsko i/ili antivirusno djelovanje. Dvije potencijalne mete su DNA uzvojnica i različite skupine proteina. Dva važna pristupa u pronalaženju novih lijekova jesu priprava novih interkalatora i "groove-bindera" s jedne strane, a s druge strane sinteza spojeva koje specifično inhibiraju proteine.</p> <p>U posljednjih nekoliko desetljeća postoji interes za razvoj derivata benzotiazola koji pokazuju zanimljiva biološka svojstva kao potencijalni terapeutici. Opisana je priprava 6 različitih skupina novih cijano i amidino benzotiazolnih derivata, a zajednička karakteristika pripremljenih ciljnih molekula jest benzotiazolna jezgra koja u položaju 6 ima cijano i amidino supstituente.</p> <p>Antitumorska aktivnost pripremljenih spojeva ispitana je <i>in vitro</i> promatranjem inhibitornog učinka na različitim linijama tumorskih stanica. Derivatima stirilbenzotiazola i 2-(N-(hetero)arilamino)benzotiazola ispitana je antivirusna aktivnost <i>in vitro</i> promatranjem inhibitornog učinka na 4 virusna soja, a 2-metil i 2-aminobenzotiazolima je ispitano antibakterijsko djelovanje. Također, provedena su preliminarna ispitivanja vezanja nekih od pripremljenih spojeva s ct-DNA pomoću UV/VIS spektroskopskih titracija i praćenjem promjene mekšanja ct-DNA kako bi se utvrdio mogući mehanizam biološkog djelovanja.</p>



# Marko Čaleta

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Ekološke značajke ihtiofaune nizinskog dijela rijeke Save
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1976. u Zagrebu. Godine 2000. diplomirao je biologiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom je fakultetu pohađao poslijediplomski studij od 2001. do 2004., a akademski stupanj doktora znanosti iz polja biologije stekao je 2007. Od godine 2000. do 2009. u zvanju je asistenta, zatim višeg asistenta na Zoologijskom zavodu toga fakulteta. Godine 2009. izabran je u zvanje znanstvenog suradnika. Sudjelovao je u izvođenju praktične i terenske nastave iz kolegija Vertebrata, Kralješnjaci, Specijalna zoologija i Ihtiologije slatkih voda. Područje njegova istraživanja i interesa jest taksonomija, ugroženost i ekologija slatkovodnih riba. Suautor je sedamnaest znanstvenih radova, jedne knjige te tridesetak stručnih studija. Sudjelovao je na desetak znanstvenih i stručnih skupova s više od trideset kongresnih priopćenja. Pomoćni je voditelj u petnaest diplomskih radova. Suradnik je na tri znanstvena, dva međunarodna i nekoliko domaćih primijenjenih projekata.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Tomislav Treer, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Stjepan Mišetić, viši znanstveni suradnik, Elektroprojekt d.d., Zagreb
DATUM OBRANE	25. travnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Nizinski dio rijeke Save od Siska do Gunje istraživana je od godine 2001. do 2006. radi opisivanja zajednice riba i njenih ekoloških značajki. Obavljena su 53 terenska uzorkovanja na 10 postaja i zabilježeno je 40 vrsta riba iz 10 porodica. Prema sastavu ihtiofaune, proučavani dio rijeke pripada zoni deverike, podzoni metapotamona i tipična je šaranska voda. Porodica Cyprinidae dominantna je brojem zabilježenih vrsta i brojem ulovljenih jedinki. Najbrojnije i dominantne vrste jesu generalisti poput uklije, bodorke i klena. Od ukupnog broja vrsta, četiri su unesene i čine 6,3% ukupnog uzorka, a dvije su invazivne i šire samostalno svoj areal. Prema pripadnosti ekološkim grupama dominiraju omnivorne, fitofilne i reofilne vrste koje izvode srednje duge migracije i imaju srednje dug životni vijek. Usporedbom dnevnih i noćnih ulova uočava se veći broj vrsta i veća prosječna masa jedinki tijekom noćnih uzorkovanja. Opisana zajednica i njeno stanje rezultat su izravnih i neizravnih čovjekovih djelovanja na vodeni ekosustav rijeke Save i okolne ekotone. U disertaciji je prvi puta u posljednjih 80 godina istraživana ihtiofauna te ekološke značajke zajednice riba rijeke Save.



# Davor Čiković

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Gnjezdilišta velikog djetlića (*Dendrocopos major*) i crvenoglavog djetlića (*Dendrocopos medius*) u hrastovim sastojinama Središnje Hrvatske
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; biologija
- CURRICULUM VITAE** Dodiplomski studij *biologije* (smjer *ekologija*) završio je 1996. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom je fakultetu 2001. završio poslijediplomski studij te stekao akademski stupanj magistra znanosti. Od 1997. zaposlen je u Zavodu za ornitologiju HAZU. Specijalizirao je ekologiju djetlića (*Picini*). Osim vlastitih istraživanja uključenih u dva znanstvena projekta, sudjelovao je na dvadesetak drugih istraživanja i stručnih projekata koje je provodio Zavod za ornitologiju HAZU. U međunarodnoj suradnji provodi istraživanja s Institutom Konrad Lorenz u Beču. Suraduje s više domaćih i međunarodnih strukovnih udruga. Autor je osam znanstvenih i stručnih članaka, triju knjiga, osam znanstvenih i šest stručnih priopćenja te jedanaest znanstveno-razvojnih studija.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** dr. sc. Goran Sušić, znanstveni suradnik, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti Zagreb  
prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
doc. dr. sc. Zdravko Dolenc, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- DATUM OBRANE** 27. siječnja 2006.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Na području nizinskih poplavnih šuma Pokupskog bazena te brdskih šuma Medvednice i Kalnika istražen je godine 2003. i 2004. izbor mjesta za gniježđenje dviju vrsta primarnih dupljašica: velikog djetlića (*Dendrocopos major*) i crvenoglavog djetlića (*Dendrocopos medius*). Na ukupnoj površini od 1200 ha istraženi su i analizirani parametri gniježđenja na četiri prostorne razine: na samom gnijezdu, na stablu na kojem se gnijezdo nalazi, u staništu neposredno oko gnijezda i u staništu na širem prostoru. Utvrđene su pravilnosti pri izboru mjesta za gniježđenje koje se mogu uključiti u planove gospodarenja prostorom. Na razini staništa veliki i crvenoglavi djetlić za gniježđenje izabiru mjesta natprosječne strukturalne i florističke raznolikosti vegetacije. Od ključne je važnosti za gniježđenje postojanje stabala točkasto inficiranih truleži i stabala bazalne površine veće od 40 cm. Stabla izabrana za gniježđenje najčešće su dominantne vrste šumske zajednice. Ističe se i iznimno visoka selektivnost za, u sastojinama, slabo zastupljenu trešnju. Izabrana stabla uglavnom već imaju stare duplje. Na samom stablu duplje se smještaju na deblo, u ožiljke u kojima je započeo proces truljenja, na visinu između gornjeg sloja grmlja i donjeg sloja krošanja. Nema izrazitih sklonosti u orijentiranju duplji. Prosječne vrijednosti dimenzija duplji manje su od dimenzija duplji populacija koje žive u središnjoj i sjevernoj Europi. Obje vrste djetlića gnijezda većinom dube u ekonomski nezanimljivim dijelovima stabala te ne čine štetu gospodarstvu.



# Blaženka Čiško-Anić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Priprava novih optički aktivnih mirisnih principa, derivata 2-etilheksan-1-ola
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; organska kemija
CURRICULUM VITAE	Godine 1996. diplomirala je inženjersku kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Tijekom studija primala je stipendiju Saponije d.d., gdje se zaposlila nakon diplome. Na istom je fakultetu godine 2000. stekla akademski stupanj magistra prirodnih znanosti, polje kemija, a u rujnu 2007. i akademski stupanj doktora znanosti. Tijekom svog stručnog rada u Saponiji d.d. znatno je unaprijedila kreiranje mirisa za deterdžente, sredstva za čišćenje te kozmetičke proizvode. Vještine u kreiranju mirisa i njihovoj primjeni u različitim proizvodima za svakodnevnu uporabu stjecala je na seminarima diljem Europe učeći od najboljih svjetskih parfimera. Sudjelovala je na mnogobrojnim stručnim i znanstvenim kongresima u Hrvatskoj i Europi. Objavila je dva znanstvena rada.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Zdenko Hameršak, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Srđanka Tomić-Pisarović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Zdenko Hameršak, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Vitomir Šunjić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	28. rujna 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Sintetizirani su enantiomeri 2-etilheksan-1-ola (1) visoke optičke čistoće, R-1 (enantiomerni višak, e.v. > 99%) i S-1 (e.v. = 90%), kinetičkom resolucijom rac-1 uz Pseudomonas cepacia lipazu i vinil-laurat kao acilni donor. Tako dobiveni R-1 i S-1 korišteni su kao kiralni nukleofili u reakciji stereoselektivne desimetrizacije serije od pet prokiralnih anhidrida u prisutnosti kiralnih baza kinina, odnosno kinidina. Dijastereomerni višak produkata desimetrizacije određen je prema <sup>13</sup> C-NMR spektrima i iznosi 85 – 99%. Metiliranjem monoestera, produkata desimetrizacije prokiralnih anhidrida, priređeni su diestri, kojima je određen tip mirisa i procijenjena mogućnost primjene u industriji mirisa. Analizu mirisa proveo je parfimer iz tvrtke Firmenich, jednog od najvećih svjetskih proizvođača mirisa i sirovina za mirise. Analiza je potvrdila početnu pretpostavku da se dijastereomeri novih molekula međusobno mirisno razlikuju te da neki od njih posjeduju zanimljive mirisne note. Znanstveni je doprinos ovoga rada sinteza 20 potpuno novih organskih spojeva. Među njima se posebno ističe (1S,2R)-cis-1-metil-oksikarbonil-2-[(S)-2-etilheksil-oksikarbonil]-cikloheks-4-en koji posjeduje cvjetno agrumenasti miris s notom grejpfruta i koji je procijenjen kao potencijalno zanimljiv za primjenu u industriji mirisa.



# Zrinka Dragun

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Određivanje biološki raspoložive koncentracije metala u škragama klena ( <i>Leuciscus cephalus</i> L.) i u vodi
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1971. u Vinkovcima. Diplomirala je 1996. na Sveučilištu u Zagrebu, na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu; stekla je stručni naziv diplomirani inženjer medicinske biokemije. Akademski stupanj magistra prirodnih znanosti (polje biologija, grana toksikologija) stekla je 2001., a doktora prirodnih znanosti (polje biologija) 2006. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. U znanstveno zvanje znanstvenog suradnika izabrana je u veljači 2009. Kao znanstvena novakinja-viša asistentica zaposlena je u Zavodu za istraživanje mora i okoliša (Laboratorij za biološke učinke metala) Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu. Objavila je trinaest znanstvenih i tri stručna rada te sudjelovala na mnogim domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Biserka Raspor, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Goran Klobučar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Nevenka Mikac, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković dr. sc. Biserka Raspor, znanstvena savjetnica, nstitut Ruđer Bošković
DATUM OBRANE	24. studenog 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Biološka raspoloživost metala u rijeci Savi, od Otoka Samoborskog do Jasenovca, procijenjena je na osnovi određivanja citosolskih koncentracija metala u škragama klena ( <i>Leuciscus cephalus</i> L.) i koncentracija labilnih oblika metala u riječnoj vodi primjenom pasivnih uzorkovača za metale. Utvrđena je ovisnost citosolskih koncentracija Zn, Fe, Cu i Mn o biotičkim faktorima (masi tkiva te ukupnim citosolskim proteinima) i o godišnjem dobu, te su definirani bazalni rasponi njihovih koncentracija u citosolu škrga klena. Citosolske koncentracije Fe i Cd dobar su pokazatelj zagađenja riječne vode tim metalima, dok koncentracije Zn, Cu i Mn u citosolu škrga klenova ne prate promjene njihovih koncentracija u vodi rijeke Save. Nasuprot tome, izlaganjem pasivnih uzorkovača za metale u rijeci Savi uočavaju se razlike u koncentracijama labilnih, odnosno biološki raspoloživih oblika Zn, Cu i Mn, čak i u niskom koncentracijskom području. Usporedbom dviju metoda za procjenu biološki raspoloživih koncentracija metala u rijeci Savi dobiveno je djelomično podudaranje za Fe i Cd, što znači da koncentracije tih metala u citosolu škrga klenova odražavaju njihovu biološku raspoloživost u vodi, procijenjenu primjenom pasivnih uzorkovača.



# Boris Duralija

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Rodnost i kvaliteta ploda jagode ( <i>Fragaria x ananassa</i> Duch.) kratkog dana u proizvodnji izvan sezone
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; agronomija; bilinogojstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1970. u Zagrebu. Godine 1994. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu, na Agronomskom fakultetu. Na istom fakultetu završio je poslijediplomski studij obranivši u veljači 2000. magistarski rad naslovljen <i>Vegetativne i generativne osobine stolnih sorti šljiva</i> . Zaposlen je u Zavodu za voćarstvo matičnog fakulteta. Autor i suautor je mnogih znanstvenih i stručnih radova objavljenih u zemlji i inozemstvu. Održao je također više znanstvenih i stručnih predavanja, radionica iz područja voćarstva te organizirao i degustacije voća. Voditelj je i suradnik na znanstvenim i stručnim projektima. Iz područja voćarstva profesionalno se usavršavao na specijalizacijama u Italiji i Kini.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zlatko Čmelik, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Marija Pecina, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet prof. dr. sc. Zlatko Čmelik, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet doc. dr. sc. Stanislav Tojnko, Univerza v Mariboru, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede
DATUM OBRANE	20. prosinca 2004.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U kontinentalnom području Republike Hrvatske istraživana je rodnost i kvaliteta plodova različitih sorti jagoda kratkog dana ( <i>Fragaria x ananassa</i> Duch.) u izvansezonskom uzgoju tijekom tri godine (2001.-2003.). Utvrđena je povezanost između roka sadnje i dinamike dozrijevanja plodova. Što su sadnice sadene u kasnijem roku, to je broj i period berbi bio kraći. Pri tome je i samo trajanje dozrijevanja plodova bilo kraće u kasnijim rokovima sadnje. Procijenjeni indeks dozrijevanja (PID) pokazao se kao najpouzdaniji parametar određivanja vremena dozrijevanja sorte, a po njemu je sorta Elsanta bila najranija, dok je sorta Raurica bila najkasnija. Zabilježena je povezanost između roka sadnje i priroda, jer je prirod bio niži u kasnijim rokovima sadnje. Na rodnost veći utjecaj očitovao je rok sadnje negoli sorta. Primjena bijele folije rezultirala je većim prirodom. Udio plodova prve klase smanjivao se odmicanjem berbe, a također je njihov udio bio manji u kasnijim rokovima sadnje. Na unutrašnju kvalitetu ploda više su utjecali rok berbe plodova i sorta nego tip korištene plastične folije. Također, veći je utjecaj tipa sadnice od tipa folije na unutrašnju kvalitetu ploda. Tip sadnice nije u svim pokusima očitovao konzistentan utjecaj na prirod i kvalitetu ploda. Utvrđeno je kako se u području kontinentalne klime Republike Hrvatske može organizirati proizvodnja kvalitetnih plodova tijekom ljetnog razdoblja, a to do sada nije bila praksa. U ovom radu prvi su put istraživani rast, razvoj, rodnost i kvaliteta ploda jagoda kratkog dana izvan sezone uzgoja na području kontinentalnog dijela Republike Hrvatske.



# Zoran Džolić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Samoudruživanje, stereokemijski utjecaji i sinergijski učinci u dvokomponentnim gelovima konstitucijski neidentičnih malih organskih gelatora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; organska kemija
CURRICULUM VITAE	Godine 1997. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu, na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije; stekao je stručni naziv diplomirani inženjer kemijske tehnologije. Na istom je fakultetu 2001. stekao akademski stupanj magistra znanosti. Doktorirao je 2007. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od godine 2007. do 2009. boravio je na poslijedoktorskom usavršavanju na University of Jyväskylä, Finska. Trenutačno je zaposlen kao znanstveni suradnik u Institutu Ruđer Bošković. Objavio je dvanaest radova indeksiranih u bazi Current Contents te dvije patentne prijave. Sudjelovao je na više domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mladen Žinić, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Hrvoj Vančik, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Mladen Žinić, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Zlatko Meić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	12. ožujka 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U okviru doktorskoga rada pripravljene su i spektroskopski okarakterizirane dvokomponentne smjese konstitucijski neidentičnih kiralnih gelatora. Uočen je sinergijski gelirajući učinak u ovakvim dvokomponentnim gelnim sustavima. Eksperimentalni dokazi dobiveni određivanjem efikasnosti geliranja, studijama nuklearne magnetske rezonancije i transmisijske elektronske mikroskopije, rentgenskom analizom uzorka kserogela te određivanjem dijagrama faznog prijelaza i termodinamičkih parametara procesa otapanja gela pokazuju da sinergijski učinak ovisi o kiralnosti pojedinih komponenata, svojstvima otapala te morfologiji gelne mreže. Pronađeno je da pojedine komponente iz smjesa formiraju "obrnute" dvoslojeve u lipofilnim otapalima koji se potom organiziraju u jedinične niti. Vlakna nastala interakcijom dvosloja u dijastereizomernom su odnosu. U određenim otapalima nastale dijastereizomerne niti daju različitu gelnu morfologiju koja rezultira različitom termalnom stabilizacijom gela i, u pojedinim slučajevima, različitoj efikasnosti geliranja smjesa. Ovo opažanje nazvano je sinergijski kiralni učinak.





# Alan Filipin

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Sustavi pellovskih jednadžbi i problem proširenja nekih Diofantovih trojki
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; algebra
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1977. u Zagrebu. Godine 2001. diplomirao je inženjersku matematiku (usmjerenje teorijska matematika) na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Matematički odjel). Na istom je fakultetu u srpnju 2004. stekao akademski stupanj magistra znanosti obranivši magistarski rad naslovljen <i>Primjena LLL-algoritma u rješavanju diofantskih jednadžbi</i> (mentor prof. dr. sc. Andrej Dujella). U studenome 2006. obranio je disertaciju i stekao akademski stupanj doktora znanosti. Od 2003. zaposlen je u znanstveno-nastavnom zavjnu docenta na Sveučilištu u Zagrebu, na Građevinskom fakultetu. Uspješan je mladi znanstvenik koji se bavi teorijom brojeva. Dobitnik je Godišnje nagrade mladim znanstvenicima za 2007. Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu. Godinu 2007. proveo je na poslijedoktorskom usavršavanju na TU Graz u Austriji.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Andrej Dujella, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ivica Gusić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Andrej Dujella, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Boris Širola, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	2. studenog 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Neka je $n$ cijeli broj. Diofantova $m$ -torka sa svojstvom $D(n)$ , ili kraće $D(n)$ - $m$ -torka je $m$ -člani skup prirodnih brojeva sa svojstvom da je produkt bilo koja dva njegova različita elementa uvećan za $n$ jednak kvadratu nekog cijelog broja. U prvom dijelu doktorskog rada razmatra se problem egzistencije Diofantovih četvorki sa svojstvom $D(-1)$ . Prikazan je rezultat da se $D(-1)$ -trojka oblika $\{1, 10, c\}$ ne može proširiti do četvorka. Također je dokazano kako postoji samo konačno mnogo $D(-1)$ -četvorki. U drugom dijelu razmatra se problem egzistencije Diofantovih $m$ -torki sa svojstvom $D(4)$ . Slutnja je kako se svaka $D(4)$ -trojka $\{a, b, c\}$ može proširiti do $D(4)$ -četvorka $\{a, b, c, d\}$ , tako da je $d > \max\{a, b, c\}$ , na jedinstven način. U radu je dokazano kako ne postoji $D(4)$ -sedmorka. U trećem dijelu rada promatra se problem proširenja nekih beskonačnih parametarskih familija Diofantovih trojki sa svojstvom $D(16)$ . Ovdje neće vrijediti slutnja kao u slučajevima $n=1$ i $n=4$ , da se trojka može proširiti do četvorka na jedinstven način. Naime pokazat ćemo da su jedina proširenja $D(16)$ -trojke $\{1, 20, 33\}$ dana s $\{1, 20, 33, 105\}$ i $\{1, 20, 33, 273\}$ . Znanstveni se doprinos rada sastoji u značajnom poboljšanju do tada poznatih rezultata o Diofantovim $m$ -torkama sa svojstvom $D(n)$ , i to u slučajevima $n=-1$ i $n=4$ .



# Božidar Filipović-Grčić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Model podnaponskog rasterećenja elektroenergetskog sustava
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; elektrotehnika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1946. u Sinju, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Godine 1965. upisao se na Sveučilište u Zagrebu, na Fakultet elektrotehnike i računarstva (tadašnji Elektrotehnički fakultet); diplomirao je 1970. Godine 1971. zaposlio se u tvornici Rade Končara. Od 1972. do 1979. bio je zaposlen u Elektroprijenosu Zagreb kao inženjer za relejnu zaštitu. Od 1979. do 1988. radio je u Institutu za elektroprivredu. Dužnost direktora Prijenosnog područja Zagreb obavljao je od 1999. do 2003. Trenutačno je na dužnosti savjetnika direktora HEP-operatora prijenosnog sustava d.o.o. Magistrirao je 1988. obranivši magistarski rad <i>Projektiranje uzemljivača VN postrojenja</i> . Objavio je više desetaka studija, stručnih elaborata i članaka u domaćim i stranim časopisima. Dobitnik je nagrade HK CIGRE.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Sejid Tešnjak, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ante Marušić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Sejid Tešnjak, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva doc. dr. sc. Srđan Žutobradić, Hrvatska energetska regulatorna agencija doc. dr. sc. Igor Kuzle, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Mevludin Glavić, Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	21. prosinca 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Mnogobrojni raspadi elektroenergetskih sustava u svijetu nametnuli su potrebu preispitivanja tradicionalnih metoda planiranja, vođenja te preventivnog i korektivnog upravljanja elektroenergetskim sustavom. Novi model određuje iznose, čvorove i vremena rasterećenja za slučajeve iznimno teških poremećaja kod kojih su nužne brze korektivne akcije rasterećenja koje mogu spasiti elektroenergetski sustav od raspada uzrokovanih slomom napona. Primijenjen je optimizacijski postupak koji omogućuje minimalna isključenja tereta. Logika i matematička utemeljenost modela općeniti su pa se mogu primijeniti i na druge vrste korektivnih akcija (uključenje izvora reaktivnih snaga, blokiranje LTC transformatora itd.), a također i na analize podfrekventnog rasterećenja te kaskadnog isključenja vodova. Model je testiran na tri test-sustava i na realnom elektroenergetskom sustavu HEP-a. Podnaponsko rasterećenje u ovom je modelu automatsko i može se karakterizirati kao off-line centralizirana shema rasterećenja. Ono se koristi SCADA podacima za proračune karakterističnih kvarova i memorira rezultate proračuna. U slučaju da se takav, kritični, događaj pojavi, rasterećenje se aktivira automatski, što znači da brzina izvršavanja algoritma nije važna. Korištenjem simulacijskih modela s vrlo kratkim vremenima proračuna, npr. modela koji se temelji na kvazistatičkoj aproksimaciji, moguće je predloženi model dovesti do razine primjene u realnom vremenu.



# Stanislav Frančišković-Bilinski

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Geokemija vodotočnih sedimenta u drenažnom sustavu rijeke Kupe
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; geoznanosti; geologija i mineralogija
- CURRICULUM VITAE** Godine 1997. diplomirao je geologiju i geografiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Geološki odsjek). Od 2000. radi u Institutu Ruđer Bošković kao znanstveni novak, trenutačno kao viši asistent u Zavodu za istraživanje mora i okoliša. Na matičnom fakultetu stekao je akademski stupanj magistra znanosti 2001. na multidisciplinarnom poslijediplomskom studiju oceanologije, a doktora prirodnih znanosti iz geologije u ožujku 2005. Godine 2006. izabran je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika iz prirodnih znanosti, polje geoznanosti, grana oceanologija. Objavio je više znanstvenih radova u suradnji s domaćim i inozemnim suradnicima, od kojih je šesnaest u časopisima koje citira Current Contents. Bio je ili je još suradnik na više bilateralnih projekata (Slovenija, Mađarska, Indija), a bio je i glavni istraživač bilateralnog projekta s Austrijom (od 2006. do 2008).
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Ladislav Palinkaš, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Esad Prohić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** dr. sc. Delko Barišić, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković  
prof. dr. sc. Esad Prohić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Ladislav Palinkaš, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- DATUM OBRANE** 24. ožujka 2005.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Cilj ovog rada jest istražiti varijacije mineralnog sastava, glavnih elemenata, elemenata u tragovima, ukupnog PCB-a, pesticida lindana, ukupnih fenola, ukupnih ulja i mineralnih ulja u sedimentima drenažnog sustava rijeke Kupe. Ovo područje predstavlja važni vodni resurs za Hrvatsku, te dio Slovenije i Bosne i Hercegovine. Neki su dijelovi nacionalni parkovi (Risnjak i Plitvička jezera), a veliki dio nalazi se u ratom stradalom području, što je otežavalo uzorkovanje. Korištene su mnoge metode: XRD, XRF, ICP-MS, CV-AAS, ekstrakcija, plinska kromatografija, IR-spektrofotometrija i statističke metode. Mineraloška analiza pokazala je prisutnost mnogobrojnih minerala, od kojih su najzastupljeniji  $\alpha$ -kvarc i karbonati kalcitne i dolomitne grupe. Feldspati, tinjci, kloriti, Mn- i Fe- oksidi i hidroksidi minorni su minerali. Statistička analiza mnogobrojnih podataka koncentracija elemenata izdvojila je anomalna područja. Najznačajnija je anomalija barija u Kupici i Kupi, koja se proteže dijelom po granici Hrvatske i Slovenije sve do nizvodno od Karlovca. Potječe od nepažljivog odlaganja jalovine prilikom prerade barita u Homeru (Lokve). Anomalija mangana u Radonji jest prirodno-geološka posljedica trošenja stijena metalogenetskog područja Petrove gore. Čitavo područje iznimno je čisto s obzirom na ukupnu živu. Korelacijska analiza povezanosti elemenata s litostratigrafskim članovima kronostratigrafske ljestvice pokazuje podrijetlo svakog elementa. Ukupni rezultati pokazuju da je zapadni dio drenažnog bazena Kupe s ranjivim krškim vodonosnicima jače zagađen od središnjeg i istočnog dijela, koji su bili izloženi ratnim djelovanjima.



# Ana Franjević

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Razina C-terminalnog telopeptida kolagena tipa I (ICTP) kod koštanih metastaza raka pluća
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1975. u Zagrebu. Nakon završene Jezične gimnazije u Dubrovniku, godine 1993. upisala se na Sveučilište u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematički fakultet (smjer <i>molekularna biologija</i> ); diplomirala je 1998. Sljedeće godine na istom je fakultetu upisala poslijediplomski studiju (polje biologija, smjer <i>biološka antropologija</i> ). Magistarski rad naslova <i>Određivanje razine tumorskog biljega CYFRA 21-1 kod nodoznih sjena pluća različite etiologije</i> obranila je 2003., a akademski stupanj doktora znanosti stekla je 2007. Od 2002. zaposlena je u Klinici Jordanovac u Zagrebu, u Laboratoriju za genetiku raka. Bavi se primjenom različitih tumorskih biljega kod raka pluća, jednjaka i dojke. Kao autorica i suautorica objavila je tri znanstvena rada, deset kongresnih publikacija objavljenih u znanstvenim časopisima i dvadeset kongresnih priopćenja.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Radomir Pavićević, znanstveni suradnik, Klinika za plućne bolesti Jordanovac
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Biserka Nagy, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Radomir Pavićević, znanstveni suradnik, Klinika za plućne bolesti Jordanovac prof. dr. sc. Dubravko Jalšovec, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	2. veljače 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Mjerenjem razine C-terminalnog telopeptida kolagena tipa I (ICTP-a) moguće je dokazati proces njegove degradacije u koštanom matriksu kao posljedice invazije koštane mikrookoline od tumorskih stanica i sekrecije PTHrP-a i ostalih čimbenika aktivacije osteoklastogeneze. Proučavana populacija u istraživanju uključuje 144 pacijenta s koštanom metastazama raka pluća, 99 stadija IA ili IB raka pluća i 100 fenotipski zdravih subjekata. Mjerenje razine ICTP-a izvodi se imunoenzimatskom metodom upotrebom dvaju antitijela na C-terminalnu regiju kolagena tipa I. Dobiveni rezultati statistički su obrađeni. Pacijenti s koštanom metastazama imaju višu koncentraciju ICTP-a od ostale dvije grupe. Među istraživanim grupama dokazane su znatne razlike. Mjerenjem razine ICTP-a moguće je prepoznati mehanizam pojačane koštane resorpcije kod 84,7% pacijenata s koštanom metastazama, odnosno odbaciti ga kod 100,0% fenotipski zdravih subjekata. Koncentracija ICTP-a u serumu potvrđuje povećanu aktivnost osteoklasta stimuliranih od tumorskih stanica. Mjerenjem produkta degradacije koštanog kolagena potvrđuje se osteoliza koja je rezultat modulacije koštanog metabolizma. Znanstveni doprinos rada jest dokaz da je mjerenjem razine ICTP-a u serumu moguće potvrditi proces tumorske invazije koštanog matriksa i na taj način izdvojiti populaciju raka pluća visokog rizika.



# Sofija Gadžijeva

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Morfonologija prezentske paradigme u hrvatskom crkvenoslavenskom jeziku
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija; kroatistika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1967. u Mahačkali, Dagestan, Ruska Federacija. Godine 1989. diplomirala je ruski jezik i književnost na Dagestanskom državnom sveučilištu. Magistrirala je 1992. u Moskvi na Institutu za slavistiku Ruske akademije znanosti; obranila je magistarski rad naslovljen <i>Morfonologija glagolskih osnova u staroslavenskom jeziku</i> . Znanstveno usavršavanje nastavila je na Odsjeku za medievistiku Srednjoeuropskog sveučilišta u Budimpešti, gdje je godine 1994. stekla akademski stupanj magistra medievistike. Godine 1996. bila je na studijskom boravku na Kalifornijskom sveučilištu u Los Angelesu u SAD-u. Od 1998. stalno je zaposlena u Staroslavenskom institutu na projektu Rječnik crkvenoslavenskog jezika hrvatske redakcije. Jezik hrvatskoglagoljskih srednjovjekovnih tekstova područje je njezinoga znanstvenog rada.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Milan Mihaljević, Staroslavenski institut
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Stjepan Damjanović, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Milan Mihaljević, Staroslavenski institut doc. dr. sc. Tanja Kuštović, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	27. prosinca 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Doktorski rad opisuje alternacije u glagolskoj osnovi i obrađuje formalno-morfološka pitanja suodnosa prezentske i infinitivne osnove te svih pojedinosti njihova oblikovanja: kolebanje između dvaju razreda koje rezultira uklanjanjem konsonantske alternacije ili analogijsko izjednačenje osnove prema infinitivnoj ili prema prezentskoj, i time eliminacija vokalskih alternacija. Morfonologija prezentske paradigme opisuje se u radu na način definiranja osobitosti hrvatskog crkvenoslavenskog jezika u odnosu prema staroslavenskom. Građa za istraživanje temelji se na cjelokupnom korpusu kartoteke Rječnika crkvenoslavenskog jezika hrvatske redakcije koja je izrađena u Staroslavenskom institutu i u kojoj su obuhvaćena 62 teksta iz razdoblja od 11. do 17. stoljeća. Na temelju toga korpusa prikupljena je građa koja uključuje sve glagole (ukupno 4 824 leksema) i lično-brojne prezentske oblike, a prema potrebi i druge glagolske oblike. U radu su utvrđeni svi otkloni od kanonskog sustava (kao i dopuštena, u kanonu potvrđena, odstupanja od tog sustava), neovisno o tome kojeg su kronološkog smjera, tj. jesu li to prastaroslavenske pojave ili mlađe pojave nastale pod utjecajem hrvatskih govora. Utvrđene su relevantne jezične karakteristike na morfonološkoj i formalno-morfološkoj razini koje mogu poslužiti kao kriteriji za jezični opis spomenika. Zabilježene su sve potvrde koje govore o očuvanju prastaroslavenskog stanja. Utvrđene su promjene u sustavu i sastavu alternacija u odnosu prema staroslavenskom jeziku.



# Tatjana Galić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Ubrzana evolucija gena rekombinacijom plazmida u bakteriji <i>Escherichia coli</i>
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Godine 1994. upisala je studij <i>molekularne biologije</i> na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Diplomski rad <i>Konjugacija bakterija Escherichia coli i Streptomyces rimosus</i> izradila je u PLIVI d.d. (mentor prof. dr. sc. Daslav Hranueli); diplomirala je u listopadu 1998. Poslijediplomski studij prirodnih znanosti (smjer <i>molekularna i stanična biologija</i> ), upisala je 1999. na Sveučilištu u Zagrebu. Iste godine zaposlila se u Istraživačkom institutu PLIVA d.d. Godine 2000. odlazi u tvrtku MIXIS France, gdje je izradila i magistarski i doktorski rad (mentor prof. dr. sc. Miroslav Radman). Magistarski rad naslovljen <i>Neposredna molekularna evolucija gena u bakterije Escherichia coli rekombinacijom u uvjetima in vivo</i> obranila je u prosincu 2004., a akademski stupanj doktora znanosti stekla je godine 2007. Suautorica je tri znanstvena rada te jednog patenta.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Miroslav Radman, Faculté de Médecine, Université René Descartes-Paris V
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Srećko Jelenić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Miroslav Radman, Faculté de Médecine, Université René Descartes-Paris V dr. sc. Ksenija Zahradka, znanstvena suradnica, Institut Ruder Bošković
DATUM OBRANE	21. prosinca 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Ubrzana molekularna evolucija gena metoda je za dobivanje enzima poboljšanih svojstava. Zasniva se na stvaranju genetičke raznolikosti mutacijama i rekombinacijom te selekciji proteina sa željenim svojstvima. U ovom radu razvijen je novi sustav za evoluciju gena u uvjetima in vivo, koji omogućava rekombinaciju između gena koji ne posjeduju savršenu homologiju na razini DNA (tzv. homeolognu rekombinaciju). Konstruiran je niz plazmidnih vektora koji sadržavaju gene OXA, između kojih dolazi do rekombinacije, te odgovarajuće genetičke biljege za praćenje procesa rekombinacije. Kao domaćin za proces rekombinacije upotrijebljena je bakterija <i>Escherichia coli</i> AB1157 (hsdR-) u kojoj je inaktiviran sustav za popravak krivo sparenih parova baza ( $\Delta$ mutS). Sustav je ispitan upotrebom niza od četiri gena OXA čiji su produkti enzimi $\beta$ -laktamaze, između kojih je homologija, na razini DNA, iznosila: 100, 96, 78 i 53%. Dobiveni su rekombinanti između gena koji dijele homologiju od 96% i 78%, dok rekombinacija između gena s homologijom od 53% nije otkrivena. U izogenom soju s aktivnim proteinom MutS rekombinacija je primijećena s vrlo niskom učestalošću samo između gena koji dijele 96% homologije. To upućuje na ključnu ulogu proteina MutS u sprječavanju homeolodne rekombinacije u ovom sustavu. Primjene ove strategije mnogobrojne su u fundamentalnom istraživanju, biotehnologiji, genetskom inženjerstvu i medicini. Sustav se može upotrijebiti za proučavanje odnosa između strukture i funkcije proteina kao i za evoluciju onih gena čiji produkti imaju komercijalno značenje.



# Ana Galov

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Genetička raznolikost populacije dobrog dupina <i>Tursiops truncatus</i> s osvrtom na druge vrste kitova (Cetacea) Jadranskog mora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1971. u Zagrebu. Diplomski rad <i>Konstruiranje kompeticijske DNA gena za retinoblastom</i> obranila je 1996., a magistarski rad <i>Mikrosatelitski lokusi u genotipizaciji konja pasmine hrvatski posavac</i> godine 2000.</p> <p>Područja njezina znanstvenog djelovanja jesu: zoologija, konzervacijska genetika, molekularna ekologija, imunogenetika; istraživanja morskih sisavaca, velikih zvijeri i izvornih pasmina domaćih životinja Hrvatske. Objavila je deset znanstvenih radova.</p> <p>Dobitnica je ovih stipendija: European Molecular Biology Organization (1999.), British Scholarship trust (2000.), Ministero degli affari esteri, Italija (2001).</p> <p>Znanstveno se usavršavala u Institute of Zoology, Zoological Society of London, Velika Britanija; Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica, Ozzano dell'Emilia, Italija; Laboratory of Comparative Carcinogenesis, National Institutes of Health, Frederick, SAD.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivan Bašić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mirjana Kalafatić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Ivan Bašić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Gordan Lauc, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet
DATUM OBRANE	5. travnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Dobri dupin (<i>Tursiops truncatus</i>) jedina je vrsta morskih sisavaca koja stalno nastanjuje hrvatski dio Jadranskog mora. U Hrvatskoj je dobar dupin ugrožena i zakonom zaštićena vrsta. Za zaštitu ugroženih vrsta od velikog je značenja održavanje genetičke varijacije unutar populacija. Ovo istraživanje provedeno je na 34 uzorka dobrog dupina, 12 uzoraka plavobijelog dupina (<i>Stenella coeruleoalba</i>), pet glavatog dupina (<i>Grampus griseus</i>), jednom krupnozobog dupina (<i>Ziphius cavirostris</i>) i dva uzorka velikog sjevernog kita (<i>Balaenoptera physalus</i>) korištenjem 12 mikrosatelitskih lokusa i dijela kontrolne regije mitohondrijske DNA dugačkog oko 470 pb. Genska raznolikost hrvatske populacije dobrog dupina relativno je visoka. Populacija se može smatrati skupinom panmiktičkih jedinki. Nisu nađeni dokazi da je populacija nedavno prošla kroz "usko grlo". Haplotipska raznolikost relativno je niska, ali je nukleotidna raznolikost relativno visoka. Nađeno je pet haplotipova. U vrsti plavobijeli dupin umnaža se svih 12 mikrosatelitskih lokusa, a u vrsti glavati dupin umnažaju se svi lokusi osim TV5, te su svi lokusi polimorfni.</p> <p>Ova disertacija predstavlja prvo genetičko istraživanje životinja iz reda kitova (Cetacea) u Hrvatskoj. Rezultati pridonose boljem poznavanju ovih ugroženih i zakonom zaštićenih vrsta u Jadranu, posebice dobrog dupina, te predstavljaju osnovu za daljnja istraživanja koja će omogućiti učinkovitiju zaštitu ovih morskih sisavaca u budućnosti.</p>



# Ivana Gazić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Enantiomerno prepoznavanje na kiralnim nepokretnim fazama četkolikog tipa
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; organska kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1980. u Banjoj Luci. Godine 2003. diplomirala je inženjersku kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Iste godine zaposlila se u Institutu Ruđer Bošković, prvo kao stručna suradnica, a godinu dana kasnije kao znanstvena novakinja. Stupanj doktora prirodnih znanosti stekla je 2007. na matičnom fakultetu u Zagrebu. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te sudjelovala na velikom broju kongresa u domovini i inozemstvu. Članica je Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Vladimir Vinković, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Srđanka Tomić-Pisarović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Vladimir Vinković, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Vlasta Drevenkar, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada
DATUM OBRANE	18. rujna 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Vežanjem kiralnih selektora koji sadržavaju 3,5-dinitrobenzoilnu skupinu i različite aromatske amide $\alpha$ -L-alanina, na aminopropilni silikagel, pripravljene su nove kiralne nepokretne faze četkolikog tipa. Elektronima siromašna 3,5-dinitrobenzoilna skupina prikladna je za $\pi$ - $\pi$ interakcije s različitim aromatskim derivatima, a nitro skupina izrazit je akceptor vodika. Glavna uloga terminalnih aromatskih skupina jest tvorba zida oko kiralne šupljine te povećanje rigidnosti kiralnog selektora. Određena je visoka učinkovitost enantioseparacije novopripremljenih kiralnih nepokretnih faza za racemate farmakološki značajnih 1,4-dihidropirimidinonskih spojeva i agoniste $\beta$ 2-adrenergičkih receptora iz klase benzilnih $\beta$ -aminoalkohola. Kako bi što potpunije objasnili način kompleksiranja dihidropirimidinonskih spojeva s kiralnim selektorom, provedena su istraživanja jedno- i dvodimenzijskim NMR tehnikama, uz upotrebu topljivog analoga jedne od kiralnih nepokretnih faza i enantiomerno čistih analita. Ponuđeno je rješenje mehanizma kiralnog prepoznavanja između tih spojeva koje uključuje tri intermolekularne vodikove veze i prostornu interakciju s terminalnom aromatskom skupinom kiralnog selektora. Za benzilne $\beta$ -aminoalkohole najvjerojatniji mehanizam uključuje dvije vodikove veze i interakciju funkcionalnih skupina smještenih na benzenskoj jezgri analita s 3,5-dinitrobenzenskim aromatskim sustavom kiralnog selektora.





# Tatjana Gazivoda

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Novi C-5 supstituirani pirimidinski i furo[2,3-d]pirimidinski derivati 4,5-didehidro-L-askorbinske kiseline: sinteza i ispitivanje antitumorskih i antivirusnih djelovanja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je godine 2000. na Sveučilištu u Zagrebu, na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. Na tom se fakultetu iste godine zaposlila kao znanstvena novakinja. Godine 2001. upisala je poslijediplomski znanstveni studij na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2007. stekla akademski stupanj doktora prirodnih znanosti. Aktivno je sudjelovala u realizaciji tri domaća i jednog međunarodnog znanstvenog projekta. Objavila je dvanaest znanstvenih radova u časopisima citiranim u bazi Current Contentsu te sudjelovala s predavanjima i posterskim priopćenjima na deset međunarodnih i sedam domaćih skupova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mladen Mintas, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	dr. sc. Krešimir Pavelić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Mladen Mintas, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije doc. dr. sc. Silvana Raić-Malić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Branka Zorc, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet prof. dr. sc. Hrvoj Vančik, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	2. ožujka 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Mnogi C-5 modificirani pirimidinski nukleozidi i nukleotidi biološki su značajni spojevi koji se rabe u kemoterapiji raka (5-fluoruracil, 5-fluor-2'-deoksiuridin) i virusnih bolesti (trifluortimidin, E-5-(2-bromvinil-2')-deoksiuridin). Istraživanje odnosa strukture i djelovanja pirimidinskih analoga nukleozida pokazalo je da biološka aktivnost C-5 supstituiranih pirimidinskih analoga ovisi o supstituentu na položaju C-5. Te su spoznaje poslužile kao osnova za razradu sinteze nove klase derivata L-askorbinske kiseline i pirimidinskih baza. Sinteza ciljanih molekula provedena je selektivnom zaštitom hidroksilnih skupina L-askorbinske kiseline i Vorbrüggenovom kondenzacijom pirimidinskih baza. Novi C-5 supstituirani pirimidinski derivati L-askorbinske kiseline sintetizirani su paladijem kataliziranim reakcijama 5-joduracil-4,5-didehidro-5,6-dideoksi-L-askorbinske kiseline s nesimetričnim alifatskim i aromatskim stananima prema Stillovim reakcijskim uvjetima, te s terminalnim alkinima prema Sonogashirinim reakcijskim uvjetima. Furo[2,3-d]pirimidinski derivati 4,5-didehidro-5,6-dideoksi-L-askorbinske kiseline sintetizirani su Sonogashirinom reakcijom polaznog 5-joduracilnog derivata L-askorbinske kiseline i terminalnih alkina te njihovom in situ ciklizacijom. Osnovni cilj istraživanja bio je sintetizirati nove spojeve iz reda C-5 supstituiranih pirimidinskih i furo[2,3-d]pirimidinskih derivata L-askorbinske kiseline radi ispitivanja njihovih djelovanja protiv virusa i zloćudnih tumorskih stanica porijeklom iz čovjeka.



# Nikša Glavić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Biologija i ekologija sipe ( <i>Sepia officinalis</i> , L.) i mogućnosti njenog uzgoja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1972. u Dubrovniku, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Godine 1990. upisao je studij biologije na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; diplomirao je 1996. Poslijediplomski studij prirodnih znanosti upisao je 1997. na istom fakultetu. Godine 2002. boravio je u laboratoriju dr. sc. Audrey J. Geffen, Port Erin marine station, Isle of Man, radeći metode izravnog mjerenja fizioloških parametara, te kod dr. sc. John P. Mercer, National University of Galway, Ireland, radeći na uzgoju morskih organizama. Magistarski rad obranio je u siječnju 2003., a disertaciju u srpnju 2007.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Boško Skaramuca, Sveučilište u Dubrovniku, Odjel za akvakulturu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Antonieta Požar-Domac, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Boško Skaramuca, Sveučilište u Dubrovniku, Odjel za akvakulturu prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	13. srpnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Tijekom godine 2004. i 2005. obavljena su istraživanja na sipi radi dobivanja uvida u ponašanje mladih sipa u zatočeništvu. Laboratorijska generacija od 616 jajašaca dala je ukupno 504 mlade sipe, uz izvaljivanje od 81,88%. Dnevna potrošnja hrane pokazuje porast od 0 do $13,197 \pm 1,038$ % (replika 1), od 0 do $12,267 \pm 1,469$ % (replika 2) i od 0 do $11,059 \pm 1,857$ % (replika 3). Razdoblje od 30. do 40. dana uzgoja bilo je vrijeme prijelaza sa žive na neživu hranu, što objašnjava pad prirasta mase. Povećana smrtnost od 36%, od 26. do 32. dana može biti objašnjena stresom zbog prelaska sa žive na neživu hranu. Potrošnja kisika jajašaca sipe i mladih sipa pokazuje pozitivnu korelaciju s temperaturom, a negativnu sa slanosti, masom i starosti sipa. Rezultati daju na uvid energijske i prehrambene potrebe sipe u prvom razdoblju života, što može poslužiti za utvrđivanje pravilnog režima hranjenja i održavanja sipe u kontroliranom uzgoju.



# Marija Gligora

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Sukcesije funkcionalnih grupa fitoplanktona u polimiktičnim krškim jezerima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je u veljači 2001. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom je fakultetu 2002. upisala poslijediplomski studij iz biologije, smjer ekologija. Akademski stupanj doktora znanosti stekla je 2007. Radi kao znanstvena novakinja – viša asistentica na Biološkom odsjeku matičnog fakulteta u okviru znanstvene i nastavne djelatnosti iz područja algologije. Aktivno je sudjelovala u realizaciji jedanaest znanstvenih projekata, trinaest gospodarstvenih projekata i jednom edukacijskom. Tri je puta boravila na znanstvenim usavršavanjima na Sveučilištu u Debrecenu, Iowa State Sveučilištu te Sveučilištu u Durhamu. Sudjelovala je na dvadeset dvije konferencije s ukupno trideset priloga. U suautorstvu je objavila trinaest radova, od toga šest u časopisima koje citira Current Contents te dvadeset devet stručnih elaborata.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Anđelka Plenković-Moraj, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	dr. sc. Marija Tomec, znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Anđelka Plenković-Moraj, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Damir Viličić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	29. listopada 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Istraživanja fitoplanktona provedena su na području triju krških polimiktičnih sustava s ciljem određivanja utjecaja abiotičkih i biotičkih čimbenika na sastav i strukturu zajednice te definiranja funkcionalnih grupa i ekoloških uvjeta potrebnih za razvoj vrsta i primjenjivosti ekoloških koncepta na fitoplankton u navedenom području. Sukcesija u sustavima ide od r-vrsta CR strategije prema K-vrstama S strategije te od r-vrsta CR strategije prema K-vrstama SR strategije. U Jezeru sukcesija je opisana B→P→LM/E→LM/E/U→LM/B/P slijedom. Stabilno stanje zabilježeno je u lipnju. Sukcesija u Ponikvama određena je fazama C/D/MP→Lo/F→Lo/N→M/N/E→N/MP te stabilno stanje nije zabilježeno. U Vranskom jezeru sukcesija je određena N→Synedra/S1/X3/Lo/J→Synedra→Synedra/N slijedom. Rezultati pokazuju da dostupnost N i P određuju zajednicu u Vranskom jezeru te da su dominacija vrsta i stabilno stanje u lipnju određeni kompeticijom za hranjive tvari. Istraživanja su doprinos definiranju: biocenotičke raznolikosti, ekoloških uvjeta na razvoj fitoplanktona u krškim, polimiktičnim sustavima mediteranskog područja, sezonske sukcesije i funkcionalnih grupa, utjecaja dominacije na raznolikost te utjecaja narušavanja na promjene u strukturi, raznolikosti i ujednačenost fitoplanktona. Istraživanja su od šireg značenja zbog testiranja ekoloških postavki izvan sustava umjerenog pojasa. Rezultat je i inventarizacija vrsta kao doprinos poznavanju biološke raznolikosti i zaštiti krškog područja.



# Vjeran Gomzi

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Radioprotektorska i fotoaktivacijska svojstva tioanalogona baza nukleinskih kiselina
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika; biofizika i biomedicina
CURRICULUM VITAE	Diplomski rad proveden u Jedinici za zaštitu od zračenja Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu obranio je godine 1999. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Kao znanstveni novak zaposlen je na Sveučilištu u Zagrebu, na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu, na kojem pohađa poslijediplomski studij fizike, smjer biofizika. Akademski stupanj magistra prirodnih znanosti iz polja fizike stekao 2003., a akademski stupanj doktora znanosti u studenome 2006. Prisustvovao na više znanstvenih skupova te usavršavanjima u zemlji i inozemstvu. Objavio je jedanaest radova u časopisima s međunarodnom recenzijom.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Janko Herak, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	dr. sc. Zvonimir Maksić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Janko Herak, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet prof. dr. sc. Jasminka Brnjas-Kraljević, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	16. studenog 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U radu su određeni ionizacijski potencijali tioanalogona računom pomoću Greenovih funkcija. Računom pomoću vremenski ovisnog funkcionala gustoće određene su energije i oscilatorne jakosti prvih triju singletnih i tripletnih pobuđenih stanja tioanalogona i uspoređeni s onim regularnih baza i dostupnim mjerenjima. Pokazano je da su ionizacijski potencijali tioanalogona niži nego potencijali prirodnih baza. Isto tako, za pobuđenja tioanalogona u singletno i tripletno stanje potrebne su niže energije nego za odgovarajuće baze. Svojstva tioanalogona u kristalnoj matrici načinjenoj od molekula regularnih baza proučavana su računom g-tenzora radikala tiocitozina nastalog uхватom šupljine u kristalu citozin-monohidrata i bezvodnog citozina. Rad nudi spoznaje o važnosti lokalnih, odnosno kristalnih učinaka na promatrane fizičke veličine, a pruža i uvid u proširenje mogućnosti primjene teorijskih računa.



# Josip Gracin

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Modeli funkcionalne infrastrukturne opremljenosti poštanskog sustava
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; tehnologija prometa i transport; poštansko-telekomunikacijski promet
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1961. u Šibeniku. Godine 1997. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu, na Fakultetu prometnih znanosti (smjer P i T promet). Na istom je fakultetu godine 1997. upisao poslijediplomski studij tehničko-tehnološki sustavi u prometu i transportu. Nakon položenog kvalifikacijskog doktorskog ispita, u siječnju 2000. upisao se na doktorski studij tijekom kojeg objavljuje znanstvene radove te kao konzultant radi na projektima. Zaposlen je kao inspektor u Hrvatskoj pošti (u Službi interne kontrole pri Upravi društva HP-a). U studenome 2007. na matičnom je fakultetu obranio disertaciju i stekao akademski stupanj doktora znanosti.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Antun Stipetić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Ivan Bošnjak, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Zvonko Kavran, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Antun Stipetić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Ivan Bošnjak, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti dr. sc. Marijan Bolarić, Hrvatska pošta d.d. prof. dr. sc. Planko Rožić, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet
DATUM OBRANE	20. studenog 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Istraživanje i prilagodba Modela funkcionalne infrastrukturne opremljenosti poštanskog sustava podrazumijeva analizu okruženja i razradu novih pristupa sustavskog modeliranja koji će omogućiti javnom poštanskom operatoru učinkovitije obavljanje univerzalne (rezervirane) poštanske usluge i prilagodbu poštanskih objekata za racionalno uvođenje novih tehnologija i usluga. Sustavski pristup, strateško planiranje, definiranje i analize pri odabiru modela razvoja primjenjuju svi uspješni poštanski operatori. Poštanski uredi sve manje obavljaju svoju temeljnu zadaću, pa je stoga nužno razraditi funkcionalne zahtjeve u dizajniranju i prilagodbi postojećih objekata novim prometno-uslužnim zahtjevima. Radi pružanja kvalitetnije usluge potrebno je koristiti se svim resursima kako bi se mogle zadovoljiti potrebe korisnika i uspješno nositi sa sve više prisutnom konkurencijom. Za učinkovito funkcioniranje modernih i složenih tehnoloških objekata potrebno je uspješno upravljanje i smanjenje administracije temeljeno na informatičkim tehnologijama. Na razvoj poštanskog sustava značajan utjecaj imaju temeljne promjene na globalnom tržištu, pa je stoga nužno istraživati mogućnosti tehničko-tehnološke prilagodbe promjenama s ciljem povećanja razine usluživanja poštanskog sustava. Istraživanjem je utvrđeno da postojeće stanje infrastrukture poštanskog sustava smanjuje poslovnu učinkovitost i stabilnost sustava. Stoga su predloženi modeli funkcionalne infrastrukturne opremljenosti podloga za razvoj sustava.



# Neven Grbac

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Rezidualni spektar hermitske kvaternionske unutarnje forme grupe $SO_8$
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; algebra
CURRICULUM VITAE	<p>Rođen je 1974. u Rijeci. Osnovnu školu pohađao je u Lovranu, a gimnaziju u Rijeci. Godine 1993. sudjelovao je na Međunarodnoj matematičkoj olimpijadi. Studij matematike završio je 1999. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Matematički odjel). Tijekom studija dobio je Rektorovu nagradu i Nagradu za najboljeg studenta Matematičkog odjela. Od jeseni 2000. asistent je na Sveučilištu u Zagrebu, na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, a potkraj 2007. prelazi na Sveučilište u Rijeci, na Matematički odjel, gdje je početkom 2009. izabran u znanstveno-nastavno zvanje docenta. Znanstveni rad provodi u sklopu znanstvenih projekata koje vodi akademik Marko Tadić. Akademski stupanja magistra znanosti postigao je 2003., a doktora znanosti 2007. Njegov znanstveni interes obuhvaća teoriju automorfnihi formi i reprezentacija. Objavio je pet znanstvenih radova te održao niz pozvanihi predavanja na međunarodnim znanstvenim skupovima.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Goran Muić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	akademik Marko Tadić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Goran Muić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Ivica Gusić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
DATUM OBRANE	19. lipnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Ovaj doktorski rad bavi se rezidualnim spektrom hermitske kvaternionske grupe, koju u ovom sažetku označavamo s <math>G</math>, a unutarnja je forma rascjepive grupe <math>SO_8</math> nad poljem algebarskih brojeva. To je prvi opis uopće rezidualnog spektra grupe koja nije kvazirascjepiva. Pristup je zasnovan na Langlandsovoj spektralnoj teoriji. Dekomponira se dio rezidualnog spektra koji se dobiva preko iteriranihi reziduuma u polovima Eisensteinovih redova pridruženih kuspidalnim automorfnihi reprezentacijama Levijevog faktora minimalne paraboličke podgrupe grupe <math>G</math>. Dobiveni rezultati pokazuju interesantne dijelove rezidualnog spektra koji se ne javljaju kod kvazirascjepivih grupa.</p> <p>Pri određivanju polova Eisensteinovih redova treba odrediti pogodnu normalizaciju lokalnih standardnih operatora ispreplitanja meromorfnihi skalarnim funkcijama. Za kvazirascjepive grupe normalizacijski faktori mogu se zapisati kao kvocijenti <math>L</math>-funkcija i epsilon-faktora koristeći Langlands-Shahidijevu metodu. Međutim ta metoda nije primjenjiva na grupe koje nisu kvazirascjepive. Stoga je za grupu <math>G</math>, koja nije kvazirascjepiva, u ovom radu razvijena nova tehnika za definiciju normalizacijskih faktora, zasnovana na prijenosu Plancherelove mjere s njezine rascjepive forme. Znanstveni doprinos: prvi opis uopće rezidualnog spektra grupe koja nije kvazirascjepiva; otkriće dijelova rezidualnog spektra grupe <math>G</math> koji pokazuju interesantne pojave kakve se nikad ne javljaju za kvazirascjepive grupe; razvoj nove tehnike za normalizaciju operatora ispreplitanja.</p>



# Lovorka Grgurević

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Proteomska identifikacija koštanih morfogenetskih proteina i njima srodnih molekula u biološkim tekućinama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; klinička kemija i laboratorijska medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1973. u Zagrebu. Godine 1997. diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu, državni ispit položila je 2000., magistarski rad obranila je 2005., a akademski stupanj doktora znanosti stekla je obranom disertacije u studenome 2007. Zaposlena je na Katedri za anatomiju (u Laboratoriju za mineralizirana tkiva) matičnoga fakulteta. Sudjeluje u izvođenju nastave predmeta Anatomija i klinička anatomija. Od 2005. sudjeluje u izvođenju nastave za studente engleskog studija. Posjeduje diplomu Harvard Medical school Workshop. Aktivno sudjeluje u mnogim projektima. Objavila je devet znanstvenih radova koji se indeksiraju u bazi Current Contents, dva poglavlja u knjizi indeksirana u CC-u, pet sažetaka u CC-u, jedan rad u indeksiran u drugim bazama podataka te četiri patenta. Citirana je 21 put.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Slobodan Vukičević, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Vesna Kušec, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Maja Vlahović, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Floriana Bulić-Jakuš, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	20. studenog 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Nema literaturnih podataka o prisutnosti endogenih molekula koštanih morfogenetskih proteina u biološkim tekućinama. U navedenim istraživanjima prvi su put primijenjene tehnike proteomske analize za identifikaciju molekula BMP-a i njima srodnih molekula u biološkim tekućinama. Kako bismo se uvjerali u prikladnost navedene metode za naša istraživanja, prvo smo testirali izlučivanje u urin hibridne molekule BMP-7/6 nakon njezine sistemske primjene u repnu venu štakora. Rezultati su prvi put pokazali da se sistemski primijenjena hibridna molekula BMP-7/6 izlučuje u urin gdje zadržava svoju biološku aktivnost. Na osnovi dobivenih rezultata može se pretpostaviti da mjerenje molekula BMP-a u urinu može pokazivati njihovu prisutnost u plazmi/serumu gdje je takva detekcija ograničena s obzirom na vrlo malu količinu BMP-a. Kako bi se razjasnila važnost koštanih morfogenetskih molekula u procesu regeneracije pojedinih tkiva nakon ozljede, drugi je dio istraživanja temeljen na proteomskim analizama uzoraka plazme zdravih ljudi te onih s raznim patološkim stanjima koja su uključivala: akutni prijelom duge kosti, jetrenu cirozu, kroničnu bubrežnu insuficijenciju i akutni pankreatitis. U uzorku plazme zdravih ljudi prvi su put identificirane molekule BMP-1-3 i BMP-6. Ovi rezultati mogu pridonijeti potpunijem razumijevanju mehanizma djelovanja kao i otpuštanja molekula BMP-a u cirkulaciju tijekom ozljede te njihovog velikog značenja u regeneraciji pojedinih tkiva i organa.



# Vlatka Gvozdić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Asocijacija nitrata (1-) s ionima prijelaznih metala u vodenim otopinama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	Od 1980. do 1985. studirala je na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu; stekla je stručni naziv diplomirani inženjer prehrambene tehnologije. Poslijediplomski studij <i>inženjerske kemije</i> (smjer konstrukcijski materijali i zaštita od korozije) završila je 1991. na Sveučilištu u Zagrebu, na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije; stekla je akademski stupanj magistra kemijskih znanosti. Objavila je (u suautorstvu) četiri znanstvena rada u međunarodnim časopisima indeksiranima u bazi CC i SCI, jedan znanstveni rad u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa, tri znanstvena rada u zbornicima nacionalnih znanstvenih skupova te s priopćenjima sudjelovala na sedam nacionalnih znanstvenih skupova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vladimir Simeon, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mirjana Metikoš-Huković, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Vladimir Simeon, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Zlatko Meić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	6. lipnja 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Asocijacija iona u vodenim otopinama $Mn(NO_3)_2$ , $Co(NO_3)_2$ , $Ni(NO_3)_2$ , $Cu(NO_3)_2$ , $Zn(NO_3)_2$ , $Cd(NO_3)_2$ , $AgNO_3$ i $HNO_3$ proučavana je UV-Vis spektrometrijom. Razlika u utjecaju kationa na spektar nitrata može se dobro vidjeti prati li se položaj minimuma na $\approx 265$ nm i maksimuma na $\approx 301$ nm. Odstupanja od linearne ovisnosti koncentracije nitrata o absorbanciji slobodnog nitrata pri 301 nm imaju suprotan predznak, što je dodatna potvrda različite prirode otkrivenih asociiranih ionskih parova. Spektri su bili proćavani metodama analize glavnih komponenata, evolucijskom faktorskom analizom i rojne analize. Pojava i broj spektrometrijski razlućivih vrsta u proućavanim elektrolitnim sustavima utvrđeni su analizom glavnih komponenata (PCA). Uzastopnom analizom glavnih komponenata pojava je ionskih parova utvrđena pri koncentracijama od $0,05 \text{ mol dm}^{-3}$ ( $Cu(NO_3)_2$ ) do $1,2 \text{ mol dm}^{-3}$ ( $Cd(NO_3)_2$ ). Pojava asocijacije nije utvrđena u otopinama $Zn(NO_3)_2$ u proućavanom rasponu koncentracija ( $c \leq 2 \text{ mol dm}^{-3}$ ). Koncentracijski i spektralni profili slobodnih iona i asocijata određeni su evolucijskom faktorskom analizom (EFA). Koncentracijski profili poslućili su za izraćunavanje udjela ionskih parova ( $\alpha$ ) i njihovih koncentracijskih konstanti stabilnosti ( $K_c$ ). Velićine konstanti asocijacije bile su ( $\approx 10^{-3} \dots 10^{-1} \text{ mol}^{-1} \text{ dm}^3$ ). Vrijednosti $\alpha$ i $K_c$ rastle su s porastom ukupne koncentracije soli. Slićnosti i razlike između spektara slobodnih iona i asociiranih ionskih parova utvrđene su metodom rojne analize.





# Lidija Habjanec

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Peptidoglikanski monomer u depo-djelujućim adjuvantskim formulacijama
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1975. u Zagrebu. Godine 2000. završila je studij biologije na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od početka 2001. radila je kao volonter u Zavodu za molekularnu medicinu Instituta Ruđer Bošković, a od prosinca 2001. do danas zaposlena je kao znanstvena novakinja u Imunološkom zavodu u Zagrebu, u Odjelu za istraživanje i razvoj.</p> <p>Poslijediplomski studij biologije (smjer <i>fiziologija i imunobiologija</i>) završila je na matičnom fakultetu te stekla akademski stupanj magistra znanosti. Disertaciju je obranila 2006. te stekla akademski stupanj doktora znanosti. Objavila je devet znanstvenih radova, od kojih su osam CC radovi, te dvadeset pet sažetaka u zbornicima skupova. Dobitnica je priznanja Hrvatskog imunološkog društva za postersko izlaganje na Godišnjem sastanku toga društva godine 2007.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jelka Tomašić, Imunološki zavod
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Sabina Rabatić, Imunološki zavod prof. dr. sc. Jelka Tomašić, Imunološki zavod prof. dr. sc. Ivan Bašić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	11. prosinca 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Peptidoglikanski monomer (PGM) imunostimulator je bakterijskog podrijetla čija je aktivnost pokazana u različitim pokusnim modelima. PGM je netoksična i sigurna molekula i kao takva potencijalna za primjenu u humanim i veterinarskim cjepivima. S obzirom na to da je PGM (GlcNAc-MurNAc-L-Ala-D-izoGln-mezoDpm(<math>\epsilon</math>NH<sub>2</sub>)-D-Ala-D-Ala) kratkog životnog vijeka u organizmima sisavaca, cilj rada bio je pripraviti stabilne depo-djelujuće formulacije s PGM-om u svom sastavu, a one bi pojačale i produžile adjuvantsku učinkovitost PGM-a. Nove adjuvantske formulacije priređene su uklapanjem PGM-a u uljne emulzije, odnosno u liposome. Imunostimulacijski učinak novih formulacija ispitan je uz različite vrste antigena u pokusnom modelu miša i kunića. Utvrđeno je da se imunostimulacijska aktivnost PGM-a može znatno pojačati i produžiti uklapanjem u uljne emulzije. Ugradnjom PGM-a u liposome, osim što se postiže jači imunostimulacijski učinak, može se znatno modulirati usmjerenje antigen-specifične imunoreakcije prema Th1, odnosno Th2.</p> <p>Rad predstavlja izvorni znanstveni doprinos na području biologije i imunologije, posebice doprinos poznavanju djelovanju adjuvanata i utjecaju na imunoreakciju u miša i kunića, te obuhvaća nova i izvorna istraživanja djelovanja novih adjuvantskih formulacija u uljima i liposomima.</p>



# Branimir Hackenberger Kutuzović

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Optimizacija modela praćenja onečišćenja voda pomoću molekularnih biljega u riba
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1965. u Osijeku, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je 1990. na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na Pedagoškom fakultetu (Zavod za biologiju). Poslijediplomski studij iz područja biologije (smjer toksikologija) upisao je 1995. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; magistrirao 1999. obranom magistarskog rada <i>Indukcija aktivnosti 7-etoksirezorufin-O-deetilaze i inhibicija aktivnosti acetilkolin-esteraze u jetri babuški (Carassius auratus gibelio, BLOCH), rijeke Drave i Dunava</i> (mentorica prof. dr. sc. Smiljana Britvić-Buducin). U listopadu 2001. obranio je disertaciju iz polja biologije u području prirodnih znanosti. Docent je na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na Odjelu za biologiju.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Smiljana Britvić Budicin, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Oskar Springer, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Smiljana Britvić Budicin, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Tarzan Legović, Institut Ruđer Bošković
DATUM OBRANE	9. listopada 2001.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Praćenje molekularnih biljega u riba ima veliko značenje u procjeni stanja okoliša i ekološkog rizika. Poznavanje bazalnih biokemijsko-fizioloških parametara test-organizama nužno je za odabiranje vrste test-organizama i tumačenje rezultata nakon njegovog izlaganja okolišu. Nespecifična hidroksilaza, enzim iz porodice citokrom P-450 ovisnih monooksigenaza, vrlo je inducibilan ako je organizam izložen organskim zagađivačima (poliaromatski ugljikovodici, bifenili, dibenzodioksini ili dibenzofurani). Aktivnost ovog enzima pokazala se kao pouzdani indikator takve vrste zagađenja i onečišćenja mora i slatkih voda. Međutim, ostale su nerazjašnjene činjenice vezane za varijabilnost ovog biljega u zavisnosti od vrsta, lokaliteta i drugih biokemijsko-fizioloških čimbenika. U ovom radu istraživale su se tri vrste slatkovodnih riba: babuška ( <i>Carassius auratus gibelio</i> ), šaran ( <i>Cyprinus carpio</i> ) i patuljasti somić ( <i>Ictalurus nebulosus</i> ) s tri različita lokaliteta. Jedan dio bio je tretiran s 3-metilkolantrenom, kao modelnim zagađivačem (inducerom), dok je drugi dio paralelno izučavan bez tretiranja. Tijekom istraživanja pratilo se dvadeset različitih nepoznanica: masa, hepatosomatski indeks, EROD, AChE, GSH, AST, ALT, LDH te količina glukoze u različitim tkivima. Istraživanje je pokazalo da je sofisticiranim statističkim metodama: klaster-analizom, faktorskom analizom, metodom analize glavnih komponenti i diskriminacijskom analizom, moguće spoznati višu razinu odnosa među mjerenim čimbenicima te ustvrditi njihovu zastupljenost u varijanci odgovora na izloženost zagađivaču. Na temelju ovih istraživanja moguće je optimizirati praćenje izloženosti zagađivaču 3-metilkolantrenskog tipa mjerenjem aktivnosti nespecifične hidroksilaze kao molekularnog biljega izloženosti.



# Valentina Hajek-Tadesse

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Miocenski ostrakodi sjeverne Hrvatske
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; geoznanosti; geologija i mineralogija
CURRICULUM VITAE	Godine 1989. diplomirala je na zajedničkom studiju iz područja geologije. Akademski stupanj magistra geologije stekla je 2000., a doktora znanosti iz polja geoznanosti u području prirodnih znanosti u veljači 2006. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 1989. do 1992. bila je zaposlena na Sveučilištu u Zagrebu, na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu. Od 1992. do danas zaposlena je kao znanstvena suradnica u Hrvatskom geološkom institutu. Od 2008. voditeljica je jednog domaćeg znanstvenoistraživačkog projekta i jednog međunarodnog zajedničkog hrvatsko-američkog projekta. Objavila je samostalno ili u suautorstvu ukupno dvadeset radova. Pet radova objavila je u znanstvenim časopisima s međunarodnom recenzijom, od kojih su dva u časopisu koji citira Current Contents. Članica je Hrvatskog geološkog društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jasenka Sremac, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Ana Sokač, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Zlatan Bajraktarević, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Ana Sokač, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet prof. dr. sc. Jasenka Sremac, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Davor Pavelić, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet dr. sc. Davor Vrsaljko, znanstveni suradnik, Hrvatski geološki institut
DATUM OBRANE	10. veljače 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Na prostoru sjeverne Hrvatske izdvojena je ostrakodna fauna donjomiocenske i srednjomiocenske starosti, a prvi je put izvršena ostrakodna zonacija istraživanih naslaga. Izdvojeno je pet ostrakodnih zona: NO-5 (otnang), NO-6 (karpat), NO-7 (donji baden), NO-8 (srednji baden) i NO-9 (gornji baden). Donjomiocenska zona NO-5 slatkovodnog i slatkovodno-bočatog karaktera specifična je za bazen sjeverne Hrvatske i ne može se korelirati s istovremenom zonom Centralnog Paratethysa. Za zoniranje karpatskih naslaga predložen je lokalni zonski marker vrsta <i>Aurila laryiensis</i>, a za donjobadenske naslage dva lokalna zonska markera vrste <i>Cytherella postdenticulata</i> i <i>Incongruelina keiji</i>. Najstarije miocenske naslage jesu slatkovodne i slatkovodno-bočate naslage otnanga iz kojih su određene i dvije nove vrste <i>Fabaeformiscandona slavonica</i> n. sp. i <i>Herpetocypris belaki</i> n. sp. Unutar najvišeg dijela otnanga prvi su put izdvojene i slatkovodno-bočate naslage, koje su prepoznatljive po prodoru marinske faune u otnaško jezero, a opisane su kao naslage treće faze.</p> <p>U radu je prvi put dana ostrakodna zonacija miocenskih naslaga sjeverne Hrvatske. Temeljem ostrakodne faune izvedena je i rekonstrukcija paleookoliša te je dokazan i dokumentiran prvi prodor marinske faune kontinuirano na slatkovodno-bočate donjomiocenske naslage. Određene su i dvije nove ostrakodne vrste: <i>Fabaeformiscandona slavonica</i> n. sp. i <i>Herpetocypris belaki</i> n. sp.</p>



# Željko Hanjš

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Neke generalizacije nejednakosti Hardyjevog i Weylovog tipa
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; matematička analiza
CURRICULUM VITAE	<p>U Varaždinu je završio osnovnu školu i gimnaziju. Godine 1977. upisao je studij matematike na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; diplomirao je 1981. Akademski stupanj magistra znanosti stekao je 1985., a doktora znanosti 2006.</p> <p>Godine 1977. sudjelovao je kao natjecatelj na 19. međunarodnoj matematičkoj olimpijadi (MMO). Član je Državnog povjerenstva za matematička natjecanja, trinaest je puta bio član žirija na MMO-u. Urednik je Matematičko-fizičkog lista od godine 1991., a od 1998. organizira Mediteransko matematičko natjecanje za Hrvatsku. Objavio je sedam znanstvenih i više od četrdeset stručnih radova. Član je Seminara za nejednakosti i primjene.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	akademik Josip Pečarić, Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Darko Žubrinić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva akademik Josip Pečarić, Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet prof. dr. sc. Aleksandra Čižmešija, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	11. srpnja 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>U radu su dana neka poopćenja Hardyjevih nejednakosti koje je objavio B. G. Pachpatte. U prvom i drugom poglavlju promatraju se funkcije jedne varijable za neprekidni slučaj. U trećem poglavlju promatraju se neprekidne i diskretne nejednakosti u više varijabla. U četvrtom poglavlju dana su neka poopćenja neprekidnih i diskretnih nejednakosti Weylovog tipa. U petom poglavlju promatraju se integralne nejednakosti Wirtingerovog tipa. Tehnike koje su ovdje korištene vjerojatno se mogu upotrebljavati pri proučavanju kvalitativnih svojstava rješenja raznih diferencijalnih i integralnih jednadžbi.</p>



# Karlo Houra

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Učinak alfa-melanotropina na kemijsko oštećenje jetre miša izazvano paracetamolom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Diplomirao je u lipnju 2002. (s prosjekom ocjena 4,7) na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Državni ispit, nakon godine dana pripravničkog radnog staža, položio je u srpnju 2003. u Zagrebu. Specijalizaciju iz neurokirurgije započeo je u siječnju 2004. u Kliničkoj bolnici "Sestre milosrdnice". Aktivno je sudjelovao na više kongresa u zemlji i inozemstvu. U studenome 2008. izabran je u zvanje znanstvenog suradnika u znanstvenom području biomedicine i zdravstva, polje kliničke medicinske znanosti. Objavio je četiri rada u časopisima koje citira Current Contents (CC) te nekoliko radova u raznim drugim časopisima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Nikola Štambuk, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ivan Bašić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Nikola Štambuk, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković dr. sc. Tanja Marotti, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković
DATUM OBRANE	5. listopada 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Alfa-melanotropin ( $\alpha$ -MSH) jest peptid s dokazanim protuupalnim djelovanjem na više modela <i>in vitro</i> , <i>in vivo</i> te u humanim studijama. U ovome je radu na modelu paracetamolom izazvanog hepatitisa u miša ispitana učinkovitost progresivnih doza $\alpha$ -MSH (0,1-5,0 mg/kg) te blokada najučinkovitije doze $\alpha$ -MSH primjenom komplementarnog peptida. Životinjama su mjereni razina nekroze te AST i ALT dvadeset četiri sata nakon aplikacije paracetamola kada su i žrtvovane. Alfa-melanotropin primijenjen intraperitonealno u dozi od 1,0 i 2,5 mg/kg tjelesne mase djeluje protektivno na oštećenje hepatocita izazvano intragastričkom primjenom paracetamola u dozi od 150 mg/kg tjelesne mase. Protektivni učinak $\alpha$ -MSH očituje se kao statistički značajno smanjenje stupnja nekroze, statistički značajno manje povišenje razine aspartat aminotransferaze i alanin aminotransferaze u odnosu na kontrolnu skupinu životinja tretiranu s 0,9% NaCl. Citoprotektivni učinak intraperitonealno primijenjenog $\alpha$ -MSH u najučinkovitijoj dozi (2,5 mg/kg) u potpunosti je poništen istodobnom primjenom ekvimolarne doze komplementarnog peptida, čime je <i>in vivo</i> potvrđena Blalockova teorija molekularnog prepoznavanja. Ova zapažanja, kao i osobitost $\alpha$ -MSH da djeluje na modulaciju upalnih zbivanja, da ima nisku toksičnost, da ponavljanje doza ne uzrokuje toleranciju te da njegovo kratko djelovanje omogućuje nadzor nad njegovim učincima svrstava ga u skupinu tvari s visokim potencijalom primjene kod čovjeka i životinja u terapiji raznih infekcija i upalnih stanja.



# Azra Huršidić-Radulović

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Povezanost radnog mjesta i funkcionalne hiperbilirubinemije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; javno zdravstvo i zdravstvena zaštita; medicina rada
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1953. u Zagrebu, gdje je 1972. završila II. gimnaziju. Diplomirala je 1977. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Na istom je fakultetu godine 1989. obavila specijalizaciju iz medicine rada. Akademski stupanj magistra biomedicinskih znanosti stekla je 1997. obranivši magistarski rad <i>Praćenje ventilacijske funkcije pluća radnika profesionalno izloženih nadražljivcima</i>. Disertaciju iz polja javnog zdravstva i zdravstvene zaštite (medicina rada) u području biomedicine i zdravstva obranila je u srpnju 2007. Zaposlena je u Domu zdravlja Čnomerec: od 1978. do 1989. kao liječnica opće prakse, od 1989. do 1998. kao specijalistica medicine rada (rad u industrijskim ordinacijama i Odjel za specifičnu zaštitu radnika) te od 1998. do danas kao specijalistica medicine rada u Ordinaciji medicine rada. Od 1999. prisegnuta je sudska vještakinja iz područja medicine rada. Godine 2006. stekla je titulu primarijus. Objavila je devetnaest znanstvenih i stručnih radova.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jadranka Mustajbegović, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Jagoda Doko-Jelinić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. emer. Eugenija Žuškin, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Davor Ivanković, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	26. srpnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Uočena je neuobičajeno visoka učestalost funkcionalne hiperbilirubinemije: od 305 ispitanika (109 ili 35,7% muškaraca i 196 ili 64,3% žena) u njih 50 ili 16,4% umjesto očekivanih 3 do 7%, pri čemu je odnos muškaraca i žena 2,5:1 (25,7%: 10,4%) umjesto očekivanih 5:1. Srednja vrijednost bilirubina u krvi bila je 29,7 mmol/l, median 26,3 mmol/l. Cilj rada bio je utvrditi zajedničke čimbenike ili navike poput štetnih izloženosti na radnom mjestu, prehrambenih navika, tjelesnih napora, gladovanja te ispitati radi li se u radnika s hiperbilirubinemijom o genetskoj predispoziciji. Na radnim mjestima postavljeni su uređaji za vodu te 91,1% ispitanika svakodnevno na poslu pije vodu iz tog uređaja. Najzastupljeniji genotip u radnika s povišenim bilirubinom jest recesivni TA7/TA7 (24/35), a 10/35 je heterozigota s TA6/TA7, dok su u kontrolnoj skupini gotovo podjednako zastupljeni genotipovi TA6/TA6 i TA6/TA7 (12/30 odnosno 13/30), a recesivni tip TA7/TA7 ima 5/30. Nađena je značajna povezanost genotipa i vrijednosti bilirubina.</p> <p>Nove znanstvene spoznaje jesu:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Radnici s genetskim promjenama imaju predispoziciju u određenim uvjetima ispoljiti povišeni bilirubin u krvi: osim očekivanog javljanja hiperbilirubinemije u genetski predisponiranih homozigota, hiperbilirubinemija se pojavljuje i u heterozigota u određenim uvjetima. U konkretnom slučaju, rezultati upućuju da bi to bili "mekša" voda iz uređaja i relativno manji udio masnoća u prehrani.</li><li>2) Rezultati upućuju na to da je Gilbertov sindrom učestaliji nego što se navodi u našoj populaciji.</li></ol>



# Bernadin Ibrahimpašić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Primjena verižnih razlomaka u diofantskim aproksimacijama i kriptanalizi
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; algebra
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1967. u Bosanskoj Krupi, Bosna i Hercegovina, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Godine 1994. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; stekao je stručni naziv diplomirani inženjer matematike. Magistrirao je 2004. na Univerzitetu u Sarajevu, na Prirodno-matematičkom fakultetu; stekao je akademski stupanj magistra matematičkih znanosti. Akademski stupanj doktora znanosti stekao je 2008. na matematičkom fakultetu u Zagrebu. Zaposlen je na Univerzitetu u Bihaću, na Pedagoškom fakultetu. Objavio je devet radova, od toga sedam u inozemstvu. Samostalne znanstvene radove izlagao je na dvjema znanstvenim konferencijama u zemlji i na trima u inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Andrej Dujella, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ivica Gusić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Andrej Dujella, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Borka Jadrijević, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	13. prosinca 2008.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Klasični Legendreov teorem iz teorije diofantskih aproksimacija kaže da ako realan broj $\alpha$ i racionalan broj $a/b$ zadovoljavaju nejednakost $ \alpha - a/b  < 1/2b^2$ , tada je $a/b$ neka konvergenta razvoja u verižni razlomak od $\alpha$ . Taj je teorem godine 1904. proširio Fatou na nejednakost $ \alpha - a/b  < 1/b^2$ . Taj su rezultat Worley godine 1981. i Dujella 2004. generalizirali na nejednakost $ \alpha - a/b  < k/b^2$ , gdje je $k$ proizvoljan realan broj. Worley je dao eksplicitnu verziju za $k=2$ . U radu su dane eksplicitne verzije Worleyevog teorema za $k=3,4,\dots,13$ , te je pokazano da je taj teorem, u određenom smislu, najbolji mogući. Dobiveni rezultati primijenjeni su za potpuno rješavanje parametarske familije Thueovih nejednadžbi $ x^4 - 2cx^3y + 2x^2y^2 + 2cxy^3 + y^4  \leq 6c+4$ . Dobiveni rezultati također su primijenjeni i u kriptanalizi dvaju kriptosustava s javnim ključem, i to LUC i KMOV kriptosustava. Sigurnost im se temelji na teškoći faktORIZACIJE modula $n$ . Pinch je 1995. pokazao da se Wienerov napad može primijeniti i na LUC i KMOV kriptosustave. Pokazao je da su oni, za 1024-bitni modul $n$ , što je standardna veličina modula koja garantira otpornost na napad faktorizacijom modula, nesigurni za 256-bitni tajni eksponent $d$ . U radu su varijante Wienerovog napada, koje su opisali Verheul i van Tilborg te Dujella, a koje koriste verižne razlomke i proširenja klasičnog Legendreovog teorema, proširene na LUC i KMOV kriptosustave, te je granica nesigurnosti tih dvaju kriptosustava pomaknuta do veličine tajnog eksponenta $d$ od 270 bitova.



# Saša Ilić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Anisotropic Structures in General Theory of Relativity (Neizotropne strukture u Općoj teoriji relativnosti)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika; fizika elementarnih čestica
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1969. u Zagrebu. Godine 1998. diplomirao je fiziku na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Znanstveni rad započeo je kao znanstveni novak na Sveučilištu u Zagrebu, na Geodetskom fakultetu, a zatim na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu baveći se problemima spektroskopske analize dvojnih zvijezda. Akademski stupanj magistra znanosti stekao je 2003. Znanstveni rad nastavio je na Sveučilištu u Zagrebu, na Elektrotehničkom fakultetu u području fizike visokih energija baveći se problemima neizotropnih struktura u okviru Opće teorije relativnosti. Akademsku godinu 2006./2007. proveo je na stručnom usavršavanju u Institutu za teorijsku fiziku Sveučilišta u Beču. Disertaciju je obranio u veljači 2007. pred međunarodnim povjerenstvom. Objavio je petnaestak znanstvenih radova u časopisima. Zaposlen je kao znanstveni novak na Sveučilištu u Zagrebu, na Fakultetu elektrotehnike i računarstva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dubravko Horvat, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Silvio Pallua, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Andrew DeBenedictis, Simon Fraser University, Burnaby, Kanada prof. dr. sc. Dubravko Horvat, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva
DATUM OBRANE	20. veljače 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Doktorski rad bavi se gravastarom koji predstavlja moguću alternativu crnim rupama kao završnoj fazi gravitacijskog kolapsa masivnih zvijezda. Središte strukture opisano je de Sitterovim prostorvremenom koje se, kroz niz faznih prijelaza, nadovezuje na vanjsku Schwarzschildovu geometriju. U radu se pokazuje da je u okviru Opće teorije relativnosti (Einsteinove teorije gravitacije) moguće riješiti problem sfernosimetričnog gravastara s neprekinutim neizotropnim (radijalnim i transverzalnim) tlakom. Uz to se pokazuje i da je moguće istodobno zadovoljiti maksimalni skup energijskih uvjeta koji su povezani sa strukturama koje predstavljaju rješenja Einsteinovih jednačbi. Također, pokazano je da je moguće konstruirati jednačbu stanja koja povezuje tlak i gustoću energije. Razmatraju se i srodne strukture, tzv. lambda crne rupe, i inačice gravitacijskog kondenzata/solitona (G-lump). Sve razmatrane strukture u svom središtu sadrže tamnu energiju koja se prema suvremenim opažanjima pokazuje iznimno važnom za razumijevanje fizike svemira.





# Ljiljana Iveša

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Dinamika populacija makrofitobentosa na hridinastim dnima uz zapadnu obalu Istre
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; biologija
- CURRICULUM VITAE** Rođena je 1972. u Puli, gdje je završila osnovno i srednjoškolsko obrazovanje. Godine 1996. diplomirala je biologiju (smjer ekologija) na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 1997. zaposlena je kao znanstvena novakinja u Laboratoriju za ekologiju i sistematiku na morskoj flori Centra za istraživanje mora Instituta Ruđer Bošković. Na matičnom fakultetu u Zagrebu stekla je akademski stupanj magistra znanosti obranivši 2001. magistarski rad *Analiza naselja tropske zelene alge Caulerpa taxifolia (Vahl.) C. Ag. (Malinska, otok Krk)*, a disertaciju iz polja biologije u području prirodnih znanosti obranila je u srpnju 2005. Od godine 2007. u znanstvenom je zvanju znanstvene suradnice. Objavila je dvanaest znanstvenih radova, od toga osam u časopisima koje citira Current Contents. Poslijedoktorski se usavršavala na Sveučilištu u Sydneyu, a od 2008. predaje na studiju Znanost o moru na Sveučilištu u Puli.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** dr. sc. Boris Antolić, viši znanstveni suradnik, Institut za oceanografiju i ribarstvo Split  
prof. dr. sc. Antonieta Požar-Domac, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** dr. sc. Massimo Devescovi, Centar za istraživanje mora, Rovinj  
dr. sc. Boris Antolić, viši znanstveni suradnik, Institut za oceanografiju i ribarstvo Split  
prof. dr. sc. Antonieta Požar-Domac, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- DATUM OBRANE** 8. srpnja 2005.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Dinamika populacija makroalgi gornjeg infralitorala istražena je na 10 postaja duž 50 km zapadne obale Istre u razdoblju od proljeća 2003. do proljeća 2004. Uzorkovanje je provedeno na tri nasumice postavljena kvadrata, od 20x20 cm na dubini od 1,3 i 5 m, destruktivnom metodom (cjelovito odstranjivanje kamenite podloge) i nedestruktivnom metodom (digitalna kamera). Ustanovljene su bogato razvijene populacije makroalgi koje su gotovo u cijelosti prekrivale hridinasto dno. Među zabilježenim su svojtima bile i vrsta *Laurencia caduciramulosa* Masuda et Kawaguchi (prvi nalaz za Jadran) te vjerojatno tropska svojta *Galaxaura obtusata* (Ellis et Solander) Lamouroux 1816. Obalno je područje uspješno kategorizirano na osnovi sastava populacija makroalgi, prema modelu koji je predložila Europska unija, te je ustanovljeno da se pouzdani rezultati mogu dobiti i korištenjem nedestruktivne metode. Ustanovljeno je da ukupan sastav populacija algi koleba u odnosu na antropogeni stres, dok se pojedine svojte ne mogu koristiti kao biološki indikatori urbanog onečišćenja. Čimbenici koji utječu na rasprostranjenost bentoskih makroalgi jesu ekspozicija i urbano onečišćenje, a u manjoj mjeri koncentracija hranjivih soli, hidrodinamizam i dubina. Odnosi pojedinih svojti u tim gradijentima kolebaju sezonski. Usporedba s florističkim povijesnim podacima istaknula je važnost smanjenja pokrovnosti makroalgi tijekom 70-ih i 80-ih godina 20. stoljeća, ali nema indicija da se sastav dominantnih svojti mijenjao u odnosu na kraj devetnaestog i prve polovine dvadesetog stoljeća.



# Maja Jazvinščak Jembrek

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Učinak dugotrajne primjene flumazenila na prilagodbu $\alpha_1\beta_2\gamma_{2s}$ rekombinantnih GABA <sub>A</sub> receptora u kulturi stanica
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1972. u Zagrebu. Godine 1991. upisala se na Sveučilište u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematički fakultet (smjer <i>molekularna biologija</i> ); diplomirala je u veljači 1996. Ubrzo se kao znanstvena novakinja zaposlila u Institutu Ruđer Bošković, u Laboratoriju za molekularnu neurofarmakologiju Zavoda za molekularnu medicinu. Poslijediplomski studij (smjer <i>molekularna i stanična biologija</i> ) završila je 2000. obranivši magistarski rad naslovljen <i><math>\alpha_1\beta_2\gamma_{2s}</math> rekombinantni GABA<sub>A</sub> receptori-model za farmakološka istraživanja</i> . Doktorirala je početkom 2007. godine i ubrzo je izabrana u zvanje znanstvenog suradnika. Glavna područja njezinog istraživanja su mehanizmi djelovanja neuropsihofarmaka i patofiziologija stresa. Sautorica je petnaest znanstvenih radova koje citira baza Current Contents.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Danka Peričić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ivan Bašić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Danka Peričić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Jasna Ban, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	16. veljače 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Dugotrajna primjena flumazenila (antagonist veznog mjesta za benzodiazepine) povećala je u kulturi HEK-293 stanica, koje stabilno ekspimiraju $\alpha_1\beta_2\gamma_{2s}$ rekombinantne GABA <sub>A</sub> receptore, maksimalan broj veznih mjesta za benzodiazepine, GABA-u i konvulzive, upućujući na prilagodbu GABA <sub>A</sub> receptora naviše. Povećanje broja veznih mjesta za [ <sup>3</sup> H]muscimol, utvrđeno i na površini stanične membrane, upućuje na porast funkcionalno značajnih receptora. Ligandi benzodiazepinskog veznog mjesta (diazepam i $\beta$ -CCM) nisu modificirali stimulirajući učinak flumazenila, ali GABA i bikukulin (antagonist veznog mjesta za GABA-u) jesu. Flumazenilom potaknuto povećanje broja benzodiazepinskih veznih mjesta smanjilo se u prisutnosti aktinomicina D (inhibitor sinteze RNA) i cikloheksimida (inhibitor sinteze proteina). Dugotrajna primjena flumazenila povećala je ekspresiju $\alpha_1$ mRNA, ali nije utjecala na funkcionalnu povezanost veznih mjesta za GABA-u i benzodiazepine, odnosno GABA-u i konvulzive. Dobiveni rezultati navode na zaključak da dugotrajno izlaganje flumazenilu ne mijenja funkciju rekombinantnih GABA <sub>A</sub> receptora, ali da potiče njihovu ekspresiju transkripcijskim i translacijskim mehanizmima. Znanstveni doprinos očituje se u razjašnjenju učinaka dugotrajne primjene flumazenila na ekspresiju i funkciju, kao i na farmakološka obilježja rekombinantnih GABA <sub>A</sub> receptora (podtip $\alpha_1\beta_2\gamma_{2s}$ ) te boljem razumijevanju molekularnih mehanizama koji su uključeni u prilagodbu GABA <sub>A</sub> receptora nakon dugotrajne primjene antagonista.



# Zdravka Jelaska Marijan

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Društveni razvoj Splita između dva svjetska rata
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; povijest; nacionalna povijest
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1967. u Splitu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Studij povijesti, kao jednopredmetnu studijsku grupu znanstvenog smjera, završila je u srpnju 1991. na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Na istom je fakultetu u travnju 1999. obranila magistrski rad <i>Trogirsko srednjovjekovno društvo</i> , a u prosinca 2006. obranila je disertaciju. Od godine 1991. do 2001. radila je u Splitu, uglavnom u prosvjeti, u različitim vrstama škola, a najdulje u Trgovačkoj školi (1997.-2001.). Od 2001. zaposlena je u Hrvatskom institutu za povijest u Zagrebu. Objavila je jedanaest izvornih znanstvenih članaka te više od šezdeset ostalih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ljubomir Antić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ivo Goldstein, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Ljubomir Antić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Božena Vranješ Šoljan, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	21. prosinca 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Razdoblje između dva svjetska rata u razvoju Splita vrijeme je naglog i ubrzanog razvoja. To je razdoblje u kojem se taj grad afirmira kao drugi grad hrvatskog prostora po gravitacijskoj privlačnosti i kao najjača luka prve jugoslavenske države. Autorica u ovom radu, na temelju arhivskih spisa, tiska, zapisanih sjećanja i književnih djela, koja umnogome odražavaju sliku onodobnog života, detaljnije istražuje mnogobrojne promjene u životu stanovništva koje su nastupile u to vrijeme.</p> <p>Prvi dio rada posvećen je demografskom, političkom i gospodarskom razvoju grada, dok se u središnjem dijelu rada obrađuju obiteljski odnosi, obrazovanje stanovništva, kultura stanovanja, svakodnevne životne navike, zdravstvene prilike te negativne pojave u društvu.</p> <p>Rad zaključuje poglavljem o vanjskim vidovima društvenog života u kojem je obrađen javni život grada, kako mjesta okupljanja i središta društvenog života, tako i blagdanski ugođaj i zabavni život, porast uloge sporta u javnom životu grada te kulturni i umjetnički dosezi javnog života.</p>



# Dubravko Jelić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Trodimenzionalna struktura tirozinske kinaze Fyn i otkriće porfirina kao nove klase inhibitora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	Godine 1998. diplomirao je kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Nakon stečene diplome zaposlio se kao kemijski sintetičar u Istraživačkom institutu PLIVA d.d., gdje je radio na sintezi, izolaciji i analitici biomolekula. Godine 2000. nastavlja kao biokemičar u Screening laboratoriju, gdje je radio na organizaciji Baze i Banke spojeva, kao i na razvoju i izvedbi različitih staničnih i biokemijskih testova na robotskim sustavima. Od 2004. voditelj je istog laboratorija. Godine 2006. postaje stariji istraživač-biokemičar i voditelj Banke spojeva u GlaxoSmithKline istraživačkom centru. Autor je dvanaest znanstvenih radova, dva patenta, dvanaest postera i deset predavanja. Usavršavao se na sveučilištima u Budimpešti 1998. i Halleu 2002., ali i na dvadeset četiri kongresa ili seminara. Dobitnik je nagrade Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju za godinu 2007., a osim člana toga društva član je i HMD-a i HKD-a.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Boris Mildner, znanstveni suradnik, GlaxoSmithKline istraživački centar Zagreb
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ivana Weygand-Đurašević, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Boris Mildner, znanstveni suradnik, GlaxoSmithKline istraživački centar Zagreb prof. dr. sc. Jelka Tomašić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	18. srpnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Tirozinska fosforilacija predstavlja jedinstven mehanizam kojim se kontroliraju metabolički procesi, aktivacija, rast i diferencijacija stanica, membranski transport, apoptoza, neuralne i druge funkcije. Trodimenzionalna struktura tirozinske kinaze Fyn, enzima koji sudjeluje u signalnom putu T-staničnog receptora, uspješno je određena korištenjem programa za homološko modeliranje Sybyl-Composer, Procheck i ProSaII. Imunokemijskom metodom ELISA testirano je 200 strukturno različitih prirodnih spojeva. Najzanimljiviji rezultat tog testiranja bilo je otkriće da porfirini, tetrapirolni organski spojevi, kao klasa inhibiraju aktivnost kinaze Fyn. Pokusima enzimске kinetike utvrđen je nekompetitivni linearno-miješani mehanizam inhibicije. Zato je, osim mjesta vezanja molekule ATP-a, molekulskim uklapanjem <i>in silico</i> razmatrano i moguće vezanje porfirina na domene SH3 i SH2 kinaze Fyn. Staničnim testovima <i>in vitro</i> utvrđeno je i da porfirini kao klasa inhibiraju stvaranje citokina TNF- $\alpha$ , proliferaciju T-limfocita, kao i stvaranje slobodnih radikala pri oksidativnom stresu. Karakterizacija kinaze Fyn i porfirina kao inhibitora upućuje na mogući terapijski učinak te klase molekula, kao i na kinazu Fyn kao novu staničnu metu. Kinaze su najznačajnije terapijske mete današnjice, a otkriće porfirina kao nove klase endogenih kinaznih inhibitora prikazano u ovom radu moglo bi iznimno značajno pridonijeti otkriću novih protuupalnih i protutumorskih lijekova, kao i otvoriti sasvim nove načine pristupanju liječenja bolesti iz tih područja.



# Vinko Jenić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Modeliranje tehnološke strukture željeznice u funkciji gospodarskog sustava
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	tehničke znanosti; tehnologija prometa i transport; cestovni i željeznički promet
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1965. u Vinkovcima. Godine 1990. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu, na Fakultetu prometnih znanosti; stekao je stručni naziv diplomirani inženjer prometa. Akademski stupanj magistra tehničkih znanosti stekao je u svibnju 2002. obranom magistarskog znanstvenog rada na Sveučilištu u Rijeci, na Pomorskom fakultetu. U dosadašnjem znanstvenom i stručnom radu objavio je trideset dva stručna rada i sudjelovao u izradi devet studija i projekata s prometnom problematikom, od toga su četiri znanstveni projekti Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH. U prosincu 2007. obranio je disertaciju i stekao akademski stupanj doktora znanosti na Sveučilištu u Zagrebu, na Fakultetu prometnih znanosti.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dragan Badanjak, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Blaž Bogović, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Hrvoje Baričević, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet prof. dr. sc. Dragan Badanjak, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Blaž Bogović, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Ivan Mavrin, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Zvonko Kavran, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti
DATUM OBRANE	27. prosinca 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U radu se aplicira sustavno teorijsko i praktično poznavanje kompleksne problematike organizacije, eksploatacije i tehnologije željezničkog prometa, i to istraživanjima, modeliranjem i potrebitim znanstvenim analizama međuovisnosti željezničkog prometa i gospodarske strukture glede energetske, sigurnosne, ekološke i drugih odrednica. Doprinos doktorskog rada ogleda se u razmatranju prostorno-regionalne podjele Hrvatske, s pripadajućim važnijim administrativnim i važnim gospodarsko-kulturnim središtima uz koja se uglavnom nalaze i važniji željeznički kolodvori i/ili čvorišta. Nakon istraživanja na stvarnim parametrima transportnog koeficijenta i matematičkom analizom izvedenog koeficijenta dostupnosti pojedinih kolodvora određenim gospodarskim strukturama s obzirom na vrste roba, izrađeno je strukturiranje željezničke ponude u funkciji masovnih prijevoza za velike korisnike. Primjenom matematičkih metoda modeliranja i simuliranja svih ključivih parametara tehnološke strukture željeznice, sustavnim pristupom problemu istraživanja, na primjeru tehnike mrežnog planiranja u funkciji optimiziranja realnog tehnološkog procesa prijevoza robe željeznicom, nastaju mogućnosti njihove primjene u kreiranju, simuliranju i definiranju simulacijsko-logističkih i organizacijsko-tehnoloških modela u pretpostavljenim i realnim vremenima. Iz toga proistječe model više razine policentričnog razvoja s osnovnim ciljem zadovoljavanja potreba velikih korisnika, što će rezultirati većim uključivanjem i konkurentnošću željeznice u razvoju gospodarskog sustava.



# Miroslav Jerković

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Rekurzivne relacije za karaktere afine Liejeve algebre tipa $A_\ell^{(1)}$
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; algebra
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1976. u Zagrebu. Studij matematike (smjer <i>teorijska matematika</i> ) upisao je 1995. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Matematički odsjek); diplomirao je 2001. obranivši diplomski rad <i>Adov teorem za Liejeve algebre</i> (mentor prof. dr. Mirko Primc). Od 2001. do 2007. studirao je na sveučilišnom poslijediplomskom doktorskom studiju na Matematičkom odsjeku istog fakulteta. Od 2001. zaposlen je kao znanstveni novak na projektu <i>Algebre verteks-operatora i beskonačno dimenzionalne Liejeve algebre</i> na Sveučilištu u Zagrebu, na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. Na istom fakultetu drži predavanja i vježbe iz nekoliko matematičkih kolegija. Član je Seminara za algebra. Sudjelovao je na više domaćih i inozemnih znanstvenih skupova. Autor je dva rada, jednog znanstvenog i jednog stručnog.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mirko Primc, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Dražen Adamović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Mirko Primc, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Ivica Gusić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
DATUM OBRANE	15. svibnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Za afinu Liejevu algebru $\mathfrak{g}$ tipa $A_\ell^{(1)}$ promatramo $\mathbb{Z}$ -gradaciju $\tilde{\mathfrak{g}} = \tilde{\mathfrak{g}}_{-1} + \tilde{\mathfrak{g}}_0 + \tilde{\mathfrak{g}}_1$ induciranu izabranom $\mathbb{Z}$ -gradacijom pripadne proste konačnodimenzionalne Liejeve algebre $\mathfrak{g}$ . Potprostor Feigin-Stojanovskog $W(\Lambda)$ definiramo kao $\tilde{\mathfrak{g}}_1$ -podmodul standardnog $\tilde{\mathfrak{g}}$ -modula $L(\Lambda)$ dan s $W(\Lambda) = U(\tilde{\mathfrak{g}}_1) v_\Lambda$ , gdje je $s v_\Lambda$ označen vektor najveće težine modula $L(\Lambda)$ . Koristeći poznati kombinatorni opis baza potprostora $W(\Lambda)$ te operatore ispreplitanja među standardnim modulima, nalazimo egzaktnu nizove potprostora Feigin-Stojanovskog istog nivoa, odakle kao posljedicu dobivamo sustave rekurzivnih relacija za formalne karaktere tih potprostora. Specijalno, za afinu Liejevu algebru $\mathfrak{sl}(3, \mathbb{C})^-$ rješavanjem spomenutog sustava dobivamo formule karaktera svih potprostora $W(\Lambda)$ za proizvoljan nivo, dok za afinu Liejevu algebru $\mathfrak{sl}(\ell+1, \mathbb{C})^-$ općeg ranga dobivamo formule karaktera potprostora $W(\Lambda)$ za nivo jedan.



# Nenad Judaš

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Geometrijska izomerija bis <i>L</i> -aminokiselinskih bakrovih(II) kompleksa. Mogućnosti termičke <i>cis</i> — <i>trans</i> izomerizacije u čvrstoj fazi
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1967. u Petrinji, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je u srpnju 1994. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (na stručnom smjeru studija); diplomski rad izradio je u Zavodu za opću i anorgansku kemiju (mentor prof. dr. sc. Branko Kaitner). U istom je zavodu izradio i magistarski rad (mentor prof. dr. sc. Branko Kaitner) te u lipnju 1999. stekao akademski stupanj magistra kemijskih znanosti. Disertaciju iz polja kemije u području prirodnih znanosti obranio je u studenome 2004. Na znanstvenom polju bavi se problematikom iz područja preparativne i strukturne kemije koordinacijskih spojeva. Suautor je četrnaest znanstvenih radova u znanstvenim časopisima s međunarodnom recenzijom, a na raznim znanstvenim i stručnim inozemnim i domaćim skupovima sudjelovao je sa četrdeset pet priopćenja. Član je Hrvatskog kemijskog društva i Hrvatske kristalografske zajednice i American Crystallographic Association.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Branko Kaitner, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ante Nagl, Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet prof. dr. sc. Branko Kaitner, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Želimir Blažina, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
DATUM OBRANE	12. studenog 2004.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Ispitivana je mogućnost termičke izomerizacije u čvrstoj fazi bis(didentatnih) kompleksa bakra(II) s prirodnim aminokiselinama (Ala, Val, Leu, Ile, Tyr, Cys, Met i Trp). Polazni, kinetički preferirani, bis(didentatni) izomeri pripremljeni su reakcijom otopina bakrovog(II) acetata i aminokiselinskog liganda u smjesi etanol-voda. Mogućnost termičke izomerizacije u čvrstoj fazi ispitivana je razlikovno-pretražnom kalorimetrijom (DSC), vibracijskom spektroskopijom (FTIR) i difrakcijom rendgenskog zračenja na praškastim uzorcima (XRPD). Topljivost pripremljenih spojeva ispitana je za niz otapala velikog spektra polarnosti. Monokristalni uzorci pripremljeni su na više načina: pretvorbom bis( $\beta$ -diketonatnog) kompleksa bakra(II) u bis( <i>L</i> -aminokiselinatni) bakrov(II) kompleks na temelju razlike u stabilnosti i topljivosti, kristalizacijom kompleksa iz zasićene otopine na površini neotopljenog liganda te hidrotermičkom metodom. Pripremljeni su monokristali četiriju geometrijskih izomera: <i>trans</i> -[Cu(Gly) <sub>2</sub> ](H <sub>2</sub> O), <i>trans</i> -Cu(Val) <sub>2</sub> , <i>trans</i> -Cu(Trp) <sub>2</sub> i <i>cis</i> -[Cu(Trp) <sub>2</sub> (dmsO)](dmsO) <sub>3</sub> (H <sub>2</sub> O) te su određene njihove kristalne i molekulske strukture difrakcijom rendgenskog zračenja na monokristalom uzorku. Termička i spektroskopska svojstva ovih izomera povezana su s njihovim kristalnim i molekulskim strukturama. Dobivene su nove spoznaje o molekulskom prepoznavanju ovih i njima srodnih kompleksnih jedinica.



# Marijana Jurić

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Novi oksalatni sustavi prijelaznih metala s mono- i polinuklearnim jedinkama – priprema i svojstva
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; kemija; kemija
- CURRICULUM VITAE** Godine 2001. diplomirala je inženjersku kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Iste godine zaposlila se kao znanstvena novakinja u Institutu Ruđer Bošković. Na imatičnom je fakultetu u studenome 2007. stekla akademski stupanj doktora prirodnih znanosti. Objavila je desetak znanstvenih radova, u suradnji s drugim znanstvenicima iz zemlje i inozemstva. Sudjelovala je u radu više međunarodnih znanstvenih skupova održanih u Hrvatskoj ili inozemstvu, a usavršavala se na dvjema školama kristalografije, u Ericceu, Italija, i u Zürichu, Švicarska. Također je na matičnom fakultetu sudjelovala u izvođenju nastave na dodiplomskom studiju kemije. Članica je Hrvatskog kemijskog društva i Hrvatske kristalografske zajednice.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** dr. sc. Pavica Planinić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Marina Cindrić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
dr. sc. Pavica Planinić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković  
prof. dr. sc. Zora Popović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- DATUM OBRANE** 27. studenog 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Doktorski rad vrijedan je doprinos kemiji, posebno anorganskoj kemiji i kemiji materijala. Naime koordinacijske mogućnosti oksalatne skupine te njena sposobnost posredovanja u mehanizmu magnetske izmjene između dvaju ili više paramagnetskih centara temelj su za izučavanje ovakvih sustava kao potencijalno novih magnetskih materijala. U okviru ovog rada priređeno je 17 novih kompleksnih spojeva, od mononuklearnih, preko heterometalnih s mononuklearnim i/ili dinuklearnim jedinkama do heterotrinuklearnih spojeva; pritom je korišten pristup tzv. “građevnih blokova” – kompleksnih kationa kao što su trisbipiridinski kompleksi željeza, kobalta, nikla, bakra i cinka, s jedne strane i oksalatnih kompleksnih aniona, primjerice trisoksalatooksoniobata(V) i trisoksalatokromata(III), s druge strane. Svojstva svih priređenih spojeva opisana su temeljem rezultata kemijske analize, infracrvene i UV/Vis-spektroskopije te termičke analize. Nadalje, za 15 novih spojeva riješene su kristalne strukture difrakcijom rentgenskih zraka na monokristalima, a spojevima koji sadrže paramagnetske ione proučavana su magnetska svojstva korištenjem SQUID-magnetometra. Uočena je i objašnjena ovisnost magnetskog ponašanja pojedinog spoja o elementima njegove kristalne strukture i o načinu slaganja molekulskih komponenata u kristalnoj rešetki, što otvara nove mogućnosti oblikovanja i dobivanja spojeva željenih svojstava.





# Darko Kaštelan

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Epidemiološke i genetske značajke metabolizma kosti u muškaraca
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Diplomirao je 1994. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Akademski stupanj magistra medicinskih znanosti stekao je 2000., a disertaciju iz polja kliničke medicinske znanosti (interna medicina) u području biomedicine i zdravstva obranio je u siječnju 2007. Specijalistički ispit iz interne medicine položio je 2001., a subspecijalistički ispit iz endokrinologije i dijabetologije 2008. Od 2001. zaposlen je u Zavodu za endokrinologiju KBC-a Zagreb, a od 2008. docent je na Katedri za internu medicinu matičnog fakulteta u Zagrebu. Objavio je trideset četiri znanstvena i stručna rada, od toga devetnaest koji se citiraju u bazi Current Contents, četiri poglavlja u knjigama te mnogobrojna kongresna priopćenja. Član je više znanstvenih i stručnih društava iz područja endokrinologije i metaboličkih bolesti kostiju.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mirko Koršić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Igor Rudan, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Kristina Potočki, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Mira Misjak, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	5. siječnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U radu je analiziran utjecaj pojedinih genetskih polimorfizama na stvaranje vršne koštane mase, te utvrđene referentne vrijednosti ultrazvučnih parametara petne kosti u muškaraca u Hrvatskoj. Analiza genetskih polimorfizama u muškaraca uputila je na ovisnost vršne koštane mase o nazočnosti pojedinih alela mikrosatelitnih lokusa gena za $\alpha$ -estrogeni receptor, gena za androgeni receptor, gena za IGF-I i gena za aromatazu. Rezultati ultrazvučne denzitometrije omogućili su, na temelju vrijednosti indeksa kvantitativnog ultrazvuka petne kosti, procjenu učestalosti osteoporoze u muškaraca u Hrvatskoj, koja u populaciji starijoj od 50 godina iznosi 16,8%. Ovo istraživanje prvo je koje je analiziralo utjecaj genetskih polimorfizama na postizanje vršne koštane mase. Dobiveni rezultati trebali bi imati i veliko kliničko značenje, ne samo zbog mogućnosti probira rizičnih pojedinaca u populaciji već i zbog moguće povezanosti djelotvornosti postojećih lijekova za osteoporozu s nazočnošću pojedinih alelskih varijanti, te zbog dizajniranja novih lijekova za osteoporozu čija bi potencijalna meta bili geni.



# Snježana Kazazić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Svojstva radikal-aniona i radikal-kationa flavonoida
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je 1996. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Akademski stupanj magistra prirodnih znanosti stekla je 2000., a doktora prirodnih znanosti 2005. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Zaposlena je na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu. Objavila je šesnaest znanstvenih i dva stručna rada. Radi usavršavanja boravila je na University of New Orleans, New Orleans, SAD, i GSF Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Neuherberg, Njemačka.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	akademik Leo Klasinc, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Zlatko Meić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet akademik Leo Klasinc, Institut Ruđer Bošković dr. sc. Dunja Srzić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković
DATUM OBRANE	14. srpnja 2005.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>U ovom radu istraživani su radikali iz 3 grupe flavonoida: flavona, flavonola te flavanona. DFT B3LYP metodom izračunata je elektronska struktura radikala, energije disocijacije veze i energije ionizacije flavonoida. Korelacija spinske gustoće i antioksidacijske i antiradikalne aktivnosti nije zadovoljavajuća i upućuje na to da radikal nastaje nakon prijelaznog stanja i ne utječe na samu aktivnost flavonoida. Važni parametri koji određuju kojim će mehanizmom flavonoid "uhvatiti" slobodni radikal jesu energija disocijacije O-H veze flavonoida za mehanizam prijenosa vodika i energija ionizacije flavonoida za mehanizam prijenosa elektrona. Energija disocijacije O-H veze za istraživane flavonoide pokazuje da je važan faktor u dobrom antioksidacijskom djelovanju kateholna struktura, 2,3-dvostruka veza te 4-keto-skupina.</p> <p>Za antioksidacijska i antiradikalna svojstva flavonoida jedan od važnih faktora je i sposobnost njihovog vezanja iona željeza i bakra. Spektrometrijom masa ionsko ciklotronske rezonancije uz Fourierovu transformaciju proučavana je sposobnost kompleksiranja istraživanih flavonoida s ionima Fe<sup>+</sup> i Cu<sup>+</sup> u plinskoj fazi te njihova reaktivnost. Pokazano je da konačni produkti sadržavaju dvije molekule flavonoida vezane na metalni centar. Također je opaženo da u reakcijama s ionima metala dolazi do oksidacije molekule flavonoida, što upućuje da istodobna redukcija metalnog iona može imati antioksidacijski utjecaj jer snižava oksidacijsko stanje metalnog iona.</p>



# Željka Knežević

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Utjecaj aktivatora na energijsku ovisnost termoluminescentnih detektora
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; kemija; fizikalna kemija
- CURRICULUM VITAE** Godine 1998. diplomirala je inženjersku kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 1998. do 1999. bila je zaposlena u tvrtki Polimeri d.o.o., a potom se zaposlila u Laboratoriju za radijacijsku kemiju i dozimetriju Instituta Ruđer Bošković. Na matičnom je fakultetu godine 2004. stekla akademski stupanj magistra prirodnih znanosti, a disertaciju iz polja kemije u području prirodnih znanosti obranila je u prosincu 2007. Objavila je dvadeset sedam radova, od toga devet koje citira Current Contents. Usavršavala se na nekoliko međunarodnih škola i radionica. Bila je članica organizacijskog odbora triju domaćih i jednog međunarodnog kongresa te Organizacijskog odbora Otvorenih dana IRB-a. Kao autorica i suautorica sudjelovala je na međunarodnim i domaćim kongresima iz područja dozimetrije čvrstog stanja i zaštite od zračenja. Članica je Hrvatskog i Međunarodnog društva za zaštitu od zračenja te Hrvatskog kemijskog društva.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** dr. sc. Ferencne Ranogajec, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Mladen Vrtar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
dr. sc. Ferencne Ranogajec, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković  
prof. dr. sc. Ivan Vicković, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- DATUM OBRANE** 17. prosinca 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Istraživanja utjecaja aktivatora na karakteristike termoluminescentnih (TL) detektora zanimljiva su zbog nerazjašnjenosti mehanizma djelovanja vrste i koncentracije aktivatora u detektorima, ali i zbog široke primjene TL dozimetara u osobnoj i medicinskoj dozimetriji. Cilj rada bio je određivanje utjecaja vrste i koncentracije aktivatora na energijsku ovisnost TL detektora u poljima fotonskog zračenja. Ispitani su detektori na osnovi LiF:Mg,Cu,Si i detektori na osnovi LiF:Cu,Mg,P koji su sadržavali različite koncentracije aktivatora. Pomoću visokorezolucijske pretražne mikroskopije ispitana je morfologija i lokalni kemijski sastav LiF:Mg,Cu,Si detektora. U ovisnosti o koncentracijama aktivatora napravljena je analiza krivulja isijavanja, osjetljivosti i ponovljivosti detektora. Ispitan je utjecaj vrste i koncentracije aktivatora na energijsku ovisnost detektora "u zraku" i na ISO fantomu. Izmjerene energijske ovisnosti ozračivanjima na fantomu i u zraku uspoređene su s teorijski izračunatim vrijednostima. Oba detektora pokazuju sličnu i anomalnu energijsku ovisnost uslijed efekta gustoće ionizacije u području energije do 100 keV. Utvrđeno je da vrsta i koncentracija aktivatora utječu na krivulje isijavanja i osjetljivost, dok je za energijsku ovisnost važnija prisutnost aktivatora. Od aktivatora, bakar najizraženije utječe na energijsku ovisnost. Rezultati pokazuju važnost istraživanja uloge aktivatora na dozimetrijske osobine detektora kao i na njihovu ulogu u TL procesu radi boljeg razumijevanja mehanizma samog procesa.



# Nikola Koceić Bilan

NASLOV DOKTORSKOG RADA Teorija gruboga oblika

JEZIK hrvatski

PODRUČJE, POLJE, GRANA prirodne znanosti; matematika; geometrija i topologija

CURRICULUM VITAE Rođen je 1973. u Splitu. Diplomirao je matematiku-informatiku na Sveučilištu u Splitu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Poslijediplomski studij iz matematike završio je na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Matematički odsjek), gdje je stekao i akademski stupanj magistra znanosti i doktora znanosti. Bavi se znanstvenoistraživačkim radom u području topologije, posebno teorijom oblika. Sudjelovao je na projektima *Oblik i teorija proširenja te Grubi oblik i klasifikacija natkrivanja*, a kao autor i suautor objavio je niz znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u SCIE. Izlagao je na više međunarodnih konferencija. Zaposlen je kao docent na Sveučilištu u Splitu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, a kao vanjski suradnik predaje na Sveučilištu u Mostaru, American College of Menagment and Technology u Dubrovniku i na Veleučilištu u Šibeniku. Obnašao je dužnost tajnika Hrvatskog matematičkog društva u Splitu.

SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

MENTOR(I) prof. dr. sc. Nikica Uglešić, Sveučilište u Zadru  
prof. dr. sc. Šime Ungar, Sveučilište u Zagrebu, Prrodoslovno-matematički fakultet

POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA akademik Sibe Mardešić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovni-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Nikica Uglešić, Sveučilište u Zadru  
prof. dr. sc. Šime Ungar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

DATUM OBRANE 23. listopada 2006.

SAŽETAK DOKTORSKOG RADA U radu je fundirana teorija gruboga oblika. Konstruirana je kategorija gruboga oblika  $Sh^*$  s objektima topološkim prostorima te kategorija apstraktnoga grubog oblika  $Sh^*(C,D)$ , gdje je  $D$  gusta potkategorija u  $C$ . Izomorfizmi te kategorije induciraju klasifikaciju prostora strogo grublju od one po obliku, ali na homotopskoj poliedarskoj klasi klasifikacije po grubomu obliku i homotopskomu tipu se podudaraju. Grubi oblik proširuje  $S^*$ -ekvivalenciju definiranu samo na kompaktnim metričkim prostorima, na sve prostore, te poopćuje oblik. Naime, konstruiran je vjerni funktor, što čuva objekte čvrstima, a koji povezuje katgorije  $Sh$  i  $Sh^*$ , pa prirodno  $Sh^*$  smatramo natkategorijom od  $Sh$ . Definirane su neke zanimljive algebarske invarijante gruboga oblika homološke i homotopske pro-grupe koje svakomu prostoru pridružuju funktori  $pro^*-\pi_k$  i  $pro^*-\text{Hk}$ . Dokazano je da u  $Sh^*$  vrijede analogoni Hurewiczeva i Whiteheadova teorema. U razradi teorije gruboga oblika ključna je konstrukcija kategorije  $pro^*-D$ , definirane nad inverznim sustavima u  $D$ , a ona je natkategorija standardne  $pro^*-D$  kategorije. Stoga je posebno istražena operativna karakterizacija izomorfizama u  $pro^*-D$ , a dobivena formulacija puno je poopćenje Moritine leme. Treba pretpostaviti da će se teorija gruboga oblika dalje razvijati, tim više što je klasifikacija po grubomu obliku definirana za sve topološke prostore i u potpunosti je kategorijski okarakterizirana. Daljnji razvitak ove teorije trebao bi postići zanimljive rezultate o globalnim svojstvima prostora koji se lokalno ne ponašaju lijepo.



# Ružica Kolar-Šuper

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Geometrija kvadratnih kvazigrupa
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; geometrija i topologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1971. u Vinkovcima. Godine 1996. diplomirala je na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na Pedagoškom fakultetu (smjer matematika-fizika); diplomski rad bio je naslovljen <i>Galoisova teorija</i> (mentor prof. dr. sc. Hrvoje Kraljević). Dobitnica je Dekanove nagrade za godinu 1993. Magistrirala je 2003. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; magistarski rad bio je naslovljen <i>Morleyev teorem i njegove generalizacije</i> (mentor prof. dr. sc. Vladimir Volenec). Na istom je fakultetu u listopadu 2006. obranila disertaciju iz polja matematike u području prirodnih znanosti i stekla akademski stupanj doktora znanosti. Od 1996. do 1998. radila je u srednjoj školi, od 1998. do 1999. na Sveučilištu J. J. Strossmayera u Osijeku, na Pedagoškom fakultetu, a od 1999. radi na Učiteljskom fakultetu istog sveučilišta (na katedri za matematiku). U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabrana je 2008. Bavi se geometrijom i teorijom neasocijativnih algebarskih struktura. Objavila je petnaest znanstvenih radova te održala deset izlaganja na međunarodnim znanstvenim skupovima.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vladimir Volenec, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mirko Polonijo, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Vladimir Volenec, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Margita Pavleković, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Učiteljski fakultet
DATUM OBRANE	11. listopada 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>U radu se razmatra jedna klasa idempotentnih medijalnih kvazigrupa, tzv. kvadratne kvazigrupe. Dokazuju se identiteti i ekvivalencije koji vrijede u općoj kvadratnoj kvazigrupi te daje njihova geometrijska interpretacija u kvazigrupi <math>C(1/2(1+i))</math> koja je model kvadratne kvazigrupe u euklidskoj ravnini. Definira se pojam kvadrata i polovišta, a definiranjem kvaternarnih relacija uvodi se pojam paralelograma i pseudokvadrata u općoj kvadratnoj kvazigrupi. Istražuju se veze između definiranih geometrijskih pojmova, a u slučaju kvadratne kvazigrupe u euklidskoj ravnini neke tvrdnje vrlo su poznati teoremi euklidske geometrije. Uvodi se pojam <math>n</math>-terokuta te posebnih klase četverokuta u općoj kvadratnoj kvazigrupi. Dokazuje se teorem o jedinstvenom prikazu četverokuta s danim centrom. Dokazan je teorem o karakterizaciji kvadratne kvazigrupe pomoću komutativne grupe u kojoj postoji automorfizam koji zadovoljava određene uvjete. Razmatra se i pojam rot-kvazigrupe. Pokazuje se da su kvadratna kvazigrupa i rot-kvazigrupa međusobno konjugirane. Dokazan je teorem o karakterizaciji rot-kvazigrupe.</p> <p>Sadržaj doktorskog rada doprinos je proučavanju neasocijativnih algebarskih struktura i ispitivanju njihovih geometrijskih svojstava. U radu se definira i proučava jedna posebna vrsta takvih struktura, tzv. kvadratne kvazigrupe. Pokazuje se da se u takvim strukturama mogu definirati neki "geometrijski" pojmovi kao npr. paralelogrami, kvadrati, pseudokvadrati itd. te se istražuju veze između uvedenih pojmova. Dokazan je teorem o reprezentaciji kvadratnih kvazigrupa.</p>



# Branko Kolarić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Druga generacija nadzora nad HIV infekcijom – seroprevalencija u grupama s povećanim rizikom –
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; javno zdravstvo i zdravstvena zaštita; epidemiologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1973. Diplomirao je 1998. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Godine 2005. postao je specijalist epidemiologije, a poslijediplomski se usavršavao na Imperial College London, Erasmus School Rotterdam i mnogobrojnim međunarodnim tečajevima i radionicama. Trenutačno je zaposlen u Zavodu za javno zdravstvo Zagrebačke županije kao voditelj Službe za socijalnu medicinu i gerontologiju. Radi kao suradnik na tri znanstvena projekta. Objavio je deset radova indeksiranih u Current Contents i jedan u Index Medicus bazama podataka, suautor je u tri sveučilišna udžbenika i nekoliko stručnih publikacija, recenzirao je jedanaest radova za časopise indeksirane u Current Contents bazi podataka. Radi kao nastavnik u diplomskoj i poslijediplomskoj nastavi medicinskih fakulteta sveučilišta u Zagrebu i Rijeci.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ira Gjenero-Margan, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Josip Begovac, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Davor Ivanković, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Marija Strnad, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	27. prosinca 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Najviša prevalencija HIV-a utvrđena je u populaciji muškaraca koji prakticiraju seksualne odnose s muškarcima (7/232=3%, 95%CI=1.3-6.3%) i populaciji prodavatelja/ica seksualnih usluga (1/70=1.4%, 95%CI=0-7.8%). Za te populacije nismo mogli utvrditi da se radi o epidemiji niske razine jer prevalencije nisu bile statistički značajno niže od 5% (P=0.115, odnosno P=0.1), što ostavlja mogućnost da se u navedenim populacijama radi o koncentriranoj epidemiji. Za preostale populacije s rizičnim ponašanjima prevalencija je bila statistički značajno niža od 5%, što upućuje na epidemiju niske razine. Učestalost u tim populacijama bila je: 7/593=1.2% (95%CI=0.5-2.4%) u osoba s više od dva seksualna partnera u posljednjih 12 mjeseci, 2/249=0.8% (95%CI=0-2.9%) u osoba sa spolno prenosivim bolestima u anamnezi, 2/323=0.6% (95%CI=0-2.2%) u intravenskih korisnika droga, 2/317=0.6% (95%CI=0-2.2%) u kupovatelja seksualnih usluga te 1/537=0.2% (95%CI=0-1%) u populaciji radnika migranata. Stoga se, prema rezultatima dobivenim u ovom istraživanju, ne može prihvatiti hipoteza da je epidemija HIV infekcije u Republici Hrvatskoj epidemija niske razine. Kvalitativnim istraživanjem utvrđeno je da su najveće dobiti projekta <i>Unapređivanje borbe HIV/A protiv IDS-a u Hrvatskoj</i> bile razvoj ljudskih resursa, poboljšanje suradnje organizacija i nabavljena oprema, dok su loše strane bile administrativno-logističke poteškoće i nedovoljan poticaj i pohvala od nadređenih.



# Robert Kolundžić

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Utjecaj polimorfizama u genima za interleukin 6 (*IL-6*), tumor nekrotizirajući čimbenik alfa 1 (*TNF- $\alpha$ 1*) i transformirajući čimbenik rasta beta 1 (*TGF- $\beta$ 1*) na stabilnost endoproteza zgloba kuka
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; ortopedija
- CURRICULUM VITAE** Rođen je 1966. u Zagrebu. Od 1985. do 1991. studirao je na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu; diplomirao je u travnju 1991. Od prosinca 1998. do danas zaposlen je kao odjelni liječnik na Odjelu za rekonstruktivnu i traumatološku kirurgiju Klinike za ortopediju KBC Zagreb. Disertaciju iz polja kliničke medicinske znanosti (ortopedija) u području biomedicine i zdravstva obranio je u lipnju 2008. na matičnom fakultetu te stekao akademski stupanj doktora medicinskih znanosti. Voditelj je projekta *Molekularna osnova aseptičke nestabilnosti endoproteze zgloba kuka* što ga je u siječnju 2008. odobrilo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH. Od 1994. do danas više je puta provodio dodatnu profesionalnu edukaciju uz boravke na različitim ortopedskim i traumatološkim ustanovama izvan zemlje (Švicarska, Francuska, Velika Britanija, Kanada, Italija i Španjolska). Objavio je 124 rada: sedam u CC časopisima, jedanaest radova u indeksiranim časopisima kao što su SCI, Medline, Scopus, devet radova u ostalim časopisima, šest nastavnih tekstova, šest sažetaka u CC časopisima, jedanaest sažetaka u Medline i Scopus časopisima, četrdeset tri izlaganja na međunarodnim znanstvenim i stručnim skupovima i trideset jedno izlaganje na domaćim skupovima.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Dubravko Orlić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Miroslav Hašpl, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet  
dr. sc. Krešimir Pavelić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković  
prof. dr. sc. Dubravko Orlić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
- DATUM OBRANE** 12. lipnja 2006.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Istraživanje je retrospektivno prognostičko istraživanje kombinirano s presječnom ("cross-sectional") analizom polimorfizama na položaju -597 u genu *IL-6*, na položaju -572 u genu *IL-6*, na položaju 29 u genu *TGF- $\beta$ 1* te na položaju -308 u genu *TNF- $\alpha$ 1*. kod bolesnika kojima je ugrađena endoproteza zgloba kuka. Primarni parametar istraživanja bilo je vrijeme (izraženo u godinama), od trenutka ugradnje endoproteze zgloba kuka do postavljanja dijagnoze aseptičke nestabilnosti endoproteze s indikacijom za reviziju, odnosno do zaključne procjene, ovisno o tome koji od ta dva događaja nastupi prvi. Analiza polimorfizama napravljena je na genomskoj DNA ispitanika, korištenjem metode lančane reakcije polimeraze (PCR) i određivanjem različitih restrikcijskih ulomaka (RFLP) s određenim restrikcijskim endonukleazama – *IL-6 Fok1* i *BsrB1*, a *TNF- $\alpha$ 1 - Nco1*. Rezultati istraživanja, u primarnom cilju, pokazuju: da je statistički značajan "glavni učinak" čimbenika "*TNF- $\alpha$ 1* položaj -308", ali nije bilo moguće procijeniti relativni rizik za genotip G/G u odnosu na prisutnost "A-alela" zbog relativno malenog broja ispitanika; da je statistički značajno veći rizik združen s genotipom T/T na položaju 29 u genu *TGF- $\beta$ 1* u odnosu na najčešći genotip na tom položaju (T/C), odnosno u odnosu na genotipove koji uključuju "C-alel"; da je statistički značajno ili granično značajno veći rizik združen s genotipoma G/A na položaju -597 u genu *IL-6*, odnosno s genotipom C/C na položaju -572 u istom području; nađen je značajno veći rizik združen s kombinacijom genotipova G/A -597 / C/C -572 u genu *IL-6* u odnosu na ostale kombinacije genotipova na ta dva položaja.



# Petra Korać

NASLOV DOKTORSKOG RADA	FOXP1 u kroničnoj limfocitnoj leukemiji i difuznom B-velikostaničnom limfomu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1978. u Zagrebu. Diplomirala je 2002. (smjer <i>molekularna biologija</i>) na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Biološki odsjek). Od svibnja 2004. zaposlena je kao znanstvena novakinja na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu, i to na projektu prof. dr. sc. Branimira Jakšića <i>Prognostički faktori, dijagnostika i terapija hemoblastoza</i> (mentorica prof. dr. sc. Mara Dominis). Potkraj godine 2004. boravila je dva mjeseca na stručnom usavršavanju u znanstvenoj jedinici bolnice John Radcliffe Hospital, Oxford. Akademski stupanj doktora znanosti stekla je u lipnju 2007.</p> <p>Jedna je od autora na deset radova indeksiranih u bazi Current Contents.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Marija Dominis, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Branimir Jakšić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Mara Dominis, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Nada Oršolić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	21. lipnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>FOXP1 smješten je na regiji 13p14.1. Njegov protein ima važnu ulogu u razvoju organizma i u nastanku malignih tumora. Poznato je da se FOXP1 može naći u "mantle" zoni folikula, nekim B-stanicama germinalnog centra kao i u rijetkim B-stanicama T zone limfnog čvora. Njegova pojačana ekspresija je, u podskupini bolesnika s difuznim B-velikostaničnim limfomom (DLBCL), vezana za lošiju prognozu. Do sada su translokacije FOXP1 nađene u DLBCL-u i ektranodalnom limfomu marginalne zone MALT tipa.</p> <p>Tumorske stanice CLL-a model su malih zrelih limfocita u razvojnim stadijima koje B-stanica prolazi nakon ulaska u limfni čvor, a stanice DLBCL-a predstavljaju model B-stanica koje prolaze germinativni centar i stadija postgerminativnog centra. Istražena je prisutnost proteina FOXP1 te numeričkih aberacija i translokacije njegova gena u tumorskim stanicama 66 bolesnika s CLL-om i 53 bolesnika s DLBCL-om. Određena je povezanost FOXP1 s poznatim prognostičkim biljezima ovih bolesti. Rezultati su pokazali da je FOXP1 prisutan u obje bolesti i da, na drukčiji način, najvjerojatnije sudjeluje u oba puta patogeneze.</p> <p>Ovi rezultati pridonose shvaćanju nastanka istraživanih bolesti i mogu poslužiti u daljnjim istraživanjima vezanim uz poboljšanje terapije.</p>





# Ela Kosor Krnić

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Praćenje specifične celularne imunosti u ljudi cijepljenih protiv gripe
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; biologija
- CURRICULUM VITAE** Rođena je 1978. u Šibeniku. Godine 2001. diplomirala je molekularnu biologiju na Sveučilišta u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom je fakultetu godine 2007. obranila disertaciju i stekla akademski stupanj doktora znanosti. Od 2002. do 2007. bila je zaposlena kao stručna suradnica u Imunološkom zavodu u Zagrebu. Sada je voditeljica specijalističke grupe u Istraživanju i razvoju biofarmaceutskih proizvoda Pliva Hrvatska. Znanstveno djeluje na području imunologije, stanične biologije i biofarmaceutike. Objavila je pet radova u časopisima indeksiranim u Current Contents, dva rada citirana u Index Medicus te osamnaest sažetaka u zbornicima međunarodnih skupova. Dobitnica je nagrade Hrvatskog imunološkog društva, a 2005. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti predložila ju je kao kandidatkinju za stipendiju Fonda "Zlatko i Joyce Baloković Scholarship Fund" za poslijediplomski studij na Harvardskom sveučilištu. Godine 2008. izabrana je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika. Članica je Hrvatskog imunološkog društva, Hrvatskog mikrobiološkog društva i Hrvatskog društva za znanost o laboratorijskim životinjama.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** dr. sc. Alenka Gagro, viša znanstvena suradnica, Imunološki zavod
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Sabina Rabatić, Imunološki zavod  
dr. sc. Alenka Gagro, viša znanstvena suradnica, Imunološki zavod  
prof. dr. sc. Nada Oršolić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- DATUM OBRANE** 17. svibnja 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Procjena specifične imunoreakcije u cijepljenih ljudi smatra se jedinim pouzdanim pokazateljem zaštitne imunosti. Postojeće metode procjene antivirusne imunoreakcije temelje se ponajprije na procjeni sposobnosti B-limfocita da luče antivirusna antitijela, dok T-limfociti, kao najvažnije stanice odgovorne za antivirusnu imunoreakciju, nisu direktno analizirani. Tetrameri molekula MHC razreda I korišteni su za detekciju antigen-specifičnih T-limfocita specifičnih za antigene virusa gripe sadržane u cjepivu. Periferna krv 26 HLA-A\*0201 pozitivnih zdravih ispitanika uzeta je prije i 7, 14 i 28 dana nakon cijepljenja te 10 HLA-A\*0201 pozitivnih ispitanika oboljelih od posttraumatskog stresnog poremećaja (PTSP) prije i 14 dana nakon cijepljenja. Direktnim *ex vivo* obilježavanjem tetramerima i fenotipskim biljezima praćena je imunoreakcija posredovana T-limfocitima specifičnim za antigene hemaglutinina (HA) i matriks proteina (M1). T-limfocitni odgovor u zdravih ispitanika dosegnuo je najvišu razinu sedam dana nakon cijepljenja. Postotci triju populacija aktiviranih T-limfocita specifičnih za antigene virusa gripe porasle su dva do pet puta u 15 zdravih ispitanika sedam dana nakon cijepljenja. Godinu dana nakon cijepljenja postotci antigen-specifičnih CD8+ T-limfocita i razine titra antitijela u zdravih ispitanika vratili su se na početnu razinu. Ratna trauma nije utjecala na ishod cijepljenja u ispitanika s PTSP-em. Podjedinčno cjepivo protiv gripe ima mogućnost indukcije antigen-specifičnih CD8+ T-limfocita u zdravih ispitanika i ispitanika s PTSP-em. S obzirom na to da imunoreakcija na ovo cjepivo znatno opada godinu dana nakon cijepljenja u zdravih ispitanika, naši rezultati upućuju na potrebu ponavljanja cijepljenja kako bi se postigla adekvatna zaštita.



# Tanja Košutić Gulija

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Genomska raznolikost virusa mumpsa, cjepni soj L-Zagreb
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1970. u Zagrebu. Godine 1995. diplomirala je biologiju (smjer molekularna biologija) na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Magistarski rad obranila je 2002., a disertaciju iz polja biologije u području prirodnih znanosti u siječnju 2007. Od 1996. zaposlena je u Imunološkom zavodu u Zagrebu. Područja njezinih znanstvenih interesa obuhvaćaju molekularnu biologiju RNA virusa i žive atenuirane cjepne sojeve. Objavila je četrnaest znanstvenih radova, od kojih je dvanaest u časopisima citiranim u međunarodnim indeksima (CCLS, SCI).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Renata Mažuran, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mladen Krajačić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Andreja Ambriović Ristov, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Renata Mažuran, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	31. siječnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Virus mumpsa pripada RNA virusima. Zbog nepreciznosti virusne RNA-polimeraze sadrži spektar virusnih genoma koji se međusobno razlikuju u jednom nukleotidu ili nekoliko njih. Takvi virusni genomi nazivaju se kvazispecijesima, a njihov prosječni genomski sastav konsenzus sekvencijom. Cjepni soj L-Zagreb proizveden je godine 1971. u Imunološkom zavodu u Zagrebu od cjepnog soja Leningrad-3 koji je dodatno supkultiviran u primarnoj kulturi pilećih fibroblasta. Određene su konsenzus sekvencije matične serije i gotovog cjepiva L-Zagreb, koje su istovjetne i pokazuju da je cjepni soj genetski stabilan u procesu proizvodnje cjepiva. Kombinacijom nekoliko metoda (kloniranje, sekvenciranje, plakiranje, PCR-RFLP) u L-Zagreb dokazani su virusni genomi koji se razlikuju od konsenzus sekvencije u jednom nukleotidu ili više njih (kvazispecijesi). U cjepnom soju L-Zagreb uz konsenzus sekvenciju nazvanu varijantom A najzastupljeniji je kvazispecijes koji je promijenjen u nukleotidima 5261 i 11345, a nazvan je varijanta B. Varijanta B dokazana je u svim uzorcima u proizvodnji cjepiva L-Zagreb (matična banka, radna banka, gotove serije cjepiva), a njezin udio raste s porastom broja supkultivacija u primarnoj kulturi pilećih fibroblasta. Stanične kulture Vero i SH-SY5Y negativno selektiraju rast varijante B u miješanom uzorku cjepiva L-Zagreb. Genetski homogena varijanta B sposobna je za replikaciju u Vero i SH-SY5Y staničnim kulturama.



# Barbara Kovačević

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Hrvatska somatska frazeologija
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija; kroatistika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1973. u Rijeci. Osnovnu školu završila u Crikvenici, a gimnaziju u Senju. Godine 1998. diplomirala je kroatistiku na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Od lipnja 1998. zaposlena je u Institutu za hrvatski jezik i jezikoslovlje, trenutačno na projektu Hrvatski normativni jednosvežačni rječnik. Magistarski rad naslova <i>Frazeologija u Danici ilirskoj (I./1835.-X./1844.)</i> obranila je u ožujku 2003. (mentor akademik Milan Moguš), a disertaciju u srpnju 2006. Objavljuje radove iz područja frazeologije i leksikologije. Sudjelovala je na više domaćih i međunarodnih skupova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Željka Fink-Arsovski, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mira Menac-Mihalić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Željka Fink-Arsovski, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Marija Turk, Sveučilište u Rijeci, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	14. srpnja 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U radu se analiziraju hrvatski frazemi sa somatskom sastavnicom. U uvodnom dijelu dan je pregled postojeće domaće i svjetske literature o frazemima te ustanovljeni kriteriji izbora somatskih frazema. Proučavanje je ograničeno samo na one frazeme u kojima se kao sastavnica javljaju dijelovi ljudskoga tijela. U tim su frazemima na formalnom planu imenovana 72 dijela ljudskoga tijela. Ovim su istraživanjem sustavno prikazane osnovne značajke hrvatske somatske frazeologije, utvrđeno je koliko osnovnoga leksičkoga značenja unose somatske sastavnice u formiranje frazeološkoga značenja i u koliko je na formiranje značenja utjecala simbolika pojedinih somatizama. Rezultati cjelokupnoga istraživanja pružaju podatke o brojnosti i podrijetlu, uvjetima nastanka ovoga tipa frazema, što predstavlja nadopunu dosadašnjih frazeoloških istraživanja u hrvatskom jeziku. Rad je koncipiran u nekoliko većih cjelina u kojima su analizirane strukturne, sintaktičke i semantičke karakteristike promatranoga frazeološkoga korpusa od 743 frazema, njihova varijantnost i paradigmatičnost, a posebna je pozornost posvećena konceptualnoj analizi somatskih frazema. Kao popratni produkt ovoga istraživanja nastao je i rječnik hrvatskih somatskih frazema zasnovan na suvremenoj frazeografskoj obradi.



# Azem Kožar

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Tuzla i njena okolina na razmeđu osmanske i austrougarske uprave (1870.-1890.)
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; povijest; opća moderna i suvremena povijest
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1947. u Ivangradu, Crna Gora. Osnovnu školu završio je u mjestu rođenja, a srednju u Nikšiću i Prištini. Dodiplotmski i poslijediplomski studij historije zvaršio je na Filozofskom fakultetu u Prištini. Prvu disertaciju obranio je 1998., a drugu s naslovom <i>Tuzla i njena okolina na razmeđu osmanske i austrougarske uprave (1870.-1890.)</i> obranio je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu; stekao je akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenog polja povijesti, grana opća moderna i suvremena povijest. Radio je kao učitelj, nastavnik povijesti i direktor škole. Na Odsjeku za historiju od godine 1993. obavljao je poslove višeg asistenta, docenta i izvanrednog profesora. Objavio je 190 bibliografskih jedinica. Član je Međunarodnog instituta arhivskih znanosti Maribor-Trst.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Božena Vranješ-Šoljan, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Petar Korunić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Božena Vranješ-Šoljan, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Galib Šljivo, Univerzitet u Tuzli, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	7. listopada 2008.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Doktorski rad prvi je sustavni pokušaj u historiografiji da se temeljito prouči povijest Tuzle i njene okoline u razdoblju posljednjeg desetljeća osmanske vlasti u Bosni i Hercegovini i prvog desetljeća austrougarske uprave na tom području, od godine 1870. do 1890. U radu se raspravlja o mnogim povijesnim pojavama (iz područja uprave, gospodarstva, demografije, školstva, političkih odnosa, okupacije BiH, rata itd.). Na temelju obilne arhivske građe, objavljenih izvora i literature, dan je prvi cjeloviti i ospežni povijesni pregled Bosne i Hercegovine, općenito, i napose Tuzle i njene okoline u sudbonosnim godinama od 1870. do 1890. Autor je osvijetlio najvažnije povijesne pojave i procese iz tog razdoblja: političke, gospodarske, kulturne, obrazovne, demografske, vjerske, napose međunarodne odnose koji su vezani uz interes Bosne i Hercegovine, te bosanskohercegovački ustanak i njenu okupaciju.



# Sandra Kraljević Pavelić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Istraživanje učinka unosa gena p53 i p21 <sup>WAF1/CIP1</sup> u kombinaciji sa cisplatinom i metotreksatom na rast i preživljenje staničnih linija tumora glave i vrata u uvjetima <i>in vitro</i>
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1974. u Umagu. Diplomirala je 1997. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; obranila je diplomski rad naslovljen <i>Biološke i taksonomske značajke vrste Umbra krameri, Walbaum, 1792 – Pisces</i> te stekla stručni naziv diplomirani profesor biologije. Na istom fakultetu stekla je 2003. akademski stupanj magistra znanosti obranivši magistarski rad <i>Istraživanje protuvirusnog učinka hidroksamske kiseline, oksadiazina i polioksometalata u uvjetima in vitro</i>, a 2006. doktora znanosti. Od rujna 2001. do rujna 2002. radila je kao mlađa suradnica u Poslovno-inovacijskom centru BICRO, Zagreb, na projektu osnivanja Biotehnološkog centra Republike Hrvatske. Od prosinca 2002. pa sve do danas radi u Institutu Ruđer Bošković, prvo kao asistentica, a potom kao viša asistentica. Od rujna 2007. zaposlena je i na Sveučilištu u Rijeci, na Medicinskom fakultetu, također kao viša asistentica. Njezin znanstveni opus obuhvaća gensko liječenje tumora (unos gena p53 i p21<sup>WAF1/CIP1</sup> u stanice tumora u uvjetima <i>in vitro</i>) i kemoterapiju tumora, istraživanja mehanizama djelovanja novopripremljenih protutumorskih lijekova u uvjetima <i>in vitro</i>, istraživanje mehanizama nastanka rijetkih bolesti poput Dupuytrenove kontrakture, proteomiku tkiva i krvne plazme te transkriptomiku. Recenzentica je časopisa citiranih u bazi Current Contents. Usavršavala se u renomiranim znanstvenim ustanovama u inozemstvu. Vodi i koordinira profesionalne suradnje s hrvatskim i inozemnim institucijama. Trenutačno vodi istraživačke aktivnosti iz područja proteomskih i transkriptomskih istraživanja patogeneze rijetkih bolesti u Laboratoriju za sistemsku biomedicinu Zavoda za molekularnu medicinu Instituta Ruđer Bošković. Objavila je dvadeset dva znanstvena i stručna rada, od toga trinaest u časopisima koje citira Current Contents. Objavila je i dva poglavlja u knjizi i udžbenicima. Sudjelovala je sa znanstvenim priopćenjima na jedanaest međunarodnih skupova.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Marijeta Kralj, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Biserka Nagy, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Branko Vitale, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković dr. sc. Marijeta Kralj, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković
DATUM OBRANE	22. studenog 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>U ovom se radu istraživao učinak tretmana stanica tumora glave i vrata (HEp-2, CAL-27 i Detroit 562) citostaticima cisplatinom i metotreksatom u kombinaciji s povećanom ekspresijom gena p53, odnosno p21<sup>WAF1/CIP1</sup> u uvjetima <i>in vitro</i>. Praćena je vijabilnost stanica, proliferaciju te učinak na stanični ciklus i apoptozu. Geni p53 i p21<sup>WAF1/CIP1</sup> uneseni su u stanice pomoću adenovirusnih vektora (Ad-p53, Ad-p21). U radu su korištene ove metode: MTT-test, protočna citometrija, analiza ekspresije gena pomoću DNK-čipova, RT-PCR, imunocitokemija, Western blot analiza te metode proteomike. Rezultati istraživanja pokazali su da je kombinirani tretman tumorskih stanica citostaticima i Ad-p53 bio učinkovitiji od zasebnih tretmana. Posebna pažnja posvećena je objašnjenju dvostruke uloge gena p21<sup>WAF1/CIP1</sup> u apoptozi neovisnoj o genu p53 prateći ekspresiju 96 gena uključenih u regulaciju apoptoze (DNK-čip), a kako bi se dodatno razjasnili mehanizmi aktivacije/represije apoptoze izazvani genom p21. Kombinirani tretman citostaticima i Ad-p21 tako je pojačao učinak cisplatine na HEp-2 dokidanjem ekspresije gena GADD45a, što je pojačalo apoptozu induciranu preko receptora Fas/TRAIL te smanjio učinak metotreksata na HEp-2 smanjenom ekspresijom gena DFFB, GADD45a i BIK. Dobiveni su rezultati originalni i predstavljaju vrijedan doprinos istraživanjima genskog liječenja karcinoma pločastih stanica glave i vrata i rasvjetljavanju mehanizama učinaka genskih lijekova i konvencionalnih kemoterapeutika na rast i apoptozu tumorskih stanica. Također, rezultati ove disertacije pokazali su da su suvremene metode DNK-čip analize i proteomike iznimno vrijedne metode kojima se mogu otkriti nove molekule uključene u odgovor stanica tumora na terapiju kao što su to receptor TNFRSF9 i gen GADD45a.</p>



# Stjepko Krehula

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Sinteza i mikrostrukturalna svojstva željezovih oksihidroksida i oksida
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; kemija; kemija
- CURRICULUM VITAE** Rođen je 1975. u Virovitici. Osnovnu školu i Opću gimnaziju pohađao je u Slatini. Godine 1994. upisao je studij kemije na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; diplomirao je godine 2000. u Fizičko-kemijskom zavodu (mentor prof. dr. sc. Nikola Kallay). Godine 2000. zaposlio se u Zavodu za kemiju materijala Instituta Ruđer Bošković te na matičnom fakultetu upisao poslijediplomski studij kemije, smjer fizikalna kemija. Disertaciju je izradio u Laboratoriju za sintezu novih materijala (mentor dr. sc. Svetozar Musić) te ju obranio godine 2006. Znanstveni je suradnik u Institutu Ruđer Bošković. Istražuje mogućnosti sinteze i mikrostrukturalna svojstva metalnih oksida i drugih materijala. Objavio je sedamnaest radova citiranih u bazi Current Contents.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** dr. sc. Svetozar Musić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Nikola Kallay, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
dr. sc. Svetozar Musić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković  
prof. dr. sc. Stanko Popović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- DATUM OBRANE** 13. prosinca 2006.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Željezovi oksihidroksidi i oksidi (u literaturi često objedinjeni u zajedničko ime željezovi oksidi) spojevi su koji se često nalaze u prirodi, a osim toga imaju i mnoge primjene. U većini primjena potrebno je istaknuti neko od specifičnih svojstava željezovog oksida. Zbog toga je iznimno važno poznavanje mikrostrukturnih svojstava te kinetika i mehanizama nastajanja i faznih transformacija željezovih oksida. U ovom radu istraživana je utjecaj nekoliko faktora na sintezu željezovih oksida i oksihidroksida te na mikrostrukturalna svojstva dobivenih produkata Mössbauerovom spektroskopijom, rentgenskom difrakcijom u prahu (XRD), infracrvenom spektroskopijom s Fourierovom transformacijom (FT-IR), razlikovnom termičkom analizom (DTA), spektroskopijom protonima inducirane emisije rentgenskog zračenja (PIXE), transmisijskom (TEM) i visokorezolucijskom pretražnom elektronskom mikroskopijom (FE SEM) te spektroskopijom karakterističnog rentgenskog zračenja (EDS). Ubrzana hidroliza otopine FeCl<sub>3</sub> istraživana je s obzirom na dodatak kloridne kiseline i kininogovog hidrogen sulfata (KHS). Istraživana je utjecaj sulfatiziranja na termičku razgradnju β-FeOOH. Ustanovljena je metoda sinteze uniformnih štapićastih čestica α-FeOOH kod visokih pH vrijednosti korištenjem tetrametilamonijevog hidroksida (TMAH). Ova je metoda zatim korištena za studije utjecaja prisutnosti Ni<sup>2+</sup>, Ru<sup>3+</sup> ili Zn<sup>2+</sup> na nastajanje čvrstih produkata i mogućnosti njihove ugradnje u strukturu α-FeOOH.



# Milenko Krešić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Odnosi katolika jugoistočne Hercegovine s muslimanima i pravoslavnima u vrijeme osmanske vladavine. Od osmanskog zauzeća do Bečkog kongesa (1482.-1815.)
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; povijest; opća povijest ranog novog vijeka
CURRICULUM VITAE	Rođenje 1971. u Čapljini, Bosna i Hercegovina. Osnovnu školu završio je u Hutovu 1996., srednju školu u Zagrebu 1990., a filozofsko-teološki studij 1997. u Sarajevu; diplomirao je s temom <i>Mons. Stjepan Batinović, župnik, pisac i izdavač</i> . Poslijediplomskistudij, smjer povijest Crkve, pohađao je od 2002. do 2004. na Papinskom sveučilištu Svetog Križa u Rimu. Magistrirao je 2004. s temom <i>Il rapporto tra la Chiesa cattolica e lo Stato Croato Indipendente (1941.-1945)</i> . Akademski stupanj doktora znanosti stekao je u rujnu 2008. na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Po zanimanju je katolički svećenik i predavač na Teološkom institutu u Mostaru.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Nenad Moaćanin, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	dr. sc. Mijo Korade, znanstveni savjetnik, Hrvatski institut za povijest prof. dr. sc. Nenad Moaćanin, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Drago Roksandić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	24. rujna 2008.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Prostore jugoistočne Hercegovine prije osmanskog zauzeća naseljavalo je uglavnom stanovništvo katoličkog svjetonazora. Radikalnu smjenu stanovništva izvršilo je osmansko osvajanje. Domicilno stanovništvo bježalo je na slobodna područja, a njegovu zemlju naseljavali su "osmanski vlasi", većinom pravoslavni i doseljeni Turci. Ovdašnji su katoliciu crkveno-administrativnom pogledu uglavnom bili pod jurisdikcijom trebinjsko-mrkanskog biskupa koji je stolovao u Dubrovniku. Njihov broj kretao se oko 2.200 na početku 17. stoljeća do oko 4.000 na kraju 18. stoljeća. U početku, tj. u 16. stoljeću, uglavnom su živjeli uz dubrovačku granicu, a kasnije su se povlačili u unutrašnjost. Odnosi Osmanlija prema katolicima promatrani su posebno kroz svako stoljeće: 16., 17. i 18. i često su ovisili o trenutku političke situacije i stanja u carstvu. U vremenima mira bili su bolji, a u vremenima ratova redovito su se pogoršavali. Ono što je najviše pritiskalo ovdašnje katolike bila su prevelika porezna opterećenja te uznemiravanja i zlostavljanja koja je činila osmanska vlast. Dio je katolika prihvatio islam. Najveći prijelazi dogodili su se u 16. stoljeću. U 17. i 18. stoljeću oni su bili pojedinačni. Razlozi su bili: osmanski zakoni, osobito porezni, nedostatak svećenika i materijalna korist. Prijelazi su bili nekad dobrovoljni nekad prisilni. Srpska pravoslavna crkva i katolici: odnos Srpske pravoslavne crkve prema ovdašnjim katolicima odvijao se uglavnom u pokušaju njihova stavljanja pod jurisdikciju od strane pravoslavnih patrijarha i episkopa. Događali su se i prijelazi katolika na pravoslavlje. Većina prijelaza dogodila se u 16. stoljeću, i to u sjeveroistočnoj Hercegovini. Osnovni uzrok prijelaza bio je nedostatak katoličkih svećenika.



# Andrija Krivić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Utjecaj stabilnog peptida BPC 157 na cijeljenje Ahilove tetive za petnu kost u štakora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; temeljne medicinske znanosti; kirurgija
CURRICULUM VITAE	Diplomirao je 1997. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Nakon završenog pripravničkog staža i položenog državnog ispita radi u Ustanovi za hitnu medicinsku pomoć Zagreb i općoj praksi. Tijekom znanstvenog poslijediplomskog studija na matičnom fakultetu u Zagrebu (2000.-2003.) radi kao znanstveni asistent na dva projekta: <i>Mikrokirurško liječenje ozljeda perifernih živaca te BPC 157 daljnja istraživanja</i> . Objavio je šest znanstvenih i stručnih radova u uglednim svjetskim časopisima uz više kongresnih priopćenja. Od 2004. nositelj je ECFMG Certifikata koji vrijedi trajno. Od 2006. specijalizant je opće kirurgije na KBC-u Zagreb. Dobitnik je nagrade za najbolji specijalizantski rad na 7. kongresu Hrvatskog društva za digestivnu kirurgiju s međunarodnim sudjelovanjem u Opatiji, svibanj 2007.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Predrag Sikirić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Juraj Geber, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Marijan Klarica, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Predrag Sikirić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	18. listopada 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Ozljede tetivno-koštanog prijelaza najčešće su ozljede mišićno-koštanog sustava. Spoj između kosti i tetive/ligamenta kompozitno je tkivo za prijenos sila tlaka/vlaka s mekog tkiva na kost. Sadašnje metode rekonstrukcije tetivno-koštanog spoja temelje se na cijeljenju presatka tetive susjednog mišića u nefiziološki formiranom koštanom tunelu. Takva rekonstrukcija ima nepovoljan kasni rezultat i nekoliko godina nakon zahvata. Cilj istraživanja jest restauracija vezivno-hrskavičnog tetivno-koštanog prijelaza Ahilove tetive u validnom eksperimentalnom modelu štakora. Promatrani su učinci stabilnog peptida BPC 157 primijenjenog intraperitonealno svakodnevno u različitim dozama i uspoređivani s učinkom kortikosteroida u odnosu na kontrolnu skupinu u različitim vremenskim intervalima. Cijeljenje je ocijenjeno <i>in vivo</i> (funkcijski test hoda) i <i>in vitro</i> testovima (biomehanička mjerenja, histološka analiza granulacijskog tkiva, analizom udjela kolagenih vlakana) te imunohistokemijskom analizom specifičnim protutijelima na kolagen tip I i III. Rezultati su pokazali da je nakon potpunog prekida tetivno-koštanog spoja Ahilove tetive moguće farmakološko poticanje cijeljenja peptidom BPC 157 uz restauraciju izvornog vezivno-hrskavičnog tetivno-koštanog spoja. U ranom periodu BPC 157 ubrzava funkcijski oporavak okrajine bez štetnog utjecaja na strukturu granulacijskog tkiva u usporedbi s kortikosteroidom i znatno poboljšava biomehaničke osobitosti (silu pucanja, elastičnost i krutost) tkiva tetivno-koštanog prijelaza u cijeljenju.





# Claudia Kruschel

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Interrelation between macrofauna and various types of benthic habitats in the Croatian Adriatic (Međudnos makrofaune i različitih tipova bentoskih staništa u hrvatskome dijelu Jadrana)
- JEZIK** engleski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; biologija; ekologija
- CURRICULUM VITAE** Godine 1992. diplomirala je mikrobiologiju na Sveučilištu u Greifswaldu, Njemačka. Poslijediplomski studij *ekologije* pohađala je od 1992. do 1993. na Sveučilištu Oregon, SAD. Akademsk stupanj magistra znanosti iz ekologije stekla je 1995. na Sveučilištu u Greifswaldu. Od 1995. do 1996. radila je samostalno istraživanje mikrobne ekologije u SAD-u. Od 2007. radi doktorat na Sveučilištu u Zagrebu. Njezino radno iskustvo uključuje nastavnički rad iz biologije i znanosti o okolišu od 1996. do 2006. na Sveučilištu Miami i Miami Dade College u SAD-u. Trenutačno sudjeluje kao predavačica na ljetnoj školi u Morskoj postaji Sveučilišta Oregon. Objavila je tri znanstvena rada iz bentoske ekologije te svoja istraživanja predstavila na više međunarodnih skupova, od 2007. iz biologije mora i ihtiologije.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** doc. dr. sc. Tatjana Bakran-Petricioli, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** dr. sc. Sanja Matić Skoko, znanstvena suradnica, Institut za oceanografiju i ribarstvo  
doc. dr. sc. Tatjana Bakran-Petricioli, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
dr. sc. Lovrenc Lipej, znanstveni savjetnik, Morska biološka postaja Piran
- DATUM OBRANE** 4. prosinca 2008.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Široko je prihvaćena hipoteza da je fauna u naseljima morskih cvjetnica raznolikija i brojnija u usporedbi s drugim staništima. U radu je to testirano putem vizualnog cenzusa makrofaune na 38 km ronilačkih transekata u Novigradskom moru, u sve četiri sezone, danju i noću, uz pomoć georeferencirane videografije za kvantificiranje staništa i precizno bilježenje nalaza. Rezultati ne potvrđuju hipotezu. Fauna je bila najbrojnija na sedimentnim staništima, najmanje brojna u gustim naseljima morskih cvjetnica i najraznolikija na kamenu. Vrsta 3D strukture bila je jednako važna kao i prisutnost/odsutnost strukture u određivanju sastava faune, što je pak bilo jedinstveno za svako istraživano stanište. Općenito su organizmi favorizirali sediment, a izbjegavali morske cvjetnice. Predatori koji love iz zasjede izrazito su pak preferirali morske cvjetnice, dok je potencijalna lovina bila najbrojnija na sedimentu. Pokusi provedeni in situ i u tankovima potvrdili su uočenu segregaciju predator/plijen: rizik i intenzitet lova bio je najviši u naseljima morskih cvjetnica, smanjujući time njihovu vrijednost za lovinu u odnosu prema susjednim staništima, u kojima je zato fauna raznolikija i brojnija. Doprinos znanosti dan je kroz inovativni pristup usporedbi morskih staništa uz pomoć visokokontrolirane metode. Rezultati proširuju spoznaje o makrofauni i pridonose boljem razumijevanju kompleksnosti odnosa između živog svijeta i različitih tipova bentoskih staništa te pokazuju da ih radi očuvanja treba promatrati kao cjelinu.



# Mladen Kućinić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Raznolikost i rasprostranjenost tulara ( <i>Trichoptera</i> , Insecta) u staništima Plitvičkih jezera
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1960. u Zagrebu. Diplomirao je 1984. (smjer eksperimentalna biologija) na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom je fakultetu magistrirao godine 1997., a u lipnju 2002. obranio je disertaciju iz polja biologije (zoologija) u području prirodnih znanosti. U Hrvatskom prirodoslovnom muzeju u Zagrebu radio je kao kustos entomolog od 1985. do 1998., kada prelazi na matični fakultet u Zagrebu. Područja njegova istraživanja jesu: fauna, taksonomija, ekologija, biogeografija i rasprostranjenost kukaca iz skupina tulara i leptira. Objavio je četrdeset četiri znanstvena rada. Autor je sveučilišnog udžbenika <i>Opća zoologija</i> (Matoničkin, Klobučar i Kućinić, Školska knjiga, u tisku). Profesor je Sistematske zoologija i Entomologije na Sveučilištu u Zagrebu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivan Habdija, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mladen Kerovec, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Ivan Habdija, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Boris Hrašovec, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet
DATUM OBRANE	5. lipnja 2002.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Na području Nacionalnog parka Plitvička jezera provedeno je istraživanje faunističkih značajki vodenih kukaca iz skupine tulara ( <i>Trichoptera</i> ). Istraživanje je provedeno na 12 postaja koje uključuju različite tipove staništa, izvore, središnje i donje tokove tekućica, barijere i jezera. Na svakoj od postaja utvrđen je faunistički sastav, raznolikost, sastav zajednica tulara, dominantne i konstantne vrste, maksimalna raznolikost i odnos između spolova te različiti indeksi koji određuju međusobne razlike u zajednicama tulara na različitim lokalitetima. Prikazan je i detaljan opis ličinki vrsta <i>Drusus croaticus</i> Mar., <i>Drusus bosnicus</i> Klap., <i>Drusus radovanovici</i> Mar. i <i>Drusus schmidi</i> Boto. te je opisana nova endemska vrsta tulara <i>Rhyacophila dorsalis plitvicensis</i> . U fauni Plitvičkih jezera utvrđeno je 77 vrsta Trichoptera, od kojih je više od 35 vrsta prvi puta zabilježeno u fauni Hrvatske.



# István Ladányi

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Problemi narativnog identiteta u postmodernim romanima autobiografskoga karaktera u hrvatskoj, mađarskoj i srpskoj književnosti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija; teorija i povijest književnosti
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1963. u Adorjšanu, Srbija. Godine 1987. diplomirao je mađarski jezik i književnost na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Novom Sadu. Od 1988. do 1991. bio je asistent na Katedri za mađarski jezik i književnost istog fakulteta. Od 1989. do 1991. studirao je stariju mađarsku književnost na Filozofskome fakultetu u Szegedu. Od 1991. živi u Mađarskoj, a od 1994. mađarski je državljanin. Od 1992. do 1996. bio je arhivist u Županijskom povijesnom arhivu Veszprémske županije. Od 1995. do 2001. predavao je stariju mađarsku književnost na Pedagoškome fakultetu Veszprémskog sveučilišta. Od 2002. do 2008. lektor je mađarskog jezika na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Objavio je dvadesetak znanstvenih i stručnih radova na mađarskom i hrvatskom jeziku.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. emer. Milivoj Solar, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Zvonko Kovač, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. emer. Milivoj Solar, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Dean Duda, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	18. srpnja 2008.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Doktorski rad bavi se pitanjima oblikovanja narativnog identiteta književnog lika, pripovjedača i autora u postmodernim romanima autobiografskoga karaktera, nastalima u srednjoeuropskom kontekstu hrvatske, mađarske i srpske književnosti. U četiri poglavlja prvoga dijela donosi se prikaz teorijskih razmišljanja vezanih za problematiziranje referenta u postmodernoj teoriji i književnoj praksi, za pitanje autobiografičnosti u suvremenim književnim teorijama i za pojam narativnog identiteta, ponajviše Paula Ricoeura, kao i kratak uvid u kognitivne kulturalne teorije. Sedam poglavlja drugog dijela čine analize reprezentativnih postmodernih romana autobiografskoga karaktera iz mađarske, hrvatske i srpske književnosti. U usporedbenim analizama trećeg dijela daje se pregled tvorbe narativnog identiteta likova i pripovjedača u analiziranim djelima, odnosno prikaz problematiziranja identiteta na primjeru retoričke figure enumeracije. Analize prikazuju dinamičnu istost likova u jedinstvu priče, odnosno gradnju pripovjedačevog narativnog identiteta odmakom od autobiografskog lika oblikovanog u priči, postavljajući vidljivim oblikovanost i uvjetni karakter osobnosti stvorenih autobiografskom fikcijom. Takva analiza datih romana autobiografskih karakteristika, tematski vezanih za blisku prošlost i autora i određenih društvenih sredina, baca svjetlo na nužnu pozicioniranost govora o toj prošlosti i uvjetni karakter likova, insceniranih zapleta, istina stvorenih narativnim aktivnostima modela autora i pripovjedača.



# Sanja Lazanin

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Vinkovci i Vukovar na prijelazu 18. u 19. stoljeće. Komparativna urbana historija
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** humanističke znanosti; povijest; nacionalna povijest
- CURRICULUM VITAE** Rođena je 1970. u Vinkovcima. Godine 1997. diplomirala je njemački jezik i književnost i povijest na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Na istomje fakultetu 2002. obranila magistarski rad s temom iz hrvatske povijesti ranoga novog vijeka. Od 1998. radi u Institutu za migracije i narodnosti u Zagrebu. Kraće vrijeme boravila je u Grazu (1998. i 1999.) na stručnom usavršavanju. Bavi se temama iz hrvatske povijesti ranoga novog vijeka i njemačkom paleografijom. Objavljuje znanstvene radove u znanstvenim časopisima i knjigama u Hrvatskoj i u inozemstvu. Objavila je jednu knjigu i sudjelovala u priređivanju jedne knjige. Od 2009. glavna je urednica znanstvenog časopisa *Migracijske i etničke teme*. Kao vanjska suradnica sudjeluje u izvođenju dodiplomske i poslijediplomske nastave na matičnom fakultetu u Zagrebu.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Drago Roksandić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Nenad Moaćanin, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet  
prof. dr. sc. Drago Roksandić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet  
dr. sc. Emil Heršak, znanstveni savjetnik, Institut za migracije i narodnosti
- DATUM OBRANE** 2. listopada 2006.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** U radu se analiziraju i uspoređuju Vinkovci i Vukovar u fazi inicijalne urbane modernizacije potkraj 18. i početkom 19. stoljeća. Izbor komparativnog pristupa utemeljen je na njihovoj prostornoj blizini, usporedivim ekohistorijskim uvjetima te na različitim pravnim statusima i razvoju unutar Habsburške Monarhije. Problem urbanog razvitka istražen je na primjeru ta dva grada makrohistorijski kao fenomen grada u habsburškoj apsolutističkoj monarhiji, ali i mikrohistorijski kao slučaj multietnički i multikonfesionalno složenih zajednica. Historijsko-antropološki i imagološki pristup omogućio je analiziranje ta dva grada na razini gradske svakodnevice kao i rekonstruiranje slike tih gradova na temelju opisa suvremenika. Komparativna analiza Vinkovaca i Vukovara potkraj 18. i početkom 19. stoljeća pokazala je da je za njihov razvoj i oblikovanje u urbana središta od presudne važnosti, uz povoljan geostrateški i ekohistorijski položaj, bio utjecaj državne politike kao i težnja stanovništva tih naselja za ostvarivanjem povoljnijih razvojnih pretpostavki. Doktorski rad predstavlja znanstveni doprinos komparativnoj urbanoj historiji u hrvatskoj historiografiji. Ovakve studije predstavljaju rijetkost i u europskoj historiografiji, međutim vrlo veliki broj izvora različitih provenijencija i na nekoliko jezika i pisama te primjena recentnih teorijskih spoznaja europske i svjetske historiografije s kritičkim odnosom prema tim teorijama s aspekta regionalnog i lokalnog, rad su učinili inovativnim i izvan granica hrvatske historiografije.



# Martin Lazar

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Poopćenja $H$ -mjera i primjene
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; matematička analiza
CURRICULUM VITAE	<p>Rođen je 1975. u Dubrovniku, gdje je završio osnovnu i srednju školu; maturirao je 1993. s odličnim uspjehom. Iste godine upisao se na Sveučilište u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematički fakultet (Matematički odsjek); diplomirao je 1998. (mentor prof. dr. sc. Nenad Antičić). Godine 1995. paralelno je upisao studij fizike (smjer <i>geofizika</i>, profil <i>meteorologija i fizička oceanografija</i>) na istom fakultetu; diplomirao je u siječnju 2004. (mentor prof. dr. sc. Mirko Orlić). Nakon diplomiranja, godine 1998. zaposlio se kao znanstveni novak na matičnom fakultetu (Matematički odsjek). Akademsku godinu 1999./2000. proveo je u Institutu za primijenjenu matematiku Max Planck u Leipzigu, Njemačka. Magistrirao je u srpnju 2002. obranivši magistarski rad naslovljen <i>H-mjere i primjene</i> (mentor prof. dr. sc. Nenad Antičić). Akademski stupanj doktora znanosti stekao je u lipnju 2007. (mentor prof. Nenad Antičić). Od travnja 2008. zaposlen je na Sveučilištu u Dubrovniku te izabran u znanstveno-nastavno zvanje docenta.</p> <p>Njegov znanstveni interes vezan je za parcijalne diferencijalne jednadžbe i njihove primjene, posebno na području fizičke oceanografije. Također proučava probleme prijelaza iz mikroskale na makroskalu, odnosno probleme homogenizacije. Održao je desetak priopćenja na međunarodnim konferencijama te objavio osam znanstvenih radova.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Nenad Antičić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mladen Jurak, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Nenad Antičić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Darko Žubrinić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva
DATUM OBRANE	15. lipnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Od svog uvođenja potkraj osamdesetih godina prošlog stoljeća <math>H</math>-mjere pokazale su se prikladnim sredstvom za primjenu na hiperboličke zadaće. Pritom su se uz linerarne proučavale i polulinerarne zadaće s neprekidnim koeficijentima. U ovom radu pokušalo se ispitati primjenjivost <math>H</math>-mjera na nehiperboličke (posebno paraboličke) zadaće. Cilj primjene bio je dobiti relaciju kojom bismo izrazili <math>H</math>-mjeru pridruženu nizu (gradijenata) rješenja promatrane zadaće preko zadanih podataka, analogno onom što je napravljeno za valnu (hiperboličku) jednadžbu. Međutim dobiveni rezultati nisu ispunili taj cilj u potpunosti. Naime, dobivena relacija između nepoznate <math>H</math>-mjere i zadanih podataka vrijedi svugdje osim u polovima sfere u dualnom prostoru. Međutim, upravo informacije sadržane u te dvije točke imaju posebnu važnost, jer su s jedne strane za određene višeskalne zadaće <math>H</math>-mjere upravo nošene u polovima, dok je s druge strane razmatrana <math>H</math>-mjera u slučaju Schroedingerove jednadžbe isključivo nošena u polovima. Štoviše, pokazano je da izraz koji bi opisao razmatrane <math>H</math>-mjere u potpunosti i ne postoji. Stoga se pristupilo konstrukciji nove varijante <math>H</math>-mjera koja bi u sebi sadržavala drukčije skaliranje dualne varijable, bolje prilagođeno nehiperboličkim zadaćama. Dokazuje se postojanje kao i osnovna svojstva za novouvedenu, paraboličku <math>H</math>-mjeru, koja se zatim primjenjuje na niz zadaća paraboličkog tipa. Za razliku od originalnih <math>H</math>-mjera, rezultati dobiveni primjenom nove varijante omogućuju njihov potpuni opis pomoću zadanih podataka, odnosno njima pridruženih mjera. Točnije, dobivene mjere nošene su izvan polova te su u sebi sačuvale podatke o smjeru širenja poremećaja prisutnih u početnom trenutku. Analogno paraboličkoj varijanti, na kraju se analiziraju moguće konstrukcije drukčijih poopćenja, primjenjive na zadaće koje u sebi sadrže općenite vrste odnosa među raznim varijablama. Navode se njihova svojstva i opisuju reprezentativni primjeri.</p>



# Predrag Lazić

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** *Ab initio* računi atomske strukture i elektronskih svojstava tankih slojeva
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; fizika; fizika kondenzirane tvari
- CURRICULUM VITAE** U veljači 2000. diplomirao je fiziku na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Nakon stečene diplome rad je počeo kao znanstveni novak u Zavodu za teorijsku fiziku Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu. U razdoblju od 2001. do 2007. glavna tema njegova istraživanja te ujedno i tema disertacije jesu *ab initio* računi atomske i elektronske strukture. Akademski stupanj doktora znanosti stekao je u travnju 2007. Trenutačno radi u Forshungszentrum Jülich, Njemačka, kao stipendist zaklade Alexander von Humboldt.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** dr. sc. Radovan Brako, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Marijan Šunjić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Emil Babić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
dr. sc. Radovan Brako, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
- DATUM OBRANE** 25. travnja 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Računima iz prvih principa, tj. *ab initio* računima u teoriji funkcionala gustoće razmotrena su strukturna i elektronska svojstva tankih metalnih filmova na metalnim površinama. U konkretnim sustavima srebra na (100) površini vanadija te srebra na (111) površini paladija dobiveni su rezultati u vrlo dobrom kvalitativnom i kvantitativnom slaganju s eksperimentalnim opažanjima. Od elektronskih svojstava ovih sustava najzanimljivija su svojstva formiranja kvantnih jama, koja su posebno detaljno razmotrena. Nadalje, razmatrani su sustavi adsorbiranog sloja plemenitog plina ksenona na (111) površini platine i bakra. Standardni DFT računi kako se danas koriste uz lokalni ili semilokalni funkcional gustoće daju nezadovoljavajuće slaganje s eksperimentalnim opažanjima, kako kvalitativno tako i kvantitativno. Razlog tome jest zanemarivanje dugodosežnih korelacija gustoća-gustoća koje za posljedicu imaju, na primjer, van der Waalsovu interakciju. Pokušana je nadgradnja standardnog DFT računa koja bi uključivala i van der Waalsovu interakciju za ove sustave te je time dobiveno jako dobro slaganje s eksperimentom.



# Tihana Lenac Roviš

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Imunosubverzivni učinak mišjeg citomegalovirusa na NK-stanice
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; medicinska kemija i biokemija
CURRICULUM VITAE	Godine 2002. diplomirala je kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Zaposlena je na Sveučilištu u Rijeci, u Zavodu za histologiju i embriologiju Medicinskog fakulteta. Pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Stipana Jonjića bavi se istraživanjem imunobiologije herpesvirusne infekcije. Objavila je tri prvoautorska i četiri suautorska rada te je suautorica poglavlja u knjizi. Održala je dva pozvana predavanja i primila dvije nagrade, onu za najbolji rad člana Hrvatskog imunološkog društva objavljen u godini 2006. i onu za najboljeg mladog znanstvenika Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci za temeljne medicinske znanosti u godini 2007. U prosincu 2007. stekla je akademski stupanj doktora znanosti, a 2009. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docenta.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Stipan Jonjić, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Pero Lučin, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Stipan Jonjić, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Ivana Weygand-Đurašević, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	4. prosinca 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	NK-stanice imaju važnu ulogu u obrani organizma od virusa i drugih patogena kao i imunosti na tumore. Za razliku od T- i B-limfocita koji ispoljavaju receptore specifične za pojedini antigen, NK-stanice nose mnoge receptore, a aktivnost NK-stanica određena je zbirom signala preko aktivacijskih i inhibicijskih receptora, te do aktivacije može doći bilo zbog manjka inhibicijskih signala ili pak prevage aktivacijskih. Među najvažnije aktivacijske receptore na NK-stanicama spada NKG2D koji prepoznaje inducibilne ligande na ciljnim stanicama. Jedan od glavnih ciljeva imunoregulacijskih gena humanog citomegalovirusa (HCMV) i mišjeg citomegalovirusa (MCMV) upravo su ligandi za receptor NKG2D. Regulacija liganada za receptor NKG2D u miša, u koje ubrajamo MULT-1, RAE-1 i H60, funkcija je MCMV-proteina m145, m152, m155 te, prema našim najnovijim spoznajama, m138/fcr-1. U ovom radu pokazali smo da m138/fcr-1 dovodi do izostanka MULT-1 i H60 na površini inficiranih stanica. Izolirana domena ektodomene m138/fcr-1 utječe na klatrinom-posredovano recikliranje MULT-1 prilikom čega dolazi do posljedične lizosomalne razgradnje MULT-1. Rezultati prikazuju mehanizam virusnog izmicanja imunološkom nadzoru putem NK-stanica. Proučavanje imunoregulacijskih mehanizama kojima se virusi koriste donosi nove spoznaje o prirodnim staničnim mehanizmima proteinskog transporta, sortiranja, regulacije i načina djelovanja, a predstavlja ključni korak prema razvoju strategija za efikasniji imunološki nadzor virusnih infekcija.



# Maja Ljubetić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Samoprocjena i procjena pedagoške kompetentnosti roditelja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; odgojne znanosti; opća pedagogija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1959. u Splitu. Godine 1979. diplomirala je predškolski odgoj u Splitu, a 1994. pedagogiju na Filozofskom fakultetu u Zadru. Godine 1997. magistrirala je na Sveučilištu u Zagrebu, na Fakultetu za defektologiju (smjer poremećaji u ponašanju), a akademski stupanj doktora znanosti stekla 2004. na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Od 2005. zaposlena je na Sveučilištu u Splitu, na Filozofskom fakultetu (kao pročelnica Odsjeka za pedagogiju). Na tom odsjeku predaje kolegije: Obiteljska pedagogija, Školska pedagogija, Predškolska pedagogija i Partnerstvo obitelji i odgojno-obrazovne ustanove. Kao vanjska suradnica predaje na Sveučilištu u Zadru i Mostaru. Objavila je dvije knjige, deset znanstvenih i četrnaest stručnih radova te tri poglavlja u knjizi. Sudjelovala na više znanstvenih i stručnih skupova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dubravka Maleš, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Arjana Miljak, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Dubravka Maleš, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Josipa Bašić, Sveučilište u Zagrebu, Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet prof. dr. sc. Ana Sekulić-Majurec, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Vlatko Previšić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	6. srpnja 2004.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Prostor pedagoške kompetentnosti roditelja istražen je samoprocjenom roditelja (metarazina) i procjenom odgajatelja te je utvrđeno kako prostor pedagoške kompetentnosti roditelja nije homogen prostor, već je odvojen prostor sastavljen od pedagoške kompetentnosti i pedagoške nekompetentnosti roditelja. Kako je i u samoprocjeni roditelja (metarazina) i procjeni odgajatelja utvrđeno da prostor roditeljske nekompetentnosti poglavito čine: neznanje o roditeljstvu, nesigurnost roditelja, nezadovoljavajući odnos s djetetom te doživljaj tereta roditeljstva (dimenzije koje se "preklapaju" u samoprocjeni i procjeni), ali i izbjegavanje suočavanja s problemom u vezi s djetetom, izbor nedjelotvornih ponašanja, nezadovoljavajuća roditeljska ponašanja te doživljaj veće zahtjevnosti djeteta (procjena odgajatelja), razvidno je kako su upravo to dimenzije na koje trebaju biti usmjereni programi obrazovanja roditelja kako bi se one unaprijedile te se tako podigla razina pedagoške kompetentnosti roditelja.





# Ivana Lojkić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Određivanje mutacija odgovornih za virulenciju hrvatskih sojeva virusa zarazne bolesti burze pilića
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1971. u Zagrebu. Godine 1997. diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; stekla je stručni naziv diplomirani profesor biologije. Na istom je fakultetu 2001. obranila magistarski rad iz područja prirodnih znanosti, a 2007. stekla akademski stupanj doktora znanosti. Do ožujka 2008. radila je na Sveučilištu u Zagrebu, na Veterinarskom fakultetu (Zavod za bolesti peradi), a sada je zaposlena na Odjelu za virologiju Hrvatskog veterinarskog instituta u Zagrebu. Znanstveno se usavršavala na inozemnim (godine 1998. na Veterinarskom fakultetu u Ljubljani i 2002. na Veterinärmedizinische Fakultät Universität Leipzig u Njemačkoj), i domaćim (Institutu Ruđer Bošković i Zavodu za molekularnu medicinu) institucijama. Objavila je samostalno ili kao suradnica trideset četiri znanstvena rada, od toga šest je radova u časopisima koje citira Current Contents.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zdenko Biđin, Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ivan Bašić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Zdenko Biđin, Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet prof. dr. sc. Mladen Krajačić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	5. ožujka 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Radi određivanja mutacija povezanih s virulencijom virusa zarazne bolesti fabricijeve burze pilića karakterizirana su tri hrvatska terenska soja virusa: Cro-Ig/02, Cro-Po/00 i Cro-Pa/98. Određen je nukleotidni slijed kodirajuće regije obaju genskih segmenata svih triju virusa. Napravljena je i filogenetska analiza na osnovi nukleotidnih i aminokiselinskih sekvencija poliproteina te virusnih proteina 1 i 5. Na poliproteinu je nađeno 8 aminokiselina karakterističnih upravo za vrlo virulentne virusa, 3 na VP5 i 9 na VP1. Na temelju analize nukleotidnih sekvencija zaključujemo da se mutacije odgovorne za virulenciju hrvatskih sojeva virusa zarazne bolesti burze nalaze na svim virusnim proteinima. Tako su hrvatski sojevi Cro-Ig/02 i Cro-Po/00 svrstani u skupinu vrlo virulentnih virusa, dok je soj Cro-Pa/98 svrstan među atenuirane i standardno virulentne sojeve, što je potvrđeno filogenetskom analizom. Ovo je ujedno i prvi kompletno sekvencirani genom nekog virusa u veterinarskoj medicini u Hrvatskoj.



# Ivan Madžar

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Utjecaj turizma na transformaciju Hercegovine
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; socijalna geografija i demografija; socijalna geografija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1974. u Ljubuškom, Bosna i Hercegovina. Nakon završene srednje škole upisao se na Sveučilište u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematički fakultet (Geografski odsjek); stekao je stručni naziv profesora geografije. Godine 1999. na poslijediplomskom studiju <i>geografske osnove prostornog planiranja</i> obranio je magistarski rad i stekao akademski stupanj magistra znanosti. U srpnju 2007. na matičnom je fakultetu u Zagrebu obranio disertaciju iz polja socijalne geografije i demografije u području prirodnih znanosti i stekao akademski stupanj doktora znanosti. Zaposlen je na Sveučilištu u Mostaru, na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti, prvo kao mlađi asistent, a danas kao docent. Aktivan je član povjerenstva za izradu novih nastavnih planova i programa, voditelj je više kolegija na Geografskom odsjeku FPMOZ- a u Mostaru te urednik i autor više udžbenika za osnovne i srednje škole u FBiH.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zoran Curić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Danijel Orešić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Zoran Curić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Nikola Glamuzina, Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet
DATUM OBRANE	19. srpnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Iako gledano u cjelini, Hercegovina ima povoljan prometno-geografski položaj, raščlanjen reljef, značajne hidrografske potencijale, ali i dugu tradiciju naseljenosti. Najvažniji segment turizma na prostoru Hercegovine jest hodočasnički turizam s centrom u Međugorju. Većina promjena nastala je upravo na ovom prostoru, a Međugorje je ne samo u Hercegovini nego i puno šire reprezentativan primjer utjecaja turizma na transformaciju naselja. Prvi se put na ovom prostoru jasno profilira znanstveni interes prema proučavanju suvremenih tendencija u svjetskim turističkim kretanjima. Rad je prvi takve vrste iz ove problematike, a predstavlja veliki doprinos ukupnoj turističkoj misli na ovom prostoru. Naglasak je u sustavnom i kreativnom prikupljanju podataka te istraživačkim metodama i terenskom kartiranju kao nadomjestku u nedostatku statističkih podataka na obrađivanom prostoru.



# Alisa Mahmutović Rakovac

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Jezik bošnjačke usmene epike
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** humanističke znanosti; filologija; slavistika
- CURRICULUM VITAE** Rođena je 1977. u Tuzli, Bosna i Hercegovina. Diplomirala je 2001. na Filozofskom fakultetu u Tuzli, na Odsjeku za bosnaski, hrvatski i srpski jezik i književnost. Poslijediplomski doktorski studij lingvistike upisala je 2002. na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Kvalifikacijski rad s naslovom *Jezik hercegovačke epske pjesme* obranila je 2006. Na istom je fakultetu u svibnju 2008. obranila disertaciju iz polja filologije (slavistika) u području humanističkih znanosti. Sudjelovala je na više domaćih i inozemnih znanstvenih skupova. Jedna je od osnivača Bosanskoga lingvističkog društva koje djeluje u Tuzli.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Ivo Pranjković, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. emer. Josip Silić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet  
prof. dr. sc. Ivo Pranjković, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet  
dr. sc. Vesna Muhvić-Dimanovski, viša znanstvena suradnica, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
- DATUM OBRANE** 27. svibnja 2008.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Doktorski rad donosi opis jezičnih i stilskih karakteristika bošnjačkoga epskog narodnog pjesništva od Krajine do Sandžaka, gdje su posebno objašnjene regionalne sličnosti i razlike. Pritom se pošlo od postojeće podjele bošnjake epike: na hercegovački (južni), zapadni (zapadnobosanski), središnji (srednjobosanski) i sandžački. Prilikom istraživanja praćene su najbitnije osobine na fonetsko-fonološkoj, morfološkoj i sintaktičkoj razini. Također, opisan je leksički sloj pjesama te je na temelju toga izdvojen i rječnik karakterističnog leksika. Radom se argumentirano utvrđuje odnos među pojedinim tipovima pjesama, kao i odnos jezika poezije prema dijalekatskoj osnovici. S tim u vezi rasvijetljeno je pitanje udjela bošnjačkoga epskog stvaralaštva u povijesti standardnih jezika zasnovanih na štokavskoj osnovi. Rad je vrijedan doprinos istraživanju predstandardne faze razvoja bosanskoga jezika, čija se standardizacija prilično intenzivno odvija od devedesetih godina naovamo, te sagledavanju povijesnoga razvitka bosanskoga jezika.



# Darije Maričić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Dinamika Sunčevih koroninih izbačaja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika; astrofizika i astronomija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1976. u Sanskom Mostu. Godine 2001. diplomirao je fiziku na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom je fakultetu u listopadu 2007. obranio disertaciju iz polja fizike (astrofizika i astronomija) u području prirodnih znanosti i stekao akademski stupanj doktora znanosti. Djelatnik je Zvezdarnice Zagreb od godine 2003. Astronomske članke objavljivao je uglavnom u časopisima <i>Čovjek i svemir</i> i <i>Matematičko-fizički list</i> , a radove u <i>Astronomy and Astrophysics</i> i <i>Solar Physics</i> . Član je HAD-a, AAD-a Zagreb (tajnik od 2007.), tajnik Zagrebačkog astronomskeg saveza (od 2008.), IAU-a, član Državnog povjerenstva za susrete i natjecanja iz astronomije (2003.-2008.), suradnik e-škole astronomije te predavač na ljetnim školama. Voditelj je Ljetne astronomske škole.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Bojan Vršnak, znanstveni savjetnik, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Krešimir Pavlovski, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Bojan Vršnak, znanstveni savjetnik, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet dr. sc. Goran Pichler, znanstveni savjetnik, Institut za fiziku
DATUM OBRANE	2. listopada 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Koronini izbačaji najdinamičnije su globalne pojave u Sunčevoj atmosferi, a osobito su važne zbog velikog utjecaja na međuplanetarni prostor i magnetosferu Zemlje. Putujući međuplanetarnim prostorom, izbačaj dramatično mijenja stanje Sunčevog vjetra, a u nailasku na Zemlju dovodi do pojave geomagnetskih oluja. Dalekosežne posljedice ovih pojava uvjetovale su razvoj novog područja astrofizičko-geofizičkih istraživanja zajedničkog naziva Svemirska prognoza (engl. Space Weather), trenutačno jednog od najaktivnijih poglavlja fizike Sunca. Središnji problem koji obuhvaća doktorski rad jest proces gubitka ravnoteže magnetskog ustrojstva i faza akceleracije izbačaja. Za razumijevanje procesa koji dovode do nastupa erupcije potrebno je steći detaljan uvid u kinematiku erupcije, razvoj trodijelne strukture (vođeci luk, praznina, prominencija), relativnu kinematiku trodijelne strukture te fizičke značajke povezanosti izbačaja sa Sunčevim bljeskovima i prominencijama.



# Davor Marijan

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Jugoslavenska narodna armija i raspad Socijalističke Federativne Republike Jugoslavije 1987.-1992.
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; povijest; nacionalna povijest
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1996. u Priluci, Bosna i Hercegovina. Studij povijesti i arheologije završio je na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Magistrirao je u siječnju 2005. obranom magistarskog rada naslovljenog <i>Ustaške vojne postrojbe 1941.-1945.</i> Akademske stupanj doktora znanosti stekao je u svibnju 2006. Radi kao istraživač u Hrvatskom institutu za povijest. Objavio je osam knjiga i dvadesetak znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivo Goldstein, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ivo Banac, University of Yale prof. dr. sc. Ivo Goldstein, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Tvrtko Jakovina, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	11. svibnja 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Tema doktorskog rada jesu posljednje godine Jugoslavenske narodne armije (JNA) i njezina uloga u raspadu Socijalističke Federativne Republike Jugoslavije. Rad se temelji na izvornoj građi nastaloj uglavnom djelovanjem JNA. U uvodnom dijelu dane su osnovne značajke JNA i jugoslavenskog sustava obrane, a potom se iznose osnovne značajke preustroja JNA u drugoj polovini 1980-tih godina te njezino djelovanje od 1987. do ljeta 1990. U tom je razdoblju JNA uspješno promijenila sustav obrane na štetu republika i autonomnih pokrajina. Ovaj period karakterizira sukob JNA i Socijalističke Republike Slovenije oko obrambene politike. Tada su ostvareni tajni kontakti i savezništvo između JNA i političkog vodstva Srbije protiv zapadnih republika u Jugoslaviji. Savezništvo je učvršćeno nakon izbornih poraza komunista u Sloveniji i Hrvatskoj, a kasnije i drugim republikama. Duže vrijeme JNA je odbijala prihvatiti rezultate višestranačkih izbora. Uz sve prijašnje neslaganje pojačani su sukobi s republikama u kojima su komunisti izgubili izbore. Premda je JNA bila u stalnom sukobu sa Slovenijom, težište njezinog djelovanja bilo je protiv Hrvatske. Tijekom ljeta 1991. JNA je zaposjela teritorij za račun pobunjenih Srba u Hrvatskoj, no nije uspjela pobijediti hrvatske snage. Potom je JNA modificirala svoje planove i usmjerila se na Bosnu i Hercegovinu, gdje je tamošnje Srbe pripremila za agresivni rat u toj republici.



# Senka Marinčić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Povratna zamjenica kao dopuna glagolu u njemačkom i u hrvatskom jeziku – Kontrastivna analiza
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija; germanistika
CURRICULUM VITAE	Školovala se u Osijeku, Mostaru i Sarajevu, gdje je 1989. na Filozofskom fakultetu završila studij njemačkog jezika i književnosti. Od 1989. do 1994. srednjoškolska je profesorica u Čitluku (BiH), a od 1994. do 2001. diplomatkinja u Ministarstvu vanjskih poslova RH. Doktorandski kvalifikacijski rad obranila 2001. na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu u Zagrebu; doktorirala je 2008. na istom fakultetu. Od 2001. zaposlena je na Sveučilištu u Mostaru, na Filozofskom fakultetu (Katedra za njemački jezik i književnost), a od 2008. u znanstveno-nastavnom je zvanju docenta. Radi i kao vanjska suradnica docentca za predmet Njemački jezik na Sveučilištu u Mostaru, na Ekonomskom fakultetu i Prirodoslovno-matematičkom fakultetu te kao prevoditeljica za časopis za humanističke znanosti Sveučilišta u Mostaru <i>Mostariensia</i> . Bavi se kontrastivnom lingvistikom. Objavila pet znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mirko Gojmerac, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Stanko Žepić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Mirko Gojmerac, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. emer. Josip Silić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	15. siječnja 2008.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U radu se povratna zamjenica kao dopuna glagolu u njemačkom i u hrvatskom jeziku analizira morfološki, semantički i sintaktički, tj. vrlo se detaljno promatraju sve moguće okoline u kojima se povratna zamjenica pojavljuje. Težište je istraživanja usmjereno na obradbu zamjenice identiteta ili lične zamjenice u pogledu uspostavljanja referencijalne identičnosti unutar hrvatskoga rečeničnog ustrojstva temeljem njemačkoga predloška. Rezultat kontrastivne analize provedene u ovom doktorskom radu nova je, zajednička i jedinstvena sistematizacija povratnih glagola u hrvatskom i u njemačkom jeziku koja glagole prema semantičkim i sintaktičkim kriterijima dijeli na četiri skupine. Time je pokazano da povratna zamjenica ima tri sintaktičke funkcije: povratnost, pasivnost i uzajamnu povratnost. Zahvaljujući zakonitostima o uspostavljanju referencijalne identičnosti u njemačkoj rečenici, u okviru rada nastale su i polazne smjernice za daljnu obradbu i razradbu kategorije referencijalne identičnosti u hrvatskoj rečenici. Rad je podjednako vrijedan doprinos i za njemački i za hrvatski jezik. Obogatio je jedan dio gramatike koji je do sada, barem u standardnim gramatikama, bio dosta zanemaren i predstavlja zanimljiv prilog sintaksi i semantici glagola u njemačkom i u hrvatskom jeziku.



# Ivana Matanović

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Quantum treatment of large amplitude motion in hydrogen bonded systems (Kvantni opis gibanja velike amplitude u sustavima s vodikovom vezom)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; fizikalna kemija
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je 2003. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (na Kemijskom odsjeku). Iste godine zaposlila se kao znanstvena novakinja u Grupi za teorijsku kemiju u Institutu Ruđer Bošković. Tijekom doktorskog studija godine 2005. boravila je u Institutu za kemiju i biokemiju Freie Universität Berlin. Disertaciju iz polja kemije u području prirodnih znanosti obranila je u listopadu 2007. na matičnom fakultetu u Zagrebu. Od kraja 2008. nalazi se na poslijedoktorskom usavršavanju na kemijskom odsjeku New York University. Do kraja 2008. u suradnji je s domaćim i inozemnim suradnicima objavila sedam znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Nađa Došlić, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	dr. sc. Janez Mavri, znanstveni savjetnik, Kemijski inštitut Ljubljana Slovenija dr. sc. Nađa Došlić, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković doc. dr. sc. Tomica Hrenar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	18. listopada 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U teorijskom smislu, gibanje velike amplitude predstavlja ključni korak u razumijevanju dinamike sustava s vodikovom vezom. Rad se bavi razvojem teorijskih metoda za opis gibanja velike amplitude te njihovom primjenom na dvije modelne reakcije, jednostruki intramolekularni prijenos vodika u acetilacetonu i dvostruki intermolekularni prijenos vodika u dimeru mravlje kiseline. Infracrveni spektar OH...O fragmenta u acetilacetonu i dimeru mravlje kiseline analiziran je početno perturbacijskom teorijom i direktnim rješavanjem Schrödingerove jednadžbe za jezgre u reduciranoj dimenzionalnosti. Nađeno je da te metode, temeljene na opisu u normalnim koordinatama, na zadovoljavajući način opisuju opće značajke infracrvenog spektra, ali nisu pogodne ako se želi reproducirati potencijal dvostruke jame karakterističan za sustave s vodikovom vezom. Za objašnjenje cijepanja rovibracijskih nivoa u infracrvenim spektrima visokog razlučivanja primijenjene su tri kvantne metode. Prva metoda temelji se na opisu u lokaliziranim internim koordinatama, dok se druge dvije metode temelje na definiranju ortogonalnih kolektivnih koordinata velike amplitude pomoću geometrija sustava na putu minimalne energije. Dinamika dimera mravlje kiseline zatim je tretirana koristeći Hamiltonian reakcijske plohe. Ovom je metodom istražen i potvrđen novi fenomen u kojem pobuđenje pojedinog vibracijskog moda usporava reakciju prijenosa vodika.



# Ivana Matas Ivanković

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Prijedlozi s genitivom u hrvatskom i ruskom jeziku
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija; kroatistika
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1975. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Godine 1999. diplomirala je hrvatski jezik i književnost i ruski jezik i književnost na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu Od rujna 1999. radi u Institutu za hrvatski jezik i jezikoslovlje. Iste godine upisala je poslijediplomski studij (kroatistika – hrvatski jezik). Na istom je fakultetu u prosincu 2006. obranila doktorski rad i stekla akademski stupanj doktora znanosti. U Institutu radi na projektu Hrvatski normativni jednosvezačni rječnik.</p> <p>Znanstveni su joj interesi suvremeni hrvatski jezik i njegove veze s drugim slavenskim jezicima (posebice s ruskim), sintaksa, jezično normiranje, suvremena leksikografija. Objavila je desetak znanstvenih i stručnih radova.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivo Pranjković, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. emer. Josip Silić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Ivo Pranjković, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Milenko Popović, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	19. prosinca 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>U radu se opisuju prijedlozi s genitivom u hrvatskom i ruskom jeziku koji su postankom vezani s nekom punoznačnom riječi i koji imaju dimenzionalno značenje. U uvodnom dijelu dan je pregled postojeće literature o prijedlozima te opis prijedloga kao vrste riječi, njihovih morfoloških, tvorbenih i sintaktičkih obilježja. Navedeni su popisi svih prijedloga koji dolaze s genitivom u hrvatskom i ruskom jeziku. Broj prijedloga s genitivom neproporcionalno je velik u odnosu na druge padeže. Razlog je tomu što gotovo svi novonastali prijedlozi vezuju uza se genitiv. Poglavlje Obrada prijedloga, u kojem su pojedini prijedlozi u hrvatskom i ruskom jeziku opisani pojedinačno, podijeljeno je na dva dijela. U prvom dijelu opisani su hrvatski prijedlozi te uz njih, ako postoji, ruski tvorbeni ekvivalent, a u drugome ruski prijedlozi koji nemaju hrvatskih ekvivalenata. Za svaki pojedinačni prijedlog obrađena je tvorba, opisana su njegova osnovna semantička obilježja, status u rječnicima, sintaktička funkcija i navedeni su sinonimi.</p> <p>U radu su opisani dimenzionalni prijedlozi nastali od punoznačne riječi koji dosad nisu bili sustavno istraženi u hrvatskom jeziku te su izdvojene sličnosti i razlike koje na tom području postoje u hrvatskom i ruskom jeziku. Pokazalo se da su neke sličnosti rezultat genetske srodnosti, a neke su rezultat tipološke srodnosti proučavanih jezika.</p>





# Ivica Matičević

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Književna kritika u periodici za vrijeme Nezavisne Države Hrvatske
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija; kroatistika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1966. u Slavonskom Brodu, gdje je polazio osnovnu školu i gimnaziju. Komparativnu književnost i opću lingvistiku završio je 1992. na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Na istom je fakultetu magistrirao godine 1996., a doktorirao 2007. Od 1992. znanstveni je novak, zatim asistent te znanstveni suradnik u Zavodu za povijest hrvatske književnosti, kazališta i glazbe HAZU u Zagrebu. Od 2002. do 2008. glavni je urednik <i>Vijenca</i> , novina Matice hrvatske za književnost, umjetnost i znanost. Od 2008. izvršni je urednik Biblioteke Stoljeća hrvatske književnosti. Dobitnik je Nagrade HAZU za književnost za 2007. i Nagrade Matice hrvatske A.G. Matoš za kritiku i esejistiku za 2007. Autor je triju samostalnih knjiga i više desetaka znanstvenih radova, urednik znanstvenih zbornika i priređivač većeg broja izabranih djela hrvatskih pisaca.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vinko Brešić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Pavao Pavličić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Vinko Brešić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet akademik Dubravko Jelčić, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti
DATUM OBRANE	4. travnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U književnopovijesnim i književnokritičkim proučavanjima hrvatske književnosti XX. stoljeća, razdoblje od 1941. do 1945., vrijeme nastanka i postojanja Nezavisne Države Hrvatske, bilo je u potpunosti zanemareno i prešućeno. Na temelju izabrana korpusa periodičkih naslova i književnokritičkih tekstova u njima, u doktorskom su radu izdvojene temeljne književnopovijesne, metodološke i estetičke osobine književnokritičke prakse za NDH, predložen je primjeren analitički kôd za čitanje sudbine književnoga žanra u politički i ideološki markiranu vremenu te su književne ratne godine uklopljene u dijakronijski niz hrvatske književne kritike. Primjena dvaju opisnih uporišta, formalno-tipološkog (tko piše, o čemu piše i kako piše) i povijesno-funkcionalnoga (odnos kritičara spram političke i ideološke zbilje), rezultirala je uvidom u: 1. kritičke prinose svakog pojedinog kritičara; 2. književnokritički profil svakog izabranog periodika, i 3. književnokritičku sliku (pristupni model, matricu) četiri ratne godine. Književna kritika osigurala je svoj prostor slobode i autonomije zahvaljujući slabosti i neorganiziranosti ustaških vlasti da sustavno uobličí i nametne preskriptivnu književnu poetiku, eksplicitnom zagovaranju i dubokom uvjerenju većine kritičara o slobodi književnoga stvaranja i samostalnosti književne kritike od bilo kakvih izvanliterarnih utjecaja. S osnutkom NDH nije načinjen rez u sudbini književnokritičkoga žanra u povijesti hrvatske književne kritike, odnosno književna kritika nije izgubila status zasebne i kreativne generičke vizure.



# Anita Matković

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Jensen-Mercerova nejednakost
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; matematička analiza
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1966. u Velikoj Gorici. Osnovnu i srednju školu završila je u Splitu. Diplomirala je i stekla stručni naziv profesora matematike i informatike. Godine 1990. zaposlila se kao asistentica na Sveučilištu u Splitu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Magistrirala je 1996. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Matematički odsjek), gdje je godine 2006. stekla akademski stupanj doktora znanosti. Od 2007. docentica je na Sveučilištu u Splitu, na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje. Objavila je jedanaest znanstvenih radova i izlagala na četiri međunarodna znanstvena skupa. Istraživačica je na znanstvenom projektu <i>Konveksne funkcije i primjene</i>. Članica je Hrvatskog matematičkog društva.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivan Perić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Aleksandra Čižmešija, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Ivan Perić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet prof. dr. sc. Marko Matić, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno matematički fakultet
DATUM OBRANE	2. listopada 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Osnovna problematika ove disertacije vezana je uz jednu nejednakost Jensenova tipa koju je dokazao A. McD. Mercer godine 2003. Proučavaju se poopćenja i profinjenja ove nejednakosti u različitim prostorima i za različite klase realnih funkcija. Navedena nejednakost daje mogućnost definiranja različitih težinskih sredina i izučavanja njihovih međusobnih odnosa. Od posebnog je interesa proučavanje Davis-Choi-Jensenovog tipa nejednakosti u Mercerovom obliku za normalizirana linearna preslikavanja i hermitske operatore, posebice odnos između operatorske konveksnosti i realne konveksnosti u navedenom kontekstu.</p>



# Roberta Matković

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Moralismo-umorismo-fantastico, nell'opera omnia dei fratelli Gozzi (Moralizam – humor – fantastika, u opusima braće Gozzi)
JEZIK	talijanski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija; romanistika
CURRICULUM VITAE	Godine 1997. izabrana je u zvanje mladeg asistenta za kolegij Talijanska književnost na Filozofskom fakultetu u Puli; 2001. u zvanje asistenta; 2007. u zvanje višeg asistenta na Sveučilištu Jurja Dobrile u Puli, na Odjelu za humanističke znanosti. Magistarski rad naslovljen <i>Retrospezione letteraria e portata critica del postumo Calvino</i> obranila je 2001., a disertaciju 2007. Tijekom srpnja i kolovoza 2004. boravila je u Veneciji radi istraživanja za doktorski rad. Sudjelovala je na Biennale di Venezia, 39. Festival Internazionale del teatro, Goldoni e il teatro nuovo, 18.–29. srpnja 2007. Objavila je sedam radova u inozemstvu i u Hrvatskoj iz polja filologije.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mladen Machiedo, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Sanja Roić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Mladen Machiedo, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Elis Degheneghi Olujić, Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
DATUM OBRANE	6. srpnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Carlo Gozzi pružio je u kazališnoj sferi djela koja predstavljaju funkcionalan i mudar mozaik privukavši publiku u velikom broju. U djelu <i>Marfisa bizzarra</i> dao je odličnu parodiju, obrađujući ljudske karaktere, društvenu hipokriziju i promjene koje vrijeme donosi. U drugim je djelima iznio svoje viđenje svijeta kazališta, općenito, argumentirajući mnoge nesmiljene primjedbe. Svjesno i razumno, kao osoba koja je dobro upoznata s kazališnim svijetom i tržištem, iznio je probleme kazališnih trupa, ekonomske probleme, te one samog vođenja kazališta i, na koncu, izbor kazališnih vrsta te kriterije koji nisu uvijek djelotvorni. Gasparo Gozzi donio je u Veneciju veliku novost – časopis, iskoristivši ga za predstavljanje vlastitih prijevoda, proze i poezije, informirajući, obrazujući i navodeći na razmišljanje svoje sugrađane. Njegov je humor istančana i uravnotežena satira koja pogađa obrazovne i moralne manjkavosti društva. Proza i poezija Gaspara Gozzija uvijek su uravnotežene i moderirane. On pruža, osim obrađenog argumenta, funkcionalnu lekciju o klasičnom stilu. Braća Gozzi vrlo su aktivno sudjelovala u kulturnom i društvenom životu njihove Venecije, a vrijednost njihovih djela iščitava se upravo u činjenici da su pružili model i nadahnuće budućim europskim generacijama.



# Renata Matonićkin Kepčija

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Utjecaj brzine strujanja vode na naseljavanje perifitonskih zajednica sedrenih barijera
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1972. u Bjelovaru. Osnovnu školu pohađala je u Sedlarici i Pitomači, a srednju u Virovitici. Godine 1997. diplomirala je biologiju (smjer <i>ekologija</i> ) na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 1997. do 2006. radila je kao znanstvena novakinja na matičnom fakultetu (Biološki odsjek), a od 2007. u znanstveno-nastavnom je zvanju docenta i vodi nastavu iz kolegija Protista i Ekologija protista. Akademski stupanj magistra znanosti stekla je godine 2000. Predmet njezinoga znanstvenog rada jest perifiton slatkovodnih ekosustava s posebnim naglaskom na faunu trepetljikaša. Suautorica je u sedamnaest znanstvenih radova, od toga deset u časopisima koje citira Current Contents, te u jednom sveučilišnom udžbeniku.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Biserka Primc-Habdija, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Jasna Vidaković, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za biologiju prof. dr. sc. Biserka Primc-Habdija, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Božidar Stilinović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	20. ožujka 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Sedrene barijere krških tekućica hidrološki su veoma varijabilna staništa, što rezultira mozaičnom podlogom s obzirom na strukturu sedre i tip obraštaja. U ovom istraživanju korištene su umjetne podloge postavljene duž longitudinalnog profila Plitvičkih jezera, s ciljem određivanja utjecaja brzine strujanja vode i sezonskih promjena ekoloških čimbenika na razvoj perifitona i naseljavanje trepetljikaša. Veća brzina strujanja vode djelovala je negativno na broj vrsta i jedinki, dok su optimalni uvjeti bili pri brzinama strujanja manjim od 20 cm/s. Naseljavanje trepetljikaša bilo je najbrže tijekom ljeta, dok tijekom zime nije postignuta stabilna zajednica. Ličinke kukaca koje izlučuju proteinske sekrete za pričvršćenje i ishranu (Simuliidae: Diptera i Hydropsychidae: Trichoptera) znatno su utjecale na osedranje, akumulaciju organskih tvari i razvoj obraštaja te se mogu smatrati važnim biomedijatorima. Znanstveni doprinos disertacije očituje se u uspješnoj primjeni perifitona kao modelskog sustava za praćenje procesa naseljavanja; procjeni utjecaja abiotičkih i biotičkih čimbenika na razvoj perifitona; analizi međudjelovanja različitih trofičkih skupina tijekom naseljavanja; identifikaciji novih biomedijatora u procesu osedranja.



# Branka Mazul-Sunko

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Korelacija hemodinamskih varijabli i koncentracije prohormona atrijskog natriuretskog peptida [ProANP(1-98)] iz desnoga atrija kod septičnih bolesnika
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; anesteziologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1959. u Osijeku . Godine 1983. diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Od 1987. do 1993. specijalizirala je anesteziologiju u Kliničkoj bolnici "Sestre milosrdnice" u Zagrebu; specijalistički ispit položila je 1993. Od tada radi kao specijalistica u Zavodu za anesteziju i intenzivno liječenje. Završila je poslijediplomski studij iz kliničke farmakologije i 1997. obranila magistarski rad. Godine 1998. dobila je nagradu za poster na austrijskom anesteziološkom kongresu s međunarodnim sudjelovanjem. Hospitirala je na anesteziološkim klinikama u Heidelbergu (1989.), Laussani (1997.) i na Odjelu za terapiju boli u Bispebjerg Hospitalet u Kopenhagenu (2004.). Predaje na stručnom poslijediplomskom tečaju iz anesteziologije. Autorica je ili suautorica dvadeset radova, osam u kategoriji CC članka.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mladen Perić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Vladimir Gašparović, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Bruno Baršić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Mladen Perić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	5. srpnja 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Nasuprot mnogobrojnim studijama na bolesnicima s ishemičnom bolesti srca, prohormon atrijskog natriuretskog peptida ProANP(1-98) nije istraživao na populaciji septičnih bolesnika. Stoga smo kod 40 kirurških bolesnika koji su ispunjavali kriterije za dijagnozu sepse, teške sepse i septičnog šoka odredili razinu ProANP(1-98) iz proksimalnog kraja plućnog arterijskog katetera, tj. iz desne pretkljetke gdje se dominantno secernira atrijski natriuretski peptid. Rezultati statističke analize upućuju na negativnu korelaciju razine ProANP(1-98) s hemodinamskim parametrima – srčanim indeksom i s udarnim radom lijeve klijetke koji je indikativan za septičnu depresiju miokarda. Osim u krvožilnom, ProANP(1-98) je involviran i u patofiziološkim promjenama u plućnom i bubrežnom sustavu septičnih bolesnika. Povišen je u bolesnika koji ispunjavaju kriterije za dijagnozu akutnog respiracijskog distresnog sindroma i akutne renalne insuficijencije. ProANP(1-98) je mnogo viši kod bolesnika u septičnom šoku nego u onih s izoliranom sepsom, što je u skladu sa stajalištem da se ova dva entiteta bitno razlikuju. Analiza prediktivnih čimbenika mortaliteta, koja uključuje kliničke bodovne ljestvice i biokemijske parametre, pokazuje da je ProANP(1-98) jedan od najboljih pokazatelja smrtnosti, komparabilan sa standardnim bodovnim sustavima i impliciraju značajnu ulogu ProANP(1-98) u patofiziologiji sepse, posebno septičnog šoka.



# Gordana Mendaš

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Analiza metabolita u urinu kao biokemijskih pokazatelja izloženosti ljudi triazinskim herbicidima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	Godine 1997. diplomirala je kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Iste godine zaposlila se kao znanstvena novakinja u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu. Na matičnom je fakultetu u Zagrebu godine 2001. stekla akademski stupanj magistra prirodnih znanosti. Dio magistarskog rada izradila je na Fakultetu za kemiju i kemijsku tehnologiju Sveučilišta u Ljubljani (mentorica prof. dr. sc. Lucija Zupančič-Kralj). Disertaciju iz polja kemije u području prirodnih znanosti obranila je u listopadu 2007. Aktivno je sudjelovala na više međunarodnih i nacionalnih znanstvenih skupova. Rezultate dosadašnjih istraživanja objavila je u šesnaest znanstvenih i stručnih radova te kongresnih priopćenja. Članica je Hrvatskog kemijskog društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vlasta Drevenkar, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Predrag Novak, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Vlasta Drevenkar, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada prof. dr. sc. Lucija Zupančič-Kralj, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo
DATUM OBRANE	24. listopada 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Istraženi su i uspoređeni različiti postupci akumuliranja atrazina, njegovih dealkiliranih metabolita i atrazin merkapturata iz vode i urina ekstrakcijom organskim otapalima i na čvrstoj fazi. Priprava uzoraka optimirana je za konačnu analizu tekućinskom kromatografijom uz UV detektor s nizom dioda ili vezanim sustavom tekućinske kromatografije i tandemne spektrometrije masa. Atrazin se iz vodenih uzoraka djelotvorno ekstrahirao na svim ispitivanim sorbensima, atrazin merkapturat na stupcu oktadecilsilicijevog dioksida, a deetideizopropilatrazin na stupcu aktivnog ugljena. Usporedivi rezultati dobiveni su ekstrakcijom atrazina i njegovih metabolita iz vodenih uzoraka etil-acetatom. Primjenu istih postupaka ekstrakcije za određivanje metabolita atrazina u urinu ljudi otežali su polarni sastojci urina koji interferiraju pri analizi sustavom tekućinskom kromatografijom uz UV detektor s nizom dioda. Za određivanje masenih koncentracija atrazina, atrazin merkapturata, mono- i didealkiliranih metabolita atrazina u modelnim uzorcima urina i urinu izloženih poljoprivrednih radnika razrađena je i validirana metoda koja se temelji na ekstrakciji triazinskih spojeva iz zakiseljenog urina etil-acetatom i osjetljivoj i selektivnoj analizi ekstrakata sustavom tekućinske kromatografije i tandemne spektrometrije masa. Atrazin merkapturat bio je jedini metabolit atrazina detektiran u uzorcima urina poljoprivrednih radnika izloženih atrazinu, čime je potvrđeno da je atrazin merkapturat pouzdan i vrlo osjetljiv bioindikator izloženosti ljudi atrazinu.



# Sonja Merkaš

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Oligonucleotides with pendant porphyrins: towards self-assembled multi-porphyrinic nano-materials (Oligonukleotidi sa vezanim porfirinima: prema samo-organizirajucim multi-porfirinskim nano-materijalima)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	Godine 2000. diplomirala je inženjersku kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Diplomski rad <i>Priprava potencijalno biološki aktivnih derivata 3,7- i 1,7-dibromdibenzosuberona</i> izradila je u Belupu d.d. (mentor dr. sc. Vladimir Vinković). Nakon završenog studija zaposlila se u Belupu d.d. te na matičnom fakultetu upisala poslijediplomski studij. Magistarski rad <i>Racemizacija kiralnih benzilnih alkohola</i> (mentor dr. sc. Vladimir Vinković) izradila je u Belupu te ga obranila u srpnju 2003. Iste godine zaposlila se u Institutu Ruđer Bošković i započela izradu doktorskog rada u sklopu bilateralne suradnje između Sveučilišta u Zagrebu (PMF) i Sveučilišta Paul Sabatier u Toulouse, Francuska. Doktorski rad izradila je u IRB-u (u Laboratoriju za supramolekularnu i nukleozidnu kemiju) u Zagrebu, na Sveučilištu Louis Pasteur u Strasbourg i na CNRS-u (Laboratoriju za koordinacijsku kemiju) u Toulouse (mentori prof. dr. sc. Mladen Žinić i dr. Nathalie Solladié). Nakon obrane disertacije, u studenom 2006., godinu dana provodi na ETH Zurich u grupi prof.dr. Andrea T. Vasella kao poslijedoktorandica. Početkom 2008. zaposlila se u Novartis Pharma AG, Basel, Švicarska.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Nathalie Solladié, Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS, Toulouse, France prof. dr. sc. Mladen Žinić, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Hrvoj Vančik, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Vitomir Šunjić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Mladen Žinić, Institut Ruđer Bošković dr. sc. Myriam Malet-Martino, Université Paul Sabatier, Toulouse, France dr. sc. Dario Bassani, Université Bordeaux 1, Talence, France dr. sc. Jean Louis Pierre, Université Joseph Fourier, Grenoble, France dr. sc. Nathalie Solladié, Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS, Toulouse, France
DATUM OBRANE	21. studenog 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Ciljajući da organizacija porfirina u prostoru bude slična rasporedu pigmenata u antenama skupljačicama svjetlosne energije, za razradu multiporfirinskih nanosistema odabran je oligonukleotidni lanac. U tom smislu realizirana je sinteza oligonukleotida funkcionaliziranih porfirinima. Odgovarajući raspored slobodno-baznog i cink(II) porfirina unutar oligonukleotidne molekulske niti omogućio je istaknuti transfer energije pobuđenog stanja cink(II)-porfirina prema slobodno-baznom porfirinu. Pripravljene oligonukleotidne lance funkcionalizirani porfirinima korišteni su za koordinaciju manjih molekula te u stvaranju supramolekularnih arhitektura, gdje su pokazali konformacijsku preorganizaciju duž oligonukleotidnog skeleta i doprinos aromatskih interakcija među porfirinima na stabilnost supramolekulskih kompleksa.



# Saša Mesić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Antropogeni utjecaj na geokemijski sastav holocenskih sedimenata Vranskog jezera na Cresu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; geoznanosti; geologija i mineralogija
CURRICULUM VITAE	<p>Diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu, na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu; diplomski rad bio je naslovljen <i>Vodonosni sloj Vinkovci</i> (mentor P. Miletić). Magistarski rad <i>Raspodjela odabranih elemenata u tragovima u recentnom sedimentu Vranskog jezera na Cresu</i> obranila je u svibnju 1999. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (mentor E. Prohić). Disertaciju iz polja geoznanosti u području prirodnih znanosti obranila je u svibnju 2004. Zaposlena je u Zavodu za mineralne sirovine Hrvatskog geološkog instituta. Od 1991. do danas istraživačica je na projektu <i>Osnovna geokemijska karta RH</i> (0181006). Područje njezina istraživanja jest geokemija okoliša.</p> <p>Sudjelovala je na znanstvenim projektima: <i>Osnovna hidrogeološka karta Republike Hrvatske, M 1:100 000</i>; projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH (MZOŠ) br. 01810102 (do godine 2002.) i <i>Osnovna geokemijska karta RH</i>; projekt MZOŠ-a br. 01810106 (od godine 2002.).</p> <p>Objavila je tri rada indeksirana u bazi Current Contents, dva rada u ostalim znanstvenim časopisima te dvadeset pet ostalih vrsta radova.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mladen Juračić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Esad Prohić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Mladen Juračić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Goran Durn, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet
DATUM OBRANE	7. svibnja 2004.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Vransko jezero jedinstveni je hidrološki i hidrogeološki fenomen krša, a istodobno neprocjenjiv vodni resurs. Cilj je ovog rada razumjeti nastanak, prošlost i sadašnji stupanj opterećenja prostora kako bi se mogao procijeniti budući razvoj te eventualne promjene u funkcioniranju tog jedinstvenog sustava. Razvoj sustava i promjene u prošlosti dijelom su zapisani u sedimentima taloženim u jezeru. Opsežna istraživanja (sedimentološka, mineraloška i geokemijska) dala su doprinos rješavanju geneze i uvjeta taloženja recentnih sedimenata i određivanju antropogenog utjecaja tijekom mlađeg holocena na širem području Vranskog jezera. Kompleksnom analizom holocenskih jezerskih sedimenata i okolnih tala pomoću sedimentoloških, geokemijskih i mineraloških metoda omogućen je uvid u razvoj jezerskog sustava sa stajališta podrijetla materijala, uvjeta sedimentacije te promjena koje su nastale u jezerskom sustavu pod antropogenim utjecajem od neolitika do danas.</p> <p>Utjecaji čovjekova djelovanja na Vransko jezero na otoku Cresu traju od doseljavanja ljudi na to područje tijekom mezolitika. Početak utjecaja na ekosustav jezera zabilježen je u kemijskom sastavu sedimenata i podudara se s početkom krčenja šuma tijekom neolitika i antike. Usporedbom s europskim kronologijama vezanim za atmosfersko taloženje ulova utvrdilo se da sedimenti Vranskog jezera sadrže neporemećenu kronologiju atmosferskog taloženja olova analognu onoj za cijelu Europu tijekom mlađeg holocena, mada su promjene u slivu vezane za eroziju tla tijekom tog razdoblja bile dramatične.</p>





# Armin Mešić

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Gljive reda *Agaricales (Basidiomycota)* s bijelim sporama u Hrvatskoj
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; biologija
- CURRICULUM VITAE** Rođen je 1975. u Zagrebu. Godine 1999. diplomirao je biologiju (smjer *ekologija*) na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom je fakultetu 2006. stekao akademski stupanj doktora prirodnih znanosti (biologija, mikologija). Od rujna 2000. zaposlen je u Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu. Područje njegova znanstvenog istraživanja jest mikologija (bioraznolikost, taksonomija, biogeografija i zaštita gljiva). Objavio je dvanaest znanstvenih radova (osam u časopisima koje citira Current Contents). Pronašao je 437 vrsta i 26 rodova gljiva novih za bioraznolikost Hrvatske te objavio tri nove vrste i jedan novi varijetet gljiva za znanost.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Mitko Karadelev, Univerzitet "Sv. Kiril i Metodij" u Skopju, Prirodno-matematički fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Anđelka Plenković-Moraj, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Mitko Karadelev, Univerzitet "Sv. Kiril i Metodij" u Skopju, Prirodno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Bogdan Cvjetković, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
- DATUM OBRANE** 1. ožujka 2006.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Rad daje pregled svih vrsta gljiva iz 4 porodice reda *Agaricales* (u klasičnom smislu) čije vrste imaju bijele spore, *Agaricaceae*, *Amanitaceae*, *Pleurotaceae* i *Tricholomataceae*, pronađenih u Hrvatskoj do sada. Prikazane su 503 vrste iz 71 roda. Prvi je put za područje Hrvatske zabilježeno 89 vrsta i 8 rodova. Dvije vrste, *Clitocybe angustispora* (nom. prov.) i *Marasmius cerkezii* (nom. prov.), nove su za znanost. Za taksone *Collybia brassicolens* var. *pallidus* comb. prov. i *Collybia proluxa* var. *distorta* comb. prov. predložene su nove kombinacije. Potvrđene su 373 vrste za mikobiotu Hrvatske na osnovi identifikacije ili revizije. Za svaku vrstu navedeni su svi literaturni navodi u kojima se spominje nalaz s područja Hrvatske, kao i zbirke u kojima je pohranjen skupljeni materijal. Uz svaku vrstu koja je nova za mikobiotu Hrvatske navedeni su osnovni podaci o nalazima (datum, lokalitet, stanište, nalaznik), matični brojevi uzoraka u zbirci, te je prikazana fotografija plodišta u boji (osim za pet vrsta) i karta poznate rasprostranjenosti u Hrvatskoj. Nove vrste za znanost popraćene su i opisom makroskopskih i mikroskopskih svojstava plodišta te crtežima mikroskopskih elemenata.



# Slobodan Mihaljević

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Fotopletizmografsko ispitivanje simpatičke blokade izazvane lumbalnom epiduralnom anestezijom bupivakainom i S-(+) ketaminom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; anesteziologija
CURRICULUM VITAE	Diplomirao je na Medicinskom fakultetu u Sarajevu. Poslije položenog stručnog ispita obavljao je praksu opće medicine te specijalizirao za Kliničku bolnicu Osijek anesteziju i reanimatologiju. Akademski stupanj magistra znanosti stekao je 2002. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu, a disertaciju iz polja kliničke medicinske znanosti (anesteziologija) u području biomedicine i zdravstva obranio je u prosincu 2006. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova. Stručno se usavršavao u Berlinu i Völklingenu. Član je Hrvatskog liječničkog zbora, Hrvatskog društva za intenzivnu medicinu i Hrvatske liječničke komore.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mate Majerović, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mladen Perić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Kata Šakić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Višnja Majerić Kogler, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	19. prosinca 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Fotopletizmografski signal obrađen je kompjuterskom analizom Biopac sustavom. Za kvantificiranje jačine signala paralelno su identificirane vrijednosti parametara jačine signala pp, max, min, area, slope. Za prepoznavanje vremenskih točaka korištene su oznake. Vrijeme prijenosa pulsa analizirano je uz pomoć paralelno snimanog EKG-a. Analizirani su odnosi <math>t_2/t_1</math>, <math>p_2/p_1</math>, <math>v/p_1</math>. Fotopletizmografski podaci uzimani su prije anestezije, poslije infuzije kristaloida i nakon epiduralne lumbalne simpatičke blokade. Istodobno je kvantificirana koncentracija stresnih hormona u plazmi (adrenalin, noradrenalin i kortizol) u dva vremena prije i u vremenu maksimalne lumbalne simpatičke blokade. Cilj je bio istražiti u bolesnika podvrnutih operacijskom zahvatu u epiduralnoj anesteziji mogućnosti utjecaja 0,5% bupivacaina i niskih doza (25 mg) S-(+) ketamina danih u epiduralnoj anesteziji na PPG signale zabilježene PPG metodom. Parametri su testirani Mann-Whitney U-testom, Wilcoxonovim testom parova, Friedman ANOVA, analizom varijance s ponovljenim mjerenjem.</p> <p>Statistička obrada napravljena je na PC računalu u programu Statistica 6. Rezultati: Ne postoje značajne statističke promjene parametara jačine signala, vremenskih parametara trajanja, vremena prijenosa pulsa, analize krivulje pulsa te izvedenih parametara za procjenu arterijske komplijanse između skupine u kojoj je za epiduralnu blokadu korišten bupivakain i skupine u kojoj je uz bupivakain korišten S-(+) ketamin. Nisu evidentirane promjene koncentracije stresnih hormona u plazmi poslije epiduralne anestezije, a prije kožnog reza izvan referentnih područja niti u jednoj skupini bolesnika. Epiduralni dodatak 25 mg S-(+) ketamina 0,5% bupivakainu ne djeluje deprimirajuće na tonus simpatikusa ispod nivoa epiduralne blokade; drugim riječima, epiduralni dodatak S-(+) ketamina ne odražava se deprimirajuće na hemodinamiku, ne dovodi do dodatnih makro- i mikrocirkulacijskih promjena. Uz korisne osobine poboljšanja kvaliteta anestezije i uz izostanak učinka na simpatikus ispod nivoa blokade, ove spoznaje pridonose sigurnijem vođenju epiduralne anestezije s dodatkom S-(+) ketamina.</p>



# Slobodan Miko

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Raspodjela potencijalno toksičnih elemenata u tlima na kršu sjeverozapadne Hrvatske
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; geoznanosti; geologija
- CURRICULUM VITAE** U svom istraživačkom radu bavi se spektrometrijskim analizama (AAS i ICP-AES) makro, mikro i elemenata u tragovima u tlima, sedimentima, vodama i biološkim materijalima. Većina istraživanja posvećena je utvrđivanju biogeokemijskih procesa vezanih za potencijalno toksične elemente (teške metale) i njihovo ponašanje u tlima i sedimentima, s posebnim naglaskom na interakciju potencijalno toksičnih elemenata i čovjeka. Objavio je četrnaest radova u časopisima indeksiranim u bazi Current Contents, trideset jedan rad u ostalim znanstvenim časopisima, sedam poglavlja u knjigama, dvadeset osam kongresnih radova in extenso, šezdeset jedno kongresno priopćenje te tridesetak elaborata i studija vezanih za geokemijska istraživanja u okolišu i mineralne sirovine. U WOS-ISI-ovoj bazi objavljeni radovi citirani su 87 puta, a u SCOPUS-u 84 puta.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Esad Prohić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Ladislav Palinkaš, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Goran Durn, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet  
prof. dr. sc. Esad Prohić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Ladislav Palinkaš, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- DATUM OBRANE** 4. travnja 2008.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Utvrđivanje regionalnih koncentracijskih vrijednosti za potencijalno toksične elemente (PTE) u površinskim tlima razvijenim u krškim područjima Hrvatske međusobno se razlikuje po litološkim podlogama, mineraloškom sastavu te klimatskim uvjetima u kojima se odvija pedogeneza (planinska i mediteranska). Dio PTE (Pb, Cd, Zn, Se i Hg) u tlima povezan je s ukupnim količinama padalina koje čine jedan od bitnih transportnih mehanizama PTE u atmosferi, ali i općenito u krškim prostorima. Pri procjeni antropogenih opterećenja tala razvijenih na kršu korištena je metoda koja uključuje izračun faktora obogaćenja na temelju normiranja na konzervativne elemente te kemijske ekstrakcijske metode. PTE elementi na istraživanom području, čije su koncentracije bitno izmijenjene antropogenim djelovanjem, jesu Pb, Cd, Zn, Hg i Se s regionalnim utjecajem, dok na distribuciju elementa kao što su Cr, Ni, Co, Mn, Mo i V prije svega utječe podrijetlo materijala koje tvori osnovu tla i pedološki procesi.



# Goran Miletic

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Elektronska struktura intermetalnih spojeva lantanoida i prijelaznih metala
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; kemija; kemija
- CURRICULUM VITAE** Godine 1998. diplomirao je kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Tijekom dodiplomskog studija, godine 1997., dobio je Rektorovu nagradu. Od 1998. zaposlen je u Institutu Ruđer Bošković. Akademske stupanje magistra znanosti stekao je godine 2002. s tezom o međudjelovanju intermetalnih spojeva i vodika. Disertaciju iz polja kemije u području prirodnih znanosti obranio je u svibnju 2007. Bavi se istraživanjima elektronske strukture i magnetskih svojstava u čvrstom stanju. Objavio je nekoliko znanstvenih radova.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** dr. sc. Želimir Blažina, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Branko Kaitner, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
dr. sc. Želimir Blažina, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković  
prof. dr. sc. Tomislav Živković, Institut Ruđer Bošković  
dr. sc. Ante Graovac, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković  
prof. dr. sc. Marina Cindrić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- DATUM OBRANE** 4. svibnja 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Provedeni su LSDA-SOC i LSDA+U-SOC računi za  $DyCo_5$  i  $TbCo_5$ . U slučaju magnetskih momenata LSDA-SOC pristup daje dobro slaganje s eksperimentom, ali pogrešno predviđa da će feromagnetska konfiguracija 4f i 3d spinskih podrešetki biti stabilnija nego ferimagnetska. Taj je problem riješen LSDA+U pristupom koji daje ispravnu predikciju uz izračunata efektivna polja izmjene u razumnom slaganju s dostupnim eksperimentalnim podacima. Provedeni su LSDA-OC računi za intermetalike u sustavima  $DyM_{5-x}Al_x$  ( $M=Co, Ni$ ).  $M \rightarrow Al$  supstitucija rezultira smanjenjem spinskih magnetskih momenata M atoma. Dobiveni rezultati u dobrom su slaganju s rezultatima prethodnih eksperimentalnih i teorijskih istraživanja. U  $DyCo_{5-x}Al_x$  sustavu redukcija 3d spinskih magnetskih momenata diskutirana je na temelju 3d okupiranosti i parcijalnih gustoća stanja te je nađeno da je redukcija Co-3d spinskih magnetskih momenata posljedica Co-3d-Al-p hibridizacije. Provedeni su FSM-LSDA računi za  $LaFe_{12}B_6$ . Nađena su niskomomentna i visokomomentna stanja u skladu s prethodno opaženim metamagnetskim prijelazom. Dok je magnetski moment Fe(18(g)) atoma viši od magnetskog momenta Fe(18(h)) atoma u niskomomentnom stanju, metamagnetski prijelaz događa se uz veliki skok magnetskih momenata Fe(18(h)) atoma. U visokomomentnom stanju Fe(18(h)) magnetski momenti viši su od Fe(18(g)) magnetskih momenata. Zamjena Fe atoma Cu atomima na jednom od položaja pokazala je da stabilnost Fe(18(h)) magnetskih momenata mnogo više ovisi o okolini nego o stabilnost Fe(18(g)) magnetskog momenta.



# Ante Miličević

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Razvoj modela za procjenu konstanti stabilnosti kompleksnih spojeva
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; kemija; fizikalna kemija
- CURRICULUM VITAE** Rođen je 1975. u Zagrebu. Kemiju je diplomirao 2001. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2001. do 2005. volontirao je u Grupi za teorijsku kemiju u Institutu Ruđer Bošković radeći s akademikom Nenadom Trinajstićem. Od 2005. zaposlen je u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada kod mentora dr. sc. Nenada Raosa. Disertaciju iz polja kemije u području prirodnih znanosti obranio je u srpnju 2007. na matičnom fakultetu u Zagrebu te stekao akademski stupanj doktora znanosti. Suautor je trideset tri znanstvena rada, dva pregledna članka, jedne monografije te autor tri znanstveno-popularna članka. Dobitnik je dviju godišnjih nagrada, za 2006. i 2007., za mladoga znanstvenika s najvećim brojem znanstvenih radova koje dodjeljuje Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada. Član je Hrvatskog kemijskog društva.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** dr. sc. Nenad Raos, znanstveni savjetnik, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Nikola Kallay, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
dr. sc. Nenad Raos, znanstveni savjetnik, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada  
akademik Nenad Trinajstić, Institut Ruđer Bošković
- DATUM OBRANE** 19. srpnja 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Modeli za procjenu konstanti stabilnosti kompleksnih spojeva dobiveni su primjenom dviju metoda: metode preklapanja kugli (OS) i metode s topološkim indeksom  $3\chi_v$ . Metoda preklapanja kugli primijenjena je na više načina s obzirom na položaj središnje kugle, dok je u metodi s topološkim indeksom  $3\chi_v$  uz graf liganda (model L) za procjenu konstanti stabilnosti iskušano više grafovskih reprezentacija kompleksa: graf kompleksa bez vezane vode, model ML, graf dihidrata kompleksa, model MLaq te graf kompleksa s dodatnom koordinacijom pobočnog lanca na središnji metalni ion, model MLcor. Metode su iskušane na tri skupa kompleksa: kompleksima bakra(II) i nikla(II) s 1,2-diaminoetanima ( $N = 14$  ( $\text{Cu}^{2+}$ ),  $N = 14$  ( $\text{Ni}^{2+}$ ), kompleksima bakra(II) s  $\alpha$ -aminokiselinama i N-alkiliranim glicinima ( $N = 11$ ) te kompleksima bakra(II) s  $\alpha$ -aminokiselinama ( $N = 9$ ). Konačni su rezultati dobiveni usrednjavanjem procjena dobivenih najboljim modelima OS i  $3\chi_v$ . Tako dobivenim procjenama konstanti stabilnosti dobivaju se rasponi apsolutnih odstupanja teorijskih od eksperimentalnih vrijednosti logaritama konstanti stabilnosti 0,02 – 0,71 za monokomplekse i 0,01 – 1,37 za biskomplekse. Razvijene metode za procjenu konstanti stabilnosti mogu poslužiti svakom kemičaru koji se bavi kemijom kompleksnih spojeva. Procjene mogu služiti za testiranje hipoteza, planiranje pokusa te kao vrijedna pomoć pri eksperimentalnom određivanju konstanti stabilnosti još neistraženih sustava.



# Željka Mioković

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Istraživanje izboja u mješavinama para alkalija i rijetkih zemalja
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; fizika; fizika
- CURRICULUM VITAE** Diplomirala je u svibnju 1987. na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na Pedagoškom fakultetu; stekla je stručni naziv profesora matematike i fizike. Magistrirala je u studenome 1995. iz atomske i molekularne fizike na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Fizički odjel). Na istom je fakultetu (u Laboratoriju za lasersku spektroskopiju Fizičkog odsjeka) izradila disertaciju kao suradnica na projektu MZOŠ-a RH (0119253) *Atomski procesi i nelinearne pojave u pulsnoj i dc-plazmi*. Objavila je nekoliko radova u znanstvenim časopisima i desetak radova u zbornicima s međunarodnih znanstvenih skupova. Suautorica je jednog sveučilišnog udžbenika. Zaposlena je kao profesorica visoke škole na Sveučilištu J. J. Strossmayera u Osijeku, na Elektrotehničkom fakultetu.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Damir Veža, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** dr. sc. Goran Pichler, znanstveni savjetnik, Institut za fiziku  
prof. dr. sc. Damir Veža, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
doc. dr. sc. Željko Andreić, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet
- DATUM OBRANE** 30. siječnja 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Istraživanje ima fundamentalni i primijenjeni aspekt koje povezuje potreba za novim podacima o atomskim i molekularnim, sudarnim i radijativnim procesima i uvjetima u plazmi koja sadrži atome alkalija i rijetkih zemalja i/ili atome iz III B grupe periodnog sustava elemenata. Razumijevanje fizikalnih i kemijskih procesa u metal-halogenim izbojima značajno je ne samo za temeljna nego i za primijenjena istraživanja, npr. kod razvoja novih izvora svjetlosti koji sadrže mješavine metalnih para. U dijagnostici metal-halogene plazme korištene su metode klasične emisijske spektroskopije: prostorno i vremenski razlučiva, te vremenski usrednjena mjerenja zračenja plazme. Spektroskopska dijagnostika izboja u mješavinama para alkalija i rijetkih zemalja bila je usmjerena na istraživanje pomaka, širenja i oblika atomskih linija alkalija, žive i rijetkih zemalja u metal-halogenoj plazmi, što je omogućilo određivanje osnovnih parametara plazme kao što su temperature, gustoća i parcijalni tlakovi pojedinih čestica u izvoru zračenja, te informacije o međudjelovanju čestica u izboju. Za interpretaciju eksperimentalno opaženog spektra mjereni oblici atomskih linija uspoređeni su sa simuliranim, sintetičkim oblicima linija. Dobivena je prostorna raspodjela parametara metal-halogene plazme za različite efektivne struje izboja. Rezultati istraživanja vrlo se dobro slažu s postojećim teorijskim proračunima te s rezultatima drugih eksperimentalnih istraživanja.



# Jelena Mlinarec

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Organizacija i evolucija ponavljajućih DNA u vrsta roda <i>Anemone</i> (Ranunculaceae)
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1977. u Zagrebu, gdje je pohađala osnovnu školu i V. gimnaziju (prirodoslovno-matematičkog usmjerenja). Godine 1996. upisala je studij biologije (smjer ekologija) na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; diplomirala je 2001. Od godine 2002. zaposlena je kao asistentica u Zavodu za molekularnu biologiju matičnog fakulteta. Na istom je fakultetu godine 2002. upisala poslijediplomski studij molekularne i stanične biologije. Disertaciju iz polja biologije u području prirodnih znanosti obranila je u travnju 2007. Iste godine izabrana je za višu asistenticu. Sudjeluje u izvođenju nastave iz genetike. Radi znanstvenog usavršavanja više je puta po nekoliko mjeseci boravila u Botaničkom institutu i Institutu za ekologiju i zaštitu prirode Sveučilišta u Beču te u Školi bioloških i kemijskih znanosti "Queen Mary" Sveučilišta u Londonu. Autorica je i suautorica četiri znanstvena rada.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Višnja Besendorfer, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Dražena Papeš, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Višnja Besendorfer, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Miroslav Plohl, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
DATUM OBRANE	27. travnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Ponavljajuće DNA smatraju se važnim molekularnim biljezima u praćenju evolucije genoma i kromosoma povezanih s adaptabilnom specijacijom. Vrste roda <i>Anemone</i> pripadaju najraznolikijoj skupini unutar porodice žabnjaka (Ranunculaceae). Karakterizira ih velika količina ponavljajuće DNA te varijabilnost u njihovom položaju. Među anemonama za istraživanje je izabrana sredozemna vrsta <i>Anemone hortensis</i> L. široko rasprostranjena duž jadranske obale i otoka. U vrsti <i>Anemone hortensis</i> prvi su put izolirane i okarakterizirane dvije porodice uzastopno ponavljajućih sljedova DNA te jedna raspršena porodica. Analizirana je njihova primarna struktura, zastupljenost i organizacija u genomu te položaj na kromosomima. Rezultati usporedne analize ponavljajućih porodica u drugim vrstama iz roda <i>Anemone</i> te u srodnim rodovima <i>Hepatica</i> i <i>Pulsatilla</i> upućuju na to da bi one mogle biti dobar molekularni biljeg za praćenje evolucijskih događaja uključenih u adaptabilnu specijaciju. S obzirom na to da su anemone i hortikulturno vrijedne vrste, poznavanje organizacije njihovog genoma moglo bi pridonijeti dobivanju novih hortikulturno vrijednih fenotipova.</p>



# Vedrana Montana

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Proteins involved in the process of regulated exocytosis in astrocytes (Proteini uključeni u proces regulirane egzocitoze u astrocitima)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; medicinska kemija i biokemija
CURRICULUM VITAE	Dodiplomski studij medicinske biokemije završila je na Sveučilištu u Zagrebu, na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu; stekla je stručni naziv diplomirani inženjer medicinske biokemije. Poslijediplomski studij završila je na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; stekla je akademski stupanj magistra znanosti. Disertaciju iz polja kemije u području prirodnih znanosti obranila je u siječnju 2007. Autorica je četrnaest znanstvenih publikacija objavljenih u uglednim znanstvenim časopisima. Dobitnica je više stipendija u zemlji i inozemstvu, a godine 2005. i ugledne nagrade za mlade istraživače koju dodjeljuju Europsko-američka škola forenzičke genetike i Mayo klinika. Znanstveno djelovanje ostvaruje u području stanične biologije u neuroznanosti baveći se istraživanjima mehanizama otpuštanja glutamata iz astrocita i tumorskih stanica mozga.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zoran Đogaš, Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Željko Kučan, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Zoran Đogaš, Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet dr. sc. Krešimir Pavelić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
DATUM OBRANE	16. siječnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Astrociti pokazuju svoju podražljivost na osnovi promjena unutarstaničnih koncentracija kalcijevih iona, što ima za posljedicu otpuštanje glutamata procesom regulirane egzocitoze. Za odvijanje tog procesa potrebna je ekspresija proteina SNARE-kompleksa: sinaptobrevin 2, sintaksin i SNAP23 te vezikularnih glutamatnih transportera (VGLUT) potrebnih za unos glutamata u vezikule. Pokazano je da astrociti primarnih kultura i svježe izolirani iz štakorskog mozga ekspimiraju sve tri izoforme VGLUT-a. Budući da je farmakološkom inhibicijom VGLUT-a spriječeno otpuštanje glutamata, zaključak je da VGLUT-i imaju funkcionalnu ulogu u otpuštanju glutamata iz astrocita procesom regulirane egzocitoze. Proces egzocitoze neravnotežni je proces asocijacije i disocijacije veza među molekulama SNARE-kompleksa. U ovom radu korištena je atomsko-silna mikroskopija u ispitivanjima međudjelovanja proteina SNARE-kompleksa na nivou pojedinačnih molekula. Pokazano je da su $\alpha$ -uzvojnice sintaksina 1A i sinaptobrevina 2 u interakciji cijelom dužinom njihovih SNARE-domena. Pridruživanjem SNAP23 ili SNAP25B stvara se ternarni kompleks, čime se povećava stabilnost kompleksa, a time ujedno i stabilnost vezikule ukotvljene na staničnoj membrani. Ovaj rad rezultirao je objavom triju znanstvenih članaka. Važan doprinos ostvaren je u boljem razumijevanju uloge astrocita u komunikaciji stanica mozga, a upotreba atomsko-silne mikroskopije za potrebe mjerenja adhezijskih sila na nivou pojedinačnih molekula donosi novi pristup izučavanju proteina SNARE-kompleksa i razumijevanju procesa egzocitoze.





# Milanka Mrčela

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Angiogeneza cervikalnih intraepitelnih neoplazija (CIN): kvantitativna morfometrijska analiza
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; patologija
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je 1984. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Od 1985. radi u Općoj, danas Kliničkoj bolnici Osijek. U istoj je bolnici obavila pripravnički staž i započela specijalizaciju iz patološke anatomije, koju je završila 1990. u Kliničkom zavodu za patologiju "Prof. dr. Ljudevit Jurak" KB "Sestre milosrdnice" u Zagrebu. Na matičnom je fakultetu 1997. stekla akademski stupanj magistra kliničkih medicinskih znanosti te u ožujku 2005. obranila disertaciju. Boravila je na stručnom usavršavanju u Njemačkoj, Fulda. Članica je Udruge patologa i sudskih medicinara Hrvatskog liječničkog zbora. Trenutačno je pročelnica Odjela za kliničku patologiju Kliničkog zavoda za patologiju i sudsku medicinu Kliničke bolnice Osijek.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jadranka Ilić-Forko, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Božena Šarčević, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Stanko Jukić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Jadranka Ilić-Forko, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	21. ožujka 2005.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Ovim istraživanjem nastojalo se odgovoriti na pitanje jesu li cervikalne intraepitelne neoplazije sposobne izazvati neovaskularizaciju. Kvantiteta i kvaliteta krvnih žila uspoređivane su između 30 uzoraka CIN 1, 30 uzoraka CIN 2, 30 uzoraka CIN 3 te dviju kontrolnih skupina, od kojih svaka sadrži po 30 uzoraka tkiva cerviksa bez patohistološke abnormalnosti, a međusobno se razlikuju po tome što su uzorci skupine K 1 uzeti s cerviksa bolesnica histerektomiranih zbog razloga kojii nemaju veze s CINom, a uzorci skupine K 2 od bolesnica s CIN 3, ali s mjesta bez patohistološke abnormalnosti. Uzorci su obrađeni imunohistokemijskim metodama s biljezima anti-F-VIII i anti-CD 31. Kvantitativni i kvalitativni parametri obrađeni su kvantitativnom morfometrijskom analizom. Klasični histološki pokazatelji kao stupanj upale, veličina stanica CINE, broj mitoza CINE i prisutnost koilocita obrađeni su polukvantitativnim pristupom. Nađena je statistički značajna razlika u broju krvnih žila neposredno ispod ili uz bazalnu membranu epitela između CIN 1, CIN 2, CIN 3 i kontrolne skupine K 1 u imunohistokemijskim metodama F-VIII i CD 31 te između CIN 3 i kontrolne skupine K 2 u svim primijenjenim metodama. Broj krvnih žila neposredno uz bazalnu membranu epitela između CIN 1 i CIN 3 te između CIN 2 i CIN 3 u obje imunohistokemijske metode statistički se značajno razlikuje. Upala, veličina stanica i broj mitoza nije u korelaciji s kvantitetom krvnih žila, međutim prisutnost koilocita utječe na broj krvnih žila uz bazalnu membranu displastičnog epitela. Budući da postoji značajna razlika u broju krvnih žila uz bazalnu membranu između normalnog i displastičnog epitela, a taj broj raste s porastom stupnja CINE, zaključilo se da su cervikalne intraepitelne neoplazije angiogene.



# Iva Niemčić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Ples i rod
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; etnologija i antropologija; etnologija
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je godine 1997. etnologiju i češki jezik i književnost na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Na istom je fakultetu 2002. završila poslijediplomski studij <i>etnologije i kulturne antropologije</i> obranivši magistarski rad s naslovom <i>Ples i rod u lastovskom pokladu</i> . Od 1998. zaposlena je kao znanstvena novakinja u Institutu za etnologiju i folkloristiku u Zagrebu. Sudjelovala je na desetak domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova. Objavila je desetak znanstvenih radova na hrvatskom i engleskom jeziku te niz prikaza, osvrti i stručnih ekspertiza u raznim publikacijama. Suurednica je međunarodne bibliografije plesnih istraživanja članova etnomuzikološkog udruženja International Council for Traditional Music (ICTM) i njegove Studijske skupine za etnokoreologiju (2003.).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Tvrtko Zebec, viši znanstveni suradnik, Institut za etnologiju i folkloristiku
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Lada Čale Feldman, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet dr. sc. Tvrtko Zebec, viši znanstveni suradnik, Institut za etnologiju i folkloristiku doc. dr. sc. Nevena Škrbić Alempijević, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	3. listopada 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Nastavljajući istraživanja započeta magistarskom radnjom, doktorandica je ovim radom bitno proširila metodološke okvire etnokoreologije i predmetnih područja interdisciplinarnog polja rodnih studija. Istraživanje koje je provela ticalo se nekih rubnih, ali rodno važnih aspekata suvremene plesne kulture na dvama dalmatinskim otocima, Lastovu i Korčuli, te etnokoreološki razmjerno zanemarivanog, premda vrlo zastupljenog plesa – valcera, napose izvedbi u svim važnim i ritualnim trenucima suvremenog života. Postavivši si temeljno pitanje o tome što sve utječe na istraživače pri odabiru predmeta istraživanja pojedinoga plesnog zbivanja, odnosno, što, na koji način te o komu i o čemu se u etnokoreologiji piše, autorica u disertaciji tumači kako osobna iskustva istraživača i rodna perspektiva redovito usmjeravaju samo istraživanje, ističući usto kako se kroz prizmu kolektivnoga identiteta različito razumiju i tumače kazivači i kazivačice, te kako ti sugovornici i sugovornice utječu na konstrukciju predmeta istraživanja i njegovo tumačenje. Različitim pristupima izučavanju plesa autorica se općenito priklanja istraživanju plesnih zbivanja u kontekstu, inzistirajući na poveznosti dijakronijskih i sinkronijskih presjeka, refleksivnosti te prožimanju teorijskog znanja i njegova praktičnog propitivanja. Zanima je odnos između istraživača i predmeta istraživanja, kritički se osvrće na odabir predmeta, način promatranja i interpretacije ovisno o rodnom identitetu istraživača te otvara nova poglavlja o metodološkim mijenama u etnokoreologiji.



# Iskra Alexandra Nola

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Međudjelovanje prehrambenih navika i tipa osobnosti na pojavnost kardiovaskularnih bolesti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je godine 1992. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Biološki odsjek). Na istom je fakultetu 1999. stekla akademski stupanj magistra prirodnih znanosti (polje biologija, smjer biomedicina), a u lipnju 2007. obranila disertaciju iz polja biologije u području prirodnih znanosti. Sudjelovala je na mnogim domaćim i stranim konferencijama te objavila više znanstvenih i stručnih radova. Zaposlena je na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu (Katedra za zdravstvenu ekologiju i medicinu rada).
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mijo Bergovec, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Oskar Springer, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Mijo Bergovec, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Jagoda Doko Jelinić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	21. lipnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Ispitivanje prehrambenih navika kardioloških ispitanika u odnosu na poredbenu skupinu provedeno je Upitnikom za ispitivanje prehrambenih navika. Uočena je statistički značajno veća prevalencija ( $P < 0,05$ ) loših prehrambenih navika u kardioloških ispitanika (manji broj dnevnih obroka, češće preskakanje doručka, češća konzumacija večernjih obroka, manja konzumacija maslinovog ulja) u odnosu na poredbenu skupinu. Tip osobnosti ispitanika određivan je uz pomoć Bortnerovog upitnika za autoevaluaciju. Rezultati su pokazali statistički značajnu razliku u tipu osobnosti između ispitivanih skupina. Uočena je statistički značajna prevalencija tipa A osobnosti u skupini kardioloških ispitanika ( $P < 0,05$ ) odnosno B tipa osobnosti u poredbenoj skupini. Međudjelovanje prehrambenih navika i tipa osobnosti na pojavnost kardiovaskularnih bolesti ispitivano je data mining metodologijom (dubinska analiza podataka). Rezultati su pokazali mnogo veću prevalenciju loših prehrambenih navika u skupini kardioloških ispitanika A tipa osobnosti. Na osnovi dobivenih rezultata moguće je uočiti postojanje međudjelovanja loših prehrambenih navika i A tipa osobnosti na pojavnost kardiovaskularnih bolesti.



# Maja Novosel

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Mahovnjaci (Bryozoa) čvrstih dna Jadranskog mora
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; biologija
- CURRICULUM VITAE** Rođena je 1972. u Zagrebu. Godine 1996. diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Biloški osjek). Akademski stupanj magistra znanosti iz oceanologije stekla je 2002. na Geološkom odsjeku istog fakulteta, na kojem je 2007. stekla i akademski stupanj doktora znanosti. Stručno se usavršavala u Francuskoj. Radi kao stručna savjetnica na matičnom fakultetu. Područje njezinog znanstvenog djelovanja jest istraživanje bentoskih životnih zajednica s posebnim osvrtom na skupinu Bryozoa. Objavila je četrnaest znanstvenih radova te dva stručna rada. Pomoćna je urednica znanstvenog časopisa *Bulletin of Geosciences* te autorica prve izložbe o mahovnjacima. Bavi se ronjenjem i u toj disciplini ima 3 zvjezdice.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Antonieta Požar-Domac, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** doc. dr. sc. Ivana Grubelić, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split  
prof. dr. sc. Antonieta Požar-Domac, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
doc. dr. sc. Boris Antolić, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split
- DATUM OBRANE** 8. studenog 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Tijekom istraživanja obrađene su 73 postaje u Jadranu. Ukupno je uzorkovano i obrađeno 3.298 kolonija te je utvrđeno 211 vrsta mahovnjaka. Utvrđeno je 6 porodica i 6 rodova te 43 vrste nove za Jadransko more. Od ukupnog broja utvrđenih vrsta, 36% ih je prisutno duž čitave istočne obale Jadrana. Sørensenov indeks sličnosti vrlo je visok za sva tri dijela Jadrana. Usporedbom prosječnih koeficijenata varijabilnosti izmjerenih dužina zooida utvrđeno je da samo 26% vrsta pokazuje pozitivan trend prema hipotezi da veličina zooida raste sa sniženjem temperature mora. U suprotnosti s temperaturno-veličinskim pravilom, prema kojem bi jedinke iste vrste na sjeveru trebale biti veće od onih na jugu, 51% uspoređenih vrsta ima, međutim, veće zooida u južnom Jadranu. Analiza sličnosti faune mahovnjaka uglavnom slijedi biogeografsku podjelu Jadrana. Osobito se izdvajaju i grupiraju kao najsljähnije većina istraživanih postaja u sjevernom Jadranu, osim postaja u Velebitskom kanalu. Općenito, 45% vrsta uglavnom naseljava područja plića od 20 m, 48% vrsta uglavnom naseljava područja dublja od 20 m, dok je samo 7% vrsta utvrđeno i u području infralitorala i cirkalitorala. Danas su u Jadranskom moru utvrđene ukupno 273 vrste mahovnjaka.
- Rezultati ovog rada prvo su sustavno istraživanje mahovnjaka u Jadranskom moru. Poseban doprinos predstavlja i prva zbirka svih utvrđenih vrsta mahovnjaka koja je pohranjena na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Zoologijskom zavodu Biloškog odsjeka).



# Siniša Opić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Poremećaji u ponašanju učenika osnovne škole: pojava, uzroci, oblici i pedagoška prevencija
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; odgojne znanosti; sustavna pedagogija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođen je 1973. u Pakracu. Diplomirao je 1996. (smjer razredna nastava) na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu - Pedagogijske znanosti. Akademski stupanj magistra znanosti (smjer poremećaji u ponašanju) stekao je 1999. na Sveučilištu u Zagrebu, na ondašnjem Fakultetu za defektologiju (danas Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet). Godine 2003. izabran je u nastavno zvanje predavača za stručno polje odgojnih znanosti, specijalnu pedagogiju. Od 2005. vanjski je suradnik na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu (Odsjek za pedagogiju) i suradnik na znanstvenom projektu <i>Kurikulum socijalnih kompetencija i odnosa u školi</i>.</p> <p>Od akademske godine 2007./2008. radi i kao predavač na Sveučilištu u Zagrebu, na Učiteljskom fakultetu (Odsjek u Petrinji). Objavio je nekoliko znanstvenih i stručnih radova.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vlatko Previšić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ana Sekulić-Majurec, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Slobodan Uzelac, Sveučilište u Zagrebu, Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet
DATUM OBRANE	10. prosinca 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Područje rada jest izučavanje pedagoške trihotomije poremećaja u ponašanju: fenomenologije, etiologije i prevencije. S teorijskog polazišta, u radu su opisana 23 oblika poremećaja u ponašanju koji su prema prosudbama učitelja prisutni u školama koje su obuhvaćene istraživanjem: njihove deskripcije, fenomenološka istraživanja, etiološki specifikum i, što je najvažnije, specifikum potrebnih preventivno-pedagoških mjera. Kako unutar područja rada i istraživanja poremećaja u ponašanju djece školske dobi pedagogija ne sažima jedinstvenu metodu prevencije, u radu je razrađena jedinstvena metoda: metoda pedagoške aktivno-motivirajuće supstitucije poremećaja u ponašanju.</p> <p>Empirijskim dijelom istraživanja verifikacija polazne fenomenološke hipoteze pokazuje da na ukupnom uzorku ispitanika (1390 učenika) 5,76 % prema prosudbama učitelja manifestira neke od oblika poremećaja u ponašanju. Rezultati obrade podataka kojima su obuhvaćene varijable prevencije opisuju učitelje nekompetentnima za provedbu mjera pedagoške prevencije. Ta činjenica upućuje na potrebu osposobljavanja učitelja za provedbu prevencije poremećaja u ponašanju koji trebaju u suradnji sa stručnim suradnicima biti njeni nositelji. Iz statističke neznačajnosti diskriminativne analize proizlazi zaključak da ne postoji razlika između učenika petih i sedmih razreda s obzirom na oblike poremećaja u ponašanju koje manifestiraju, ni u potrebitim mjerama pedagoške prevencije.</p>



# Zvonko Orehovec

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Primjena Mössbauerove spektroskopije u faznoj analizi željezovih oksida i oksihidroksida
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1961. u Svetoj Mariji. Godine 1984. diplomirao je (smjer ABKO) na Vojnoj akademiji u Beogradu. Dodiplomski i poslijediplomski studij završio je na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Studij za stjecanje akademskog stupnja doktora prirodnih znanosti (kemija) upisao je ak. god. 1997./1998.; disertaciju je obranio u siječnju 2007. Od 1991. do 2005. aktivni je časnik Oružanih snaga RH (OSRH). Nakon toga predavač je na Visokoj školi za sigurnost i Velikogoričkom veleučilištu. Osim šest znanstvenih radova objavljenih u časopisima koje citira Current Contents, autor je dvadeset dva znanstvena i stručna rada u ostalim časopisima, dvadeset dva rada u zbornicima radova, šest neobjavljenih radova, dva školsko-nastavna filma, jedne knjige i dvojih skripata. Urednik je pet zbornika radova međunarodnih kongresa te jedan od organizatora pet međunarodnih kongresa i dviju međunarodnih vježbi.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Svetozar Musić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Nikola Kallay, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Nikola Kallay, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Svetozar Musić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Stanko Popović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	26. siječnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	57Fe Mössbauerova spektroskopija korištena je u istraživanju transformacije slabo kristalnog ferihidrita u $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> u čvrstom stanju, termičke razgradnje amonijevog jarozita i korozije ugljikovog čelika u bikarbonatnim/karbonatnim otopinama. Difrakcija X-zraka u prahu, FT-IR spektroskopija i elektronska mikroskopija korištene su kao komplementarne tehnike. Transformacija slabo kristalnog ferihidrita odvija se u temperaturnom području 220-325 °C. Postepeno uređivanje kristalne strukture ferihidrita te kristalizacija i magnetska svojstva hematita određeni su Mössbauerovom spektroskopijom pri niskim temperaturama, do 4,2 K. $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> konačni je produkt termičke razgradnje amonijevog jarozita pri 600 °C, dok su Fe(OH)SO <sub>4</sub> , Fe <sub>2</sub> O(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> i Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> prijelazne kristalne faze pri temperaturama nižim od 600 °C. Pokazan je snažan utjecaj bikarbonatnih/karbonatnih iona na koroziju ugljikovog čelika u vodenim otopinama u usporedbi s korozijom u ReDe vodi. Ustanovljena je analogija između mehanizma taloženja Fe(III)-oksidihidroksida iz karbonatnih otopina iona Fe <sup>3+</sup> i mehanizma nastajanja $\alpha$ -FeOOH i $\gamma$ -FeOOH korozijom čelika. Znanstveni doprinos: Fazna analiza željezovih oksida nije jednostavna jer oni najčešće dolaze u smjesama kao rezultat brojnih faznih transformacija. Dodatni problem jest slaba kristalnost željezovih oksida, amorfnost, male čestice, zamjena iona Fe <sup>3+</sup> s tragovima "stranih" metalnih kationa ili ugradnja određenih aniona, npr. sulfata u kristalnu strukturu. Mössbauerova spektroskopija dokazala se kao vrhunska instrumentalna tehnika u istraživanju željezovih oksida.



# Iva Orlić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Utjecaj koštanog morfogenetskog proteina 6 na ekspresijski profil u koštanom tkivu osteoporotičnih miševa
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1975. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomirala je u veljači 2000. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Biološki odsjek). Na istom je fakultetu u siječnju 2005. obranila magistarski rad naslovljen <i>Utjecaj estrogena i koštanog morfogenetskog proteina 6 (BMP-6) na koštano tkivo miševa s inaktiviranim genom za BMP-6</i> . Kao znanstvena novakinja bila je zaposlena na dvjema sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu: Prehrambeno-biotehnoškom i Medicinskom fakultetu. Trenutačno radi kao motriteljica u kliničkim ispitivanjima. Sudjelovala je na više znanstvenih skupova te objavila četiri znanstvena rada. Stipendijom FEBS-a i EMBO-a sudjelovala je na dva međunarodna praktična tečaja. Sa svojim kolegama dobila je nagradu za najbolje postersko izlaganje na 6. BMP kongresu te nagradu mladih istraživača za sažetak na 27. ASBMR kongresu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Slobodan Vukičević, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Oskar Springer, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Slobodan Vukičević, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Milovan Kubat, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	28. studenog 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Osteoporozna je metabolička bolest kostiju koju obilježava smanjena koštana masa. Iako se intenzivno istražuje, složena etiologija osteoporoze nije u potpunosti poznata. Cilj ovog istraživanja bio je ispitati utjecaj ovarijektomije i terapije koštanom morfogenetskim proteinom 6 (BMP-6) na ekspresiju gena u koštanom tkivu osteoporotičnih miševa soja CD-1. Pokazalo se da uslijed ovarijektomije dolazi do aktivacije gena uključenih u imunološki odgovor, regulaciju staničnog ciklusa i koštano razgradnju, dok se ekspresija gena bitnih za razvoj koštanog sustava i angiogenezu smanjuje nakon ovarijektomije. Novootkrivena smanjena aktivnost dvaju gena, receptora 1 za paratireoidni hormon i WD ponavljajuće domene 5, mogla bi također utjecati na primijećeni gubitak koštane mase. S druge strane, pokazalo se da BMP-6 ostvaruje svoj anabolički učinak na kost barem djelomično aktivacijom EGF i IGF puteva. Istodobno, smanjena aktivnost upalnih citokina i povećano lučenje osteoprotegerina utječu na smanjenje koštane razgradnje, što upućuje da BMP-6 razdvaja dva međusobno povezana procesa koštane pregradnje. Ovaj doktorski rad pridonosi boljem razumijevanju složenog koštanog metabolizma kao i mogućih mehanizama gubitka koštanog tkiva tijekom osteoporoze. Također je ovim znanstvenim radom djelomično objašnjen anabolički učinak koštanog morfogenetskog proteina 6 na kost, čime se otvaraju nove smjernice za otkrivanje novih lijekova za liječenje osteoporoze.



# Mladen Pahernik

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Geomorfologija Gorskog kotara - primjena geografsko informatičkog sustava u istraživanju reljefa
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; geoznanosti; fizička geografija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1966. u Zagrebu, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je geografiju u travnju 1993. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom je fakultetu u prosincu 1997. obranio magistarski rad <i>Recentni krški procesi i njihov utjecaj na oblikovanje reljefa gorske skupine Velike Kapele</i> . Sudionik je Domovinskog rata od godine 1991., a od 1993. zaposlen je u Ministarstvu obrane. U dosadašnjem radu objavio je sedam znanstvenih i nekoliko stručnih radova te dvije knjige vezane za geomorfologiju i vojnu primjenu GIS-a. Na Geografskom odsjeku matičnog fakulteta u Zagrebu kao vanjski suradnik nositelj je kolegija Digitalna analiza reljefa, Vojna geografija i Geomorfološko kartiranje.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Andrija Bognar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Sanja Faivre, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Andrija Bognar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Eduard Prelogović, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet
DATUM OBRANE	11. svibnja 2005.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Temeljna zadaća ovog rada vezana za primjene metoda GIS-a u geomorfološkim istraživanjima provedena je kroz njihovu implementaciju u regionalnoj geomorfološkoj analizi reljefa Gorskog kotara. Poseban naglasak u radu dan je na morfometrijskim i morfostrukturnim analizama reljefa. To je uključilo niz analiza reljefa temeljenih na hipsometrijskim obilježjima reljefa, morfometrijskim obilježjima padina, te morfostrukturnim analizama na temelju prostornog rasporeda, gustoće te smjera pružanja pojedinih reljefnih elemenata i oblika. Time je i na temelju kvalitativne i kvantitativne prostorne analize postavljena radna hipoteza o geomorfološkoj evoluciji reljefa i njegove veze s geološkom građom. U najopsežnijoj fazi istraživanja koja je uključila terenska geomorfološka istraživanja, uz kartiranje geomorfoloških oblika i procesa prišlo se i njihovoj sistematizaciji za potrebe izrade geomorfološkog modela podataka te njegovu implementaciju u "Geomorfološku geobazu podataka". Terenskim geomorfološkim istraživanjima određen je širi opseg pleistocenske glacijacije u SZ dijelu Gorskog kotara u odnosu na prethodne spoznaje te je utvrđen prostorni raspored ostalih morfogenetskih tipova reljefa - fluviudenudacijskog, krškog, fluvioškog, fluvijalnog i periglacialnog. Na temelju baze kartografskih simbola povezane s objektima geomorfološke baze podataka izrađena je "Geomorfološka karta Gorskog kotara" u mjerilu 1:100 000.





# Gordana Pehnc

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Uloga ozona i peroksida u oksidacijskom kapacitetu atmosfere iznad Hrvatske i oksidativnom stresu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	Godine 1996. diplomirala je inženjersku kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 1997. zaposlena je kao znanstvena novakinja u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu. Na matičnom fakultetu u Zagrebu stekla je 2001. akademski stupanj magistra prirodnih znanosti, a u prosincu 2007. obranila je disertaciju iz polja kemije u području prirodnih znanosti. Autorica je i suautorica dvadeset četiri znanstvena i stručna rada, od kojih je sedam radova objavljeno u časopisima indeksiranim u bazi Current Contentu. Članica je Hrvatskog udruženja za zaštitu zraka.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Vladimira Vadić, znanstvena savjetnica, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada akademik Leo Klasinc, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Tomislav Cvitaš, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Vladimira Vadić, znanstvena savjetnica, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada akademik Leo Klasinc, Institut Ruđer Bošković doc. dr. sc. Ita Gruić-Sovulj, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Vlasta Drevenkar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	21. prosinca 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Ozon ( $O_3$ ) i vodikov peroksid ( $H_2O_2$ ) u zraku te mnogobrojni drugi atmosferski spojevi ( $CO$ , $SO_2$ , $NO$ , $NO_2$ , BTEX) i meteorološki parametri mjereni su istodobno u Zagrebu u razdoblju od svibnja do kolovoza 2004. Prikupljeni podaci, u obliku satnih prosjeka, korišteni su za modeliranje dnevnog hoda volumnih udjela onečišćenja. Za modeliranje je korišten Master Mechanism program autora S. Madronicha (NCAR, Boulder, CO). Izmjereni volumni udjeli $H_2O_2$ kretali su se između $<0,05$ i $6,2$ ppb te su pokazivali izražajne dnevne varijacije slične ozonu, s najvišim vrijednostima poslije podne, između 15 h i 16 h po lokalnom vremenu. Tijekom dana $H_2O_2$ je pozitivno korelirao s ozonom i Sunčevim zračenjem, ali je pokazao samo slabu korelaciju s $NO_2$ , $CO$ i BTEX. Usporedba modeliranih i mjenjenih vrijednosti pokazala je da model predviđa koncentracije ozona s pogreškom manjom od 12 % za maksimalne vrijednosti te 25 % za prosječne vrijednosti. U slučaju vodikovog peroksida najviša satna vrijednost tijekom sunčanih dana može se predvidjeti s pogreškom manjom od 20 %. Model je također korišten i za procjenu sezonskih varijacija vodikova peroksida.



# Maja Petrinec

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Groblja na redove 8. do 11. stoljeća na području ranosrednjovjekovne Hrvatske
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; arheologija; srednjovjekovna arheologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1965. u Zagrebu. Diplomirala je 1989. na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu (Odsjek za arheologiju). Na istom je fakultetu godine 1998. stekla akademski stupanj magistra znanosti, a u ožujku 2006. obranila disertaciju iz polja arheologije u području humanističkih znanosti. Od 1993. zaposlena je u Muzeju hrvatskih arheoloških spomenika u Splitu. Bavi se grobljima ranog srednjeg vijeka.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Željko Tomičić, znanstveni savjetnik, Institut za arheologiju, Zagreb
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Krešimir Filipec, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Ante Uglešić, Sveučilište u Zadru dr. sc. Željko Tomičić, znanstveni savjetnik, Institut za arheologiju, Zagreb
DATUM OBRANE	15. ožujka 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U cjelokupnoj arheološkoj baštini s područja prve hrvatske države značajno mjesto zauzimaju ranosrednjovjekovna groblja razasuta diljem njezina matičnog područja. Upravo ta groblja u svojoj najranijoj fazi vremenski i prostorno odražavaju početak nove epohe u zaleđu istočne jadranske obale. Premda riječ groblje sama po sebi asocira na svijet mrtvih, grobovi i njima pripadajući nalazi pružaju mnogobrojna svjedočanstva o životu ljudi koji su u njima ukopani. Oni svjedoče o procesima simbioze u sutonu antike na području negdašnje provincije Dalmacije, o preuzimanju naprednijih tehnika, o izravnom korištenju uvezenih predmeta, o prepletanju i prožimanju tradicionalnih slavenskih običaja i oblika s onima mediteranskoga kulturnog kruga, o trgovačkim i kulturnim kontaktima sa susjednim područjima te o misionarskom djelovanju i širenju kršćanstva. U okviru hrvatske arheološke znanosti ranosrednjovjekovna groblja predmetom su zanimanja već gotovo stotinu godina, a zbirke arheoloških i drugih muzeja pohranjuju pozamašan broj nalaza koji s njih potječu. No unatoč velikom broju znanstvenih rasprava i stručnih radova vezanih uz problematiku ovih grobalja, mora se ustvrditi da svi raspoloživi podaci nisu objedinjeni, građa nije sustavno obrađena te dosad nije izrađena cjelovita kronologija. Predložena podjela grobalja - periodizacija i kronologija: 1. Paljevinska groblja (7/8. st.); 2. Groblja na redove s poganskim načinom pokapanja (sredina 8. do sredine 9. stoljeća); 3. Groblja na redove s poganskim i kršćanskim načinom pokapanja (sredina 8. do sredine 11. stoljeća); 4. Groblja na redove s isključivo kršćanskim načinom pokapanja (kasno 9. do sredine 11. stoljeća); 5. Groblja uz crkve s fazom ukapanja od 9. do 11. stoljeća.



# Vlatka Petrović

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Organizacija i evolucijska dinamika satelitskih DNA u eukariotskim genomima: školjkaši kao model
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je 1999. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu; stekla je stručni naziv diplomirani inženjer prehrambene tehnologije (biokemijsko inženjerstvo); godine 1996. na La Roche College (Pittsburgh, SAD) stekla je B.S. iz biologije i kemije. Akademski stupanj magistra molekularne i stanične biologije stekla je 2004. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2000. do 2007. radila je kao znanstvena novakinja u Zavodu za molekularnu biologiju Instituta Ruđer Bošković, a od 2008. zaposlena je na Sveučilištu u Zagrebu (Ured za transfer tehnologije). Njezin je znanstveni interes evolucija i organizacija genoma, satelitske DNA i mobilni elementi, o čemu je objavila više znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Miroslav Plohl, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Višnja Besendorfer, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Miroslav Plohl, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Mirjana Kalafatić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	20. prosinca 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Nova VEN skupina ponavljajućih sekvencija rasprostranjena je među vrstama porodice Veneridae, a isti ili slični sljedovi opaženi su i u drugim vrstama školjkaša. Sekvencije VEN skupine u genomima vrsta porodice Veneridae organizirane su u obliku satelitskih DNA (dugački nizovi uzastopno ponovljenih jedinica ponavljanja), ali i u obliku raspršenih jedinica ponavljanja. Izvor sekvencija VEN skupine mobilni je element za koji se smatra da je ishodište više skupina ponavljajućih sekvencija u školjkaša. Nesrodna DTF2 satelitska DNA nađena je samo u vrsti <i>D. trunculus</i> , nije slična ni jednom mobilnom elementu, a za školjkaše je posebna po visokom GC sastavu te metiliranosti sekvencije. Karakteristično za druge, ranije opisane satelitske DNA vrste <i>D. trunculus</i> , DTF2 posjeduje međusobno divergentne, no unutar sebe homogene varijante monomera koje tvore potporodice. U nekim vrstama porodice Veneridae primijećen je nastanak potporodica i kod satelitske DNA VEN skupine. Sveukupna dinamika satelitskih DNA tako u ovom slučaju više ovisi o obilježjima rekombinacijskih procesa u određenim vrstama nego o značajkama pojedinih satelitskih sekvencija. Satelitske DNA predstavljaju evolucijski dinamične i potencijalno vrlo značajne, no još uvijek tajanstvene dijelove genoma eukariotskih organizama. Karakterizacijom satelitskih DNA u ciljnim genomima školjkaša upotpunjena je slika o prirodni satelitskih profila te su izvedeni zaključci o dinamici nastanka i širenja novih oblika ovih sekvencija u genomu.



# Lahorka Plejić Poje

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Hrvatsko satiričko pjesništvo u Dubrovniku od posljednjih desetljeća 15. do prvih desetljeća 19. stoljeća
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** humanističke znanosti; filologija; kroatistika
- CURRICULUM VITAE** Rođena je 1969. u Novoj Gradiški. Diplomirala je kroatistiku na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Od 1994. zaposlena je na Odsjeku za kroatistiku istog fakulteta (Katedra za stariju hrvatsku književnost). Akademski stupanj magistra znanosti stekla je godine 1998., a doktora znanosti u studenome 2006. Znanstvene i stručne radove objavljuje od 1995. Za tisak je priredila djela dubrovačke pjesnikinje Lukrecije Bogašinović. Godine 1995. stručno se usavršavala u Firenci, a 1996. u Beču.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Dunja Fališevac, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Davor Dukić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet  
prof. dr. sc. Dunja Fališevac, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet  
prof. dr. sc. Milovan Tatarin, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Filozofski fakultet
- DATUM OBRANE** 3. studenog 2006.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** U doktorskom radu raspravlja se o hrvatskim ranonovovjekovnim pjesmama u Dubrovniku. U uvodnome poglavlju definira se korpus, propituju se definicije satire te se određuju metodološka polazišta. Građa se proučava kronološkim slijedom, pa se u prvoj skupini razmatraju renesansne satire, u drugoj satire iz 17. stoljeća i u trećoj satire koje su nastajale od kraja 17. do početka 19. stoljeća. Unutar takve podjele građa je dalje klasificirana prema tematskome kriteriju u pet skupina (društveno-moralna, politička, literarna, personalna i mizogina satira), što olakšava uvid u veze dubrovačke satire s antičkim i srednjovjekovnim satirama, kao i s ostalim tipovima književnih i neknjiževnih tekstova dubrovačke ranonovovjekovne književnosti. Na temelju proučenoga korpusa zaključuje se da se satire dubrovačkih pjesnika međusobno uvelike razlikuju i po tematskim interesima i po načinu na koji se poima i reprezentira norma i odmak od norme. Zaključuje se i da renesansne satire pripadaju pretežito visokoj literaturi, u 17. stoljeću satire se približavaju parodijskome diskursu, a u 18. st. to su mahom prigodne pjesme niske norme. Uvid u građu upućuje na to da je korpus satiričkih sastava ranoga novovjekovlja u Dubrovniku prikladnije motriti kao zbroj individualnih poetika nego kao jedinstven korpus povezan čvrstim poetičkim odrednicama.



# Olivera Politeo

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Antioksidacijska svojstva isparljivih spojeva odabranog začinskog bilja
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; kemija; kemija
- CURRICULUM VITAE** Diplomirala je 1993. na Sveučilištu u Splitu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Do 1999. radila je kao profesorica kemije i biologije. Od 1999. znanstvena je novakinja Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša u Splitu. Akademski stupanj magistra prirodnih znanosti iz biokemije stekla je 2003. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od tada je asistentica na Sveučilištu u Splitu, na Kemijsko-tehnološkom fakultetu (KTF). Disertaciju je obranila u ožujku 2007. Od 2009. docentica je Zavoda za biokemiju KTF-a u Splitu. Objavila je deset znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u bazi Current Contents. Sudjelovala na osam domaćih i tri međunarodna skupa te u izradi plana i programa novih kolegija preddiplomskog i diplomskog studija kemije i farmacije. U nastavnom procesu organizira i vodi vježbe, seminare i predavanja kolegija Osnove biokemije, Biokemija, Biokemija I i II, Osnove molekularne biologije te Enzimaska kinetika. Mentorica je jednog i neposredna voditeljica tri diplomska rada. Članica je HDBMB-a i HKD-a.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Mladen Miloš, Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Ivana Weygand-Đurašević, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Mladen Miloš, Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet  
prof. dr. sc. Zdenka Kalodera, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet
- DATUM OBRANE** 9. ožujka 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Eterična ulja bosiljka i lovora složenog su kemijskog sastava, za razliku od ulja klinčića koje je veoma jednostavno. Spojevi koji ulaze u sastav ulja jesu monoterpenski, seskviterpenski i fenilpropanski spojevi. Glavne komponente ulja bosiljka jesu linalol i estragol, lovora 1,8-cineol, dok je glavna komponenta ulja klinčića eugenol. Sve frakcije hlapljivih aglikona složenog su sastava s identificiranim monoterpenskim, seskviterpenskima, fenilpropanskima i ostalim spojevima. Glavne komponente aglikona bosiljka jesu eugenol i kavikol, lovora benzil-alkohol, a kod klinčića eugenol. Antioksidacijska aktivnost izoliranih smjesa hlapljivih spojeva testirana je s četiri metode: DPPH (metoda hvatanja slobodnih 2,2'-Diphenyl-1-picrylhydrazyl radikala), FRAP (metoda određivanja redukcijske sposobnosti antioksidansa), TBARS (metoda s tiobarbiturnom kiselinom) i Rancimat metodom (metoda određivanja oksidativne stabilnosti uzorka lipida). Najbolju antioksidacijsku aktivnost pokazuju smjese spojeva izolirane iz klinčića. Slijedi bosiljak, dok su smjese spojeva lovora najslabije aktivne. Fenilpropanski spoj eugenol vjerojatno je najzaslužniji za njihov antioksidacijski potencijal. Usporedbom dobivenih rezultata s onim za komercijalne antioksidanse uočava se slabija ili komparabilna aktivnost. Budući da se hlapljivi spojevi iz svojih nehlapljivih prekursora oslobađaju hidrolizom, njihova se aktivnost kumulira s onom eteričnih ulja navedenih biljaka.



# Tajana Polovina Prološćić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Usporedba digito-palmarnih dermatoglifa djece s cerebralnom paralizom i njihove uže obitelji
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1974. u Zagrebu. Diplomirala je 1998. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. U Deutsche Akademie für Entwicklungsrehabilitation, München, Njemačka, završila je tečaj rane neurološke rehabilitacije novorođenčadi i dojenčadi po Vojti i tečaj terapije po Vojta metodi. Akademski stupanj magistra znanosti stekla je 2005. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Biološki odsjek); magistarski rad bio je naslovljen <i>Biološki aspekt razvoja djece s oštećenjem središnjeg živčanog sustava i poremetnjama kretanja</i> . Na istom je fakultetu u prosincu 2007. obranila disertaciju iz polja biologije u području prirodnih znanosti. U veljači 2009. položila je specijalistički ispit i stekla naslov specijalist fizikalne medicine i rehabilitacije. Objavila je sedamnaest radova, a dva su u pripremi za tisak.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Jasna Miličić, Institut za antropologiju, Zagreb
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	akademik Pavao Rudan, Institut za antropologiju, Zagreb prof. dr. sc. Jasna Miličić, Institut za antropologiju, Zagreb prof. dr. sc. Oskar Springer, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	10. prosinca 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Našim ispitivanjem uspoređivali smo digito-palmarne dermatogolife djece s cerebralnom paralizom i njihove uže obitelji. Ispitivanje je obuhvatilo 60-ero djece, 30 djevojčica i 30 dječaka, s cerebralnom paralizom i njihovih roditelja. U ispitivane djece provedena je analiza kvalitativnih i kvantitativnih obilježja digito-palmarnih dermatoglifa. Kao zdrava komparativna skupina u analizi digito-palmarnih dermatoglifa uzeti su otisci njihovih roditelja (majki i očeva) te 400 odraslih i fenotipski zdravih osoba iz zagrebačke regije. Analiza kvantitativnih i kvalitativnih svojstava digito-palmarnih dermatoglifa pokazala je statistički značajne razlike u više promatranih varijabli između očeva i djece oboljele od cerebralne paralize, što je u većem broju varijabli zastupljeno u dječaka. Istodobno, u pojedinim varijablama pronađene su statistički značajne razlike dermatoglifskog crteža očeva u usporedbi sa zdravom kontrolnom skupinom muškaraca, kao i usporedbi djece sa zdravom kontrolnom skupinom. Razlike dermatoglifskog crteža bile su značajno manje između majki i djevojčica s cerebralnom paralizom, kao i majki i zdrave kontrolne skupine žena. Takvi rezultati govore u prilog mogućoj genetskoj predispoziciji u nastanku oštećenja središnjeg živčanog sustava, pri čemu je značajniji utjecaj očinske linije.



# Tanja Poljak

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Aza-Diels-Alderove reakcije imina sintetiziranih iz enantiomerno čistih <i>trans</i> -3-amino-azetidina-2-ona
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; organska kemija
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je 2003. na Sveučilištu u Zagrebu, na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu. Disertaciju iz stereoselektivne organske sinteze $\beta$ -laktama i njihovih derivata izradila je u Institutu Ruđer Bošković kao stipendistica farmaceutske kompanije Pliva d.o.o., kasnije GlaxoSmithKline istraživački centar Zagreb d.o.o., gdje je trenutno i zaposlena kao viša znanstvenica - medicinska kemičarka i bavi se sintezom i razvojem biološki aktivnih molekula. Disertaciju je obranila u srpnju 2007. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Tijekom dosadašnjeg znanstvenog rada sudjelovala je na međunarodnim i domaćim kongresima i školama medicinske kemije te objavila više znanstvenih radova u priznatim časopisima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Ivan Habuš, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Vitomir Šunjić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Ivan Habuš, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Vladimir Rapić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
DATUM OBRANE	19. srpnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Derivati azetidina-2-ona, poznatiji kao $\beta$ -laktami, čine skupinu spojeva s centralnim mjestom među medicinski važnim spojevima zbog njihove raznovrsnosti i bioloških aktivnosti. Oni su također korisni sintoni u sintetskoj organskoj kemiji, te postoji cijela metodologija zasnovana na $\beta$ -laktamskoj jezgri: " $\beta$ -laktam sintonska metoda". Svrha ovog doktorskog rada bila je sinteza enantiomerno čistih <i>trans</i> -3-amino-azetidina-2-ona ciklokondenzacijom kiralnih litijevih enolata estera glicina i imina, dodivenih iz p-anisidina i aldehida. Tako dobiveni <i>trans</i> - $\beta$ -laktami uz e.v. $\geq 99$ % nadograđivani su preko amino-skupine do enantiomerno čistih imina, koji su ispitani kao dienofili u aza-Diels-Alderovim reakcijama s aktiviranim i neaktiviranim dienima. Pronađeni su optimalni uvjeti za odvijanje [4+2]-cikloadicija. Ovom reakcijom dolazi do generiranja novog stereogenog centra i nastaje smjesa dvaju diastereomera. Traženi su uvjeti postizanja bolje stereoselektivnosti korištenjem kiralnih diena i kiralnih katalizatora. Obavljalo se i biološko testiranje dobivenih aza-Diels-Alderovih adukata. Priređena su dva monokristala, kojima je određena kristalna i molekulska struktura metodom difrakcije rendgenskih zraka na monokristalu. Napravljeni su i kvantno-kemijski računi semiempirijskom PM3-računalnom metodom za predviđanje regioselektivnosti i stereoselektivnosti aza-Diels-Alderovih reakcija. Rad predstavlja autentični znanstveni doprinos na polju stereoselektivne organske sinteze koristeći se i kiralnom informacijom $\beta$ -laktamskog prstena u sklopu aza-Diels-Alderovih reakcija.



# Aleksandar Popijač

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Raznolikost i ekologija obalčara (Insecta: Plecoptera) na području Nacionalnog parka Plitvička jezera i rijeke Cetine
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Diplomirao je 1998. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Biološki odsjek); diplomski rad bio je naslovljen <i>Biocenoza livada posidonije u području Nacionalnog parka Mljet</i> (mentorica prof. dr. sc. Antonieta Požar-Domac). Magistarski rad <i>Makrozoobentos i trofička obilježja akumulacija Jezero i Ponikve na otoku Krku</i> (mentor prof. dr. sc. Mladen Kerovec) obranio je 2003. na istom fakultetu. Područja njegova znanstvenog djelovanja: taksonomija, faunistika, zoogeografija i ekologija obalčara (Insecta: Plecoptera) te makrozoobentos plitkih jezera i tekućica. Objavio je pet znanstvenih radova, sudjelovao je na osamnaest znanstvenih skupova (šest usmenih priopćenja) te u izradi dvanaest znanstveno-stručnih elaborata. Sudjelovao je u NZZ Postdoc polugodišnjem stipendijskom projektu <i>Faunističke i ekološke značajke obalčara (Insecta, Plecoptera) gornjeg toka rijeke Kupe</i> u Ljubljani.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mladen Kerovec, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Ignac Sivec, znanstveni suradnik, Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Mladen Kučinić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Mladen Kerovec, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Ignac Sivec, znanstveni suradnik, Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana
DATUM OBRANE	21. rujna 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Obalčari su ekološki važna skupina vodenih kukaca čije se ličinke, osjetljive na onečišćenje, koriste kao bioindikator u određivanju kvalitete vode, dok su odrasle jedinke važne za točnu determinaciju vrsta. Trenutačno je za područje Hrvatske u znanstvenoj literaturi potvrđena prisutnost samo 28 vrsta obalčara. Cilj ovih istraživanja bio je istražiti i usporediti raznolikost, rasprostranjenost i ekologiju obalčara kontinentalnog i mediteranskog dijela zapadne dinarske regije u Hrvatskoj. Rezultati su temeljeni na određivanju odraslih jedinki obalčara i njihovih ličinki. Odrasle jedinke 28 vrsta obalčara uzorkovane su semikvantitativnim metodama (emergencijske piramid-klopke te prozor-klopke) na području NP Plitvička jezera tijekom godine 2000. i 2001. Istraživanje faune obalčara sliva rijeke Cetine obavljano je od kolovoza 2004. do kolovoza 2005. te su zabilježene odrasle jedinke 15 vrsta obalčara. Od 37 vrsta obalčara zabilježenih ovim istraživanjem samo je 6 vrsta zajedničkih za oba područja istraživanja, a 19 je novih vrsta za faunu Hrvatske. Time se broj obalčara znanstveno potvrđenih za područje Hrvatske popeo s dosadašnjih 28 na 47 vrsta (povećanje za 68%). Statističke analize klimatoloških elemenata na istraživanim područjima potvrđuju hipotezu da su razlike u klimi jedan od najvažnijih uzroka utvrđenih razlika u sastavu faune, rasporedu i sezonskoj dinamici pojedinih vrsta obalčara između područja NP Plitvička jezera i sliva rijeke Cetine.





# Sanja Radeka

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Maceracija masulja i primarne arome vina Malvazije istarske
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** biotehničke znanosti; agronomija; bilinogojstvo
- CURRICULUM VITAE** Rođena je 1970. u Ljubuškom. Diplomirala je 1993. na Sveučilištu u Zagrebu, na Agronomskom fakultetu. Na istom je fakultetu 2001. stekla akademski stupanj magistra znanosti, a 2005. obranila disertaciju iz polja agronomije (grana vinogradarstvo i vinarstvo) u području biotehničkih znanosti. Godine 1995. zaposlila se u Institutu za poljoprivredu i turizam u Poreču, gdje i danas radi kao znanstvena suradnica na projektu *Valorizacija resursa vinove loze (Vitis sp.) i banka gena*. Predstojnica je Zavoda za poljoprivredu i prehranu i voditeljica Vinarskog laboratorija Instituta. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova iz područja vinarstva. Senzorna je analitičarka i članica Hrvatskog društva enologa. Na stručnom studiju vinarstva u Poreču predaje kolegije Specijalna i pjenušava vina te Vinarstvo I, II i III.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Stanka Herjavec, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Nikola Mirošević, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet  
prof. dr. sc. Stanka Herjavec, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet  
dr. sc. Đordano Peršurić, znanstveni suradnik, Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč
- DATUM OBRANE** 23. ožujka 2005.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Malvazija istarska bijela najraširenija je sorta u Istri, od koje se uglavnom proizvode suha vina, voćno-cvjetne arome, dobivena brзом preradom grožđa i hlađenom fermentacijom moštova. Nedostatak ovakve tehnologije proizvodnje jest osiromašenje mošta i budućeg vina u aromatskim spojevima podrijetlom iz grožđa, većinom sadržanih u kožici bobice. Glavni nositelji primarnih ili sortnih aroma jesu monoterpeni, a najznačajniji su linalol, geraniol, nerol, citronelol i  $\alpha$ -terpineol. Cilj ovog istraživanja bio je ustanoviti postoje li razlike u kemijskom sastavu, ponajprije u koncentraciji monoterpena i ukupnih fenola između moštova i vina Malvazije proizvedenih brзом preradom, klasičnom i hladnom maceracijom masulja, te koliko moguće promjene ovih komponenti utječu na senzorna svojstva dobivenih vina. Tretmani hladne (na 7 °C) i uobičajene maceracije (na 20 °C) izvedeni su u trajanju od 10, 20 i 30 sati. Maceracija masulja utjecala je na povećanje koncentracije monoterpena u moštu i vinu ove sorte. Već je hladnom maceracijom od 10 h moguće u dobivenom vinu znatno povećati sadržaj komponenti sortne arome, a ukupan sadržaj fenola zadržati na razini kontrolnog tretmana brze prerade. Senzorno su najbolje ocijenjena vina dobivena hladnom maceracijom, a karakterizirala ih je tipična sortna aroma naglašenog mirisa bagremova cvijeta, lijepo sljubljena s voćnim fermentacijskim mirisima. Rezultati ovog istraživanja poslužiti će kao osnova u kreiranju novih tehnologija za dobivanje visokokvalitetnog vina Malvazije naglašenih sortnih karakteristika.



# Davorka Radica

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Ritamska komponenta u glazbi 20. stoljeća
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; znanost o umjetnosti; muzikologija i etnomuzikologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1971. u Jajcu. Od 1990. studirala je na Sveučilištu u Zagrebu, na Muzičkoj akademiji; diplomirala je 1995. na Odsjeku za kompoziciju i glazbenu teoriju. Poslijediplomski znanstveni studij iz glazbene pedagogije završila je 2002. obranom magistarskog rada <i>Udžbenici za solfeggio u Hrvatskoj od početka 20. stoljeća do danas</i> . Početkom 1996. zaposlila se na istoj akademiji u Zagrebu i tri je godine radila kao mlađa asistentica. U prosincu 2006. obranila je disertaciju na Sveučilištu u Zagrebu, na Muzičkoj akademiji. Od 2001. predaje na Sveučilištu u Splitu, na Teorijskom odsjeku Umjetničke akademije. U svibnju 2008. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docenta.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Muzička akademija
MENTOR(I)	akademik Nikša Gligo, Sveučilište u Zagrebu, Muzička akademija
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Eva Sedak, Sveučilište u Zagrebu, Muzička akademija prof. dr. sc. Vladimir Biti, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet akademik Nikša Gligo, Sveučilište u Zagrebu, Muzička akademija
DATUM OBRANE	15. prosinca 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Istraživanje doktorskog rada usmjereno je na analizu ritma u fragmentima skladbi ključnih skladatelja proteklog stoljeća. Nakon nepravolinijske evolucije odnosa između ritma i metra u glazbi tradicije, ritamsku komponentu u glazbi 20. stoljeća moguće je pratiti kroz horizontalno uslozňjavanje (kao korak od kromatizma trajanja O. Messiaena k metroritmu P. Bouleza i dalje k pokušaju konstruiranja kromatske temperirane skale trajanja K. Stockhausena) te kao vertikalno uslozňjavanje (od vertikalnog polimetra I. Stravinskog i Messiaenovog naslojavanja ritmova s različitim zbrojem najmanje notne vrijednosti do polimetronomskog mikroprocessa A. Weberna i suprotstavljanja četiriju bazičnih notnih vrijednosti kod L. Nona). Uključivanjem iracionalnih vrijednosti u seriju trajanja, glazba R. Radice polemičkim odnosom prema fenomenu totalne organizacije druge polovine stoljeća daje hrvatski doprinos aktualnim europskim glazbenim strujanjima. Ritamska komponenta transparentna je za cjelokupnu glazbu 20. stoljeća upravo zbog prijelaza na mikrorazinu strukturiranja. U glazbi koja dotiče sam ritamski nukleus otkriva se i prava priroda glazbenog ritma koji se u svojoj biti svodi na rast i opadanje vrijednosti te različite oblike ponavljanja-obnavljanja, zrcaleći istodobno univerzalne zakonitosti postojanja i potvrđujući kozmičku dimenziju glazbe. Mnogi tradicionalni pristupi u oblikovanju dokazuju svoju svevremenost, a sam glazbeni materijal nepokorenost skladateljskim postupcima koji nisu u njegovoj prirodi.



# Sandra Radić

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Učinak solnog i osmotskog stresa na dubrovačku zečinu (*Centaurea ragusina* L.)
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; biologija
- CURRICULUM VITAE** Rođena je 1970. u Zagrebu. Godine 1999. diplomirala je studij biologije (smjer molekularna biologija) na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2001. zaposlena je kao znanstvena novakinja na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (u Botaničkom zavodu Biološkog odsjeka). Sudjelovala je na nekoliko znanstvenih projekata Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske (mentorica prof. dr. sc. Branka Pevalek-Kozlina). Godine 2007. stekla je akademski stupanj doktora prirodnih znanosti iz polja biologije. Područje njezinoga znanstvenog interesa uključuje fiziologiju bilja i ekotoksikologiju, s naglaskom na fiziologiju stresa u biljaka. Objavila je deset znanstvenih radova (sedam u časopisima koje citira Current Contents).
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Branka Pevalek-Kozlina, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** dr. sc. Nikola Ljubešić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković  
prof. dr. sc. Branka Pevalek-Kozlina, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Mirjana Pavlica, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- DATUM OBRANE** 16. veljače 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Dubrovačka zečina (*Centaurea ragusina* L.) je endemična hrvatska biljna vrsta s kseromorfnim svojstvima koje su se razvile kao prilagodba na suha staništa s povećanom koncentracijom soli. Kako bi se utvrdile moguće razlike u osjetljivosti biljaka na ionsku ili osmotsku komponentu saliniteta, dubrovačka zečina uzgajana u uvjetima *in vitro* izložena je natrijevom kloridu (ionski i osmotski stres) i manitolu (osmotski stres). Analizirani su vodni status, ultrastrukturne promjene, sadržaj iona, fotosintetskih pigmenata, prolina, vodikovog peroksida i askorbinske kiseline, aktivnosti antioksidacijskih enzima i lipoksigenaze te indukcija stresnog proteina HSP70. Oštećenje proteina i lipida procijenjeno je analizom sadržaja malondialdehida i karbonila, promjene na razini kromosoma citogenetičkom analizom i oštećenje molekule DNA komet-testom. Zakorijenjene biljčice uzgajane na hranjivoj podlozi uz dodatak 150, 300, 450 ili 600 mM soli te 300 mM manitola istražene su nakon 5, 10 i 15 dana. Više koncentracije soli uzrokovale su smanjenje vodnog statusa biljaka i povećanje mase suhe tvari. S rastućim koncentracijama soli biljke dubrovačke zečine nakupljale su velike količine natrijevih i kloridnih iona što je bilo praćeno povećanjem stanica i vakuola u stanicama listova izloženih soli dok je manitol uzrokovao plazmolizu. Sadržaj prolina povećao se na svim tretmanima i u izdanku i u korijenu biljaka. Solni stres je uzrokovao smanjenje sadržaja fotosintetskih pigmenata. Sukladno tome, u stanicama listova raslih na soli nađeni su kloroplasti s vezikulama. Manitol je uzrokovao puno veći oksidacijski stres u usporedbi sa natrijevim kloridom, no nijedan od njih nije izazvao oštećenje molekula DNA. Aktivnosti antioksidacijskih enzima bile su povećane pri nižim koncentracijama soli, a posebice na manitolu. Solni stres je inducirao pojavu dodatnih izoformi HSP70. Dobiveni rezultati pokazuju da se u dubrovačkoj zečini mehanizmi solne tolerancije temelje na sposobnosti znatnog nakupljanja iona u vakuoli te aminokiseline prolina u citoplazmi što je pridonijelo boljoj raspoloživosti vodom.



# Vesna Rastija

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Kromatografska analiza polifenola u vinima iz Hrvatske
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; kemija; analitička kemija
- CURRICULUM VITAE** Studij biologije-kemije završila je 1994. na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na Pedagoškom fakultetu. Naredne tri godine radila je u Osnovnoj školi Gradec u Gradecu kao nastavnica kemije i biologije. Od 1997. asistentica je za predmet Kemija na Poljoprivrednom fakultetu istog sveučilišta u Osijeku. Magistarski rad iz područja anorganske i strukturne kemije izradila je u Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu, a akademski stupanj magistra prirodnih znanosti stekla je 2001. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Doktorski rad izradila je na Sveučilištu u Zagrebu, na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu, a u ožujku 2007. obranila ga je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu. Objavila je devet znanstvenih radova. Članica je Hrvatskog kemijskog društva.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Marica Medić-Šarić, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Vlasta Drevenkar, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada  
prof. dr. sc. Marica Medić-Šarić, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet  
prof. dr. sc. Tomislav Cvitaš, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- DATUM OBRANE** 14. ožujka 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Radi istraživanja sastava polifenola u vinima iz Hrvatske razvijene su metode tankoslojne kromatografije i tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti. Priprava uzoraka provedena je ekstrakcijom s organskim otapalom u kiseloj sredini. Ukupni sadržaj polifenola određen je spektrofotometrijski. Metodama numeričke taksonomije optimirani su uvjeti rada u tankoslojnoj kromatografiji. Najprikladniji razvijatelj, odabran numeričkim metodama, korišten je u daljnjim ispitivanjima. Identifikacija polifenola na tankoslojnom kromatogramu provedena je promatranjem boja ili fluorescencije mrlja pod ultraljubičastim svjetlom. Kvantitativno određivanje jedanaest razdvojenih polifenola na pločama za tankoslojnu kromatografiju provedeno je skenirajućom denzitometrijom. Razrađena je tekućinskokromatografska metoda obrnutih faza uz gradijentno ispiranje za određivanje devetnaest polifenola u ekstraktima vina primjenom detektora koji se temelji na apsorpciji ultraljubičastog zračenja. Rezultati analize pokazuju da vina iz Dalmacije imaju najveći sadržaj polifenola. Nađeni su najprikladniji modeli za razumijevanje odnosa između strukture i fizikalno-kemijskih svojstava te strukture i antioksidacijske aktivnosti polifenolnih supstancija u vinu. Doktorski rad rezultirao je objavljivanjem pet znanstvenih radova.



# Lucija Rubinić

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Obilježja interkulturalne poetike u pripovjedačkoj književnosti Jaimea Saenza
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** humanističke znanosti; filologija; teorija i povijest književnosti
- CURRICULUM VITAE** Rođena je 1967. u Vrisniku na otoku Hvaru. Od 1985. do 1988. studirala je jugoslavensku književnost na Univerzitetu u Sarajevu, na Filozofskom fakultetu. U La Pazu, Bolivija, godine 2001. diplomirala je književnost na Universidad Mayor de San Andrés. Na istom je sveučilištu završila i dva kraća poslijediplomska tečaja vezana uz nastavu jezika i književnosti u visokoškolskom obrazovanju. Na temelju Zakona o priznavanju inozemnih obrazovnih kvalifikacija, petogodišnji studij iz Bolivije priznaje joj se kao završeni Filozofski fakultet uz naslov magistra struke španjolske književnosti. Akademski stupanj doktora znanosti stekla je 2008. na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Objavila je u Boliviji četiri referata i desetak stručnih osvrti, a trenutačno je u pripremi materijal za knjigu o bolivijskoj književnosti 19. st. koja će se tiskati u La Pazu.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
- MENTOR(I)** prof. emer. Milivoj Solar, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet  
prof. dr. sc. Nenad Ivić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Dean Duda, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet  
prof. emer. Milivoj Solar, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet  
prof. dr. sc. Nenad Ivić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
- DATUM OBRANE** 8. prosinca 2008.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Ovaj rad o pripovjedačkoj književnosti bolivijskog pisca i pjesnika Jaimea Saenza opisuje i utvrđuje interkulturalnu bit njegove poetike, koja u obliku andske urbane estetike interkulturalnosti ujedno konfigurira jedan od najvažnijih književno-umjetničkih izražaja moderniteta druge polovine 20. stoljeća. U cilju ustanovljavanja poetskih paradigmatičkih elemenata interkulturalnih fenomena, Saenzovom se narativnom opusu pristupa na temelju suvremenih teorija interkulturalnosti iz sociohistorijskog i multikulturalnog konteksta Bolivije i Latinske Amerike. Budući da se radi o ključnom autoru za razumijevanje epohe i umjetničke proze nadolazećih generacija, studija smješta važnost narativnog doprinosa Jaimea Saenza u kontekst latinoameričke književnosti. Ne gubeći iz vida niti poveznice s impulsima i odjecima drugih poetskih utjecaja, kao i relevantnost reminiscencije usmene andske tradicije na Saenzovo djelo, metodom analize interkulturalne hermeneutike u radu se uspostavlja novi pristup tumačenja njegove pripovjedačke poetike. U tom pogledu, književna analiza interkulturalnih dinamika u Lapažanskim slikama i Felipeu Delgadu postiže refiguriranje njihovih simboličkih značenja u konačni smisao Saenzove interkulturalne poetike. Iz perspektive kulturalnih studija, znanstveni doprinos ovog doktorskog rada sastoji se u mogućnosti usporedbe određenih književno-umjetničkih, kulturalnih i sociopovijesnih fenomena između zemalja koje unatoč udaljenosti imaju baš na tom polju sličnosti.



# Kristian Sabo

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Problemi procjene parametara u nekim modelima kemijske kinetike
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; numerička matematika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1975. u Kuli. Godine 1999. diplomirao je na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na Odjelu za matematiku; diplomski rad bio je naslovljen <i>SVD rastav matrice i primjene</i> (mentor prof. dr. sc. Dragan Jukić). Iste godine upisao je poslijediplomski studij na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Matematički odsjek); magistrirao je 2003. obranivši magistarski rad <i>Metode najmanjih kvadrata i primjene</i> (mentor prof. dr. sc. Zlatko Drmača). Na istom je fakultetu u travnju 2007. stekao akademski stupanj doktora znanosti. Tajnik je Udruge matematičara Osijek te glavni urednik časopisa Osječki matematički list.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Rudolf Scitovski, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za matematiku
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Dragan Jukić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za matematiku prof. dr. sc. Rudolf Scitovski, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za matematiku prof. dr. sc. Miljenko Marušić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	20. travnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U radu se razmatra problem egzistencije parametara u nekim specijalnim modelima kinetike enzima. Na osnovi zakona o sačuvanju masa izveden je sustav običnih diferencijalnih jednadžbi, kojim je opisan Michaelis-Mentenov model. Uz neke dodatne uvjete, primjenom quasi-steady-state hipoteze, iz sustava diferencijalnih jednadžbi dobivaju se različite funkcijske veze između veličina koje se mogu mjeriti. Spomenute funkcijske veze ključne su za procjenu kinetičkih parametara. S tim u vezi dani su rezultati o egzistenciji kinetičkih parametara (Michaelis-Mentenova konstanta i maksimalna brzina kemijske reakcije). Pri tome se razmatraju problemi običnih najmanjih kvadrata, problemi najmanjih potpunih kvadrata, kao i općenito obični i potpuni $l_p$ ( $1 \leq p < \infty$ ) problemi aproksimacije. Također, rješava se problem egzistencije kinetičkih parametara u smislu običnih najmanjih kvadrata na osnovi zatvorene funkcijske veze između vremena i koncentracije supstrata u enzimatskoj reakciji. Posebno se analizira matematički model koji služi za procjenu početne brzine kemijske reakcije, kao i problem procjene parametara u supstrat inhibicijskom modelu. Konačno, za svaki od prethodno spomenutih modela daje se prijedlog za dobru početnu aproksimaciju. Također, napravljeni su ilustrativni numerički primjeri.



# Astrit Salihu

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Aporije moderne: Kritika velikih priča
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** humanističke znanosti; filozofija; ontologija
- CURRICULUM VITAE** Rođen je 1966. u Prištini. Godine 1989. diplomirao je filozofiju na Univerzitetu u Prištini, na Filozofskom fakultetu. Od 1994. radi kao asistent na Odsjeku za filozofiju istog fakulteta. Od 1997. do 2002. bio je direktor Centra za humanističke studije Gani Bobi u Prištini, a od 2002. do 2005. zamjenik generalnog direktora Radiotelevizije Kosova.  
Objavio je dvije knjige iz područja filozofije i veći broj znanstvenih i stručnih članaka iz područja filozofije, medijskih znanosti i političke analitike, a uredio je i brošuru o medijima i izborima.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Lino Veljak, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Ante Čović, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet  
prof. dr. sc. Lino Veljak, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet  
prof. dr. sc. Muhamedin Kullashi, Université Paris-III
- DATUM OBRANE** 25. srpnja 2008.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Moderna filozofija javlja se u trojkom vidu: ona je metafizika subjekta, uma i povijesti. Ono što se naziva velikim naracijama moderne zasnovano je na ovim trima oblicima metafizike. U radu se slijedi linija koja se može opisati kao linija uzdizanja i pada ovih velikih pripovijesti. Pad je determiniran nesavladivim aporijama u koje se upetljavaju subjekt, um i povijest, kao i neuspjehom projekcija etičkog karaktera, kao projekcija koje su bile temeljene na ovim kategorijama.  
Nemogućnost samolegitimiranja subjekta, kao i nemogućnost samolegitimiranja uma u nekakvoj općoj i univerzalnoj emancipaciji nameće potrebu novog, općeg promišljanja naracije o linearnom i determiniranom razvoju u pravcu apsolutnog ispunjenja neke svrhe, kojim se osmišljava povijest.  
Zbog toga diskurs koji se aktualno naziva postracionalizam i postprosvjetiteljstvo ne treba identificirati s nekakvim antiprosvjetiteljstvom ili radikalnim nihilizmom, odnosno s antiracionalizmom ili iracionalizmom, već se radi o pomicanju u nove perspektive do kojih se može doći samo izlaskom iz prosvjetiteljstva.  
Ovo je tek jedan novi početak na kojem se filozofija treba iskušati - izvan metafizičkih shema interpretacija, čime se izbjegavaju apstraktne redukcije na nekakve bezvremenske biti.



# Mirela Sedić

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Biološki učinci novog amidino-supstituiranog-benzimidazo (1,2-a) kinolina na tumorske stanične linije debelog crijeva čovjeka u uvjetima *in vitro*
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; kemija; medicinska kemija i biokemija
- CURRICULUM VITAE** Diplomirala je u travnju 1996. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu; stekla je stručni naziv diplomirani inženjer biotehnologije. Akademski stupanj magistra prirodnih znanosti iz polja kemije stekla je u ožujku 2000. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je u studenome 2006. obranila i disertaciju iz polja kemije u području prirodnih znanosti. Objavila je petnaest znanstvenih radova, od toga jedanaest citiranih u bazi Current Contents (IF 0.906 - 5.423). Ti su radovi citirani 39 puta (Web of Science-SCI Expanded). Prva je autorica na ukupno šest radova. Suautorica je jednog poglavlja u knjizi, tri poglavlja u udžbenicima i skriptama te dva patenta. Pozvana je predavačica na jednom domaćem kongresu. Dobitnica je stipendije za FEBS Advanced Course, 22.-25. rujna 1999., Utrecht, Nizozemska. Recenzentica je triju međunarodnih časopisa.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Krešimir Pavelić, Institut Ruđer Bošković
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Ivana Weygand-Đurašević, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
dr. sc. Tatjana Marotti, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković  
prof. dr. sc. Krešimir Pavelić, Institut Ruđer Bošković
- DATUM OBRANE** 15. studenog 2006.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** U ovom je doktorskom radu istražen učinak novog derivata kinolina, amidino-supstituiranog-benzimidazo [1,2-a] kinolina na rast i preživljenje stanica raka debelog crijeva s mutiranim (SW 620) i "divljim tipom" gena p53 (HCT 116). Testirani spoj imao je najsnažniji citostatični i citotoksični učinak na stanice metastaza karcinoma kolona (SW 620) značajno smanjujući ekspresiju mortalina-2 i ribosomalnog proteina SA koji su uključeni u proces metastaziranja. Za testirani spoj pokazali da je katalitički inhibitor topoizomerase II koji je inducirao različite mehanizme anti-proliferativnog odgovora stanica ovisno o njihovom statusu gena p53. U stanicama s "divljim tipom" p53 došlo je do indukcije apoptoze putovima ovisnim o p53, pri čemu je bio zaustavljen stanični ciklus u fazama G1 i G2/M, te je bila povećana ekspresija maspina i adenilat-kinaze izoenzima 1 čiju ekspresiju inducira p53. U stanicama s mutiranim p53 testirani spoj zaustavio je ciklus u fazi G2/M putem neovisnim o genu p53, te je moguće da je inducirao mitotsku smrt koja je uključivala aktin-interaktivni protein 1 i DNA-vezajući protein 43 TAR. Rezultati biološkog učinka i mehanizma djelovanja novog potencijalnog kemoterapeutika ispitivanog u ovom radu mogli bi pomoći pri daljnjem razvoju i optimizaciji navedenog spoja radi njegove buduće kliničke primjene u liječenju oboljelih od raka debelog crijeva. Značenje ovog rada jest i u implementaciji novih znanstvenih metoda – metoda proteomike, koje su otkrile specifične proteinske mete za djelovanje ispitivanog spoja.





# Ante Selak

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Jezikoslovni pogledi Ilije Abjanića (grafija, ortoepija, eufonija, prozodija)
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija; kroatistika
CURRICULUM VITAE	<p>Rođen je 1949. u Rašćanima Gornjim (općina Imotski). Klasičnu gimnaziju završio je u Splitu, a diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu.</p> <p>Od 1977. do 1992. radio je kao vanjski suradnik, novinar, urednik, glavni i odgovorni urednik, direktor u Školskim novinama. Od 1992. do 1995. jedan je od osnivača i prvi direktor Hrvatske sveučilišne naklade. Od 1998. do 2002. radi kao voditelj izdavačke djelatnosti u Institutu za hrvatski jezik i jezikoslovlje. Od 2000. (isprva kao vanjski suradnik, a od 2002. kao stalno zaposleni predavač) predaje na Sveučilištu u Zagrebu, na Učiteljskom fakultetu. Poslije prošlogodišnjega prestrukturiranja, na istom fakultetu predaje Povijest hrvatskoga jezika, Hrvatsku gramatiku, Hrvatski pravopis i Hrvatski jezik (Jezično izražavanje).</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Marko Samardžija, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ivo Pranjković, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Marko Samardžija, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet dr. sc. Marija Znika, viša znanstvena suradnica, Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje
DATUM OBRANE	19. srpnja 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Rasprava o jezikoslovnom djelovanju dr. Ilije Abjanića (1868. – 1946.), liječnika, prosvjetitelja, političara, jezikoslovca, riječju: polihistora, propitkuje Abjanićev višedesetljetni plodonosni i raznovrsni jezikoslovni aktivizam. Vrijeme u kojemu je djelovao (zadnje desetljeće 19. i prva polovina 20. stoljeća) bilo je i za hrvatski jezik mnogostruko turbulentno. I po zamislima, i po ostvarenjima, a ne manje ni po posljedicama. Riječ je o vremenu u kome je jasno i precizno artikuliran jedan zaokruženi jezikoslovni projekt koji radikalno prekida s dotadašnjom hrvatskom jezikoslovnom tradicijom i koji utemeljuje, vrijeme će ubrzo potvrditi, jedan novi i dugoročniji jezikoslovni dis/kontinuitet. Riječ je o jezikoslovnom projektu hrvatskih fonetičara, inače deklariranih privrženika, odanih i gorljivih sljedbenika dvojice srpskih jezikoznanaca: Vuka Stefanovića Karadžića i Đure Daničića.</p> <p>Ilija Abjanić bio je ne manje radikalno suprotstavljen bilo kakvu i bilo čijem nasilnom prekidanju hrvatske književnojezične tradicije i njezina kontinuiteta. Suprotstavljao mu se kako je najbolje znao i koliko je najviše mogao. I uz cijenu potpune anonimnosti i neizbježna zaborava. Kako god bilo, riječ je o najradikalnijem i najpotpunijem negiranju (i u pojedinostima i u cijelosti) hrvatskoga vukoslovlja, ali i jednako dosljednom osporavanju proizvoljnih jezikotvorina prigodnih ultrahrvatista. Riječ je, s druge strane, i o najtrajnijem i najsustavnijem ignoriranju, zapravo posvemašnjem prešućivanju Abjanićeva opusa od hrvatske vukovštine.</p>



# Marijana Sivrić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Ideološka obilježja medijskog diskurza - tisak i radio
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija; opće jezikoslovlje (lingvistika)
CURRICULUM VITAE	<p>Godine 1988. diplomirala je engleski jezik i književnost na Sveučilištu u Sarajevu, na Filozofskom fakultetu. Najprije je radila kao profesorica engleskog jezika u srednjoj školi, a zatim na Odjelu za engleski jezik i književnost Filozofskog fakulteta u Mostaru.</p> <p>Godine 2001. obranila je kvalifikacijski rad na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Izlagala je na domaćim i međunarodnim znanstvenim i stručnim skupovima. Usavršavala se na Sveučilištu u Iowi, SAD.</p> <p>U domaćim publikacijama objavila je znanstvene radove iz sociolingvistike i analize diskurza, posebice medijskog diskurza.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Dora Maček, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. emer. Damir Kalogjera, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Marija Bratanić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti prof. dr. sc. Dora Maček, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	27. ožujka 2008.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Tema ovog doktorskog rada zaokupljala je i još uvijek zaokuplja sve koji se bave proučavanjem diskurza, posebice medijskog diskurza i njegovog utjecaja na stavove pojedinaca u društvu, te na interakciju tog diskurza i društvenog konteksta. Osnovica rada jest ideja o "ideološkom četverokutu", a kako je doktorandicu posebno zanimalo korištenje jezika u ideološkom diskurzu, provela je detaljnu analizu ideoloških obilježja na tri razine: leksičkoj (analiza izražajnih i relacijskih vrijednosti riječi), gramatičkoj (analiza modalnosti, pasivizacije, nominalizacije i uporabe zamjenica) i tekstualnoj (analiza semantičko-retoričkih poteza poput disclaimera, metafora, hiperbola, eufemizama, litota, te kolokvijalnih jezičnih obilježja), i to kontrastivno na engleskim i hrvatskim tiskovinama i na radiju. Na sve tri razine analizirane su ideološki obilježene jezične strukture, eksplicitno ili implicitno izražene.</p> <p>Premda je ta tema obrađivana ne samo u anglo-američkim studijama nego i u drugim društvenim i jezičnim kontekstima, kod nas ima relativno malo, i to sporadičnih studija. Ovaj je doktorski rad doprinos kontrastivnom proučavanju jednog žanra medijskog diskurza, i to vijesti, koje su najčešći oblik političkog diskurza, a time su najprikladnije za izražavanje stavova određenih društvenih skupina i ideološko manipuliranje tekstem.</p>



# Božo Skoko

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Komparativna analiza imidža Hrvatske u državama nastalim na prostoru bivše Jugoslavije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; politologija; međunarodni odnosi i nacionalna sigurnost
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1976. u Ljubuškom. Godine 1999. diplomirao je novinarstvo na Sveučilištu u Zagrebu, na Fakultetu političkih znanosti. Tijekom studija dvaput je nagrađen Rektorovom nagradom – 1995. i 1997. Na istom je fakultetu 2003. stekao akademski stupanj magistra znanosti obranivši rad naslovljen <i>Imidž Hrvatske u međunarodnim odnosima</i> , a u rujnu 2008. obranio je disertaciju iz polja politologije u području društvenih znanosti. Samostalno je objavio dvije knjige <i>Hrvatska – identitet, imidž, promocija</i> i <i>Priručnik za razumijevanje odnosa s javnošću</i> te dva poglavlja u knjizi, dvanaest članaka u znanstvenim časopisima i pet radova u zbornicima s međunarodnih skupova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet političkih znanosti
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivan Šiber, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet političkih znanosti
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Radovan Vukadinović, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet političkih znanosti prof. dr. sc. Ivan Šiber, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet političkih znanosti prof. dr. sc. Dejan Verčić, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za družbene vede doc. dr. sc. Zoran Tomić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet političkih znanosti
DATUM OBRANE	27. rujna 2008.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Doktorski rad bavi se fenomenom imidža države i njegovom ulogom u suvremenim međunarodnim političkim i gospodarskim odnosima. Analizirajući globalne teorijske koncepte i prethodna istraživanja imidža država, autor problematiku sagledava u kontekstu Hrvatske i njezine percepcije u susjednim državama. Riječ je o prvom znanstvenom radu u Hrvatskoj koji se bavi tom problematikom. Autor je za potrebe doktorskoga rada proveo dva vrlo kompleksna i sustavna istraživanja o imidžu Hrvatske u regiji. Terensko istraživanje javnog mišljenja o Hrvatskoj provedeno je u Bosni i Hercegovini, Crnoj Gori, Makedoniji, Sloveniji i Srbiji. Analiza medijskog izvještavanja o Hrvatskoj u susjednim zemljama provedena je na člancima u kojima se spominje Hrvatska, a koji su objavljeni u dnevnim i tjednim novinama u pojedinim državama tijekom jednomjesečnog praćenja. U opsežnoj analizi dobivenih rezultata autor nam omogućava jedinstven pogled na imidž Hrvatske u regiji, odnosno pojedinim državama nastalim na prostoru bivše Jugoslavije; upućuje na povezanost percepcije s nedavnim ratnim sukobima te uočava prepoznatljivost Hrvatske kao svojevrsnog regionalnog lidera u pojedinim državama Balkana. Autor rad završava preporukama za upravljanje imidžom Hrvatske u regiji, povezujući na taj način prethodno iznesene teorijske koncepte i općeprihvaćene strategije s dobivenim rezultatima istraživanja, što ovaj rad čini – ne samo znanstveno relevantnim već i društveno korisnim.



# Edita Slunjski

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Stvaranje organizacije koja uči i sukonstrukcija predškolskog kurikuluma
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; odgojne znanosti; opća pedagogija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1966., a osnovnu i srednju školu završila u Zagrebu. Godine 1988. diplomirala je predškolski odgoj na Pedagoškoj akademiji u Čakovcu, a 1995. pedagogiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Na istom je fakultetu 2001. stekla akademski stupanj magistra znanosti obranivši rad "Integrirani predškolski kurikulum", a 2006. akademski stupanj doktora znanosti. Zaposlena je na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu (Odsjeku za pedagogiju) gdje predaje kolegije Kvalitativna istraživanja i Kurikulum ranog odgoja. Objavila je dvije znanstvene i četiri stručne knjige te šesnaest znanstvenih i petnaest stručnih radova. Sudjelovala je na više znanstvenih i stručnih skupova, vodi akcijska istraživanja u nekoliko vrtića.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Arjana Miljak, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ana Sekulić-Majurec, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Arjana Miljak, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Jasna Krstović, Sveučilište u Rijeci, Visoka učiteljska škola
DATUM OBRANE	12. travnja 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Za tradicionalno ustrojenu organizaciju svojstveno je mehanicističko, redukcionističko i fragmentirano poimanje čovjeka. Protutežu ovakvom simplificiranom i determinističkom predstavlja holistički pristup, koji čovjeka i cjelokupnu organizaciju sagledava u cjelovitom kontekstu njihova postojanja. Organizacija koja uči djeluje u trajnom stanju učenja stvarajući promjene, ona sama sebe kontinuirano mijenja, samoorganizira i samoobnavlja. To implicira aktivnu participaciju svih članova ustanove, koji kontinuirano zajednički istražuju i unapređuju cjelokupni kontekst ustanove, kao i sam proces učenja, odgoja i obrazovanja. Za organizaciju koja uči karakterističan je istraživački model profesionalnog usavršavanja, usmjeren na razvoj sposobnosti samorefleksije i zajedničke refleksije odgajatelja.</p> <p>Priroda kurikuluma, kao teorijske koncepcije koja se sukonstruira na temeljima prakse određene odgojno-obrazovne ustanove, također je nepredvidiva, kompleksna i multidimenzionalna. Proces sukonstruiranja kurikuluma istodobno predstavlja i put i rezultat razvoja određene odgojno-obrazovne ustanove u organizaciju koja uči. Izravan znanstveni doprinos ovog rada jest otvaranje mogućnosti drukčijeg pristupa mijenjanja odgojno-obrazovne prakse u ustanovama ranog odgoja, i to izgradnjom kurikuluma kao zajedničke aktivnosti svih sudionika odgojno-obrazovnog procesa.</p>



# Sandra Sobočanec

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Učinak propolisa na oksidacijski/antioksidacijski status u CBA miša
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; biologija
- CURRICULUM VITAE** Rođena je 1975. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju "Lucijan Vranjanin". Akademske godine 1993./1994. upisala je molekularnu biologiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Biološki odsjek). Godine 1997. dobila je Rektorovu nagradu za rad naslovljen *Učinak metionin-enkefalina na lučenje reaktivnih radikala dušika*. Diplomirala je u svibnju 1999. obranivši diplomski rad *Enkefalinazna (CD10/NEP) aktivnost membrane ljudskih neutrofila*. Magistarski rad *Oksidacijski/antioksidacijski status u CBA miševa različite dobi* (mentorica dr. sc. Tatjana Marotti) obranila je u ožujku 2003., a akademski stupanj doktora znanosti stekla je u prosincu 2006. Suautorica je jedne knjige te osamnaest znanstvenih radova, od kojih šesnaest u CC-u i jedan u SCI-u.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** dr. sc. Tatjana Marotti, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Nada Oršolić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
dr. sc. Tatjana Marotti, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković  
dr. sc. Neven Žarković, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
- DATUM OBRANE** 5. prosinca 2006.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Biološki učinci propolisa vezani su uz njegova antibiotska, protuupalna i antioksidacijska svojstva. Jedan od sastojaka propolisa jesu flavonoidi, čija je karakteristika visoki antioksidacijski potencijal zbog kojeg im se pripisuje sposobnost prevencije različitih bolesti. Cilj ovog doktorskog rada bio je istražiti *in vivo* oksidacijsko/antioksidacijski potencijal nativnog propolisa iz kontinentalnih krajeva Hrvatske. *In vitro* smo odredili antioksidacijski kapacitet propolisa pomoću reducirajućeg željeza i pokazali da propolis ima relativno slab antioksidacijski kapacitet u tim uvjetima. Zatim smo istražili djelovanje dviju doza na procese lipidne peroksidacije i aktivnost antioksidacijskih enzima (superoksid dizmutaze, katalaze i glutation peroksidaze) u mozgu, jetri i plućima miševa. Oksidacijski status nakon obrada nativnim propolisom nije pokazao tkivnu, ali je pokazao doznu ovisnost; antioksidacijski status pokazao je tkivnu i doznu ovisnost. Promjene na transkripcijskom nivou nakon obrada propolisom također su bile tkivno i dozno ovisne, dok je količina proteina ostala u svim tkivima nepromijenjena, bez obzira na dozu. DNA čipovi pokazali su zaštitni učinak propolisa u manjoj dozi u jetri i plućima, dok je u jetri veća doza izazvala prooksidacijski učinak; u mozgu nije bilo nikakva učinka, bez obzira na dozu. Oksidacijski/antioksidacijski status na navedenim organima ispitani su u uvjetima oksidacijskog stresa, pri čemu su miševi hranjeni propolisom bili izloženi 1 ATM čistog kisika tijekom 18 sati. Propolis je smanjio oksidacijski stres u sva tri ispitivana tkiva u dozi od 100 mg kg<sup>-1</sup>; u plućima je taj učinak propolis ostvario povećanjem aktivnosti antioksidacijskih enzima.



# Marijana Sokolović

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Genotoksični učinci T-2 toksina na genom limfocita periferne krvi pilića u uvjetima <i>in vivo</i>
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1972. u Karlovcu. Osnovnu školu pohađala je u Križu, srednju u Ivanić Gradu (matematičko-informatički tehničar). Studij veterine upisala je 1990. na Sveučilištu u Zagrebu, na Veterinarskom fakultetu. Disertaciju iz polja biologije u području prirodnih znanosti (molekularna i stanična biologija) obranila je u srpnju 2007. Od godine 1999. zaposlena je u Centru za peradarstvo Hrvatskog veterinarskog instituta. Tijekom 2005.-2006. boravila je, u okviru FEMS-ove stipendije, na Lehrstuhl für Tierhygiene, TUM, Freising, Njemačka. Pohađala je trojedni MTEC tečaj "Animal Health" u Wageningenu/Haagu u Nizozemskoj. Rezultate svojih dosadašnjih istraživanja objavila je u četiri originalna znanstvena rada, četiri sažetka citirana u bazi Current Contents, sedam sekundarnih publikacija, a dvadeset šest je prezentirala na međunarodnim znanstvenim skupovima. Članica je HMD-a, HGD-a, WPSA i PSA.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Verica Garaj-Vrhovac, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Jasna Franekić Čolić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet prof. dr. sc. Verica Garaj-Vrhovac, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada prof. dr. sc. Dražena Papeš, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	5. srpnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	T-2 toksin iz skupine trikotecenskih mikotoksina uzrokuje različita oboljenja i u životinja i u ljudi. Zbog prisutnosti toksina u hrani biljnog podrijetla koja se koristi za prehranu peradi i moguće prisutnosti rezidua u hrani animalnog podrijetla pokazuje se sve veća potreba procjenjivanja potencijalnog toksičnog učinka na razini stanice i cijelog organizma. Istraživani su genotoksični, hematološki, biokemijski i patomorfološki učinci T-2 toksina u pilića tretiranih s jednokratnom dozom od 0.5 mg/kg u vremenskom trajanju od 4 do 120 sati. Rezultati dobiveni primjenom komet testa na limfocitima periferne krvi nakon tretiranja pilića s T-2 toksinom u trajanju 4, 8, 12, 24, 48, 120 sati upućuju na oštećenja DNA na razini statističke značajnosti u odnosu na kontrolne skupine. Rezultati biokemijskih testova upućuju na promjene aktivnosti enzima (ALT, AST, AP, LDH) u tretiranoj skupini pilića u odnosu na kontrolu. Uočene razlike statistički su značajne ( $p > 0.05$ ). Nisu uočene hematološke promjene i oštećenja organa u skupini pilića tretirane s T-2 toksinom u odnosu na kontrolnu, netretiranu skupinu. Usporedba dobivenih rezultata pokazuje da jednokratna izloženost peradi T-2 toksinu (0.5 mg/kg) uzrokuje primarno genomsko oštećenje stanice nakon izloženosti toksinu već u trajanju od 4 sata, što upućuje na potrebu primjene komet testa za istraživanje oštećenja DNA uzrokovanog mikotoksinima. Toksični učinci nisu dokazani na razini tkiva i organa u pilića kratkotrajno tretiranih s 0.5 mg/kg T-2 toksina.



# Željka Soldin

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Sinteza i karakterizacija kompleksa žive(II) s piridinkarboksilnim i piridindikarboksilnim kiselinama
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; kemija; kemija
- CURRICULUM VITAE** Rođena je 1973. u Zagrebu. Godine 1997. diplomirala je inženjersku kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Iste godine zaposlila se kao asistentica na Kemijskom odsjeku istog fakulteta. Na tom je fakultetu godine 2000. stekla akademski stupanj magistra prirodnih znanosti, a u listopadu 2006. obranila je disertaciju iz polja kemije u području prirodnih znanosti. Od 2008. u znanstveno-nastavnom je zvanju docenta. Dosadašnja istraživanja rezultirala su objavljivanjem dvadeset jednog znanstvenog rada u suautorstvu.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Zora Popović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Dubravka Matković-Čalogović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Zora Popović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
dr. sc. Pavica Planinić, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković
- DATUM OBRANE** 6. listopada 2006.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Radi što boljeg razumijevanja štetnog utjecaja žive na žive organizme provode se mnogobrojna istraživanja vezana uz interakcije žive i sustava od biološkog značenja. Istraživanja metalnih kompleksa s karboksilatnim i multikarboksilatnim ligandima od velikog su interesa i kod dizajniranja supramolekulskih metalnih polimera koji imaju različitu tehnološku primjenu. U sklopu ovog rada istraženi su uvjeti nastajanja produkata reakcija živinih(II) soli s piridinkarboksilnim i odabranim piridindikarboksilnim kiselinama. Ispitan je utjecaj različitih stehiometrijskih omjera reaktanata, različitih otapala, temperature i pH na nastajanje određenog tipa živinog(II) spoja. Priređeni spojevi identificirani su kemijskom analizom, infracrvenom spektroskopijom, termičkom analizom, NMR spektroskopijom i difrakcijom rendgenskih zraka na monokristalu.



# Mario Starešinić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Dinamika koštane pregradnje u degenerativno promijenjenoj glavi bedrene kosti
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; ortopedija
CURRICULUM VITAE	Godine 1997. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Specijalistički ispit iz opće kirurgije položio je 2003. na Klinici za kirurgiju Kliničke bolnice "Merkur". Godine 2007. položio je subspecijalistički ispit iz uže specijalnosti opće kirurgije – traumatologija. Akademski stupanj magistra znanosti stekao je 2001., a doktora znanosti 2007. na matičnom fakultetu. Od 2008. izabran je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika za znanstveno područje biomedicine i zdravstva, znanstveno polje kliničke medicinske znanosti. Objavio je više znanstvenih radova indeksiranih i citiranih u bazi Current Contents. Od 1998. radi u Klinici za kirurgiju KB "Merkur", sada kao specijalist opće kirurgije i traumatologije. Član je i licencirani predavač AO Education.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Božidar Šebečić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Vesna Kušec, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Swen Seiwerth, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet akademik Marko Pečina, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	17. travnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U istraživanju je ispitana povezanost stupnja oštećenja hrskavice i kosti s osobitostima koštane pregradnje. U 23 bolesnika (10 muškaraca, 13 žena, 55-65 godina) provedena je histomorfometrijska analiza (celularni, strukturni i dinamički parametri) na 3 uzorka s uklonjene glave bedrene kosti: očuvane zglobove hrskavice, ogoljene kosti i osteofita. Statistički značajna razlika građe koštano tkiva postoji između područja s očuvanom hrskavicom, ogoljelom kosti u odnosu na osteofit. Ove su razlike više izražene u žena. U oba je spola u području osteofita građa kosti slabije razvijena, a u žena je također trabekularna mrežica oskudnija i s manje osteoblasta. Odnosi z-skorova histomorfometrijskih varijabli između lokacija podudarni su izvornim podacima s uglavnom manjim vrijednostima z-skorova za područje osteofita. Faktorskom analizom ekstrahirana su 2 faktora: "faktor ubrzane izgradnje" s visokom proporcijom površine s osteoidom, površine razgradnje, mineralizirajuće površine, većom debljinom gredica i osteoida. "Faktor čvrstoće kosti" opisan je malom udaljenošću gredica, velikim brojem gredica i velikim obujmom kosti. Ovi su rezultati pokazali da se osobitosti trabekularne kosti i koštane pregradnje uznapredovale osteoartroze ne razlikuju ovisno o težini degenerativnih promjena. U području osteofita koštana je građa oskudnija i pregradnja sporija nego u trabekularnoj kosti glave bedrene kosti, a to je vjerojatno posljedica drukčije biomehaničke uloge osteofita.





# Feodora Stipoljev

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Značaj genotipizacije polimorfizma angiotenzin-konvertirajućeg enzima kao molekularnog biljega trudnoćom potaknute hipertenzije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; genetika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1969. u Splitu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Studij molekularne biologije završila je 1993. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Poslijediplomski studij medicinske genetike završila je na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu; magistarski rad obranila je godine 1999. Na istom je fakultetu u prosincu 2006. obranila disertaciju i stekla akademski stupanj doktora znanosti. Voditeljica je Odsjeka za citogenetiku Klinike za ginekologiju i porodništvo Opće bolnice "Sveti Duh". Područje njezina rada jest prenatalna i postnatalna dijagnostika kromosomskih poremećaja. Kao stručna suradnica sudjeluje na više domaćih i stranih znanstvenih projekata. Objavila je šesnaest radova u časopisima koje citira Current Contents, dva rada u EMBASE i četiri rada u MEDLINE bazi podataka.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ana Stavljenić-Rukavina, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ivan Kuvačić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Ahmed Pirkić, Sveučilište u Zagrebu, Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Duško Kuzmanić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Draško Šerman, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Ana Stavljenić-Rukavina, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	14. prosinca 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Cilj istraživanja bio je utvrditi raspodjelu delecijskog alela i genotipa u 60 preeklamptičnih trudnica naše populacije, značenje insercijsko-delecijskog polimorfizma unutar introna 16 u etiologiji preeklampsije i postojanje moguće veze između pojavnosti određenog genotipa ili alela na trajanje i ishod trudnoće u ispitivanoj skupini u odnosu na usporednu skupinu 50 trudnica. Raspodjela insercijsko-delecijških genotipova i alela nije se statistički razlikovala između usporedne i preeklamptične skupine. Rizik poroda prije 34. tjedna trudnoće bio je 2.5x veći kod preeklamptičnih trudnica s delecijškim genotipom u odnosu na trudnice s insercijsko-delecijškim ili insercijskim genotipom. Oko 73% preeklamptičnih trudnica s opetovanom preeklampsijom imalo je delecijški genotip. Udio delecijskog alela iznosio je 0.83. Rizik ponavljanja preeklampsije kod trudnice koja nosi delecijški genotip oko sedam je puta veći u odnosu na trudnice koje nose insercijski ili insercijsko-delecijški genotip. U ovakvim slučajevima delecijški genotip mogao bi biti dodatni čimbenik rizika, koji djeluje sinergistički s drugim genskim polimorfizimima, povećavajući rizik razvoja preeklampsije. Doktorski rad predstavlja novi i originalni pristup analiziranju genskih čimbenika rizika razvoja preeklampsije. Rezultati ovog istraživanja mogli bi se koristiti za savjetovanje žena koje su u prethodnoj trudnoći razvile preeklampsiju u pogledu rizika ponavljanja i mogućih komplikacija u sljedećim trudnoćama.



# Ivanka Stričević

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Utvrđivanje informacijskih potreba i čitateljskih interesa mladeži u narodnoj knjižnici
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; informacijske znanosti; knjižničarstvo
CURRICULUM VITAE	<p>Od 2007. radi kao docentica na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na Filozofskom fakultetu (Odsjek za informacijske znanosti) i na Sveučilištu u Zadru, na Odjelu za knjižničarstvo. Od 1978. do 2007. radila je kao voditeljica knjižničnih usluga za djecu i mladež Knjižnice Medveščak u Zagrebu. Godine 1986. diplomirala je pedagogiju, a 2002. bibliotekarstvo na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Na Odsjeku za pedagogiju istog fakulteta stekla je godine 1995. akademski stupanj magistra znanosti, a na Odsjeku za informacijske znanosti u studenome 2006. akademski stupanj doktora znanosti. Od 2003. do 2007. bila je predsjednica međunarodne Sekcije knjižnica za djecu i mladež, a od 2007. predsjednica je Sekcije za pismenost i čitanje. Članica je dvaju znanstvenih projekata na Sveučilištu u Zadru i na Sveučilištu u Zagrebu. Objavila je više od pedeset znanstvenih i stručnih radova, suautorica je devet studija i knjiga. Dobitnica je Nagrade Ivan Filipović 1994. i Kukuljevićeve povelje 2008.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Srećko Jelušić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Jadranka Lasić-Lazić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Srećko Jelušić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Dubravka Maleš, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	15. studenog 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Od današnje mladeži očekuju se drukčije kompetencije u području informacijske i čitateljske pismenosti nego od prijašnjih generacija. To pred narodnu knjižnicu postavlja nove zadaće s obzirom na mladež kao korisničku skupinu. Stoga autorica u doktorskom radu istražuje i analizira informacijske potrebe i čitateljske interese mladeži i na koji je način u okviru knjižničnih usluga za mladež moguće odgovoriti na njih i razvijati ih. Polazeći od ljudskog prava na informaciju, autorica razmatra njegove implikacije na rad narodnih knjižnica, posebice s obzirom na pristup informacijama u okruženju novih tehnologija. U nastavku razmatra pitanja čitateljskih interesa mladeži te moguće pristupe razvijanju čitateljskih potreba i interesa u okviru knjižničnih usluga za mladež kao poticajnog okruženja za razvoj čitatelja. Kako bi se istražili mogući koncepti knjižničnih usluga za mladež koji se razvijaju u narodnim knjižnicama u svijetu te dobila osnova za istraživanje tih koncepata u Hrvatskoj koje slijedi, autorica analizira pojavu i razvoj knjižničnih usluga za mladež u onim zemljama koje imaju najdulju tradiciju ili su posebno obilježile razvoj ove djelatnosti.</p> <p>U radu se iznose rezultati istraživanja i zaključuje o mogućim konceptima knjižničnih usluga za mladež u Hrvatskoj te se nudi mogući pristup razvijanju knjižničnih usluga za mladež koji predstavlja osnovu za uvođenje tih usluga u onim narodnim knjižnicama koje po tradicionalnom modelu razvijaju rad samo odjela za djecu i odjela za odrasle.</p>



# Frane Strikić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Morfološka i genetska varijabilnost masline ( <i>Olea europaea</i> L.) sorte Oblica
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biotehničke znanosti; poljoprivreda; voćarstvo
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1964. u Bisku kraj Trilja. Godine 1995. diplomirao je na Univerzitetu u Sarajevu, na Poljoprivrednom fakultetu. Magistrirao je u ožujku 2001., a akademski stupanj doktora biotehničkih znanosti stekao je u rujnu 2005. na Sveučilištu u Zagrebu, na Agronomskom fakultetu. Zaposlen je u Institutu za jadranske kulture i melioraciju krša u Splitu. Kao autor ili suautor objavio je više znanstvenih i stručnih radova. Vodio je dva međunarodna znanstvena projekta. Tijekom stručnog rada boravio je na sveučilištima u Firenzi, Nikoziji i Bariju. Član je Hrvatskog agronomskog društva i Hrvatskog oplemenjivačkog, rasadničarskog i sjemenarskog društva. Nagrađen je nagradom "Vitez hrvatskog maslinarstva" za godinu 2009.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Zlatko Čmelik, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Zlatko Šatović, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet prof. dr. sc. Zlatko Čmelik, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet prof. dr. sc. Branka Javornik, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta
DATUM OBRANE	28. rujna 2005.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Radi promicanja maslinarstva u Hrvatskoj, potrebno je poboljšati sortni sastav naših maslinika. S tom je nakanom pokrenut program istraživanja genetskih resursa masline. Posebna sastavnica toga programa jest i istraživanje unutar-sortne varijabilnosti sorte Oblica kao glavne sorte u uzgoju. Istraživanje je provedeno na deset specifičnih uzgojnih područja. Morfološkim metodama istraženi su list, internodij, cvat, plod i endokarp. Na osnovi dvanaest morfoloških osobina metodom UPGMA izrađeno je stablo sličnosti koje je pokazalo razdvajanje uzoraka u četiri skupine. Na osnovi utvrđene varijabilnosti uzoraka provedena je analiza genomske DNA upotrebom AFLP molekularnih biljega. U istraživanju se služilo s devet AFLP prajmerskih kombinacija. Sve upotrijebljene AFLP prajmerske kombinacije pokazale su postojanje polimorfizma na razini genoma. Nakon provedene molekularne analize mjerilima udaljenosti, po Diceu, izračunata je genetska udaljenost između istraživanih uzoraka, koja je poslužila za izradu stabla sličnosti koje je pokazalo razdvajanje uzoraka u četiri skupine. Utvrđena razina genetske sličnosti bila je na razini klona. Kofenetička korelacija pokazala je veoma visoke vrijednosti. Na osnovi provedenog istraživanja može se zaključiti da je sorta Oblica skup genetski sličnih individua.



# Maja Strozzi

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Redukcija restenoze u stentu implantacijom stent graftova u koronarne arterije pri akutnom koronarnom sindromu
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Godine 1977. diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu, a 1987. specijalizirala internu medicinu. Od 1998. do danas radi u Klinici za bolesti srca i krvnih žila KBC-a Zagreb kao pročelnica Laboratorija za invazivnu i intervencijsku kardiologiju, što je i područje njezinog užeg interesa. Od 2001. subspecijalistica je kardiologinja. Završila je poslijediplomski studij <i>kardiovaskularne bolesti</i> i godine 1993. magistrirala obranom rada <i>Kasni klinički rezultati perkutane transluminalne koronarne angioplastike</i> . Kao predavačica sudjelovala je na nizu stručnih sastanaka i kongresa (Europa i SAD). Suautorica je nekoliko stručnih knjiga i udžbenika iz područja interne medicine i kardiologije. Bila je na višemjesečnom stručnom usavršavanju u Kardiološkoj klinici u Hanoveru 1987. i Texas Heart Institute, Houston, SAD, 1995. U srpnju 2006. na matičnom je fakultetu u Zagrebu obranila disertaciju iz polja kliničke medicinske znanosti (interna medicina) u području biomedicine i zdravstva. Suautorica je nekoliko stručnih i znanstvenih radova. Od 1987. sudjeluje u dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, na kojem je od 1998. u suradničkom zvanju asistenta, a od 2007. u znanstveno-nastavnom zvanju docenta.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Aleksandar Ernst, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mihajlo Šesto, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Šime Mihatov, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Aleksandar Ernst, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	21. srpnja 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>U radu je provedena randomizirana studija radi evaluacije stent grafta u usporedbi sa sirolimus stentom i standardnim metalnim stentom u bolesnika koji su podvrgnuti perkutanoj koronarnoj intervenciji (PCI) u akutnom koronarnom sindromu (ACS). Primarni cilj ispitivanja bila je angiografska restenoza nakon 6-mjesečnog praćenja, mjerena metodom kvantitativne koronarne angiografske analize. Sekundarni cilj bila je pojava velikih nepovoljnih kardioloških događaja (MACE) tijekom 6-mjesečnog praćenja. Ukupno 119 bolesnika s ACS randomizirano je ili za implantaciju stent grafta (skupina 1, n=40), ili sirolimus stenta (skupina 2, n=39) ili standardnog metalnog stenta (skupina 3, n=40). Skupine se nisu razlikovale prema demografskim, angiografskim i proceduralnim karakteristikama, osim što je u skupini 1 implantirano više stentova većih dimenzija. Incidencija MACE bila je slična u sve tri skupine. Potreba za revaskularizacijom ciljne lezije bila je veća u skupini s implantiranim standardnim metalnim stentom (<math>p=0,044</math>). Primarni cilj ispitivanja, pojava restenoze u 6-mjesečnom praćenju bila je veća u kontrolnoj skupini s implantiranim standardnim metalnim stentom (skupina 3) (<math>p=0,005</math>). Kasni gubitak lumena bio je značajno niži u sirolimus skupini u usporedbi sa standardnim metalnim stentom (<math>p=0,034</math>). Nađen je i trend nižem kasnom gubitku lumena i u grupi sa stent graftom. Restenoza je bila najniža u sirolimus grupi (kasni gubitak od 0,23 mm).</p> <p>Studija nije pokazala razliku u MACE između bolesnika nakon implantacije stent grafta, sirolimus stenta i standardnog metalnog stenta u ACS. Pokazala je značajnu razliku u incidenciji restenoze između sirolimus stenta i standardnog metalnog stenta, te trend nižoj incidenciji restenoze u stent graftu u usporedbi sa standardnim metalnim stentom.</p>



# Maša Surić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Promjene u okolišu tijekom mlađeg pleistocena i holocena – zapisi iz morem potopljenih siga istočnog Jadrana
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; geoznanosti; geologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1970. u Zadru. Godine 1995. diplomirala je geologiju (smjer inženjerska geologija i hidrogeologija) na Sveučilištu u Zagrebu, na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu. Akademski stupanj magistra prirodnih znanosti (polje geoznanosti, grana oceanologija) stekla je 2002., a doktora prirodnih znanosti (polje geoznanosti, grana geologija) 2006. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 1997. radi na Sveučilišta u Zadru, na Odjelu za geografiju. Objavila je više od petnaest znanstvenih radova, u suradnji s domaćim i inozemnim suradnicima, sudjelovala na više od petnaest međunarodnih znanstvenih skupova te surađivala na više znanstvenih projekata. Tijekom izrade doktorskog rada, kao dobitnica stipendije Coimbra Group Hospitality Scheme, dio istraživanja provela je u Bristol Isotope Group laboratoriju na University of Bristol, UK. Članica je Hrvatskog geološkog društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mladen Juračić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	dr. sc. Nada Horvatinčić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Mladen Juračić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Tihomir Marjanac, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	15. prosinca 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Istraživanje s ciljem rekonstruiranja paleoekoloških uvjeta provedeno je na 16 siga s dubina od 1,5 m do 41,5 m iz 7 morem preplavljenih speleoloških objekata na istočnoj obali Jadrana. Ti su objekti, kao i sige u njima, formirani za vrijeme nižih morskih razina, dok je dizanjem morske razine dolazilo do prestanka većine procesa okršavanja. U-Th i 14C datiranjem te RTG difrakcijom dijelova podmorskih siga određene su promjene položaja morske razine u posljednjih 220 tisuća godina, koje se generalno poklapaju s globalnom krivuljom morske razine, te su utvrđene paleogeografske promjene uzrokovane fluktuacijama morske razine. Analizirani su i omjeri stabilnih izotopa kisika kao paleoklimatski pokazatelji. Utvrđeno je da su se, uslijed klimatskih promjena, okoliši tijekom mlađeg pleistocena i holocena mijenjali s manjim intenzitetom nego u ostalim dijelovima Europe. Istočna obala Jadrana bila je, zbog Alpa i Dinarida kao orografskih barijera, granično područje između periglacialnog dijela Europe i prostora umjerenih sredozemnih uvjeta te je predstavljala refugij za biljne vrste iz sjevernih područja. Umjerene temperature, dovoljna vlažnost i adekvatan vegetacijski pokrov omogućavali su i tijekom posljednjeg glacialnog maksimuma, s temperaturama nižim oko 10 °C od današnjih, okršavanje i zasigavanje. Na temelju provedenih istraživanja moguće je dijelom predvidjeti promjene u okolišu (promjene obalne crte, vegetacijskih obilježja, intenziteta okršavanja i sl.) koje će biti uzrokovane budućim globalnim klimatskim fluktuacijama.



# Smilko Šagolj

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Novinstvo i nacionalnointegracijski procesi u Bosni i Hercegovini (1850-1914)
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; politologija; politička teorija/povijest političkih ideja
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1944. u Mrkosovicama, Bosna i Hercegovina. Filozofiju i psihologiju diplomirao je 1969. na Filozofskom fakultetu, na Univerzitetu u Sarajevu. Bio je srednjoškolski profesor, novinar televizije Sarajevo, novinar HTV-a. Novinarstvom se bavi više od trideset godina. Magistrirao je 2005. na Sveučilištu u Zagrebu, na Fakultetu političkih znanosti. Na istom je fakultetu doktorirao 2009. Predaje na Sveučilištu u Mostaru, na Filozofskom fakultetu (Odjel novinarstva). Autor je četiriju knjiga koje su i udžbenici: <i>TV abeceda</i> , 2002., <i>Povijest filmskog i TV izvješćivanja</i> , 2004., <i>Lokalne televizije u globalnom selu</i> , 2005., <i>Digitalna televizija i digitalizacija svijeta</i> , 2006.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet političkih znanosti
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Branko Dubravica, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet političkih znanosti
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Tihomir Cipek, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet političkih znanosti prof. dr. sc. Branko Dubravica, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet političkih znanosti dr. sc. Radule Knežević, znanstveni savjetnik, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti
DATUM OBRANE	4. veljače 2009.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Rad tematizira procese integracije nacija u Bosni i Hercegovini, uspješno ih propitujući u okviru teorije Antony D. Smitha. Prikazan je proces oblikovanja etničkih i vjerskih identiteta u nacionalne, te uloga koju su pri tome imali novinarski napisi. Obradene su sve važnije novine iz vremena od 1850. do 1914. godine. Analizom njihovih sadržaja i dominantnog diskursa pokazano je da je Herderova teza o "duhu nacije", koja svoj odraz ima u jeziku, bila opće prihvaćena. Istraživanje pokazuje da je list Bosanski prijetelj urednika fra Ivana Frane Jukića prvi je list u Bosni i Hercegovini. Nađene rukopisne novine u samostanu u Kreševu prvi su puta pokazane javnosti. Rad predstavlja dobru politologijsku studiju o oblikovanju nacionalnih identiteta u Bosni i Hercegovini.



# Mirjana Šagud

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Obrazovanje odgajatelja kao reflektivnog praktičara
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; odgojne znanosti; opća pedagogija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1957. u Čakovcu, gdje je završila osnovnu školu, gimnaziju i Pedagošku akademiju. Godine 1982. diplomirala je pedagogiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu (Odsjek za pedagogiju); stekla je stručni naziv profesora pedagogije. Na istom je fakultetu magistrirala godine 1991. iz pedagogije obranivši magistarski rad naslovljen <i>Postupci odgajatelja u razvijanju i bogaćenju simboličke igre</i> . Akademski stupanj doktora znanosti stekla je u svibnju 2006. Radi kao docentica na Odsjeku za pedagogiju matičnog fakulteta u Zagrebu. Objavila je dvije knjige i trideset dva znanstvena i stručna rada.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Arjana Miljak, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Dubravka Maleš, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Arjana Miljak, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Jasna Krstović, Sveučilište u Rijeci, Visoka učiteljska škola
DATUM OBRANE	3. svibnja 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Stručnjaci s područja pedagoške teorije i prakse nerijetko upućuju ozbiljne kritike profesionalnoj pripremi odgajatelja. Najčešće su one usmjerene na trenutačno još uvijek dominantan transmijski prijenos znanja te selekcioniranje specifičnih strategija ili tehnika koje bi budući odgajatelji trebali razviti. Obrazovanje odgajatelja kao reflektivnog praktičara centralni je dio rada i predstavlja novi konceptualni i metodološki pristup praksi te se najčešće temelji na akcijskim istraživanjima koja istodobno znače istraživanje i unapređivanje procesa učenja i poučavanja i koji se javlja kao opozicija tehničkom i racionalnom (tradicionalnom) modelu pripreme odgajatelja za odgojno-obrazovni rad. U okviru provedenog akcijskog istraživanja, u kojem su sudjelovali studenti, odgajatelji i istraživač, opisuju se tri godine mijenjanja i analiziranja profesionalne pripreme studenata. U zaključnom dijelu integriraju se rezultati svih ciklusa akcijskog istraživanja u kojem se mijenjala tradicionalna uloga svih njegovih sudionika – studenata, odgajatelja i istraživača. Zaključna razmatranja orijentirana su na različite razine tih promjena u emocionalnom i intelektualnom smislu.</p> <p>Pokazalo se da uz pomoć akcijskih istraživanja reflektivni praktičar ima veliku mogućnost osvijestiti rutinu te ugraditi nove aktivnosti i pristupe u svoju odgojnu praksu.</p>



# Ana Šantić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Strukturna i električna svojstva željeznih fosfatnih stakala dopiranih metalnim oksidima
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođena je 1975. u Karlovcu. Inženjersku kemiju diplomirala je 2000. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Zaposlena je kao viša asistentica u Laboratoriju za istraživanje stakala u Institutu Ruđer Bošković, gdje radi u području kemije i fizike stakala.</p> <p>Objavila je jedanaest radova u časopisima koje citira Current Contents i dvadesetak sažetaka u zbornicima znanstvenih skupova. Sudjelovala je na devetnaest znanstvenih radionica i konferencija. Usavršavala se u Institutu za fizikalnu kemiju Sveučilišta u Münsteru, Njemačka, gdje je vodila znanstveni projekt istraživanja ionske dinamike u ionskim tekućinama. Aktivno sudjeluje u tri istraživačka projekta.</p> <p>Članica je Hrvatskog kemijskog društva, Hrvatske kristalografske zajednice i Hrvatskog društva za elektronsku mikroskopiju.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Andrea Moguš-Milanković, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Marina Cindrić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Andrea Moguš-Milanković, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Stanko Popović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	21. prosinca 2005.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Istraživana su strukturna i električna svojstva željeznih fosfatnih stakala dopiranih s različitim metalnim oksidima: <math>\text{MoO}_3</math>, <math>\text{Cr}_2\text{O}_3</math>, <math>\text{PbO}</math> i <math>\text{Na}_2\text{O}</math>. Strukturne promjene nastale dodatkom metalnih oksida u željezno fosfatno staklo istraživane su ramanskom i mössbauerskom spektroskopijom, rentgenskom difrakcijom i pretražnom elektronskom mikroskopijom. Električna svojstva stakala istraživana su impedancijskom spektroskopijom.</p> <p>Ramanski spektri istraživanih stakala pokazuju prisutnost različitih fosfatnih jedinica, a strukturne promjene koje nastaju dodatkom metalnih oksida snažno ovise o molnom odnosu kisika i fosfora. U staklima koja sadrže <math>\text{MoO}_3</math> dolazi do ugradnje molibdenskih jedinica u fosfatnu strukturnu mrežu.</p> <p>Električna provodnost željeznih fosfatnih stakala dopiranih s <math>\text{MoO}_3</math>, <math>\text{Cr}_2\text{O}_3</math> i <math>\text{PbO}</math> ovisi o udjelu željeznog oksida, udjelu iona <math>\text{Fe(II)}</math>, <math>\text{Fe(II)/Fe}_{\text{uk}}</math> i prosječnoj udaljenosti između iona željeza. U ovim je staklima električna provodnost posljedica preskoka elektrona s iona <math>\text{Fe(II)}</math> na <math>\text{Fe(III)}</math>. Kod olovnih željeznih fosfatnih stakala dopiranih s <math>\text{Na}_2\text{O}</math> dolazi do prijelaza elektronske u ionsku vodljivost. Električna provodnost djelomično kristaliziranih stakala ovisi o mikrostrukтури, a analizom impedancije ekvivalentnog kruga razdvojeni su doprinosi različitih faza, staklene matrice i kristalnih faza, ukupnoj električnoj vodljivosti.</p> <p>Rezultati provedenog istraživanja pridonijeli su boljem razumijevanju odnosa sastava, strukture i dinamike nositelja naboja u željezno fosfatnim staklima, što predstavlja važan znanstveni doprinos u kemiji ovih modernih materijala.</p>





# Maja Šepelj

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Mezogene dimerne Schiffove baze
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; organska kemija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1977. u Rijeci. Godine 2002. diplomirala je biotehnologiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Godine 2003. zaposlila se kao znanstvena novakinja u Institutu Ruđer Bošković. Akademski stupanj doktora prirodnih znanosti stekla je u listopadu 2007. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Za vrijeme izrade doktorskog rada boravila je na Sveučilištu u Exeteru, Velika Britanija, u okviru bilateralnog projekta <i>Liquid Crystals of Bent-core Mesogens</i> . Godine 2006. nagrađena je Godišnjom nagradom mladim znanstvenicima i umjetnicima koju dodjeljuje Društvo sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika za rad iz područja prirodnih znanosti. Objavila je više znanstvenih radova te sudjelovala na mnogim kongresima i radionicama u domovini i inozemstvu. Članica je Hrvatskog kemijskog društva.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Andreja Lesac, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Đurđica Težak, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Andrea Lesac, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Vladimir Rapić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
DATUM OBRANE	19. listopada 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U skladu sa suvremenim istraživanjima u području mezogenih dimera pripravljeno je jedanaest serija novih molekula u kojima su monomerne mezogene jedinice povezane alkilnom razmaknicom preko imino skupine. Ispitivanja mezogenih svojstava polarizacijskom mikroskopijom, diferencijalnom pretražnom kalorimetrijom i difrakcijom rendgenskih zraka pokazala su da sve pripravljene Schiffove baze posjeduju svojstva termotropnih tekućih kristala. Paritet alkilne razmaknice diktira geometriju molekula te u sprezi s imino poveznicom i različitim duljinama terminalnih lanaca određuje način slaganja molekula u mezofaze. Dimeri s parnim razmaknicama zauzimaju linearnu konformaciju te pokazuju mezofaze karakteristične za štapičaste mezogene, dok neparni dimeri uslijed svinute konformacije pokazuju mezofaze karakteristične za molekule svinute geometrije, tzv. "banana" molekule.



# Martina Šeruga Musić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Polimorfizam konformacije jednolančane DNA kao pokazatelj različitosti među izolatima fitoplazmi
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1974. u Osijeku. Studij molekularne biologije završila je u siječnju 1998. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom je fakultetu 2002. upisala i poslijediplomski studij te stekla akademski stupanj magistre biologije. Od 1998. zaposlena je kao znanstvena novakinja na Biološkom odsjeku toga fakulteta. Njezino znanstveno djelovanje odvija se u području molekularne mikrobiologije biljnih patogena, prije svega fitoplazmi, nekultivabilnih unutarstaničnih bakterija. Rezultate svojih istraživanja objavila je u dvanaest znanstvenih radova, a u sedam je radova i prva autorica; suautorica je poglavlja u knjizi. Sudjelovala je na mnogim međunarodnim i domaćim skupovima. Više je puta boravila na usavršavanjima u inozemstvu te sudjelovala u izvođenju međunarodnih projekata.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mladen Krajačić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Dijana Škorić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Mladen Krajačić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Davor Zahradka, znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković
DATUM OBRANE	28. lipnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Fitoplazme su bakterije bez stanične stijenke reduciranog genoma koje naseljavaju floem biljaka i stanice kukaca. Nije ih moguće uzgojiti na umjetnom mediju pa se njihova klasifikacija oslanja u prvom redu na raznolikost gena za 16S rRNA. Analiza polimorfizma konformacije jednolančane DNA (single-strand conformation polymorphism, SSCP) relativno je brza i jednostavna metoda kojom je moguće uočiti mutacije unutar neke populacije molekula DNA. Cilj ovog rada bio je utvrditi mogućnost primjene analize SSCP kao novog pristupa u istraživanjima molekularne varijabilnosti fitoplazmi. Istraživanje je obuhvatilo 70 izolata fitoplazmi vinove loze, a provedeno je na 4 fitoplazmatske genske regije. Analiza SSCP pokazala se uspješnom u otkrivanju polimorfizama koje nije moguće detektirati uobičajenom analizom RFLP, u sljedovima gena za 16S rRNA, tuf i dnaB. Vjerodostojnost analize SSCP potvrđena je višestrukim sravnjivanjem odabranih reprezentativnih sekvencija različitih profila te njihovom filogenetskom analizom. Analiza SSCP kao nova metoda u istraživanjima molekularne varijabilnosti fitoplazmi ima mnoge prednosti u odnosu na rutinsku korištenu metodu RFLP. Fitoplazme su biljni patogeni koje nalazimo u čitavom svijetu, a mogu izazvati velike ekonomske štete, što ih čini zanimljivima i široj znanstvenoj javnosti. Ova disertacija prva je u Hrvatskoj koja se bavi ovom problematikom na molekularnoj razini, a njezin rezultat, optimizacija nove metode, dao je vrijedan doprinos istraživanjima fitoplazmi.



# Vjekoslav Šimunović

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Geomorfološke značajke prostora Županije Zapadnohercegovačke
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; geoznanosti; geografija
- CURRICULUM VITAE** Rođen je 1960. u Pocrtama, općina Grude, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Godine 1985. diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Odsjek za geografiju); diplomski rad bio je naslovljen *Ekonomsko-geografski razvoj općine Grude*. Akademski stupanj magistra znanosti stekao je 1997. obranivši magistarski rad *Centralitet naselja Županije Zapadnohercegovačke*. Disertaciju iz polja geoznanosti u području prirodnih znanosti obranio je u lipnju 2007. Od 2008. u znanstveno-nastavnom je zvanju docenta i nositelj je kolegija Geoekologija i zaštita okoliša, Hidrogeografija i Geografija mora na Sveučilištu u Mostaru, na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti. Autor je i suautor dvanaest znanstvenih i šest stručnih radova, dva udžbenika za osnovnu i četiri za srednju školu, urednik je časopisa *Meridijani* te suradnik i sudionik triju domaćih i međunarodnih znanstvenih projekata i petnaest skupova.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Andrija Bognar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** doc. dr. sc. Sanja Faivre, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Andrija Bognar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Eduard Prelogović, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet
- DATUM OBRANE** 1. lipnja 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Područje Županije Zapadnohercegovačke geomorfološki razvrstavamo na dio Visoke i Niske Hercegovine. Gorski hrptovi pružaju se približno smjerom Z-I, a ne SZ-JI, kakav je inače pravac pružanja na prostoru Dinarida, zbog rotacije struktura u najmlađem dijelu geološke prošlosti. Istraženi odnos između reljefa i geološke strukture sintetizira složene uvjete egzo- i endodinamičkog oblikovanja reljefa. Prostorni razmještaj ponikava podudara se s Riedlovim setovima konjugiranih rasjeda. Zbog nepovezanosti riječne mreže primjena teorijskog analogona uzdužnih profila dolinskog sustava nije dala rezultate, za razliku od stvarnih uzdužnih profila dolina. Obradom padinskih, fluvijalnih, fluviodenudacijskih, krških, fluviokrških i periglacialnih procesa i njima pripadajućih oblika izvedena je geomorfološka regionalizacija koja uključuje tri mezoregije i čitav niz subregija i mikroregija. Ono što se drži znanstvenim doprinosom jest utjecaj raznovrsnih tipova rasjeda koji se neposredno odražavaju u reljefu. U nizu tektonski aktivnih faza pokazalo se da se jedna generacija deformacija stijena može nadovezati ili preoblikovati drugu pa reversni rasjedi preuzimaju ulogu horizontalnih s desnim pomakom kretanja oblikujući transpresijske strukture gorskih hrptova i rovova, tzv. pull apart struktura.



# Goran Šinko

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Inhibicija kolinesterazâ enantiomerima etopropazina
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; kemija; kemija
- CURRICULUM VITAE** Rođen je 1974. u Zagrebu. Godine 1998. diplomirao je kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Iste godine kao znanstveni novak započinje rad na disertaciji u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu (mentorica dr. sc. Vera Simeon). Dio disertacije izradio je na Medicinskom fakultetu u Ljubljani (mentor prof. J. Stojan) i na Kalifornijskom sveučilištu u San Diegu (mentor prof. P. Taylor). Akademski stupanja doktora prirodnih znanosti iz polja kemije stekao je u veljači 2007. Suautor je tridesetak znanstvenih i stručnih radova. Dobitnik je Nagrade za mlade znanstvenike Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika godine 2007. te nagrade Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju, također 2007.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** dr. sc. Vera Simeon, znanstvena savjetnica, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Srđanka Tomić-Pisarović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
dr. sc. Vera Simeon, znanstvena savjetnica, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada  
prof. dr. sc. Jurij Stojan, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta  
prof. dr. sc. Ivana Weygand-Đurašević, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Predrag Novak, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- DATUM OBRANE** 16. veljače 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Istraživane su stereoselektivne interakcije enzima acetilkolinesteraze (EC 3.1.1.7) i butirilkolinesteraze (EC 3.1.1.8) s *R*- i *S*-enantiomerima etopropazina (10-(2-dietil-aminopropil) fenotiazin hidroklorida). Aktivnost butirilkolinesteraze iz seruma konja u odsutnosti i prisutnosti enantiomera etopropazina mjerena je sa supstratom acetiltiokolinom spektrofotometrijskom metodom zaustavljenog protoka. Određene su kinetičke konstante za reakciju enzima sa supstratom i reverzibilnu inhibiciju etopropazinom. Primijenjena su tri kinetička modela opisana u literaturi i četiri inačice tih modela. Modeli su se razlikovali u molekulskim vrstama, koje nastaju između enzima, supstrata i inhibitora etopropazina. Konstante inhibicije izračunane iz svih modela pokazale su da je afinitet butirilkolinesteraze za *R*-enantiomer oko 2,5 puta veći nego za *S*-enantiomer u rasponu temperature od 12 do 37 °C. Model sa šest parametara za hidrolizu supstrata i dva parametra za inhibiciju enzima najbolje je opisao eksperimentalne podatke. Na mutantima acetilkolinesteraze miša pokazano je da se promjenom strukture aktivnog mjesta enzima stereoselektivnost za enantiomere povećala (Tyr337Ala) ili je bila obrnutog smjera (Tyr124Gln i Trp286Ala) u odnosu na stereoselektivnost butirilkolinesteraze. Acetilkolinesteraza miša oko 1600 puta slabije je inhibirana racematom etopropazinom nego butirilkolinesteraza. Acetilkolinesteraza divljeg tipa nije stereoselektivna prema enantiomerima.



# Deana Šturm

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Utjecaj perioperativne primjene heparina niske molekulske težine na parametre hemostaze u bolesnika s karcinomom debelog crijeva
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; interna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1949. u Zagrebu. Godine 1972. diplomirala je medicinu na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Od 1981. specijalistica je transfuzijske medicine. Akademski stupanj magistra znanosti stekla je 1992. Od 1981. zaposlena je u Klinici za tumore u Zagrebu. U nekoliko je svjetskih centara bila na usavršavanju iz transfuzijske medicine, hemostaze, tromboze i onkologije. U časopisima je objavila više članaka. Sudjelovala je u pisanju poglavlja iz imunohematologije, transfuzijske medicine i hemostaze u <i>Kliničkoj onkologiji</i> (Turić, Kolarić, Eljuga i sur., 1996.); <i>Liječenje raka jajnika</i> (Eljuga i sur., 2003.) i <i>Internistička onkologija</i> (Mršić-Krmpotić, Roth i sur., 2004.). Članica je HLJZ-a, HHTD-a, HOD-a, ISHT-a.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Vladimir Stančić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Igor Aurer, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Antun Roth, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet doc. dr. sc. Mate Škegro, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	28. lipnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U radu su praćene perioperativne promjene plazmatskih vrijednosti testova hemostaze (ATIII, PC, PS, PAI-1, ALFA 2, DD, PLZ) i broja trombocita u 100 bolesnika (64 muškarca i 36 žena) s karcinomom debelog crijeva, prosječne dobi 60 godina, podijeljenih u dvije randomizirane skupine. Prva skupina (48 bolesnika) nadroparin kalcij dobila je u dozi 0,3 ili 0,4 ml sc 2 sata prije, a druga (52 bolesnika) osam sati nakon operacije. Rezultati su statistički obrađeni. Dokazana je signifikantnost promjena, u svih šest mjerenja, za plazmatske vrijednosti plazminogena i niža prosječna vrijednost relativne promjene PLZ između nultog i prvog mjerenja u prvoj skupini ispitanika. Pokazatelj je to učinka nadroparin kalcija na sustav fibrinolize. Promjene DD nisu statistički signifikantne. Povezanost između stadija proširenosti po Dukesu i vrijednosti inhibitora zgrušavanja nije dokazana. Između primjene HNMT dva sata prije ili osam sati nakon operacije nema značajne razlike.



# Mirko Šundov

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Geomorfologija Konavala, Dubrovačkog primorja, Elafitskog otočja i poluotoka Pelješac
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; geoznanosti; fizička geografija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1962. Osnovnu školu završio je u Vrbi, a maturirao u Splitu. Studij obrane završio je 1986. na Fakultetu političkih znanosti u Sarajevu, a potom je radio u Štabu teritorijalne obrane općine Split. Potkraj 1990. djelatno se uključio u pripreme za obranu zemlje od agresije. Tijekom Domovinskog rata obnašao je visoke i odgovorne dužnosti u postrojbama i zapovjedništvima Hrvatske vojske. Nakon završetka rata nastavlja raditi u Ministarstvu obrane RH i obnaša različite odgovorne i visoke dužnosti u Oružanim snagama RH. Poslijediplomski studij <i>geografske osnove prostornog planiranja i uređenja</i> završio je 1999. obranom magistarskog rada <i>Reljef Dubrovačkog primorja i njegovo geoekološko vrednovanje</i> . Diplomirao je u Ratnoj školi "Ban Josip Jelačić" u Zagrebu 2001. Disertaciju iz polja geoznanosti u području prirodnih znanosti obranio je u srpnju 2007. Ima čin general-bojnika i obnaša dužnost ravnatelja Hrvatskog vojnog učilišta "Petar Zrinski" u Zagrebu. Objavio je knjigu <i>Geomorfologija Dubrovačkog primorja i geoekološko vrednovanje reljefa</i> i više znanstvenih članaka. Dobitnik je više odlikovanja i medalja za zasluge u Hrvatskoj vojsci te pohvaljivan i nagrađivan za postignuća u službi Oružanih snaga RH.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Andrija Bognar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Sanja Faivre, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Andrija Bognar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Eduard Prelogović, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet
DATUM OBRANE	12. srpnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U uvodnom dijelu doktorskoga rada razrađene su temeljne geografske naznake, rezultati dosadašnjih istraživanja i navedene su korištene metode istraživanja. Razrađena je problematika fizičko-geografskog i geomorfološkog položaja s geomorfološkom diferencijacijom provedenoj na principima homogenosti morfolitogenih i strukturnih datosti do razine mikrogeomorfoloških regija. Razrađen je utjecaj geoloških značajki na oblikovanje reljefa kroz građu i sastav, tektonsku strukturu i hidrogeološka obilježja terena. Recentni geološki strukturni sklop i tektonska aktivnost, odnosi i pomaci struktura predstavljeni su kroz rezultate novijih istraživanja. Glavno poglavlje rada jesu rezultati istraživanja geomorfoloških značajki reljefa, gdje su razrađene opće morfološke značajke korištenjem kartografskih i morfometrijskih parametara (hipsometrija, nagibi, vertikalna raščlanjenost reljefa i njegova orografska struktura). U okviru strukturno-geomorfoloških značajki provedena je morfostrukturna analiza s tumačenjem osobina nastanka i evolucije morfostrukture, kroz tipove i vrste morfostrukture, odnos reljefa i geološke građe, analizu prvog trenda vertikalne raščlanjenosti i analizu gustoće i prostornog rasporeda ponikava. Temeljem tih značajki provedena je vrlo vrijedna morfostrukturna diferencijacija istraživanog područja. Razrađene su egzogeomorfološke značajke reljefa, predstavljanjem padinskog, krškog, fluviokrškog, fluvijalnog, obalnog i antropogenog reljefa, te sistematizirani rezultati istraživanja u prikazu regionalnih geomorfoloških značajki (geomorfologija Konavala, Dubrovačkog primorja, Elafitskog otočja i poluotoka Pelješca). Razrada i rezultati istraživanja strukturno-geomorfoloških i egzogeomorfoloških značajki jedan je od najvrjednijih dijelova rada. Priložena kartografska dokumentacija (izrađena GIS metodom) te ostali grafički prilozi i fotodokumentacija pregnantno obrazlažu tretiranu problematiku.



# Tatjana Šušić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Potruga za strukturama pentakvarkovskog tipa u podacima iz p+p sudara na eksperimentu NA49
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika; fizika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1967. u Vinkovcima, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomirala je u ožujku 1996. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu; diplomski rad bio je naslovljen "Narušenje CP simetrije u sustavu B mezona" (mentor prof. dr. sc. Ivica Picek). Akademski stupanj magistra znanosti stekla je u svibnju 2002. obranivši magistarski rad "Tvorba stranih hiperona u p+p sudarima pri energiji 158 GeV/nukleonu" (mentor dr. sc. K. Kadija). Zaposlena je u Laboratoriju za fiziku visokih energija Instituta Ruđer Bošković. Bavi se istraživanjem visokoenergijske hadronske fizike u okviru eksperimenata NA49, NA61 i ALICE na CERN-u. Objavila je četrdeset sedam znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Krešo Kadija, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Miroslav Furić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Ivica Picek, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Krešo Kadija, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
DATUM OBRANE	1. veljače 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	U radu su prikazani rezultati analize čiji je cilj pronalaženje kandidata za egzotično pentakvarkovsko stanje $\Xi_5^-$ . Analizirani su visokoenergijski p+p događaji prikupljeni u okviru NA49 eksperimenta u CERN-u. U $\Xi^- \pi^+$ raspodjeli invarijantne mase opažen je uski vrh mase $M=1.862 \pm 0.002 \text{ GeV}/c^2$ i širine $< 0.018 \text{ GeV}/c^2$ . U vrhu je detektirano S=38 događaja, dok broj pozadinskih događaja ispod vrha iznosi B=43. Opaženi vrh kandidat je za egzotično pentakvarkovsko stanje $\Xi_5^-$ kvarkovskog sadržaja (dsdsu-bar). Signal koji odgovara stanju $\Xi_5^-$ opažen je u $\Xi^- \pi^+$ raspodjeli invarijantne mase i nakon dodatne, nezavisne analize. Pokazano je da broj događaja signala djelomično ovisi o načinu rekonstrukcije događaja i metodi za pronalaženje $\Xi^-$ kandidata. Doktorski rad daje indikacije za postojanje stanja $\Xi_5^-$ , ali se uz postojeći broj događaja ne može isključiti mogućnost statističke fluktuacije. Rad je doprinos u istraživanju građe hadronske tvari i teorijski predviđenog antidekupleta pentakvarkovskih stanja i omogućava bolje razumijevanje kvantne kromodinamike u neperturbativnom području.



# Dubravka Švob Štrac

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Plastičnost GABA<sub>A</sub> receptora. Adaptivne promjene rekombinantnih GABA<sub>A</sub> receptora kao odgovor na dugotrajnu primjenu diazepama u kulturi stanica
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; biologija
- CURRICULUM VITAE** Godine 1998. završila je studij inženjerske biologije (smjer *molekularna biologija*) na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom je fakultetu magistrirala 2004. u području prirodnih znanosti, polju biologije (molekularna i stanična biologija), a akademski stupanj doktora znanosti stekla je 2007. Godine 2008. izabrana je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika u području biomedicine i zdravlja, polje temeljne medicinske znanosti, grana neuroznanost. Zaposlena je u Zavodu za molekularnu medicinu (Laboratorij za molekularnu neurofarmakologiju) Instituta Ruđer Bošković. Suautorica je osamnaest znanstvenih radova i jednog pozvanog predavanja. Članica je Hrvatskog društva farmakologa, Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju, Hrvatskog društva za neuroznanost, Hrvatskog biološkog društva i Hrvatskog društva za znanost o laboratorijskim životinjama.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** dr. sc. Danka Peričić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Oskar Springer, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
dr. sc. Danka Peričić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković  
prof. dr. sc. Juraj Geber, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
- DATUM OBRANE** 20. prosinca 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Cilj rada bio je istražiti molekularne mehanizme adaptivnih promjena, nastalih nakon dugotrajnog izlaganja GABA<sub>A</sub> receptora benzodiazepinima, lijekovima za koje je poznato da u ljudi izazivaju pojavu tolerancije i ovisnosti te da mogu biti zlorabljivi. Istraživani su učinci dugotrajne primjene visokih mikromolarnih koncentracija diazepama na kinetička i farmakološka svojstva, funkcionalnu povezanost veznih mjesta te ekspresiju mRNA i proteina pojedinih podjedinica rekombinantnih GABA<sub>A</sub> receptora stabilno eksprimiranih u embrionalnim stanicama čovjekova bubrega. Koliko nam je poznato, ovo je prvo istraživanje koje pokazuje da diazepam, dugotrajno primijenjen u visokim koncentracijama za koje se pretpostavlja da odgovaraju razinama nađenim u mozgu ljudi nakon dugotrajne zlorabe ovog lijeka, izaziva značajnu prilagodbu broja GABA<sub>A</sub> receptora naviše, uz istodobno smanjenje funkcionalne alosteričke povezanosti receptorskih veznih mjesta. Rezultati sugeriraju da se radi o dva odvojena mehanizma prilagodbe GABA<sub>A</sub> receptora na produljeno djelovanje diazepama, pri čemu je primijećeno reverzibilno povećanje broja receptora posljedica de novo sinteze proteina na transkripcijskoj i translacijskoj razini, te najvjerojatnije nije povezano s pojavom tolerancije i ovisnosti. Funkcionalna alosterička razdvojenost receptorskih veznih mjesta zadržava se i nakon obustavljanja djelovanja diazepama, što govori u prilog mogućoj uključenosti ove pojave u razvoj tolerancije i ovisnosti, iako točni molekularni mehanizmi još nisu poznati.





# Srđana Telarović

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Dugoročna učinkovitost i sigurnost primjene botulinum toksina tipa-A u liječenju fokalne distonije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; neurologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1963. u Vukovaru. Diplomirala je godine 1986. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Znanstveni poslijediplomski studij <i>neurologije</i> završila 1995. Od 1996. specijalistica je neurologinja, a od 2002. zaposlena je u Klinici za neurologiju KBC Rebro u Zagrebu (Odjel za ekstrapiramidne bolesti i kliničku neurofarmakologiju). Iz tog područja stekla je 2002. akademski stupanj magistra znanosti, a u srpnju 2007. doktora znanosti. Objavila je deset znanstvenih radova, šezdeset šest kongresnih sažetaka (dva kao studentica). Aktivna je istraživačica na projektima MZITRH <i>Klinička farmakologija poremećaja pokreta</i> , urednica je za prikaze knjiga u časopisu <i>Neurologia Croatica</i> , suautorica poglavlja u knjizi <i>Bolesti poremećaja pokreta i trudnoća</i> . Od 2008. znanstvena je suradnica, a od 2009. docentica u kumulativnom radnom odnosu na Katedri za neurologiju matičnog fakulteta u Zagrebu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Maja Relja, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Slava Podobnik-Šarkanji, Sveučilište u Zagrebu, Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Vlasta Bradamante, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Melita Šalković-Petrišić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	27. srpnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Distonije po učestalosti zauzimaju treće mjesto među ekstrapiramidnim bolestima, iza esencijalnog tremora i Parkinsonove bolesti. Primijenjen u liječenju fokalnih distonija, botulinum toksin pokazao je iznimno značajan terapijski učinak, uz poboljšanje kvalitete života bolesnika. Dramatično poboljšanje u većine bolesnika s distonijom te izrazito brzo širenje indikacijskih područja rezultirali su malim brojem prospektivnih i retrospektivnih studija, a posebice studija o učinkovitosti i sigurnosti primjene botulinum toksina nakon višegodišnje terapije.</p> <p>U radu je retrospektivno analizirana dugoročna primjena botulinum toksina u bolesnika s različitim oblicima fokalne distonije, s posebnim osvrtom na najčešću – cervikalnu distoniju. Posebno je analizirana skupina bolesnika s kontinuiranom dugoročnom primjenom te skupina bolesnika koja je iz različitih razloga imala terapijski prekid s kasnijim nastavkom terapije. Rezultati istraživanja dokazuju učinkovitost i sigurnost dugoročne primjene botulinum toksina u obje ispitivane skupine s malim postotkom nuspojava, koje su bile lokalne, blage, kratkotrajne i prolazne, te s iznimno malim postotkom razvoja rezistencije na lijek.</p> <p>Ova baza podataka predstavlja vrijedan uzorak čijom su retrospektivnom analizom dobiveni potrebni, jedinstveni, opsežni i respektabilni rezultati koji daju polazište za procjenu globalnih meta-analiza te sintezu podataka u svjetlu medicine temeljene na dokazima.</p>



# Predrag Tepeš

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Strukturna analiza derivata oleandomicina i interakcija s ribosomom spektroskopijom NMR i molekulskim modeliranjem
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; fizikalna kemija
CURRICULUM VITAE	Godine 1998. diplomirao je inženjersku kemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Sljedeće godine zaposlio se kao istraživač u PLIVA – Istraživačkom institutu d.o.o., a od 2005. radi kao asistent na Sveučilištu u Zagrebu, na Geotehničkom fakultetu u Varaždinu. Akademski stupanj doktora kemijskih znanosti stekao je 2007. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova u suradnji s domaćim i stranim suradnicima. Član je Hrvatskog kemijskog društva (HKD), Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI) i International Association of Environmental Analytical Chemistry (IAEAC). Predstavnik je Laboratorija za geokemiju okoliša u Udruzi hrvatskih laboratorija CROLAB, gdje je i član Etičkog povjerenstva. Suradnik je na dva znanstvena projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Predrag Novak, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Zlatko Meić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Predrag Novak, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Hrvoj Vančik, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	17. srpnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Konformacijska analiza oleandomicina i njegovih derivata u otopini $\text{CDCl}_3$ , $\text{DMSO-d}_6$ , aceton- $\text{d}_6$ i $\text{D}_2\text{O}$ fosfatni/TRIS pufer određena je uz pomoć metoda i tehnika spektroskopije NMR. Analizirane su homonuklearne vicinalne konstante sprega $^3J_{\text{H}_2, \text{H}_3}$ i NOE/ROE kontakti te su uspoređeni s literaturno dostupnim konformacijskim analizama strukturno sličnih makrolidnih spojeva. Makrociklički laktonski prsten može poprimiti dvije konformacije – "folded-in" i "folded-out". Utvrđeno je da su konformacije svih istraživanih spojeva smjese "folded-in" i "folded-out" konformacijskih familija s većim udjelom "folded-out" konformera. Također je ispitana temperaturna ovisnost udjela konformacijskih familija te ovisnost o dielektričnoj konstanti otapala. Konformacije makrocikličkog laktonskog prstena potvrđene su i računima molekulskog modeliranja. Desozamin i oleandroza zaprimaju uobičajenu "Everett-Tyler" konformaciju stolice. Pokazano je da šećeri imaju više konformacijske slobode oko glikozidne veze od srodnih šećera u strukturno sličnim makrolidima. Istražena je i aktivna konformacija oleandomicinskih spojeva u kompleksu s ribosomom E. Coli pomoću trNOESY i STD NMR tehnika. Nađene su tri regije odgovorne za vezanje: desozamin, C3-C6 i C10-C14 regija.



# Zdenko Tkalčec

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Gljive reda *Agaricales (Basidiomycota)* s obojenim sporama u Hrvatskoj
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; biologija
- CURRICULUM VITAE** Rođen je 1966. u Zagrebu. Godine 1996. diplomirao je biologiju (ekologiju) na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom fakultetu stekao je 2003. akademski stupanj magistra znanosti iz područja prirodnih znanosti (biologija, ekologija) te 2006. doktorirao je iz područja prirodnih znanosti (biologija, mikologija). Od srpnja 1998. zaposlen je u Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu. Područje njegovog znanstvenog istraživanja jest mikologija (bioraznolikost, taksonomija, biogeografija i zaštita gljiva). Objavio je trinaest znanstvenih radova (osam u časopisima koje citira Current Contents). Pronašao je 437 vrsta i 26 rodova gljiva novih za bioraznolikost Hrvatske te objavio 3 nove vrste i jedan novi varijetet gljiva za znanost.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Mitko Karadelev, Univerzitet "Sv. Kiril i Metodij" u Skopju, Prirodno-matematički fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Anđelka Plenković-Moraj, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno- matematički fakultet  
prof. dr. sc. Mitko Karadelev, Univerzitet "Sv. Kiril i Metodij" u Skopju, Prirodno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Bogdan Cvjetković, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
- DATUM OBRANE** 1. ožujka 2006.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** U ovom je radu dan pregled svih vrsta do sada pronađenih na području Hrvatske iz 10 porodica reda *Agaricales* (u klasičnom smislu) čije vrste imaju obojene spore: *Bolbitiaceae*, *Boletaceae*, *Coprinaceae*, *Cortinariaceae*, *Entolomataceae*, *Gomphidiaceae*, *Paxillaceae*, *Pluteaceae*, *Russulaceae* i *Strophariaceae*. Prikazano je 612 vrsta iz 53 roda. Na području Hrvatske prvi je put zabilježeno 107 vrsta i jedan rod. Vrsta *Entoloma torticiae* (nom. prov.) i varijetet *Entoloma reinwaldii* var. *macrosporum* (nom. prov.) novi su taksoni za znanost. Kao pripadnici mikrobiote Hrvatske potvrđene su identifikacijom ili revizijom od autora ovog rada 384 vrste. Uz svaku vrstu navedeni su svi literaturni navodi u kojima se spominje nalaz s područja Hrvatske, kao i zbirke u kojima je pohranjen skupljeni materijal. Uz svaku vrstu koja je nova za mikrobiotu Hrvatske navedeni su osnovni podaci o nalazima (datum, lokalitet, stanište, nalaznik), brojevi uzoraka u zbirci, prikazana je fotografija plodišta u boji (osim za pet vrsta) i karta poznate rasprostranjenosti u Hrvatskoj. Novi taksoni za znanost popraćeni su i opisom makroskopskih i mikroskopskih svojstava plodišta te crtežima mikroskopskih elemenata.



# Goran Trupčević

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Kombinatorne baze potprostora Feigin-Stojanovskog standardnih modula za affine Liejeve algebre tipa $A_n^{(1)}$ i operatori ispreplitanja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; matematika; algebra
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1975. u Zagrebu. Godine 1998. diplomirao je inženjersku matematiku na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom je fakultetu godine 2003. stekao akademski stupanj magistra znanosti, a u siječnju 2007. obranio disertaciju. Područje njegova znanstvenog interesa: Kac-Moodyjeve Liejeve algebre i Algebre verteks operatora. Od 1999. do 2009. znanstveni je novak-asistent na Sveučilištu u Zagrebu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mirko Primc, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Dražen Adamović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Mirko Primc, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Ivica Gusić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
DATUM OBRANE	25. siječnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Neka je $\mathfrak{g}$ afina Liejeva algebra tipa $A_n^{(1)}$ . U ovom radu nalazimo kombinatornu bazu potprostora tipa Feigin-Stojanovskog, $W(\Lambda)$ , danu u terminima uvjeta razlike i početnih uvjeta. Linearna nezavisnost razapinjućeg skupa dokazana je induktivno pomoću koeficijenata operatora ispreplitanja. Baza čitavog standardnog $\mathfrak{g}$ -modula $L(\Lambda)$ dobivena je kao "induktivni limes" baze od $W(\Lambda)$ .



# Giuliana Verbanac

NASLOV DOKTORSKOG RADA	On the modelling of the regional geomagnetic field (O modeliranju regionalnog geomagnetskog polja)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; fizika; geofizika i meteorologija
CURRICULUM VITAE	Kao dobitnica niza europskih i američkih stipendija usavršavala se na renomiranim svjetskim institucijama i sveučilištima. Inženjersku fiziku diplomirala je 1996. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom je fakultetu godine 2000. stekla akademski stupanj magistra prirodnih znanosti (atomska i molekularna fizika i astrofizika), a u studenome 2006. obranila je disertaciju i stekla akademski stupanj doktora prirodnih znanosti. Objavila je više znanstvenih radova u suradnji sa znanstvenicima iz zemlje i inozemstva. Uključena je u nastavnu djelatnost i nositeljica je triju kolegija. Područje njezina znanstvenog istraživanja i nastavne djelatnosti uključuje fiziku planeta Sunčevog sustava, planetarni magnetizam, međudjelovanje Zemlje i Sunca. Godine 2008. izabrana je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika, polje fizika, a 2009. u znanstveno-nastavno zvanje docenta.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Vladis Vujnović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	dr. sc. Bojan Vršnak, znanstveni savjetnik, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet prof. dr. sc. Mioara Manda, GeoForschungsZentrum Potsdam, Njemačka prof. dr. sc. Vladis Vujnović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	27. studenog 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Cilj doktorskog rada bio je regionalno modeliranje glavnog geomagnetskog polja i njegove sekularne promjene primjenom sferne harmoničke analize na kuglinoj kaloti, SCHA tehnike (Spherical cap harmonic analyses). Glavni rezultati proizašli iz istraživanja predstavljenog u radu jesu: 1. ustanovljen je znatan doprinos vanjskog magnetskog polja u srednjim godišnjim vrijednostima europskih opservatorija; 2. detektirani su dugogodišnji trendovi u residualima većeg broja opservatorija; 3. nađeno je da je utjecaj vanjskog polja moduliran Sunčevom aktivnošću; 4. detektiran je doprinos prstenaste struje (ring current) opservatorijskim srednjim vrijednostima; 5. predložen je empirički pristup za smanjenje doprinosa preostalog vanjskog i induciranog magnetskog polja; 6. modeliranjem sekularne promjene identificirani su impulsi (jerks) u inače monotonoj promjeni magnetskog polja; 7. primijenjena je preciznija numerička metoda u za računanje pridruženih Legendrovih funkcija, što je zajedno s uvedenom fizikalnom regularizacijom dovelo do znatnih poboljšanja u provedbi modela pomoću SCHA tehnike; 8. predložena je lokacija za instaliranje prvog geomagnetskog opservatorija u Hrvatskoj, na temelju mjerenih vrijednosti i teorijskih modela.



# Ivana Vinković Vrček

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Density functional theory study of redox reactions of hydroxyureas with vanadium(V) and iron(III) ions (Istraživanje redoks reakcija hidroksiurea s vanadijev(V) i željezovim(III) ionima primjenom teorije funkcionala gustoće)
- JEZIK** engleski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; kemija; fizikalna kemija
- CURRICULUM VITAE** Rođena je 1975. u Osijeku. Godine 1998. diplomirala je medicinsku biokemiju na Sveučilištu u Zagrebu, na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu. Magistrirala je 2003. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, a disertaciju iz polja kemije u području prirodnih znanosti obranila je u prosincu 2007. Od 2001. do 2008. bila je zaposlena kao asistentica na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu. Tijekom 2001. boravila je na Sveučilištu u Ulmu, a tijekom 2005., 2006. i 2007. na Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim a/d Ruhr. Dobitnica je nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i ostalih znanstvenika za godinu 2001. te nagrade "Za žene u znanosti" L'OREAL ADRIA i Hrvatskog povjerenstva za UNESCO za 2007. Suautorica je jedanaest znanstvenih publikacija. Zaposlena je kao znanstvena suradnica u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Mladen Biruš, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet  
doc. dr. sc. Michael Bühl, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr, Njemačka
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** dr. sc. Mirjana Eckert-Maksić, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković  
prof. dr. sc. Mladen Biruš, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet  
doc. dr. sc. Michael Bühl, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr, Njemačka  
dr. sc. Sanja Tomić, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković  
doc. dr. sc. Vladislav Tomišić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- DATUM OBRANE** 10. prosinca 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Svrha ovog doktorskog rada jest stjecanje temeljnog uvida u elementarne procese redoks reakcija između oksovanadijevih(V) i željezovih(III) iona s biološki aktivnim supstratom, primjenom metoda kvantne mehanike. Ciljani ligandi vanadijevih(V) i željezovih(III) kompleksa jesu N-hidroksiurea, N-metilhidroksiurea, acetohidroksamska kiselina i N-metilacetohidroksamska kiselina. Primjenom teorije funkcionala gustoće određene su elektronske strukture i svojstva nastalih vanadijevih i željezovih kompleksa. Raspravljene su dobivene informacije o relativnoj stabilnosti istraživanih kompleksa te njihove deprotonacijske i dehidratacijske/hidratacijske reakcije. Učinak otapala uključen je u izračunavanja primjenom odgovarajuće kombinacije funkcionala gustoće i metode polarizabilnog kontinuuma. Elektronske strukture istraživanih kompleksa dodatno su istražene primjenom analize prirodnih veznih orbitala. Ovaj doktorski rad pruža detaljan uvid u rane stupnjeve oksidacije N-hidroksiuree i njenih strukturnih analoga te dopunjava ostala modelna istraživanja koja pomažu u razumijevanju svojstava vanadijevih i željezovih biološki važnih modelnih kompleksa. Rezultati prikazani u ovom radu mogu značajno pridonijeti daljnjem istraživanju reaktivnosti i temeljne biološke funkcije enzimatskih sustava koji uključuju analoge istraživanih modela.



# Ante Vučemilović

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Patogena svojstva bakterija roda <i>Bacillus</i> u polimernom predivu korištenom kao sredstvo biološkog rata
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođen je 1969. u Imotskom, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Studij biologije (inženjerski smjer ekologija) završio je 1994. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Na istom je fakultetu 2001. stekao akademski stupanj magistra biologije (molekularna biologija) te 2007. doktora znanosti.</p> <p>U Hrvatskoj vojsci radi od godine 1994., a od 2008. do danas je na dužnosti voditelja Laboratorija za NBK zaštitu i bionadzor Instituta za istraživanje i razvoj obrambenih sustava Ministarstva obrane Republike Hrvatske s osobnim činom bojnika.</p> <p>Sudjelovao je na tri projekta Ministarstva obrane RH i Instituta Ruđer Bošković. Suradnik je na dva znanstvenoistraživačka projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH. Objavio je tri izvorna znanstvena rada te desetak stručnih radova.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Mirko Hadžija, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Oskar Springer, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Mirko Hadžija, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Gordana Lacković-Venturin, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	31. svibnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Domovinski rat donio je neobičnu i dosad posve nepoznatu pojavu na ovim prostorima – polimerno predivo. Izolirane bakterije iz prediva analizirane su mikrobiološkim i molekularno-genetičkim metodama.</p> <p>Identifikacijskom metodom odsječka 16S ribosomalne RNA ustvrđeno je da su u polimernom predivu bile bakterije <i>Bacillus megaterium</i> (najbliži soju MPF 90) s 1503 para nukleotidnih baza i <i>Bacillus cereus</i> (najbliži soju G8639) s 1502 para baza u odsječku. Dokazano je da bakterije imaju određena patogena svojstva koja izazivaju inflamatornu reakciju u organizmu. Ustvrđeno je da je polimerno predivo kompleksni biološko-sintetički sustav sastavljen od tri komponente: nylona, želatinozne tvari (mješavina polisaharida i proteina) i bakterija smještenih u samoj unutrašnjosti polimernih vlakana.</p> <p>Praćen je razvoj imunološkog odgovora na biološku noksu koja izaziva inflamatornu reakciju na <i>in vivo</i> modelu. Kod eksperimentalno izazvane inflamatorne reakcije inhibirani su geni <i>relB</i> i <i>irf1</i> te je ravnoteža pomaknuta u smjeru stvaranja Th2 stanica, što su potvrdili rezultati.</p> <p>Rezultati istraživanja pokazali su da je polimerno predivo značajan vojno-taktički sustav koji može poslužiti kao nosač raznih patogenih mikroorganizama ili bojnih otrova.</p>



# Ines Vujsinović

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Sinteza, karakterizacija i kompleksirajuća svojstva tiamakrocikličkih liganada
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; organska kemija
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je 2002. na Sveučilištu u Zagrebu, na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. Iste godine zaposlila se kao znanstvena novakinja u Institutu Ruđer Bošković, gdje se aktivno bavila problematikom dizajna i sinteze liganada u supramolekularnim sustavima. Disertaciju iz polja kemije u području prirodnih znanosti obranila je u srpnju 2007. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2007. radi u farmaceutskoj kompaniji GlaxoSmithKline istraživački centar Zagreb d.o.o., gdje se kao znanstvenica-medicinska kemičarka bavi sintezom i razvojem novih biološki aktivnih molekula. Tijekom svog dosadašnjeg znanstvenog rada sudjelovala je na nizu međunarodnih i domaćih kongresa te objavila više znanstvenih i stručnih radova u međunarodno priznatim časopisima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Kata Majerski, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Marija Šindler, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije dr. sc. Kata Majerski, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Dubravka Matković-Čalogović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	18. srpnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Tiamakrociklički liganadi stvaraju izrazito stabilne komplekse s kationima teških i prijelaznih metala te pokazuju mogućnost selektivnog vezanja jednog kationa iz smjese s drugim kationima. Stoga se kao sintetički receptori koriste u različitim područjima znanosti i tehnologije. U okviru ovog doktorskog rada pripravljena je serija novih tiamakrocikličkih liganada s ugrađenim policikličkim i ravnolančanim molekulama radi ispitivanja utjecaja zakočenosti strukture na kompleksirajuća svojstva liganada. U tu svrhu razrađena je metoda za pripremu novih kositrovih prekursora, koji su zatim uspješno primijenjeni u reakcijama kondenzacije s odgovarajućim kiselinskim dikloridima. Strukture pripremljenih liganada potvrđene su rendgenskom strukturnom analizom, a kompleksirajuća svojstva ispitana eksperimentima ekstrakcije. Nađeno je da pripremljeni ligandi selektivno vežu ione srebra. Također je potvrđeno da kompleksirajuća svojstva liganada ovise o njihovim strukturnim karakteristikama, i to ponajprije o veličini šupljine makrocikličkog prstena, stupnju zakočenosti strukture te broju i rasporedu sumporovih atoma u prstenu. Izrazito dobro vezanje srebrovog iona pokazao je 18-člani ligand s ugrađenih pet sumporovih atoma i jednom adamantanskom molekulom. Rad predstavlja izvorni znanstveni doprinos u spoznajama vezanim kako za razradu nove sintetske metode i pripremu novih do sada nepoznatih makrocikličkih tialaktona, tako i za razumijevanje utjecaja strukture pripremljenih liganada na sposobnost kompleksiranja kationa teških i prijelaznih metala.





# Dalibor Vukelić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Uloga azitromicina u liječenju gastroenterokolitisa izazvanog bakterijama roda <i>Campylobacter</i> u djece
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti; infektologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1957. u Zagrebu. Diplomirao je 1980. na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu. Nakon zasnivanja stalnog radnog odnosa u Klinici za infektivne bolesti "Dr. F. Mihaljević" u Zagrebu te položenog specijalističkog ispita iz infektologije, u svom stručnom radu bavi se problematikom infektivnih bolesti u djece te farmakoterapijom infekcija. Godine 1996. stekao je akademski stupanj magistra znanosti obranivši magistrarski rad naslovljen <i>Model objektivne procjene uspješnosti antimikrobne terapije u liječenju gnojnog meningitisa djece</i> , a u lipnju 2006. obranio je disertaciju iz polja kliničke medicinske znanosti (infektologija) u području biomedicine i zdravstva. Od 2001. član je Europskog pedijatrijsko-infektološkog društva (ESPID). Viši je asistent na Katedri za infektologiju matičnog fakulteta u Zagrebu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Melita Šalković-Petrišić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Ante Beus, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Igor Francetić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet prof. dr. sc. Melita Šalković-Petrišić, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	20. lipnja 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Akutni infektivni gastroenterokolitis česta je bolest koja ugrožava život i zdravlje djece širom svijeta. Više od 2 000 000 djece godišnje umire zbog proljeva, uglavnom u najsiriromašnijim zemljama Afrike, Azije i Južne Amerike. Mikroorganizmi roda <i>Campylobacter</i> najčešći su bakterijski uzročnici akutnog gastroenterokolitisa u razvijenim zemljama svijeta. Pitanje primjene antibiotika kod blažih, nekompliciranih oblika bolesti do danas nije riješeno, dok se primjena antibiotika smatra korisnom kod težih oblika bolesti. U djece s kliničkom slikom sindroma dizenterije (proljeviste stolice s krvi i sluzi) rano započeto antimikrobno liječenje eritromicinom bilo je učinkovito. Cilj rada bio je procijeniti djelotvornost jednokratno primijenjenog azitromicina u odnosu na standardno liječenje eritromicinom. Zaključak rada jest da je liječenje gastroenterokolitisa dječje dobi uzrokovanog <i>C. jejuni</i> / <i>C. coli</i> jednokratnom oralnom primjenom azitromicina u dozi od 30 mg/kg koje ne započinje kasnije od 4 dana nakon početka bolesti omogućuje značajno ublažavanje simptoma bolesti i ubrzava nastup kliničkog izlječenja. Ovaj je način liječenja siguran i dobro podnošljiv.



# Aleksandar Vukić

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Utjecaj društvenog poretka na promjene etničke strukture stanovništva Hrvatske u uvjetima modernizacije
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	društvene znanosti; sociologija; posebna sociologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1961. u Zrenjaninu. Diplomirao je na Odsjeku za sociologiju Filozofskog fakulteta u Beogradu. Poslijediplomski studij (sociologija migracija) završio je na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Na istom je fakultetu godine 2000. stekao akademski stupanj magistra znanosti te u studenome 2006. obranio disertaciju iz polja sociologije u području društvenih znanosti. Od 1998. zaposlen je kao znanstveni novak u Institutu za migracije i narodnosti u Zagrebu. Trenutačno je suradnik na projektu <i>Nacionalne manjine u Hrvatskoj i eurointegracijski procesi</i> . Povremeni je predavač Zagrebačke škole ekonomije i menadžmenta. Suautor je jedne knjige i autor deset znanstvenih radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Milan Mesić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Vjeran Katunarić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Milan Mesić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet doc. dr. sc. Saša Božić, Institut za migracije i narodnosti
DATUM OBRANE	27. studenog 2006.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Promjene etničke strukture Hrvatske posljedica su transformacije europskog društvenog poretka koja svoje izvorište ima u francuskoj buržoaskoj i engleskoj industrijskoj revoluciji. Evolutivni razvitak etničke strukture Hrvatske kao rubnog i perifernog društvenog sustava toga poretka pokazuje specifičnosti kako u odnosu na zapadni tako i na srednjoeuropski obrazac razvoja. Dok je na Zapadu, pojednostavljeno rečeno, država stvarala naciju, a u Srednjoj Europi nacija državu, u Hrvatskoj je nacionalna država nastala tek potkraj dvadesetog stoljeća kao "nenamjeravana posljedica" strukturalnih promjena europskog društvenog poretka. Specifični razvitak etničke strukture Hrvatske i kasna integracija u okviru nacionalne države posljedica je, s jedne strane, rubno-graničnog položaja u okvirima europskog društvenog poretka, a s druge strane njezina perifernog položaja spram glavnih modernizacijskih središta. Propast Jugoslavije kao multietničke zemlje vodio je stvaranju hrvatske nacionalne države. Posljedice ratnih sukoba 1991.-1995. bila je nestanak etničke kategorije "Jugoslavena", drastično smanjenje broja Srba, ali i relativno opadanje pripadnika mnogih drugih etničkih skupina. Na taj je način po svojoj nacionalnoj strukturi Hrvatska postala slična razvijenim zapadnoeuropskim društvima.



# Karmen Vukmanović

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Enantioselektivna analiza 1,4-dihidropiridinskih lijekova kiralnom tekućinskom kromatografijom
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; kemija; kemija
CURRICULUM VITAE	Diplomirala je inženjersku kemiju godine 1998. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 1999. do 2006. radila je u farmaceutskoj tvrtki Belupo d.d. u Instrumentalnom laboratoriju Službe razvoja analitike u Koprivnici. Disertaciju iz polja kemije u području prirodnih znanosti obranila je u lipnju 2007. (mentor dr. sc. Vladimir Vinković). Od studenog 2006. radi u Službi razvoja generičkog poslovanja i intelektualnog vlasništva kao stručna suradnica za intelektualno vlasništvo u tvrtki Belupo d.d. u Zagrebu. Objavila je dva znanstvena rada te sudjelovala na mnogobrojnim domaćim i inozemnim skupovima i kongresima izlažući svoja istraživanja na posterima: Cavtat, Opatija, Zagreb, Chicago, Pariz i Pardubice. Završila je poslovnu školu IEDC Bled: Vođenje poslovnih procesa - General Management Program for Young Managers.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Vladimir Vinković, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Vlasta Drevenkar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Vladimir Vinković, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković prof. dr. sc. Srđanka Tomić-Pisarović, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	15. lipnja 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Ovaj rad bavi se skupinom 1,4-dihidropiridinskih spojeva, poznatih kao uspješni lijekovi protiv hipertenzije. Ispitivani su uvjeti odjeljivanja enantiomera osam 1,4-dihidropiridinskih spojeva tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti na raznim kiralnim kolonama. Najbolje razlikovanje enantiomera za većinu ispitivanih spojeva postignuto je na koloni Chiralpak AD-H čiji je kiralni selektor 3,5-dimetilfenilkarbamat amiloze. Uočena je velika sukladnost toga kiralnog selektora i 1,4-dihidropiridinskih spojeva. Kolona Chiralpak AD-H nije bila prikladna za odjeljivanje enantiomera samo kod dvaju spojeva. Prvi je amlodipin, koji se zbog slobodne NH <sub>2</sub> skupine ne može analizirati u uvjetima kromatografije normalnih faza, a drugi je nimodipin, koji u alifatskom esterskom ogranku sadrži dodatnu etersku funkcionalnost koja ometa mehanizam kiralnog prepoznavanja. Razrađene su uspješne, selektivne i robustne metode za brzu analizu šest spojeva na koloni Chiralpak AD-H, a za amlodipin i nimodipin na proteinskoj koloni Ultron ES-OVM. Sve su metode validirane kako bi se provjerila njihova prikladnost za izvedbu rutinskih analiza. Postignuto je izvrsno odjeljivanje enantiomera ftalimidoamlodipina, neposrednog sintetskog prekursora amlodipina. Predviđeno je da bi se odjeljivanjem enantiomera tog spoja tehnikom prividnog gibanja čestica, tj. SMB tehnologijom (engl. simulated moving bed), uz daljnje uklanjanje zaštitne ftalimido skupine hidrazinom i kristalizacijom jabučnom kiselinom, mogao razraditi efikasni industrijski postupak pripreve enantiomernog amlodipina.



# Predrag Vuković

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Nejednakosti Hilbertovog tipa s nekonjugiranim eksponentima i srodni rezultati
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** prirodne znanosti; matematika; matematička analiza
- CURRICULUM VITAE** Rođen je 1966. u Trnovcu kraj Varaždina. Srednju školu pohađao je u Varaždinu. Godine 1985. upisao je studij matematike na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Matematički odjel). Diplomirao je 1991. na profesorskom smjeru *algebra i analiza*; diplomski rad bio je naslovljen *Mjera i kategorija* (mentor prof. dr. sc. Šime Ungar). Magistarski rad s naslovom *Stablasti kontinuumi i svojstvo fiksne točke* (mentor prof. dr. sc. Šime Ungar) obranio je 1999. te stekao akademski stupanj magistra znanosti. Akademski stupanj doktora znanosti stekao je u rujnu 2007. U prosincu 2008. izabran je u znanstveno-nastavno zvanje docenta za znanstveno područje prirodnih znanosti, znanstveno polje matematike.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Ivan Perić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Aleksandra Čižmešija, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
prof. dr. sc. Ivan Perić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet  
prof. dr. sc. Ilko Brnetić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva
- DATUM OBRANE** 27. rujna 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Cilj ovog rada jest dobivanje novih generalizacija klasične Hilbertove nejednakosti. Ona je ovdje proširena na općenitiji slučaj s  $k$  nekonjugiranih eksponenata uvedenih na samom početku rada. Primijenjena tehnika daje dobre rezultate, budući da specijalnim izborom parametara u dobivenoj općenitoj nejednakosti Hilbertovog tipa i primjenom poznate Selbergove integralne formule dobijemo eksplicitno izračunate gornje ocjene za opći slučaj dvostruko težinske Hardy-Littlewood-Soboljevljeve nejednakosti. Štoviše, jednostavnim pristupom dolazimo do daljnjih generalizacija Hilbertove nejednakosti, odnosno do nejednakosti Hilbertovog tipa za slučaj  $k$  nenegativnih funkcija i nekonjugiranih eksponenata. Spomenimo da su najbolje moguće konstante dobivene za uključene pojedine homogene jezgre. Ovdje su dobivene najbolje moguće konstante za opću homogenu jezgru. U radu su dobivena poopćenja rezultata Peacheya koji u svom radu profinjuje neke poznate Hilbertove nejednakosti u smislu da interpolira Lebesgueove norme Laplaceovih transformacija funkcija uključenih u nejednakostima. Cilj posljednjeg poglavlja jest dobivanje nejednakosti tipa Hilbert-Pachpatte primjenom Bonsallovih formi Hilbertovih i Hardy-Hilbertovih nejednakosti, i to u integralnom i diskretnom slučaju.



# Davor Zanella

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Biloške i ekološke značajke vrste <i>Knipowitschia croatica</i> Mrakovčić <i>et al.</i> 1994. (Actinopterygii, Gobiidae) u rijeci Matici (Vrgorac)
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	<p>Rođen je 1973. u Zagrebu. Diplomski rad naslovljen <i>Rasprostranjenost i zaštita vrste Umbra krameri Walbaum, Pisces</i> (mentor prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić) obranio je u studenome 1997. na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Biološki odsjek, Zoologijski zavod).</p> <p>Magistarski rad naslova <i>Biloške i morfološke značajke podvrste Leuciscus souffia muticellus (Bonaparte, 1837), (Pisces, Cyprinidae)</i> obranio je u lipnju 2003. na istom fakultetu (mentor prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić). Objavio je četrnaest izvornih znanstvenih radova (dvanaest u časopisima indeksiranim u bazi Current Contents, dva u časopisima indeksiranim u drugim sekundarnim i tercijarnim bazama). Suautor je jedne knjige i jednog poglavlja u knjizi. Sudjelovao na međunarodnim skupovima s osam priopćenja te na domaćim skupovima s jednim priopćenjem.</p>
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Mladen Kerovec, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno- matematički fakultet prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno- matematički fakultet prof. dr. sc. Tomislav Treer, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
DATUM OBRANE	7. studenog 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>Prvi se put daju podaci o biološkim i ekološkim značajkama endemske vrste vrgoračka gobica (<i>Knipowitschia croatica</i>), uključujući sastav populacije, starost i rast, kondiciju, razmnožavanje i rani razvoj, glasanje tijekom mrijesta, citogenetiku te prehranu. Prema IUCN statusu ova je vrsta kritično ugrožena. Vrgoračka gobica kratkoživuća je vrsta koja živi maksimalno dvije godine. Spolno sazrijeva već u prvoj godini života, a mrijesti se više puta tijekom reprodukcije sezone. Ličinke su pelagične te prelaze na pridneni način života nakon otprilike mjesec dana. Ženke brže postižu svoju maksimalnu dužinu tijela od mužjaka, međutim imaju veću stopu prirodne smrtnosti od mužjaka. Diploidni broj kromosoma varira između 42-46. Vrgoračka gobica karnivorna je vrsta. Parazitološkim pretragama utvrđena je invadiranost ektoparazitima iz koljena Ciliophora. Istraživanjem ove vrste znatno se povećalo teoretsko znanje o jednoj ugroženoj, endemičnoj vrsti. Jedino dobro poznavanje biologije i ekologije neke vrste može omogućiti njezinu pravilnu zaštitu. Ovo će istraživanje također pridonijeti učinkovitijoj i lakšoj izradi akcijskog plana očuvanja bioraznolikosti u prostoru koji bi pod sve većim i bržim antropogenim pritiskom mogao ugroziti prirodnu baštinu Hrvatske.</p>



# Slaven Zdilar

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Geomorfologija Biokovske podgore i zavale Imotskog polja
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; geoznanosti; fizička geografija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1965. u Imotskom. Diplomirao je 1989. na Vojnoj akademiji Kopnene vojske u Beogradu. Početkom Domovinskog rata pristupio je postrojbama Zbora narodne garde (Z/NG). Tijekom i nakon rata obnašao je visoke i odgovorne dužnosti u postrojbama i zapovjedništvima Oružanih snaga RH (OSRH). Poslijediplomski studij Geografske osnove prostornog planiranja i uređenja završio je u veljači 1999. obranom magistarskog rada "Reljef zavale Imotskog polja i njegovo geoekološko vrednovanje". Aktivno sudjeluje u znanstvenom projektu "Geomorfološko kartiranje RH". Završio je Ratnu školu OSRH "Ban Josip Jelačić". U činu je brigadnog generala, a na dužnosti zapovjednika Ratne škole i zamjenika ravnatelja Hrvatskog vojnog učilišta u Zagrebu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Andrija Bognar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	doc. dr. sc. Sanja Faivre, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Andrija Bognar, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Eduard Prelogović, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet
DATUM OBRANE	14. prosinca 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Na temelju provedenog istraživanja te kriterija homogenosti morfolitogenih i strukturnih obilježja provedena je geomorfološka regionalizacija istraživnog područja. Izvršena je analiza geomorfoloških osobitosti reljefa. Razglobljene su temeljne opće morfološke osobine, naglasak je stavljen na analizu morfografskih i morfometrijskih parametara, što je omogućilo i detaljnu tipizaciju orografskih struktura. To je bila bitna pretpostavka i za morfostrukturnu analizu u kombinaciji s korištenjem rezultata dobivenih istraživanjem strukturno-geološkog sklopa i seizmotektonskih odnosa, osobito tijekom neotektonske faze razvoja istraživnog prostora. Provedena je tipizacija i regionalna diferencijacija morfostruktura, kako denudacijsko-tektonskih, tako i onih denudacijsko-akumulacijskih i akumulacijsko-tektonskih. Dano je detaljno pojašnjenje njihovog nastanka, pa i evolucije te morfostrukturna regionalizacija reljefa. Analizirane su značajke općih morfoloških osobina u nastanku i razvoju egzgeomorfološkog reljefa. Osobito su obrađene zakonomjernosti djelovanja padinskih procesa i njima oblikovanog reljefa te razradi fluvijalnog i fluviokrškog reljefa. Razrađena je geneza i evolucija krškog reljefa, posebno egzokrša. Digitalna analiza reljefa, primjenom algoritama GIS prostorne analize, omogućila je kvalitetnu analizu geomorfoloških parametara u funkciji vojno-geografskih analiza geoprostora.



# Ružica Zeljko-Zubac

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Tvorba imeničkih složenica u njemačkom i hrvatskom jeziku - Kontrastivna analiza primjera iz jezika pravne struke
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	humanističke znanosti; filologija; germanistika
CURRICULUM VITAE	Školovala se u Mostaru i Böblingenu (SRNj). Godine 1984. diplomirala je njemački jezik i književnost na Sveučilištu u Sarajevu, na Filozofskom fakultetu. Poslijediplomski studij lingvistike završila je na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu, gdje je 2001. obranila doktorandski kvalifikacijski rad, a u ožujku 2008. stekla akademski stupanj doktora znanosti. Od 1984. do 1988. radila je kao profesorica njemačkog jezika u Mostaru, a od 1988. do 1994. u poduzeću Kompas Međugorje. Od 1995. stalno je zaposlena na Sveučilištu u Mostaru, na Filozofskom fakultetu (Odjel za njemački jezik i književnost), prvo kao lektorica, a od 2008. kao docentica. Od 1995. vanjska je suradnica na Pravnom fakultetu, a od 2006. i na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti. Objavila je tri znanstvena rada. Područja njezina istraživanja jesu jezici struke i tvorba riječi.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Mirko Gojmerac, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	prof. dr. sc. Stanko Žepić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. dr. sc. Mirko Gojmerac, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet prof. emer. Josip Silić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	18. ožujka 2008.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	<p>U radu se istražuju najučestaliji tvorbeni modeli nastanka imeničkih složenica u dva različita jezična sustava. Iscrpno se prikazuju različiti opisi i analize tvorbenih mogućnosti te pregledno sistematiziraju na temelju morfoloških i semantičkih kriterija. Pojmovni aparat i metodologija opisa tvorbe riječi koji su razrađeni najprije na razini općeg jezika primjenjuju se na analizu terminologije jezika pravne struke. Analizom su na ograničenom korpusu najprije utvrđeni tvorbeni modeli pravne terminologije za svaki jezik posebno, a potom su primjeri iz jednog jezika kontrastirani s primjerima iz drugog jezika. Na taj je način ustanovljena ekvivalentnost pravnih termina te pokazano kojim se sredstvima služe njemački i hrvatski jezik u stvaranju pravne terminologije, koje su terminološke jedinice najčešće te kakvu ulogu u tome imaju imeničke složenice. Dobiveni rezultati obrađeni su i statistički.</p> <p>Rezultati rada podjednako suznačajni i za njemački i za hrvatski jezik jer su obogatili onaj dio gramatike koji se bavi tvorbom riječi. Radi se o vrlo temeljitoj i uzornoj studiji koja nije samo sintetički prikaz jednog važnog lingvističkog problema, već i vrijedan prilog kontrastivnoj lingvistici i stručnoj literaturi koja se bavi morfologijom i semantikom složenica u njemačkom i hrvatskom jeziku.</p>



# Vilim Žlender

NASLOV DOKTORSKOG RADA	Učinci okratoksina A na ekspresiju prijenosnika organskih aniona Oat1, Oat2, Oat3 i Oat5 u bubregu štakora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE, GRANA	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1974. u Karlovcu. Godine 1992. upisao se na Sveučilište u Zagrebu, na Veterinarski fakultet; diplomski rad obranio je 1999. te stekao stručni naziv doktor veterinarske medicine. Godine 2002. zaposlio se kao znanstveni novak u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada. Iste godine upisao je poslijediplomski studij (smjer toksikologija) na Sveučilištu u Zagrebu, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Doktorski rad obranio je u rujnu 2007. i stekao akademski stupanj doktora znanosti. Stručno se usavršavao u području toksikologije i molekularne biologije, te kao autor ili suautor objavio trideset jedan znanstveni rad, od kojih je dvanaest koji se citiraju u bazi Current Contents.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Ivan Sabolić, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA	dr. sc. Radovan Fuchs, znanstveni savjetnik, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske dr. sc. Ivan Sabolić, znanstveni savjetnik, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada prof. dr. sc. Nada Oršolić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	28. rujna 2007.
SAŽETAK DOKTORSKOG RADA	Mikotoksin okratoksin A (OTA) organski je anion (OA) s nefrotoksičnim svojstvima. Proksimalni kanalići (PK) glavno su mjesto njegove sekrecije i gomilanja. Taj proces posreduju prijenosnici OA smješteni u bazolateralnoj (Oat1, Oat3) i apikalnoj (Oat2, Oat5) membrani stanica. Nije poznato utječe li OTA na ekspresiju vlastitih prijenosnika. U ovom radu tretirani su štakori različitim dozama OTA i istražen je sadržaj bubrežnih Oat metodama western analize i imunocitokemije te ekspresija njihove mRNA metodama RT-PCR i ReT-PCR. Iz rezultata je zaključeno: 1) OTA najprije oštećuje stanice u S3 odsječcima PK; 2) niske doze OTA (<250 µg/kg t. m.) dovode do porasta sadržaja svih Oat proteina bez promjene ekspresije mRNA (posttranskripcijski učinci), a visoka doza OTA (500 µg/kg t. m.) smanjuje sadržaj samo Oat1 i Oat2 proteina i ekspresiju mRNA svih Oat (inhibicija transkripcije); 3) porast ekspresije OAT pri niskim dozama OTA mogao bi pospješiti unos OTA i pridonijeti nastanku nefrotoksičnosti. Doktorski je rad izvorno znanstveno ostvarenje, s originalnom hipotezom i eksperimentalnim pristupom njene provjere, a dobiveni rezultati bitno pridonose boljem razumijevanju uloge prijenosnika organskih aniona Oat1, Oat2, Oat3 i Oat5 u eksperimentalnoj okratoksinskoj nefrotoksičnosti.





# Ivana Žužul

- NASLOV DOKTORSKOG RADA** Uloga tekstova Hrvatskoga narodnog preporoda u tvorbi nacionalnog identiteta
- JEZIK** hrvatski
- PODRUČJE, POLJE, GRANA** humanističke znanosti; filologija; kroatistika
- CURRICULUM VITAE** Rođena je 1973. Godine 1996. diplomirala je studij kroatistike na Sveučilištu u Zagrebu, na Filozofskom fakultetu. Od svibnja 1998. radila je u Institutu za hrvatski jezik i jezikoslovlje, a od prosinca 2008. radi kao viša asistentica u Odsjeku za povijest hrvatske književnosti Zavoda za povijest hrvatske književnosti, kazališta i glazbe Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Zagrebu. Izvršna je urednica u biblioteci Stoljeća hrvatske književnosti. U studenome 2007. na matičnom je fakultetu obranila doktorski rad i stekla akademski stupanj doktora znansti. Sudjelovala je na više znanstvenih skupova te objavila više stručnih i znanstvenih radova. Priredila je izbor iz djela D. Šimunovića, M. Begovića i I. Kozarca te supriredila "Pisni Atanazija Jurjevića" zajedno s E. Stipčevićem i J. Bratulićem.
- SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA** Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
- MENTOR(I)** prof. dr. sc. Cvjetko Milanja, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet
- POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA** prof. dr. sc. Vinko Brešić, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet  
prof. dr. sc. Cvjetko Milanja, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet  
prof. dr. sc. Goran Rem, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Filozofski fakultet
- DATUM OBRANE** 21. studenog 2007.
- SAŽETAK DOKTORSKOG RADA** Doktorski rad analiza je uloge diskurzivnih praksi, od književnosti i masovne kulture do rituala, etničkih simbola, mitova, sjećanja i rodni podjela, u oblikovanju i homogeniziranju hrvatske nacionalne zajednice. Problem se obrađuje na korpusu književnih, publicističkih i programatskih tekstova Hrvatskoga narodnog preporoda. Metodologija rada oslonjena je na one pristupe problemu nacionalizma koji naciju promatraju kao umjetnu tvorevinu. Gellner, Anderson, Hobsbawm, Smith i dr. svojim su čitanjima u pitanje doveli nepromjenjivost, prirodnost i izvornost nacionalnog identiteta. Analiza osvjetljava hrvatski model nacionalizma utemeljen na preporoditeljskoj ideologiji o jedinstvenom jeziku, zajedničkoj "mitskoj" prošlosti i modernizaciji. Propitano je djelovanje prvaka Hrvatskoga narodnog preporoda te njihova uloga u konstituiranju nacionalnog sebstva. U konačnici, u hobsbawmovskoj je maniri opisan način izmišljanja tradicija, imena i identiteta te je rasvijetljen stupanj (ne)demokratičnosti nacionalizma hrvatskih preporoditelja. Budući da se u humanističkim znanostima kod nas ideja o identitetima kao konstrukcijama rijetko upotrebljavala pri proučavanju nacionalnog pitanja, svrha je doktorskoga rada ponuditi, u obzoru izloženih teorija, čitanje uloge književnih, programskih i publicističkih tekstova Hrvatskoga narodnoga preporoda u procesu homogenizacije hrvatske nacionalne zajednice.

ak. god. 2008./09.

Rektor, prorektori  
i dekani



ak. god. 2008./09.

# Rektor i prorektori



Aleksa Bjeliš  
rektor



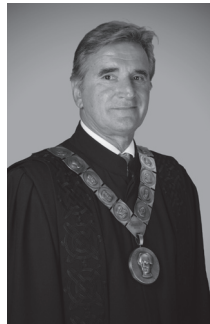
Bojan Baletić  
prorektor



Melita Kovačević  
prorektorica



Ksenija Turković  
prorektorica



Tonko Ćurko  
prorektor



Ljiljana Pinter  
prorektorica

ak. god. 2008./09.

# Dekani



**Davor Romić**  
Agronomski fakultet



**Enes Midžić**  
Akademija dramske  
umjetnosti



**Slavimir Drinković**  
Akademija likovnih  
umjetnosti



**Lenko Pleština**  
Arhitektonski fakultet



**Draženka Blaži**  
Edukacijsko-  
-rehabilitacijski fakultet



**Darko Tipurić**  
Ekonomski fakultet



**Vedran Mornar**  
Fakultet elektrotehnike  
i računarstva



**Antun Glasnović**  
Fakultet kemijskog  
inženjerstva i tehnologije



**Tihomir Hunjak**  
Fakultet organizacije  
i informatike



**Vlatko Cvrtila**  
Fakultet političkih znanosti



**Ivan Dadić**  
Fakultet prometnih  
znanosti



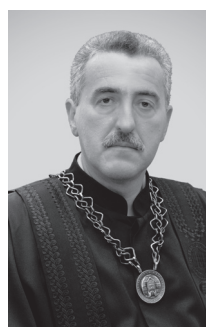
**Izvor Grubišić**  
Fakultet strojarstva  
i brodogradnje



**Nikola Kujundžić**  
Farmaceutsko-  
-biokemijski fakultet



**Miljenko Jurković**  
Filozofski fakultet



**Stanislav Frangeš**  
Geodetski fakultet



**Mladen Kranjčec**  
Geotehnički fakultet



**Mladen Radujković**  
Građevinski fakultet



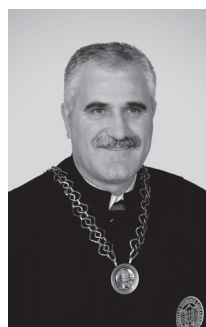
**Diana Milčić**  
Grafički fakultet



**Zvonimir Čuljak**  
Hrvatski studiji  
(sveučilišni centar)



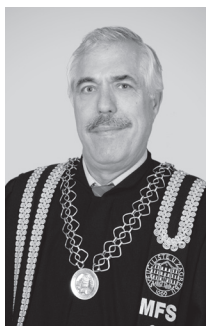
**Josip Oslić**  
Katolički bogoslovni  
fakultet



**Dinko Vuleta**  
Kineziološki fakultet



**Nada Čikeš**  
Medicinski fakultet



**Prosper Matković**  
Metalurški fakultet



**Mladen Janjanin**  
Muzička akademija



**Josip Kregar**  
Pravni fakultet



**Damir Ježek**  
Prehrambeno-  
-biotehnološki fakultet



**Mladen Juračić**  
Prirodoslovno-  
-matematički fakultet



**Goran Durn**  
Rudarsko-geološko-  
-naftni fakultet



**Dragutin Komar**  
Stomatološki fakultet



**Andrija Bogner**  
Šumarski fakultet



**Darko Ujević**  
Tekstilno-tehnološki  
fakultet



**Vladimir Šimović**  
Učiteljski fakultet



**Velimir Sušić**  
Veterinarski fakultet

# Kazalo

PRIRODNE ZNANOSTI Prirodno- matematički fakultet	Igor Alfirević · 1
	Marija Babić · 4
	Koraljka Bakrač · 5
	Senka Banić · 6
	Maja Barbalić · 7
	Marijana Baričević · 8
	Lidija Barišić · 9
	Lovorka Batelja Vuletić · 10
	Mirko Belak · 11
	Danijel Belušić · 12
	Krešo Bendelja · 13
	Branimir Bertoša · 14
	Ivan Bešlić · 15
	Silvija Bilokapić · 16
	Darko Biljaković · 17
	Tomislav Biljan · 18
	Tomislav Bogdanović · 21
	Marijana Braš · 24
	Gordana Bubanović · 26
	Zrinka Burić · 29
	Vjekoslav Butorac · 31
	Ivana Capan · 32
	Saša Ceci · 33
	Neven Cukrov · 34
	Tamara Čačev · 36
	Helena Čičak · 37
	Irena Čaleta · 41
	Marko Čaleta · 42
	Davor Ćiković · 43
	Blaženka Čiško-Anić · 44
	Zrinka Dragun · 45
	Zoran Džolić · 47
	Alan Filipin · 48
	Stanislav Frančišković-Bilinski · 50
	Ana Franjević · 51
	Tatjana Galić · 53
	Ana Galov · 54
	Ivana Gazić · 55
	Tatjana Gazivoda · 56
	Nikša Glavić · 57
	Marija Gligora · 58
	Vjeran Gomzi · 59
Neven Grbac · 61	
Vlatka Gvozdić · 63	
Lidija Habjanec · 64	
Branimir Hackenberger Kutuzović · 65	
Valentina Hajek-Tadesse · 66	
Željko Hanjš · 67	
Karlo Houra · 68	
Bernadin Ibrahimpašić · 70	
Saša Ilijić · 71	
Ljiljana Iveša · 72	
Maja Jazvinščak Jembrek · 73	
Dubravko Jelić · 75	
Miroslav Jerković · 77	
Nenad Judaš · 78	
Marijana Jurić · 79	
Snježana Kazazić · 81	
Željka Knežević · 82	
Nikola Koceić Bilan · 83	
Ružica Kolar-Šuper · 84	
Petra Korać · 87	



Ela Kosor Krnić · 88  
Tanja Košutić Gulija · 89  
Sandra Kraljević Pavelić · 92  
Stjepko Krehula · 93  
Claudia Kruschel · 96  
Mladen Kučinić · 97  
Martin Lazar · 100  
Predrag Lazić · 101  
Tihana Lenac Roviš · 102  
Ivana Lojkić · 104  
Ivan Madžar · 105  
Darije Maričić · 107  
Ivana Matanović · 110  
Anita Matković · 113  
Renata Matoničkin Kepčija · 115  
Gordana Mendaš · 117  
Sonja Merkaš · 118  
Saša Mesić · 119  
Armin Mešić · 120  
Slobodan Miko · 122  
Goran Miletić · 123  
Ante Miličević · 124  
Željka Mioković · 125  
Jelena Mlinarec · 126  
Vedrana Montana · 127  
Iskra Alexandra Nola · 130  
Maja Novosel · 131  
Zvonko Orehovec · 133  
Iva Orlić · 134  
Mladen Pahernik · 135  
Gordana Pehnc · 136  
Vlatka Petrović · 138  
Olivera Politeo · 140  
Tajana Polovina Prološčić · 141  
Tanja Poljak · 142  
Aleksandar Popijač · 143  
Sandra Radić · 146  
Vesna Rastija · 147  
Kristian Sabo · 149  
Mirela Sedić · 151  
Sandra Sobočanec · 156  
Marijana Sokolović · 157  
Željka Soldin · 158  
Maša Surić · 164  
Ana Šantić · 167  
Maja Šepelj · 168  
Martina Šeruga Musić · 169  
Vjekoslav Šimunović · 170  
Goran Šinko · 171  
Mirko Šundov · 173  
Tatjana Šuša · 174  
Dubravka Švob Štrac · 175  
Predrag Tepeš · 177  
Zdenko Tkalčec · 178  
Goran Trupčević · 179  
Giuliana Verbanac · 180  
Ivana Vinković Vrček · 181  
Ante Vučemilović · 182  
Ines Vujasinović · 183  
Karmen Vukmanović · 186  
Predrag Vuković · 187

	Davor Zanella · 188
	Slaven Zdilar · 189
	Vilim Žlender · 191
TEHNIČKE ZNANOSTI Fakultet elektrotehnike i računarstva	Božidar Filipović-Grčić · 49
Fakultet prometnih znanosti	Josip Gracin · 60
	Vinko Jenić · 76
BIOTEHNIČKE ZNANOSTI Agronomski fakultet	Boris Duralija · 46
	Sanja Radeka · 144
	Frane Strikić · 162
BIOMEDICINA I ZDRAVSTVO Medicinski fakultet	Marija Alilović · 3
	Jozo Blajić · 19
	Ana Borovečki · 22
	Irena Bralić · 23
	Ana Budimir · 27
	Suzana Bukovski-Simonoski · 28
	Ivo Curić · 35
	Branka Čučević · 39
	Lovorka Grgurević · 62
	Azra Huršidić-Radulović · 69
	Darko Kaštelan · 80
	Branko Kolarić · 85
	Robert Kolundžić · 86
	Andrija Krivić · 95
	Branka Mazul-Sunko · 116
	Slobodan Mihaljević · 121
	Milanka Mrčela · 128
	Mario Starešinić · 159
	Feodora Stipoljev · 160
	Maja Strozzi · 163
	Deana Šturm · 172
	Srđana Telarović · 176
	Dalibor Vukelić · 184
DRUŠTVENE ZNANOSTI Fakultet političkih znanosti	Božo Skoko · 154
	Smiljko Šagolj · 165
HUMANISTIČKE ZNANOSTI Filozofski fakultet	Nina Alihodžić-Hadžialić · 2
	Marin Blažević · 20
	Tomislav Brlek · 25
	Adnan Busuladžić · 30
	Ankica Čilaš Šimpraga · 38
	Sintija Čuljat · 40
	Sofija Gadžijeva · 52
	Zdravka Jelaska Marijan · 74
	Barbara Kovačević · 90
	Azem Kožar · 91
	Milenko Krešić · 94
	István Ladányi · 98
	Sanja Lazanin · 99
	Maja Ljubetić · 103
	Alisa Mahmutović Rakovac · 106
	Davor Marijan · 108

Senka Marinčić · 109  
Ivana Matas Ivanković · 111  
Ivica Matičević · 112  
Roberta Matković · 114  
Iva Niemčić · 129  
Siniša Opić · 132  
Maja Petrinc · 137  
Lahorka Plejić Poje · 139  
Lucija Rubinić · 148  
Astrit Salihu · 150  
Ante Selak · 152  
Marijana Sivrić · 153  
Edita Slunjski · 155  
Ivanka Stričević · 161  
Mirjana Šagud · 166  
Aleksandar Vukić · 185  
Ružica Zeljko-Zubac · 190  
Ivana Žužul · 192

Muzička akademija Davorka Radica · 145