



Ajete Aliu-Bejta

NASLOV DOKTORSKOGA RADA Prognostic impact of increased presepsin concentrations on sepsis outcome (Prognostičko značenje povišenih serumskih koncentracija presepsina na ishod sepse)

JEZIK engleski

PODRUČJE, POLJE biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti

CURRICULUM VITAE Rođena je 1977. u Prištini u Republici Kosovu. Osnovnu školu završila je u Francuskoj. Diplomirala je 2005. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Prištini. Specijalizaciju iz infektologije završila je 2013. u Sveučilišnom kliničkom centru Kosova, Klinici za infektivne bolesti u Prištini. Trenutačno radi kao specijalistica infektologije u Klinici za infektivne bolesti u Prištini. Od 2013. godine radi na Sveučilištu u Prištini, na Medicinskom fakultetu. Godine 2013. upisala se na poslijediplomski doktorski studij na engleskom jeziku *Biomedicina i zdravstvo* na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Napisala je dva poglavlja u sveučilišnoj knjizi o infektivnim bolestima (*Semundjet infektive*, 2018.). Objavila je jedan članak i nekoliko sažetaka povezanih s njezinom disertacijom.

SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

MENTOR(I) prof. dr. sc. Bruno Baršić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
prof. dr. sc. Shemsedin Dreshaj, Sveučilište u Prištini, Medicinski fakultet, Republika Kosovo

POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA prof. dr. sc. Vesna Degoricija, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
prof. dr. sc. Goran Tešović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
izv. prof. dr. sc. Radovan Radonić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

DATUM OBRANE 22. veljače 2021.

SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA Presepsin je novi biomarker sepse. Cilj doktorskoga rada bio je procijeniti dijagnostičku i prognostičku vrijednost presepsina u septičkih bolesnika te usporediti dijagnostičku i prognostičku sposobnost presepsina s drugim biomarkerima (PCT, CRP) i *scoring* sustavima (APACHE II, SOFA). Riječ je o prospektivnom opservacijskom istraživanju koje je provedeno u dvjema bolnicama za infektivne bolesti u Republici Kosovu i u Republici Hrvatskoj. U istraživanje je bilo uključeno 100 pacijenata sa sepsom, razmještenih u skupine prema ishodu bolesti (preživjeli i umrli) te prema težini bolesti (sepsa sa septičkim šokom i bez njega). Biomarkeri sepse (presepsin, PCT i CRP) bili su mjereni četiri puta tijekom bolesti te su bili izračunani *scoring* sustavi (SOFA i APACHE II). Vrijednosti presepsina mjerene su "sendvič" ELISA tehnikom. Za sve statističke testove koristila se razina pouzdanosti od pet posto. Sve su analize provedene korištenjem *SAS software* verzije 9.3. Koncentracije presepsina bile su značajno više u umrlim bolesnika u usporedbi s preživjelima, kao i u bolesnika sa septičkim šokom u usporedbi s bolesnicima bez šoka. Razine PCT-a i CRP-a nisu se razlikovale između skupina. Nađena je jasna korelacija između presepsina i *scoring* sustava. Može se zaključiti da je presepsin bolji dijagnostički i prognostički marker sepse u usporedbi s drugim ispitivanim biomarkerima. Rezultati istraživanja potvrdili su da je presepsin vrijedan biomarker sepse. Njegova korelacija sa SOFA rezultatom čini presepsin pouzdanim dijagnostičkim biljegovom za sepsu.



Dženan Brigić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Višeslojno naselje Gornja Tuzla u hronologiji neolita sjeveroistočne Bosne (Višeslojno naselje Gornja Tuzla u kronologiji neolitika sjeveroistočne Bosne)
JEZIK	bosanski
PODRUČJE, POLJE	društvene znanosti; arheologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1991. u Tuzli u Bosni i Hercegovini. Godine 2009. upisao se na studij na Odsjeku za historiju Filozofskoga fakulteta u Sarajevu. Dodiplomski ciklus studija uspješno je završio 2012. te je iste godine nastavio studij na diplomskom ciklusu te diplomirao obranivši rad <i>Istočni dio Donje Panonije u protohistoriji i klasičnom periodu</i> . U akademskoj godini 2014./2015. upisao se na posljediplomski doktorski studij arheologije na Sveučilištu u Zagrebu na Filozofskom fakultetu, na kojem je 2020. obranio disertaciju. Sudjelovao je na nekoliko arheoloških istraživanja na hrvatskom i bosanskohercegovačkom području, u suradnji s filozofskim fakultetima u Sarajevu i Zagrebu. Godine 2018. pokrenuo je vlastito istraživanje na lokalitetu Gornja Tuzla u svrhu pisanja doktorskoga rada. Tokom studija sudjelovao je na više stručnih znanstvenih skupova u Bosni i Hercegovini te, vezano uz to, objavio i nekoliko radova.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Marcel Burić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Marcel Burić, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet dr. sc. Jacqueline Balen, viša znanstvena suradnica, Arheološki muzej u Zagrebu prof. emer. Tihomila Težak-Gregl, Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
DATUM OBRANE	1. srpnja 2020.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Naselje Gornja Tuzla jedan je od ključnih lokaliteta za proučavanje neolita ne samo u sjeveroistočnoj Bosni nego i u susjednim regijama Hrvatske i Srbije, pa su zaključci do kojih se došlo tijekom istraživanja mnogo šire primjenjivi i jasno pokazuju kako su prapovijesne zajednice međusobno komunicirale. U doktorskom se radu polazi od pretpostavke da su geološke promjene prilično utjecale na genezu tla sjeveroistočne Bosne, zemljopisne odlike tuzlanskoga bazena i stvaranje solnih formacija. Upravo taj geološki proces, koji je doveo do stvaranja solnih formacija na području tuzlanskoga bazena, imao je ključnu ulogu pri naseljavanju starčevačke populacije, kasnije i vinčanske, na lokalitet Gornja Tuzla, s obzirom na činjenicu da je navedeni lokalitet višekратно istraživani. Prvi dio rada kritički je osvrt na rezultate starijih istraživanja (50-ih i 60-ih godina 20. stoljeća) kako bi se stvorio temelj za usporedbu s rezultatima novijih terenskih istraživanja. Takva kombinacija, uz primjenu modernih i interdisciplinarnih metoda, u znanstvenom je smislu omogućila potpuniju i točniju rekonstrukciju života na jednom prapovijesnom naselju, ali i pridonijela općenitom proučavanju dinamike razvoja neolitskih zajednica i karakteristika koji su na to utjecali. Zaključno, može se reći da je ovaj rad, uz kritički osvrt na ranija istraživanja, donio i izvorne rezultate najnovijih arheoloških istraživanja tuzlanskoga bazena, ali i širega područja sjeveroistočne Bosne. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u proučavanju neolita u Bosni i Hercegovini, to više ako imamo u vidu činjenicu da su posljednje opsežne publikacije za to područje objavljene potkraj 80-ih godina 20. stoljeća i da se od tada vrlo malo radilo na prapovijesnoj arheologiji. Ipak, znanstveni doprinos rada znatno prelazi današnje administrativne granice Federacije BiH jer je promatrano područje sjeveroistočne Bosne zbog svojih geografsko-geoloških obilježja iznimno značajan u proučavanju prapovijesti i susjednih područja, bilo onoga sjevernoga u Slavoniji ili istočnoga u zapadnoj Srbiji.



Jelena Cavrić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	A cross-sectional radiographic study of permanent teeth development in Botswana's children (Presječna radiološka studija razvoja trajnih zuba u djece u Bocvani)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE	biomedicina i zdravstvo; dentalna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođena je u Beogradu u Republici Srbiji. Na početku devedesetih godina prošloga stoljeća s obitelji se preselila u Bocvanu. Studirala je stomatologiju na Karlovu sveučilištu u Pragu u Češkoj, na kojem je 2012. diplomirala i stekla akademski naziv doktorica dentalne medicine. Te se godine upisala na poslijediplomski doktorski studij na Sveučilištu u Zagrebu na Stomatološkom fakultetu te započela raditi u Princess Marina bolnici u Bocvani, gdje je prikupljala podatke za svoje istraživanje. Godine 2015. preselila se u Sjedinjene Američke Države i poželjela i dalje raditi kao stomatologica, a da bi to učinila, nostrificirala je diplomu i stekla američku stomatološku dozvolu za rad na Sveučilištu u Bostonu, u Goldmanovoj školi dentalne medicine, gdje je 2017. diplomirala s priznanjem OKU-a (Dental Honors Society). Trenutačno radi kao stomatologica u privatnoj praksi u Phoenixu u Arizoni u SAD-u.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Ivan Galić, Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Marin Vodanović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Dubravka Negovetić Vranić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Davor Ježek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Hrvoje Jurić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Jelena Dumančić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Hrvoje Brkić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	16. listopada 2020.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Upotrijebljeni su uzorci panoramskih radiograma (OPT) crne afričke djece i adolescenata iz Gaboronea u Bocvani radi procjene razvoja trajnih zuba u tom okružju. Konačni uzorak sastojao se od 1760 OPT-ova (807 muškaraca i 953 žene) u dobi od 6 do 23 godine. Analizirani su mineralizacijski razvojni stadiji svih trajnih zuba na lijevoj strani maksile i mandibule metodom prema Demirjšanu. Dentalna dob (DA), razlika dentalne od kronološke dobi (DA-CA) i absolutna razlika dentalne od kronološke dobi (MAE) procijenjena je metodama prema Demirjšanu, Willemsu i Camerieru i uspoređena na poduzorku od 616 OPT-ova. Poduzorak trećih kutnjaka nasumično je podijeljen na skup podataka za obuku (900 OPT-ova) i skup podataka za testiranje (394 OPT-a). Skup podataka za obuku korišten je za postavljanje linearnoga modela za procjenu dobi te je provjeren na skupu podataka za testiranje. Na poduzorku OPT-a trećih kutnjaka testirani su Demirjšanovi i Köhlerovi stadiji te Camerierov I_{3M} u odvajanju punoljetnih od maloljetnih. U žena se trajni zubi razvijaju nešto brže, bez statističkoga značaja za većinu razvojnih stadija u odnosu na muškarce. Willemsova i Cameriereova metoda bile su najtočnije u procjeni dentalne dobi djece. Iznad dobi od 14 godina sve metode podcjenjuju dentalnu dob. Linearne regresijske formule u oba spola primjenom Demirjšanovih razvojnih stadija bile su najtočnije u procjeni dentalne dobi u uzorku od 13 do 23 godine, nakon čega slijede Köhlerovi razvojni stadiji, a Cameriere I_{3M} najmanje je točan. Najbolji učinak u odvajanju odraslih od maloljetnika pokazao je graničnu vrijednost $I_{3M} < 0,08$, nakon čega slijede stadij $A^{1/2}$ prema Köhleru u oba spola te stadij H prema Demirjšanu u muškaraca i stupanj G u žena, korisni indikatori za odvajanje punoljetnih od maloljetnih osoba u Bocvani.



Petra Čolović

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Study of transfer reaction properties with stable and unstable heavy ion beams (Istraživanje svojstava reakcija prijenosa nukleona upotrebom stabilnih i nestabilnih ionskih snopova)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1991. u Splitu. Diplomirala je fiziku 2015. godine na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Istraživačku karijeru u području nuklearne fizike započela je na projektu Hrvatske zaklade za znanost <i>Nuklearna struktura i reakcije: eksperimentima prema neutronske liniji kapanja</i> , voditeljice dr. sc. Suzane Szilner. Radi kao doktorandica u Laboratoriju za nuklearnu fiziku Instituta Ruđer Bošković, gdje je uglavnom posvećena istraživanju reakcija prijenosa nukleona i puta k neutronske bogatim teškim jezgrama. Aktivna je članica međunarodne znanstvene kolaboracije PRISMA, s kojom je sudjelovala u više od 20 eksperimenata. Objavila je više znanstvenih radova i izlagala na međunarodnim konferencijama te je i nagrađena za nabolji znanstveni rad i najbolje posterno priopćenje.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Suzana Szilner, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Suzana Szilner, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu prof. dr. sc. Nils Paar, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Matko Milin, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	27. listopada 2020.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Primarni zadatak doktorskoga rada bio je pokazati da su reakcije prijenosa nukleona s neutronske bogatim snopovima i teškim metama vrlo pogodne za proizvodnju neutronske bogatih teških jezgara. S tim ciljem, provedeno je mjerenje reakcije $^{94}\text{Rb}+^{208}\text{Pb}$ s energijom snopa otprilike 30 % iznad kulonske barijere, dobivenom pri postrojenju za radioaktivne snopove u CERN-u (HIE-ISOLDE). Eksperimentalni postav visoke rezolucije i učinkovitosti sastojao se od složenoga γ -spektrometra MINIBALL, vezanoga s čestičnim detektorom širokoga kutnoga raspona, naziva CD. Mjerenje koncidencije između γ zraka i čestica omogućilo je pridjeljivanje karakterističnih γ prijelaza izotopima olova, ^{207}Pb , ^{208}Pb , ^{209}Pb i ^{210}Pb , i njihovim binarnim partnerima, izotopima rubidija. Na temelju pridjeljenih γ prijelaza uspješno su konstruirani ukupni udarni presjeci u izotopima olova. Posebice, u kanalima prijenosa neutrona od snopa ^{94}Rb k meti ^{208}Pb , udarni presjek u ^{209}Pb iznosio je 138(8) mb, i 41(7) mb u ^{210}Pb . Te značajne vrijednosti udarnih presjeka prvi put opisuju proizvodnju umjereno neutronske bogatih teških jezgara u reakciji prijenosa nukleona uz uporabu nestabilnoga snopa. Dobiveni rezultati dobro su opisani računom GRAZING te potiču daljnju uporabu predstavljenoga eksperimentalnoga pristupa za proizvodnju teških jezgara bogatih neutronima. Doktorskim je radom jasno pokazano da je korištenjem trenutno dostupnih eksperimentalnih tehnika i intenziteta radioaktivnih snopova moguće proširiti daljnja istraživanja nuklearne strukture i mehanizma reakcije značajno dalje od doline stabilnosti.



Viktor Đuzel

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Učinak pentadekapeptida BPC 157 na prevenciju hiperoksigenacijske ozljede pluća u odrasloga štakora. Modulatorna uloga NO-sustava
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1977. u Splitu. Osnovnu školu do 4. razreda pohađao je u Imotskom. Godine 1987. odselio se u Australiju, te je osnovnu i srednju školu završio u Melbourneu. Godine 2006. završio je studij medicine na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Godine 2007. započeo je specijalizaciju iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivnoga liječenja te je 2012. stekao zvanje specijalista anesteziologa. Poslijediplomski doktorski studij <i>Biologija</i> završio je na Prirodoslovno-matematičkom Fakultetu te je 2018. obranio disertaciju. Od 2006. surađuje u timu prof. dr. sc. Predraga Sikirića na projektu <i>Pentadekapeptid BPC 157 – daljnja istraživanja</i> . Koautor je 13 znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u bazi <i>Current Contents</i> te brojnih drugih radova. Godine 2016. izabran je u trajno zvanje konzultanta anesteziologa u BHRUT-u u Londonu u Ujedinjenom Kraljevstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Sven Seiwerth, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Predrag Sikirić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Tihomir Balog, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Zoran Tadić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Aleksandar Vojta, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	23. veljače 2018.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Istražen je učinak visoke koncentracije kisika u udahutoj smjesi zraka na plućima odrasloga štakora te je promatrana nastala plućna ozljeda kroz prizmu NO sustava, oštećenja slobodnim radikalima te učinak tretmana pentadekapeptidom BPC 157. BPC 157 u mikrogramske dozi, primijenjen intraperitonealno prije izazivanja nokse, sprječava nastanak plućne ozljede izazvane visokom koncentracijom kisika u odraslih štakora. Pokazano je da L-NAME uzrokuje pogoršanje stanja, a L-arginin utječe na lezije izazvane primjenom L-NAME, međutim sam po sebi L-arginin nije imao jednako povoljan učinak kao BPC. Primijenjeni zajedno, L-NAME i L-arginin imaju međusobno poništavajući konačni učinak. BPC 157 značajno je smanjio količinu generiranoga NO-a te je pokazao razinu izmjerenih MDA na razini zdrave neizložene kontrole. Mehanizam plućne ozljede vezan je uz NO sustav. Modulacijom NO sustava od BPC-a 157 moguće je spriječiti plućnu ozljedu. BPC 157 vjerojatno je ostvario svoj protektivni učinak i drugim mehanizmima citoprotekcije. Znanstveni je doprinos doktorskoga rada u boljem razumijevanju patofiziologije i terapije kod akutne plućne ozljede u ljudi.



Shkelzen Elezaj

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Polymorphism of follicle-stimulating hormone receptor gene in infertile Albanian male population (Polimorfizam gena receptora za hormon koji stimulira folikule u populaciji neplodnih albanskih muškaraca)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1967. u Peći u Republici Kosovu, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Godine 1993. završio je Medicinski fakultet na Sveučilištu u Prištini, a 1996. na Sveučilištu u Sofiji. Specijalizaciju iz urologije završio je 2002. u Kliničkom centru u Ljubljani u Sloveniji. Godine 2020. obranio je disertaciju na poslijediplomskom doktorskome studiju na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Godine 2019. primio je zahvalnost Kosovskoga urološkoga udruženja za doprinos u području urologije. Od 2015. voditelj je Urološkoga odjela u Općoj bolnici u Peći. Objavio je 16 radova u recenziranim časopisima, uključujući <i>GE, IJB, Med. Arch., OAMJMS, IJMR, AASR, ACC</i> . Sudjelovao je na raznim kongresima nacionalnoga i međunarodnoga karaktera. Govori engleski, slovenski, bugarski i hrvatski jezik.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Feodora Stipoljev, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Tamara Nikuševa Martić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Davor Ježek, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet dr. sc. Hrvoje Vrčić, viši znanstveni suradnik, Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb
DATUM OBRANE	9. srpnja 2020.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj istraživanja bila je genotipizacija Asn680Ser polimorfizma između neplodnih i plodnih muškaraca i istražiti utjecaj FSHR polimorfizama na reproduktivne parametre. U ovom prospektivnom istraživanju 235 sudionika bilo je podijeljeno u dvije skupine: 123 neplodna muškarca i 112 muškaraca kontrolne skupine. Svi su sudionici klasificirani prema parametrima sjemene tekućine, dobi, razdoblju neplodnosti, ultrazvuku testisa, razini hormona (FSH, LH, testosterona i prolaktina), pušenju, alkoholu i ITM-u. Genotipizacija gena FSHR na poziciji 680 učinjena je primjenom TaqMan probe. FSHR Asn680Ser frekvencije genotipa bile su 42 % Asn/Ser, 34 % Ser/Ser i 24 % Asn/Asn za kontrolnu skupinu i 55,3 % Asn/Ser, 25,2 % Ser/Ser i 19,5 % Asn/Asn za neplodnu skupinu. Raspodjela varijanti gena FSHR bila je statistički značajna između oligoastenozoospermičara i kontrolnih subjekata. Rezultati istraživanja pokazali su da Asn/Ser genotip može povećati rizik od muške neplodnosti u albanskoj populaciji. Znanstveni doprinos doktorskoga rada može se sažeti u sljedećem: Trenutačno je najperspektivniji pristup induciranje reproduktivnih parametara u neplodnih muškaraca pomoću FSH analoga, utemeljenih na rezultatima FSHR genotipa, sugerirajući da analiza toga gena može predstavljati rutinski dijagnostički test u identifikaciji pacijenata koji bi mogli imati koristi od tretmana s FSH analognom terapijom.



Stipe Galić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Radioterapija fluencama visoke rezolucije parom snopova s međusobno okomitim kutom višelamelarnoga kolimatora
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1982. u Širokom Brijegu u Bosni i Hercegovini, gdje je i pohađao osnovnu i srednju školu. Diplomirao je 2009. fiziku na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Uz studij, četiri je godine radio u Hrvatskoj lutriji. Nakon što je diplomirao, na matičnom je fakultetu godinu dana radio kao znanstveni suradnik, nakon čega se zaposlio u Sveučilišnoj kliničkoj bolnici Mostar kao medicinski fizičar te se upisao na poslijediplomski studij medicinske fizike. Voditelj je Centra za medicinsku fiziku i zaštitu od zračenja te sudjeluje u više regionalnih i nacionalnih projekata s Međunarodnom agencijom za atomsku energiju. Govori engleski jezik. Objavio je više znanstvenih radova te sudjelovao na konferencijama u zemlji i inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Hrvoje Brkić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet Osijek
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Dario Faj, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet Osijek doc. dr. sc. Hrvoje Brkić, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet Osijek izv. prof. dr. sc. Mihael Makek, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	29. listopada 2020.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Radioterapija je tehnika koja se koristi ionizirajućim zračenjem za liječenje malignih bolesti. U doktorskom je radu predstavljena nova metoda zračenja linearnim akceleratorom, kojom bi se omogućila polja zračenja čije fluence imaju višestruko veću rezoluciju nego kod standardnih radioterapijskih metoda. Ključni su koraci metode korištenje Monte Carlo simulacije interakcije snopa u tijelu pacijenta, nelinearna optimizacija za definiciju idealne mape fluence visoke rezolucije pojedinih polja te dozimetrijska verifikacija. Potom se izvodi ortogonalna dekompozicija takve idealne fluence u dvije fluence koje su izvedive na linearnom akceleratoru s dvama poljima koja imaju međusobno okomit kut kolimatora. Najvažniji je doprinos što predstavljena metoda omogućuje fluence visoke rezolucije na danas dostupnim linearnim akceleratorima. Povećanje rezolucije dozimetrijski je verificirano na dvodimenzijском poluvodičkom detektoru usporedbom opisane metode i standardnih metoda radioterapije. Također, pokazano je da veća rezolucija mape fluence poboljšava raspodjelu doze u pacijentu u smislu konformalnosti raspodjele apsorbirane doze te poštede zdravih organa. Znanstveni je doprinos rada prikaz nove metode kojom bi se unaprijedila konformalnost raspodjela doza korištenjem standardnih linearnih akceleratora kako bi bila usporediva s novim <i>dual-layer</i> MLC linearnim akceleratorima. Time bi se poboljšala kvaliteta terapije zračenjem korištenjem postojećih medicinskih resursa.



Donika Ilijazi Shahiqi

NASLOV DOKTORSKOGA RADA Psihosocial impact of malocclusion among Kosovar adolescents (Psihosocijalni utjecaj malokluzije u adolescenata na Kosovu)

JEZIK engleski

PODRUČJE, POLJE biomedicina i zdravstvo; dentalna medicina

CURRICULUM VITAE Rođena je 1989. u Gnjilanama u Republici Kosovu. Osnovnu školu završila je u Gnjilanama, a srednju u Mehmet Akif Collegeu u Prištini. Diplomirala je 2013. na Sveučilištu Hasan Priština, na Stomatološkom odsjeku, a specijalizacijski ispit iz ortodontije položila je u rujnu 2020. godine. Od siječnja 2014. radi kao stomatologinja u svojoj privatnoj klinici Clinique Echo Dent u Gnjilanama te je djelomično aktivna na Odjelu za ortodontiju Sveučilišta u Prištini kao asistentica u nastavi. Članica je Kosovskoga društva za ortodontiju i prva autorica dvaju objavljenih znanstvenih radova, kao i koautorica drugih znanstvenih publikacija. Disertaciju je obranila 2020. na Sveučilištu u Zagrebu na Stomatološkom fakultetu.

SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet

MENTOR(I) prof. dr. sc. Sandra Anić Milošević, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
izv. prof. dr. sc. Blerim Kamberi, Sveučilište u Prištini, Medicinski fakultet, Republika Kosovo

POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA izv. prof. dr. sc. Nikša Dulčić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
izv. prof. dr. sc. Martina Šljaj, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
doc. dr. sc. Barbara Mady Maričić, Sveučilište u Rijeci, Fakultet dentalne medicine
prof. dr. sc. Marina Lapter Varga, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
prof. dr. sc. Senka Meštrović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet

DATUM OBRANE 25. studenoga 2020.

SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA Cilj ovoga istraživanja bio je trostruki: procijeniti psihosocijalni utjecaj malokluzije, utvrditi njegov odnos s ozbiljnošću malokluzije i procijeniti utjecaj spola i dobi u tom odnosu na kosovske adolescente. U istraživanje je bilo uključeno 400 adolescenata u dobi od 12 do 15 godina, sa sličnom raspodjelom u odnosu na spol i dob te s manjom do ozbiljnom malokluzijom. Jedan istražitelj, koji je već bio osposobljen i kalibriran za uporabu DHC-a za dentalno zdravlje i estetske komponente AC indeksa potreba za ortodontskim liječenjem (IOTN) i indeksa dentalne estetike (DAI), procijenio je potrebe ortodontskoga liječenja subjekta. Psihosocijalni utjecaj upitnika dentalne estetike (PIDAQ) korišten je za procjenu psihosocijalnoga utjecaja malokluzije. PIDAQ je korišten kao ovisna varijabla, a dentalni estetski indeks (DAI), zdravlje zuba (DHC) i estetska komponenta (AC) indeksa potreba za ortodontskim liječenjem (IOTN), spol i dob korišteni su kao neovisne prediktivne varijable. Uzorak je podijeljen u tri kategorije prema IOTN DHC-u (stupanj 1 i 2, stupanj 3, stupanj 4 i 5), tri kategorije prema IOTN AC-u (stupanj 1, 2, 3 razred 4, 5, 6, 7 i stupanj 8, 9, 10) i dvije kategorije prema DAI-ju ($DAI \leq 25$ i $DAI \geq 25$). Postojale su značajne razlike u zubarskom samopouzdanju, socijalnom utjecaju, psihološkom utjecaju i estetskoj zabrinutosti u kategorijama IOTN-DHC, IOTN- AC i DAI $p < 001$. Za istu razinu ozbiljnosti, žene su postigle lošiji rezultat u odnosu na muškarce u PIDAQ supskalama $p < 0,01$. Što se tiče dobi, dvanaestogodišnjaci su imali malo više ocjene na području socijalnoga utjecaja, psihološkoga utjecaja i estetske zabrinutosti. Značajna razlika u srednjim rezultatima PIDAQ-a među dobima uočena je samo u supskali zubnoga samopouzdanja, a srednji rezultati u ostalim supskalama nisu se značajno razlikovali među dobnim skupinama ($p < 0,05$). Rezultati ovoga istraživanja otkrili su da su adolescenti s malokluzijom imali negativan fizički i psihološki utjecaj na kvalitetu života.



Ivan Katalinić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Fotodinamsko-antibakterijski učinak diodnoga lasera valnih duljina 445/970 nm na mikroorganizme <i>Enterococcus faecalis</i> , <i>Streptococcus mutans</i> i <i>Candida albicans</i> u korijenskim kanalima zuba <i>in vitro</i>
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE	biomedicina i zdravstvo; dentalna medicina
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1987. u Zagrebu. Godine 2005. upisao se na Sveučilište u Zagrebu na Stomatološki fakultet. Dvije akademske godine bio je demonstrator iz predmeta Pretklinička restaurativna dentalna medicina te je u dva navrata volontirao u Zavodu za oralnu kirurgiju. Dobitnik je Rektorove nagrade u akademskoj godini 2009./2010. Diplomirao je 2011. godine. Na posljediplomski doktorski studij dentalne medicine upisao se 2013. na matičnom fakultetu. Autor je i koautor više stručnih članaka i znanstvenih radova objavljenih u stranim i domaćim stručnim časopisima. Redovito sudjeluje na tečajevima stručnoga usavršavanja u domovini i inozemstvu, povremeno i kao predavač. Član je Hrvatske komore dentalne medicine (HKDM), Hrvatskoga endodontskoga društva (HED) i Europskoga društva za estetsku stomatologiju (ESCD). Zaposlen je u privatnoj stomatološkoj ordinaciji u Zagrebu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ivica Anić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Hrvoje Skenderović, znanstveni savjetnik, Institut za fiziku u Zagrebu prof. dr. sc. Sanja Šegović, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Silvana Jukić Krmek, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet doc. dr. sc. Ivona Bago, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Božidar Pavelić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
DATUM OBRANE	27. svibnja 2020.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Cilj doktorskoga rada bio je ispitati fototermalni (PT) i fotodinamski (PAD) antimikrobni učinak 445/970 nm diodnoga lasera na kulture <i>E. faecalis</i> , <i>S. mutans</i> i <i>C. albicans</i> , uzgojene zajedno u korijenskim kanalima ljudskih zuba te definirati učinkovit protokol za kliničku uporabu tijekom endodontskoga zahvata. Korijenski kanali 88 izvađenih jednokorijenskih ljudskih zuba instrumentirani su ProTaper NEXT endodontskim instrumentima, nakon čega su sterilizirani i kontaminirani s trima vrstama mikroorganizama uz inkubaciju od 15 dana. Uzorci su raspodijeljeni metodom slučajnoga odabira u četiri grupe (n = 20) te potom izloženi sljedećim protokolima: Grupa 1 (G1) – 445 nm PT učinak, Grupa 2 (G2) – kombinacija 445 nm i 970 nm PT učinka, Grupa 3 (G3) – 445 nm PAD učinak, Grupa 4 (G4) – kombinacija 3 %-tnog natrijeva hipoklorita i 445 nm PAD učinka. Broj preživjelih bakterija potvrđen je <i>colony forming unit count</i> (CFU) metodom. Statistički značajna redukcija mikroorganizama postignuta je u svim grupama (P < 0,001). Najveća redukcija broja bakterija zabilježena je u grupi G4, a najslabija u grupi G1. Najjači antimikrobni učinak, u uvjetima ovoga rada, pokazao je 445 nm PAD protokol u kombinaciji s 3 %-tnim natrijevim hipokloritom. Protokol PAD 445 nm ima jače djelovanje od PT 445 nm protokola. Produljeno vrijeme aktivnoga djelovanja u korijenskom kanalu ima pozitivan učinak na PT protokol. Gljivica <i>C. albicans</i> osjetljivija je na plavo lasersko svjetlo od ostalih ispitivanih mikroorganizama. U radu je ispitana nova i do sada neispitana metoda dezinfekcije korijenskih kanala zuba diodnim laserom valne duljine 445 nm u nekoliko različitih protokola. Dobiveni rezultati upućuju na antimikrobnu uspješnost protokola i značajan potencijal u kliničkoj primjeni (endodontsko liječenje zuba).



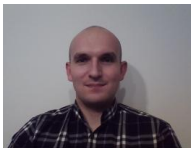
Gabrijela Kehler-Poljak

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Međudjelovanje obalne cirkulacije zraka i duboke mokre konvekcije na istočnoj obali Jadrana
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	Godine 2001. upisao se na studij matematike na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na kojem je 2008. diplomirao. Na poslijediplomski doktorski studij upisao se 2011. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na Geofizičkom odjelu, te je 2020. obranio disertaciju. Popis radova: 1) Poljak, G., Telišman Prtenjak, M., Kvakić, M., Strelec-Mahović, N., Babić, K., 2014: Wind Patterns Associated with the Development of Daytime Thunderstorms over Istria. <i>Ann. Geophys.</i> , 32, 401–420. 2) Kehler-Poljak, G., Telišman Prtenjak, M., Kvakić, M., Šariri, K., Venčanaj, Ž., 2017: Interaction of sea breeze and deep convection over the northeastern Adriatic coast: an analysis of sensitivity experiments using a high-resolution mesoscale model. <i>Pure Appl. Geophys.</i> , 174, 4197–4224. https://doi.org/10.1007/s00024-017-1607-x .
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Maja Telišman Prtenjak, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Maja Telišman Prtenjak, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Nataša Strelec Mahović, viša znanstvena suradnica, EUMETSAT, Darmstadt, Bundesrepublik Deutschland doc. dr. sc. Željko Večanaj, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	18. prosinca 2020.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Sjevernoistočni dio Jadrana područje je s najvećom frekvencijom grmljavinskih oluja u Hrvatskoj i s učestalom pojavom smorca duž obale. U sklopu doktorskoga rada provedeno je istraživanje utjecaja združenoga djelovanja sinoptičnoga vjetera i smorca na razvoj duboke konvekcije iznad spomenutoga područja. Šest slučajeva (C1–C6) i) odabrana su na temelju postojanja dnevne duboke konvekcije, ii) obilježena dominantnim sinoptičkim strujanjem prema kopnu ili prema moru te iii) simulirana numeričkim modelom WRF. U drugom dijelu rada provedena je analiza osjetljivosti simulacija mezoskalnoga modela na i) različite postavke modela, ii) topografiju i iii) raspodjelu površinske morske temperature. U tu svrhu odabrana su tri slučaja (C1–C3) iz prvoga dijela doktorskoga rada. Prvi skup simulacija dobiven je modificiranjem postavki modela, točnije parametrizacijom mikrofizike i AGS-a. Na drugom skupu simulacija provedena je modifikacija topografije, pri čemu je visina istarskoga planinskoga dijela smanjena na 30 % njihove početne visine. Raspodjela površinske morske temperature preuzeta je iz dvaju izvora: 1) kao konstatno polje SST (ECMWF baza podataka) te 2) kao promjenjivo polje SST (satelitski podatci). Dobiveni numerički eksperimenti statistički su analizirani dvama različitim pristupima: standardnim statističkim veličinama i analizom momenata slika te je odabrana najoptimalnija kombinacija shema. Rezultati svakoga testa također su uspoređeni s mjerenjima, dobivenima na postajama ili iz radarskih podataka.



Xhevdet Krasniqi

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	The impact of apelin level on the incidence of major adverse cardiac events after myocardial infarction with ST elevation (Utjecaj razine apelina na učestalost velikih kardiovaskularnih događaja nakon infarkta miokarda sa ST elevacijom)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1978. u Republici Kosovu. Diplomirao je 2004. na Medicinskom Fakultetu Sveučilišta u Prištini te specijalizirao internu medicinu i supspecijalizirao kardiologiju u Sveučilišnom kliničkom centru Kosova. Od 2006. uključen je kao asistent u nastavu na Sveučilištu u Prištini, a od 2014. radi kao kardiolog u Sveučilišnom kliničkom centru Kosova. Kao autor ili koautor objavio je znanstvene radove u mnogim časopisima, sudjelujući i u nekim poglavljima knjiga. Sudjelovao je i predstavljao svoj rad na nekoliko konferencija u domovini i inozemstvu. Tečno govori engleski i francuski. Oženjen je i otac dvaju dječaka.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Masar Gashi, Sveučilište u Prištini, Medicinski fakultet, Republika Kosovo prof. dr. sc. Josip Vincelj, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Šime Manola, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet izv. prof. dr. sc. Joško Bulum, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Diana Delić Brkljačić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	5. studenoga 2020.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Tijekom akutnoga infarkta miokarda, hipoksija potiče ekspresiju hipoksijom induciranoga faktora 1 alfa (HIF-1a) koji potiče povećanje razine apelina. Apelin ograničava veličinu infarkta i poboljšava funkciju miokarda. U ovu prospektivno opservacijsko istraživanje bilo je uključeno 100 uzastopnih bolesnika koji su ispunjavali sljedeće kriterije: neprekinuta bol u prsima u trajanju > 30 min, elevacija ST-spojnice u elektrokardiogramu (EKG), porast specifičnih biomarkera poput troponina I, MB frakcije kreatin kinaze (CKMB), i bolesnici koji su bili podvrgnuti reperfuzijskoj terapiji. Posebna je pozornost bila usmjerena na mjerenje razine apelina-12 i troponina I prvi i sedmi dan nakon reperfuzijske terapije u svih bolesnika. Razina apelina-12 bila je obrnuto proporcionalna razini troponina. Postojala je varijabilnost u razini apelina sedmoga dana, temeljena na pojavi velikih neželjenih kardijalnih događaja (MACE). Koristeći se ROC krivuljom, granična vrijednost testa vrijednosti od > 2,2 bila je određena za povezanost apelina s MACE-om, a površina ispod krivulje (AUC) bila je 0,71 (95 % interval podudarnosti CI, 0,58 – 0,84). Analiza preživljenja pokazala je nižu stopu MACE-a u bolesnika s razinom apelina > 2,2, a ROC krivulja pokazala je statistički značajnu razliku u površini ispod krivulje. Apelin-12 utječe na razinu troponina I u akutnoj fazi STEMI-ja, a niske razine apelina tijekom neakutne faze povezane su s većom pojavnosti MACE-a.



Ivan Krijan

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Torzija eliptičkih krivulja nad beskonačnim Abelovim proširenjima od Q
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE	prirodne znanosti; matematika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1989. u Slavonskom Brodu. Godine 2008. upisao se na studij matematike na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2011. stekao naziv prvostupnika. Diplomirao je 2013. s najvećom pohvalom (<i>summa cum laude</i>) obranivši rad <i>Reprezentacije klasičnih konačnih grupa</i> . Tijekom diplomskoga studija nagrađen je Dekanovom nagradom za najboljega studenta i Rektorovom nagradom za rad <i>Multipliciteti presjeka ravninskih krivulja</i> . Nakon stjecanja diplome počeo je raditi na matičnom fakultetu kao asistent na Matematičkom odsjeku, na kojem je 2020. obranio disertaciju i stekao akademski stupanj doktora znanosti. Aktivno se bavi popularizacijom znanosti i matematike i član je Državnoga povjerenstva za natjecanja iz matematike. Glavno su polje njegova istraživanja eliptičke krivulje.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Filip Najman, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	izv. prof. dr. sc. Filip Najman, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Nikola Adžaga, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet izv. prof. dr. sc. Matija Kazalicki, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	20. travnja 2020.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Za eliptičku krivulju E/Q i za svaki prost broj p najprije određujemo sve moguće torzijske grupe $E(Q_{\infty,p})_{\text{tors}}$, gdje je $Q_{\infty,p}$ jedinstveno Z_p -proširenje od Q , tj. jedinstveno Galoisovo proširenje od Q takvo da je $\text{Gal}(Q_{\infty,p}/Q)$ izomorfno Z_p . Za eliptičku krivulju E/Q i prost broj p vrijedi:- Ako je $p \geq 5$, onda je $E(Q_{\infty,p})_{\text{tors}} = E(Q)_{\text{tors}}$.- Ako je $p = 3$, onda je grupa $E(Q_{\infty,3})_{\text{tors}}$ izomorfna nekoj od grupa iz Mazurova teorema ili nekoj od grupa $Z/21Z$ i $Z/27Z$.- Ako je $p = 2$, onda je grupa $E(Q_{\infty,2})_{\text{tors}}$ izomorfna nekoj od grupa iz Mazurova teorema. Treba biti oprezan, u slučajevima $p = 2$ i $p = 3$ ne vrijedi nužno da je $E(Q_{\infty,p})_{\text{tors}} = E(Q)_{\text{tors}}$. Na ovo pitanje također dajemo detaljan odgovor te nalazimo primjere za sve moguće slučajeve rasta torzije $Q \rightarrow Q_{\infty,p}$, gdje je $p = 2$ ili 3 . Promatramo također i torziju nad kompozitumom svih Z_p -proširenja od Q . Neka je K_{pet} kompozitum svih Z_p -proširenja za $p \geq 5$ te neka je K kompozitum svih Z_p -proširenja. Dokazali smo da za eliptičku krivulju E/Q vrijedi da je $E(K_{\text{pet}}) = E(Q)$ te da je $E(K)$ izomorfno nekoj od grupa iz Mazurova teorema ili nekoj od grupa $Z/13Z$, $Z/21Z$, $Z/27Z$. Na kraju navodimo neke rezultate o ponašanju torzije eliptičke krivulje E/Q nad poljima $Q(\zeta_{p^{\infty}})$ (polje nastalo proširivanjem polja Q sa svim p^n -tim korijenima iz 1). Preciznije, dokazan je sljedeći rezultat za eliptičke krivulje E/Q : $E(Q(\zeta_{2^{\infty}}))_{\text{tors}} = E(Q(\zeta_{16}))_{\text{tors}}$, $E(Q(\zeta_{3^{\infty}}))_{\text{tors}} = E(Q(\zeta_{27}))_{\text{tors}}$ te $E(Q(\zeta_{p^{\infty}}))_{\text{tors}} = E(Q(\zeta_p))_{\text{tors}}$, za svaki $p \geq 5$.



Stipe Lukin

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Method development for <i>in situ</i> monitoring of mechanochemical reactions by Raman spectroscopy and powder X-ray diffraction (Razvoj metoda za praćenje <i>in situ</i> mehanokemijske sinteze Ramanovom spektroskopijom i difrakcijom na praškastom uzorku)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE	prirodne znanosti; kemija
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1991. u Zadru. Diplomirao je 2016. na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, na kojem je 2019. obranio i disertaciju. Dobitnik je Posebne Rektorove nagrade 2013. godine, a godinu dana poslije i Rektorove nagrade za samostalni istraživački rad. Iste godine dobitnik je i priznanja Kemijskoga odsjeka matičnoga fakulteta za izvanastavni istraživački rad. Godine 2018. dobitnik je godišnje nagrade Instituta Ruđer Bošković za objavljeni znanstveni članak u časopisu visokoga odjeka. Od 2013. sudjeluje u znanstvenim istraživanjima u Institutu Ruđer Bošković, gdje je od 2016. zaposlen kao asistent. Dosad je objavio 12 znanstvenih radova i sudjelovao je na nekoliko međunarodnih konferencija s usmenim priopćenjima te je imao jedno pozvano predavanje na Kemijskom institutu u Ljubljani u Sloveniji.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	dr. sc. Ivan Halasz, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Darko Babić, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu doc. dr. sc. Ivica Đilović, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet prof. dr. sc. Carsten Bolm, Sveučilište RWTH Aachen, Savezna Republika Njemačka
DATUM OBRANE	30. rujna 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Reakcije mljevenjem odvijaju se u specijaliziranim mlinovima unutar zatvorenih posuda u kojima se nalaze reaktanti i kuglice. Praćenje takvih reakcija zahtijevalo je periodično zaustavljanje mljevenja i uzorkovanje reakcijske smjese za daljnu analizu <i>ex situ</i> . Stoga informacije dobivene na ovaj način ne moraju nužno odgovarati stvarnim kemijskim i fizikalnim procesima koji se odvijaju tijekom reakcije. Nedavno uvedene metode praćenja reakcija mljevenja, temeljene na difrakciji na praškastom uzorku i Ramanovoj spektroskopiji <i>in situ</i> , pokazale su se superiornima u usporedbi s dosad korištenim metodama <i>ex situ</i> . U doktorskom je radu prikazan daljnji razvoj metoda za neprekidno praćenje reakcija mljevenja te je dan detaljan opis eksperimentalnoga postava i obrade prikupljenih podataka. Razvijene metode iskorištene su u proučavanju sinteze u čvrstom stanju metalo-organskih mreža ZIF-6 i ZIF-8, Knoevenagelovoj kondenzaciji između barbiturne kiseline i vanilina, reakcijama izmjene izotopa između benzojeve kiseline i deuterirane vode, 2-piridona ili paracetamola, i kompetitivnim reakcijama kokristalizacije između nikotinamida i benzojeve, antranilne ili salicilne kiseline. Doktorski je rad znanstveno pridonio fundamentalnom razumijevanju procesa drobljenja i rasta kristalita u reakcijama mljevenja te je dao jedinstveni uvid u kinetiku, reakcijsku dinamiku i reakcijske puteve odabranih modelnih reakcija koristeći se unaprijedenim metodama za praćenje mehanokemijskih reakcija.



Adis Pašalić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA Presbyopia treatment by lens surgery versus Laser in situ keratomileusis (Usporedba liječenja prezbiopije s operacijom leće i s postupkom Laser in situ keratomileuze)

JEZIK engleski

PODRUČJE, POLJE biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti

CURRICULUM VITAE Rođen je 1981. u Zenici u Bosni i Hercegovini. Diplomirao je 2008. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Sarajevu. Specijalistički poslijediplomski studij oftalmologije i optometrije završio je 2014. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Od 2010. radi u prvoj privatnoj sveučilišnoj klinici u Hrvatskoj, u Klinici Svjetlost u Zagrebu (Specijalna bolnica za oftalmologiju Svjetlost, Klinika Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci), prvo kao specijalizant, a od 2014. kao specijalist oftalmologije. Pohađao je nekoliko edukacija i treninga u inozemstvu, s fokusom na prednji dio oka, refrakcijsku kirurgiju i transplantaciju rožnice te redovito sudjeluje na domaćim i međunarodnim oftalmološkim sastancima kao predavač. Do sada je objavio pet znanstvenih radova u časopisima indeksiranima u bazi *Current Contents* i više od 30 kongresnih sažetaka. Član je Europskoga društva za kirurgiju mreine i refrakcije (ESCRS), Oftalmološkoga društva jugoistočne Europe (SEEOS), Europskoga udruženja očnih banaka (EEBA) i Hrvatskoga društva za kirurgiju katarakte i refrakcije (CSCRS).

SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

MENTOR(I) prof. dr. sc. Iva Dekaris, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet

POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA izv. prof. dr. sc. Smiljka Popović-Suić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
prof. dr. sc. Rajko Pokupec, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
prof. dr. sc. Jakov Šikić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

DATUM OBRANE 25. veljače 2021.

SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA Evaluirana je učinkovitost dviju kirurških metoda u tretmanu prezbiopije, kirurgije leće u odnosu na *Laser in situ* keratomileuzu. Pacijenti su podijeljeni u dvije skupine prema kirurškoj metodi kojoj su podvrgnuti: kirurgija leće s ugradnjom multifokalnih intraokularnih leća (MFIOL skupina) i kirurška procedura na rožnici *Laser in situ* keratomileuza (LASIK skupina). U svakoj su skupini tretirane oči dalje podijeljene prema vrsti dioptrije na kratkovidne i dalekovidne pacijente. Ukupno 200 očiju (100 pacijenata) bilo je uključeno u MFIOL skupinu. Od toga je bilo 110 očiju (55 pacijenta) s dalekovidnošću i 90 očiju (45 pacijenata) s kratkovidnošću koje su bile podvrgnute kirurgiji leće. Ukupno 198 očiju (99 pacijenata) bilo je uključeno u LASIK skupinu, od kojih 98 očiju (49 pacijenata) s dalekovidnošću i 100 očiju (50 pacijenata) s kratkovidnošću. Obje kirurške procedure, kirurgija leće s ugradnjom MFIOL-a i LASIK pokazale su učinkovitost i sigurnost s niskom učestalošću komplikacija. Međutim, u LASIK skupini bilo je obratno, u korist kratkovidnih pacijenata. Dodatno, postoji statistički značajna razlika između nekorogirane vidne oštine na blizinu dalekovidnih pacijenata u MFIOL skupini u odnosu na LASIK skupinu i kratkovidnih pacijenata u MFIOL skupini u odnosu na LASIK skupinu. Dalekovidni pacijenti u MFIOL skupini imali su bolju nekorogiranu vidnu oštrinu na blizinu nego u LASIK skupini. Slično, kratkovidni pacijenti u LASIK skupini imali su bolju nekorogiranu vidnu oštrinu na blizinu nego kratkovidni pacijenti u MFIOL skupini.



Gaurav Pathak

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Optoelectronic properties of the poly(3,4-ethylenedioxythiophene): polystyrene sulphonate thin films in varied doping states [Optičko-elektronička svojstva tankih filmova poli(3,4-etilendioksitiofen): polistiren sulfonata pri variranim stanjima dopiranosti]
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE	prirodne znanosti; fizika
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1986. u Indiji, gdje je 2010. stekao prvostupničku diplomu na St. Joseph's college of Art and science na Bangalore Universityju u Bangaloreu (2006. – 2010.). Tijekom studija boravio je kao gostujući student u bangalorskom Raman istraživačkom institutu (Raman Research Institute), gdje je radio na teorijskom problemu oslikavanja širokim poljem za radioteleskope. Nakon završetka preddiplomskoga studija upisao se na međunarodni diplomski studij <i>Fizika kondenzirane materije</i> na Sveučilištu u Stuttgartu u Njemačkoj, tijekom kojega se zaposlio kao pripravnik u Institutu Max Planck za fiziku kondenzirane materije. Diplomirao je 2012. godine obranivši rad <i>Electrical properties of surface modified topological insulators</i> . Na početku 2013. dobio je stipendiju za mlade istraživače u Indijskom tehnološkom institutu (Indian Institute of Technology) u Delhi, New Delhi, gdje je proučavao magnetska svojstva materijala topoloških izolatora koristeći se Supervodljivim kvantnim interferometrom. Sljedeće se godine zaposlio na Sveučilištu u Rijeci kao istraživač u sklopu Marie Skłodowska-Curie akcije, mreže za inovativno osposobljavanje, te se upisao na poslijediplomski doktorski studij fizike na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Tijekom doktorskoga studija svoj je istraživački rad usmjerio na razvoj mehanističkoga shvaćanja djelovanja organskih elektrokemijskih tranzistora primjenjivih u organskoj elektronici/bioelektronici. U spomenutom je razdoblju objavio znanstveni članak <i>Doping of poly(3,4-ethylenedioxythiophene):poly(styrenesulfonate) films studied by means of electrochemical variable angle spectroscopic ellipsometry</i> u međunarodno recenziranom časopisu. Sudjelovao je na više međunarodnih konferencija s posteriim ili usmenim izlaganjima.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	doc. dr. sc. Duško Čakara, Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju prof. dr. sc. George Malliaras, The University of Cambridge, UK
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Hrvoje Buljan, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet dr. sc. Marko Kralj, znanstveni savjetnik, Institut za fiziku u Zagrebu doc. dr. sc. Duško Čakara, Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju
DATUM OBRANE	3. travnja 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Ovaj doktorski rad izvorno je djelo u kojem su istražena opto-elektronička svojstva vodljivoga polimera poli(3,4-etilendioksitiofen): polistiren sulfonata tankih filmova i srodnih organskih tankoslojnih tranzistora. U istraživanju su otvorena pitanja vezana uz razumijevanje mehanizama elektrokemijske kontrole vrata tranzistora, bubrenja i skupljanja vodljivih polimernih kanala, kao i optičke i električne anizotropije vodljivih polimernih filmova. Primjena tehnike optoelektrokemijske karakterizacije pomoću elektrokemijske spektroskopske elipsometrije varijabilnoga kuta (EVASE) omogućila je jasno razlikovanje mehanizma efekta polja od mehanizma redoks dopiranja u OECT uređajima, što nije izravno dostupno u standardnim električnim tehnikama karakterizacije. Metode razvijene u doktorskom radu čvrsta su osnova za dobivanje <i>in situ</i> uvida u funkcioniranje organskih tankoslojnih tranzistora, što je iznimno značajno za razvoj prikladnih primjena u organskoj elektronici.



Ivana Radonić

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Populacijska analiza atlantske plavoperajne tune, <i>Thunnus thynnus</i> (Linnaeus, 1758) u kaveznom uzgoju primjenom mikrosatelitskih lokusa
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE	prirodne znanosti; biologija
CURRICULUM VITAE	Rođena je 1988. u Splitu, gdje je 2006. godine završila 1. jezičnu gimanziju (klasični smjer) te se upisala na prediplomski studij biologije i ekologije mora na Odjelu za studije mora Sveučilišta u Splitu, koji je završila 2009. godine i postala prvostupnica biologije i ekologije mora. Te se godine na tom odjelu upisala i na diplomski studij biologije i ekologije mora, koji je završila 2012. te stekla zvanje magistre biologije i ekologije mora. U jesen 2012. upisala se na poslijediplomski doktorski studij <i>Biologija</i> na Sveučilištu u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Od 2013. radi u Institutu za oceanografiju i ribarstvo u Splitu, prvo kao pripravnica na programu stručnoga osposobljavanja za rad bez zasnivanja radnog odnosa, a od 2014. kao stručna suradnica na različitim projektima u Laboratoriju za akvakulturu i u Laboratoriju za ribarstvenu biologiju i gospodarenje pridonim i pelagičnim naseljima. Koautorica je triju znanstvenih radova, te je kao autorica i koautorica sudjelovala na znanstvenim skupovima u Hrvatskoj i inozemstvu.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
MENTOR(I)	izv. prof. dr. sc. Ana Galov, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet izv. prof. dr. sc. Ivona Mladineo, naslovna prof., Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	dr. sc. Helena Četković, znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Perica Mustafić, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet doc. dr. sc. Ivana Buj, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
DATUM OBRANE	30. rujna 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Atlantska tuna <i>Thunnus thynnus</i> pelagična je riba s visokim stupnjem eksploatacije i gospodarskoga značaja. Kavezni uzgoj ove vrste, koji obuhvaća ulov juvenilnih divljih jedinki, njihov transport do uzgajališta i prilagodbu na kavezne uvjete života, može biti stresan za juvenilne ribe i rezultirati neočekivanim mortalitetima. U ovom istraživanju razvijen je novi set od 13 EST-SSR za <i>T. thynnus</i> kako bi se utvrdilo može li se preživljavanje jedinki tijekom uzgojnoga ciklusa pratiti na genetičkoj razini i povezati s genima povezanim s imunitetom i odgovorom na stresne uvjete. Zabilježena je niska F_{ST} vrijednost (0,005), slična frekvencija alela i niska stopa gubitka alela između uzorkovanih populacija. Dva različita pristupa za identifikaciju lokusa pod selekcijom nisu pokazala odstupanje novorazvijenih lokusa od neutralnosti, te rezultati istraživanja upućuju na to da se oni ne mogu smatrati informativnima u istraživanom kontekstu.



Fatlinda Sadiku Zehri

NASLOV DOKTORSKOGA RADA Comparison of pleural lesions using vibrational spectroscopy (Usporedba patoloških promjena pleure uporabom vibracijske spektroskopije)

JEZIK engleski

PODRUČJE, POLJE biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti

CURRICULUM VITAE Rođena je 1980. u Peći u Republici Kosovu. Diplomirala je 2005. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Prištini. Nakon šest mjeseci obveznoga radnoga iskustva položila je državni ispit. Na matičnom je fakultetu, na Odsjeku za anatomsku patologiju, započela specijalizaciju iz citologije, a zvanje specijalistice citologije stekla je u listopadu 2013. Trenutačno je zaposlena na tom fakultetu kao redovita asistentica na Odjelu za histologiju s embriologijom. Također, nakon završetka kontinuiranoga obrazovanja iz citologije, radi kao citologinja na Odjelu za anatomsku patologiju Sveučilišnoga kliničkoga centra na Kosovu. Disertaciju je obranila 2020. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Majka je dvaju sinova.

SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

MENTOR(I) prof. dr. sc. Sven Seiwerth, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
izv. prof. dr. sc. Ozren Gamulin, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA doc. dr. sc. Sanja Dolanski Babić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
izv. prof. dr. sc. Marko Jakopović, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
doc. dr. sc. Lovorka Batelja Vuletić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

DATUM OBRANE 7. prosinca 2020.

SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA Histopatologija ne može uvijek lako postaviti točnu dijagnozu različitih pleuralnih lezija. Iako je postignut veliki napredak na ovom polju, problem pri razlikovanju između reaktivnih i malignih pleuralnih lezija još uvijek potiče na istraživanja za dodatnim dijagnostičkim metodama. Rezultati ovoga istraživanja, u kojem se koristila vibracijska spektroskopija i PCA statistički model, potencijalno su koristan alat za pristup ovom problemu. Objektivna metoda koju ovo istraživanje proučava, temelji se na usporedbi između različitih vrsta pleuralnih lezija i njihovih vibracijskih spektara. Dobiveni tkivni spektri snimani su infracrvenom spektroskopijom koja omogućuje kategoriziranje spektra u različite grupe koristeći se stvorenim PCA modelom. Model je stvoren uporabom tkiva poznate patologije kao grupe modela. Validacijski su uzorci korišteni za potvrđivanje funkcionalnosti našega PCA statističkoga modela. T- test također je korišten za usporedbu uzoraka u sparenim grupama. PCA statistički model omogućio je da se jasno razlikuju spektri između mezotelioma, metastaza i reaktivnih promjena te da ih se svrsta u različite grupe. FTIR spektroskopija u kombinaciji s PCA modelom može razlikovati pleuralne lezije s visokom senzitivnošću i specifičnošću. Ovaj novi pristup može doprinijeti u objektivnom razlikovanju različitih pleuralnih lezija i tako pomoći patologu u dijagnostičkim dvojabama pri postavljanju dijagnoza na pleuralnim uzorcima, ali također baca dodatno svjetlo na biologiju mezotelioma.



Vitaliy Sarancha

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Process optimization of hospital units using life-cycle assessment methods (Optimizacija procesa rada bolničkih jedinica matematičkim modelima procjene životnoga ciklusa)
JEZIK	engleski
PODRUČJE, POLJE	biomedicina i zdravstvo; javno zdravstvo i zdravstvena zaštita
CURRICULUM VITAE	Rođen je i odrastao u Ukrajini. Diplomirao je na Nacionalnom medicinskom sveučilištu, nakon čega je radio u Institutu za poslovni menadžment u Kijevu. Od 2005. do 2008. obnašao je različite dužnosti u Kijevskom regionalnom vijeću, gdje je bio odgovoran za sektor inovacija i ulaganja, ponajviše u zdravstvu. Godine 2009. imenovan je glavnim izvršnim direktorom Kijevske investicijske tvrtke, kojom je učinkovito upravljao do 2013. godine, kada se zajedno s obitelji preselio u Zagreb. Tu je osnovao privatnu konzultantsku tvrtku i počeo pisati tezu za stjecanje doktorata iz biomedicine i zdravstvenih znanosti na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Znanstvena djelatnost pokriva područja poput implementacije životnoga ciklusa u zdravstvu, integracije sustava kvalitete u zdravstvu, vođenja i upravljanja, inovacija u javnom zdravstvu, itd. Zaljubljenik je u glazbu, strastveni je putnik i pustolov.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Ksenija Vitale, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Stjepan Orešković, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Iskra Alexandra Nola, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Miroslav Mastilica, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	26. listopada 2020.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Svrha doktorskoga istraživanja bila je dokazati da optimizacija parametara određene jedinice sustava zdravstvene zaštite prema načelima održivosti povećava njezinu učinkovitost. Istraživanje za ovaj rad provedeno je u bolnici u Zaboku metodama kao što su procjena životnoga ciklusa, strukturirani intervjui, računalno modeliranje i direktna analiza sadržaja. Metodologija procjene životnoga ciklusa učinkovito je primijenjena radi analize jedinice sustava zdravstvene zaštite. Uključeni su i intervjui s medicinskim osobljem koji su potom transkribirani i obrađeni direktnom analizom sadržaja kako bi se dobili dubinski kvalitativni podatci. Tijekom istraživanja otkrivena je važnost mentalnoga stanja djelatnika i odnosa među kolegama, koji pozitivno ili negativno utječu na obavljanje radnih zadataka. Identificirani parametri mogli bi u predloženim okvirima rezultirati stvaranjem novih modela i tehnika u svrhu konačne optimizacije jedinica. Metodologija procjene životnoga ciklusa trebala bi se uspješno primjenjivati u analizi jedinica sustava zdravstvene zaštite (npr. odjela, laboratorija, bolnica), u proučavanju životnoga ciklusa po jedinačnim procesima, u analizi učinkovitosti zdravstvenih djelatnika, kao i u analizi uspješnosti zdravstvenoga sustava određene regije ili države. Stoga bi bilo iznimno važno razviti i primijeniti učinkovit model optimiziranja sustava u zdravstvu koji bi se temeljio na relevantnim, pouzdanim rezultatima, prema načelima pažljiva korištenja resursa, poboljšanja oporavka pacijenata i na ekonomsku učinkovitost jedinica. Tako bi sektori javnoga zdravstva i zdravstvene zaštite mogli postati održivi i pouzdani socijalni partneri s visokom razinom odgovornosti, što bi djelatnike učinilo predanijima i motiviranijima, a pacijente zadovoljnijima.



Šoip Šoipi

NASLOV DOKTORSKOGA RADA	Prognoštička vrijednost imunohistokemijske izraženosti fibronektina i galektina-3 u urotelnom karcinomu mokraćnoga mjehura
JEZIK	hrvatski
PODRUČJE, POLJE	biomedicina i zdravstvo; kliničke medicinske znanosti
CURRICULUM VITAE	Rođen je 1970. u Dobrom Dolu u općini Gostivar u Republici Sjevernoj Makedoniji, gdje je završio osnovnu školu, a Srednju medicinsku školu završio je u Tetovu. Diplomirao je 2001. na Sveučilištu u Zagrebu na Medicinskom fakultetu. Do 2007. radio je kao liječnik opće prakse u službi hitne pomoći u Ivanić Gradu. Od 2007. zaposlen je u Klinici za urologiju KBC-a Sestre milosrdnice u Zagrebu, gdje je specijalizirao urologiju i supspecijalizirao urolitijazu. U sklopu programa specijalizacije završio je stručni poslijediplomski studij urologije na Medicinskom fakultetu. Član je Hrvatske liječničke komore, Hrvatskoga urološkoga društva i Europskoga urološkoga društva. Autor je više članaka i kongresnih priopćenja koji su objavljeni u indeksiranim časopisima. Oženjen je i otac dvoje djece.
SVEUČILIŠTE I SASTAVNICA	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
MENTOR(I)	prof. dr. sc. Borislav Spajić, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet izv. prof. dr. sc. Majda Vučić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
POVJERENSTVO ZA OBRANU DOKTORSKOGA RADA	doc. dr. sc. Zoran Peršec, Sveučilište Sjever u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Vlaho Brailo, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Hrvoje Čupić, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet prof. dr. sc. Željko Kaštelan, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet prof. dr. sc. Božo Krušlin, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
DATUM OBRANE	9. listopada 2019.
SAŽETAK DOKTORSKOGA RADA	Rak mokraćnoga mjehura sastoji se od epitelnih stanica, ali i strome koja pruža funkcionalnu potporu. Stanice strome i izvanstanični matriks (ECM) podložni su promjenama važnima za širenje karcinoma i agresivno ponašanje. Galektin-3 i fibronektin proteini su ECM-a koji imaju ulogu u stvaranju veza između stanica. U ovom istraživanju određivana je izraženost fibronektina i galektina-3 u stromi i epitelu urotelnoga karcinoma te korelacija s patohistološkim parametrima prognoze i kliničkim parametrima. U istraživanju je korišten materijal dobiven nakon transureteralne resekcije te cistektomije i limfadenektomije. Analizirani su uzorci 110 pacijenata, podjeljeni u četiri skupine. U imunohistokemijskoj analizi korištena su monoklonska protutijela na fibronektin i galektin-3. Statističkom analizom ustanovljena je značajna pozitivna korelacija izraženosti fibronektina u epitelnoj komponenti tumora s T-stadijem ($p = 0,001$) i N-stadijem bolesti ($p = 0,037$) te negativna korelacija bojenja stromalne komponente s T-stadijem bolesti ($p = 0,001$). Ustanovljena je i pozitivna korelacija izraženosti galektina-3 u epitelu tumora i T-stadija bolesti ($p = 0,046$), što znači da viša ekspresija obilježava agresivniji tumor, a u metastatskim tumorima u limfne čvorove brži povrat bolesti ($p = 0,00$). Zaključeno je da s porastom ekspresije fibronektina u epitelnim tumorskim stanicama i smanjenjem ekspresije u stromi tumori pokazuju agresivniji rast. U kliničkoj praksi, na temelju ovoga istraživanja, navedeni proteini mogli bi se koristiti kao čimbenici probira za tumore koji će pokazivati sklonost agresivnijem ponašanju, što bi moglo dovesti do izdvajanja skupine bolesnika u ranim stadijima bolesti kojima su potrebne češće kontrole i eventualna dodatna terapija.