



# BILTEN

ISSN 1800-5101

## Univerziteta Crne Gore

<http://www.ucg.ac.me>

Univerzitet Crne Gore  
Đžordža Vašingtona b.b.

Broj : 243  
Godina : 2009.  
Podgorica, 10. jun 2009.

Broj primjeraka : 300

### REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za predmete: Računarske mreže i komunikacije, Periferije i interfejsi, Bezbjednost računarskih sistema i Distribuirani računarski sistemi na Prirodno-matematičkom fakultetu.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 03.03.2009. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR STEVAN ŠČEPANOVIĆ**.

### BIOGRAFIJA

Rođen sam 16. juna 1953. godine na Cetinju, Republika Crna Gora, SFRJ. Osnovnu školu i gimnaziju sam pohađao u Beogradu i Podgorici. Elektrotehnički fakultet sam završio u Podgorici sa prosječnom ocjenom 8,0. Diplomski rad pod naslovom "Računarski programi u sistemima automatskog upravljanja" odbranio sam sa ocjenom 10.

Postdiplomske studije sam završio na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, oblast Računarska tehnika i informatika, profil Arhitektura i organizacija računarskih sistema i mreža. Prosječna ocjena tokom studiranja mi je bila 8,7. Magistarski rad pod naslovom "Analiza računarskog sistema kao čvora komutacije" odbranio sam 27. decembra 1994. godine i stekao akademski naziv Magistra elektrotehničkih nauka, oblast - Arhitektura i organizacija računarskih sistema i mreža.

Doktorsku disertaciju „Analiza jedne klase distribuiranih računarskih sistema posredstvom imitacionog modeliranja“ odbranio sam 24. decembra 2002. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore

Dvije školske godine proveo sam na specijalizaciji u Moskvi, Moskovski državni univerzitet (MGU) "M.V.Lomonosov", Fakultet za numeričku matematiku i kibernetiku (VMiK). Moj rad se odvijao na Katedri za automatizaciju sistema računarskih kompleksa (ASVK). Tokom školske 1987/88. godine naučni rukovodilac mi je bio Prof. dr N.V.Makarov-Zemljanski, a tokom 1995/96 - Prof. dr R.L.Smeljanski. Rezultate svog naučno-istraživačkog rada sam prezentovao u usmenim izlaganjima na seminarima katedre ASVK i u objavljenim radovima. Konsultacije i saradnja sa profesorom Smeljanskim se nastavila i tokom mojih jednomjesečnih boravaka u Moskvi u junu 2000, 2001, 2004 i 2008. godine.

U martu 2006. godine boravio sam deset dana na Univerzitetu „Karl Franc“ u Gracu (Austrija).

### KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA (Spisak referenci dat je u biltenu Univerziteta br. 170. od 30. maja 2003.)

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST					UKUPNI BROJ BODOVA
1.2. Radovi objavljeni u časopisima	1.2.1.	1.2.2.	1.2.3.	1.2.4.	12
Broj referenci*broj bodova	2*6				
1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima		1.3.1.	1.3.2.	1.3.3.	5
Broj referenci*broj bodova				5*1	
UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST					17
4. STRUČNA DJELATNOST					
4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost				4.6.2.	7
Broj referenci*broj bodova				7*1	
UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST					7

### PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Bio sam zaposlen u Republičkom zavodu za statistiku, kao programer, a kasnije kao viši savjetnik-projektant AOP-a. U Narodnoj banci CG sam radio kao organizator sistema u Centru za AOP i statistiku. Jedno vrijeme sam bio zaposlen kao sistem-inženjer u firmi Iskra-Delta iz Ljubljane. Nakon toga me Vlada Crne Gore imenovala za pomoćnika direktora Republičkog zavoda za statistiku, odnosno šefa računskog centra RZSCG.

Juna 1991. godine sam počeo da radim na Prirodno-matematičkom fakultetu, kao glavni inženjer Univerzitetskog računarskog centra, a potom kao glavni inženjer u Računarskom centru Prirodno-matematičkog fakulteta. Dvije godine sam bio na dužnosti šefa Univerzitetskog računarskog centra, a od septembra 1998. do septembra 2002. sam bio šef Računarskog centra Prirodno-matematičkog fakulteta.

Od 3. decembra 2007. godine nalazim se na dužnosti rukovodioca studijskih programa Računarske nauke i Računarstvo i informacione tehnologije na Prirodno-matematičkom fakultetu.

U periodu od 1991. do 1996. godine povremeno sam angažovan u nastavi na Filozofskom fakultetu u Nikšiću, kao asistent za predmete: Organizacija računara, Operativni sistemi i Informatika.

Septembra 1996. godine izabran sam za asistenta na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore. U svojstvu asistenta redovno sam izvodio nastavu koja mi je bila povjerena iz predmeta Programiranje, na Građevinskom fakultetu, kao i iz predmeta: Računarske mreže, Periferije i interfejsi i Distribuirani računarski sistemi, na Prirodno-matematičkom fakultetu.

Nakon izbora u zvanje docenta (9.07.2003. godine) izvodim nastavu i vježbe iz sljedećih predmeta: Računarske mreže i komunikacije, Distribuirani računarski sistemi, Periferije i interfejsi i Bezbjednost računarskih sistema na Prirodno-matematičkom fakultetu i Primjena računara na Građevinskom fakultetu.

Takođe držim i nastavu na magistarskim i doktorskim studijskim programima na Prirodno-matematičkom fakultetu iz predmeta: Ruteri i rutiranje u savremenim računarskim mrežama i Koncept i dizajn distribuiranih računarskih sistema.

Od 2006. godine redovno izvodim nastavu na *Cisco Networking* akademiji Univerziteta Crne Gore

## PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>1. Monografije</b> <b>1.2. Dio naučne monografije izdate od strane renomiranog međunarodnog izdavača</b>		
1. <b>Стеван Шћепановић: Анализа компјутерне системе как узла комутацији в сетих для передачи данных.</b> Программные системы и инструменты, Изд-во ВМиК МГУ "М. В. Ломоносов", Москва, 2008, с. 200-212, ISBN 978-5-89407-352-1, ISBN 978-5-317-02659-2.	10	6
<b>1.2. Radovi objavljeni u časopisima</b> <b>1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka</b>		
2. Stešević, D., Jovanović, S., Šćepanović, S.: <i>Flora of the city of Podgorica, Montenegro - a chorologic structure, and comparative analysis with the floras of Roma, Patras and Thessaloniki.</i> Archives of Biological Sciences, Vol.61, No.1, Belgrade, 2009. ISSN 0354-4664. (accepted).	6	3
<b>1.2.2. Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku</b>		
3. <b>Stevan Šćepanović Modélisation du comportement des processus appliqués dans le système distribué.</b> Mathemati-ca Montisnigri, Vol. XX-XXI, Society of mathematicians and physicists of Montenegro and Department of Mathematics of The University of Montenegro, Podgorica, 2007-2008, s. 81-96, ISSN 0354-2238.	4	4
<b>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b> <b>1.3. Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>		
4. <b>Stevan Šćepanović: Modelling of interprocess communication in distributed systems.</b> 12th Serbian mathematical congress (International congress), Novi Sad, August 28th –September 2nd, 2008. Book of abstracts, University of Novi Sad Faculty of Science and Mathematics Department of Mathematics and Informatics, Mathematical Society of Serbia, Novi Sad, 2008, s. 78.	2	2
5. Stešević D., Šćepanović S., Đaćić D., Jovanović S.: <i>Contribution to the knowlede of the urban flora of Montenegro: flora of the city of Podgorica and its surrounding area.</i> XII OPTIMA Meeting, Pisa, 10-16 September 2007, Abstracts book, p. 184.	2	0.5

3. PEDAGOŠKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>3.1.2. Korišćenje referentnog inostranog udžbenika kod nas</b>		
- A.S. Tanenbaum, "Computer Networks", Prentice - hall, New Jersey, 1986. - F. Halsall, - "Data Communications, Computer Networks and Open Systems", Addison-Wesley Publishing Company, New York, Paris, Amsterdam, Sidney, 1996. - Shay William A., "Savremene komunikacione tehnologije i mreže", Kompjuter biblioteka, Čačak 2004. - James F. Kurose, Keith W. Ross, - "Umrežavanje		

računara", RAF i CET, Beograd, 2005 - George Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg, - "Distributed systems - Concepts and Design", Addison Wesley, London, New York, 2005. - Behrouz A. Forouzan, - "Data Communications and Networking", McGraw-Hill, New York, San Francisco, London, 2007. - W. Stallings, - "Cryptography and Network Security.", Prentice-Hall, Inc., New Jersey, 1999. - C.P.Pfleeger, S.L.Pfleeger, - "Security in Computing", Prentice-Hall, Inc., New Jersey, 2007.	5	5
<b>3.5. Kvalitet pedagoškog rada</b> Ocjena Vijeća PMF-a, od 19.03.2009. godine.	5	5

4. STRUČNA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>4.6. Ostala stručna djelatnost</b>		
- Šćepanović S., Ivanović S.I., Ivanović B.I.: <i>CEFT</i> Projekat obuke nastavnika i kadrova u implementaciji ICT u obrazovni sistem, Podgorica, 2003. - Radovan Rutešić, mr Goran Šuković, dr Biljana Stamatović, Verica Sekulić, dr Predrag Stanišić, mr Srđan Kadić, dr Milenko Mosurović, dr Stevan Šćepanović, Igor S.Ivanović, Igor B.Ivanović, Slavoljub Popadić, Saša Leković, Zoran Peković, Dušica Slović.: <i>MEIS (Montenegrin Educational Information System)</i> Glavni projekat informacionog sistema obrazovanja RCG, Podgorica, 2004. - Stanišić P., Šćepanović S., Šuković G., Ivanović I., Mosurović M. i dr. <i>BOXIS</i> (Idejni projekat informacionog sistema Rudnika boksita, Nikšić), Podgorica, 2004. - Dujić S., Leden M., Šćepanović S., Vlahović M.: <i>Idejno rješenje informacionog sistema Uprave za kadrove Vlade Republike Crne Gore</i> , Podgorica, 2005. - Član naučno istraživačkog projekta <i>Diskretne strukture u rješavanju aktuelnih problema u različitim oblastima kompjuterskih nauka</i> , Podgorica, 2005-2006. - Član Stručnog odbora XI, XII, XIII, XIV i XV Infofesta (Festival informatičkih dostignuća), Budva, 2004-2008. - Instruktor (predavač) na <i>Cisco Networking Academy</i> Univerziteta Crne Gore. - Stevan Šćepanović, recenzija udžbeničkog kompleta Informatika za I razred opšte gimnazije, autora Nikole Klema. - Stevan Šćepanović, recenzija udžbenika Tehnika i informatika za VI razred devetogodišnje osnovne škole, autora: Boža Krstajića, Milete Janjića i Martine Vučković. - Stevan Šćepanović, recenzija udžbenika Tehnika i informatika za V razred devetogodišnje osnovne škole, autora: Boža Krstajića, Milete Ristivojevića i Radivoja Mitrovića.	20	10

## ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD	5	12	15.5	32.5
3. PEDAGOŠKI RAD			10	10
4. STRUČNI RAD	5	12	10	17
UKUPNO			35.5	59.5

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

### I OCJENA USLOVA ZA IZBOR

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Stevan Šćepanović završio je redovne studije na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, sa prosječnom ocjenom 8,00. Postdiplomske studije završio je na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, sa prosječnom ocjenom 8,70, odbranivši magistarski rad, 1994. godine. Doktorsku disertaciju odbranio je 2002. godine, na Prirodno–matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, Podgorica.

Dvije školske godine proveo je na naučnom usavršavanju na Fakultetu za primijenjenu matematiku i kibernetiku MGU, Moskva. Kandidat dr Stevan Šćepanović posjeduje kvalitetno obrazovanje iz oblasti računarskih nauka.

#### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Predmet naučnog interesovanja dr Stevana Šćepanovića je proučavanje performansi računarskih mreža i distribuiranih računarskih sistema. Tokom boravka na Moskovskom državnom univerzitetu MGU, izučavao je ponašanje aplikativnih procesa u distribuiranim sistemima i performanse mreža sa komutacijom paketa, posebno njihovog glavnog elementa rutera.

Stevan Šćepanović nakon izbora u zvanje docenta ima objavljena tri rada.

U monografiji objavljenoj u izdanju Fakulteta VMiK Moskovskog državnog univerziteta, čiji je glavni urednik član korespondent RAN L.N. Karaljov, kolega Šćepanović objavio je rad "Analiza računarskog sistema kao čvora komutacije za prenos podataka" (Анализ компьютерной системы как узла коммутации в сетях для передачи данных). Istraživanja mnogih autora pokazuju da je ograničavajući faktor poboljšanju efikasnosti čvora komutacije (rutera) u mrežama sa komutacijom paketa, upravo optimalan izbor njihove arhitekture, odnosno njihove elementarne strukture i sastavnih komponenti. U ovom radu kolega Šćepanović predlaže metodu koja prevazilazi neke nedostatke postojećih metoda analize i procjene performansi rutera i računarskih mreža sa komutacijom paketa. U radu je predložena jeftina, dovoljno tačna, efikasna i operativna numerička metoda za analizu i projektovanje osnovnog elementa paketskih mreža, tj. čvora komutacije ili rutera. U ovom radu je korišćena metoda imitacionog modeliranja za opis funkcionisanja računarskog sistema kao rutera, odnosno čvora komutacije. U okviru modela proučavaju se uzajamni odnosi hardverske i sistemsko softverske strukture čvora sa jedne strane i komunikacionih programa za prosljeđivanje paketa s druge strane.

U drugom radu "Flora of the city of Podgorica, Montenegro – a chorologic structure, and comparative analysis with the floras of Roma, Patras and Thessaloniki" kolega Šćepanović je izradio multimedijalnu aplikaciju za upis, skladištenje i ažuriranje svih relevantnih podataka flore gradskog područja Podgorice. Kolega Šćepanović se bavio i statističkom obradom podataka na računaru, koje su koautori ovog rada D. Stešević i S. Jovanović biozolozi po struci prikupljali na terenu. Kreirana je baza podataka čija veličina prevazilazi 2GB. Sve biljne vrste gradskog područja Podgorice sa svim svojim karakteristikama, mapama pokrivenosti i fotografijama su se našle u ovoj bazi podataka. Aplikacija omogućava pregled po više kriterijuma i izlistavanje različitih vrsta i formi izvještaja. Omogućeno je brzo pretraživanje i sistematizacija biljnih vrsta sa područja grada Podgorice, kao i upoređivanje sa florama Rima (Italija), Patrasa (Grčka) i Soluna (Grčka) koji imaju slične klimatske uslove kao Podgorica. Navedeni rad je prihvaćen za objavljivanje u časopisu Archives of Biological Sciences, koji se nalazi na listi Science Citation Index Expanded.

Treći rad "Modélisation du comportement des processus appliqués dans le système distribué" objavljen je u časopisu Mathematica Montisnigri, čiji su izdavači Društvo matematičara i fizičara Crne Gore i Prirodno–matematički fakultet Univerziteta Crne Gore, a koji se nalazi u bazi podataka (referativnom žurnalu) "Zentralblatt Math" (njemački). Osnovni naučni doprinos navedenog rada ogleda se u predlogu novog modela koji eliminiše primijećene nedostatke postojećih metoda za projektovanje i izgradnju distribuiranih računarskih sistema. Razrađena metoda ne zahtijeva izgradnju makete sistema i pruža mogućnost da se procijeni efikasnost sistema koji se projektuje u kratkom roku, sa malim troškovima i sa zadovoljavajućom tačnošću. U ovom radu, kolega Šćepanović vrši procjenu performansi distribuiranog

sistema. U cilju izgradnje radnog opterećenja modela, dodatno je razradio metodu zasnovanu na ponašanju aplikativnog programa i nezavisnosti tog ponašanja od hardverske i sistemsko–softverske strukture.

Prema tome, dr Stevan Šćepanović je u svom naučno–istraživačkom radu postigao zapažene rezultate.

#### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Nakon izbora u zvanje docenta, izvodi nastavu iz sljedećih predmeta na osnovnim studijama na Prirodno–matematičkom fakultetu: Računarske mreže i komunikacije, Distribuirani računarski sistemi, Periferije i interfejsi i Bezbjednost računarskih sistema, kao i iz predmeta Primjena računara, na Građevinskom fakultetu. Pored toga, drži predavanja i na magistarskim i doktorskim studijskim programima na Prirodno–matematičkom fakultetu, iz predmeta Ruteri i rutiranje u savremenim računarskim mrežama i Koncept i dizajn distribuiranih računarskih sistema. Kompetentno i odgovorno obavlja sve poslove u nastavi.

#### STRUČNI RAD

Kolega Šćepanović je učestvovao u više naučnih i stručnih projekata iz oblasti informacionih i komunikacionih tehnologija. Bio je rukovodilac projekta CEFT za izradu njihovog posla – Projekat obuke nastavnika i kadrova u implementaciji ICT u obrazovni sistem Crne Gore, gdje su korišćene metodologije i standardi propisani od ECDL (European Computer Driving Licence Foundation) i ICDL (International Computer Driving Licence). Navedene metodologije obezbjeđuju izgradnju savremenog sistema permanentne računarske obuke nastavnika i informatičkog kadra u obrazovanju.

Bio je član tima, koji je izradio "Idejno rješenje informacionog sistema Uprave za kadrove Vlade Republike Crne Gore". Reforma javne uprave predstavlja kamen temeljac Procasa stabilizacije i asocijacije, s obzirom na činjenicu da se ona odnosi na upravne kapacitete koji moraju biti sposobni za razvoj i implementaciju novih propisa, usklađenih sa standardima Evropske Unije.

Dr Stevan Šćepanović je već pet godina član stručnog odbora Infofesta, manifestacije od republičkog značaja. Od 2007. godine je rukovodilac studijskih programa Računarske nauke (akademski studijski program) i Računarstvo i informacione tehnologije (primijenjeni studijski program) na osnovnim studijama na Prirodno–matematičkom fakultetu.

### II VERIFIKACIJA BODOVANJA

#### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD		5	12		15.5	32.5
3. PEDAGOŠKI RAD					10	10
4. STRUČNI RAD		5	12		10	17
UKUPNO					35.5	59.5

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Stevan Šćepanović ima značajan broj naučnih radova objavljenih u međunarodnim časopisima i na međunarodnim konferencijama. Odgovorno i uspješno izvodi nastavu iz nekoliko predmeta na Prirodno–matematičkom fakultetu. Ima zapažene rezultate u oblasti stručnog rada.

Iz svega izloženog slijedi da dr Stevan Šćepanović, docent na Prirodno–matematičkom fakultetu, ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju (Službeni list RCG broj 60/03), Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja (član 12 i drugi) za izbor u zvanje vanrednog profesora Univerziteta Crne Gore.

Predlažem Vijeću Prirodno–matematičkog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Stevana Šćepanovića izaberu u zvanje **vanrednog profesora** za predmete: Računarske mreže i

komunikacije, Periferije i interfejsi, Bezbjednost računarskih sistema i Distribuirani računarski sistemi na Prirodno-matematičkom fakultetu, za rad sa punim radnim vremenom.

#### RECENZENT

Prof. dr Milan Martinović,  
Prirodno-matematički fakultet, Podgorica

#### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

##### I Ocjena uslova

##### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Predmet naučnog interesovanja dr Stevana Ščepanovića je istraživanje performansi računarskih mreža i distribuiranih računarskih sistema. Glavni element njegovih istraživanja su izučavanje performansi mreža sa komutacijom paketa, posebno njihovog glavnog elementa – rutera, kao i eksperimentalno proučavanje ponašanja aplikativnih procesa u distribuiranim sistemima.

Istraživanja dr Ščepanovića pokazuju da je ograničavajući faktor povišenja efikasnosti čvora komutacije (rutera) u mrežama sa komutacijom paketa, upravo optimalan izbor njihove arhitekture odnosno njihove elementarne strukture i sastavnih komponenti. Ovo aktualizuje probleme razrade novih metoda i sredstava analize čvora komutacije na etapi njihovog projektovanja, koja bi dozvolila procjenu njihove efikasnosti u što kraćem roku, sa manjim troškovima i sa većom tačnošću nego danas. U svojim radovima dr Ščepanović predlaže metodu koja prevazilazi nedostatke postojećih metoda analize i procjene performansi rutera i računarskih mreža sa komutacijom paketa.

Računarski sistem koji čini čvor komutacije ima složenu strukturu. Njegovo dinamičko ponašanje karakterišu različiti nelinearni fenomeni. Uzroci nelinearnosti se nalaze u algoritimima korišćenim za upravljanje memorijom, raspoređivanje procesa, otkrivanje i ispravljanje grešaka, a i u činjenici da tok saobraćaja kroz čvor varira na veoma različite i često nepredvidive načine. Direktno eksperimentisanje nad realnim čvorom zahtijeva dodatne troškove, a može biti sprovedeno tek u završnoj fazi projektovanja i instalacije ovog komunikacionog uređaja. Zbog toga kolega Ščepanović u svojim radovima predlaže numeričku analizu uticaja unutrašnje strukture i radnog opterećenja na performanse čvora i ispituje promjene u saobraćaju koje usljed toga nastaju.

Dr Stevan Ščepanović koristi metod imitacionog modeliranja za opis funkcionisanja računarskog sistema kao rutera odnosno čvora komutacije. U okviru modela proučavaju se uzajamni odnosi hardverske i sistemsko softverskog strukture čvora sa jedne strane i komunikacionih programa za prosljeđivanje paketa s druge strane. Učinjen je pokušaj da se na principijelno nov način opiše funkcionisanje komunikacionog programa za servisiranje paketa u čvoru komutacije. Na osnovu analize ponašanja ovih programa vrši se procjena performansi čvora komutacije i računarske mreže u cjelini.

Osim problema rutiranja dr Ščepanović se bavi izučavanjem ponašanja aplikativnih procesa u distribuiranim sistemima i razvija metode koje dozvoljavaju da se na osnovu teksta izvornog programa predvide i efekti njegovog djelovanja u distribuiranoj računarskoj sredini. Na osnovu analize ponašanja distribuiranih aplikativnih programa vrši se procjena performansi distribuiranog sistema. U cilju izgradnje radnog opterećenja modela, dodatno je razrađena metoda zasnovana na ponašanju aplikativnog programa i nezavisnosti tog ponašanja od hardverske i sistemsko-softverske strukture. Ovakav prilaz dozvoljava da se u okviru jedinstvenog sistema ispituju kako algoritamske, tako i vremenske karakteristike sistema.

Sistem modeliranja, predložen od strane kolege Ščepanovića može se koristiti i za rješavanje važnih praktičnih zadataka kao što je, na primjer, dekompozicija zadatog programskog sistema ili određivanje optimalne hardverske strukture za dati aplikativni program. Važna karakteristika predloženog modela je mogućnost procjene efikasnosti distribuiranih računarskih sistema u fazi njihovog projektovanja, čime se smanjuju troškovi i vrijeme njihove izgradnje. To povećava kvalitet projekta, dozvoljava provjeru odnosa najavljenih (zahtijevanih) ciljeva projekta i njegovih mogućnosti.

Dr Stevan Ščepanović se bavio i proučavanjem struktura podataka i algoritama za brzo pretraživanje podataka biološke prirode.

U svojim radovima kandidat je pokazao kvalitetan naučno-istraživački rad u raznim multidisciplinarnim problemima.

##### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Stevan Ščepanović iza sebe ima bogato pedagoško iskustvo. Već 18 godina radi na Prirodno-matematičkom fakultetu od toga je 13 godina u nastavi. Studenti i kolege ga doživljavaju kao predanog i odgovornog nastavnika, spremnog da u svakom trenutku pruži bezrezervnu profesionalnu podršku.

Kao docent na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici od 2003. godine izvodi nastavu iz predmeta Računarske mreže i komunikacije, Periferije i interfejsi, Bezbjednost računarskih sistema i Distribuirani računarski sistemi na Prirodno-matematičkom fakultetu i Primjena računara na Građevinskom fakultetu. Predavač je i na postdiplomskim i doktorskim studijama na Prirodno-matematičkom fakultetu. Program i predavanja na pomenutim predmetima realizovao je prema referentnim inostranim udžbenicima.

Njegova pedagoška aktivnost nije usmjerena samo na univerzitetski nivo obrazovanja – dr Ščepanović je kao recenzent učestvovao u pripremi udžbenika informatike za osnovnu školu i gimnaziju.

##### STRUČNI RAD

Dr Stevan Ščepanović na kvalitetan način prenosi svoja naučna znanja u praksu, kroz stručni rad. Naime, učestvovao je ili rukovodio u više značajnih projekata realizacije informacionih sistema u državnim organima i preduzećima, od kojih posebno treba izdvojiti angažman u razvoju informacionog sistema Uprave za kadrove. Dr Stevan Ščepanović je dugogodišnji član stručnog odbora Infofesta, a učesnik je i više naučnih i stručnih projekata iz oblasti informacionih i komunikacionih tehnologija.

Takođe, dr Ščepanović je značajan trud uložio u obavljanje administrativnih poslova. Obavljao je razne rukovodeće dužnosti - bio je rukovodilac Računskog centra Univerziteta Crne Gore, Računskog centra Prirodno-matematičkog fakulteta i Računskog centra Republičkog zavoda za statistiku Crne Gore, a trenutno je rukovodilac studijskih programa Računarske nauke i Računarstvo i informacione tehnologije na Prirodno-matematičkom fakultetu.

##### II VERIFIKACIJA BODOVANJA

##### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	7	5	12	17	15.5	32.5
3. PEDAGOŠKI RAD					10	10
4. STRUČNI RAD	7	5	12	7	10	17
UKUPNO				24	35.5	59.5

##### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu konkursnog materijala i raspoloživih podataka o naučno-istraživačkoj, pedagoškoj i stručnoj djelatnosti kandidata, zaključujem da dr Stevan Ščepanović ispunjava sve uslove predviđene Zakonom, Statutom, Mjerilima za izbor u akademska zvanja, kao i drugim pratećim aktima, za izbor u zvanje vanrednog profesora.

Stoga predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Stevana Ščepanovića izabere u zvanje **vanrednog profesora** za predmete: Računarske mreže i komunikacije, Periferije i interfejsi, Bezbjednost računarskih sistema i Distribuirani računarski sistemi na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

#### RECENZENT

Prof. dr Predrag Stanišić,  
Prirodno-matematički fakultet, Podgorica

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

### I Ocjena uslova

Dr Stevan Šćepanović se bavi istraživanjem performansi distribuiranih računarskih sistema i računarskih mreža. Svoj naučni-istraživački rad je započeo 1987. godine na fakultetu Računarske matematike i kibernetike (VMiK) Moskovskog Državnog Univerziteta „Lomonosov“, u laboratoriji za Automatizaciju sistema računarskih kompleksa - ASVK.

Predmet naučnog interesovanja kandidata dr Stevana Šćepanovića je modeliranje i analiza distribuiranih računarskih sistema i karakteriše se značajnim rezultatima koji su objavljeni u domaćim i međunarodnim časopisima i na konferencijama i seminarima.

U svojim istraživanjima koristi metodu koja opisuje distribuirani sistem uz pomoć imitacionog modela. Kandidat je, uz korišćenje modela sa porukama, razradio novu perspektivnu imitacionu metodu. Uz pomoć ove metode analizira performanse distribuiranog računarskog sistema na nivou projekta, a na osnovu ponašanja aplikativnih programa. Ova vrsta modeliranja predstavlja respektivan metod analize distribuiranih računarskih sistema i može biti primijenjena na velikom broju takvih sistema.

Osnovni naučni doprinos njegovog rada ogleda se u predlogu novog metoda koji eliminiše primijećene nedostatke dosadašnjih metoda projektovanja i izgradnje distribuiranog računarskog sistema. Razrađen metod ne zahtijeva izgradnju makete sistema i dozvoljava procjenu efikasnosti sistema koji se projektuje u kratkom roku, sa malim troškovima i sa zadovoljavajućom tačnošću. Osim toga, kolega Šćepanović razvija metode koje dozvoljavaju da se na osnovu teksta izvornog programa predvide i efekti njegovog djelovanja u distribuiranoj računarskoj sredini.

Sistem modeliranja, predložen od strane kolege Šćepanovića može se koristiti i za rješavanje važnih praktičnih zadataka kao što je, na primjer, dekompozicija zadatog programskog sistema ili određivanje optimalne hardverske strukture za dati aplikativni program. Važna karakteristika predloženog modela je mogućnost procjene efikasnosti distribuiranih računarskih sistema u fazi njihovog projektovanja, čime se smanjuju troškovi i vrijeme njihove izgradnje. To povećava kvalitet projekta, dozvoljava provjeru odnosa najavljenih (zahtijevanih) ciljeva projekta i njegovih mogućnosti.

Za razliku od modela poznatih u literaturi, rad kandidata Stevana Šćepanovića obuhvata ne samo algoritamski aspekt ponašanja aplikativnog programa, već i karakteristike hardverske strukture distribuiranog računarskog sistema i vrijeme kao parametar. U okviru ovog modela proučavaju se uzajamni odnosi različitih aspekata paralelizma unutar distribuiranog računarskog sistema. Učinjen je pokušaj da se na nov način opiše funkcionisanje aplikativnog programa. Na osnovu analize funkcionisanja programa vrši se procjena performansi distribuiranog sistema. Praktični značaj metode ogleda se u izgradnji matematički korektnih metoda koja: dozvoljava procjenu sistemskih performansi distribuiranog računarskog sistema, bez izgradnje prototipa ili emulatora komandi sistema koji se analizira, dozvoljava prognozu ponašanja aplikativnog programu u novoj hardverskoj sredini na etapi projektovanja, dozvoljava da se tačnost procjene nađe u dopuštenim granicama.

Dobijene teorijske rezultate kolega Šćepanović provjerava na realnim sistemima pri čemu koristi nove metode mjerenja performansi.

Dr Stevan Šćepanović iza sebe ima bogato pedagoško iskustvo. Već 18 godina radi na Prirodno-matematičkom fakultetu od toga je 13 godina u nastavi. Studenti ga doživljavaju kao predanog i odgovornog nastavnika, spremnog da, u svakom trenutku, studentu pruži bezrezervnu profesionalnu podršku. Mlađe kolege su mu zahvalne za korisne smjernice i pomoć koje su dobijale od njega tokom svog rada.

Kao docent na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici od 2003. godine izvodi nastavu iz predmeta Računarske mreže i komunikacije, Periferije i interfejsi, Bezbjednost računarskih sistema i Distribuirani računarski sistemi na Prirodno-matematičkom fakultetu i Primjena računara na Građevinskom fakultetu. Predavač je i na postdiplomskim i doktorskim studijama na Prirodno-matematičkom fakultetu.

Dr Stevan Šćepanović je već pet godina član stručnog odbora Infofesta, manifestacije od republičkog značaja, a član je i više naučnih i stručnih projekata iz oblasti informacionih i komunikacionih tehnologija. Recenzent je za udžbenička „Tehnika i

informatika“ za V i VI razred osnovne škole i udžbeničkog kompleta „Informatika“ (udžbenik i priručnik za nastavnike) za I razred opšte gimnazije. Bio je rukovodilac Računskog centra Univerziteta Crne Gore, Računskog centra Prirodno-matematičkog fakulteta i Računskog centra Republičkog zavoda za statistiku Crne Gore.

Od 2007. godine Dr Stevan Šćepanović je rukovodilac Studijskih programa Računarske nauke i Računarstvo i informacione tehnologije na Prirodno-matematičkom fakultetu.

### II VERIFIKACIJA BODOVANJA

#### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	7	5	12	17	15.5	32.5
3. PEDAGOŠKI RAD					10	10
4. STRUČNI RAD	7	5	12	7	10	17
UKUPNO				24	35.5	59.5

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na konkurs za predmete: Računarske mreže i komunikacije, Periferije i interfejsi, Bezbjednost računarskih sistema i Distribuirani računarski sistemi na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, prijavo se docent Stevan Šćepanović koji je i do sada izvodio nastavu iz ovih predmeta.

Kandidat Stevan Šćepanović iza sebe ima bogat pedagoški i naučni rad i zadovoljava sve kriterijume za izbor u akademsko zvanje vanredni profesor na Univerzitetu Crne Gore. Saglasno tome sa zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da docenta dr Stevana Šćepanovića izabere u zvanje vanrednog profesora.

#### RECENZENT

Prof. dr Miroslav Bojović  
Elektrotehnički fakultet, Beograd

#### REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za predmet Interna medicina na Medicinskom fakultetu u Podgorici.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu „Pobjeda“ od 03.03.2009. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR ANETA BOŠKOVIĆ**.

#### BIOGRAFIJA

Rodjena sam 25. januara 1963. godine u Podgorici, Crna Gora. Osnovnu i srednju školu završila sam u Podgorici sa odličnim uspjehom (diploma Luča). Medicinski fakultet u Beogradu upisala sam 1981/2 školske godine i diplomirala u apsolvantskom roku, 22. januara 1987. godine sa srednjom ocjenom 8,96.

Postdiplomske studije iz oblasti kardiologije upisala sam 1995/6 na Medicinskom fakultetu u Beogradu, a magistarski rad »Dugotrajna prognoza bolesnika sa ranom primjenom ACE inhibitora u akutnom infarktu miokarda« odbranila sam u junu 1998. godine.

Doktorsku disertaciju iz oblasti kardiologije pod nazivom »Prognoistički značaj varijabilnosti srčane frekvenije kod bolesnika sa akutnim infarktom miokarda« odbranila sam na Medicinskom fakultetu u Beogradu 1. aprila 2002. godine.

Specijalizaciju iz interne medicine započela sam 1992. godine, a specijalistički ispit položila 1996. godine sa odličnim uspjehom na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

Subspecijalizaciju iz kardiologije završila sam na Medicinskom fakultetu u Beogradu, usmeni ispit položila u decembru 2002. godine sa odličnim uspjehom, a subspecijalistički rad odbranila u junu 2003. godine.

Završila sam više edukacionih trening programa u zemlji i inostranstvu iz oblasti kardiologije, naročito prevencije

kardiovaskularnih oboljenja i poremećaja ritma i provođenja i elektrostimulacije srca.

Nakon završenog pripravnčkog staža u KBC Crne Gore i Domu zdravlja u Podgorici i položenog stručnog ispita, zaposlila sam se 1988. god. u Domu zdravlja-Podgorica, Služba medicine rada, gdje sam ostala do avgusta 1992. godine, kada sam započela specijalizaciju iz interne medicine i prešla u KC Crne Gore. Sada radim u Centru za kardiologiju KC Crne Gore.

Sa još dvoje kolega (kardiologom i vaskularnim hirurgom) učestvovala sam u uvođenju nove metode - električne stimulacije srca u liječenju kardioloških oboljenja kod pacijenta u Crnoj Gori (formiranje Pejsemjker centra u KC Crne Gore).

Od strane Univerziteta Crne Gore 11. marta 1999. godine izabrana sam kao prvi asistent na predmetu Interna medicina Medicinskog fakulteta u Podgorici. Od tada redovno učestvujem u izvođenju nastave, a u zvanje docenta na istom predmetu izabrana sam 11. 05. 2004. godine.

Od školske 2006/7. godine držim predavanja u okviru predmeta Interna medicina i Klinička propedeutika, na Visokoj medicinskoj školi u Beranama.

U septembru 2008. godine imenovana sam za koordinadora na predmetu Interna medicina na Medicinskom fakultetu u Podgorici, a od školske 2004-2008 bila sam koordinadora nastave na predmetu Osnovi kliničke prakse I i II Medicinskog fakulteta u Podgorici.

### KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

#### KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA

(SPISAK REFERENCI DAT JE U BILTENU UNIVERZITETA BR. 176 OD 29. FEBRUARA 2004. GODINE)

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST						UKUPNI BROJ BODOVA
1.1. Monografije	1.1.1.	1.1.2.	1.1.3.	1.1.4.	1.1.5.	
Broj referenci*broj bodova						
1.2. Radovi objavljeni u časopisima	1.2.1.	1.2.2.	1.2.3.	1.2.4.		
Broj referenci*broj bodova		1*4	2*1,5			7
1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima		1.3.1.	1.3.2.	1.3.3.		
Broj referenci*broj bodova		10*2+ 3*0,66+ 9*0,5	9*1 6*0,33			37,46
1.4. Uvodno, objavljeno plenarno predavanje			1.4.1.	1.4.2.		
Broj referenci*broj bodova						
1.5. Recenzije		1.5.1.	1.5.2.	1.5.3.		
Broj referenci*broj bodova						
UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST						44,46
3. PEDAGOŠKA DJELATNOST						
3.1. Udžbenici	3.1.1.	3.1.2.	3.1.3.	3.1.4.		
Broj referenci*broj bodova		1*5				5
3.2. Priručnici		3.2.1.	3.2.2.	3.2.3.		
Broj referenci*broj bodova						
3.3. Gostujući profesor			3.3.1.	3.3.2.		
Broj referenci*broj bodova						
3.4. Mentorstvo		3.4.1.	3.4.2.	3.4.3.		
Broj referenci*broj bodova				3*0,5		1,5
3.5. Kvalitet pedagoškog rada (može se koristiti ukoliko se na zvaničnim studentskim anketama najmanje tri godine uzastopno dobiju odlične ocjene za sve elemente pedagoškog rada)						
UKUPNO ZA PEDAGOŠKU DJELATNOST						6,5
4. STRUČNA DJELATNOST						
4.1. Stručna knjiga			4.1.1.	4.1.2.		
Broj referenci*broj bodova						
4.2. Urednik ili koeditor		4.2.1.	4.2.2.	4.2.3.		
Broj referenci*broj bodova						
4.3. Stručni članak				4.3.1.		
Broj referenci*broj bodova						
4.4. Objavljeni prikazi				4.4.1.		
Broj referenci*broj bodova						
4.5. Popularno-stručni članci				4.5.1.		
Broj referenci*broj bodova						
4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost				4.6.1.		
Broj referenci*broj bodova				2*10+5		15
UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST						15

#### PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>1.2. Radovi objavljeni u časopisima</b>		
<b>1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama</b>		
1. Knežević B, Nikolić G, Draganić S, Musić Lj, <b>Bošković A.</b> Successful treatment of cardiogenic shock by stenting of the left main coronary artery in acute myocardial infarction.		

Vojnosanit Pregl YU ISSN 0042-8450, 2008; 65: 769-73.	6	3
2. Knežević B, Bulatović N, Belada N, Ivanović V, Draganić S, Rabrenović M, Nikolić G, Musić Lj, <b>Bošković A.</b> Survival benefit of the late percutaneous coronary intervention in the patients after acute myocardial infarction who are or who are not treated with thrombolysis. Bosnian Journal of Basic Medical Sciences ISSN1512-8601, 2009; (9)1: 54-58.	6	3
<b>1.2.2. Radovi u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka, a imaju redovnu</b>		

<b>međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku</b>					
3. Dungen H-D, Apostolovic S, Inkrot S <b>et all on behalf of CIBIS-ELD investigators</b> , subproject of «Multicenter Trials» in the Competence Network Heart Failure. Bisoprolol vs. carvedilol in elderly patients with herat failure: rationale and design of CIBIS-ELD trial. Clin Res Cardiol 2008; 97(9): 578-86; xx: 1-9 Epub 2008 Jun 9. PMID 18542839 (Pub Med-Indexed for MEDLINE).	4	2			
<b>1.2.3. Radovi objavljeni u domaćim časopisima</b>					
4. Bulatović N, Vasiljević Z, Putnjiković B, Ignjatović S, <b>Bošković A</b> . Korelacija nivoa N-terminal proBNP-a sa ehokardiografskim parametrima sistolne funkcije lijeve komore u akutnom infarktu miokarda anteriorne lokalizacije. Balneoclimatologia YU ISSN 0350-5952, 2005; 29(2): 133-7.	1.5	0.3			
5. <b>Bošković A</b> , Vasiljević Z. Varijabilnost srčane frekvencije u stratifikaciji rizika kod pacijenata sa akutnim infarktomiokarda. Medicinski zapisi ISSN-0419-7747, 2008; 64: 95-105.	1.5	0.7			
<b>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima</b>					
<b>1.3.1. Međunarodni kongresi, simpozijumi, seminari</b>					
6. <b>Boskovic A</b> , Music Lj, Dragnic S, Dapcevic M, Cirkovic Lj, Radoman I, Vasiljevic Z. Prognostic value of heart rate variability in post-MI patients. XIV World Congress in Cardiac Electrophysiology and Cardiac Techniques, Nice, France, 16-19 June 2004. Europace 2004; 6(Suppl): 132.	2	0.3			
7. Musić Lj, Musić D, <b>Bosković A</b> . Mitral regurgitation in right ventricular pacing. XI International Symposium on Progress in Clinical Pacing, Rome, Italy, 30. Novembar – 3. December, 2004. Giornale Italiano di Aritmologia e Cardiosimolazione (GIAC) 2004; 4(7) P1p 2.	2	0.7			
8. Musić Lj, Musić D, <b>Bosković A</b> , Bulatovic N. Tricuspid valve insufficiency in permanent right ventricular pacing. Cardiosim, Pacing and hemodynamics: Art of timing. Budapest, Hungary, April 6-8, 2005. Final Program: 13, Europace 2005 (Suppl): 13.	2	0.5			
9. Music Lj, Music D, <b>Boskovic A</b> , Bulatovic N. Right ventricular apical pacing in patients with previous left bundle brunch block. Cardiosim, Pacing and hemodynamics: Art of timing. Budapest, Hungary, April 6-8, 2005. Final Program: 13, Europace 2005 (Suppl): 13.	2	0.5			
10. <b>Bošković A</b> , Musić Lj. Statins in secondary prevention in hypertensive patients with coronary artery disease. EUROPREVENT 2006, Athens, Greece, 11-13. May 2006. Eur J Cpr 2006; 13 (Suppl): 65.	2	1			
11. <b>Bošković A</b> , Musić Lj. Daily and naigtly heart rate variability in patients with acute myocardial infarction and sudden cardiac death. XIII World Congress on Cardiac Pacing and Electrophysiology, Rome 02-06.12.2007. Rome, Italy. <a href="http://www.aimgroup.it/2007/">www.aimgroup.it/2007/</a>	2	1			
12. <b>Bošković A</b> , Musić Lj. Is there difference between daily and naigtly heart rate variability in patients with acute myocardial infarction. World Congress of Cardiology 2008, Buenos Aires, Argentina, 18-21. May 2008. Circulation 2008; 118(12): 171.	2	1			
13. <b>Bošković A</b> , Musić Lj. Significance of brain natriuretic peptide in the prediction of secondary morbidity and mortality in post-MI patients. World Congress of Cardiology 2008,					
Buenos Aires, Argentina, 18-21. May 2008. Circulation 2008; 118(12): 170-1.					
14. <b>Bošković A</b> , Musić Lj, Dragnić S. Clinical efficacy of statins in secondary prevention in patients with coronary artery disease depending on gender. World Congress of Cardiology 2008, Buenos Aires, Argentina, 18-21. May 2008. Circulation 2008; 118(12): 171.	2	1			
15. <b>Bošković A</b> , Lj. Musić, S. Dragnić. Clinical efficacy of statins in smokers with coronary artery disease. World Congress of Cardiology 2008, Buenos Aires, Argentina, 18-21. May 2008. Circulation 2008; 118(12):171.	2	0.7			
16. Music Lj, Music D, <b>Boskovic A</b> . Long-Term Effects of Right Ventricular Apical Pacing. XVI World Congress in Cardiac Electrophysiology and Cardiac Techniques, Nice, France, 18-21 June 2008. Europace 2008; 2(Suppl): i19.	2	0.7			
17. <b>Bošković A</b> , Music LJ, Dragnic S. Clinical efficacy of statins in patients with coronary artery disease. 16 <sup>th</sup> Alpe Adria Association of Cardiology, Portorož, Slovenia, 05-07.06.2008. <a href="http://www.aac2008.sicardio.org/posterji.php">www.aac2008.sicardio.org/posterji.php</a>	2	0.7			
<b>1.3.1. Domaći kongresi, simpozijumi, seminari</b>					
18. <b>Bošković A</b> , Musić Lj, Knežević B, Belada N. Uticaj atorvastatina na lipidne frakcije kod koronarnih bolesnika sa tri faktora rizika. VII kongres interne medicine Srbije i Crne Gore. Igalo, 22-26 Jun 2004. Zbornik sažetaka: 18-9.	1	0.2			
19. Musić Lj, Musić D, Bulatović N, <b>Bošković A</b> . Nепrekidna ventrikularni tahikardija – prikaz slučaja: VII kongres interne medicine Srbije i Crne Gore. Igalo, 22-26 Jun 2004. Zbornik sažetaka: 156.	1	0.2			
20. Knežević B, Perović Lj, Bulatović N, Popović A, Musić Lj, <b>Bošković A</b> . Učestalost akutnog infarkta miokarda i nestabilne angine pectoris u našoj populaciji 1994-2004.(Podgorica). VII kongres interne medicine Srbije i Crne Gore. Igalo, 22-26 Jun 2004. Zbornik sažetaka: 9.	1	0.2			
21. <b>Bošković A</b> , Musić Lj, Knežević B, Bulatović N. Uticaj atorvastatina na lipidne frakcije kod koronarnih bolesnika u odnosu na životnu dob. VII kongres interne medicine Srbije i Crne Gore. Igalo, 22-26 Jun 2004. Zbornik sažetaka: 125-6.	1	0.2			
22. Bulatović N, Vasiljević Z, Putnjiković B, <b>Bošković A</b> , Musić Lj. Korelacija nivoa N-terminal proBNP-a sa ehokardiografskim parametrima srčane funkcije u akutnom infarktu miokarda anteriorne lokalizacije. VII kongres interne medicine Srbije i Crne Gore. Igalo, 22-26 Jun 2004. Zbornik sažetaka: 20.	1	0.2			
23. Bulatović N, Vasiljević Z, Putnjiković B, <b>Bošković A</b> , Musić Lj. Korelacija nivoa N-terminal proBNP-a sa markerima nekroze miocita u akutnom infarktu miokarda anteriorne lokalizacije. VII kongres interne medicine Srbije i Crne Gore. Igalo, 22-26 Jun 2004. Zbornik sažetaka: 20.	1	0.2			
24. <b>Bošković A</b> , Knežević B, Musić Lj, Perović Lj. Uticaj atorvastatina na lipidne frakcije kod koronarnih bolesnika u odnosu na pol. II Kongres udruženja za aterosklerozu Srbije i Crne Gore. Beograd, 12-15. decembar 2004. Zbornik sažetaka: 145.	1	0.2			
25. <b>Bošković A</b> , Knežević B, Raičević R, Musić Lj, Bulatović N. Efikasnost atorvastatina kod koronarnih bolesnika sa hipertenzijom. XV Kongres Udruženja kardiologa Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, 25-28. septembar 2005. Kardiologija, 2005; 26(Suppl): 10.	1	0.2			
26. Aprcović M, Mašanović M, Ščepanović Lj, Džankić D, Knežević B, <b>Bošković A</b> . Embolisatio pulmonum – prikaz slučaja. XV Kongres Udruženja kardiologa Srbije i Crne Gore, Herceg Novi, 25-28. septembar 2005.					

27.	Kardiologija, 2005; 26(Suppl): 34. <b>Bošković A.</b> , Musić Lj, Bulatović N, Popović A, Rabrenović M, Vasiljević Z. Ehokardiografska procjena funkcije lijeve komore kod pacijenata sa akutnim infarktom miokarda i ranom primjenom kaptoprila. XV Kongres Udruženja kardiologa Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, 25-28. septembar 2005. Kardiologija, 2005; 26(Suppl): 42.	1	0.2	39.	Musić Lj, Gledović B, Ratković M, Knežević B, <b>Bošković A.</b> , Bulatović N, Dragnić S. Atrijalna fibrilacija kod pacijenata na hroničnom programu hemodijalize. VIII Kongres interne medicine Srbije i Crne Gore. Igalo, 20-24 Jun 2006. Zbornik sažetaka: 135.	1	0.1	
28.	Boljević A, Drekalović D, <b>Bošković A.</b> , Knežević B. Dilatativna ishemijska kardiomiopatija sa AICD. XV Kongres Udruženja kardiologa Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, 25-28. septembar 2005. Kardiologija, 2005; 26(Suppl): 77.	1	0.2	40.	Goranović S, <b>Bošković A.</b> Zastupljenost srčane insuficijencije u zavisnosti od veličine akutnog infarkta miokarda. VIII Kongres interne medicine Srbije i Crne Gore. Igalo, 20-24 Jun 2006. Zbornik sažetaka: 187.	1	0.5	
29.	Musić Lj, <b>Bošković A.</b> , Bulatović N. Ventrikularna asinhronija i širina QRS kompleksa. XV Kongres Udruženja kardiologa Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, 25-28. septembar 2005. Kardiologija, 2005; 26(Suppl): 44.	1	0.2	41.	<b>Bošković A.</b> Akutni koronarni sindrom bez ST elevacije, troponin pozitivan. Slatko srce, Sokobanja 12-14 April 2006. Zbornik sažetaka: 22-4.	1	1	
30.	Knežević B, Bulatović N, Vukmirović M, <b>Bošković A.</b> , Popović A, Rabrenović M, Raičević R, Šjekloča V, Nikolić G. Struktura i liječenje pacijenata u podgoričkoj koronarnoj jedinici – 1-godišnji podaci. XV Kongres Udruženja kardiologa Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, 25-28. septembar 2005. Kardiologija, 2005; 26(Suppl): 97.	1	0.3	42.	<b>Bošković A.</b> , Musić Lj, Dragnić S. Klinička efikasnost statina kod koronarnih bolesnika u odnosu na životnu dob. XVI Kongres Udruženja kardiologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 14-17. oktobar 2007. Kardiologija 2007, (Supl); 28: 71.	1	0.3	
31.	<b>Bošković A.</b> Savremeni pristup liječenju hipertenzije-iskustva sa fosinoprilom. KARDIO SCG 2005 - XV Kongres Udruženja kardiologa Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, 25-28. septembar 2005. (Suppl): 42.	1	0.1	43.	<b>Bošković A.</b> , Musić Lj, Bulatović N. Uticaj statina na lipidne frakcije kod dijabetičara. XVI Kongres Udruženja kardiologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 14-17. oktobar 2007. Kardiologija 2007, (Supl); 28: 101.	1	0.3	
32.	<b>Bošković A.</b> , Knežević B, Raičević R, Musić Lj, Bulatović N. Uticaj atorvastatina na lipidne frakcije kod koronarnih bolesnika u odnosu na pušenje. XII Kongres Društva ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Ulcinj, 21-24. septembar 2005. Med zap 2005;60: 131.	1	1	44.	<b>Bošković A.</b> , Musić Lj. Ima li razlike između dnevne i noćne varijabilnosti srčane frekvencije kod pacijenata sa akutnim infarktom miokarda. XVI Kongres Udruženja kardiologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 14-17. oktobar 2007. Kardiologija 2007, (Supl); 28: 21.	1	0.5	
33.	<b>Bošković A.</b> , Musić Lj, Bulatović N, Popović A, Rabrenović A. Uticaj terapije ACE inhibitorima na funkciju lijeve komore kod pacijenata sa akutnim infarktom miokarda. XII Kongres Društva ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Ulcinj, 21-24. septembar 2005. Med zap 2005;60: 132-3.	1	0.2	45.	<b>Bošković A.</b> , Musić Lj, Knežević B. Rana primjena kaptoprila i pojava srčane insuficijencije kod pacijenata sa akutnim infarktom miokarda tokom 7 godina praćenja. XVI Kongres Udruženja kardiologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 14-17. oktobar 2007. Kardiologija 2007, (Supl); 28: 65-6.	1	0.3	
34.	Boljević A, <b>Bošković A.</b> , Knežević B. Dilatativna ishemijska kardiomiopatija sa implantabilnim automatskim kardioverter defibrilatorom-prikaz slučaja. XII Kongres Društva ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Ulcinj, 21-24. septembar 2005. Med zap 2005;60: 210-1.	1	0.2	<b>3. PEDAGOŠKA DJELATNOST</b>			Br. ref.	Br. kan.
35.	Knežević B, Bulatović N, <b>Bošković A.</b> , Musić Lj, Rabrenović M, Raičević R, Šjekloča V, Nikolić N. Karakteristike pacijenata sa anginom pektoris. XII Kongres Društva ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Ulcinj, 21-24. septembar 2005. Med zap 2005;60: 128.	1	0.3	<b>3.1.2. Korišćenje referentnog stranog udžbenika kod nas</b>				
36.	<b>Bošković A.</b> , Knežević B, Musić Lj. Klinička efikasnost statina kod koronarnih bolesnika u odnosu na pol. VIII Kongres interne medicine Srbije i Crne Gore. Igalo, 20-24 Jun 2006. Zbornik sažetaka: 77-8.	1	0.1	- Božidar Vrhovac i saradnici. Interna medicina, Naprijed, Zagreb				
37.	Knežević B, Musić Lj, Nikolić G, Bulatović N, <b>Bošković A.</b> , Dragnić S, Asanović D. Akutni infarkt miokarda kod pacijenta životne dobi od 25 godina – prikaz slučaja. VIII Kongres interne medicine Srbije i Crne Gore. Igalo, 20-24 Jun 2006. Zbornik sažetaka: 103-4.	1	0.3	- Harisson's(Wilson, Braunwald, Isselbacher et al.)Principles of internal medicine, McGraw-Hill, Inc. USA			5	5
38.	Musić Lj, Knežević B, Bulatović N, <b>Bošković A.</b> , Dragnić S, Asanović D. Mioperikarditis kod 16 godina stare djevojčice – prikaz slučaja. VIII Kongres interne medicine Srbije i Crne Gore. Igalo, 20-24 Jun 2006. Zbornik sažetaka: 104.	1	0.2	- Boris Vučelić i suradnici. Gastroenterologija i hepatologija, Medicinska naklada, Zagreb				
				<b>3.4. Mentorstvo</b>				
				<b>3.4.2. Mentorstvo na postdiplomskom studiju</b>				
				Magisterijumi				
				- dr Nataša Belada – »Preoperativni prediktivni faktori za nastanak atrijalne fibrilacije nakon hirurške revaskularizacije miokarda« - mentor			2	2
				- dr Snežana Goranović – »Intenzivno praćenje neželjenih reakcija na lijekove kod hospitalizovanih bolesnika na kardiološkom odjeljenju:pilot projekat« - komentor			2	1
				<b>3.5. Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave, na osnovu odluke br. 790 od 04. 05. 2009. god.</b>			5	5
				<b>4. STRUČNA DJELATNOST</b>			Br. ref.	Br. kan.
				<b>4.6. Ostala stručna djelatnost</b>				
				- Jedan od 3 nosioca projekta elektrostimulacije srca u Crnoj Gori				
				- Član naučnih i organizacionih odbora Kongresa kardiologa i Kongresa interne medicine Srbije i				



Crne Gore		
- Oržala više predavanja po pozivu, naročito iz oblasti prevencije i terapije koronarne bolesti i srčane insuficijencije		
- 2000-2.god. član Komisije za naučno-istraživački rad na Medicinskom fakultetu u Podgorici		
- Član Komisije za reformu nastave na Medicinskom fakultetu u Podgorici		
- Član recenzentske Komisije Univerziteta Crne Gore kod izbora u zvanje docenta za dr Vladimira Todorovića, dr Ljilju Musić i dr Snežanu Vujošević		
- Koordinator nastave na predmetu Interna medicina Medicinskog fakulteta		
- Glavni istraživač u projektu »Klinička efikasnost statina u sekundarnoj prevenciji koronarne bolesti« 2005-6. Ministarstva za nauku i prosvetu Crne Gore		
- Rukovodilac kliničkog ispitivanja u studiji CIBIS-ELD u Crnoj Gori, randomizirana, dvostruko-slijepa, multicentrična studija pod pokroviteljstvom Ministarstva zdravlja Njemačke		
- Stručni konsultant JZU Bolnica Nikšić		
- Stručni konsultant JZU Bolnica Bar		
- Član Radne grupe za izradu registara malignih neoplazmi, šećerne bolesti, cerebrovaskularne bolesti i ishemične bolesti srca (akutnog koronarnog sindroma) - Ministarstvo zdravlja Crne Gore		
- Član Komisije za lijekove Agencije za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore		
- Član Medicinskog odbora CAN-u		
- Član Udruženja kardiologa Crne Gore i Društva ljekara Crne Gore		
- Član European society of cardiology i European Heart Ritham Association		
- Mentor za kardiologiju u okviru specijalizacije Interne medicine		
- dr Nikola Pavlović – 2004 - mentor		
- dr Aleksandra Boljević – 2005 - mentor		
- dr Snežana Goranović – 2006 - mentor		
- dr Milan Sorat – 2007 - mentor		
- dr Marina Minić – 2008 - mentor		
	20	20

### ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD	45	85	26.1	70.5
3. PEDAGOŠKI RAD			13	19.5
4. STRUČNI RAD			20	35
UKUPNO			59.1	125

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

Na osnovu prijave, biografije i zbirnog pregleda referenci, mogu da potvrdim da je kandidatkinja dr Aneta Bošković, ispunila sve zakonske uslove za izbor u više akademsko zvanje.

### I OCJENA USLOVA

#### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Dr Aneta Bošković iskazala je interesovanje za naučnoistraživački rad u toku i nakon specijalističkih studija. Rezultate svojih istraživanja publikovala je u domaćim i stranim časopisima i saopštavala na stručnim i naučnim sastancima u zemlji i inostranstvu. U svom naučnom radu bavi se istraživanjem različitih oboljenja u kardiologiji, a posebno mesto zauzima prevencija kardiovaskularnih oboljenja i ispitivanje prognostičkih faktora kod oboljelih od koronarne bolesti. Tematika koju obrađuje u svojim radovima je aktuelna, a data je naučnim, jezgrovitim i jasnim stilom.

Sa grupom autora objavila je rad Knežević B, Nikolić G, Dragnić S, Musić Lj, Bošković A. Successful treatment of cardiogenic shock by stenting of the left main coronary artery in acute myocardial infarction. Vojnosanit Pregl YU ISSN 0042-8450, 2008; 65: 769-73, u kojem je prikazan savremeni tretman pacijenata sa akutnim infarktomiokarda i kardiogenim šokom.

Kao rezultat aktivnog učešća u međunarodnoj, multicentričnoj randomiziranoj, dvostruko slepoj studiji CIBIS-ELD, u kojoj je bila glavni istraživač za Crnu Goru, objavljen je rad Bisoprolol vs. carvedilol in elderly patients with heart failure: rationale and design of CIBIS-ELD trial. Clin Res Cardiol 2008; 97(9): 578-86; xx: 1-9 Epub 2008 Jun 9. PMID 18542839 (Pub Med-Indexed for MEDLINE). U ovom radu je objašnjena metodologija i dizajn CIBIS-ELD studije, koja je izvedena u više evropskih zemalja sa ciljem da se ispita benefit terapije beta blokatorima kod starijih pacijenata sa srčanom insuficijencijom. Sakupljanje podataka je završeno krajem 2008. godine, u toku je statistička obrada podataka i očekuje se objavljivanje rezultata CIBIS-ELD studije.

U Medicinskim zapisima 2008 godine je objavljen rad Bošković A. Vasiljević Z. Varijabilnost srčane frekvencije u stratifikaciji rizika kod pacijenata sa akutnim infarktomiokarda. Medicinski zapisi ISSN-0419-7747, 2008; 64: 95-105, u kojem su ispitivani prognostički faktori koji se odnose na preživljavanje kod oboljelih od akutnog infarkta miokarda, sa posebnim osvrtom na varijabilnost srčane frekvencije kao markerom disfunkcije autonomnog nervnog sistema.

### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Od 1999. godine dr Aneta Bošković kvalitetno i sa entuzijazmom učestvuje u izvođenju nastave na Medicinskom fakultetu u Podgorici, prvo kao asistent, a od 2004. godine i kao nastavnik. Radila je na realizaciji složenih i vrlo zahtevnih oblika nastave na predmetu Interna medicina i Klinička propedeutika. Od prije 3 godine učestvuje kao nastavnik i u izvođenju nastave na Visokoj školi za medicinske setre u Beranama. Od 2008. godine učestvuje i u izvođenju nastave za studente stomatologije.

Unazad 3 godine koliko postoji postdiplomska nastava na Medicinskom fakultetu u Podgorici, dr Aneta Bošković je bila jednom mentor i jednom komentor kandidatima za izradu magistarskih radova.

Dr Aneta Bošković izvodi nastavu profesionalno, posvećeno i kvalitetno što je i preporučilo kao predavača u više programa.

### STRUČNI RAD

Uporedo sa naučnoistraživačkim i pedagoškim radom dr Aneta Bošković je veoma angažovana na polju stručnog rada što se ogleda prvenstveno njenim redovnim kliničkim radom. Jedan je od tri nosioca projekta Elektrostimulacije srca u Crnoj Gori. Učestvovala je u organizaciji više stručnih i naučnih skupova i održala niz predavanja po pozivu, naročito iz oblasti prevencije i terapije kardiovaskularnih oboljenja. Stručni je konsultant za kardiologiju JZU Bolnica Nikšić i JZU Bolnica Bar. Član je više komisija najvišeg stručnog karaktera u Crnoj Gori. Član je Udruženja kardiologa Crne Gore i Društva ljekara Crne Gore i član European Society of Cardiology i European Heart Ritham Association. Bila je glavni istraživač u projektu »Klinička efikasnost statina u sekundarnoj prevenciji koronarne bolesti« 2005-6, Ministarstva za nauku i prosvetu Crne Gore. Rukovodilac je kliničkog ispitivanja u studiji CIBIS-ELD u Crnoj Gori, randomizirana, dvostruko-slepa, multicentrična studija pod pokroviteljstvom Ministarstva zdravlja Njemačke. Mentor je za kardiologiju u okviru specijalizacije Interne medicine.

### II VERIFIKACIJA BODOVANJA

#### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	40	45	85	44.4	26.1	70.5
3. PEDAGOŠKI RAD				6.5	13	19.5
4. STRUČNI RAD				15	20	35
UKUPNO				65.9	59.1	125

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu svega izloženog može se zaključiti da dr Aneta Bošković, u dosadašnjem naučnoistraživačkom, pedagoškom i stručnom radu, ispunjava sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju i Merilima za izbor u akademsko zvanje Univerziteta Crne Gore za izbor u zvanje vanrednog profesora. Sa zadovoljstvom predlažem Veću Medicinskog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Anetu Bošković izabere u zvanje **vanrednog profesora** na Medicinskom fakultetu u Podgorici za predmet Interna medicina.

#### RECENZENT

Prof. dr Miodrag Ostojić  
Medicinski fakultet, Beograd

#### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

Na osnovu prijave, biografije i zbirnog pregleda referenci, mogu da potvrdim da je kandidatkinja dr Aneta Bošković, ispunila sve zakonske uslove za izbor u više akademsko zvanje.

#### I OCJENA USLOVA

#### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Počev od 1995. godine dr Aneta Bošković se aktivno i kontinuirano bavi naučnoistraživačkim radom. Rezultate svojih istraživanja publikovala je u domaćim i stranim časopisima i saopštavala na stručnim i naučnim sastancima u zemlji i inostranstvu. U svom naučnom radu bavi se istraživanjem različitih oboljenja u kardiologiji, a posebno mesto zauzima prevencija kardiovaskularnih oboljenja i ispitivanje oboljelih od koronarne bolesti, kojima se danas pridaje posebni značaj imajući u vidu da se radi o oboljenjima sa najvećim morbiditetom i mortalitetom u svetu.

Na osnovu uvida u klasifikacionu biografiju i analize priloženih radova nakon poslednjeg izbora, izdvajam rad sa grupom autora Knežević B, Nikolić G, Draganić S, Musić Lj, Bošković A. Successful treatment of cardiogenic shock by stenting of the left main coronary artery in acute myocardial infarction. Vojnosanit Pregl YU ISSN 0042-8450, 2008; 65: 769-73, u kojem je razmatrana savremena terapija pacijenata sa akutnim infarktom miokarda i kardiogenim šokom u KC Crne Gore.

Posebno ističem internacionalno naučnoistraživačko iskustvo dr Anete Bošković u sklopu projekta Ministarstva zdravlja Njemačke, kao rezultat aktivnog učešća u međunarodnoj, multicentričnoj randomiziranoj, dvostruko slepoj studiji CIBIS-ELD, u kojoj je bila rukovodilac kliničkog ispitivanja za Crnu Goru; objavljen je rad Bisoprolol vs. carvedilol in elderly patients with herat failure: rationale and design of CIBIS-ELD trial. Clin Res Cardiol 2008; 97(9): 578-86; xx: 1-9 Epub 2008 Jun 9. PMID 18542839 (Pub Med-Indexed for MEDLINE). U ovom radu je objašnjena metodologija i dizajn CIBIS-ELD studije, koja je izvođena u više evropskih zemalja sa ciljem da se ispita benefit terapije beta blokatorima kod starijih pacijenata sa srčanom insuficijencijom. U toku je statistička obrada podataka i očekuje se objavljivanje rezultata CIBIS-ELD studije.

U nacionalnom časopisu, Medicinski zapisi 2008 godine je objavljen rad Bošković A, Vasiljević Z. Varijabilnost srčane frekvencije u stratifikaciji rizika kod pacijenata sa akutnim infarktom miokarda. Medicinski zapisi ISSN-0419-7747, 2008; 64: 95-105, u kojem su na sveobuhvatan način ispitivani prognostički faktori koji se odnose na preživljavanje kod oboljelih od akutnog infarkta miokarda, sa posebnim osvrtom na varijabilnost srčane frekvencije kao marker disfunkcije autonomnog nervnog sistema.

#### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Aneta Bošković od 1999. godine aktivno učestvuje u izvođenju nastave na Medicinskom fakultetu u Podgorici, prvo kao asistent, a od 2004. godine i kao nastavnik. Radila je na realizaciji složenih i vrlo zahtevnih oblika nastave na predmetu Interna medicina i Klinička propedeutika. Od prije 3 godine učestvuje kao nastavnik i u izvođenju nastave na Visokoj školi za medicinske setre u Beranama. Od 2008. godine uzima učešće i u izvođenju nastave za studente stomatologije.

Unazad 3 godine, koliko postoji postdiplomska nastava na Medicinskom fakultetu u Podgorici, bila je jednom mentor i jednom komentor kandidatima za izradu magistarskih radova.

Dr Aneta Bošković izvodi nastavu profesionalno, posvećeno i kvalitetno što je i preporučilo kao predavača u više programa.

#### STRUČNI RAD

Uparedo sa naučnoistraživačkim i pedagoškim radom dr Aneta Bošković je veoma angažovana na polju stručnog rada što se ogleda prvenstveno njenim svakodnevnim kliničkim radom. Jedan je od tri nosioca projekta Elektrostimulacije srca u Crnoj Gori. Učestvovala je u organizaciji više stručnih i naučnih skupova i održala niz predavanja po pozivu, naročito iz oblasti prevencije i terapije kardiovaskularnih oboljenja. Stručni je konsultant za kardiologiju JZU Bolnica Nikšić i JZU Bolnica Bar. Član je više komisija najvišeg stručnog karaktera u Crnoj Gori. Član je Udruženja kardiologa Crne Gore i Društva ljekara Crne Gore i član European society of cardiology i European Heart Rhythm Association. Bila je glavni istraživač u projektu »Klinička efikasnost statina u sekundarnoj prevenciji koronarne bolesti« 2005-6, Ministarstva za nauku i prosvetu Crne Gore. Rukovodilac je kliničkog ispitivanja u studiji CIBIS-ELD u Crnoj Gori, randomizirana, dvostruko-slepa, multicentrična studija pod pokroviteljstvom Ministarstva zdravlja Njemačke. Mentor je za kardiologiju u okviru specijalizacije Interne medicine.

#### II VERIFIKACIJA BODOVANJA

#### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	40	45	85	44.4	26.1	70.5
3. PEDAGOŠKI RAD				6.5	13	19.5
4. STRUČNI RAD				15	20	35
UKUPNO				65.9	59.1	125

#### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju i iznetih podataka, kao i na osnovu dugogodišnjeg neposrednog praćenja naučnog, stručnog i pedagoškog rada doc.dr Anete Bošković, mišljenja sam da kandidatkinja ispunjava sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju i Merilima za izbor u akademsko zvanje Univerziteta Crne Gore, te sa posebnim zadovoljstvom predlažem Veću Medicinskog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da doc.dr Anetu Bošković izabere u zvanje **vanrednog profesora** na predmetu Interna medicina na svim studijskim programima Medicinskog fakulteta u Podgorici.

#### RECENZENT

Prof. dr Zorana Vasiljević  
Medicinski fakultet, Beograd

#### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

Doc.dr Aneta Bošković je rođena u Podgorici gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomirala je na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 1987. godine sa srednjom ocjenom 8,96.

Magistarski rad »Dugotrajna prognoza bolesnika sa ranom primjenom ACE inhibitora u akutnom infarktu miokarda« odbranila je u junu 1998. godine na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

Doktorsku disertaciju iz oblasti kardiologije pod nazivom »Prognostički značaj varijabilnosti srčane frekvencije kod bolesnika sa akutnim infarktom miokarda« odbranila je na Medicinskom fakultetu u Beogradu 2002. godine.

Specijalistički ispit iz interne medicine položila je 1996. godine sa odličnim uspjehom na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

Subspecijalizaciju iz kardiologije završila je na Medicinskom fakultetu u Beogradu, subspecialistički rad odbranila u junu 2003.godine.

Završila je više edukacionih trening programa u zemlji i inostranstvu iz oblasti kardiologije, naročito prevencije kardiovaskularnih oboljenja i poremećaja ritma

Na Univerzitetu Crne Gore od 1999. godine je angažovana kao asistent na predmetu Interna medicina Medicinskog fakulteta u Podgorici. Od tada redovno učestvuje u izvođenju nastave, a u zvanje docenta na istom predmetu izabrana je 11. 05. 2004. godine.

Od školske 2006/7. godine angažovana je u nastavi u okviru predmeta Interna medicina i Klinička propedeutika, na Visokoj medicinskoj školi u Beranama.

U septembru 2008. godine imenovana sam za koordinadora na predmetu Interna medicina na Medicinskom fakultetu u Podgorici, do tada je od 2004/2008 bila koordinator na predmetu Osnovi kliničke prakse I i II na Medicinskom fakultetu.

Zaposlena je od 1992.g u KC Crne Gore, sada u Centru za kardiologiju

### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Na osnovu detaljnog uvida u priloženu dokumentaciju i analize priloženih radova zaključujem da kandidat doc.dr Aneta Bošković ima višegodišnje kontinuirano naučno-istraživačko iskustvo koje datira od samih početaka njene karijere i koje se, razumljivo, s obzirom na specijalnost kojom se bavi odnosi prije svega na teme iz kardiologije. U okviru ove subspecialističke oblasti uočava se da se dr Bošković u najvećoj mjeri bavila naročito prevencijom kardiovaskularnih oboljenja i poremećaja ritma i provodjenja i elektrostimulacije srca.

Doc.dr Aneta Bošković je nakon posljednjeg izbora objavila pet radova u međunarodnim i domaćim časopisima, dvanaest radova na međunarodnim skupovima, seminarima i simpozijumima, dvadeset sedam radova na domaćim skupovima, seminarima i simpozijumima što je impresivan broj koji po sebi ukazuje na obim naučnoistraživačkog rada i ispunjenost uslova za izbor u zvanje vanrednog profesora.

Posebno izdvajam rad »Survival benefit of the late percutaneous coronary intervention in the patients after acute myocardial infarction who are or who are not treated with thrombolysis« u kojem se na po međunarodno prihvatljivim standardima elaborira korisnost primjene i izgledi po prognozu pacijenata sa akutnim infarktom miokarda kasne pekutane koronarne intervencije upoređujući tri grupe ispitanika u zavisnosti od toga da li je trombolitička terapija primjenjena ili nije.

Takodje, izdvojila bih rad »Varijabilnost srčane frekvencije u stratifikaciji rizika kod pacijenata sa akutnim infarktom miokarda« u kojem se na naučno superioran način dolazi do zaključka da smanjena varijabilnost srčane frekvencije predstavlja nezavisan prognostički faktor za kardijalni mortalitet nakon akutnog infarkta miokarda.

### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidat doc.dr Aneta Bošković ima već deset godina univerzitetskog pedagoškog iskustva. Tokom tog vremena veoma kvalitetno i istrajno je radila na svim složenim i zahtjevnim oblicima nastave na predmetu Interna medicina. Od prethodnog izbora u značajnoj mjeri učestvuje u izvođenju i teorijske nastave na ovom predmetu koristeći sa uspjehom respektabilnu stručnu literaturu. Takodje, doc dr Aneta Bošković je angažovana kao predavač i na Visokoj medicinskoj školi u Beranama od školske 2006/2007 godine.

Kvalitet pedagoškog rada doc.dr Anete Bošković Vijeće Medicinskog fakulteta u Podgorici je ocijenilo najboljom ocjenom, što me, kao i moje lično iskustvo navodi da na osnovu i ovog kriterijuma ispunjava uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora.

### STRUČNI RAD

Veoma bogat spektar stručnog rada doc.dr Anete Bošković je dokumentovan bibliografijom. Ona je jedan od 3 nosioca projekta elektrostimulacije srca u Crnoj Gori. Član je naučnih i organizacionih odbora Kongresa kardiologa i Kongresa interne medicine Srbije i Crne Gore. Oržala je više predavanja po pozivu, naročito iz oblasti prevencije i terapije koronarne bolesti i srčane insuficijencije. Bila je član recenzentske Komisije Univerziteta Crne Gore kod izbora u zvanje nekoliko nastavnika na Medicinskom

fakultetu. Glavni je istraživač u projektu »Klinička efikasnost statina u sekundarnoj prevenciji koronarne bolesti« 2005-6. Ministarstva za nauku i prosvetu Crne Gore. Rukovodilac je kliničkog ispitivanja u studiji CIBIS-ELD u Crnoj Gori, randomizirana, dvostruko-slijepa, multicentrična studija pod pokroviteljstvom Ministarstva zdravlja Njemačke. Član je Medicinskog odbora CANU. Član je Udruženja kardiologa Crne Gore i Društva ljekara Crne Gore i član European society of cardiology i European Heart Ritham Association.

Bila je ili je sada mentor za kardiologiju u okviru specijalizacije Interne medicine za sljedeće kolege: dr Nikola Pavlović – 2004, dr Aleksandra Boljević – 2005, dr Snežana Goranović – 2006, dr Milan Sorat – 2007, dr Marina Minić – 2008.

Ovo je samo dio veoma plodne i bogate stručne aktivnosti doc.dr Anete Bošković koja je takodje veoma preporučuje za izbor u zvanje vanrednog profesora.

### II VERIFIKACIJA BODOVANJA

#### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	40	45	85	44.4	26.1	70.5
3. PEDAGOŠKI RAD				6.5	13	19.5
4. STRUČNI RAD				15	20	35
UKUPNO				65.9	59.1	125

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu priložene klasifikacione bibliografije, na osnovu analize radova, sveobuhvatne analize naučnoistraživačkog, pedagoškog i stručnog rada kandidata doc.dr Anete Bošković zaključujem da doc.dr Aneta Bošković u potpunosti ispunjava uslove predviđene Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja za izbor u zvanje vanrednog profesora.

Zbog toga, shodno navedenom, sa zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da doc.dr Anetu Bošković izabere u zvanje **vanrednog profesora** na predmetu Interna medicina na Medicinskom fakultetu u Podgorici.

#### RECENZENT

Prof.dr Milica Martinović  
Medicinski fakultet Podgorica

### REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za predmet Infektivne bolesti na Medicinskom fakultetu u Podgorici.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 03.03.2009. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR BOGDANKA ANDRIĆ**

#### BIOGRAFIJA

Rođena sam 27.04.1949. god. u Pančevu, SR Srbija. Osnovno obrazovanje i gimnaziju prirodnomatematičkog smjera, završila sam u Skoplju. Studije medicine upisala 1968/69. god. na Medicinskom fakultetu – Univerzitetu u Skoplju. Diplomirala 19.04.1976. god. Sa prosječnom ocjenom 8,70.

Specijalističke studije iz infektivnih bolesti (1979-1982 god.), završila sam na Klinici za infektivne bolesti, Medicinskog fakulteta Univerziteta u Skoplju sa odličnim uspjehom. Specijalistički ispit položila 24.05.1982. god. sa odličnim uspjehom i odbranom specijalističkog rada: „Dijagnoza i diferencijalna dijagnozana osipnih oboljenja u dječijem uzrastu“

Poslijediplomske – magistarske studije završila sam 1999. god. Na Medicinskom fakultetu – Univerziteta u Novom Sadu, sa odličnim uspjehom i odbranom magistarske teze: „Dijagnostičko – prognostički značaj aktivnosti serumskih aminotransferaza u ranoj

fazi lajmske bolesti“, 21. 01.2000. god. stekla sam akademsko zvanje magistra medicinskih nauka.

Doktorsku disertaciju pod naslovom: „Kliničke karakteristike i dijagnostika asociranih transmisivnih (krpeljskih) zoonoza“ Odbranila sam 2002. godine na Medicinskom fakultetu-Univerziteta u Novom Sadu i stekla akademsko zvanje doktora medicinskih nauka.

Odlukom br. 01-1655, Univerziteta Crne Gore od 16.07.2004. godine, izabrana sam u akademsko zvanje docent Univerziteta Crne Gore za predmet infektivne bolesti na Medicinskom fakultetu u Podgorici. Referat objavljen u Biltenu Univerziteta Crne Gore, broj 179, 2004. god. ISSN 1800-5101.

U okviru stručno-naučne edukacije u zemlji i inostranstvu, ostvarila sam brojne studijske boravke i završila više edukativnih trening kurseva na Medicinskim fakultetima u: Zagrebu (1985./89.); Ljubljani (1990); Beogradu (1992/1993), Novom Sadu (1998 / 2000 / 2001/ 2002), Institutu Claude Bernard u Parizu (1989), na Klinici za infektivne bolesti Medicinskog fakulteta „Sečenov“ u Moskvi (1994), Institutu za nacionalno zdravlje u Rimu (1995), Institutu za tropske bolesti u Marseju (2004), Pasterovom Institutu u Parizu (2006). Na međunarodnom kursu u okviru Programa saradnje Italije i Crne Gore Progetto TIORCAS «Biochemistry and Molecular Biology in Human Medicine» u Podgorici. (2006).

Član sam brojnih domaćih i međunarodnih stručnih – naučnih asocijacija : Društva Ljekara i Ljekarske Komore Crne Gore, International Society for Infectious Diseases, European Assotiation for Pediatric Infectious Diseases i drugih.

Član sam Nastavno-naučnog Vijeća Medicinskog fakulteta u Podgorici od 2004. god., povremeni član sudsko-medicinskog odbora i drugih Komisija Medicinskog fakulteta u Podgorici (Komisije za kontrolu kvaliteta izvođenja nastavnog programa na Medicinskom fakultetu – Univerziteta Crne Gore) i drugih.

Od 2005. godine kontinuirano učestvujem kao konsultant – teoretski predavač u Projektu Ministarstva zdravlja Republike Crne Gore : „Montenegro Health System Improvement Project“.

Preko Centra za nauku Kliničkog Centra Crne Gore, održala sam veći broj predavanja po pozivu u zemlji i inostranstvu. Preko popularnih predavanja, kontinuirano učestvujem u zdravstvenoj edukaciji stanovništva Crne Gore.

Pri izboru u zvanje docent na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici, recenzirano mi je 67 objavljenih stručnih/naučnih radova (42 autorska i 25 koautorskih).

#### PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Obavezni ljekarski staž 1976/7. godine, obavila sam u Kliničkom Centru Državne Bolnice u Skoplju.

Od 01.10.1976. god. do 01.09.1992. god. radila sam na Klinici za infektivne bolesti i febrilna stanja, Medicinskog fakulteta – Univerziteta u Skoplju. Primljena kao stipendista Republičkog

Fonda za nauku i razvoj, u ovoj ustanovi radila sam kao ljekar pripravnik, klinički ljekar, ljekar na specijalizaciji i specijalista za infektivne bolesti.

Kao specijalista za infektivne bolesti u ovoj ustanovi, obavljala sam specijalistički, konsultativni, pedagoški i naučno-istraživački rad. U periodu 1982.–1983. god. obavljala sam dužnost načelnika ambulanto-polikliničke specijalističke i subspecijalističke službe. Od 1984.–1992. god. na odsjeku za osipne groznice.

Pedagoški rad na Klinici za infektivne bolesti Medicinskog fakulteta u Skoplju, obavljala sam od završetka specijalizacije 1982. god. do odlaska iz ove ustanove 1992. god. U preasistenturi i izborom i reizborom za redovnog asistenta Katedre za infektivne bolesti, Medicinskog fakulteta – Univerziteta u Skoplju (Recenzije objavljene u Biltenu Medicinskog fakulteta-Univerziteta u Skoplju 1986. god., br.466 i 1989. god. br.274), obavljala sam praktičnu nastavu iz predmeta infektivne bolesti, za studente medicine i stomatologije.

U periodu od 1992. – 1995. god. radila sam u Ministarstvu zdravlja Republike Crne Gore, na dužnosti savjetnika ministra zdravlja, i obavljala poslove vezane za organizacione, preventivne, međunarodne zdravstvene i humanitarne programe. U programima zaštite stanovništva od zaraznih bolesti, učestvovala sam neposrednim radom na infektivnim odjeljenjima u Podgorici i Baru i preko koordinacije rada infektoloških službi u Crnoj Gori.

Odlukom Saveznog ministra za rad, zdravstvo i socijalnu politiku 1997. god. imenovana sam za člana Ekspertske grupe za zaštitu stanovništva od zaraznih bolesti, koje ugrožavaju cijelu zemlju i člana Komisije za sertifikaciju eradikacije dječije paralize u SR Jugoslaviji. Dobitnik sam Zahvalnice Evropske kancelarije WHO 2002 god, za doprinos aktivnostima na eradikaciji dječije paralize na prostoru SR Jugoslavije.

Rješenjem Ministarstva zdravlja RCG 1998. god. stekla sam zvanje Primarijus.

Od 05.12.1995. god. radim na infektivnom odjeljenju Kliničko Bolničkog Centra Crne Gore u Podgorici.

Rješenjem br. 1283, upisana sam u registar Ljekarske Komore Crne Gore. Od 23.01.2001. god. na Klinici za infektivne bolesti, Kliničkog Centra Crne Gore, obavljam dužnost načelnika odjeljenja za transmisivne zoonoze.

Od 2004. god. odlukom Univerziteta Crne Gore, izabrana sam u nastavno zvanje docent na Medicinskom fakultetu u Podgorici. Na dužnosti šefa predmeta – infektivne bolesti, obavljam teoretsku i praktičnu nastavu za studente IV godine osnovnih studija medicine u Podgorici, studente II godine Visoke Medicinske Škole u Beranama, studente II godine stomatološkog fakulteta u Podgorici. Kao predmetni nastavnik na Osnovama Kliničke Prakse, obavljam praktičnu nastavu za studente I i II godine osnovnih studija medicine.

#### KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

#### KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST						UKUPNI BROJ BODOVA
1.1. Monografije	1.1.1.	1.1.2.	1.1.3.	1.1.4.	1.1.5.	
Broj referenci*broj bodova			1x10			
1.2. Radovi objavljeni u časopisima	1.2.1.	1.2.2.	1.2.3.	1.2.4.		38
Broj referenci*broj bodova		3x7	2x4	6x1,5		
1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima			1.3.1.	1.3.2.	1.3.3.	69
Broj referenci*broj bodova		17x2	35x1			
1.4. Uvodno, objavljeno plenarno predavanje				1.4.1.	1.4.2.	
Broj referenci*broj bodova						
1.5. Recenzije			1.5.1.	1.5.2.	1.5.3.	
Broj referenci*broj bodova						
UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST						117
3. PEDAGOŠKA DJELATNOST						
3.1. Udžbenici	3.1.1.	3.1.2.	3.1.3.	3.1.4.		
Broj referenci*broj bodova						
3.2. Priručnici		3.2.1.	3.2.2.	3.2.3.		
Broj referenci*broj bodova						
3.3. Gostujući profesor			3.3.1.	3.3.2.		7
Broj referenci*broj bodova			1	6		
3.4. Mentorstvo		3.4.1.	3.4.2.	3.4.3.		12

Broj referenci*broj bodova				12	
3.5. Kvalitet pedagoškog rada (može se koristiti ukoliko se na zvaničnim studentskim anketama najmanje tri godine uzastopno dobiju odlične ocjene za sve elemente pedagoškog rada)					5,0
UKUPNO ZA PEDAGOŠKU DJELATNOST					24
<b>4. STRUČNA DJELATNOST</b>					
4.1. Stručna knjiga		Broj referenci*broj bodova		4.1.1.	4.1.2.
4.2. Urednik ili koeditor		Broj referenci*broj bodova		4.2.1.	4.2.2.
4.3. Stručni članak		Broj referenci*broj bodova		4.3.1.	
4.4. Objavljeni prikazi		Broj referenci*broj bodova		4.4.1.	
4.5. Popularno-stručni članci		Broj referenci*broj bodova		4.5.1.	
4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost		Broj referenci*broj bodova		4.6.1.	
UKUPNO ZA STRUCNU DJELATNOST					15,02

### PREGLAD RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>1.2. Radovi objavljeni u časopisima</b>		
<b>1.2.2. Radovi objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku</b>		
1. <u>B.Andrić</u> , Laušević D., Lako B., Vučinić N., Dupanović B., Terzić D., Drašković N., Đečević J., <i>Q groznica u humanojoj i veterinarnoj patologiji Crne Gore</i> Objavljen u cjelini u Časopisu „Veterinaria”, 54 (3 – 4), 191 – 198, Sarajevo, 2005. The Journal is indexed in the CAB International database, UDK 619: 636 / 639 (05) ; ISSN 0372 – 6827, <a href="http://www.cabi-publishing.org">www.cabi-publishing.org</a> .	4	4
2. S.Hadziosmanovic, M.Lalatovic, D.Terzic, <u>B.Andric*</u> , <i>Influence of consciousness disturbances in patients with bacterial purulent meningoencephalitis on the diseases outcom</i> . Published in „Prezaglad Lekarski“ 2005 /62/ Supplement 1, 175 / 44, April 2005, <a href="http://Index Medicus /Medline, Index Copernicus (5,52), Polska Bibliografija Lekarska. ISSN : 00332240">Index Medicus /Medline, Index Copernicus (5,52), Polska Bibliografija Lekarska. ISSN : 00332240</a> .	4	2
3. B.Dupanovic, <u>B.Andric</u> , D.Terzic, S.Vuisic, N. Vucinic, <i>Convulsions in Patients Suffering from Infection of the Central Nervous System and the Relation with Disease Outcome</i> Published in “Epilepsia”, the Journal of the International League Against Epilepsy, Vol. 46, Suppl. 6 / 2005, Blackwell Publishing. Abstract – 125. (Pub. Med.-indexed for Medline)	4	4
4. <u>Bogdanka Andrić</u> , Branislav Lako, Elizabeta Ristanović, Aleksandar Andrić, Nada Vučinić, Jasminka Đečević, Nada Mališić, Snežana Lazović: <i>“Kliničko – laboratorijska dijagnostika riketsijskih pjegavih groznica”</i> U cjelini objavljen u Časopisu <i>“Mozaik Medicinskih Komunikacija”</i> , Banja Luka, br. 12, str.36 – 41, Decembar 2006; ISSN 1512-9349, UDK 616.92/93-071., <a href="http://www.medicicom.com">www.medicicom.com</a>	4	4
5. <u>Bogdanka Andrić</u> , Aleksandar Andrić, Nada Vučinić, Dragica Terzić, Nenad Drašković, Brankica Dupanović, Jasminka Đečević, Snežana Lazović <i>“Značaj Mononukleoznog Sindroma u savremenoj infektivnoj patologiji”</i> U cjelini objavljen u časopisu <i>“Mozaik Medicinskih Komunikacija”</i> , Banja Luka, br. 12, str. 31 – 41, Decembar 2006 ; ISSN 1512-9349, UDK 616.92/93-071., <a href="http://www.medicicom.com">www.medicicom.com</a>	4	4
6. Brankica Dupanović, Dragica Terzić, <u>Bogdanka Andrić</u> , Nada Vučinić, Nenad Drašković, Julijana Dragojlović, <i>“Prognostički znaci u toku bakterijskog gnojnog meningoencefalitisa i odnosa prema ishodu bolesti”</i> Rad u cjelini		

objavljen u časopisu <i>“Mozaik Medicinskih Komunikacija”</i> , Banja Luka, br. 19, str. 77 – 79, Februara 2007 ; ISSN 1512-9349, UDK 616.831.9-002, <a href="http://www.medicicom.com">www.medicicom.com</a>	4	2
7. <u>Bogdanka Andrić</u> , Jasminka Đečević, Nada Mališić, Snežana Dragaš, Aleksandar Andrić, Aleksandra Singurilović, Milovan Živković, Goran Čukić, <i>“Respiratorni poremećaji u familijarnoj epidemiji Q groznice”</i> Rad u cjelini objavljen u časopisu <i>„Scripta Medica”</i> , The Journal of the Medical Society of the Republic Srpska, 2008, 39 (1) : 317 – 322 ; ISSN 0350-8218 ; UDC 61 ; <a href="http://www.dr-komora.rs.rs">www.dr-komora.rs.rs</a> .	4	4
<b>1.2.3. Radovi objavljeni u cjelini u domaćim časopisima</b>		
8. <u>Bogdanka Andrić</u> , <i>„Etiološka i vektorska uloga trichinelle spiralis u zoonozama”</i> Stručni članak, objavljen u cjelini u časopisu Društva Ljekara Crne Gore, <i>„Medicinski zapisi”</i> 2006; 61/1 – 152, str. 57 – 68 ISSN-0419 – 7747.	1.5	1.5
9. <u>Bogdanka Andrić</u> , Jasminka Đečević, Branislav Lako, Nikola Grandov, Davor Korunić, <i>„Prve etiološke verifikacije bartoneloze u Crnoj Gori”</i> Naučni članak, objavljen u cjelini u časopisu Društva Ljekara Crne Gore <i>„Medicinski zapisi”</i> , 2008 ; br.64, ISSN – 0419-7747, str.31-40.	1.5	0.3
10. Jasminka Đečević, <u>Bogdanka Andrić</u> , Snežana Dragaš, <i>Naša iskustva u dijagnostičko – prognostičkoj procjeni „B” virusnog hepatitisa</i> Stručni članak, u cjelini objavljen u časopisu Društva Ljekara Crne Gore <i>„Medicinski zapisi”</i> , br.63, 2008, ISSN-0419-7747, str. 77-84.	1.5	0.5
11. Dragica Terzić, Neda Švirthli, Brankica Dupanović, Gordana Mijović, Nada Vučinić, <u>Bogdanka Andrić</u> , <i>Hronična infekcija virusom hepatitisa „C” u Crnoj Gori</i> Naučni prikaz, objavljen u cjelini u časopisu Društva Ljekara Crne Gore : <i>„Medicinski zapisi”</i> 2004 ; 58 / str. 37 – 42, ISSN – 0419 – 7747.	1.5	0.3
<b>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b>		
<b>1.3.1. Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>		
12. <u>B.Andric</u> , N.Vucinic, N.M.Samardžija, J.Angelova, <i>Herpes viruses in Syndroma of Lyme Disease</i> Presenting of the 11- th International Congress on Infectious Diseases, Cancun, Mexico, March 4 – 7, 2004, Abstracts /International Scientific Exchange/, Abstract ISE.176, p.42/ 2004.	2	0.5
13. N.Vucinic, O.Dulovic, Lj.Lesic, <u>B.Andric</u> , B.Dupanovic, <i>Serious Clinical Manifestations VZV Interaction Treated With Acyclovir</i> Presenting of the 11- th International Congress		

on Infectious Diseases, Cancun, Mexico, March 4 – 7, 2004, Abstracts /International Scientific Exchange/, Abstract ISE.035, p.9/ 2004.	2	0.4		
14. <u>Andric B.</u> , Vucinic N., Terzic D., Malisic N., <i>Characteristic of Leishmaniasis in Montenegro</i> XVI-th International Congress for Tropical Medicine and Malaria, 11 – 15 September 2005, Presenting and publishing in Abstract book, Abstract P209, p-195	2	0.5		
15. Vucinic N., <u>Andric B.</u> , Dupanovic B., Andric A., <i>Toxoplasma gondii causativ and oportunistick agent in infectiv disease</i> XVI-th International Congress for Tropical Medicine and Malaria, 11 – 15 September 2005, Presenting and publishing in Abstract book, Abstract P309, p-199.	2	0.5		
16. Dupanovic B., <u>Andric B.</u> , Terzic D., Pejakov L., Tomic Z., Sabo A., <i>Etiology of Bacterial Purulent Meningoencephalitis and Antimicrobial Sensitivity Causative Agents</i> Presenting and publishing of the 7-th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, June 25 – 29, Poznan, Poland, Abstract Book by the Nordic Pharmacological Society, Vol. 97, Supplement 1, 2005, Abstract 313, p-85.	2	0.3		
17. <u>B.Andric</u> , D.Lausevic, B.Dupanovic, D.Terzic, N.Draskovic, <i>Q Fever in Human and Veterinary Patology in Montenegro</i> Oral presentation of the First Symposium of Zoonoses with International participation, Sarajevo, BiH, April, 22 – 23, 2005. Published in Abstract book, Abstract, p – 61.	2	0.4		
18. <u>Andric Bogdanka</u> , Lako Branislav, Andric Aleksandar, Djecevic Jasminka, Malisic Nada, <i>Clinical – Laboratory Diagnosis of Spotted Fever Rickettsial Diseases</i> Oral presentation of the 3-th Congress of Infectologists of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Banja Luka, 02 – 05. November 2005. Published in Book of Abstracts, p-49.	2	0.4		
19. <u>Andric Bogdanka</u> , Andric Aleksandar, Terzic Dragica, Draskovic Nenad, Dupanovic Brankica, Djecevic Jasminka, <i>Importance of Mononucleosis Syndrome in Contemporary Infectiv pathology</i> Oral presentation of the 3-th Congress of Infectologists of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Banja Luka, 02 – 05. November 2005. Published in the Book of Abstracts, p-86.	2	0.3		
20. Brankica Dupanovic, Dragica Terzic, <u>Bogdanka Andric</u> , Nenad Draskovic, Nada Vucinic, Julijana Dragojlovic, <i>Bad Prognostic Signs during Bacterial Purulent Meningoencephalitis and the relation with Disease Outcome</i> Oral presentation of the 3-th Congress of Infectologists of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Banja Luka, 02 – 05. November 2005. Published in Book of Abstracts, p-70.	2	0.3		
21. Nenad Draskovic, <u>Bogdanka Andric</u> , Brankica Dupanovic, Dragica Terzic, Nada Vucinic, Dobrila Nikcevic, <i>Clinical Manifestations of HIV/AIDS in patients in Montenegro</i> Poster presentation of the 3-th Congress of Infectologists of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Banja Luka, 02 – 05. November 2005. Published in Book of Abstracts, p-72.	2	0.3		
22. Dragica Terzic, Brankica Dupanovic, <u>Bogdanka Andric</u> , Dobrila Nikcevic, Nenad Draskovic, Milovan Zivkovic, Neda Svrtlih, <i>Demografic and Clinical Characteristics of Acute Viral Hepatitis E in Montenegro</i> Poster presentation of the 3-th Congress of Infectologists of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Banja Luka, 02 – 05. November 2005. Published in Book of Abstracts, p-67 / 68.	2	0.3		
23. <u>Andric B.</u> , Malisic N, Vucinic N, Djecevic J, Lazovic S., Andric A., <i>Importance of</i>				
<i>Rehidratation and Nutrimet at Salmonellosis</i> Presenting of the 1-st World Congress of Public Health Nutrition, Barcelona, Spain, 28 – 30 September 2006. Published in „ <i>Public Health Nutrition</i> ”, Vol. 9, 2006, ISSN: 1368 – 9800, Abstract EN15-4, p-227.	2	0.3		
24. Malisic N., <u>Andric B.</u> , Ljaljevic A., Djurisic M., <i>Assessment of Health Risk of Nitrite usage in meat products for Population Health Status in Montenegro</i> Poster presentation of the 1-st World Congress of Public Health Nutrition, Barcelona, Spain, 28 – 30 September 2006. Published in „ <i>Public Health Nutrition</i> ”, Vol. 9, 2006, ISSN: 1368 – 9800, Abstract EN 23-27, p-261.	2	0.5		
25. <u>B. Andric</u> , A.Andric, N.Vucinic, N.Malisic, E.Ristanovic, <i>Characteristics of Spotted Fever Rickettsial Diseases in Montenegro</i> Poster presentation of the 12-th International Congress on Infectious Diseases, Lisbon, Portugal, June 15 – 18, 2006. Published in Abstract book – International Scientific Exchange, Abstract ISE.077, p-19.	2	0.4		
26. <u>B. Andric</u> , D. Obradović, R. Bajić, N.Vučinić, D.Terzić, <i>Hemomycin u terapiji i terapijskoj profilaksi lajmske bolesti</i> Oralna prezentacija na I-Kongresu Jugoslovenskog Udruženja za Antimikrobnu Hemoterapiju (JUAH 2006), Beograd 16 Mart 2006. Objavljen u časopisu „ <i>Acta Infectologica Yugoslavica</i> “ (9) 1, Indeksiran u bazi podataka „Biomedicina Serbica“, UDK 6169 ; ISSN 0354 – 9321, str. 32 – 33.	2	0.4		
27. N. Drašković, <u>B.Andrić</u> , N.Vučinić, B. Dupanović, D. Terzić, <i>Terapija Respiratornih Komplikacija u toku Sindroma Stečene Imunodefijencije</i> Oralna prezentacija na I-Kongresu Jugoslovenskog Udruženja za Antimikrobnu Hemoterapiju (JUAH 2006), Beograd 16 Marta 2006. Objavljen u časopisu „ <i>Acta Infectologica Yugoslavica</i> “ (9) 1, Indeksiran u bazi podataka „Biomedicina Serbica“, UDK 6169 ; ISSN 0354 – 9321, str. 31 - 32.	2	0.4		
28. J.Đečević, <u>B.Andrić</u> , D.Nikčević, D.Terzić, D.Obradović, <i>Rezistencija na antibiotiku terapiju u toku liječenja pneumokoknog meningitisa</i> Oralna prezentacija na I-Kongresu Jugoslovenskog Udruženja za Antimikrobnu Hemoterapiju (JUAH 2006), Beograd 16 Marta 2006. Objavljen u časopisu „ <i>Acta Infectologica Yugoslavica</i> “ (9) 1, Indeksiran u bazi podataka „Biomedicina Serbica“, UDK 6169 ; ISSN 0354 – 9321, str. 14 - 15.	2	0.4		
29. B.Dupanović, D.Terzić, <u>B.Andrić</u> , N.Vučinić, M.Šašić, <i>Antimikrobna osjetljivost uzročnika bakterijskih gnojnih meningoencefalitisa</i> Oralna prezentacija na I-Kongresu Jugoslovenskog Udruženja za Antimikrobnu Hemoterapiju (JUAH 2006), Beograd 16. Marta 2006. Objavljen u časopisu „ <i>Acta Infectologica Yugoslavica</i> “ (9) 1, Indeksiran u bazi podataka „Biomedicina Serbica“, UDK 6169 ; ISSN 0354 – 9321, str. 13 - 14.	2	0.4		
30. D.Terzić, B.Dupanović, N.Drašković, <u>B.Andrić</u> , I. Pešić, <i>Značaj ranog virusološkog odgovora u toku kombinovane terapije pegilovanim interferonom i ribavirinom kod oboljelih od hroničnog hepatitisa C</i> . Poster prezentacija na I-Kongresu Jugoslovenskog Udruženja za Antimikrobnu Hemoterapiju (JUAH 2006), Beograd 16 Marta 2006. Objavljen u časopisu „ <i>Acta Infectologica Yugoslavica</i> “ (9) 1, Indeksiran u bazi podataka „Biomedicina Serbica“, UDK 6169 ; ISSN 0354 – 9321, str. 29 - 30.	2	0.4		
31. D.Nikčević, D.Terzić, B.Dupanović, N.Drašković, <u>B.Andrić</u> , N. Vučinić, <i>Dobra podnošljivost kombinovane terapije pegilovanim</i>				

interferonom i ribavirinom kod oboljelih od hroničnog hepatitisa C u Crnoj Gori, Poster prezentacija na I-Kongresu Jugoslovenskog Udruženja za Antimikrobnu Hemoterapiju (JUAH 2006), Beograd 16 Marta 2006., Objavljen u časopisu „Acta Infectologica Yugoslavica“ (9) 1, Indeksiran u bazi podataka „Biomedicina Serbica“, UDK 6169 ; ISSN 0354 – 9321, str. 28 – 29.	2	0.3		2	0.7
32. N.Vucinic, O.Dulovic, Lj.Lesic, <u>B.Andric</u> , B.Dupanovic, <i>Serious Clinical Manifestations VZV Infection Treated With Acyclovir</i> , Poster presentation of the 12-th International Congress on Infectious Diseases, Lisbon, Portugal, June 15 – 18, 2006., Published in Abstract book – International Scientific Exchange, Abstract ISE.035, p-9.	2	0.4	41. <u>Andrić B.</u> , Đečević J., Dragaš S., Živković M., Čukić G., <i>Kliničke implifikacije reaktivacije Epstein Baar Virus (EBV) u toku Lajmske bolesti</i> Oralna prezentacija na 22-gom Simpozijumu Infektologa BiH sa Međunarodnim učešćem, Tuzla, 16 – 18. Oktobra 2008. Abstrakt rada objavljen na našem i engleskom jeziku u Knjizi sažetaka, str. 198, 199.	2	0.4
33. <u>B.Andric</u> , N.Vucinic, S.Lazovic, G.Mijovic, N.Malisic, A.Andric, <i>Patohistological Diagnosis of Leishmaniasis in Montenegro</i> Oral presentation of the V-th Congress of Medical Microbiology / Micromed 2006/, Belgrade, 21 – 24. June 2006. Published in Abstract book, p.131 – 132.	2	0.3	42. Đečević J., <u>Andrić B.</u> , Dragaš S., <i>Prikaz slučaja oboljelog od primarnog sklerozirajućeg holangitisa</i> Poster prezentacija na 22-gom Simpozijumu Infektologa BiH sa Međunarodnim učešćem, Tuzla, 16 – 18. Oktobra 2008. Abstrakt rada objavljen na našem i engleskom jeziku u Knjizi sažetaka, str. 98, 99.	2	0.7
34. Jasminka Djecevic, <u>Bogdanka Andric</u> , Gordana Mijovic, Dragan Obradovic, <i>Case report – The Patient with Kala-azar treated on Clinic for Infectious Disease in Podgorica</i> Poster presentation of the V-th Congress of Medical Microbiology / Micromed 2006/, Belgrade, 21 – 24. June 2006. Published in Abstract book, p.157 – 158.	2	0.5	43. Đečević J., <u>Andrić B.</u> , Dragaš S., <i>Karakteristike i značaj akutnog virusnog B hepatitisa</i> Poster prezentacija na 22-gom Simpozijumu Infektologa BiH sa Međunarodnim učešćem, Tuzla, 16 – 18. Oktobra 2008. Abstrakt rada objavljen na našem i engleskom jeziku u Knjizi sažetaka, str. 90, 91.	2	0.7
35. <u>Bogdanka Andric</u> , Nada Vucinic, Nada Malisic, Aleksandar Andric, Snezana Lazovic, <i>Prognosis of Bacterial Sepsis on basis of etiology</i> Poster presentation of International Symposium, on the occasion of the 10-th anniversary of the International Sepsis Forum /Sepsis 2007/, Institut Pasteur, Paris, France, September 27 – 29. 2007 Published in Abstract book, Poster No P 64, p-60.	2	0.4	44. Dragaš S., <u>Andrić B.</u> , Đečević J., <i>Komplikacije kod Infektivne Mononukleoze</i> Poster prezentacija na 22-gom Simpozijumu Infektologa BiH sa Međunarodnim učešćem, Tuzla, 16 – 18. Oktobra 2008. Abstrakt rada objavljen na našem i engleskom jeziku u Knjizi sažetaka, str. 149, 150.	2	0.7
36. Dragas Snezana, <u>Andric Bogdanka</u> , Djecevic Jasminka, <i>Characteristics of EBV caused Mononucleosis Infection</i> Oral presentation of the 25-th International Congress of Pediatrics, Athens, Grece, Avgust 25 – 30. 2007 Published in Abstract book, Abstract No /71.	2	0.7	45. <u>B.Andric</u> , N.Malisic, J.Djecevic, A.Andric, <i>Our Experiance of Kala-azar Diagnosis in Children Patients</i> Poster presentation of the 2-th Congress of the European Academy of Paediatrics /EAP/, Nice, France, 21 – 28 October 2008. Published in Abstracts.	2	0.5
37. Dragica Terzic, Brankica Dupanovic, <u>Bogdanka Andric</u> , Nenad Draskovic, Dobrila Nikcevic, Neda Svirtlih, Milovan Zivkovic, Boban Mugosa, <i>Acute Viral Hepatitis E in Montenegro</i> Poster presentation of the 17-th APASL Annual Meeting 2007 at Kyoto. Published in Abstract book, Hep Intl /2007/ 1 : 326 – 342, Abstract ,P 0999, page – 330.	2	0.3	46. J. Djecevic, <u>B.Andric</u> , S.Dragas, <i>Pneumococcal Meningitis in Hospitalised Children</i> Poster presentation of the 2-th Congress of the European Academy of Paediatrics /EAP/, Nice, France, 21 – 28 October 2008. Published in Abstracts.	2	0.7
38. <u>B.Andrić</u> , N.Vučinić, N.Mališić, G.Čukić, D.Laušević, <i>Istorijski i savremeni značaj rikecioza u Crnoj Gori</i> Poster prezentacija na I – Kongresu Infektologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Tara, Oktobra, 04 – 07, 2007. Publikovan u Zborniku radova, Br. 19, str.73 – 74.	2	0.4	47. S.Dragas, <u>B.Andric</u> , L.Banjac, <i>Infectious Mononucleosis Complicated with Acute Hemolytic Anemia</i> Poster presentation of the 2-th Congress of the European Academy of Paediatrics /EAP/, Nice, France, 21 – 28 October 2008. Published in Abstracts.	2	0.7
39. <u>Bogdanka Andrić</u> , Slobodan Janković, Aleksandar Andrić, Jasminka Đečević, <i>Naša iskustva u dijagnostičko prognostičkoj evaluaciji Bruceloze</i> Oralna prezentacija na II- Kongresu Jugoslovenskog Udruženja za Antimikrobnu Hemoterapiju (JUAH 2008), pod pokroviteljstvom Međunarodnog Udruženja za Hemoterapiju, ISC International Society of Chemotherapy, Novi Sad, 02 – 05. Oktobra 2008. god. Abstrakt rada na srpskom i engleskom jeziku objavljen u Zborniku Kongresnih Radova (JUAH 2008), str. 1, 2.	2	0.5	48. <u>Bogdanka Andric</u> , Milorad Zivkovic, Nada Malisic, Nada Vucinic, <i>Importance of Erythema migrans in Early Clinical Diagnosis of Lyme borreliosis</i> Poster presentation of the 5- th Balkan Congress for Microbiology, Budva 24 / 27 Oktober 2007. Published in Abstract book, Abstract P 4.01, p- 126 ; ISBN 978-9940-9087-0-6, Balkanski Kongres Mikrobiologa (5: 2007 : Budva) – Zbornici COBISS.CG-ID 12128272	2	0.5
40. Jasminka Đečević, <u>Bogdanka Andrić</u> , Snezana Dragaš, <i>Trombocitopenia kod mononukleoze</i> Poster prezentacija na II- Kongresu Jugoslovenskog Udruženja za Antimikrobnu Hemoterapiju (JUAH 2008), pod			49. Jasminka Djecevic, <u>Bogdanka Andric</u> , Snezana Lazovic, Nada Vucinic, <i>Streptococcus Angina as a Complication of Mononucleosis Infectious</i> Poster presentation of the 5- th Balkan Congress for Microbiology, Budva 24 / 27 Oktober 2007. Published in Abstract book, Abstract P 1.06, p- 52 ; ISBN 978-9940-9087-0-6, Balkanski Kongres Mikrobiologa (5: 2007 : Budva) – Zbornici COBISS.CG-ID 12128272	2	0.5
			50. S. Lazovic, <u>B. Andric</u> , J.Djecevic, D. Lazovic, I.Radoman, <i>Characteristic of Syndrome Mononucleosis Infectious</i> Poster presentation of the 5- th Balkan Congress for Microbiology, Budva 24 / 27 Oktober 2007. Published in Abstract book, Abstract P 1.35, p- 60 ; ISBN		

978-9940-9087-0-6, Balkanski Kongres Mikrobiologa (5: 2007 : Budva) – Zbornici COBISS.CG-ID 12128272	2	0.4	22306637.	2	0.5
51. M.Zivkovic, Z. Todorovic, <u>B.Andric</u> , <i>Attempt of use of Ribavirine in treating hemoragic fever with renal syndrome</i> Poster presentation of the 5- th Balkan Congress for Microbiology, Budva 24 / 27 Oktober 2007. Published in Abstract book, Abstract P 4.01, p- 126 ; ISBN 978-9940-9087-0-6, Balkanski Kongres Mikrobiologa (5: 2007 : Budva) – Zbornici COBISS.CG-ID 12128272.	2	0.7	60. Jelena Krstajić, Dragica Terzić, <u>Bogdanka Andrić*</u> , <i>Zastupljenost i dijagnostički značaj trombocitopenija u infektivnoj mononukleozi</i> Kongres : International Congress of Medical Science for Students and Yung doctors, Sofia 2006.	2	0.7
52. <u>Andrić B.</u> , Vučinić N., Terzić D., Dupanović B., Drašković N., Mijović G., Andrić A., Mališić N., <i>“Karakteristike akutnih virusnih respiratornih sindroma”</i> Oralna prezentacija na Kongresu „Majski pulmološki dani 2005“, sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, Maj 2005. Rad u cjelini objavljen u Zborniku radova – „Majski pulmološki dani 2005“, Klinike za plućne bolesti, Kliničkog Centra Banja Luka, str. 49 – 53, 2005.	2	0.3	61. S. Hadziosmanovic, M. Lalatovic, A. Andric, B. Dupanovic, D.Terzic, N.Draskovic, B.Andric*, <i>Echocardiographic diagnosis of cardio-borreliosis</i> Oral presentation of the <i>International Students Conference of Medical Sciences</i> , Krakov, 21 – 23. April, 2005. <b>First price</b> Published in “Przeglad Lekarski” 2005 / 62 /, Supplement 1, p. 173 ; 44. Published in „Prezaglad Lekarski“ 2005 /62/ Supplement 1, 173 / 44, April 2005, <u>Index Medicus /Medline, Index Copernicus (5,52)</u> , Polska Bibliografia Lekarska. ISSN : 00332240.	2	0.3
53. Dupanović B., <u>Andrić B.</u> , Terzić D., Vučinić N., Nikčević D., Drašković N.: „ <i>Korelacija plućne tuberkuloze i neurotuberkuloze</i> “ Oralna prezentacija na Kongresu „Majski pulmološki dani 2005“, sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, Maj 2005. Rad u cjelini objavljen u Zborniku radova – „Majski pulmološki dani 2005“, Klinike za plućne bolesti, Kliničkog Centra Banja Luka, str. 225 – 228, 2005.	2	0.3	62. M.Lalatovic, S.Hadziosmanovic, A.Andric, B.Dupanovic, D.Terzic, B. Andric*, <i>Epidemiological and immunological of rickettsiosis diagnosis</i> Oral presentation of the <i>International Students Conference of Medical Sciences</i> , Krakov, 21 – 23. April, 2005. Published in „Prezaglad Lekarski“ 2005 /62/ Supplement 1, 174 / 44, April 2005, <u>Index Medicus /Medline, Index Copernicus (5,52)</u> , Polska Bibliografia Lekarska. ISSN : 00332240.	2	0.3
54. Terzić D., <u>Andrić B.</u> , Dupanović B., Vučinić N., Drašković N., Terzić Z., Nikčević D.: „ <i>Akutte respiratorne infekcije kod oboljelih od ciroze jetre</i> “ Poster prezentacija na Međunarodnom Kongresu „Majski pulmološki dani 2006“, Banja Luka 2005. Rad u cjelini objavljen u Zborniku radova – „Majski pulmološki dani 2005“, Klinike za plućne bolesti, Kliničkog Centra Banja Luka, str. 201 – 203, 2005.	2	0.3	<b>1.3.2. Domaći kongresi, simpozijumi, seminari</b>		
55. Drašković N., <u>Andrić B.</u> , Dupanović B., Terzić D., Vučinić N., Nikčević D.: „ <i>Respiratorne komplikacije u toku HIV infekcije</i> “ Poster prezentacija na Međunarodnom Kongresu „Majski pulmološki dani 2005“, Banja Luka 2005. Rad u cjelini objavljen u Zborniku radova – „Majski pulmološki dani 2005“, Klinike za plućne bolesti, Kliničkog Centra Banja Luka, str. 67 – 69, 2005.	2	0.3	63. <u>Bogdanka Andrić</u> , Nada Vučinić, Alaksandar Filipović, Aneta Adžić, <i>Toksoplazmoza : Dijagnostičko – Terapijski problem</i> Poster prezentacija na stručnom skupu „Dani Mikrobiologa Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, 09 – 14. Jun 2004. Abstrakt rada publikovan na našem i engleskom jeziku u Zborniku radova i sažetaka, str. 175, 176.	1	0.2
56. <u>Bogdanka Andrić</u> , Dobrila Nikčević, Nada Vučinić, Nada Mališić, Gordana Mijović, Slobodan Janković, Aleksandar Andrić, <i>“Respiratorni poremećaji u sindromu infektivne mononukleoze”</i> Oralna prezentacija na Međunarodnom Kongresu „Majski pulmološki dani 2005“, Jahorina 2006. Rad u cjelini objavljen u Zborniku radova – „Majski pulmološki dani 2006“, Klinike za plućne bolesti, Kliničkog Centra Banja Luka, str. 181 – 185, 2006.	2	0.3	64. <u>B.Andrić</u> , N.Vučinić, Z.Vratnica, N.Mališić, A.Andrić, <i>Etiološki oblici Transmisivnih Artropodnih Zoonoza u Crnoj Gori</i> Poster prezentacija na II- Stručnoj Konferenciji Opšte Medicine Crne Gore sa Međunarodnim učešćem, Ulcinj 27 – 29 Jun 2004. Abstrakt rada publikovan na našem i engleskom jeziku u Zborniku radova.	1	0.2
57. Jelena Krstajić, Marija Šćepović, Nenad Drašković, Dragica Terzić, <u>Bogdanka Andrić*</u> , <i>Characteristics of viral hepatitis “E” in Montenegro</i> Presenting in the 5/th Zagreb International Medical Submit for Medical Students and Yung Doctors, November 10.-14. 2005, Zagreb, Croatia, Abstract book, Abstract Nr 1052.	2	0.4	65. <u>B.Andrić</u> , N.Vučinić, Z.Vratnica, B. Gledović, <i>Savremeni Hantan-virusni Hemoragični Sindromi</i> Poster prezentacija na II- Stručnoj Konferenciji Opšte Medicine Crne Gore sa Međunarodnim učešćem, Ulcinj 27 – 29 Jun 2004. Abstrakt rada publikovan na našem i engleskom jeziku u Zborniku radova.	1	0.2
58. Kovačević Svetlana, Bojadžić Nina, Đurović Aldijana, <u>Bogdanka Andrić*</u> , <i>Klinički tok i komplikacije mumps infekcije</i> International Medical Student s Scientific Congres, Ohrid 2006. Abstract book, Abstract	2	0.5	66. <u>B.Andrić</u> , N.Vučinić, J.Đečević, V.Đurišić, N.M.Samardžija, J. Vukadinov, <i>Syndroma Depresivum u Lajmskoj bolesti</i> Poster prezentacija na II- Stručnoj Konferenciji Opšte Medicine Crne Gore sa Međunarodnim učešćem, Ulcinj 27 – 29 Jun 2004. Abstrakt rada publikovan na našem i engleskom jeziku u Zborniku radova.	1	0.2
59. Barović I., Bogetić M., Vujović S., <u>Bogdanka Andrić*</u> , <i>Angina as a Complication of the Infectious Mononucleosis</i> Kongres : IMSCNS International Medical Students Congress in Novi Sad, Serbia, Yuly 7.-10. 2007. Abstracts book, p.12 ISBN 978-86-7197-267-3 COBIS SR – ID	2	0.5	67. <u>B.Andrić</u> , N.Vučinić, Lj. Perović, A.Popović <i>Myopericarditis u Lajmskoj bolesti</i> , VII Kongres Interne Medicine Srbije i Crne Gore sa Međunarodnim učešćem, Igalo 22 – 26. Jun 2004 Abstrakt rada publikovan u Zborniku Sažetaka, str. 181.	1	0.2
			68. <u>B.Andrić</u> , N.Vučinić, N.Drašković, D.Terzić, B.Dupanović, S.Janković, D.Obradović, <i>Sindrom Infektivne Mononukleoze: Dijagnostički i diferencijalno-dijagnostički problem</i> Poster prezentacija na XII- Kongresu Društva Ljekara Crne Gore sa Međunarodnim učešćem, Ulcinj, 21 – 24 Septembar, 2005. Abstrakt rada objavljen u „Medicinskim zapisima“ br. 60, 2005, Abstrakt 59, str. 187.	1	0.1



69. N.Drašković, N.Vučinić, <u>B.Andrić</u> , D.Terzić, B.Dupanović, D.Nikčević, D.Obradović, <i>Kliničke karakteristike mumps infekcije u toku 1999 – 2000 godine</i> Poster prezentacija na XII-Kongresu Društva Ljekara Crne Gore sa Međunarodnim učešćem, Ulcinj, 21 – 24 Septembar, 2005. Abstrakt rada objavljen u „Medicinskim zapisima“ br. 60, 2005, Abstrakt 77, str. 198.	1	0.1	<i>dijagnostički problem“</i> Po pozivu Društva Ljekara Crne Gore, Sekcija Ljekara mikrobiologa Crne Gore, 15.11.2005.u Podgorici Published in Abstract book, Abstract P 1.35, p- 60 ; ISBN 978-9940-9087-0-6, Balkanski Kongres Mikrobiologa (5: 2007 : Budva) – Zbornici COBISS.CG-ID 12128272	1	1
70. D.Terzić, B.Dupanović, <u>B.Andrić</u> , N.Vučinić, N. Drašković, J. Borovinić, N. Miljanović, N. Švrtlih, D. Obradović, <i>Akalkulozni Cholecystitis kod oboljelih od akutnog hepatitisa B</i> Poster prezentacija na XII- Kongresu Društva Ljekara Crne Gore sa Međunarodnim učešćem, Ulcinj, 21 – 24 Septembar, 2005. Abstrakt rada objavljen u „Medicinskim zapisima“ br. 60, 2005, Abstrakt 104, str. 213.	1	0.1	78. <u>Bogdanka Andrić</u> , „ <i>Rezultati ispitivanja lajmske boreliozе u Crnoj Gori</i> “ Po pozivu Društva Ljekara Crne Gore, Sekcije Ljekara mikrobiologa Crne Gore, na Simpozijumu o Lajmskoj boreliozі, 6 – 7 Juni 2005. god u Podgorici. Zbornik radova sa II- Stručne Konferencije Opšte Medicine Crne Gore sa Međunarodnim učešćem, Ulcinj 27 – 29 Juna 2004. Abstrakt rada publikovan na našem i engleskom jeziku u Zborniku radova.	1	1
71. B.Dupanović, D.Terzić, <u>B.Andrić</u> , N.Vučinić, N.Drašković, J. Dragojlović, <i>Hemiplegija / Hemipareza u toku bakterijskog gnojnog meningoencefalitisa i odnos prema ishodu bolesti</i> Poster prezentacija na XII- Kongresu Društva Ljekara Crne Gore sa Međunarodnim učešćem, Ulcinj, 21 – 24 Septembar, 2005. Abstrakt rada objavljen u „Medicinskim zapisima“ br. 60, 2005, str. 151.	1	0.2	79. <u>Bogdanka Andrić</u> , „ <i>Značaj Erythema migrans u dijagnostici lajmske boreliozе</i> “ Po pozivu Društva Ljekara Crne Gore, Sekcije Ljekara mikrobiologa Crne Gore na Simpozijumu o Lajmskoj boreliozі, 6.-7. Juni 2005. god. u Podgorici. Poster presentation of the 5- th Balkan Congress for Microbiology, Budva 24 / 27 Oktober 2007. Published in Abstract book, Abstract P 4.01, p- 126 ; ISBN 978-9940-9087-0-6, Balkanski Kongres Mikrobiologa (5: 2007 : Budva) – Zbornici COBISS.CG-ID 12128272	1	1
72. S.Janković, D.Albijanić, D.Laušević, <u>B.Andrić</u> , <i>Ehinokokoza kao medicinski, ekonomski i socijalni problem u Crnoj Gori</i> Poster prezentacija na XII- Kongresu Društva Ljekara Crne Gore sa Međunarodnim učešćem, Ulcinj, 21 – 24 Septembar, 2005. Abstrakt objavljen u „Medicinskim zapisima“ br. 60, 2005, Abstrakt, str. 137.	1	0.2	80. <u>Bogdanka Andrić</u> , „ <i>Botulizam : etiologija, patogeneza, dijagnostika i prikaz slučajeva liječenih na Klinici za infektivne bolesti u Podgorici</i> “ Po pozivu Društva Ljekara Crne Gore, Sekcije Ljekara mikrobiologa Crne Gore 2005, u Podgorici.	1	1
73. J. Đečević, <u>B.Andrić</u> , D.Obradović, S.Lazović, <i>Prikaz slučaja listerioznog meningoencefalitisa liječenog na Klinici za infektivne bolesti</i> Poster prezentacija na IV-tom Kongresu pedijatarata Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Beograd, 01 – 04. Oktobar 2006. Rad objavljen u „Zborniku sažetaka“, neurologija (16), str. 287 / 2006.	1	0.2	81. <u>Bogdanka Andrić</u> , „ <i>Trichinella spiralis : etiološki agens i vektor zoonoprozoza</i> “ Po pozivu Društva Ljekara Crne Gore, Sekcije Ljekara mikrobiologa Crne Gore 2005. god u Podgorici. Štampan u cjelini u «Medicinskim zapisima» 2006.	1	1
74. J. Đečević, <u>B.Andrić</u> , D.Pribilović <i>Gnojni meningitisi kod djece liječene na Klinici za infektivne bolesti u periodu od 1998 – 2003 godine</i> Poster prezentacija na IV-tom Kongresu pedijatarata Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Beograd, 01 – 04. Oktobar 2006. Rad objavljen u „Zborniku sažetaka“, neurologija (16), str. 293 / 2006.	1	0.2	82. <u>Bogdanka Andrić</u> , „ <i>Zoonoze – aktuelan problem XXI vijeka</i> “ Centar za nauku KCCG, 15 Maja 2006, Program multidisciplinarnе edukacije specijalističkih kadrova	1	1
	1	0.3	83. <u>Bogdanka Andrić</u> <i>Terapija i profilaksa lajmske bolesti</i> Po pozivu „Centra za nauku“ KCCG, 25.11.2008. god. Objavljen u časopisu „Acta Infectologica Yugoslavica“ (9) 1, Indeksiran u bazi podataka „Biomedicina Serbica“, UDK 6169 ; ISSN 0354 – 9321, str. 32 – 33.	1	1
<b>1.4. Uvodno objavljeno plenarno predavanje</b>					
<b>1.4.1. Na sastancima sa međunarodnim učesnicima</b>					
75. <u>Bogdanka Andrić</u> , <i>Rikecizioze : Aktuelnost i mesto u grupi povratno opasnih zoonoza Rickettsioses – Actuality and Position in the group of Reemerging Infectious Zoonoses</i> Plenarno predavanje na 6-tom Kongresu Medicinske Mikrobiologije (Mikromed 2008), Beograd 11 – 14. Juna 2008. Objavljen u zborniku kongresnih radova na našem i engleskom jeziku, str. 27 – 28	2	2	<b>3. PEDAGOŠKA DJELATNOST</b>	Br. ref.	Br. kan.
<b>1.4.2. Uvodna predavanja na sastancima sa domaćim učesnicima</b>					
76. <u>Bogdanka Andrić</u> , „ <i>Koinfekcijski oblici transmisivnih artropodnih zoonoza</i> “ Po pozivu Srpskog Ljekarskog Društva, Sekcije za infektivne bolesti, na stručnom sastanku infektologa Srbije u Novom Pazaru 04.-06. Juna 2004. god. Abstrakt str. 113 – 114 sa XI-tog Kongresa društva Ljekara Crne Gore, Oktoibra 2005. god Herceg Novi.	1	1	<b>3.1.1. Univerzitetski udžbenik koji se koristi kod nas</b>		
77. <u>Bogdanka Andrić</u> , „ <i>Sindrom infektivne mononukleoze kao dijagnostički i diferencijalno-</i>			84. Bogdanka Andrić, „ <i>Vektorima prenosive zoonoze</i> “ Biblioteka biomedicinske nauke, edicija medicina, Prvo izdanje 2008 Izdavač Univerzitet Crne Gore, Zoonoze Udžbenici, COBISS.CG-ID 12491536 ; ISBN 978-86-7664-056-0 Recenzenti : Prof. Dr. Jovan Vukadinov, Medicinski fakultet Univerzitet u Novom Sadu, Prof. Dr. Milorad Bakić, Medicinski fakultet u Podgorici, Univerzitet Crne Gore, CIP Katalogizacija u publikaciji : Centralna narodna biblioteka Crne Gore, str.268, tiraž 500.	6	6
			<b>3.4. Mentorstvo</b>		
			<b>3.4.2. Na postdiplomskom studiju ( kod magisterija i specijalizacija)</b>		
			85. Bogdanka Andrić, mentor Magistarska teza dr. Snežane Dragaš: « <i>Kliničke karakteristike infektivne mononukleoze u praksi infektologa</i> » Na Medicinskom fakultetu Univeziteta Crne Gore	2	2
			<b>3.5. Kvalitet pedagoškog rada,</b>		

odnosno kvalitet nastave – na prijedlog Veća Univerzitetske jedinice, ako nije bilo značajnijih primjedbi eksternih evaluatora, uprave fakulteta i studenata Na osnovu odluke Vijeća Medicinskog fakulteta u Podgorici i ankete studenata	5	5
--	---	---

god. - Autor: Jelena Vlaović, <u>Bogdanka Andrić</u> (mentor) <i>Epidemiološka slika infektivne mononukleoze na teritoriji Države Crne Gore</i> Naučni rad 2008. god.	20	20
--	----	----

## ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

4. STRUČNA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<p>- *Od 1994. god. do danas, odlukom Nastavno-naučnog Vijeća Medicinskog fakulteta u Beogradu i Centra za nauku Kliničkog Centra Crne Gore u Podgorici, izabrana sam za mentora. Preko praktičnog rada, teoretske nastave, provjere stečenih znanja i vještina, kontinuirano učestvujem u procesu edukacije ljekara iz zdravstvenih ustanova u Crnoj Gori, na studijskom programu specijalističkih studija iz infektologije i drugih grana medicine, na specijalističkom stažu iz infektivnih bolesti.</p> <p>- *Predavač u okviru Programa Ministarstva zdravlja i Ministarstva prosvjete i nauke : Doedukacija timova izabranih doktora (Program unapređenja primarne zdravstvene zaštite) : 2005, 2006, 2007, 2008.</p> <p>- *Od završetka specijalističkih studija iz infektivnih bolesti, učestvovala sam i rukovodila brojnim naučnoistraživačkim projektima na Medicinskim fakultetima u Skoplju, Beogradu, Novom Sadu, Podgorici, među kojima su od posebnog značaja naučnoistraživački projekti iz oblasti transmisivnih zoonoza :</p> <p>- «Osobenosti lajmske bolesti u Jugoslaviji» 1990. godine, VMA u Beogradu</p> <p>- „Karakteristike lajmske bolesti u Makedoniji“ 1990. – 1992. godine, Medicinskog fakulteta- Univerziteta u Skoplju ;</p> <p>- «Aktuelnost i osnovne karakteristike transmisivnih krpeljskih zoonoza u Crnoj Gori», Medicinskog fakulteta- Univerziteta Crne Gore i Ministarstva prosvjete i Nauke u Podgorici, 1996. god., u okviru kojih su klinički i etiološki dijagnostikovani prvi slučajevi riketsijskih pjegavih groznica na prostoru Crne Gore 1996. god., registrovane prve etiološke potvrde Q groznice u Crnoj Gori 1996. god., dijagnostikovani prvi slučajevi erlihioze u Crnoj Gori</p> <p>- Međunarodni naučnoistraživački Projekat Univerziteta Crne Gore, Ministarstva nauke i prosvjete, Medicinskog fakulteta u Podgorici i Evropske Unije SEE –ERA Net.“ <i>Definition of research needs on identifications, predictions and surveillance of emerging and reemerging zoonoses in West Balkan area</i>“ 2006. god., koji sam uspješno završila i koji je u pripremi za objavljivanje u kategoriji međunarodne naučnoistraživačke monografske publikacije.</p> <p>- Recenzent sam rukopisa Mr.sci. Dipl.Vet. Aleksandra Podkonjaka sa Poljoprivrednog fakulteta – odsjek veterina, Univerziteta u Novom Sadu, pod nazivom : „ <i>Utvrdjivanje prisustva i raširenosti infekcije sa Bartonella henselae u populaciji mačaka na području Novog Sada</i>” radi objavljivanja u ediciji monografske publikacije u biblioteci „Academia” Univerziteta u Novom Sadu, po konkursu Zadužbine Andrejević u Novom Sadu.</p> <p>- Mentor pri izradi odbranih naučnih radova studenata medicine</p> <p>- Autor: Milena Borilović, <u>Bogdanka Andrić</u> (mentor) <i>Erythema migrans u ranoj dijagnostici lyme borrelioze</i> Naučni rad, 2008. god.</p> <p>- Autor: Mitar Popović, <u>Bogdanka Andrić</u> (mentor) <i>Epidemiološke karakteristike kala-azara u Crnoj Gori</i> Naučni rad, 2008</p> <p>- Autor: Djurović Marija, <u>Bogdanka Andrić</u> (mentor) <i>Epidemiološka slika virusnog meningitisa u Crnoj Gori</i> Naučni rad 2008.</p>		

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD	83	150	61.31	178.3
3. PEDAGOŠKI RAD	3	22	13	37
4. STRUČNI RAD	15	20	20	35.2
UKUPNO			94.3	250.5

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

## I OCJENA USLOVA

## STEPEN OBRAZOVANJA

Doc.dr Bogdanka Andrić , docent na Medicinskom fakultetu u Podgorici, na osnovu dostavljene dokumentacije u potpunosti ispunjava sve zakonske uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja u pogledu stepena obrazovanja , naučno-istraživačke , pedagoške i stručne osposobljenosti da bude izabrana u zvanje vanrednog profesora na predmetu Infektivne bolesti na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

## NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Od prethodnog izbora dr Bogdanka Andrić je objavila je 74 stručna i naučna rada u časopisima u cjelini ili na međunarodnim ili domaćim konferencijama, simpozijumima i stručnim skupovima . Takođe, na domaćim ili skupovima sa međunarodnim učešćem održala je osam uvodnih plenarnih predavanja po pozivu.

Bogat naučnoistraživački rad ima veću veliku praktičnu vrijednost , osobito u oblasti transmisivnih zoonoza koje su dominantan predmet njenog naučnoistraživačkog rada od 1988.

Osim učešća u brojnim projektima Medicinskih fakulteta u Skoplju, Beogradu, Podgorici, Novom Sadu, posebno izdajem učešće u Međunarodnom projektu Evropske Unije SEE-ERA Net: .“ *Definition of research needs on identifications, predictions and surveillance of emerging and reemerging zoonoses in West Balkan area*“ , koji uz objektivni prikaz značaja transmisivnih zoonoza u našoj sredini, sadrži i praktična rešenja efikasnije prevencije ovih infekcija.

Dr Bogdanka Andrić je objavila knjigu »*Vektorima prenosive zoonoze*» koja predstavlja važno edukativno štivo koje daje značajan doprinos teorijskom i praktičnom pristupu ovom problemu.

Analizom objavljenih radova nakon izbora u predhodno zvanje, može se zaključiti da doc.dr Bogdanka Andrić i suštinski i formalno ispunjava uslove prema kriterijumu kvalitet naučnoistraživačkog rada za izbor u više akademsko zvanje.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidat doc.dr Bogdanka Andrić je još 1982. započela sticanje univerzitetskog pedagoškog iskustva na Klinici za infektivne bolesti Medicinskog fakulteta u Skoplju.

U zvanje docenta na predmetu Infektivne bolesti na Medicinskom fakultetu u Podgorici izabrana je 2004. Tokom tog vremena veoma kvalitetno i istrajno je radila na svim složenim i zahtjevnim oblicima nastave na predmetu Infektivne bolesti na osnovnim studijama medicine u Podgorici, takodje za studente II godine Visoke medicinske škole u Beranama, studente II godine studijskog programa Stomatologija na Medicinskom fakultetu u Podgorici. Učestvuje u izvodjenju nastave na predmetu Osnovi kliničke prakse za studente I i II godine osnovnih studija medicine.

Takodje, od 1994. god. do danas, odlukom Nastavno-naučnog Vijeća Medicinskog fakulteta u Beogradu i Centra za nauku

Kliničkog Centra Crne Gore u Podgorici, izabrana je za mentora. Obavlja uspješno sve aktivnosti vezane za ovo imenovanje: praktični rad, teoretsku nastavu, provjeru stečenih znanja i vještina, kontinuirano učestvuje u procesu edukacije ljekara iz zdravstvenih ustanova u Crnoj Gori, na specijalističkim studijama iz infektologije i drugih grana medicine.

Predavač je u okviru Programa Ministarstva zdravlja i Ministarstva prosvjete i nauke u projektu: Doedukacija timova izabranih doktora (Program unapređenja primarne zdravstvene zaštite) : 2005, 2006, 2007, 2008.

Njeni pedagoški kvaliteti ocijenjeni su odličnom ocenom od strane Nastavnog Veća Medicinskog fakulteta u Podgorici.

Ovo je samo dio veoma bogate pedagoške aktivnosti doc.dr Bogdanke Andrić koji je snažno i argumentovano preporučuje za izbor u zvanje vanrednog profesora.

## STRUČNI RAD

Veoma bogat spektar stručnog rada doc.dr Bogdanke Andrić je dokumentovan bibliografijom.

Učestvovala je i rukovođila brojnim naučnoistraživačkim projektima na Medicinskim fakultetima u Skoplju, Beogradu, Novom Sadu, Podgorici.

Posebno izdvajam naučnoistraživačke projekte iz oblasti transmisivnih zoonoza :

- «*Osobnosti lajmske bolesti u Jugoslaviji*» 1990. godine, VMA u Beogradu
- „*Karakteristike lajmske bolesti u Makedoniji*“ 1990. – 1992. godine, Medicinskog fakulteta- Univerziteta u Skoplju ;
- «*Aktuelnost i osnovne karakteristike transmisivnih krpeljskih zoonoza u Crnoj Gori*», Medicinskog fakulteta- Univerziteta Crne Gore i Ministarstva prosvjete i nauke Crne Gore.

Međunarodni naučnoistraživački Projekat Univerziteta Crne Gore, Ministarstva nauke i prosvjete, Medicinskog fakulteta u Podgorici i Evropske Unije SEE – ERA Net. “ *Definition of research needs on identifications, predictions and surveillance of emerging and reemerging zoonoses in West Balkan area*“ 2006. god., je uspješno završila i on je sada u pripremi za objavljivanje u kategoriji međunarodne naučnoistraživačke monografske publikacije.

Rješenjem Ministarstva zdravlja RCG 1998. god. stekla zvanje Primarijus. Posjeduje dugogodišnje kliničko iskustvo i vrlo široko medicinsko obrazovanje, što je svrstava među najiskusnije infektologe u Crnoj Gori.

Član je brojnih međunarodnih i domaćih stručno-naučnih udruženja.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	67	83	150	117	61.3	178.3
3. PEDAGOŠKI RAD	22	3	23	24	13	37
4. STRUČNI RAD	15	20	35	15.2	20	35
UKUPNO				156.2	94.3	250.5

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu priložene klasifikacione bibliografije, na osnovu analize radova, sveobuhvatne analize naučnoistraživačkog, pedagoškog i stručnog rada kandidata doc.dr Bogdanke Andrić zaključujem da doc.dr Bogdanka Andrić u potpunosti ispunjava uslove predviđene Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja za izbor u zvanje vanrednog profesora.

Zbog toga, shodno navedenom, sa zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da doc.dr Bogdanku Andrić izabere u zvanje **vanrednog profesora** na predmetu Infektivne bolesti na Medicinskom fakultetu u Podgorici.

## RECENZENT

Prof.dr Milica Martinović  
Medicinski fakultet Podgorica

## IZVEŠTAJ RECENZENTA

### I OCENA USLOVA

### STEPEN OBRAZOVANJA

Kandidat dr. Bogdanka Andrić, docent, ispunjava sve uslove u pogledu stepena obrazovanja u skladu sa Mjerilima za izbor u akademska zvanja, Statutom Univerziteta Crne Gore i Zakonom o visokom obrazovanju, za izbor u više akademsko zvanje.

### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Naučnoistraživački rad dr. Bogdanke Andrić, specijaliste za infektivne bolesti, na osnovu uvida u klasifikacionu bibliografiju i analize priloženih radova nakon izbora u predhodno akademsko zvanje (83 rada), ocenjuje se kao veoma uspješan.

U širokom spektru stručnih, naučnih radova, objavljenih u renomiranim međunarodnim časopisima i saopštenim na međunarodnim i domaćim Kongresima, posebno se ispiče značaj rezultata naučnoistraživačkog rada iz oblasti transmisivnih zoonoza, koji je prepoznatljiv na ovim prostorima i šire na međunarodnom planu.

Analizom objavljenih radova, impresionira visokostručna i naučna vrednost dobijenih rezultata istraživanja, jednostavnost i razumljivost izloženih problema vezanih za etiologiju, epidemiologiju, patogenezu, imunopatogenezu, kliniku i menadžment ovih infekcija, koje danas zauzimaju mesto u žiži interesovanja svetske zdravstvene i naučne javnosti, u kategoriji opasnih i povratno opasnih zoonoza i rastućih javnozdravstvenih problema.

Knjiga, Univerzitetski udžbenik „ *Vektorima prenosive zoonoze*“, koju je objavila, predstavlja dragocenu edukativnu bazu i podsticaj za planiranje i sprovođenje multidisciplinarnih naučnih istraživanja, od velikog praktičnog značaja i interesa. Rezultati međunarodnog naučnoistraživačkog projekta u okviru Evropske Unije SEE-ERA Net: “ *Definition of research needs on identifications, predictions and surveillance of emerging and reemerging zoonoses in West Balkan area*“, predstavljaju objektivni prikaz praktičnog značaja transmisivnih zoonoza u našoj sredini, uz ponuđene mogućnosti efikasne prevencije i rešavanja problema ovih infekcija.

U sveukupnom i sveobuhvatnom radu dr. Bogdanke Andrić, sklad u između praktičnog rada infektologa kliničara i naučnog istraživanja, dopunjavaju se uzajamno, ističući nesporan kvalitet naučnoistraživačkog rada i ispunjenost uslova za izbor kandidata u više akademsko zvanje .

### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Doc. dr Bogdanka Andrić svoje pedagoško iskustvo započela je 1982. godine na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Skoplju, u preasistenturi, izborom i reizborom za asistenta Katedre za infektivne bolesti (Recenzije objavljene u Biltenima Medicinskog fakulteta- Univerziteta u Skoplju 1986. god., br.466 i 1989. god. br.274).. Pedagošku aktivnost nastavila je u Podgorici, izborom za mentora – za oblast infektivnih bolesti, Medicinskog fakulteta u Beogradu 1994. godine.

Odlukom br. 01-1655 Univerziteta Crne Gore od 16.07.2004. godine, izabrana u akademsko zvanje docent Univerziteta Crne Gore za predmet infektivne bolesti na Medicinskom fakultetu u Podgorici. (Referat objavljen u Biltenu Univerziteta Crne Gore, broj 179, 2004. god. ISSN 1800-5101). Na dužnosti šefa predmeta – infektivne bolesti, obavlja teoretsku i praktičnu nastavu za studente IV godine osnovnih studija medicine u Podgorici, studente II godine Visoke Medicinske Škole u Beranama, studente II godine stomatološkog fakulteta u Podgorici. Kao predmetni nastavnik na Osnovama Kliničke Prakse, obavljam praktičnu nastavu za studente I i II godine osnovnih studija medicine. Mentor je brojnih studentskih i jednog magistarskog rada. Od 2005. godine kontinuirano učestvuje kao konsultant – teoretski predavač u Projektu Ministarstva zdravlja Republike Crne Gore : „*Montenegro Health System Improvement Project*“.

Preko Centra za nauku Kliničkog Centra Crne Gore, od 1994. godine, obavlja mentorsku dužnost za lekare na specijalizaciji iz infektivnih bolesti i drugih grana medicinske specijalnosti na stažu iz infektivnih bolesti.

Autor je Univerzitetskog udžbenika „*Vektorima prenosive zoonoze*“ Nastavno Veće Medicinskog fakulteta u Podgorici je pedagoške kvalitete kandidata ocenilo sa odličnom ocenom.

U odnosu na pedagoške kvalitete, kandidat ispunjava sve uslove za izbor u više zvanje.

## STRUČNI RAD

Kandidat dr. Bogdanka Andrić, specijalista za infektivne bolesti, dugogodišnjim radom u struci, dostigla je bogat obim stručnog rada, koji je dokumentovan i bibliografijom. Učestvovala je i rukovođila brojnim naučnoistraživačkim projektima na Medicinskim fakultetima u Skoplju, Beogradu, Novom Sadu, Podgorici, među kojima su od posebnog značaja naučnoistraživački projekti iz oblasti transmisivnih zoonoza.

Član je brojnih domaćih i međunarodnih stručnih – naučnih asocijacija: Društva ljekara i Ljekarske Komore Crne Gore, International Society for Infectious Diseases, European Assotiation for Pediatric Infectious Diseases i drugih.

Član je Nastavno-naučnog Vijeća Medicinskog fakulteta u Podgorici od 2004. god., povremeni član sudsko-medicinskog odbora i drugih Komisija Medicinskog fakulteta u Podgorici (Komisije za kontrolu kvaliteta izvođenja nastavnog programa na Medicinskom fakultetu – Univerziteta Crne Gore) i drugih, dugogodišnji član Ekspertske grupe za zaštitu stanovništva od zaraznih bolesti, koje ugrožavaju cijelu zemlju i član Komisije za sertifikaciju eradikacije dječije paralize u SR Jugoslaviji. Dobitnik je Zahvalnice Evropske kancelarije WHO 2002 god, za doprinos aktivnostima na eradikaciji dječije paralize na prostoru SR Jugoslavije. Rješenjem Ministarstva zdravlja RCG 1998. god. stekla zvanje Primarijus. Široko medicinsko obrazovanje i predano dugogodišnje kliničko iskustvo, svrstavaju je među najiskusnije infektologe u Crnoj Gori.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	67	83	150	117	61.3	178.3
3. PEDAGOŠKI RAD	22	3	23	24	13	37
4. STRUČNI RAD	15	20	35	15.2	20	35
UKUPNO				156.2	94.3	250.5

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Uvidom u stručni, naučni, pšedagoški rad kandidata, na osnovu ličnog poznavanja rada kandidata i na osnovu merila Univerziteta Crne Gore o izboru nastavnika, smatram da dr. Bogdanka Andrić ispunjava sve kriterijume za izbor u zvanje **vanrednog profesora** za predmet infektivne bolesti na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

### RECENZENT

Prof. dr. Mijomir Pelemiš,  
Medicinski fakultet, Beograd

### IZVEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Kandidat ispunjava sve uslove u pogledu stepena obrazovanja, u skladu sa Merilima za izbor u akademska zvanja, Statutom Univerziteta Crne Gore i Zakonom o visokom obrazovanju, za izbor u više akademsko zvanje.

#### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Kroz dosadašnji naučnoistraživački rad i praktičnu vrednost rezultata rada dr. Bogdanka Andrić je iskazala kvalitete koji je

svrstavaju među vodeće stručnjake iz oblasti infektivne patologije, oblasti zoonoza (transmisivnih zoonoza). Klasifikaciona bibliografija i priloženi radovi nakon izbora u predhodno akademsko zvanje (83 rada), predstavljaju potvrdu tog kontinuiranog, uspešnog naučnoistraživačkog rada. Od 1988. godine, osnovna orijentacija njenog naučnoistraživačkog rada su transmisivne zoonoze. Postigla je zapažene rezultate učešćem u brojnim projektima Medicinskog fakulteta u Skoplju, Beogradu, Podgorici, Novom Sadu, kao član naučnoistraživačkih timova i kao rukovodioc naučnoistraživačkih projekata. Međunarodni projekat Evropske Unije SEE-ERA Net: „*Definition of research needs on identifications, predictions and surveillance of emerging and reemerging zoonoses in West Balkan area*“, uz objektivni prikaz značaja transmisivnih zoonoza u našoj sredini, sadrži i praktična rešenja efikasnije prevencije ovih infekcija.

Objavljena knjiga „*Vektorima prenosive zoonoze*“, predstavlja dragocenu edukativnu bazu, od velikog praktičnog značaja i interesa.

Analizom objavljenih radova nakon izbora u predhodno zvanje, može se zaključiti da je učešće dr. Bogdanke Andrić, na međunarodnim i domaćim stručnim-naučnim skupovima bilo zapaženo, što se ogleda na osnovu broja i spektra radova, od kojih je reprezentativan broj uvodnih predavanja po pozivu na međunarodnim i domaćim Kongresima.

Kandidat ispunjava suštinske i formalne uslove u kriterijumu naučnoistraživačkog rada za izbor u više akademsko zvanje.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Uspešan pedagoški rad dr Bogdanke Andrić, započeo 1982. godine, kontinuirano traje do danas. Ocenjen je na osnovu zainteresovanosti, odgovornosti, kreativnosti, uspešnog prenošenja praktičnih iskustava i teoretskih znanja studentima.

Na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Skoplju, uključena u proces nastave od 1982. do 1992. godine. ( u preasistenturi, izborom i reizborom u nastavno zvanje asistent).

Od izbora za saradnika – mentora Medicinskog fakulteta u Beogradu i Centra za nauku Kliničkog Centra Crne Gore, 1994. godine, do danas, kontinuirano učestvuje u edukaciji lekara na specijalizaciji iz infektivnih bolesti i drugih grana medicinske specijalnosti na stažu iz infektologije.

Izborom u akademsko zvanje docent Univerziteta Crne Gore za predmet infektivne bolesti na Medicinskom fakultetu u Podgorici. (Referat objavljen u Biltenu Univerziteta Crne Gore, broj 179, 2004. god. ISSN 1800-5101), obavlja teoretsku i praktičnu nastavu iz predmeta infektivne bolesti i osnova kliničke prakse za studente medicine, stomatologije, visoke medicinske škole, na Medicinskom fakultetu u Podgorici. Mentor je brojnih studentskih i jednog magistarskog rada.

Od 2005. godine kontinuirano učestvuje kao konsultant – teoretski predavač u Projektu Ministarstva zdravlja Republike Crne Gore : „*Montenegro Health System Improvement Project*“.

Autor je Univerzitetskog udžbenika „*Vektorima prenosive zoonoze*“

Pedagoški kvaliteti kandidata, ocenjeni su sa odličnom ocenom na osnovu studentskih anketa i Nastavno Veća Medicinskog fakulteta u Podgorici.

## STRUČNI RAD

Na osnovu rezultata dosadašnjeg stručno-naučnog rada, objavljenih radova, prikazanih na naučnim i stručnim sastancima, kongresima u zemlji i inostranstvu, evidentan je širok dijapazon interesovanja i uspešnog rada dr. Bogdanke Andrić, u različitim oblastima infektivne patologije. Od 1988. godine njena osnovna orijentacija u naučnoistraživačkom radu su transmisivne zoonoze, a doprinos stručnom radu, sagledavanje i apsolviranje šireg značaja ovih oboljenja na našim prostorima, kao i definisanje koinfekcijskih oblika transmisivnih zoonoza i njihovog značaja u humanojoj patologiji.

Učestvovala je i rukovođila u brojnim naučnoistraživačkim projektima na Medicinskim fakultetima u Skoplju, Beogradu, Novom Sadu, Podgorici i međunarodnim naučnoistraživačkim projektima.

Član je brojnih domaćih i međunarodnih stručnih – naučnih asocijacija : Društva ljekara i Ljekarske Komore Crne Gore, International Society for Infectious Diseases, European Assotiation for Pediatric Infectious Diseases i drugih.

Od 2004. godine, član Nastavno-naučnog Vijeća Medicinskog fakulteta u Podgorici, povremeni član sudsko-medicinskog odbora i drugih Komisija Medicinskog fakulteta u Podgorici (Komisije za kontrolu kvaliteta izvođenja nastavnog programa na Medicinskom fakultetu – Univerziteta Crne Gore). Dugogodišnji član Ekspertske grupe za zaštitu stanovništva od zaraznih bolesti, koje ugrožavaju cijelu zemlju i član Komisije za sertifikaciju eradikacije dječije paralize u SR Jugoslaviji. Dobitnik je Zahvalnice Evropske kancelarije WHO 2002 god, za doprinos aktivnostima na eradikaciji dječije paralize na prostoru SR Jugoslavije. Rješenjem Ministarstva zdravlja RCG 1998. god. stekla zvanje Primarius. Dugogodišnje kliničko iskustvo i široko medicinsko obrazovanje, svrstavaju je među najiskusnije infektologe u Crnoj Gori.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	67	83	150	117	61.3	178.3
3. PEDAGOŠKI RAD	22	3	23	24	13	37
4. STRUČNI RAD	15	20	35	15.2	20	35
UKUPNO				156.2	94.3	250.5

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu podataka iznetih u priloženoj klasifikacionoj bibliografiji, neposredne analize priloženih radova, na osnovu merila Univerziteta Crne Gore i ostalih navedenih činjenica, smatram da kandidat dr. Bogdanka Andrić ispunjava sve potrebne uslove za izbor u zvanje **vanrednog profesora** za predmet infektivne bolesti na Medicinskom fakultetu – Univerziteta Crne Gore.

### RECENZENT

Prof. dr. Jovan Vukadinov,  
Medicinski fakultet, Novi Sad

## REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za predmet Farmakologija i toksikologija na Medicinskom fakultetu u Podgorici.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 03.03.2009. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR MED SCI NATAŠA DUBORIJA KOVAČEVIĆ**.

### BIOGRAFIJA

Rođena sam 10. oktobra 1973. godine u Bijelom Polju, Crna Gora. Osnovnu školu i Gimnaziju "Slobodan Škerović" završila sam u Podgorici sa odličnim uspjehom. Dobitnik sam diplome "Luča".

Školske 1992/93 sam upisala Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu i diplomirala jula 1999. godine sa srednjom ocjenom 9,63 (devet, šezdeset tri). Od druge godine pa do kraja redovnih studija sam bila stipendista Fonda za talente Ministarstva prosvjete i nauke Republike Crne Gore. Kao student bila sam autor dva rada koje sam prezentovala na međunarodnim kongresima studenata medicine (Istanbul 1997., Kairo 1999.).

Školske 1999/2000 sam upisala postdiplomske studije iz kliničke farmakologije i terapije na Institutu za farmakologiju, kliničku farmakologiju i toksikologiju Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, kao prvi upisani student na novoosnovanom studijskom programu (br. indeksa 99-FT-01). Početkom jula 2003.god. sam odbranila magistarsku tezu pod naslovom „Analiza vanbolničke upotrebe lijekova u Crnoj Gori“ (mentor: Prof. Dr Tomislav Kažić, komentor: Doc. Dr Zdenko Tomić).

Doktorsku disertaciju iz kliničke farmakologije pod naslovom „Farmakoterapijske mogućnosti u lečenju benigne hiperplazije prostate-eksperimentalni i klinički aspekti“ odbranila sam dana

08.12.2008.god. na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu. U istraživačkom projektu koji je osmislila Prof. Dr Ana Sabo, mentor disertacije je bio Prof. Dr Zdenko Tomić, a komentor Doc. Dr Bogdan Pajović. Eksperimentalni dio istraživanja je izveden u laboratoriji Zavoda za farmakologiju, toksikologiju i kliničku farmakologiju Medicinskog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu, a klinički dio na Klinici za urologiju i nefrologiju KC Crne Gore u Podgorici.

Od završetka osnovnih studija objavila sam više od trideset radova iz različitih oblasti kliničke i eksperimentalne farmakologije. Bila sam član uređivačkog odbora knjige studijskog karaktera *LJEKOVI 2002* u tri izdanja. Posebno sam ponosna na dva rada (red. br. 19 i 22) koji su nominovani za najbolje poster prezentacije na kongresima *International Society of Pharmacoeconomics and Outcomes Research (ISPOR)* i *European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT)* (Kopenhagen 2006. i Amsterdam 2007. god.). Zahvaljujući značajnom naučnom doprinosu u području penicilina bila sam pozvana da prezentujem svoje rezultate na prestižnoj konferenciji "MAGIC BULLET" održanoj u čast stote godišnjice dodjele Nobelove nagrade Paulu Erlichu u Nirnbergu (oktobar 2008.). U više navrata sam kao mladi istraživač bila dobitnik stipendije Evropskog udruženja za kliničku farmakologiju i terapiju (EACPT) za učešće na kongresima, radionicama i ljetnjim školama.

Govorim aktivno engleski jezik (na nivou V kursa- B1.2 nivo Savjeta Evrope)

## PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Obavezni pripravnički staž za doktora medicine sam obavila kao volonter na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu u periodu 1999-2000 za vrijeme pohađanja nastave na postdiplomskim studijama i u septembru 2000. godine položila stručni ispit pred Komisijom Ministarstva za zdravlje Republike Srbije.

Od januara 2000.godine sam zaposlena na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore kao stručni saradnik na predmetu Farmakologija sa toksikologijom, gdje i sada radim kao saradnik u nastavi. Od školske 2007/08 izvodim praktičnu nastavu iz predmeta Farmakologija i studentima Stomatološkog fakulteta.

Uspješno saradujem sa Republičkim fondom za zdravstveno osiguranje Crne Gore, Crnogorskom agencijom za lijekove i medicinska sredstva (CALIMS) i Centrom za stručno obrazovanje Republike Crne Gore, u kojima sam član više stručnih komisija i radnih grupa. Na listi sam eksperata Crnogorske agencije za lijekove i medicinska sredstva.

### Kontinuirana edukacija

- Workshop »*Methodology of Clinical Trials*« u organizaciji International Federation of Associations of Pharmaceutical Physicians (IFAPP) koji se vrednuje sa 14 CPD kredita od starne Faculty of Pharmaceutical Medicine of The Royal Colleges of Physicians of The United Kingdom, jun 2005.
- Edukativni seminar „*Novosadski dani kliničke farmakologije*“, Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, jun 2006.
- *4th European Summer School in Clinical Pharmacology and Therapeutics*, u organizaciji European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT), Clinical pharmacology section of the Serbian pharmacological society i International Federation of Associations of Pharmaceutical Physicians (IFAPP) koja se vrednuje sa 18 CPD kredita od strane Faculty of Pharmaceutical medicine, London, UK, (Vršac, Srbija, 16-20 septembar 2006.god.)
- Workshop „*Replacing animal use in teaching in Balkan Universities*“ u organizaciji The Lord Doeding Fund for Human Research, London, UK i Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu; Beograd, Srbija, 20-21 septembar 2006.god.
- Simpozijum „*Role and importance of medicines and medical devices agency of Serbia (ALIMS) in pharmacotherapy*“, Novi Sad, Srbija 2. jun 2008. god.
- Radionica „*Racionalna upotreba lijekova- procjena stanja u Crnoj Gori i izrada plana rada*“ u organizaciji Ministarstva rada, zdravlja i socijalnog staranja u partnerstvu sa Svjetskom zdravstvenom organizacijom UN u kojoj sam imala predavanje na temu „*Our contribution to rational use of drugs in Montenegro 2000-2008*“, Podgorica, 17. i 18. septembar 2008.god.

- Simpozijum "Farmakoterapijska praksa u Crnoj Gori" u organizaciji Republičkog fonda za zdravstveno osiguranje na kojem sam imala predavanje na temu „Analiza upotrebe antihipertenziva“; Podgorica, 20.10.2008.god.
- Seminar "Evropska regulativa u oblasti lijekova" u organizaciji Agencije za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore u saradnji sa Ljekarskom komorom i Medicinskim fakultetom. Podgorica, 03.02.2009.

### PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br.b.
<b>1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka:</b>	
1. <u>Duborija-Kovačević N, Jakovljević V, Sabo A, Tomić Z. Anti-nociceptive and anti-inflammatory properties of 5 alpha-reductase inhibitor finasteride in experimental animals. Eur J Drug Metab Pharmacokinet. 2008 Jul-Sep;33(3):181-6. ISSN 0378-7966 Časopis je indeksiran u Science Citation Index Expanded <a href="http://scientific.thomsonreuters.com">http://scientific.thomsonreuters.com</a> PMID: 19007044 [PubMed – indexed for MEDLINE] <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a> (Impakt faktor časopisa u posljednje 3 godine: 0,543.)</u>	6
2. <u>Duborija-Kovačević N. The outpatient use of beta lactam antibiotics in Montenegro before the introduction of new reform strategy on drug market. Srp Arh Celok Lek 2006 May-Jun;134(5-6):224-8. ISSN 0370-8179 Časopis je indeksiran u Science Citation Index Expanded <a href="http://scientific.thomsonreuters.com">http://scientific.thomsonreuters.com</a> PMID: 16972410 [PubMed - indexed for MEDLINE] <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a> (Časopis Srpskog lekarskog društva osnovan 1872.godine)</u>	6
3. <u>Duborija-Kovačević N, Tomić Z. Did a reform strategy in drug management improve doctors' prescribing habits in Montenegro: the example for the cardiovascular drugs. Vojnosanit Pregl 2006 May;63(5): 451-6. YU ISSN 0042-8450 Časopis je indeksiran u Science Citation Index Expanded <a href="http://scientific.thomsonreuters.com">http://scientific.thomsonreuters.com</a> PMID: 16758794 [PubMed - indexed for MEDLINE] <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a> (Časopis lekara i farmaceuta Vojske Srbije i Crne Gore)</u>	6
<b>1.2.2. Radovi u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na starnom jeziku:</b>	
4. <u>Duborija-Kovačević N. Antibiotic prescribing policy of the Republic Health Insurance Fund of Montenegro in the period 2000 - 2004: effects of drug utilization reform strategy. Med Pregl 2006 May-Jun; 59 (5-6): 235-40. YU ISSN 0025-8105 PMID: 17039905 [PubMed - indexed for MEDLINE] <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a> (Časopis Društva lekara Vojvodine SLD-a)</u>	4
5. <u>Duborija-Kovačević N, Tomić Z, Šoć M. Non hospital use of psychoactive drugs in Montenegro. Pharmaca iugoslavica, Journal of therapeutics and clinical pharmacology, 2003; 41(3-4): p.15-8. YU ISSN 0354-6004</u>	4
<b>1.2.3. Radovi objavljeni u domaćim časopisima:</b>	
6. <u>Duborija-Kovačević N, Glomazić Z, Tomić Z, Goranović S. Propisivanje antibiotika za najčešće infekcije u primarnoj zdravstvenoj zaštiti tokom jednogodišnjeg perioda. Med zap, (in press). YU ISSN- 0419-7747 (Časopis Društva ljekara Crne Gore)</u>	0.4
7. <u>Goranović S, Duborija-Kovačević N. Bolnička upotreba lijekova na četiri hirurške klinike Kliničkog centra Crne Gore. Med zap, 2006 (61):121-31. YU</u>	

ISSN- 0419-7747 (Časopis Društva ljekara Crne Gore)	0.8
<b>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima</b>	
<b>1.3.1. Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>	
8. <u>Vujisić S, Duborija N, Kolinović M. Clinical, neurophysiological and pharmacological aspects of intractable epilepsy. International Proceedings of VIII Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics. p.117-21. Volume ISBN 978-88-7587-383-7; CD ISBN 978-88-7587-384- 4. [Indexed for CURRENT CONTENTS] <a href="http://www.medimond.com">http://www.medimond.com</a></u>	0.7
9. <u>Duborija N, Pavlović M. Bronchoalveolar lavage experimental emphysema in rabbits induced by hypercholesterolemic diet (abstract). 13<sup>th</sup> International Medical Sciences Student Congress. Book of abstracts. Istanbul, 1997. p. 93.</u>	1
10. <u>Duborija N. HIV, HBV and HCV among Yugoslav haemophiliacs (abstract). 7<sup>th</sup> Annual International Ain Shams Medical Students' Congress. Book of abstracts. Cairo, Egypt, 1999. p. 156.</u>	2
11. <u>Duborija-Kovačević N, Tomić Z., Kovacevic M. Analysis of non-hospital usage of Cardiovascular Drugs in Montenegro (abstract). 18<sup>th</sup> European Workshop on Drug Metabolism. Book of abstracts. Valencia, Spain, September 16-20.2002.p.107.</u>	0.7
12. <u>Duborija-Kovačević N, Tomić Z. The Use of ACE Inhibitors in Montenegro During One-year Period (abstract). 13<sup>th</sup> European Meeting on Hypertension. Milan, Italy June 13-17 2003. J Hypertens 2003; 21(Suppl 4): p.S318.</u>	1
13. <u>Duborija-Kovačević N, Tomić Z. The Utilisation of Beta-blocking drugs in General Population in Montenegro Before Introducing New Reform Principles in The National Health Care System (abstract). 14<sup>th</sup> European Meeting on Hypertension. Paris, France 2004. J Hypertens 2004; 22(Suppl 2):p.S257.</u>	1
14. <u>Duborija-Kovačević N, Tomić Z. Use of psychiatric drugs in Montenegro in comparison to two Nordic countries. 19<sup>th</sup> European Workshop on Drug Metabolism. Book of abstracts. Anthalya, Turkey, October 03.-08.2004. p.149.</u>	1
15. <u>Duborija-Kovačević N, Tomić Z. The Use of Antiasthmatic Drugs in General Population in Montenegro Before Implementation of New Reform Strategy in Drug Monitoring (abstract). 6<sup>th</sup> Xenobiotic Metabolism and Toxicity Workshop of Balkan Countries, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina June 16-19 2004. Scr Med 2004;35(Suppl 1):p.27-8.</u>	1
16. <u>Duborija-Kovačević N, Tomić Z. Did Reform Strategy of Drug Market Improve The Outpatient Use of Cardiovascular Drugs in Montenegro during four-years Period? (abstract). 7<sup>th</sup> Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics. Poznan, Poland, June 25-29 2005. Basic Clin Pharmacol Toxicol;97(Suppl 1): p.79.</u>	1
17. <u>Duborija-Kovacevic N, Goranovic S. Did Actual Reform Strategy of Drug Market Improve the Pharmacotherapy of Mental Disorders in Montenegro? (abstract). 18<sup>th</sup> ECNP Congress, October 22-26. Amsterdam, The Netherlands 2005. Eur Neuropsychopharmacol; 15(Suppl.3): p.S629.</u>	1
18. <u>Goranovic, N, Duborija-Kovacevic. Use of Antidepressants Within Outpatient Setting of Montenegro During One-year period (abstract). 18<sup>th</sup> ECNP Congress, October 22-26. Amsterdam, The Netherlands 2005. Eur Neuropsychopharmacol; 15(Suppl.3): p.S415.</u>	1
19. <u>Duborija-Kovacevic N, Glomazić Z, Goranović S, Tomić Z. Is the prescribing of antibiotics for the most common infections in primary health care rational or not? (abstract) ISPOR Ninth Annual European Congress 28-31 October 2006. Copenhagen, Denmark. Value Health; 9(6):p.A307.</u>	0.5
20. <u>Goranović S, Duborija-Kovačević N. Inpatient Drug</u>	

<p>Utilization among Urologic Patients. 13<sup>th</sup> Annual International Ain Shams Medical Students' Congress. Book of abstracts. Cairo, Egypt, 2005. p.66.</p>	1	<b>1.3.2. Domaći kongresi, simpozijumi, seminari</b>	
<p>21. <u>Duborija-Kovacević N</u>, Glomazić Z, Tomić Z. <i>Pharmacotherapy of essential hypertension in Montenegro: pharmacoepidemiological aspect</i> (abstract). 12th Serbian Congress of Pharmacologists and 2th Serbian Congress of Clinical Pharmacology with international participation. Palić, Serbia, May 9-12 2007. p.91.</p>	0.7	<p>32. <u>Duborija-Kovacević N</u>, Goranovic S. <i>Propisivanje lijekova za bolesti nervnog sistema u Crnoj Gori u periodu 2000-2004: koncept definisane dnevne doze</i>. XII Kongres Društva Ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem. Ulcinj, 21-24 septembar 2005. Med zap 2005;60:198-9.</p>	0.5
<p>22. <u>Duborija-Kovacevic N</u>, Glomazić Z, Tomić Z. <i>The cost of pharmacological management of essential hypertension in Montenegro: could It be less expensive?</i> (abstract) 8<sup>th</sup> Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics. Amsterdam, The Netherlands, August 29-September 01 2007. Basic Clin Pharmacol Toxicol;101 (Suppl. 1): p.186.</p>	0.7	<p>33. Goranović S, Pavićević M, <u>Duborija-Kovacević N</u>. <i>Propisivanje benzodiazepina u primarnoj zdravstvenoj zaštiti</i>. XII Kongres Društva Ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem. Ulcinj, 21-24 septembar 2005. Med zap 2005;60:197.</p>	0.3
<p>23. <u>Duborija-Kovacevic N</u>, Vujisic S, Glomazic Z, Tomic Z. <i>The evaluation of the pharmacological management of epilepsy within an outpatient setting of Montenegro: a pharmaco-epidemiological aspect</i>. 11<sup>th</sup> Congress of the European Federation of Neurological Societies (EFNS) (Brisel, Belgija, 25-28 avgust 2007.). Eur J Neurol;14 (Issue s1), p. 213.</p>	0.5	<b>4. STRUČNA DJELATNOST</b>	Br.b.
<p>24. Goranovic S, Jaukovic LJ, Mugosa A, <u>Duborija N</u>. <i>Drug utilization of anti-arrhythmic drugs at cardiology department of Cardio center in Montenegro</i>. (abstract) 8<sup>th</sup> Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics. Amsterdam, The Netherlands, August 29-September 01 2007. Basic Clin Pharmacol Toxicol;101 (Suppl. 1): p.61.</p>	0.5	<b>4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost prema procjeni stručnih komisija</b>	
<p>25. <u>Duborija-Kovacevic N</u>, Jakovljevic V, Sabo A, Tomic Z, Raskovic A. <i>Tolerability and toxicological profile of the lipidosterolic extract of Serenoa repens in two dosage regimens</i> (abstract). 7th Xenobiotic Metabolism and Toxicity Workshop of Balkan countries (Novi Sad, Serbia, June 03-06 2008.). Eur J Drug Metab Pharmacokin;33:p.31.</p>	0.4	<b>4.6.1. Učešće u međunarodnim projektima</b>	
<p>26. <u>Duborija-Kovacevic N</u>, Sabo A, Tomic Z, Pajovic B. <i>Evaluation of the efficacy of lipido-sterolic extract of Serenoa repens (Prostamol-uno<sup>R</sup>) in the management of lower urinary tract symptoms associated with benign prostatic hyperplasia</i>. Southeastern Europe Congress of Clinical Pharmacology and Pharmacotherapy in Health Care (Novi Sad, Serbia, June 01-03 2008.). Pharmaca iugoslavica; 43(1-2):p.32.</p>	0.5	<b>4.6.2. Prenos znanja u rad državnih organa i saradnja u izradi stručnih osnova za nove propise</b>	
<p>27. <u>N Duborija-Kovacevic</u>, B Pajovic, A Sabo, Z Tomic. <i>Serenoa repens (Prostamol-uno<sup>R</sup>) vs. doxazosin (Alphapress<sup>R</sup>) in the management of lower urinary tract symptoms associated with BPH: what is more efficient and more tolerable?</i> EAU 4<sup>th</sup> South Eastern European Meeting, 17-18 Oct 2008, Tirana, Albania. Eur Urol Meetings 2008;3(9): p.86.</p>	0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2006-2008: <i>Montenegro Health System Improvement</i>. (Theoretical lecturer, Contract No:SAM-MHSIP-3918 YF-CS-IC-05-B16.5-D-20 signed on September 28, 2006) Teme predavanja: "Neželjena dejstva lijekova, prijavljivanje" i "Kontrola upotrebe lijekova"</li> <li>- 2007-2009: <i>Deputy project manager</i> u trogodišnjem projektu „Reform of Curriculum Content to Undergraduate Medical Education at University of Montenegro" (ID:CD_JEP-40106-2005(ME)-CARDS), finansiranom od strane Evropske komisije za obrazovanje i kulturu-TEMPUS</li> <li>- član Radne grupe Centra za stručno obrazovanje Republike Crne Gore za izradu</li> <li>- standarda zanimanja četvorogodišnje stručne škole</li> <li>- mentor stručnog rada pod naslovom "Antihistaminici u savremenoj medicini", kandidat: Nikolić Vesna, dipl. Ph, profesor na predmetima farmaceutska hemija i farmaceutska tehnologija u Srednjoj medicinskoj školi u Podgorici (26 strana, Podgorica 2005.)</li> <li>- savjetnik Centra za stručno obrazovanje Crne Gore za farmaceutsku grupu predmeta (farmaceutska tehnologija, farmakognozija, farmakologija i farmaceutska hemija) u Srednjoj medicinskoj školi</li> <li>- član Komisije Republičkog fonda za zdravstveno osiguranje Crne Gore za izradu Liste lijekova koji se propisuju i izdaju na teret sredstava Fonda i Radne grupe za preparate za totalnu enteralnu i parenteralnu ishranu</li> <li>- koautor godišnjeg izvještaja "Vanbolnička upotreba lekova izdatih na teret sredstava Republičkog fonda za zdravstvo Crne Gore u 2004. godini". Novi Sad-Podgorica, 2005. (autori: Tomić Z, Sabo A, <u>Duborija-Kovacević N</u>).</li> <li>- član Komisije za izmjenu i dopunu Liste lijekova koji se izdaju na teret sredstava Republičkog fonda za zdravstveno osiguranje</li> <li>- rješenjem Agencije za lijekove i medicinska sredstva, a uz saglasnost Ministarstva zdravlja, rada i socijalnog staranja Republike Crne Gore, imenovana za zamjenika člana Komisije za izdavanje dozvola za stavljanje lijekova u promet</li> <li>- ekspert Crnogorske agencije za lijekove i medicinska sredstva (CALIMS)</li> <li>- član nastavno-naučnog vijeća Medicinskog fakulteta u Podgorici od 2004.godine</li> <li>- član Komisije za naučno-istraživačku djelatnost i studentske radove Medicinskog fakulteta u Podgorici</li> <li>- član Komisije za reformu nastave na Medicinskom fakultetu u Podgorici.</li> </ul>	
<p>28. <u>N Duborija-Kovacevic</u>, V Jakovljevic, A Sabo. <i>Extract of P. africanum (Pigenil<sup>R</sup>) exerts chronic anti-inflammatory action in formalin-induced foot paw edema test in experimental animals (abstract)</i>. EAU 4<sup>th</sup> South Eastern European Meeting, 17-18 Oct 2008, Tirana, Albania. Eur Urol Meetings 2008;3(9): p.88.</p>	0.7	<b>4.6.3. Član uređivačkog odbora knjige studijskog karaktera izdate kod nas u tri izdanja:</b>	
<p>29. <u>Duborija-Kovacevic N</u>, Vujisic S. <i>One-year expenses for the pharmacological management of epilepsy within outpatient setting of Montenegro: rational or not?</i>(abstract) ISPOR 11th Annual European Congress, 8-11 november 2008., Athens, Greece. Value Health 2008;11(6):p:A604-A605.</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stanulović M, urednik. <i>Lekovi u prometu 2004</i>, priručnik o lekovima i njihovoj primeni-ATC</li> </ul>	
<p>30. Jovanović J, Kilibarda A, <u>Duborija-Kovacević N</u>. <i>The outpatient prescribing of antibiotics in Montenegro during one-year period</i>. 17th Annual International Ain Shams Medical Students' Congress, 14-17 February 2009, Cairo, Egypt. Abstract book, p.61.</p>	0.7		
<p>31. Kilibarda A, Jovanović J, <u>Duborija-Kovacević N</u>. <i>Antibiotic treatment of respiratory tract infections in Montenegrin outpatient setting</i>. 17th Annual International Ain Shams Medical Students' Congress, 14-17 February 2009, Cairo, Egypt. Abstract book, p.60.</p>	0.7		

klasifikacija. Ortomedics, Novi Sad-Kosovska Mitrovica-Podgorica 2004. ISBN 86-7120-036-1. - Stanulović M, urednik. <i>Ljekovi u prometu 2005</i> , priručnik o lekovima i njihovoj primeni-ATC klasifikacija. Ortomedics, Novi Sad- Kosovska Mitrovica-Podgorica 2005. ISBN 86-7120-036-1. - Tomić Z, urednik. <i>Ljekovi 2002</i> , priručnik za ljekare, stomatologe i farmaceute. Republički fond za zdravstvo Crne Gore. ROTO SLOG, Podgorica 2002. - Tomić Z, urednik. <i>Ljekovi 2004</i> , priručnik za ljekare, stomatologe i farmaceute. Republički fond za zdravstvo Crne Gore. 3M Makarije, Podgorica 2004. COBISS.CG-ID 7173904. - Tomić Z, urednik. <i>Ljekovi 2008</i> , priručnik za ljekare, farmaceute i stomatologe. Republički fond za zdravstveno osiguranje. Pobjeda a.d., Podgorica 2008. ISBN 978-9940-9104-0-2.	13
--	----

## 7. NAGRADE I PRIZNANJA

- Nominacija za najbolju poster prezentaciju kongresa „FINALIST POSTER AWARD“ za rad sa naslovom „*Is the prescribing of antibiotics for the most common infections in primary health care rational or not?*“, 9<sup>th</sup> Annual European Congress of International Society of Pharmacoeconomics and Outcomes Research (ISPOR), 28-31 oktobar 2006., Copenhagen, Danska.
- Nominacija za najbolju poster prezentaciju dana za rad sa naslovom „*The cost of pharmacological management of essential hypertension in Montenegro: could it be less expensive?*“, VIII Conference of European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, 28.08-01.09. 2007., Amsterdam, Holadija.
- stipendija Evropskog udruženja za kliničku farmakologiju i terapiju (EACPT scholarship) za učešće na 7<sup>th</sup> Congress of EACPT u Poznanju, Poljska, 2005.
- stipendija Evropskog udruženja za kliničku farmakologiju i terapiju (EACPT scholarship) za učešće na 4th European Summer School in Clinical Pharmacology and Therapeutics, Vršac, Srbija, 16-20 septembar 2006.god.
- stipendija Evropskog udruženja za kliničku farmakologiju i terapiju (EACPT scholarship) za učešće na 8<sup>th</sup> Congress of EACPT u Amsterdamu, Holadija, 28.avgust-01.septembar 2007.
- grant World University Service-Austria (WUS-Austria) za učešće na 18<sup>th</sup> European Workshop on Drug Metabolism u Valensiji, Španija, September 16.-20.2002. (AMG No.37/02).
- *Individual Mobility Grant (IMG)* Evropske komisije za obrazovanje i kulturu (TEMPUS) za učešće na Kongresu Evropskog udruženja za hipertenziju u Milanu, Italija, 2003. (Financial Agreement No IMG03-FRM1001).

## 8. ČLANSTVO U STRUČNIM I NAUČNIM UDRUŽENJIMA

- Ljekarska komora Crne Gore
- Srpsko farmakološko društvo
- International Society of Pharmacoeconomics and Outcomes Research (ISPOR).

### ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD		33		47.8
4. STRUČNI RAD		18		13
UKUPNO				60.8

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Dr Nataša Duborija-Kovačević je završila Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu sa visokom prosječnom ocjenom (9,63),

odbranila magistarsku i doktorsku tezu, te u pogledu stepena obrazovanja ispunjava potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje.

## NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Dr Nataša Duborija-Kovačević je prikazala širok spektar naučnih i stručnih, radova iz oblasti farmakologije, koji su štampani u renomiranim časopisima ili prezentovanih na međunarodnim i domaćim kongresima. Od svih radova ukazujem pažnju na one koji su objavljeni u časopisima indeksiranim u bazi SCI Expanded.

U radu pod naslovom „*Anti-nociceptive and anti-inflammatory properties of 5 alpha-reductase inhibitor finasteride in experimental animals*“ objavljenom u časopisu *European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics* (2008;33(3):181-6) se ispituje analgetički efekat finasterida, uticaj ovog lijeka na analgeziju uzrokovanu morfinom u testu zračice toplote, kao i njegovo antiinflamatorno djelovanje na centralnom nivou. Za ovaj dokazani anti-androgeni lijek koji je prisutan u kliničkoj praksi već dvadeset godina, u novijim ispitivanjima se vezuju i neki centralni efekti- analgezija, neurosteroidogeneza i uticaj na ponašanje. U primijenjenom farmakodinamskom modelu sam finasterid nije ispoljio analgetičko djelovanje, ali je u izvjesnoj mjeri izmijenio analgetički efekat morfina. Takođe, u pomenutom radu se pokazalo da finasterid ispoljava hronično antiinflamatorno djelovanje na nivou prostaglandina, što do sada nije objavljeno.

Rad objavljen u časopisu *Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo* (2006;134(5-6):224-8) pod naslovom „*The outpatient use of beta lactam antibiotics in Montenegro before the introduction of new reform strategy on drug market*“ u kojem se analizira upotreba beta-laktamskih antibiotika u Crnoj Gori tokom jednogodišnjeg perioda ima posebnu važnost, jer ukazuju na izvesne neracionalnosti, što može da utiče na upotrebnost vrijednost antibiotika zbog razvoja rezistencije, kao i na prekomerno izlaganje bolesnika neželjenim dejstvima antibiotika, a sa druge strane predstavlja i nepotrebne materijalne troškove u zdravstvenim fondovima. Prema rezultatima ovog rada, vanbolnička upotreba beta-laktamskih antibiotika u Crnoj Gori u posmatranom periodu uglavnom je odstupala od načela savremene farmakoterapije. Osim regulatornih mjera, autorka sugeriše da treba uložiti dodatne napore u edukaciju radi afirmacije i pravilnog pristupa propisivanju i primjeni beta-laktamskih antibiotika.

I treći rad pod naslovom „*Did a reform strategy in drug management improve doctors' prescribing habits in Montenegro: the example for the cardiovascular drugs*“ objavljenom u časopisu *Vojnosanitetski Pregled* (2006;63(5):451-6), je sproveden uz korišćenje odgovarajuće, standardizovane metodologije, sa adekvatno obrađenim i prikazanim rezultatima, uz stručne komentare i sa posebnim kritičkim osvrtima, u skladu sa savremenim farmakoterapijskim stavovima i preporukama. Budući da se u domaćoj stručnoj literaturi retko susreću prikazi ovakvih studija, ovaj rad može da predstavlja model za farmakoepidemiološka ispitivanja upotrebe lekova.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr. Nataša Duborija-Kovačević se već deset godina razvija i usavršava i u pedagoškoj djelatnosti. Od školske 2000/01 angažovana je kao stručni saradnik, a potom saradnik u nastavi na predmetu Farmakologija sa toksikologijom na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, a od školske 2007/08 izvodi praktičnu nastavu iz predmeta Farmakologija i studentima studijskog programa Stomatologija.

Od strane studenata je prepoznata kao savjesna, odgovorna, objektivna i zahtjevna kada je u pitanju znanje, a od strane kolega kao vrijedan i pouzdan saradnik. Njene praktične vježbe su zanimljive, osmišljene i veoma korisne. Nesebično prenoseći studentima svoje znanje, dr Duborija-Kovačević insistira na njihovom samostalnom radu i angažovanju kroz izradu seminarskih radova, domaćih zadataka, pripremu didaktičkog materijala i sl. Posebno je motivisana za naučnoistraživački rad sa talentovanim studentima, o čemu svjedoči mentorstvo u dva rada koji su nedavno prezentovani na međunarodnom kongresu studenata medicine u Kairu.

Od njenog učešća u radionici „*Replacing animal use in teaching in Balkan Universities*“ u organizaciji The Lord Doeding Fund for Human Research iz Londona i Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, studentima su na praktičnim vježbama na raspolaganju i veoma zanimljivi i korisni kompjuterski programi,



koje oni sa zadovoljstvom primjenjuju i koji im u značajnoj mjeri olakšavaju savladavanje pojedinih tematskih jedinica iz farmakologije.

Dosadašnji pedagoški rad dr Nataše Duborija-Kovačević studenti su u anonimnim anketama ocijenili vrlo dobrom i odličnom ocjenom.

## STRUČNI RAD

Dr Nataša Duborija-Kovačević ostvaruje stručni doprinos kroz saradnju sa državnim institucijama kakve su Republički fond za zdravstveno osiguranje Crne Gore i Crnogorska agencija za lijekove i medicinska sredstva, gdje je član nekoliko komisija i radnih grupa koje se bave zakonskom regulativom u oblasti lijekova. Rezultati njenog magistarskog rada pod naslovom „*Analiza vanbolničke upotrebe lijekova u Crnoj Gori*“ su u velikoj mjeri pomogli sagledavanju postojećeg stanja propisivanja lijekova u Crnoj Gori u određenom periodu: obim i struktura propisanih lijekova, udio privatnih apoteka u nabavci lijekova, odstupanja ili saglasnost sa propisivačkom praksom razvijenih zemalja i savremenom farmakoterapijskom doktrinom. Nakon toga su uslijedile nove sveobuhvatne reformske mjere u oblasti lijekova u Republičkom fondu za zdravstveno osiguranje Crne Gore, koje su podrazumijevale, između ostalog, i novu listu lijekova i novu zakonsku regulativu.

Kao najmlađi predavač, u okviru trogodišnjeg projekta "Montenegro Health System Improvement", dr Duborija-Kovačević podsticala ljekare zaposlene u primarnoj zdravstvenoj zaštiti da shvate značaj poznavanja, sprječavanja, dijagnostike, tretmana i prijavljivanja neželjenih reakcija na lijekove u njihovom svakodnevnom radu, promovišući na najbolji način Cenar za farmakovigilancu osnovan pri Crnogorskoj agenciji za lijekove i medicinska sredstva (CALIMS). Posebno zanimljiva su bila predavanja o značaju praćenja upotrebe lijekova, u okviru kojih je dr Duborija-Kovačević polaznike kurseva doedukacije suočavala sa rezultatima svojih istraživanja u toj oblasti, i ljekarima, na osnovu tih rezultata, ukazivala na mogućnosti popravljivanja propisivačke prakse i modele racionalizacije farmakoterapije, što je suština savremenog pristupa "medicine zasnovane na dokazima".

Dr Duborija-Kovačević je savjetnik Centra za stručno obrazovanje Republike Crne Gore za farmaceutske grupe predmeta u Srednjoj medicinskoj školi, u kojoj pomaže da se srednjoškolska nastava obavlja na najkvalitetniji način.

Dr Duborija-Kovačević je član Komisije za naučno-istraživačku djelatnost i studentske radove i Komisije za reformu nastave na Medicinskom fakultetu u Podgorici.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD			33			47.8
4. STRUČNI RAD			18			13
UKUPNO						60.8

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Uvidom u stručne i naučne publikacije, ličnim poznavanjem rada dr Nataše Duborija-Kovačević, a budući da ispunjava sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju Republike Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore, kao i Mjerilima za izbor u akademsko i naučna zvanja, zadovoljstvo mi je da je predložim u akademsko zvanje **docenta** na predmetu Farmakologija sa toksikologijom na Medicinskom fakultetu u Podgorici.

### RECENZENT

Prof. dr Ljubica Pejakov  
Medicinski fakultet, Podgorica

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

### I OCJENA USLOVA

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Osnovne studije medicine dr Nataša Duborija-Kovačević je završila na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 1999. godine sa odličnim uspehom (srednja ocena 9,63). Magistarsku tezu iz medicinskih nauka (Klinička farmakologija i terapija) pod nazivom "Analiza vanbolničke upotrebe lijekova u Crnoj Gori" odbranila je 2003. godine na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (mentor, prof. dr T. Kažić, komentor prof. dr Z. Tomić; članovi komisije: prof. dr R. Samardžić, prof. dr M. Prostran i prof. dr D. Stojić). Doktorsku disertaciju iz medicinskih nauka (Klinička farmakologija), pod nazivom "Farmakoterapijske mogućnosti u lečenju benigne hiperplazije prostate-eksperimentalni i klinički aspekt" odbranila je 2008. godine na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu (mentor, prof. dr Z. Tomić, komentor doc. dr B. Pajović; članovi komisije: prof. dr A. Šabo, dr sci. V. Jakovljević, doc. dr D. Perović, prof. dr K. Đaković-Švajcer, prof. dr M. Mikov).

Prema Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, Statutu Univerziteta Crne Gore i Zakonu o visokom obrazovanju, dr Duborija-Kovačević je ispunila potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje docenta na predmetu Farmakologija sa toksikologijom, na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

#### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Dr Nataša Duborija-Kovačević je do sada objavila 33 naučnoistraživačka rada (8 radova u celini i 25 u izvodu). Najznačajniji rad dr Duborije-Kovačević je objavljen u časopisu Eur J Drug Metab Pharmacokin (2008, 33:181-6) i odnosi se na mehanizme antiinflamatornog delovanja finasterida na animalnom modelu. Ovaj rad je značajan po tome što je ukazao na značaj hronične inflamacije u etiopatogenezi benigne hiperplazije prostate. Najveći broj priloženih radova dr Duborije-Kovačević se odnosi na farmakoepidemiološke i farmakoekonomske aspekte upotrebe lekova u Crnoj Gori. Oni su značajni po tome što je po prvi put na teritoriji Crne Gore registrovana frekvencija upotrebe kardiovaskularnih lekova, antibiotika, psihotropnih i neurotropnih lekova, prema međunarodno prihvaćenju metodologiji i što je kandidat ukazao na mogućnosti racionalne strategije za propisivanje pomenutih lekova u Crnoj Gori.

Značajno je istaći da su dva rada dr Duborije-Kovačević ušla u finalni izbor za najbolje kongresne prezentacije na 9th Annual European Congress of ISPOR (2006) i VIII Conference of EACPT (2007).

Magistarska teza dr Duborije-Kovačević se takođe odnosi na farmakoepidemiološke karakteristike vanbolničke upotrebe lekova u Crnoj Gori, koja po prvi put daje ove podatke sistematično i po principima farmakoepidemiologije, ne samo u Crnoj Gori nego i u regionu.

Doktorska disertacija dr Duborije-Kovačević predstavlja eksperimentalnu i kliničku studiju farmakoterapijskih mogućnosti u lečenju benigne hiperplazije prostate u kojoj je kandidat primenio savremene principe kliničke farmakologije i klasične eksperimentalne metode za analizu farmakodinamskog i toksikološkog profila ekstrakata biljaka *Serenoa repens* i *Pygeum africanum* u poređenju sa standardnim lekovima.

#### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Nataša Duborija-Kovačević aktivno učestvuje u izvođenju, organizaciji i unapređenju dodiplomske nastave farmakologije na Medicinskom fakultetu i Stomatološkom odelu Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore u Podgorici. Praktična nastava farmakologije koju vodi dr Duborija-Kovačević na pomenutim fakultetima je inovativna, racionalna i pedagoški adekvatna. Svojim dobrim poznavanjem, kako eksperimentalnih, tako i kliničkih aspekata farmakologije, dr Duborija-Kovačević se pokazala kao kompetentan i visoko obrazovan saradnik u nastavi.

Poseban aspekt pedagoškog rada dr Duborije-Kovačević predstavlja naučnoistraživački rad sa studentima Medicinskog fakulteta, koji je rezultirao mentorstvom za dva studentska rada prikazanim na međunarodnim kongresima studenata medicine.

## STRUČNI RAD

Svoje naučnoistraživačke rezultate iz oblasti farmakoepidemiologije i farmakoekonomike dr Nataša Duborija-Kovačević je kompetentno prenela u oblast stručnog usavršavanja lekara Crne Gore, o čemu svedoče njena predavanja na kursovima njihove doedukacije u sklopu trogodišnjeg projekta "Montenegro Health System Improvement".

Poseban aspekt njenog stručnog rada ogleda se u saradnji sa Republičkim fondom za zdravstveno osiguranje Crne Gore i Crnogorskom agencijom za lijekove i medicinska sredstva, gde je član komisija i radnih grupa za zakonsku regulativu u oblasti lekova. Dr Duborija-Kovačević je i na listi eksperata CALIMS-a.

U oblasti obrazovanja značajna je saradnja dr Duborije-Kovačević sa Centrom za stručno obrazovanje Crne Gore gde je učestvovala u reformi nastavnih planova i programa stručnih medicinskih škola. Dr Duborija-Kovačević je savetnik za farmaceutsku grupu predmeta u Srednjoj medicinskoj školi u Podgorici.

Na matičnom fakultetu dr Duborija-Kovačević daje svoj aktivan stručni doprinos i kao član Komisije za naučnoistraživačku djelatnost i studentske radove i Komisije za reformu nastave.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
I. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD			33			47.8
4. STRUČNI RAD			18			13
UKUPNO						60.8

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu detaljne analize podnete prijave i dokumenata kandidata smatram da se radi o veoma kvalitetnom i perspektivnom kandidatu koji ispunjava uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju Republike Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore, kao i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, za izbor u više zvanje. Naime, dr Nataša Duborija-Kovačević je pokazala visoku sposobnost za samostalni i kreativni naučnoistraživački, pedagoški i stručni rad.

Stoga, s posebnim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Natašu Duborija-Kovačević izabere u zvanje **docenta** za predmet Farmakologija sa toksikologijom na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

### RECENZENT

Prof. dr Dragica Stojić,  
Stomatološki fakultet, Beograd

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Dr Nataša Duborija-Kovačević je diplomirala na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu jula 1999. godine sa srednjom ocenom 9,63. Magistrarsku tezu pod naslovom „Analiza vanbolničke upotrebe lijekova u Crnoj Gori“ je odbranila četiri godine kasnije na istom fakultetu. Doktorsku disertaciju pod naslovom „Farmakoterapijske mogućnosti u lečenju benigne hiperplazije prostate-eksperimentalni i klinički aspekt“ odbranila je na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu početkom decembra 2008. godine.

Na osnovu navedenog, dr Nataša Duborija-Kovačević u pogledu stepena obrazovanja ispunjava potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje.

## NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Među brojnim, kvalitetnim naučnoistraživačkim ostvarenjima Dr Nataše Duborija-Kovačević, posebnu pažnju zavređuju radovi koji su objavljeni u celini u časopisima indeksiranim u bazi SCI Expanded.

U radu pod naslovom „*Anti-nociceptive and anti-inflammatory properties of 5 alpha-reductase inhibitor finasteride in experimental animals*“ objavljenom u časopisu *European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics* finasterid je na ogleđnim životinjama u tzv. formalinskom testu ispoljio hronično antiinflamatorno delovanje na centralnom nivou, što do sada nije opisano, a moglo bi biti originalan naučni doprinos rasvetljavanju još uvek u potpunosti nerazjašnjene etiopatogeneze BHP i ići u prilog hipotezi o hroničnoj inflamaciji kao uzročniku ove bolesti.

U radu pod naslovom „*The outpatient use of beta lactam antibiotics in Montenegro before the introduction of new reform strategy on drug market*“ objavljenom u časopisu *Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo* autor veoma kritički, sa puno istraživačkog elana prilazi beta-laktamskim antibioticima, analizirajući njihovu vanbolničku upotrebu u Crnoj Gori tokom jednogodišnjeg perioda sa aspekta racionalne farmakoterapije.

U trećem radu pod naslovom „*Did a reform strategy in drug management improve doctors' prescribing habits in Montenegro: the example for the cardiovascular drugs*“ objavljenom u časopisu *Vojnosanitetski Pregled* autori ispituju da li i u kojoj meri reformska strategija u oblasti lekova koju sprovodi Republički fond za zdravstveno osiguranje Crne Gore može zameniti kontinuiranu medicinsku edukaciju lekara u oblasti racionalne farmakoterapije.

U dosadašnjim radovima dr Duborija-Kovačević najviše se bavila istraživanjem kardiovaskularnih lekova, antibiotika, lekova za bolesti nervnog sistema i, u novijim radovima, lekovima za BHP. Njeni rezultati u području antibiotika su prepoznati na naučnim adresama koje prevazilaze granice Crne Gore i okolnih država, o čemu svedoče nominacija za najbolju poster prezentaciju kongresa „FINALIST POSTER AWARD“ za rad pod naslovom „*Is the prescribing of antibiotics for the most common infections in primary health care rational or not?*“ na 9<sup>th</sup> Annual European Congress of ISPOR kao i poziv da prezentuje svoje rezultate na prestižnoj konferenciji "MAGIC BULLET" održanoj u čast stote godišnjice dodele Nobelove nagrade Paulu Erlichu. Ovdje ću pomenuti i nominaciju za najbolju poster prezentaciju dana za rad sa naslovom „*The cost of pharmacological management of essential hypertension in Montenegro: could it be less expensive?*“ na VIII Conference of EACPT u kojem se veoma racionalno, argumentovano i metodološki utemeljeno izvodi farmako-ekonomska analiza terapije hipertenzije u Crnoj Gori. Svojevrsna potvrda kvaliteta njenog naučnoistraživačkog rada je i činjenica da je već nekoliko godina dobitnik stipendija Evropskog udruženja za kliničku farmakologiju i terapiju (EACPT) za učešće na kongresima, radionicama, letnjim školama i sl.

#### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kao šef predmeta Farmakologija sa toksikologijom od osnivanja Medicinskog fakulteta u Podgorici, komentor magistarske teze i kasnije mentor doktorske disertacije dr Nataše Duborija-Kovačević, u kontinuitetu pratim njen pedagoški rad od prvog radnog dana i njeno stasavanje kao univerzitetskog nastavnika. Već skoro deset godina je angažovana kao stručni saradnik, a potom saradnik u nastavi na predmetu Farmakologija sa toksikologijom na Medicinskom fakultetu, a od školske 2007/08 izvodi praktičnu nastavu iz predmeta Farmakologija i studentima studijskog programa Stomatologija.

Veoma odgovorno, savesno, profesionalno i sa puno entuzijazma dr Duborija-Kovačević prilazi svakodnevnim obavezama tokom nastave, ispita, konsultacija i sl. Prepoznatljiva elokvencija tokom izlaganja, zavidno poznavanje nastavne materije jedne od najdinamičnijih nauka, stalna težnja ka inoviranju nastavnog procesa i visoki etički standardi su nazaobilazni epiteti njenog dosadašnjeg pedagoškog rada.

Izuzetno cenim njenu posvećenost održavanju kvaliteta nastave i kontinuiteta rada sa studentima kroz svakodnevnu i otvorenu komunikaciju, u uslovima gde, već više godina, gostujući nastavnici sa novosadskog i beogradskog Univerziteta izvode teorijsku nastavu.

Dr Duborija-Kovačević je posebno motivisana za saradnju sa studentima koji pokazuju smisao za naučno-istraživački rad, o čemu

svedoči mentorstvo u dva rada koji su prezentovani na međunarodnim kongresima studenata Medicine.

## STRUČNI RAD

Stručni rad dr Nataše Duborija-Kovačević odvija se u kontinuitetu i paralelno na nekoliko važnih polja, od kojih ću pomenuti samo neka.

Nezaobilazni deo njenog stručnog angažovanja je saradnja sa Republičkim fondom za zdravstveno osiguranje Crne Gore i Crnogorskom agencijom za lijekove i medicinska sredstva, gde je član više komisija i radnih grupa koje se bave zakonskom regulativom u oblasti lekova. Na listi je eksperata CALIMS-a. Angažman u ovim institucijama podrazumeva ne samo visoku stručnu i naučnu kompetentnost, već i odgovoran pristup problematici i sposobnost timskog rada i odlučivanja.

Sa uspehom je, kao najmlađi predavač, u okviru trogodišnjeg projekta "Montenegro

*Health System Improvement*" u nizu predavanja lekarima zaposlenim u primarnoj zdravstvenoj zaštiti prenosila najnovija saznanja o značaju praćenja neželjenih dejstava i upotrebe lekova, uključujući i sopstvene rezultate, u sklopu njihove kontinuirane medicinske edukacije. Zanimljiva i provokativna izlaganja, interaktivan pristup, žive i konstruktivne diskusije, učinili su da njen rad bude visoko ocenjen od strane polaznika kurseva doedukacije.

Kvalitetom svog pedagoškog, stručnog i naučnog rada, u potpunosti je opravdala angažovanje za savetnika Centra za stručno obrazovanje Republike Crne Gore za farmaceutske grupe predmeta u Srednjoj medicinskoj školi u Podgorici, kao i učešće u radu u nekoliko komisija na matičnom fakultetu.

Posebnu pažnju zavređuje i činjenica da je u tri izdanja bila član uređivačkog odbora knjige studijskog karaktera „*Lekovi u prometu*“ koju koriste ne samo lekari, stomatolozi i farmaceuti u zemlji i okruženju, već i studenti Medicine u toku praktične nastave.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD			33			47.8
4. STRUČNI RAD			18			13
UKUPNO						60.8

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu uvida u dostavljenu mi dokumentaciju i analize priloženih radova, kao i dugogodišnjeg, neposrednog praćenja naučnoistraživačkog, pedagoškog i stručnog rada dr Nataše Duborija-Kovačević, smatram da kandidat ispunjava sve uslove za izbor u akademsko zvanje **docenta** na predmetu Farmakologija sa toksikologijom na Medicinskom fakultetu koje propisuju Zakon o visokom obrazovanju Republike Crne Gore, Statut Univerziteta Crne Gore, kao i Mjerila za izbor u akademska i naučna zvanja.

Sa posebnim zadovoljstvom ističem da je reč o izuzetnom nastavno-naučnom kadru čiji rezultati rada pokazuju da ona ispunjava mnogo više od uslova potrebnih za izbor u zvanje za koje se bira.

### RECENZENT

Prof. dr Zdenko Tomić  
Medicinski fakultet, Novi Sad

## REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za predmete: Termodinamika materijala, Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 20.11.2008.godine. Na raspisani Konkurs javile su se dvije kandidatkinje i to **DR IRENA NIKOLIĆ** i **DR MAJA VRATNICA**

Kandidatkinja: **DR IRENA NIKOLIĆ (BLAGOJEVIĆ)**

## BIOGRAFIJA

Rodjena sam 25. 02. 1971. u Niksiću. Osnovnu i gimnaziju "Slobodan Škerović" u Podgorici završila sam sa odličnim uspjehom. Metalurški fakultet u Podgorici upisala sam školske 1989/90 i završila ga 1. 07. 1994.g. sa prosječnom ocjenom 8.76 i ocjenom deset na diplomskom ispitu.

Poslijediplomske studije na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici na Katedri za dobijanje metala, profil metalurgija lakih metala, upisala sam školske 1994/95. god. i završila ih u maju 1998.g. sa prosječnom ocjenom 9.50. Magistarski rad pod nazivom "Istraživanje uticaja radnih parametara procesa razlaganja aluminatnih rastvora na karakteristike aluminijum-hidroksida" odbranila sam 29.05.1998. g. i time stekla zvanje magistra tehničkih nauka.

Doktorsku tezu pod nazivom "Istraživanje uticaja radnih parametara razlaganja aluminatnih rastvora na proces rasta i aglomeracije kristala  $Al(OH)_3$ " odbranila sam 17.12.2003.g. na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici i stekla zvanje doktora tehničkih nauka.

Aktivno govorim engleski jezik.

## PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Od 1. novembra 1994. god. zaposlena sam na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici. Radni odnos sam zasnovala u svojstvu *saradnika - stažiste* na Katedri za dobijanje metala. Na istoj katedri sam izabrana u zvanje *asistenta* 24. 12. 1998. g. na sledecim predmetima: Teorija metalurških procesa, Metalurgija teških obojenih metala, Metalurgija lakih metala, Mjerne metode u ekstraktivnoj metalurgiji i Metalurgija rijetkih metala.

U zvanje *višeg stručnog saradnika* izabrana sam 1.11.2004.g. za predmete: Termodinamika materijala, Osnovi metalurških procesa, Metalurgija obojenih metala, Ekstraktivna metalurgija aluminijuma, Mašinski materijali ( na Mašinskom fakultetu u Podgorici).

Na osnovu odluka Senata Univerziteta Crne Gore br. 01-1759/1 od 30.08.2007 i 01-1752/01 od 02.09.2008. povjerena mi je nastava iz predmeta Metalurgija sekundarnih sirovina za školsku 2007/08. g i školsku 2008/09. g. Od početka školske 2006/07.g. angažovana sam na izvođenju nastave iz predmeta Pravni aspekti zaštite životne sredine na primjenjenim studijama Zaštite životne sredine na Metalurško-tehnološkom fakultetu.

U periodu od aprila do jula 2000. god na osnovu programa "Scholarship for Citizens of Former Yugoslavia", boravila sam u Velikoj Britaniji na University of Sheffield-u, Department of Chemical Processes and Engineering i radila u istraživačkoj grupi "Crystallization research group".

Dvomjesečni studijski boravak na University of California, National Center for Electron Microscopy (NCEM), Berkeley realizovala sam tokom jula i avgusta 2006. godine. Tokom boravka u NCEM-u radila sam na projektu „The growth mechanisms and interface structure in  $Al(OH)_3$  crystallized from caustic soda solutions“ i obučavala se za rad na FEI Strata 235 Dual Beam FIB.

## PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
1.2 Radovi objavljeni u časopisima		
1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka		
1. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević, "Influence of decomposition parameters on agglomeration process and total soda content in precipitated $Al(OH)_3$ ", <i>Journal of Crystal Growth</i> 200 ( 1999), pp 558-564, ISSN 0022-		

0248, on line at <a href="http://www.elsevier.com/locate/jcrysgro">www.elsevier.com/locate/jcrysgro</a> , casopis indeksrani u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> ) sa impakt faktorom 1.950 za 2007 godinu	7	7		
2. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević, "Influence of oxalic acid on the agglomeration process and total soda content in precipitated $Al(OH)_3$ ", <i>Journal of Crystal Growth</i> 252 (2003), pp 360-366, ISSN 0022-0248, on line at <a href="http://www.elsevier.com/locate/jcrysgro">www.elsevier.com/locate/jcrysgro</a> , casopis indeksran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> ) sa impakt faktorom 1.950 za 2007 godinu	7	7		
3. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević, "Influence of oxalic acid on the kinetic of $Al(OH)_3$ growth from the caustic soda solutions", <i>Hydrometallurgy</i> 74 (2004) pp. 1-9, ISSN 0304-386X, on line at <a href="http://www.elsevier.com/locate/hydromet">www.elsevier.com/locate/hydromet</a> , casopis indeksran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> ) sa impakt faktorom 1.324 za 2007 godinu	7	7		
4. <b>I. Nikolić</b> , V. Radmilović, T.Z. Sholklipper, D. Blečić, "Using a FIB to prepare $Al(OH)_3$ samples for the TEM", <i>Materiali in Tehnologije</i> , 42 (1) 45 (2008), pp. 45-47, ISSN 1580-2949, on line at <a href="http://www.imt.si/materiali-tehnologije/">www.imt.si/materiali-tehnologije/</a> , casopis indeksran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> )	5	5		
5. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, V. Radmilović: Investigation of mechanism of $Al(OH)_3$ crystal growth, " <i>Canadian Journal of Chemical Engineering</i> " rad prihvaćen za štampu, casopis indeksran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> )	7	7		
<b>1.2.2. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku</b>				
6. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, "The influence of tartaric acid on the phenomena of $Al(OH)_3$ crystallization from the caustic soda solution", <i>Chemical Industry &amp; Chemical Engineering Quarterly</i> , 14 (1) (2008), pp. 39-4, ISSN 1451-9372, on line at <a href="http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&amp;CEO.html">http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&amp;CEO.html</a>	4	4		
<b>1.2.3 Radovi objavljeni u domaćim časopisima</b>				
7. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević, "Fenomeni procesa kristalizacije $Al(OH)_3$ aluminatnih rastvora", <i>Metallurgija</i> , No 4, Vol 9, 2003, pp. 245-293, ISSN 0354-6306	1.5	0.3		
<b>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b>				
<b>1.3.1 Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>				
8. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević: Influence of decomposition parameters on total soda content in precipitated $Al(OH)_3$ , 1 <sup>st</sup> International Conference of Chemical Societies of South-East European Countries, Halkidiki, Greece, June 1-4, (1998) PO13	2	0.7		
9. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević: Kinetics aspects of crystallization of $Al(OH)_3$ in dependence of seed ratio, XXX October				
Conference, Donji Milanovac, Oktobar 1-3, 1998, p. 470			2	0.7
10. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević: Influence of temperature and supersaturation of aluminate solutions on growth crystal and agglomeration processes, I International Symposium of Light Metals and composite materials, Beograd, 26-27 Oktobar 1999, p.15.			2	0.7
11. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , R. Vasiljević: Some aspects of crystallization of $Al(OH)_3$ from aluminate solutions, 2 <sup>nd</sup> International Conference of Chemical Societies of South-East European Countries, Halkidiki, Greece, June 1-4, (2000) p.4			2	0.7
12. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , R. Vasiljević: "Influence of decomposition temperature of aluminate solutions on process parameters and characteristic of $Al(OH)_3$ ", XXXII October conference, Donji Milanovac, 1-3 oktobra 2000, 82-86,			2	0.7
13. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović: Some aspect of $Al(OH)_3$ crystallization, 3 <sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of South-East European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania, p.321.			2	0.5
14. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , N. Blagojević, V. Radmilović: About agglomeration in $Al(OH)_3$ Crystallization, 3 <sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of South-East European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania, p.322.			2	0.5
15. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević: Influence of seed grain size and oxalic acid on the particle size distribution of $Al(OH)_3$ crystals during the decomposition of caustic soda solutions, YUCOMAT 2003, Herceg Novi, Yugoslavia, September 15- 19, (2003), p.55.			1.8	0.35
16. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević: Influence of tartaric acid on $Al(OH)_3$ crystallisation from caustic soda solution, 4 <sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on <i>Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions</i> , Belgrade, July 18-21, 2004 p. 125.			2	0.4
17. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović: Investigation of of $Al(OH)_3$ Crystal Growth, II International Symposium of Light Metals and Composite Materials, Beograd, 19-20 Maj (2004), p. 63.			2	0.5
18. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, M. Vukčević, V. Radmilović: " Investigation of impurities on the mechanism of $Al(OH)_3$ crystal growth " YUCOMAT 2005, September, 12-16, 2005, Herceg Novi, Montenegro, p. 66.			1.8	0.45
19. D. Blečić, <b>I. Nikolic</b> , D. Dajkovic, M. Vukcevic, V. Radmilovic, " Distribution Zn during the crystallization $Al(OH)_3$ from caustic soda solution " YUCOMAT 2006", Septembar, Herceg Novi, Montenegro, p. 90.			1.8	0.35
20. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, M. Vukčević, V. Radmilović: " Influence of Organic Impurities on the Phenomena of Crystallization Process of $Al(OH)_3$ from Caustic soda Solutions " 4 <sup>th</sup> Balkan Conference on Metallurgy, September, 27-29, 2006, Zlatibor, Serbia, p.195			2	0.5
21. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, V. Radmilović: Preparation of $Al(OH)_3$ Powder by FIB for TEM Investigation, YUCOMAT 2007, September, 10-14, 2007, Herceg Novi, Montenegro p. 77.			1.8	0.6
<b>1.3.1 Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>				
22. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević: Uticaj kristalizacionog odnosa na procese				

sekundarne nukleacije i aglomeracije Al(OH) <sub>3</sub> , VI Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka Novebar 19-20, (1998), p. 31	1	0.3
23. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , R. Vasiljević: Uticaj pojedinih parametara na proces kristalizacije Al(OH) <sub>3</sub> iz aluminatnih rastvora, V Savjetovanje metalurga Jugoslavije, Novi Sad, 24-25 maj, 2001, p.1	1	0.3
24. N.Z. Blagojević, R.M.Zejnilović, R. Vasiljević, <b>I. Nikolić</b> : Hemijski tretman tečne bazeza "A" Fabrike glinice – Podgorica., IV jugoslovenski simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, Zrenjanin, 2001, pp. 355-357	1	0.25
25. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Z. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević: Uticaj oksalne kiseline na proces rata kristala Al(OH) <sub>3</sub> iz aluminatnih rastvora u Bayer-ovom procesu proizvodnje glinice, VI Savjetovanje "Primena naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji" Arandelovac, 12-13. jun, (2003), p.63	1	0.25

3. PEDAGOŠKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>3.1.2 Korišćenje referentnog inostranog udžbenika kod nas</b>		
1. S.R.Rao, <b>Resource recovery and recycling from metallurgical waste</b> , 7, Elsevier, Butterworth Heinemann, London 1991.		
2. <b>C.S. Brooks</b> , Metal recovery from industrial waste, Lewis Publishers, Inc. Chelsea, MI, 1991	5	3
<b>3.5. Kvalitet pedagoškog rada</b> Prema Odluci vijeća br. 1156 od 27.11.2008. g.	5	5

4. STRUČNA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
- D. Blečić, <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> "Optimizacija procesa razlaganja aluminatnih rastvora po Bayer-ovoj tehnologiji", naučni projekat, Ministarstvo prosvjete i nauke, Podgorica 1998.		
- D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , M. Vukčević, " Izučavanje fenomena procesa kristalizacije Al(OH) <sub>3</sub> iz aluminatnih rastvora" naučni projekat, Ministarstvo prosvjete i nauke, Podgorica 2007		
- Ž. Blečić, D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , "Istraživanje fenomena međudejstva faza metal troska i njihov uticaj na zavarljivost raznorodnih čelika" naučni projekat, Ministarstvo prosvjete i nauke, Podgorica, projekat u toku.		
- Član istraživačke grupe "Crystallization research group", University of Sheffield-u, Department of Chemical Processes and Engineering, 2000g		
- Stručno usavršavanje na University of California, National Center for Electron Microscopy (NCEM), Berkeley.		
- Projekat „The growth mechanisms and interface structure in Al(OH) <sub>3</sub> crystallized from caustic soda solutions”		
- Obuka za rad na FEI Strata 235 Dual Beam FIB.		10

#### ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD		25		46.45
3. PEDAGOŠKI RAD				8
4. STRUČNI RAD				10
UKUPNO				64.45

Kandidatkinja: **DR MAJA VRATNICA**

#### BIOGRAFIJA

Rođena sam 09. jula 1967. godine u Titogradu. Osnovnu i srednju tehničku školu završila sam u Titogradu.

Metalurško-tehnološki fakultet u Podgorici upisala sam 1985. godine i na istom fakultetu diplomirala 26.02.1991.godine sa prosječnom ocjenom 8,55 (osam pedesetpet). Diplomski rad pod nazivom *Ispitivanje heterogenosti strukture kontinuirano livenih gredica čelika Č.4732*, odbranila sam sa ocjenom 10 (deset).

Poslijediplomske studije Metalurško-tehnološkog fakulteta u Podgorici upisala sam 1991. godine i završila ih sa prosječnom ocjenom 9 (devet). Magistarski rad: *Uticaj sadržaja željeza i silicijuma na deformacione i konstrukcione karakteristike legure aluminijuma tipa Al-Zn-Mg-Cu* uspješno sam odbranila 25.12.1996.godine.

Na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu u martu 2001.g. prijavila sam doktorsku disertaciju pod nazivom: *Mikrostruktura i mehanička svojstva visokočvrstih Al-Zn-Mg-Cu legura različitog stepena čistoće*. Kao stipendista Vlade Austrije, posredstvom svjetskog univerzitetskog servisa-WUS Austrija, boravila sam na Institutu za materijale Univerziteta u Beču gdje sam uradila važan dio istraživanja u okviru doktorske disertacije pod rukovodstvom profesora dr Hans Peter Degischer-a. Disertaciju koja je prevedena na engleski jezik, odbranila sam 11.11.2005. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu.

U postdoktorskim studijama, kao korisnik Fonda za unapređenje kadrovske osnove Univerziteta Crne Gore (Odluka br. 01-1106 od 18.04.2006.g. i br. 01-1016 od 17.01.2007.g.), za vrijeme studijskog boravka na Institutu ENIM Univerziteta Metz u Francuskoj, učestvovala sam u timskom naučno-istraživačkom radu pod rukovodstvom profesora dr Pluvinage Guy-a.

Govorim i pišem engleski jezik.

#### PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Radni odnos na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici zasnovala sam kao asistent pripravnik od 01.05.1992.g. do 30.04.1995.g. U ovom periodu bila sam angažovana u izvođenju vježbi (laboratorijskih i računskih) za predmet: *Prerada metala u plastičnom stanju*.

U zvanje asistenta Univerziteta Crne Gore izabrana sam 05.10.1998.g. (Odluka br. 01-941 od 06.10.1998.g) za rad na neodređeno vrijeme sa punim radnim vremenom na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici. Kao asistent izvodila sam laboratorijske i računске vježbe na predmetima: *Teorija prerade metala u plastičnom stanju*, *Prerada metala u plastičnom stanju*, *Ispitivanje metala i Ispitivanje materijala*. Učestvovala sam u izradi prvih sredenih materijala i skripti za predmete: *Teorija prerade metala u plastičnom stanju* i *Prerada metala u plastičnom stanju*.

Za studijsku 2007/08. godinu na studijskom programu *Metalurgija* povjerena mi je nastava za predmete: *Prerada aluminijuma deformacijom* i *Prerada čelika deformacijom*, (postdiplomske specijalističke studije), Odluka br. 375 od 28.07. 2007.g.

#### PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>1.2. Radovi objavljeni u časopisima</b>		
<b>1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka</b>		
1. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>Fatigue properties of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different levels of purity</i> , Materials and Technology (Materiali in Tehnologije), br. 1-2, vol. 36,(2002), pp. 11-14. ISSN 1580-2949. Institut za kovinske materiale in tehnologije (Institute of Metals and Technology), Ljubljana. <a href="http://www.imt.si/materiali-tehnologije">www.imt.si/materiali-tehnologije</a>		
2. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>The influence of iron and silicon on the microstructure of extruded high-strength Al-Zn-</i>		
	7	5

<i>Mg-Cu alloys</i> , Materials and Technology (Materiali in Tehnologije), br. 3-4, vol. 37, (2003), pp. 133-135. ISSN 1580-2949. Institut za kovinske materije in tehnologije (Institute of Metals and Technology), Ljubljana. <a href="http://www.imt.si/materiali-tehnologije">www.imt.si/materiali-tehnologije</a>	7	5		
3. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, M.Rakin: <i>Fracture toughness modelling in high-strength Al-based alloys</i> , Materials Science Forum, vol. 453-454,(2004),pp.181-186. ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. <a href="http://www.scientific.net">www.scientific.net</a>	7	6		
4. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, H.P.Degischer, G.C.Requena, G.Rumplmair, M.Rakin: <i>Crack growth resistance of overaged Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Materials Science Forum, vol. 494,(2005), pp.217-222. ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. <a href="http://www.scientific.net">www.scientific.net</a>	7	6		
5. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , M.Rakin: <i>Micromechanical modelling of fracture toughness in overaged 7000 alloy forgings</i> , Materials Science and Engineering A vol.434,(2006), pp.339-346. ISSN 0921-5093.Elsevier B.V.Netherlands. <a href="http://www.elsevier.com/locate/msea">www.elsevier.com/locate/msea</a>	7	3.5		
6. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, H.P.Degischer,G.C.Requena: <i>The effect of coarse intermetallic particles on the fracture process in forged 7000 alloy</i> , Journal of Microscopy,vol.224,(2006), pp.117-120. ISSN 0022-2720. Blackwell Publishing Ltd. <a href="http://www.blackwellpublishing.com">www.blackwellpublishing.com</a>	7	7		
7. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, K.Gerić, Z.Burzić: <i>The role of intermetallicphases in fatigue crack propagation behavior of Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Materials Science Forum, vol. 555, (2007), pp.553-558. ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. <a href="http://www.scientific.net">www.scientific.net</a>	7	6		
8. Z.Cvijović, I.Cvijović, <b>M.Vratnica</b> : <i>Fracture micromechanisms in overaged 7000 alloy forgings</i> , Journal of Alloys and Compounds,vol. 441,(2007), pp.66-75. ISSN 0925-8388. Elsevier B.V. <a href="http://www.elsevier.com/locate/jallcom">www.elsevier.com/locate/jallcom</a>	7	3.5		
9. Z.Cvijović, M.Rakin, <b>M.Vratnica</b> , I.Cvijović: <i>Microstructural dependence of fracture toughness in high-strength 7000 forging alloys</i> , Engineering Fracture Mechanics, vol. 75, (2008), pp. 2115-2129. ISSN 0013-7944. Elsevier B.V. <a href="http://www.elsevier.com/locate/engfracmech">www.elsevier.com/locate/engfracmech</a>	7	3.5		
10. <b>Maja Vratnica</b> , Zorica Cvijović, Nenad Radović: <i>The effect of compositional variations on the fracture toughness of 7000 Al-Alloys</i> , Materials and Technology (Materiali in Tehnologije), br. 5, vol.42, (2008), pp.191-196. ISSN 1580-2949. Institut za kovinske materije in tehnologije (Institute of Metals and Technology), Ljubljana. <a href="http://www.imt.si/materiali-tehnologije">www.imt.si/materiali-tehnologije</a>	7	5		
11. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , K. Gerić: <i>Fractographic analysis of fatigue damage in 7000 aluminium alloys</i> , Journal of Microscopy, vol. 232, Pt 3 (2008), pp.589-594. ISSN 0022-2720. Blackwell Publishing Ltd. <a href="http://www.blackwellpublishing.com">www.blackwellpublishing.com</a>	7	3.5		
12. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , M. Rakin, I. Cvijović-Alagić: <i>Micromechanical model for fracture toughness prediction in Al-Zn-Mg-Cu alloy forgings</i> , Philosophical Magazine, 2008, (u proceduri pripreme za štampu). ISSN: print 1478-6435; online 1478-6443.Taylor and Francis Ltd.	7	3.5		
<b>1.2.2. Radovi objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku</b>				
13. Mitar Mišović, <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić, Gojko Dapčević: <i>The mechanical properties and structure of forgings from high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Journal of Metallurgy, br.1, vol. 5, (1999), pp. 23-27. ISSN 0354-6306. Association of Metallurgical Engineers of Serbia.	4	2		
14. Jelisav Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>The results of quantitative microstructural analysis of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different degree of purity</i> , Tehnika (Novi materijali), br.1, vol. 9,(2000), pp. 14-16. YU ISSN 0040-2176. Savez inženjera i tehničara Jugoslavije, Beograd.	4	2		
15. Jelisav S. Čurović, <b>Maja B. Vratnica</b> , Zijah H. Burzić: <i>The influence of iron and silicon on microstructures of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Acta Periodica Technologica, vol. 31, part B, (2000), pp. 507-514. YU ISSN 1450-7188. University of Novi Sad	4	2		
16. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>Macro and microstructures of homogenized Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Tehnika (Novi materijali), br. 2, vol. 52, (2001), pp. 13-15. YU ISSN 0040-2176. Savez inženjera i tehničara Jugoslavije, Beograd	4	4		
17. <b>Maja B. Vratnica</b> , Jelisav S. Čurović, Zijah H. Burzić: <i>The exploitation characteristics of wrought high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Journal of Metallurgy, br.1, vol. 7,(2001), pp. 21-26.ISSN 0354-6306. Association of Metallurgical Engineers of Serbia.	4	4		
18. <b>Maja Vratnica</b> , Zorica Cvijović, Marko Rakin, Ivana Cvijović: <i>A model for predicting fracture toughness in overaged 7000 alloy forgings</i> , Journal of Metallurgy, br. 4, vol. 13,(2007), pp. 293-300. ISSN 0354-6306. Association of Metallurgical Engineers of Serbia.	4	4		
<b>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b>				
<b>1.3.1. Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>				
19. Jelisav Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>Influence of iron containing on fatigue durability of Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , (VI Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji sa međunarodnim učešćem, jun 12-15, Vrnjačka Banja, SR Jugoslavija). Zbornik radova, Srpsko hemijsko društvo Beograd,1996, pp.297-300. ISBN: 86-7132-005-7.	2	0.6		
20. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>Macro and microstructures of homogenized Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , (XXXII October Mining and Metallurgy Conference sa međunarodnim učešćem, oktobar 1-3, Donji Milanovac, SR Jugoslavija), Proceedings, Institut za bakar Bor, 2000, pp. 160-163 (part II).	2	0.6		
21. <b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović, N.Radović: <i>Effect of compositional variations on fracture toughness in precipitation hardened Al-alloys</i> , (The 3 <sup>rd</sup> Balkan Metallurgical Conference, September 24-27, Ohrid, Macedonia). Proceedings of papers, Balkan Union of Metallurgists, 2003, pp.173-178.	2	0.6		
22. <b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović: <i>Role of microstructure on fracture behavior of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , (II International Symposium Light Metals and Composite Materials, May 19-20,Belgrade, Serbia and Montenegro). Proceedings, Nadežda M. Talijan, AME-Association of Metallurgical Engineers of SCG, 2004, pp.57-60.	2	1		
23. Z. Cvijović, M. Rakin, <b>M. Vratnica</b> : <i>Fracture resistance of high-strength 7000 forging alloys</i> , (The 16 <sup>th</sup> European Conference of Fracture, July 3-7, Alexandroupolis, Greece),Proceedings, E.E.Gdoutos, Springer, 2006, pp.1087-1088.	2	0.6		

24. Z. Cvijović, M. Rakin, <b>M. Vratnica</b> , I. Cvijović: <i>Fracture toughness prediction in 7000 forging alloys</i> , First Serbian (26 <sup>th</sup> YU Congress on Theoretical and Applied Mechanics, April 10-13, Kopaonik, Srbija). Proceedings, Prof. Dragoslav Šumarac and Prof. Dragoslav Kuzmanović, Serbian Society of Mechanics Beograd, 2007, pp.1073-1078. ISBN: 978-86-909973-0-5.	2	0.5			
25. Cvijović Z., <b>Vratnica M.</b> , Gerić K.: <i>Microstructural effects on the fatigue crack propagation in 7000 alloys forgings</i> , (8 <sup>th</sup> Multinational Congress on Microscopy, June 17-21, Prague, Czech Republic), Proceedings, Jana Nebesarova and Pavel Hozak, The Czechoslovak Microscopy Society, 2007, pp.247-248 (MP-11).	2	0.6			
26. <b>Maja Vratnica</b> , Zorica Cvijović, Marko Rakin, Ivana Cvijović: <i>A model for predicting fracture toughness in overaged 7000 alloys forgings</i> , (3 <sup>rd</sup> International Conference on Metallurgy, September 20-22, Belgrade, Serbia). Proceedings, dr Željko Kamberović, Association of Metallurgical Engineers of Serbia, 2007, pp.223-230.	2	0.5			
27. Zorica Cvijović, <b>Maja Vratnica</b> , Katarina Gerić: <i>Fractographic analysis of fatigue damage in 7000 aluminium alloys</i> , (3 <sup>rd</sup> Serbian Congress for Microscopy, September 25-28, Belgrade, Serbia), Proceedings, Aleksandra Korać and Jasmina Grbović Novaković, Serbian Society for Microscopy, 2007, pp.59-60. ISBN:978-86-7306-088-0.	2	0.6			
28. Jelisav Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>Constructional characteristics of high-strength wrought Al-Zn-Mg-Cu alloys with different purity degree</i> , 8 <sup>th</sup> International Symposium, Ostrava, Republika Češka, May 11-13, 1999, p.191.	2	0.6			
29. Jelisav S. Čurović, <b>Maja B. Vratnica</b> , Zijah H. Burzić: <i>The influence of iron and silicon on microstructures of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Jugoslovenski kongres prehranbenog, farmaceutskog i hemijskog inženjerstva sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, SR Jugoslavija, septembar 16-17, 1999, p. P139.	2	0.6			
30. Jelisav Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>The results of quantitative microstructural analysis of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different degree of purity</i> , III Konferencija društva za istraživanje materijala Yucomat-99 sa međunarodnim učešćem, Herceg-Novi, septembar 20-24, 1999, p.173 (Poster presentation, P.S.B. 59).	2	0.6			
31. Jelisav Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>Fatigue properties high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different purity degree</i> , XXXI October Mining and Metallurgy Conference sa međunarodnim učešćem, Bor, SR Jugoslavija, oktobar 1-3, 1999, p. 112. (Poster presentation, PM-12).	2	0.6			
32. <b>Vratnica B. Maja</b> , S.J.Čurović, H.Z.Burzić: <i>The exploitation characteristics of wrought high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , 2 <sup>nd</sup> International Conference on „Chemical Sciences for Sustainable Development“, Halkidiki, Grčka, jun 6-9, 2000, p.125. (Poster presentation, PO 490).	2	0.6			
33. <b>B. M. Vratnica</b> , S.J.Čurović, H.Z.Burzić: <i>The influence of iron and silicon on structures of pressed high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , 3 <sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium-an Endless Frontier, Bukurešt, Rumunija septembar 22-25, 2002, p. 307. (Poster presentation, PO 530).	2	0.6			
34. <b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović, M.Rakin: <i>Fracture toughness modelling in high-strength Al-based alloys</i> , The Fifth Materials Research Society Held-Yucomat V, Herceg-Novi, Serbia and Montenegro, september 15-19, 2003, p. 99. (Poster presentation P.S.B. 37)	2	0.6			
35. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , H.P. Degischer, G.C. Requena, G. Rimplmair, M.Rakin: <i>Determination of fracture micromechanism in high-trength Al-based forged alloys</i> , First International Conference on Engineering Failure Analysis, Lisbon, Portugal, July 12-14, 2004. (Poster presentation P2.20, Elsevier)	2	0.3			
36. <b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović, H.P. Degischer, G.C. Requena, G. Rimplmair, M.Rakin: <i>Crack growth resistance of overaged Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , The Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference-Yucomat 2004, Herceg-Novi, Serbia and Montenegro, September 13-17, 2004, p.86. (Poster presentation P.S.B.23).	2	0.3			
37. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , H.P. Degischer, G.C. Requena: <i>The effect of coarse intermetallic particles on the fracture process in forged 7000 alloy</i> , XII International Conference on Electron Microscopy of Solids EM 2005, Kazimierz Dolny, Poland, June 5-9, 2005, p.74. (Poster presentation).	2	0.5			
38. <b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović, K. Gerić, Z. Burzić: <i>The role of intermetallic phases in fatigue crack propagation behavior of Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , The Eight Yugoslav Materials Research Society Conference-Yucomat 2006, Herceg-Novi, Montenegro, September 4-8, 2006, p.117. (Poster presentation P.S.B. 42)	2	0.5			
39. <b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović: <i>Use of in-situ SEM observations for the characterisation of fracture process in Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society Yucomat 2007, Herceg Novi, Montenegro September 10-17, 2007, p.142. (Poster presentation P.S.B. 65).	2	1			
40. Z. Cvijović, M. Vratnica, I. Cvijović: <i>Effect of alloy purity on fracture behaviour of overaged 7000 alloy plates</i> , ICEFA III, Sitges, Spain, July 13-16, 2008. (Poster presentation PO50, Elsevier).	2	0.6			
<b>1.3.2. Domaći kongresi, simpozijumi i seminari</b>					
41. Jelisav S.Čurović, <b>Maja B.Vratnica</b> , Zijah H. Burzić: <i>The mechanical properties of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different contents of impurity</i> , XXXIX savjetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, SR Jugoslavija oktobar 15-17, 1999, p.47. (Poster presentation M-2).	1	0.3			
<b>Napomena:</b> Procjena bodovanja urađena je po Uputstvu za primjenu mjerila za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore, u odnosu na bodovanje kandidata za izbor u zvanje redovnog profesora Bilten UCG br.224 od 1.12.2007.g., (tamo gdje su navedeni identični časopisi i konferencije) i na osnovu kategorizacije radova u časopisima (radovi pod 1.2.2.). Svi radovi pod 1.3. prezentirani su na konferencijama (kongresi, simpozijumi i seminari) kao izlaganja ili poster prezentacije					
<b>3. PEDAGOŠKA DJELATNOST</b>				Br. ref.	Br. kan.
<b>3.5. Kvalitet pedagoškog rada</b>					
<b>Napomena:</b>					
- <b>Zvanične studentske ankete ne postoje</b> (kako je to navedeno u okviru tačke 3.5. ovog obrasca Prijava koja je sastavni dio konkursne dokumentacije, bodovi za kvalitet pedagoškog rada mogu se koristiti ukoliko se na zvaničnim studentskim anketama najmanje tri godine uzastopno dobiju odlične ocjene za sve elemente					

pedagoškog rada) - <b>Kod prvog izbora u akademsko zvanje pedagoška osposobljenost utvrđuje se javnim pristupnim predavanjem na Univerzitetu</b> (član 7 i član 11 Mjerila za izbor u akademska i naučna zvanja).	5	-
--	---	---

<b>4. STRUČNA DJELATNOST</b>	Br. ref.	Br. kan.
<b>4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost:</b>		
Član Društva za integritet i vek konstrukcija - DIVK	20	1

#### ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD		41		88.8
4. STRUČNI RAD				1
UKUPNO				89.8

#### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore od 26.02.2009. godine imenovan sam za člana Komisije za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje za predmete: Termodinamika materijala, Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima. Na Konkurs objavljen u dnevnom listu Pobjeda od 20.11. 2009.god za izbor u akademsko zvanje za navedene predmete na Metalurško-tehnološkom fakulteta (MTFa) u Podgorici, studijski program metalurgija, prijavila su se dva kandidata: dr Irena Nikolić i dr Maja Vratnica.

Pregledom dokumentacije koju mi je poštom dostavila sekretar MTFa, gospođa Seka Šekularac-Petrović može se zaključiti da obje prijavljene kandidatkinje zadovoljavaju kriterijum minimalnog broja radova i bodova za izbor u akademsko zvanje docenta.

Obje kandidatkinje su uz prijavu, biografiju i bibliografiju, priložile i svoje radove. Dr Irena Nikolić je u svojoj biografiji, navela vremenski period studijskih boravaka, dok je dr Maja Vratnica samo navela boravke na inostranim univerzitetima ali nije navela vrijeme trajanja. Pored navedenog dr Irena Nikolić je priložila i dokaze o citiranosti po SCOPUS-u iz kojih se vidi da su prva tri rada sa njene liste citirana 14 puta, odnosno 11 puta bez samocitiranja.

Klasifikaciona bibliografije radova koju su podnijele obje kandidatkinje nijesu bile u potpunosti u skladu sa Mjerilima za izbor u akademsko i naučno zvanje, pa sam ih zbog toga korigovao.

Napomena: Pri provjeri navoda obje kandidatkinje koristio sam baze podataka dostupne zaposlenim u Lorens Berkli Nacionalnoj Laboratoriji, ali sam, zbog dostupnosti bazi podataka sa Univerziteta Crne Gore, web adrese preuzeo iz njihovih prijava na konkurs.

#### DR IRENA NIKOLIĆ

##### I OCJENA USLOVA

##### STEPEN OBRAZOVANJA

Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Podgorici sa odličnim uspjehom. Na Metalurško-tehnološki fakultet (MTF) u Podgorici se upisala školske 1989/90, a diplomirala u maju 1994. godine, sa prosječnom ocjenom 8.76 i ocjenom 10 na diplomskom ispitu.

Poslijediplomske studije na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici na Katedri za dobijanje metala, profil metalurgija lakih metala, upisala je 1994/95, a završila 1998.g. sa prosječnom ocjenom 9.50. Doktorsku tezu je odbranila na MTF u Podgorici decembra mjeseca 2003. Godine.

Na MTF u Podgorici se zaposlila 1994. godine, na radnom mjestu saradnika - stažiste na Katedri za dobijanje metala. U zvanje

asistenta na istoj Katedri je izabrana 1998. godine na predmetima: *Teorija metalurških procesa, Metalurgija teških obojenih metala, Metalurgija lakih metala, Mjerne metode u ekstraktivnoj metalurgiji i Metalurgija rijetkih metala*, na kojima je držala laboratorijske i računске vježbe. Za višeg stručnog saradnika je izabrana 2004.godine za predmete: *Termodinamika materijala, Osnovi metalurških procesa, Metalurgija obojenih metala, Ekstraktivna metalurgija aluminijuma i Mašinski materijali* ( na Mašinskom fakultetu u Podgorici).

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore povjerena joj je nastava iz predmeta *Metalurgija sekundarnih sirovina*, za školske 2007/08. i 2008/09. godine. Od 2006/07. školske godine angažovana je na izvođenju nastave iz predmeta *Pravni aspekti zaštite životne sredine* na primijenjenim studijama Zaštite životne sredine na MTFu u Podgorici. Aktivno govori engleski jezik.

#### NAUČNI RAD

Istraživački rad Dr Irene Nikolić do sada je uglavnom bio vezan za oblast Obojene metalurgije, odnosno, shodno ECTS katalogizaciji, za oblast Hidrometalurgije, a djelimično za oblast termodinamike i karakterizacije materijala.

Shodno Mjerilima za izbor u akademsko zvanje, izvršio sam korekciju klasifikacije radova koje je podnijela Dr Irena Nikolić, a ovdje navodim neke primjere koji ilustruju kriterijume kojima sam se pri vrednovanju rukovodio:

Radovi pod rednim brojevima 1 i 2. Nezavisno što je vrijednost impakt faktora iznad 1, *Journal of Crystal Growth* ne pripada prvoj klasi časopisa (mada je vrlo blizu, jer mu je vrijednost impakt faktora preko 1,9) u bazama podataka, pa sam zato ovaj rad vrednovao sa 6 bodova.

Rad pod rednim brojem 3. Nezavisno što je vrijednost impakt faktora iznad 1, *Hydrometallurgy* ne pripada prvoj klasi časopisa u bazama podataka, pa sam zato ovaj rad vrednovao sa 6 bodova.

Rad pod rednim brojem 5. Nezavisno što je vrijednost impakt faktora iznad 1, *Canadian Journal of Chemical Engineering* ne pripada prvoj klasi časopisa u bazama podataka, pa sam zato ovaj rad vrednovao sa 6 bodova.

Radovi pod rednim brojevima 8 do 12. Ovi radovi su vrednovani sa 0,66 umjesto 0,7 koliko je navela kandidatkinja.

Poslije izvršenih korekcija u bodovanju, *ukupan broj bodova po osnovu naučno-istraživačkog rada koji pripada Dr Nikolić iznosi 41,94.*

Shodno članu 14 Mjerila za izbor u akademsko zvanje Univerziteta Crne Gore navodim, hronološki unazad, dva rada koje je Dr Irena Nikolić publikovala kao prvi autor:

- Nikolić, D.** Blečić, V. Radmilović: "*Investigation of mechanism of Al(OH)<sub>3</sub> crystal growth*", Canadian Journal of Chemical Engineering, vol.87 (2009) Issue 1, pp.31-37, on line at <http://www3.interscience.wiley.com/journal/116330099/issueyear?year=2009> časopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka (<http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D>)
- Nikolić, V.** Radmilović, T.Z. Sholklapper, D. Blečić, "*Using a FIB to prepare Al(OH)<sub>3</sub> samples for the TEM*", *Materiali in Tehnologije*, 42 (1) 45 (2008). pp. 45-47, ISSN 1580-2949, on line at [www.imt.si/materiali-tehnologije/](http://www.imt.si/materiali-tehnologije/) časopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka (<http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D>).

U prvom, nedavno objavljenom radu u prestižnom časopisu za hemijsko inženjerstvo i procesnu metalurgiju: *Canadian Journal of Chemical Engineering*, Dr Nikolić se bavila kristalizacijom Al(OH)<sub>3</sub> do koje dolazi pri razlaganju rastvora kaustične sode, kao važnog segmenta Bajerovog postupka proizvodnje aluminijuma, odnosno kinetikom i mehanizmima procesa kristalizacije Al(OH)<sub>3</sub> iz aluminatnih rastvora u prisustvu oksalne kiseline. Korišćenjem različitih eksperimentalnih metoda, ustanovila je da se postupak kristalizacije, odnosno rasta Al(OH)<sub>3</sub> kristala odvija u skladu sa BS modelom. Ovaj rad predstavlja jedan od prvih pokušaja da se uz kinetičke i termodinamičke metode, u istraživanju ovih fenomena koristi i kristalografska analiza morfologije Al(OH)<sub>3</sub> pri nukleaciji i rastu.

U radu pod rednim brojem 2, takođe nedavno objavljenom u slovenačkom časopisu *Materiali in Tehnologije*, Dr. Nikolić je objavila jedan od prvih radova sa ovih prostora koji se tiče korišćenja fokusirajuće jonske mikroskopije u pripremi uzoraka Al(OH)<sub>3</sub> za karakterizaciju transmisijom elektronskom mikroskopijom. Fokusirajuća jonska mikroskopija predstavlja jednu



od najvažnijih modernih metoda koje nalaze primjenu u modernoj nauci o metalima, kao i nauci o materijalima uopšte (istraživanja tekture, hemijsko mapiranje strukture, tomografska rekonstrukcija strukture, fraktografija, moderna metalografija bazirana na razvijanju strukture nagrizanje jonskim snopovima, itd.). Najveći dio ovih istraživanja Dr Nikolić je obavila pod mojim rukovodstvom, prilikom njenog dvomjesečnog boravka u laboratoriji Nacionalnog Centra za Elektronsku Mikroskopiju (NCEM), Lorens Berkli Nacionalne Laboratorije, Kalifornija Univerziteta u Bekliju. Ovdje želim posebno da istaknem lakoću kojom se Dr Nikić osposobila u veoma kratkom vremenu da koristi obje metode, fokusirajući jonske mikroskopije i transmisione elektronske mikroskopije, što joj je omogućilo da u najvećem dijelu program istraživanja u toku njenog boravka u Bekliju izvede samostalno. Tim svojim kvalitetima Dr Nikolić je stekla poštovanje ne samo Dr Shoklappera i mene, kao njenih najbližih saradnika, nego i ostalih istraživača NCEMa.

## STRUČNI RAD

Na bazi podnešene dokumentacije može se zaključiti da Dr Irena Nikolić posjeduje solidno stručno iskustvo u realizaciji projekata iz oblasti hidrometalurgije. Dva navedena višegodišnja projekta: "*Optimizacija procesa razlaganja aluminatnih rastvora po Bayer- ovoj tehnologiji*" i "*Izučavanje fenomena procesa kristalizacije  $Al(OH)_3$  iz aluminatnih rastvora*", kao i multidisciplinarni projekat iz oblasti Nauke o metalima i procesne metalurgije koji je u toku: "*Istraživanje fenomena međudejstva faza metal troska i njihov uticaj na zavarljivost raznorodnih čelika*", ukazuju na potencijal koji Dr Nikolić ima u rešavanju mnogih stručnih problema od interesa za industriju u Crnoj Gori.

## STUDIJSKI BORAVCI

Dr Nikolić u svojoj prijavi na Konkurs navodi navodi dva studijska boravka na univerzitetima u inostranstvu: tromjesečni boravak na Departmanu za Hemijsko i Procesno Inženjerstvo Univerziteta u Šefildu, Velika Britanija, kao i dvomjesečna istraživanja u Nacionalnom Centru za Elektronsku Mikroskopiju, Lorens Berkli Nacionalne Laboratorije, Kalifornija Univerziteta u Bekliju, koja su obavljena pod mojim rukovodstvom, a o čemu sam već dao komentar prilikom opisa rada pod rednim brojem 2.

## PEDAGOŠKA AKTIVNOST

Pedagoška aktivnost Dr Irene Nikolić se odvijala kroz izvođenje laboratorijskih i računskih vježbi na predmetima: Termodinamika materijala, Osnovi metalurških procesa, Metalurgija obojenih metala, Ekstraktivna metalurgija aluminijuma, kao i na predmetu Mašinski materijali na Mašinskom Fakultetu Univerziteta Crne Gore. Dr Irena Nikolić izvodi nastavu iz predmeta Pravni aspekti zaštite životne sredine. Ova nastava se odvija u okviru primijenjenih studija Zaštite životne sredine na Metalurško-tehnološkom fakultetu. Dr Nikolić je takođe angažovana na specijalističkim studijama na predmetu Metalurgija sekundarnih sirovina. Senat Univerziteta Crne Gore povjerio je Dr Ireni Nikolić držanje nastave na ovom predmetu za školske 2007/08. i 2008/09. godine.

U svojoj prijavi Dr Nikolić je priložila Odluka Vijeća Metalurško-tehnološkog fakulteta, koji joj je za kvalitetno izvedenu nastavu dodijelio 5 poena.

O pedagoškim kvalitetima Dr Nikolić svjedoče solidno mišljenje studenata izraženo kroz ankete sprovedene po okončanju nastave na odgovarajućim predmetima.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD			25			41.94
3. PEDAGOŠKI RAD						8
4. STRUČNI RAD						10
UKUPNO						59.94

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Shodno članu 87 Statuta Univerziteta Crne Gore i kriterijumima iz člana 6 Mjerila za izbor u akademska zvanja, priložene bibliografije, naučno-istraživačkog iskustva, pedagoškog iskustva i osposobljenosti u oblasti predmeta za koje je raspisan Konkurs, stručnog rada u odgovarajućim oblastima za koje je raspisan Konkurs, mišljenja studenata o pedagoškim kvalitetim kandidata, uključujući moj direktni uvid u istraživački potencijal Dr Irene Nikolić u toku njenog studijskog boravka u Nacionalnoj Laboratoriji za Elektronsku Mikroskopiju Kalifornija univerziteta u Bekliju, zaključujem da Dr Irena Nikolić ispunjava sve zakonom propisane uslove za izbor u akademsko zvanje docenta na Univerzitetu Crne Gore.

Predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da Dr Irenu Nikolić **izabere u zvanje docenta** za predmete: Termodinamika materijala, Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima, na Metalurško-tehnološkom fakulteta Univerziteta Crne Gore u Podgorici.

## DR MAJA VRATNICA

### I Ocjena uslova

### STEPEN OBRAZOVANJA

Osnovnu školu i gimnaziju je završila u Podgorici. Na Metalurško-tehnološki fakultet (MTF) u Podgorici se upisala školske 1985, a diplomirala u maju 1991, godine, sa prosječnom ocjenom 8.55 i ocjenom 10 na diplomskom ispitu.

Postdiplomske studije na MTFu u Podgorici upisala je 1991, a završila 25.12.1996. godine sa prosječnom ocjenom 9 (devet). U martu 2001. godine prijavila je doktorsku tezu na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu, a odbranila 1.11.2005. godine.

Dr. Maja Vratnica je priložila potvrdu Instituta za strane jezike iz koje se vidi da je pohađala III kurs engleskog jezika od marta do juna 2003. godine i položila ispit sa ocjenom A.

### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Na bazi priložene dokumentacije može se uočiti da je naučno-istraživački rad Dr Maje Vratnice isključivo vezan za Mehanike loma, koja je integralni dio Ispitivanja materijala, a u širem kontekstu dio Nauke o materijalima.

Ne znam da li je to uobičajeno, ali želim da istaknem da sam prije pisanja ovog izvještaja pročitao svu bibliografiju koju su podnijele kandidatkinje. U slučaju Dr Maje Vratnice bio sam neprijatno iznenađen. Za to postoje dva razloga:

1. U većini radova koje je Dr Maja Vratnica objavila u periodu 2001-2009. godina, osnovni zaključak je vrlo sličan, ako ne identičan, a to je da: količina, veličina i raspodjela grubih čestica koje sadrže Fe i Si veoma bitno utiče na nivo žilavosti loma ispitivanih legura aluminijuma tipa Al-Zn-Mg-Cu, koje pripadaju seriji 7000 za otkovke. Od 41 bibliografske jedinice, legura Al-Zn-Mg-Cu se pojavljuje u 23 naslova, a legura serije 7000, drugi naziv za Al-Zn-Mg-Cu legure, u 13 naslova. U preostalim naslovima koristi se izraz koji može da bude sinonim: legure aluminijuma visoke čvrstoće.
2. Relativno skroman broj originalnih rezultata, u identičnoj formi ili neznatno modifikovani, pojavljuje se u velikom broju podnešenih radova, tako da nije lako ustanoviti koji rezultat je gdje i kada prvi put objavljen, a poslije toga veći broj puta jednostavno prepisan. Broj bodova kao kriterijum za vrednovanje kandidata, u takvim slučajevima, biva obesmišljen.

Ovdje napominjem da za ovakvu praksu manje zamjeram Dr Maji Vratnici, a više njenom mentoru, čija je uloga da na pravilan način, stručno i etički, osposobi doktorantkinju. Zamjerka se mora uputiti i recenzentima koji očigledno nijesu savjesno obavili svoj posao, jer kvalitetna recenzija, pored ostalog, podrazumijeva provjeru da li su podnešeni rezultati već negdje publikovani. Što se tiče same kandidatkinje, vjerujem da je Dr Maja Vratnica svjesna da takve stvari nijesu dopuštene i od nje se očekuje, nezavisno što je tu metodologiju nekritički preuzela od svog mentora, da svoj posao ubuduće na Univerzitetu obavlja u skladu sa Kodeksom akademske etike Univerziteta Crne Gore.

Shodno Mjerilima za izbor u akademska zvanja, izvršio sam korekciju klasifikacije radova koje je podnijela Dr Vratnica, a ovdje navodim neke primjere koji mogu da ilustruju kriterijume kojima sam se pri vrednovanju rukovodio:

- Rad pod rednim brojem 1. Časopis *Materiali in Tehnologije* prihvaćen je od strane Citation Index-a u uvršćen u međunarodnu bazu podataka 1 januara 2007. godine, pa mu po tom osnovu za 2002. godinu pripadaju 4 boda.
- Rad pod rednim brojem 2. Ovaj rad ne može da bude bodovan jer su prezentirani rezultati za dvije legure identični i prethodno objavljeni u radu: *Acta Periodica Technologica*, vol. 31, part B, (2000), pp 507-514. YU ISSN 1450-7188, University of Novi Sad, priložen pod rednim brojem 18.
- Radovi pod rednim brojevima 3 i 4. Umjesto 6 bodova, koliko je predložila kandidatkinja, ove radove sam vrednovao po 4 boda, jer su objavljeni u časopisu *Materials Science Forum*, koji i kada je bio u bazama podataka nije pripadao prvoj kategoriji časopisa, što se vidi iz veoma malog impakt faktora ovog časopisa.
- Rad pod rednim brojem 7. S obzirom da se časopis *Materials Science Forum* za 2007. godinu ne nalazi u bazama podataka, vrednovan je sa 2 umjesto sa 6 bodova koliko je predložila kandidatkinja.
- Rad pod rednim brojem 11. Nezavisno što je vrijednost impakt faktora iznad 1, *Journal of Microscopy* ne pripada prvoj klasi časopisa u bazama podataka, pa sam zato ovaj rad vrednovao sa 5 bodova, a kao drugom autoru dr Maji Vratnici dodijelio 2,5 bodova.
- Radovi pod rednim brojevima 13, 14, 16 i 18. pripadaju kategoriji radova objavljenih u domaćim časopisima, odnosno radova objavljenih u zbornicima fakulteta pa se prema Mjerilima za izbor u akademska zvanja mogu vrednovati sa 1,5 ili 0,5 bodova, odnosno prema broju koautora Dr Vratnici sam dodijelio pripadajući broj bodova.
- Rad pod rednim brojem 15. Ovaj rad nije bodovan jer je prethodno objavljen u zborniku radova konferencije u Boru 2000. godine, a naveden pod rednim brojem 20.
- Rad pod rednim brojem 17. Ovaj rad nije bodovan jer je prethodno objavljen u zborniku radova konferencije 3<sup>rd</sup> International Conference on Metallurgy, a naveden pod rednim brojem 26.

Poslije izvršenih korekcija u bodovanju, *ukupan broj bodova po osnovu naučno-istraživačkog rada koji pripada Dr Vratnici iznosi 53,26.*

Pri vrednovanju bibliografije koju je podnijela Dr Vratnica nijesam uzimao u obzir da su neki rezultati u većem broju radova identični, a pojedini rezultati publikovani po nekoliko puta. Ukoliko bi za više puta objavljene iste rezultate bilo dodatno umanjeno vrednovanje takvih radova, ukupan broj bodova Dr Vratnice bi bio znatno manji.

Kada je u pitanju naučni doprinos Dr Vratnice, navodim dva rada u kojima je ona prvi autor, a za koje smatram da su bolji od nekih kasnije objavljenih u prestižnijim časopisima:

1. **M. Vratnica, Z. Cvijović, M. Rakin:** *Fracture toughness modelling in high-strength Al-based alloys*, *Materials Science Forum*, vol.453-454,(2004),pp.181-186. ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. [www.scientific.net](http://www.scientific.net)
2. **M. Vratnica, Z. Cvijović, H.P.Degischer, G.C.Requena, G.Rumplmair, M. Rakin:** *Crack growth resistance of overaged Al-Zn-Mg-Cu alloys*, *Materials Science Forum*, vol.494,(2005), pp.217-222.ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. [www.scientific.net](http://www.scientific.net)

Predmet proučavanja u ovim radovima, kao uostalom u svim ostalim podnešenim na konkurs, jeste žilavost loma legura aluminijuma visoke čvrstoće, kojima pripada Al-Zn-Mg-Cu legura iz serije 7000, odnosno uticaj mikrostrukture, prvenstveno grubih nemetalnih uključaka na bazi Fe i Si na proces loma. U cilju razvijanja modela koji bi mogao da uspostavi kvantitativni odnos između mikrostrukture i žilavosti loma u uslovima ravanske deformacije, Dr Vratnica je koristila ekstenzivno stereološku analizu za kvantifikaciju mikrostrukturnih parametara (udio, veličina, oblik i međusobno rastojanje nemetalnih uključaka i širina zone bez taloga) i zatezne mehaničke testove. Ispitivanja su pokazala da do pada vrijednosti kritičnog faktora intenziteta naprezanja dolazi sa povećanje saržaja nečistoća (Fe+Si) od 0,23 na 0,37 mas.%. In-situ zatezna ispitivanja u skenirajućem elektronskom

mikroskopu su potvrdila pretpostavku da na krupnim nemetalnim uključcima dolazi do loma u ranoj fazi deformacije, što doprinosi ubrzanoj degradaciji materijala. Eksperimentalni podaci su upoređeni sa tekućim modelima koji opisuju žilavost loma i dodatno izvršena modifikacija tih modela na bazi ustanovljene kvantitativne međuzavisnosti strukture i mehaničkog ponašanja ovih legura.

## STRUČNI RAD

Dr Maja Vratnica je priložila potvrdu iz koje se vidi da je član Društva za integritet i vek konstrukcija –DIVK.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Pedagoška aktivnost Dr Maje Vratnice vezana je za oblast *Prerade metala deformacijom*, u okviru koje je izvodila vježbe na predmetima *Prerada metala u plastičnom stanju*, *Teorija prerade metala u plastičnom stanju* i *Ispitivanje materijala*. Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore povjerena joj je nastava u 2007/08. godini za predmete: *Prerada aluminijuma deformacijom* i *Prerada čelika deformacijom*.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD			41			53.26
3. PEDAGOŠKI RAD						
4. STRUČNI RAD						1
UKUPNO						54.26

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Ukoliko bi se samo kako kriterijum za izbor u akademsko zvanje uzimao broj publikovanih radova, odnosno broj bodova prema Mjerilima za izbor, dr Maja Vratnica bi ispunjavala uslove propisane članom 76 Zakona o visokom obrazovanju i Mjerilima za izbor u akademsko zvanje Univerziteta Crne Gore za izbor u zvanje docenta.

Međutim, član 87, stav 2 Statuta Univerziteta Crne Gore izričito navodi da za docenta kandidat mora pokazati...«temeljno poznavanje predmeta u odgovarajućoj oblasti». Analizom podnešene konkursne dokumentacije lako je uočiti da je istraživački rad Dr Maje Vratnice isključivo bio vezan za oblast mehanike loma u užem, odnosno fizičke metalurgije u širem smislu. Ova aktivnost dijelom može biti obuhvaćena samo jednim predmetom, Naukom o metalima, za koji je raspisan konkurs. Kako su raspisanim konkursom obuhvaćeni takođe predmeti Termodinamika i Metalurgija sekundarnih sirovina, može se zaključiti da Dr Maja Vratnica ne ispunjava zakonom predviđene uslove za izbor u akademsko zvanje za ove predmete.

Što se tiče pedagoške osposobljenosti, Dr Maja Vratnica je izvodila vježbe na predmetima *Prerada metala u plastičnom stanju*, *Teorija prerade metala u plastičnom stanju*, *Ispitivanje materijala*, a na osnovu Odluke Senata Univerziteta držala je nastavu školske 2007/08. godine na predmetima: *Prerada aluminijuma deformacijom* i *Prerada čelika deformacijom*. Kako iz oblasti Termodinamike i Metalurgije sekundarnih sirovina nema bilo kakvog pedagoškog iskustva, to se može zaključiti da sa stanovišta pedagoške osposobljenosti Dr Maja Vratnica ne ispunjava uslove konkursa.

Uzimajući u obzir da kandidatkinja po dva najvažnija kriterijuma ne ispunjava uslove konkursa, **nijesam** u prilici da predložim Dr Maju Vratnicu za izbor u akademsko zvanje **docenta** za grupu predmeta: *Nauka o metalima*, *Termodinamika* i *Metalurgija sekundarnih sirovina*, na Metalurško-tehnološkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

## PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

## DR IRENA NIKOLIĆ

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>1.2 Radovi objavljeni u časopisima</b>		
<b>1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka</b>		
1. <b>Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević, "Influence of decomposition parameters on agglomeration process and total soda content in precipitated $Al(OH)_3$ ", <i>Journal of Crystal Growth</i> 200 (1999), pp 558-564, ISSN 0022-0248, on line at <a href="http://www.elsevier.com/locate/jcrysgro">www.elsevier.com/locate/jcrysgro</a> , casopis indeksirani u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> ) sa impakt faktorom 1.950 za 2007 godinu	7	6
2. <b>Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević, "Influence of oxalic acid on the agglomeration process and total soda content in precipitated $Al(OH)_3$ ", <i>Journal of Crystal Growth</i> 252 (2003), pp 360-366, ISSN 0022-0248, on line at <a href="http://www.elsevier.com/locate/jcrysgro">www.elsevier.com/locate/jcrysgro</a> , casopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> ) sa impakt faktorom 1.950 za 2007 godinu	7	6
3. <b>Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević, "Influence of oxalic acid on the kinetic of $Al(OH)_3$ growth from the caustic soda solutions", <i>Hydrometallurgy</i> 74 (2004) pp. 1-9, ISSN 0304-386X, on line at <a href="http://www.elsevier.com/locate/hydromet">www.elsevier.com/locate/hydromet</a> , casopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> ) sa impakt faktorom 1.324 za 2007 godinu.	7	6
4. <b>Nikolić</b> , V. Radmilović, T.Z. Sholklapper, D. Blečić, "Using a FIB to prepare $Al(OH)_3$ samples for the TEM", <i>Materiali in Tehnologije</i> , 42 (1) 45 (2008). pp. 45-47, ISSN 1580-2949, on line at <a href="http://www.imt.si/materiali-tehnologije/">www.imt.si/materiali-tehnologije/</a> casopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> ).	5	5
5. <b>I.Nikolić</b> , D.Blečić, V.Radmilović: Investigation of mechanism of $Al(OH)_3$ crystal growth, "Canadian Journal of Chemical Engineering" rad prihvaćen za štampu, casopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> )	7	6
<b>1.2.2. Radovi objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku</b>		
6. <b>Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, "The influence of tartaric acid on the phenomena of $Al(OH)_3$ crystallization from the caustic soda solution", <i>Chemical Industry &amp; Chemical Engineering Quarterly</i> , 14 (1) (2008), pp. 39-4, ISSN 1451-9372, on line at <a href="http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&amp;CEQ.html">http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&amp;CEQ.html</a>	4	4
<b>1.2.3. Radovi objavljeni u domaćim časopisima</b>		
7. <b>I.Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević, "Fenomeni procesa kristalizacije $Al(OH)_3$ aluminatnih rastvora", <i>Metalurgija</i> , No 4, Vol 9, 2003, pp. 245-293,		

ISSN 0354-6306	1.5	0.33
<b>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b>		
<b>1.3.1 Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>		
8. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević: Influence of decomposition parameters on total soda content in precipitated $Al(OH)_3$ , 1 <sup>st</sup> International Conference of Chemical Societies of South-East European Countries, Halkidiki, Greece, June 1-4, (1998) PO13	2	0.66
9. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević: Kinetics aspects of crystallization of $Al(OH)_3$ in dependence of seed ratio, XXX October Conference, Donji Milanovac, Oktobar 1-3, 1998, p. 470	2	0.66
10. <b>Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević: Influence of temperature and supersaturation of aluminate solutions on growth crystal and agglomeration processes, I International Symposium of Light Metals and composite materials, Beograd, 26-27 Oktobar 1999, p.15.	2	0.66
11. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , R. Vasiljević: Some aspects of crystallization of $Al(OH)_3$ from aluminate solutions, 2 <sup>nd</sup> International Conference of Chemical Societies of South-East European Countries, Halkidiki, Greece, June 1-4, (2000) p.4	2	0.66
12. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , R. Vasiljević: "Influence of decomposition temperature of aluminate solutions on process parameters and characteristic of $Al(OH)_3$ ", XXXII October conference, Donji Milanovac, 1-3 oktobra 2000, 82-86,	2	0.66
13. <b>I.Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović: Some aspect of $Al(OH)_3$ crystallization, 3 <sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of South-East European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania, p.321.	2	0.5
14. D. Blečić, <b>I.Nikolić</b> , N. Blagojević, V. Radmilović: About agglomeration in $Al(OH)_3$ Crystallization, 3 <sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of South-East European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania, p.322.	2	0.5
15. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević: Influence of seed grain size and oxalic acid on the particle size distribution of $Al(OH)_3$ crystals during the decomposition of caustic soda solutions, YUCOMAT 2003, Herceg Novi, Yugoslavia, September 15- 19, (2003), p.55.	1.8	0.35
16. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević: Influence of tartaric acid on $Al(OH)_3$ crystallisation from caustic soda solution, 4 <sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on <i>Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions</i> , Belgrade, July 18-21, 2004 p. 125.	2	0.4
17. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović: Investigation of of $Al(OH)_3$ Crystal Growth, II International Symposium of Light Metals and Composite Materials, Beograd, 19-20 Maj (2004), p. 63.	2	0.5
18. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, M. Vukčević, V. Radmilović: " Investigation of impurities on the mechanism of $Al(OH)_3$ crystal growth " YUCOMAT 2005, September, 12-16, 2005, Herceg Novi, Montenegro, p. 66.	1.8	0.45
19. D. Blečić, <b>I. Nikolic</b> , D. Dajkovic, M. Vukcevic, V. Radmilovic, " Distribution Zn during the crystallization $Al(OH)_3$ from caustic soda solution " YUCOMAT 2006", Septembar,		

Herceg Novi, Montenegro, p. 90.	1.8	0.35
20. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, M. Vukčević, V. Radmilović: " Influence of Organic Impurities on the Phenomena of Crystallization Process of Al(OH) <sub>3</sub> from Caustic soda Solutions " 4 <sup>th</sup> Balkan Conference on Metallurgy, September, 27-29, 2006, Zlatibor, Serbia, p.195	2	0.5
21. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, V. Radmilović : Preparation of Al(OH) <sub>3</sub> Powder by FIB for TEM Investigation, YUCOMAT 2007, September, 10-14, 2007, Herceg Novi, Montenegro p. 77.	1.8	0.6
<b>1.3.1 Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>		
22. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević: Uticaj kristalizacionog odnosa na procese sekundarne nukleacije i aglomeracije Al(OH) <sub>3</sub> , VI Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka Novebar 19-20, (1998), p. 31	1	0.33
23. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , R. Vasiljević: Uticaj pojedinih parametara na proces kristalizacije Al(OH) <sub>3</sub> iz aluminatnih rastvora, V Savjetovanje metalurga Jugoslavije, Novi Sad, 24-25 maj, 2001, p.1	1	0.33
24. N.Z. Blagojević, R.M.Zejnilović, R. Vasiljević, <b>I. Nikolić</b> : Hemijski tretman tečne faze bazena "A" Fabrike glinice – Podgorica., IV jugoslovenski simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, Zrenjanin, 2001, pp. 355-357	1	0.25
25. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Z. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević: Uticaj oksalne kiseline na proces rata kristala Al(OH) <sub>3</sub> iz aluminatnih rastvora u Bayer-ovom procesu proizvodnje glinice, VI Savetovanje "Primena naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji" Arandelovac, 12-13. jun, (2003), p.63	1	0.25

<b>3. PEDAGOŠKA DJELATNOST</b>	Br. ref.	Br. kan.
<b>3.1.3 Korišćenje referentnog inostranog udžbenika kod nas</b>		
1. S.R.Rao, <b>Resource recovery and recycling from metallurgical waste</b> , 7, Elsevier, Butterworth Heinemann, London 1991.		
2. <b>C.S. Brooks</b> , Metal recovery from industrial waste, Lewis Publishers, Inc. Chelsea, MI, 1991		
	5	3
<b>3.5. Kvalitet pedagoškog rada</b> Prema Odluci vijeća br. 1156 od 27.11.2008. g.	5	5

<b>4. STRUČNA DJELATNOST</b>	Br. ref.	Br. kan.
- D. Blečić, <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> "Optimizacija procesa razlaganja aluminatnih rastvora po Bayer-ovoj tehnologiji", naučni projekat, Ministarstvo prosvjete i nauke, Podgorica 1998.		
- D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , M. Vukčević, " Izučavanje fenomena procesa kristalizacije Al(OH) <sub>3</sub> iz aluminatnih rastvora" naučni projekat, Ministarstvo prosvjete i nauke, Podgorica 2007		
- Ž. Blečić, D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , "Istraživanje fenomena međudejstva faza metal troska i njihov uticaj na zavarljivost raznorodnih čelika" naučni projekat, Ministarstvo prosvjete i nauke, Podgorica, projekat u toku.		
- Član istraživačke grupe "Crystallization research group", University of Sheffield-u, Department of Chemical Processes and Engineering, 2000g		
- Stručno usavršavanje na University of California, National Center for Electron Microscopy (NCEM), Berkeley.		
- Projekat „The growth mechanisms and interface structure in Al(OH) <sub>3</sub> crystallized from caustic soda solutions”.		
- Obuka za rad na FEI Strata 235 Dual Beam FIB.		10

**DR MAJA VRATNICA**

<b>1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST</b>	Br. ref.	Br. kan.
<b>1.2. Radovi objavljeni u časopisima</b>		
<b>1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka</b>		
1. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>Fatigue properties of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different levels of purity</i> , Materials and Technology (Materiali in Tehnologije), br. 1-2, vol. 36,(2002), pp. 11-14. ISSN 1580-2949. Institut za kovinske materiale in tehnologije (Institute of Metals and Technology), Ljubljana. <a href="http://www.imt.si/materiali-tehnologije">www.imt.si/materiali-tehnologije</a>	7	4
2. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>The influence of iron and silicon on the microstructure of extruded high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Materials and Technology (Materiali in Tehnologije), br. 3-4, vol. 37, (2003), pp. 133-135. ISSN 1580-2949. Institut za kovinske materiale in tehnologije (Institute of Metals and Technology), Ljubljana. <a href="http://www.imt.si/materiali-tehnologije">www.imt.si/materiali-tehnologije</a>	7	-
3. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, M.Rakin: <i>Fracture toughness modelling in high-strength Al-based alloys</i> , Materials Science Forum, vol. 453-454,(2004),pp.181-186. ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. <a href="http://www.scientific.net">www.scientific.net</a>	7	4
4. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, H.P.Degischer, G.C.Requena, G.Rumplmair, M.Rakin: <i>Crack growth resistance of overaged Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Materials Science Forum, vol. 494, (2005), pp.217-222. ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. <a href="http://www.scientific.net">www.scientific.net</a>	7	4
5. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , M.Rakin: <i>Micromechanical modelling of fracture toughness in overaged 7000 alloy forgings</i> , Materials Science and Engineering A vol.434, (2006), pp.339-346. ISSN 0921-5093.Elsevier B.V.Netherlands. <a href="http://www.elsevier.com/locate/msea">www.elsevier.com/locate/msea</a>	7	3
6. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, H.P.Degischer,G.C.Requena: <i>The effect of coarse intermetallic particles on the fracture process in forged 7000 alloy</i> , Journal of Microscopy, vol.224, (2006), pp.117-120. ISSN 0022-2720. Blackwell Publishing Ltd. <a href="http://www.blackwellpublishing.com">www.blackwellpublishing.com</a>	7	5
7. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, K.Gerić, Z.Burzić: <i>The role of intermetallicphases in fatigue crack propagation behavior of Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Materials Science Forum, vol. 555, (2007), pp.553-558. ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. <a href="http://www.scientific.net">www.scientific.net</a>	7	2
8. Z.Cvijović, I.Cvijović, <b>M.Vratnica</b> : <i>Fracture micromechanisms in overaged 7000 alloy forgings</i> , Journal of Alloys and Compounds,vol. 441,(2007), pp.66-75. ISSN 0925-8388. Elsevier B.V. <a href="http://www.elsevier.com/locate/jallcom">www.elsevier.com/locate/jallcom</a>	7	3
9. Z.Cvijović, M.Rakin, <b>M.Vratnica</b> , I.Cvijović: <i>Microstructural dependence of fracture toughness in high-strength 7000 forging alloys</i> , Engineering Fracture Mechanics, vol. 75, (2008), pp. 2115–2129. ISSN 0013-7944. Elsevier B.V. <a href="http://www.elsevier.com/locate/engfracmech">www.elsevier.com/locate/engfracmech</a>	7	3
10. <b>Maja Vratnica</b> , Zorica Cvijović, Nenad Radović: <i>The effect of compositional variations on the fracture toughness of 7000 Al-Alloys</i> , Materials and Technology (Materiali in Tehnologije), br. 5, vol.42, (2008), pp.191-196. ISSN 1580-2949. Institut za kovinske materiale in tehnologije (Institute of Metals and Technology), Ljubljana. <a href="http://www.imt.si/materiali-">www.imt.si/materiali-</a>		

<u>tehnologije</u>	7	4			
11. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , K. Gerić: <i>Fractographic analysis of fatigue damage in 7000 aluminium alloys</i> , Journal of Microscopy, vol. 232, Pt 3 (2008), pp.589-594. ISSN 0022-2720. Blackwell Publishing Ltd. <a href="http://www.blackwellpublishing.com">www.blackwellpublishing.com</a>	7	2.5		2	0.66
12. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , M. Rakin, I. Cvijović-Alagić: <i>Micromechanical model for fracture toughness prediction in Al-Zn-Mg-Cu alloy forgings</i> , Philosophical Magazine, vol.88, 2008. pp.3153-3179, ISSN: 1478-6435; Taylor and Francis LTD.	7	3		2	1
<b>1.2.4. Radovi objavljeni u domaćim časopisima</b>	7	3			
13. Mitar Mišović, <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić, Gojko Dapčević: <i>The mechanical properties and structure of forgings from high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Journal of Metallurgy, br.1, vol. 5, (1999), pp. 23-27. ISSN 0354-6306. Association of Metallurgical Engineers of Serbia.	1.5	0.33		2	0.66
14. Jelisav Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>Kvantitativna mikrostrukturna analiza visokočvrstih Al-Zn-Mg-Cu legura različitog stepena čvrstoće</i> , Tehnika (Novi materijali), br.1, vol. 9,(2000), pp. 14-16. YU ISSN 0040-2176. Savez inženjera i tehničara Jugoslavije, Beograd.	1.5	0.5		2	0.5
15. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>Makro i mikrostrukturna homogenizovanih Al-Zn-Mg-Cu legura</i> , Tehnika (Novi materijali), br. 2, vol. 52, (2001), pp. 13-15. YU ISSN 0040-2176. Savez inženjera i tehničara Jugoslavije, Beograd	1.5	-		2	0.7
16. <b>Maja B. Vratnica</b> , Jelisav S. Čurović, Zijah H. Burzić: <i>The exploitation characteristics of wrought high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Journal of Metallurgy, br.1, vol. 7,(2001), pp. 21-26.ISSN 0354-6306. Association of Metallurgical Engineers of Serbia.	1.5	0.5		2	0.5
17. <b>Maja Vratnica</b> , Zorica Cvijović, Marko Rakin, Ivana Cvijović: <i>A model for predicting fracture toughness in overaged 7000 alloys forgings</i> , Journal of Metallurgy, br. 4, vol. 13,(2007), pp. 293-300. ISSN 0354-6306. Association of Metallurgical Engineers of Serbia.	1.5	-		2	0.5
<b>1.2.4. Radovi objavljeni u zbornicima fakulteta</b>					
18. Jelisav S. Čurović, <b>Maja B. Vratnica</b> , Zijah H. Burzić: <i>The influence of iron and silicon on microstructures of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Acta Periodica Technologica, vol. 31, part B, (2000), pp. 507-514. YU ISSN 1450-7188. University of Novi Sad	0.5	0.2		2	0.66
<b>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b>					
<b>1.3.1 Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>					
19. Jelisav Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>Uticaj sadržaja željeza na dinamičku Al-Zn-Mg-Cu leguru</i> , (IV Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji sa međunarodnim učešćem, jun 12-15, Vrnjačka Banja, SR Jugoslavija). Zbornik radova, Srpsko hemijsko društvo Beograd,1996, pp.297-300. ISBN: 86-7132-005-7.	2	0.66		2	0.66
20. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>Makro i mikrostrukturna homogenizovanih Al-Zn-Mg-Cu legura</i> , (XXXII October Mining and Metallurgy Conference sa međunarodnim učešćem, oktobar 1-3, Donji Milanovac, SR Jugoslavija), Proceedings, Institut za bakar Bor, 2000, pp. 160-163 (part II).	2	0.66		2	0.66
21. <b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović, N.Radović: <i>Effect of compositional variations on fracture toughness in precipitation hardened Al-alloys</i> , (The 3 <sup>rd</sup> Balkan Metallurgical Conference, September					
24-27, Ohrid, Macedonia). Proceedings of papers, Balkan Union of Metallurgists, 2003, pp.173-178.				2	0.66
22. <b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović: <i>Role of microstructure on fracture behavior of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , (II International Symposium Light Metals and Composite Materials, May 19-20,Belgrade, Serbia and Montenegro). Proceedings, Nadežda M. Talijan, AME-Association of Metallurgical Engineers of SCG, 2004, pp.57-60.				2	1
23. Z. Cvijović, M. Rakin, <b>M. Vratnica</b> : <i>Fracture resistance of high-strength 7000 forging alloys</i> , (The 16 <sup>th</sup> European Conference of Fracture, July 3-7, Alexandroupolis, Greece),Proceedings, E.E.Gdoutsos, Springer, 2006, pp.1087-1088.				2	0.66
24. Z. Cvijović, M. Rakin, <b>M. Vratnica</b> , I. Cvijović: <i>Fracture toughness prediction in 7000 forging alloys</i> , First Serbian (26 <sup>th</sup> YU Congress on Theoretical and Applied Mechanics, April 10-13, Kopaonik, Srbija). Proceedings, Prof. Dragoslav Šumarac and Prof. Dragoslav Kuzmanović, Serbian Society of Mechanics Beograd, 2007, pp.1073-1078. ISBN: 978-86-909973-0-5.				2	0.5
25. Cvijović Z., <b>Vratnica M.</b> , Gerić K.: <i>Microstructural effects on the fatigue crack propagation in 7000 alloys forgings</i> , (8 <sup>th</sup> Multinational Congress on Microscopy, June 17-21,Prague, Czech Republic), Proceedings, Jana Nebesarova and Pavel Hozak, The Czechoslovak Microscopy Society, 2007, pp.247-248 (MP-11).				2	0.7
26. <b>Maja Vratnica</b> , Zorica Cvijović, Marko Rakin, Ivana Cvijović: <i>A model for predicting fracture toughness in overaged 7000 alloys forgings</i> , (3 <sup>rd</sup> International Conference on Metallurgy, September 20-22, Belgrade, Serbia). Proceedings, dr Željko Kamberović, Association of Metallurgical Engineers of Serbia, 2007, pp.223-230.				2	0.5
27. Zorica Cvijović, <b>Maja Vratnica</b> , Katarina Gerić: <i>Fractographic analysis of fatigue damage in 7000 aluminium alloys</i> , (3 <sup>rd</sup> Serbian Congress for Microscopy, September 25-28, Belgrade,Serbia), Proceedings, Aleksandra Korać and Jasmina Grbović Novaković, Serbian Society for Microscopy, 2007, pp.59-60. ISBN:978-86-7306-088-0.				2	0.66
28. Jelisav Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>Constructional characteristics of high-strength wrought Al-Zn-Mg-Cu alloys with different purity degree</i> , 8 <sup>th</sup> International Symposium, Ostrava, Republika Češka, May 11-13,1999, p.191.				2	0.66
29. Jelisav S. Čurović, <b>Maja B. Vratnica</b> , Zijah H. Burzić: <i>The influence of iron and silicon on microstructures of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Jugoslovenski kongres mehanike, farmaceutskog i hemijskog inženjerstva sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, SR Jugoslavija,septembar16-17,1999,p.P139.				2	0.66
30. Jelisav Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>The results of quantitative microstructural analysis of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different degree of purity</i> , III Konferencija društva za istraživanje materijala Yucomat-99 sa međunarodnim učešćem, Herceg-Novi, septembar 20-24,1999, p.173 (Poster presentation, P.S.B. 59) .				2	0.66
31. Jelisav Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>Fatigue properties high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different purity degree</i> , XXXI October Mining and Metallurgy Conference sa međunarodnim učešćem, Bor, SR Jugoslavija, oktobar 1-3,1999, p. 112. (Poster presentation, PM-12).				2	0.66
32. <b>Vratnica B. Maja</b> , S.J.Čurović, H.Z.Burzić: <i>Fatigue properties of highstrength Al-Zn-Mg-Cu</i>					

<i>alloys with different purity degree, 2<sup>nd</sup> International Conference on „Chemical Sciences for Sustainable Development“, Halkidiki, Grčka, jun 6-9,2000, p.125. (Poster presentation, PO 490).</i>	2	0.66
33. <b>B. M. Vratnica</b> , S.J.Čurović, H.Z.Burzić: <i>The influence of iron and silicon on structures of pressed high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys, 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium-an Endless Frontier, Bukurešt, Rumunija septembar 22-25,2002, p. 307. (Poster presentation, PO 530).</i>	2	0.66
34. <b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović, M.Rakin: <i>Fracture toughness modelling in high-strength Al-based alloys, The Fifth Materials Research Society Held-Yucomat V, Herceg-Nov, Serbia and Montenegro, september 15-19, 2003, p. 99. (Poster presentation P.S.B. 37)</i>	2	0.66
35. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , H.P. Degischer, G.C. Requena, G. Rumlpmair, M. Rakin: <i>Determination of fracture micromechanism in high-trength Al-based forged alloys, First International Conference on Engineering Failure Analysis, Lisbon, Portugal, July 12-14,2004. (Poster presentation P2.20, Elsevier)</i>	2	0.33
36. <b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović, H.P. Degischer, G.C. Requena, G. Rumlpmair, M.Rakin: <i>Crack growth resistance of overaged Al-Zn-Mg-Cu alloys, The Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference-Yucomat 2004, Herceg-Nov, Serbia and Montenegro, September 13-17,2004,p.86.(Poster presentation P.S.B.23).</i>	2	0.33
37. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , H.P.Degischer, G.C. Requena: <i>The effect of coarse intermetallic particles on the fracture process in forged 7000 alloy, XII International Conference on Electron Microscopy of Solids EM 2005, Kazimierz Dolny, Poland, June 5-9,2005, p.74. (Poster presentation).</i>	2	0.5
38. <b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović, K. Gerić, Z. Burzić: <i>The role of intermetallic phases in fatigue crack propagation behavior of Al-Zn-Mg-Cu alloys, The Eight Yugoslav Materials Research Society Conference-Yucomat 2006, Herceg-Nov, Montenegro, September 4-8, 2006, p.117. (Poster presentation P.S.B. 42)</i>	2	0.5
39. <b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović: <i>Use of in-situ SEM observations for the characterisation of fracture process in Al-Zn-Mg-Cu alloys, Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society Yucomat 2007, Herceg Novi, Montenegro September 10-17,2007, p.142. (Poster presentation P.S.B. 65).</i>	2	1
40. Z. Cvijović, M. Vratnica, I. Cvijović: <i>Effect of alloy purity on fracture behaviour of overaged 7000 alloy plates, ICEFA III, Sitges, Spain, July 13-16, 2008. (Poster presentation PO50, Elsevier).</i>	2	0.66
<b>1.3.2. Domaći kongresi, simpozijumi i seminari</b>		
41. Jelisav S.Čurović, <b>Maja B.Vratnica</b> , Zijah H.Burzić: <i>The mechanical properties of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different contents of impurity, XXXIX savjetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, SR Jugoslavija oktobar 15-17,1999, p.47. (Poster presentation M-2).</i>	1	0.33

4. STRUČNA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost: Član Društva za integritet i vek konstrukcija - DIVK	20	1

## RECENZENT

Prof. dr Velimir Radmilović, Univerzitet u Beogradu, vodeći istraživač u Lorens Berkli Laboratoriji Kalifornija Univerziteta u Berkliju

## IZVEŠTAJ RECENZENTA

Za člana Komisije za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izveštaja za izbor u akademsko zvanje imenovan sam odlukom Senata Univerziteta Crne Gore od 26.02.2009.god. Na Konkursu koji je objavljen u dnevnom listu »Pobjeda« od 20.11.2009.god za izbor u akademsko zvanje za predmete Termodinamika materijala, Metalurgija sekundarnih sirovina, Nauka o metalima na Metalurško-tehnološkom fakulteta u Podgorici, studijski program metalurgija, prijavile su se dve kandidatkinje: dr Irena Nikolić i dr Maja Vratnica.

Kandidatkinje su uz prijavu, biografiju i bibliografiju, priložile i kopije svojih radova. Klasifikacione bibliografije radova su korigovane prema Merilima za izbor u akademsko i naučno zvanje Univerziteta Crne Gore.

## DR IRENA NIKOLIĆ

## I OCENA USLOVA

## STEPEN OBRAZOVANJA

Dr Irena Nikolić je diplomirala na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici. 1994.g. sa prosečnom ocjenom 8.76. Poslediplomske studije na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici na Katedri za dobijanje metala, profil metalurgija lakih metala, završila je 1998.g. sa prosečnom ocjenom 9.50. Na istom fakultetu je i doktorirala 2003. g. Radni odnos na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici, je zasnovala 1994. g. u svojstvu saradnika - stažiste na Katedri za dobijanje metala. Na istoj katedri je izabrana u zvanje asistenta 1998. g. na sledecim predmetima (laboratorijske i računске vežbe): *Teorija metalurških procesa, Metalurgija teških obojenih metala, Metalurgija lakih metala, Mjerne metode u ekstraktivnoj metalurgiji i Metalurgija rijetkih metala.* U zvanje višeg stručnog saradnika izabrana 2004.g. za predmete: *Termodinamika materijala, Osnovi metalurških procesa, Metalurgija obojenih metala, Ekstraktivna metalurgija aluminijuma, Mašinski materijali* ( na Mašinskom fakultetu u Podgorici).

Na osnovu odluka Senata Univerziteta Crne Gore povjerena joj je nastava iz predmeta *Metalurgija sekundarnih sirovina* za školsku 2007/08. g i školsku 2008/09. g. Od početka školske 2006/07.g. angažovana je na izvođenju nastave iz predmeta *Pravni aspekti zaštite životne sredine* na primjenjenim studijama *Zaštite životne sredine* na Metalurško-tehnološkom fakultetu. Aktivno govori engleski jezik.

## NAUČNI RAD

Naučni rad dr Irene Nikolić pripada oblasti Ekstraktivne metalurgije, hidrometalurgije i inženjerstvu materijala. Klasifikaciona bibliografija koju je u svojoj prijavi navela dr Irena Nikolić je korigovana skladu sa Merilima za izbor u naučna i akademska zvanja. Korekcije koje su izvršene odnose se na broj bodova za kandidata (BBK). tom smislu.

Dosadašnji naučno-istraživački rad dr Irene Nikolić je najvećim delom ostvaren u oblasti hidrometalurgije kojoj (ECTS katalog) po svom sadržaju pripada predmet *Metalurgija sekundarnih sirovina*, koji je obuhvaćen ovim konkursom. Jednim dijelom je svoj naučno istraživački rad realizovala u oblasti termodinamike i karakterizacije materijala, koje su takođe obuhvaćene ovim konkursom.

U priloženim radovima dr Irene Nikolić pokazuje visoku sposobnost za samostalno istraživanje i interpretiranje rezultata u relevantnoj naučnoj oblasti. Za potrebe ove recenzije, saglasno Merilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore (član 14), ističem sljedeće radove iz naučno istraživačkog rada dr Irene Nikolić, koje je publikovala kao prvi autor:

1. **I.Nikolić**, D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K.Kovačević, "Influence of oxalic acid on the kinetic of  $Al(OH)_3$  growth from the caustic soda solutions", Hydrometallurgy 74 (2004) pp. 1-9, ISSN 0304-386X, on line at [www.elsevier.com/locate/hydromet](http://www.elsevier.com/locate/hydromet), casopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka (<http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jlptions.cgi?PC=D>)
2. **I.Nikolić**, D.Blečić, V.Radmilović: *Investigation of mechanism of  $Al(OH)_3$  crystal growth*, "Canadian Journal of Chemical Engineering", ( u prijavi je priložen dokaz o

prihvatanju ovog rada za publikaciju a u međuvremenu je ovaj rad i publikovan) vol.87 (2009) Issue 1, pp. 31-37, on line <http://www3.interscience.wiley.com/journal/116330099/issue/year?year=2009> časopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka (<http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jlptions.cgi?PC=D>).

3. **I.Nikolić, V. Radmilović, T.Z. Sholklapper, D. Blečić, "Using a FIB to prepare Al(OH)<sub>3</sub> samples for the TEM",** *Materiali in Tehnologije*, 42 (1) 45 (2008). pp. 45-47, ISSN 1580-2949, on line at [www.imt.si/materiali-tehnologije/](http://www.imt.si/materiali-tehnologije/) časopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka (<http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jlptions.cgi?PC=D>).

U prvonavedenom radu, dr Irena Nikolić je detaljno izučavala aspekte kinetike procesa u hidrometalurškom sistemu, kristalizacija Al(OH)<sub>3</sub> iz aluminatnih rastvora. Na osnovu granulometrijske analize određivala je brzinu rasta kristala i pratila njenu promenu u zavisnosti od temperature, koncentracije kaustične sode i koncentracije primesa (okslane kiseline). U ovom radu dr Nikolić, povezuje promenu brzine rasta kristala sa promenom stepena pokrivenosti rastućeg kristala sa primesama i efektivnošću adsorpcije primesa na površini rastućeg kristala.

U radu "*Investigation of mechanism of Al(OH)<sub>3</sub> crystal growth*" dr Nikolić se bavila analizom mehanizma rasta kristala iz rastvora i uticajem primesa na strukturu Al(OH)<sub>3</sub> kristala dobijenih iz aluminatnih rastvora. Poredila je strukture kristala dobijenih iz čistih rastvora i u prisustvu oksalne kiseline utvrđujući promjenu kristalnog *habita*-a u prisutvu primesa. Utvrđeni model mehanizma rasta kristala (B+S) model je potvrdila i kinetičkom analizom. Osim toga kroz kinetičku analizu zavisnosti brzine rasta kristala od presičenosti rastvora za polinuklearni proces dala i promenu Gibbs-ove energije od temperature, pokazujući na taj način sposobnost povezivanja nekoliko naučnih disciplina: hidrometalurških procesa, strukture i termodinamike materijala.

U trećem radu "*Using a FIB to prepare Al(OH)<sub>3</sub> samples for the TEM*", dr Irena Nikolić je pokazala da poznaje tehniku fokusirane jonske mikroskopije (FIB -a) koja se koristi u pripremi i analizi strukture materijala na primeru pripreme uzoraka kristala Al(OH)<sub>3</sub> za transmisionalnu elektronsku mikroskopska (TEM) ispitivanja. Eksperimentalno istraživanje je objavljeno na referentnom National Center for Electron Microscopy (NCEM), Berkeley, USA.

### STRUČNI RAD

U toku dosadašnjeg rada dr Irena Nikolić je ostvarila i značajni stručni rad iz relevantnih oblasti obuhvaćenih konkursom, što se zaključuje iz priložene bibliografije.

Dr Irena Nikolić je učestvovala kao saradnik na dva naučno-istraživačka projekta iz oblasti hidrometalurgije (*Optimizacija procesa razlaganja aluminatnih rastvora po Bayer- ovoj tehnologiji i Izučavanje fenomena procesa kristalizacije Al(OH)<sub>3</sub> iz aluminatnih rastvora*) a saradnik je na još jednom naučno-istraživačkom projektu u oblasti Nauke o metalima, koji je u toku, (*Istraživanje fenomena međudejstva faza metal troska i njihov uticaj na zavarljivost raznorodnih čelika*).

U svom dosadašnjem radu dr Irena Nikolić realizovala je dva studentska boravka na inostranim univerzitetima (University of Sheffield-u, Department of Chemical Processes and Engineering (tromesečni boravak) i University of California, National Center for Electron Microscopy (NCEM), Berkeley (dvomesečni boravak). Tokom boravka u NCEM-u radila je na projektu „*The growth mechanisms and interface structure in Al(OH)<sub>3</sub> crystallized from caustic soda solutions*“ i obučavala se za rad na FEI Strata 235 Dual Beam FIB. Kao rezultat boravka u NCEM-u objavljen je i rad "*Using a FIB to prepare Al(OH)<sub>3</sub> samples for the TEM*" koji je publikovan u časopisu, *Materiali in Tehnologije* a prethodno saopšten na konferenciji YUCOMAT 2007. Obuka za rad na vrhunskim uređajima za karakterizaciju materijala (FEI Strata 235 Dual Beam FIB) je još jedan bitan element stručnog rada dr Irene Nikolić .

### PEDAGOŠKA AKTIVNOST

Dr Irena Nikolić svoju pedagošku aktivnost ostvaruje na odseku Metalurgija na Metalurško tehnološkom fakultetu u Podgorici na predmetima na osnovnim studijama: *Termodinamika materijala,*

*Osnovi metalurških procesa, Metalurgija obojenih metala, Ekstraktivna metalurgija aluminijuma,* i na Mašinskom Fakultetu na predmetu *Mašinski materijali*). Osim toga angažovana je i na specijalističkim studijama na predmetu *Metalurgija sekundarnih sirovina* za šta joj je povjerena nastava od strane Senata Univerziteta Crne Gore za školsku 2007/08. g i školsku 2008/09. g). Angažovana je i na izvođenju nastave iz predmeta *Pravni aspekti zaštite životne sredine* na primjenjenim studijama Zaštite životne sredine na Metalurško-tehnološkom fakultetu.

O pedagoškom radu dr Irene Nikolić svjedoči i Odluka Vijeća Metalurško- tehnološkog fakulteta da joj dodeli 5 poena na ime kvalitetnog izvođenja nastave za protekli period.

### II VERIFIKACIJA BODOVANJA

#### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD			25			45.75
3. PEDAGOŠKI RAD						8
4. STRUČNI RAD						10
UKUPNO						63.75

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Pažljivom analizom postignutih rezultata u dosadašnjem naučno-istraživačkom, stručnom i pedagoškom radu kandidatkinje dr Irene Nikolić zaključujem da kandidatkinja ispunjava sve uslove propisane članom 76 Zakona o visokom obrazovanju, članom 87 Statuta Univerziteta i člana 6 Merila za izbor u akademsko zvanje Univerziteta Crne Gore.

Kandidatkinja ima znatno iskustvo i zapažene rezultate kako u naučno-istraživačkom tako i u nastavno pedagoškom radu, iz oblasti koje su pokriveno konkursom.

Stoga sa zadovoljstvom predlažem senatu Univerziteta Crne Gore da dr Irenu Nikolić **izabere u zvanje docenta** za predmete, Termodinamika materijala, Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici

### DR MAJA VRATNICA

#### I OCENA USLOVA

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Dr Maja Vratnica, diplomirala je na Metalurško –tehnološkom fakultetu u Podgorici 1991. g. sa prosečnom ocjenom 8.55. U zvanje asistenta pripravnika na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici, birana je 1998.g. Na istom fakultetu je i magistrirala 1996. sa prosečnom ocjenom 9.00 g., a doktorirala 2005. g. na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu. Kao asistent bila je angažovana na izvođenju vežbi (laboratorijskih i računskih) za predmete: *Prerada metala u plastičnom stanju, Teorija prerade metala u plastičnom stanju, Ispitivanje metala i Ispitivanje materijala*. U studentskoj 2007/08. g., Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore poverena joj je nastava, za predmete: *Prerada aluminijuma deformacijom i Prerada čelika deformacijom*. Govori engleski jezik.

#### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Na osnovu detaljnog uvida u klasifikacionu bibliografiju dr Maje Vratnice i priloženih radova, zaključujem da je celokupani naučno-istraživački rad kandidata baziran na oblasti *Fizičke metalurgije, ispitivanja metala ili uže mehanike loma*.

Priloženu klasifikacionu bibliografiju radova dr Maje Vratnice i predlog bodovanja od strane kandidata sam korigovao saglasno Merilima za izbor u akademsko i naučno zvanja. Korekcije su izvršene u delu naučno istraživačke djelatnosti (stavka 1.2. u klasifikacionoj bibliografiji) i to u sledećim stavkama klasifikacione bibliografije: 1.2.1. *Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u*

međunarodnim bazama podataka i 1.2.2. Radovi objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku.

#### Obrazloženje korekcija:

**Rad br.1.** Kandidatkinja dr Maja Vratnica je ovaj rad bodovala sa 5 bodova. Ovom radu ne treba dodeliti više od 4 boda obzirom da se u vrijeme objavljivanja ovog rada (2002) časopis *Materials in Tehnologije* nije imao SCI vrednovanje.

**Rad br. 2.** Ovaj rad nije prihvaćen i bodovan iz razloga što po sadržaju predstavlja deo rada sa identičnim naslovom "*The influence of iron and silicon on the microstructure of extruded high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys*" koji je prethodno objavljen u Acta Periodica Technologica, vol. 31, part B, (2000), pp 507-514. YU ISSN 1450-7188, University of Novi Sad( rad br. 18).

**Radovi br. 3 i 4.** Kandidatkinja je predložila da se ovi radovi vrednuju sa 6 bodova. Imajući u vidu da su radovi su objavljeni u *Materials Science Forum*-u, a u navedenim izdanjima *Materials Science Forum*-a, vol. 453-454 iz 2004. g. i vol.494 iz 2005. g. jasno je navedeno da je to zbornik radova saopštenih na konferencijama YUCOMAT 2003 (rad je naveden u klasifikacionoj biografiji pod rednim brojem 34) i YUCOMAT 2004 (rad sa rednim brojem 36.). Sa jedne strane, vrednovanje ovih radova kao bilo kojih drugih radova koji su u celini objavljeni na konferencijama shodno Merilima za izbor u akademsko i naučno zvanje, bi umanjilo njihovu vrijednost. Sa druge strane ne mogu se ni izjednačiti sa originalnim naučnim radovima koji su objavljeni u časopisima koji se nalaze u bazama podataka i treba ih bodovati sa 4 boda. U vrijeme publikovanja ovih radova (2004 i 2005 g.) *Materials Science Forum* je bio u bazi podataka i imao je impakt faktor 0.339.

**Rad br.7.** Kandidatkinja je ovaj rad bodovala sa 6 bodova. Rad je takođe objavljen u *Materials Science Forum*-u vol. 555 iz 2007. g. koji predstavlja izdanje u kojem su publikovani radovi koji su prethodno saopšteni pod istim naslovom na konferenciji YUCOMAT 2006. g. Obzirom da se i *Materials Science Forum* od 2005. g ne nalazi u bazi podataka, ovaj rad sam bodovao kao i svaki drugi rad publikovan u zborniku radova sa međunarodne konferencije, shodno merilima za izbor u akademsko i naučno zvanje, tj sa maksimalno 2 boda koliko se i predviđa za rad objavljen u zbornicima sa međunarodnih konferencija. Uzimajući u obzir da se dodeljeni broj bodova u ovom slučaju deli sa brojem autora tj. 4 (Merila za izbor u akademska i naučna zvanja) tako da ovom radu pripada 0.7 poena.

**Rad br. 11.** Predlog kandidatkinje je da se ovaj rad boduje sa 7 bodova, nije prihvaćen. U vrednovanju ovog rada pridržavao sam se kriterijuma koji je važio i u slučaju korekcija navedenih za radove pod rednim br. 3, 4, i 7. odnosno za radove objavljene u *Material science forum*-u. Naime *Journal of Microscopy* ima karakter časopisa sa impakt faktorom 1.4. i treba ga vrednovati sa 7 bodova shodno mjerilima za izbor u akademsko i naučno zvanje, što je i urađeno u slučaju rada pod rednim brojem 6. Međutim, u ovom slučaju (rad br.11), navedeno izdanje časopisa (vol. 232), pored kratkih saopštenja i originalnih naučnih radova, sadrži, kao posebnu kategoriju, i radove koji su prethodno saopšteni pod istim naslovom na 3<sup>rd</sup> Serbian Conference of Microscopy održanog 2007 g. u Beogradu. Obzirom da se ovaj rad nalazi u toj kategoriji, mišljenja sam da mu kao i u slučaju radova publikovanih u *Materials Science Forum*-u treba dodeliti 5 bodova, a obzirom da dr Maja Vratnica u ovom slučaju nije prvi i vodeći autor, ovom radu pripada 2.5 boda.

**Radovi (br.13-18)** koje je dr Vratnica kategorisala kao radove koji su objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku (stavka 1.2.2.), ne mogu se tretirati na taj način već, shodno Merilima za izbor u naučna i akademska zvanja, jedan dio tih radova spada u kategoriju radova koji su objavljeni u domaćim časopisima (stavka 1.2.3.), drugi deo spada u kategoriju radova objavljenih u zbornicima fakulteta (stavka 1.2.3). Shodno merilima za izbor u akademsko i naučno zvanje ovi radovi se boduju sa najviše 1.5 ili 0.5 boda, zavisno od kategorije u koju spadaju (domaći časopisi ili radovi objavljeni u zbornicima fakulteta, respektivno) a kandidat se dodjeljuje BBK (broj bodova za kandidata) shodno uputstvu za primjenu merila za izbor u akademsko i naučna zvanja.

Napominjem da postoji određeno preklapanje rezultata prikazanih u pojedinim radovima, bilo da su objavljeni u međunarodnim i domaćim časopisima ili su u celosti objavljeni na konferencijama. Iz tog razloga pojedine radove navedeni u

klasifikacionoj bibliografiji nisam prihvatio i bodovao. Ovakva praksa publikovanja rezultata na više mesta nije u skladu sa opšte prihvaćenim akademskim normama ponašanja u nauci.

Kao primer navodim rad br. 17. koji je identičan sa radom br. 26, "*A model for predicting fracture toughness in overaged 7000 alloys*", koji je objavljen na 3<sup>rd</sup> International Conference on Metallurgy (Septembar 20-22, Belgrade, Serbia). Proceedings, Association of Metallurgical Engineers of Serbia, 2007, pp. 223-230) a potom u časopisu "Metalurgija" vol 13. br.4. (2007) koji predstavlja specijalno izdanje sa konferencije.

U svojim radovima dr Maja Vratnica bavila se istraživanjem legura u sistemu Al-Zn-Mg-Cu (7000 legure). U vezi naučnog doprinosa izdvojio bih radove u kojima je dr Maja Vratnica prvi autor:

1. **M. Vratnica, Z. Cvijović, M. Rakin:** *Fracture toughness modelling in high-strength Al-based alloys*, Materials Science Forum, vol.453-454,(2004),pp.181-186. ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. [www.scientific.net](http://www.scientific.net)
2. **M. Vratnica, Z. Cvijović, H.P.Degischer, G.C.Requena, G.Rumplmair, M. Rakin:** *Crack growth resistance of overaged Al-Zn-Mg-Cu alloys*, Materials Science Forum, vol.494,(2005), pp.217-222.ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. [www.scientific.net](http://www.scientific.net)
3. **M.Vratnica, Z.Cvijović, H.P.Degischer, G.C.Requena:** *The effect of coarse intermetallic particles on the fracture process in forged 7000 alloys*, Journal of Microscopy, vol 224(2006), pp.117-120. ISSN0022-2720). Blackwell Publishing Ltd. [www.blackwellpublishing.com](http://www.blackwellpublishing.com)

U prethodno navedenim radovima dr Maja Vratnica je prezentovala analizu žilavosti loma legura Al-Zn-Mg-Cu (7000 legura). Dr Maja Vratnica je u ovim radovima, analizirala uticaj nečistoća, železa i silicijuma na mehaničke i strukturne osobine navedenih legura, uz primenu optičke, skening i transmisione elektronske mikroskopije. Određujući zapreminski udeo IM faza, njihov broj, veličinu, raspodelu, gustinu precipitata, kao i širinu PFZ<sub>s</sub> zona, pratila je promenu žilavosti loma usled ravanske deformacije i zavisno od toga i promene u mikrostrukтури ispitivanih legura, zaključujući da navedeni faktori imaju veliki uticaj na način širenja prslina i pojave loma.

#### STRUČNI RAD

Dr Maja Vratnica je član Društva za integritet i vek konstrukcija –DIVK Beograd.

#### PEDAGOŠKA OSPOBLJENOST

Kandidat dr Maja Vratnica je tokom svog dosadašnjeg rada pedagošku djelatnost ostvarivala u oblasti *prerade metala deformacijom*, (oblast nije obuhvaćena ovim konkursom), kroz angažovanje na predmetima: *Prerada metala u plastičnom stanju* (vežbe), *Teorija prerade metala u plastičnom stanju* (vežbe), *Ispitivanje materijala* (vežbe), *Prerada aluminijuma deformacijom* (poverena nastava) i *Prerada čelika deformacijom* (poverena nastava).

#### II VERIFIKACIJA BODOVANJA

#### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD			41			56.07
4. STRUČNI RAD						1
UKUPNO						57.07

#### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Pažljivom analizom postignutih rezultata u dosadašnjem naučno-istraživačkom, stručnom i pedagoškom radu dr Maje Vratnice, zaključujem da kandidatkinja ispunjava uslove propisane članom 76 Zakona o visokom obrazovanju i Merila za izbor u akademsko zvanje Univerziteta Crne Gore za izbor u zvanje docenta.



Konstatujem da se iz priložene dokumentacije jasno može sagledati da je dr Maja Vratnica svoj naučno-istraživački rad ostvarila u oblasti fizičke metalurgije, metalografije i uže naučne oblasti, mehanike loma koja je sa aspekta konkursa delom obuhvaćena samo u okviru predmeta *Nauka o metalima* i u tom kontekstu nije primarna oblast.

Posmatrajući i pažljivo ceneći karakter rezultata kandidatkinje može se tvrditi da naučno-istraživačka delatnost dr Maje Vratnice većim delom ne pripada području koje pokrivaju ostale dve discipline koje su obuhvaćene konkursom (*Termodinamika materijala* i *Metalurgija sekundarnih sirovina*). Svoj dosadašnji pedagoški rad dr Maja Vratnica je ostvarila u oblasti prerade metala deformacijom (*Prerada metala u plastičnom stanju, Teorija prerade metala u plastičnom stanju, Ispitivanje materijala, Prerada aluminijuma deformacijom* i *Prerada čelika deformacijom*), koja nije obuhvaćena ovim konkursom.

Imajući prethodno navedeno u vidu, naročito oblasti naučno istraživačkog rada kandidatkinje, zaključujem **da nisam** u mogućnosti da dr Maju Vratnicu predložim za izbor u zvanje **docenta** za grupu predmeta koja je predmet ovog konkursa.

#### PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

##### DR IRENA NIKOLIĆ

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.																																														
<b>1.2 Radovi objavljeni u časopisima</b>																																																
<b>1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka</b>																																																
1. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević, "Influence of decomposition parameters on agglomeration process and total soda content in precipitated Al(OH) <sub>3</sub> ", Journal of Crystal Growth 200 (1999), pp 558-564, ISSN 0022-0248, on line at <a href="http://www.elsevier.com/locate/jcrysgro">www.elsevier.com/locate/jcrysgro</a> , casopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> ) sa impakt faktorom 1.950 za 2007 godinu	7	7																																														
2. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević, "Influence of oxalic acid on the agglomeration process and total soda content in precipitated Al(OH) <sub>3</sub> ", Journal of Crystal Growth 252 (2003), pp 360-366, ISSN 0022-0248, on line at <a href="http://www.elsevier.com/locate/jcrysgro">www.elsevier.com/locate/jcrysgro</a> , casopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> ) sa impakt faktorom 1.950 za 2007 godinu	7	7																																														
3. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević, "Influence of oxalic acid on the kinetic of Al(OH) <sub>3</sub> growth from the caustic soda solutions", Hydrometallurgy 74 (2004) pp. 1-9, ISSN 0304-386X, on line at <a href="http://www.elsevier.com/locate/hydromet">www.elsevier.com/locate/hydromet</a> , casopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> ) sa impakt faktorom 1.324 za 2007 godinu.	7	7																																														
4. <b>I. Nikolić</b> , V. Radmilović, T.Z. Sholklapper, D. Blečić, "Using a FIB to prepare Al(OH) <sub>3</sub> samples for the TEM", Materials in Tehnologije, 42 (1) 45 (2008), pp. 45-47, ISSN 1580-2949, on line at <a href="http://www.imt.si/materiali-tehnologije/">www.imt.si/materiali-tehnologije/</a> casopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> ).	5	5																																														
5. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, V. Radmilović: Investigation of mechanism of Al(OH) <sub>3</sub> crystal growth, "Canadian Journal of Chemical Engineering" rad prihvaćen za štampu, casopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a 504="" 68="" 915"="" 923="" data-label="Table" href="http://sunweb.isinet.com/cgi-&lt;/a&gt;&lt;/td&gt; &lt;td&gt;&lt;/td&gt; &lt;td&gt;&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;/tbody&gt; &lt;/table&gt; &lt;/div&gt; &lt;div data-bbox="> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D)</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>1.2.2. Radovi objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. <b>I. Nikolić</b>, D. Blečić, N. Blagojević, "The influence of tartaric acid on the phenomena of Al(OH)<sub>3</sub> crystallization from the caustic soda solution", <i>Chemical Industry &amp; Chemical Engineering Quarterly</i>, 14 (1) (2008), pp. 39-4, ISSN 1451-9372, on line at <a href="http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&amp;CEQ.html">http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&amp;CEQ.html</a></td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td><b>1.2.3 Radovi objavljeni u domaćim časopisima</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. <b>I. Nikolić</b>, D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević, "Fenomeni procesa kristalizacije Al(OH)<sub>3</sub> aluminatnih rastvora", <i>Metalurgija</i>, No 4, Vol 9, 2003, pp. 245-293, ISSN 0354-6306</td> <td>1.5</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td><b>1.3 Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>1.3.1. Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b>, D. Blečić, R. Vasiljević: Influence of decomposition parameters on total soda content in precipitated Al(OH)<sub>3</sub>, 1<sup>st</sup> International Conference of Chemical Societies of South-East European Countries, Halkidiki, Greece, June 1-4, (1998) PO13</td> <td>2</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>9. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b>, D. Blečić, R. Vasiljević: Kinetički aspekti kristalizacije Al(OH)<sub>3</sub> u zavisnosti od kristalizacionog odnosa, XXX October Conference, Donji Milanovac, Oktobar 1-3, 1998, p. 470</td> <td>2</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>10. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b>, D. Blečić, R. Vasiljević: Influence of temperature and supersaturation of aluminate solutions on growth crystal and agglomeration processes, I International Symposium of Light Metals and composite materials, Beograd, 26-27 Oktobar 1999, p.15.</td> <td>2</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>11. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b>, R. Vasiljević: Some aspects of crystallization of Al(OH)<sub>3</sub> from aluminate solutions, 2<sup>nd</sup> International Conference of Chemical Societies of South-East European Countries, Halkidiki, Greece, June 1-4, (2000) p.4</td> <td>2</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>12. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b>, R. Vasiljević: "Uticaj temperature razlaganja aluminatnih rastvora na pokazatelje procesa procesa i ksrskarakteristike aluminijum hidroksida", XXXII October conference, Donji Milanovac, 1-3 oktobra 2000, 82-86,</td> <td>2</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>13. <b>I. Nikolić</b>, D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović: Some aspect of Al(OH)<sub>3</sub> crystallization, 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of South-East European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania, p.321.</td> <td>2</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>14. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b>, N. Blagojević, V. Radmilović: About agglomeration in Al(OH)<sub>3</sub> Crystallization, 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of South-East European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania, p.322.</td> <td>2</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>15. <b>I. Nikolić</b>, D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević: Influence of seed grain size and oxalic acid on the particle size distribution of Al(OH)<sub>3</sub> crystals during the decomposition of caustic soda solutions, YUCOMAT 2003, Herceg Novi, Yugoslavia, September 15- 19, (2003), p.55.</td> <td>1.8</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>16. <b>I. Nikolić</b>, D. Blečić, N. Blagojević, V.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </a>	bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D)	7	7	<b>1.2.2. Radovi objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku</b>			6. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, "The influence of tartaric acid on the phenomena of Al(OH) <sub>3</sub> crystallization from the caustic soda solution", <i>Chemical Industry &amp; Chemical Engineering Quarterly</i> , 14 (1) (2008), pp. 39-4, ISSN 1451-9372, on line at <a href="http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&amp;CEQ.html">http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&amp;CEQ.html</a>	4	4	<b>1.2.3 Radovi objavljeni u domaćim časopisima</b>			7. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević, "Fenomeni procesa kristalizacije Al(OH) <sub>3</sub> aluminatnih rastvora", <i>Metalurgija</i> , No 4, Vol 9, 2003, pp. 245-293, ISSN 0354-6306	1.5	0.5	<b>1.3 Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b>			<b>1.3.1. Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>			8. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević: Influence of decomposition parameters on total soda content in precipitated Al(OH) <sub>3</sub> , 1 <sup>st</sup> International Conference of Chemical Societies of South-East European Countries, Halkidiki, Greece, June 1-4, (1998) PO13	2	0.6	9. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević: Kinetički aspekti kristalizacije Al(OH) <sub>3</sub> u zavisnosti od kristalizacionog odnosa, XXX October Conference, Donji Milanovac, Oktobar 1-3, 1998, p. 470	2	0.6	10. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević: Influence of temperature and supersaturation of aluminate solutions on growth crystal and agglomeration processes, I International Symposium of Light Metals and composite materials, Beograd, 26-27 Oktobar 1999, p.15.	2	0.6	11. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , R. Vasiljević: Some aspects of crystallization of Al(OH) <sub>3</sub> from aluminate solutions, 2 <sup>nd</sup> International Conference of Chemical Societies of South-East European Countries, Halkidiki, Greece, June 1-4, (2000) p.4	2	0.6	12. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , R. Vasiljević: "Uticaj temperature razlaganja aluminatnih rastvora na pokazatelje procesa procesa i ksrskarakteristike aluminijum hidroksida", XXXII October conference, Donji Milanovac, 1-3 oktobra 2000, 82-86,	2	0.6	13. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović: Some aspect of Al(OH) <sub>3</sub> crystallization, 3 <sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of South-East European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania, p.321.	2	0.5	14. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , N. Blagojević, V. Radmilović: About agglomeration in Al(OH) <sub>3</sub> Crystallization, 3 <sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of South-East European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania, p.322.	2	0.5	15. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević: Influence of seed grain size and oxalic acid on the particle size distribution of Al(OH) <sub>3</sub> crystals during the decomposition of caustic soda solutions, YUCOMAT 2003, Herceg Novi, Yugoslavia, September 15- 19, (2003), p.55.	1.8	0.35	16. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V.		
bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D)	7	7																																														
<b>1.2.2. Radovi objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku</b>																																																
6. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, "The influence of tartaric acid on the phenomena of Al(OH) <sub>3</sub> crystallization from the caustic soda solution", <i>Chemical Industry &amp; Chemical Engineering Quarterly</i> , 14 (1) (2008), pp. 39-4, ISSN 1451-9372, on line at <a href="http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&amp;CEQ.html">http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&amp;CEQ.html</a>	4	4																																														
<b>1.2.3 Radovi objavljeni u domaćim časopisima</b>																																																
7. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević, "Fenomeni procesa kristalizacije Al(OH) <sub>3</sub> aluminatnih rastvora", <i>Metalurgija</i> , No 4, Vol 9, 2003, pp. 245-293, ISSN 0354-6306	1.5	0.5																																														
<b>1.3 Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b>																																																
<b>1.3.1. Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>																																																
8. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević: Influence of decomposition parameters on total soda content in precipitated Al(OH) <sub>3</sub> , 1 <sup>st</sup> International Conference of Chemical Societies of South-East European Countries, Halkidiki, Greece, June 1-4, (1998) PO13	2	0.6																																														
9. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević: Kinetički aspekti kristalizacije Al(OH) <sub>3</sub> u zavisnosti od kristalizacionog odnosa, XXX October Conference, Donji Milanovac, Oktobar 1-3, 1998, p. 470	2	0.6																																														
10. <b>I. Blagojević (Nikolić)</b> , D. Blečić, R. Vasiljević: Influence of temperature and supersaturation of aluminate solutions on growth crystal and agglomeration processes, I International Symposium of Light Metals and composite materials, Beograd, 26-27 Oktobar 1999, p.15.	2	0.6																																														
11. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , R. Vasiljević: Some aspects of crystallization of Al(OH) <sub>3</sub> from aluminate solutions, 2 <sup>nd</sup> International Conference of Chemical Societies of South-East European Countries, Halkidiki, Greece, June 1-4, (2000) p.4	2	0.6																																														
12. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , R. Vasiljević: "Uticaj temperature razlaganja aluminatnih rastvora na pokazatelje procesa procesa i ksrskarakteristike aluminijum hidroksida", XXXII October conference, Donji Milanovac, 1-3 oktobra 2000, 82-86,	2	0.6																																														
13. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović: Some aspect of Al(OH) <sub>3</sub> crystallization, 3 <sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of South-East European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania, p.321.	2	0.5																																														
14. D. Blečić, <b>I. Nikolić</b> , N. Blagojević, V. Radmilović: About agglomeration in Al(OH) <sub>3</sub> Crystallization, 3 <sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of South-East European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania, p.322.	2	0.5																																														
15. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević: Influence of seed grain size and oxalic acid on the particle size distribution of Al(OH) <sub>3</sub> crystals during the decomposition of caustic soda solutions, YUCOMAT 2003, Herceg Novi, Yugoslavia, September 15- 19, (2003), p.55.	1.8	0.35																																														
16. <b>I. Nikolić</b> , D. Blečić, N. Blagojević, V.																																																

Radmilović, K. Kovačević: Influence of tartaric acid on Al(OH) <sub>3</sub> crystallisation from caustic soda solution, 4 <sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on <i>Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions</i> , Belgrade, July 18-21, 2004 p. 125.	2	0.4
17. I. Nikolić, D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović: Investigation of of Al(OH) <sub>3</sub> Crystal Growth, II International Symposium of Light Metals and Composite Materials, Beograd, 19-20 Maj (2004), p. 63.	2	0.5
18. I. Nikolić, D. Blečić, M. Vukčević, V. Radmilović : " Investigation of impurities on the mechanism of Al(OH) <sub>3</sub> crystal growth " YUCOMAT 2005, September, 12-16, 2005, Herceg Novi, Montenegro, p. 66.	1.8	0.45
19. D. Blečić, I. Nikolic, D. Dajkovic, M. Vukcevic, V. Radmilovic, " Distribution Zn during the crystallization Al(OH) <sub>3</sub> from caustic soda solution " YUCOMAT 2006 ", Septembar, Herceg Novi, Montenegro, p. 90.	1.8	0.35
20. I. Nikolić, D. Blečić, M. Vukčević, V. Radmilović: " Influence of Organic Impurities on the Phenomena of Crystallization Process of Al(OH) <sub>3</sub> from Caustic soda Solutions " 4 <sup>th</sup> Balkan Conference on Metallurgy, September, 27-29, 2006, Zlatibor, Serbia, p.195	2	0.5
21. I. Nikolić, D. Blečić, V. Radmilović : Preparation of Al(OH) <sub>3</sub> Powder by FIB for TEM Investigation, YUCOMAT 2007, September, 10-14, 2007, Herceg Novi, Montenegro p. 77.	1.8	0.6
22. I. Blagojević (Nikolić), D. Blečić, R. Vasiljević: Uticaj kristalizacionog odnosa na procese sekundarne nukleacije i aglomeracije Al(OH) <sub>3</sub> , VI Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka Novebar 19-20, (1998), p. 31	1	0.3
23. D. Blečić, I. Nikolić, R. Vasiljević: Uticaj pojedinih parametara na proces kristalizacije Al(OH) <sub>3</sub> iz aluminatnih rastvora, V Savjetovanje metalurga Jugoslavije, Novi Sad, 24-25 maj, 2001, p.1	1	0.3
24. N.Z. Blagojević, R.M.Zejnilović, R. Vasiljević, I. Nikolić: Hemijski tretman tečne faze bazena "A" Fabrike glinice – Podgorica., IV jugoslovenski simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, Zrenjanin, 2001, pp. 355-357	1	0.25
25. I. Nikolić, D. Blečić, N. Z. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević: Uticaj oksalne kiseline na proces rata kristala Al(OH) <sub>3</sub> iz aluminatnih rastvora u Bayer-ovom procesu proizvodnje glinice, VI Savetovanje "Primena naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji" Arandelovac, 12-13. jun, (2003), p.63	1	0.25

3. PEDAGOŠKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>Korišćenje referentnog inostranog udžbenika kod nas</b>		
1. S.R.Rao, <b>Resource recovery and recycling from metallurgical waste</b> , 7, Elsevier, Butterworth Heinemann, London 1991.	5	3
2. C.S. Brooks, <b>Metal recovery from industrial waste</b> , Lewis Publishers, Inc. Chelsea, MI, 1991		
<b>3.5 Kvalitet pedagoškog rada</b> Prema Odluci vijeća br. 1156 od 27.11.2008. g.	5	5

4. STRUČNA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
- D. Blečić, I. Blagojević (Nikolić) "Optimizacija procesa razlaganja aluminatnih rastvora po Bayer-ovoj tehnologiji", naučni projekat, Ministarstvo prosvjete i nauke, Podgorica 1998.		
- D. Blečić, I. Nikolić, M. Vukčević, " Izučavanje		

fenomena procesa kristalizacije Al(OH) <sub>3</sub> iz aluminatnih rastvora" naučni projekat, Ministarstvo prosvjete i nauke, Podgorica 2007		
- Ž. Blečić, D. Blečić, I. Nikolić, "Istraživanje fenomena međudejstva faza metal troska i njihov uticaj na zavarljivost raznorodnih čelika" naučni projekat, Ministarstvo prosvjete i nauke, Podgorica, projekat u toku.		
- Član istraživačke grupe "Crystallization research group", University of Sheffield-u, Department of Chemical Processes and Engineering, 2000g		
- Stručno usavršavanje na University of California, National Center for Electron Microscopy (NCEM), Berkeley.		
- Projekat „The growth mechanisms and interface structure in Al(OH) <sub>3</sub> crystallized from caustic soda solutions”.		
- Obuka za rad na FEI Strata 235 Dual Beam FIB.		10

## DR MAJA VRATNICA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>1.2. Radovi objavljeni u časopisima</b>		
<b>1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka</b>		
1. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>Fatigue properties of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different levels of purity</i> , Materials and Technology (Materiali in Tehnologije), br. 1-2, vol. 36,(2002), pp. 11-14. ISSN 1580-2949. Institut za kovinske materiale in tehnologije (Institute of Metals and Technology), Ljubljana. <a href="http://www.imt.si/materiali-tehnologije">www.imt.si/materiali-tehnologije</a>	7	4
2. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>The influence of iron and silicon on the microstructure of extruded high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Materials and Technology (Materiali in Tehnologije), br. 3-4, vol. 37, (2003), pp. 133-135. ISSN 1580-2949. Institut za kovinske materiale in tehnologije (Institute of Metals and Technology), Ljubljana. <a href="http://www.imt.si/materiali-tehnologije">www.imt.si/materiali-tehnologije</a>	7	-
3. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, M.Rakin: <i>Fracture toughness modelling in high-strength Al-based alloys</i> , Materials Science Forum, vol. 453-454,(2004),pp.181-186. ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. <a href="http://www.scientific.net">www.scientific.net</a>	7	4
4. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, H.P.Degischer, G.C.Requena, G.Rumplmair, M.Rakin: <i>Crack growth resistance of overaged Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Materials Science Forum, vol. 494,(2005), pp.217-222. ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. <a href="http://www.scientific.net">www.scientific.net</a>	7	4
5. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , M.Rakin: <i>Micromechanical modelling of fracture toughness in overaged 7000 alloy forgings</i> , Materials Science and Engineering A vol.434,(2006), pp.339-346. ISSN 0921-5093.Elsevier B.V.Netherlands. <a href="http://www.elsevier.com/locate/msea">www.elsevier.com/locate/msea</a>	7	3.5
6. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, H.P.Degischer, G.C.Requena: <i>The effect of coarse intermetallic particles on the fracture process in forged 7000 alloy</i> , Journal of Microscopy,vol.224,(2006), pp.117-120. ISSN 0022-2720. Blackwell Publishing Ltd. <a href="http://www.blackwellpublishing.com">www.blackwellpublishing.com</a>	7	7
7. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, K.Gerić, Z.Burzić: <i>The role of intermetallicphases in fatigue crack propagation behavior of Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Materials Science Forum, vol. 555, (2007), pp.553-558. ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. <a href="http://www.scientific.net">www.scientific.net</a>	7	0.7
8. Z.Cvijović, I.Cvijović, <b>M.Vratnica</b> : <i>Fracture micromechanisms in overaged 7000 alloy</i>		

<i>forgings</i> , Journal of Alloys and Compounds, vol. 441, (2007), pp.66-75. ISSN 0925-8388. Elsevier B.V. <a href="http://www.elsevier.com/locate/jallcom">www.elsevier.com/locate/jallcom</a>	7	3.5		
9. Z. Cvijović, M. Rakin, <b>M. Vratnica</b> , I. Cvijović: <i>Microstructural dependence of fracture toughness in high-strength 7000 forging alloys</i> , Engineering Fracture Mechanics, vol. 75, (2008), pp. 2115–2129. ISSN 0013-7944. Elsevier B.V. <a href="http://www.elsevier.com/locate/engfractmech">www.elsevier.com/locate/engfractmech</a>	7	3.5		
10. <b>Maja Vratnica</b> , Zorica Cvijović, Nenad Radović: <i>The effect of compositional variations on the fracture toughness of 7000 Al-Alloys</i> , Materials and Technology (Materiali in Tehnologije), br. 5, vol.42, (2008), pp.191-196. ISSN 1580-2949. Institut za kovinske materiale in tehnologije (Institute of Metals and Technology), Ljubljana. <a href="http://www.imt.si/materiali-tehnologije">www.imt.si/materiali-tehnologije</a>	7	5		
11. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , K. Gerić: <i>Fractographic analysis of fatigue damage in 7000 aluminium alloys</i> , Journal of Microscopy, vol. 232, Pt 3 (2008), pp.589-594. ISSN 0022-2720. Blackwell Publishing Ltd. <a href="http://www.blackwellpublishing.com">www.blackwellpublishing.com</a>	7	2.5		
12. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , M. Rakin, I. Cvijović-Alagić: <i>Micromechanical model for fracture toughness prediction in Al-Zn-Mg-Cu alloy forgings</i> , Philosophical Magazine, 2008, (u proceduri pripreme za štampu). ISSN: print 1478-6435; online 1478-6443. Taylor and Francis Ltd.	7	3.5		
<b>1.2.4 Radovi objavljeni u domaćim časopisima</b>				
13. Mitar Mišević, <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić, Gojko Dapčević: <i>The mechanical properties and structure of forgings from high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Journal of Metallurgy, br.1, vol. 5, (1999), pp. 23-27. ISSN 0354-6306. Association of Metallurgical Engineers of Serbia.	1.5	0.37		
14. Jelisav Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>Kvantitativna mikrostrukturna analiza visokočvrstih Al-Zn-Mg-Cu legura različitog stepena čistoće</i> , Tehnika (Novi materijali), br.1, vol. 9,(2000), pp. 14-16. YU ISSN 0040-2176. Savez inženjera i tehničara Jugoslavije, Beograd.	1.5	0.5		
15. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>Makro i mikrostruktura homogenizovanih Al-Zn-Mg-Cu legura</i> , Tehnika (Novi materijali), br. 2, vol. 52, (2001), pp. 13-15. YU ISSN 0040-2176. Savez inženjera i tehničara Jugoslavije, Beograd	1.5	-		
16. <b>Maja B. Vratnica</b> , Jelisav S. Čurović, Zijah H. Burzić: <i>The exploitation characteristics of wrought high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Journal of Metallurgy, br.1, vol. 7,(2001), pp. 21-26. ISSN 0354-6306. Association of Metallurgical Engineers of Serbia.	1.5	0.5		
17. <b>Maja Vratnica</b> , Zorica Cvijović, Marko Rakin, Ivana Cvijović: <i>A model for predicting fracture toughness in overaged 7000 alloys forgings</i> , Journal of Metallurgy, br. 4, vol. 13,(2007), pp. 293-300. ISSN 0354-6306. Association of Metallurgical Engineers of Serbia.	1.5	-		
<b>1.2.4. Radovi objavljeni u zborniku fakulteta</b>				
18. Jelisav S. Čurović, <b>Maja B. Vratnica</b> , Zijah H. Burzić: <i>The influence of iron and silicon on microstructures of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Acta Periodica Technologica, vol. 31, part B, (2000), pp. 507-514. YU ISSN 1450-7188. University of Novi Sad	0.5	0.2		
<b>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b>				
<b>1.3.1 Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>				
19. Jelisav Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>Uticaj sadržaja željeza na dinamičku čvrstoću Al-Zn-Mg-Cu legura</i> , (IV Jugoslavenski simpozijum o metalurgiji sa međunarodnim učešćem, jun 12-15, Vrnjačka Banja, Sr Jugoslavija). Zbornik radova, Srpsko hemijsko društvo Beograd, 1996, pp.297-300. ISBN: 86-7132-005-7.	2	0.6		
20. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>Makro i mikrostruktura homogenizovanih Al-Zn-Mg-Cu legura</i> , (XXXII October Mining and Metallurgy Conference sa međunarodnim učešćem, oktobar 1-3, Donji Milanovac, SR Jugoslavija), Proceedings, Institut za bakar Bor, 2000, pp.160-163 ( part II).	2	0.6		
21. <b>Maja Vratnica</b> , Z. Cvijović, N. Radović: <i>Effect of compositional variations on fracture toughness in precipitation hardened Al-alloys</i> , ( 3 <sup>rd</sup> Balkan Metallurgical Conference, September 24-27, Ohrid, Macedonia). Proceedings of paper, Balkan Union of Metallurgists, 2003, pp.173-178.	2	0.6		
22. <b>Maja Vratnica</b> , Z. Cvijović: <i>Role of microstructure on fracture behaviour of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , ( II International Symposium Light Metals and Composite Materials, May 19-20, Belgrade, Serbia and Montenegro). Proceedings, Nadežda M. Talijan, AME-Association of Metallurgical Engineers of SCG, 2004, pp.57-60	2	1		
23. Z. Cvijović, M. Rakin, <b>M. Vratnica</b> : <i>Fracture toughness prediction in 7000 forging alloys</i> , (The 16 <sup>th</sup> European Conference of Fracture, July 3-7, Alexandroupolis, Greece), Proceedings, E.E.Gdouts, Springer, 2006, pp. 1087-1088.	2	0.6		
24. Z. Cvijović, M. Rakin, <b>M. Vratnica</b> , I. Cvijović: <i>Fracture toughness prediction in 7000 forging alloys</i> , First Serbian (26 <sup>th</sup> YU Congress on Theoretical and Applied Mechanics, April 10-13, Kopaonik, Srbija). Proceedings, Prof. Dragoslav Šumarac and Prof. Dragoslav Kuzmanović, Serbian Society of Mechanics Beograd, 2007, pp.1073-1078. ISBN: 978-86-909973-0-5.	2	0.5		
25. Cvijović Z., <b>Vratnica M.</b> , Gerić K.: <i>Microstructural effect on the fatigue crack propagation in 7000 alloys forgings</i> , (8 <sup>th</sup> Multinational Congress on Microscopy, June 17-21, Prague, Czech Republic), Proceedings, Jana Nebesarova and Pavel Hozak, The Czechoslovak Microscopy Society, 2007, pp. 247-248 (MP-11)	2	0.6		
26. <b>Maja Vratnica</b> , Zorica Cvijović, Marko Rakin, Ivana Cvijović: <i>A model for predicting fracture toughness in overaged 7000 alloys</i> , ( 3 <sup>rd</sup> International Conference on Metallurgy, Septembar 20-22, Belgrade, Serbia). Proceedings, dr Željko Kamberović, Association of Metallurgical Engineers of Serbia, 2007, pp.223-230.	2	0.5		
27. Zorica Cvijović, <b>Maja Vratnica</b> , Katarina Gerić: <i>Fractographic analysis of fatigue damage in 7000 aluminium alloys</i> , (3 <sup>rd</sup> Serbian Congress for Microscopy, September 25-28, Belgrade, Serbia), Proceedings, Aleksandra Korać and Jasmina Grbović Novaković, Serbian Society for Microscopy, 2007, pp.5960. ISBN: 978-86-7306-088-0	2	0.6		
28. Jelisav. Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>Constructional characteristic of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different purity degree</i> , 8 <sup>th</sup> International Symposium, Ostrava, Republika Češka, May 11-13, 1999, p.191	2	0.6		
29. Jelisav S. Čurović, <b>Maja B. Vratnica</b> , Zijah H. Burzić: <i>The influence of iron and silicon on microstructures of high-strength Al-Zn-Mg-Cu</i>				

	<i>alloys</i> , Jugoslovenski kongres prehrambenog, farmaceutskog i hemijskog inženjerstva sa međunarodnim učešćem, Novi sad, SR Jugoslavija, septembar 16-17, 1999, p.P.139	2	0.6
30.	Jelisav, Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić, <i>The results of quantitative microstructural analysis of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys, with different degree of purity</i> , III Konferencija društva za istraživanje materijala Yucomat -99 sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, septembar 20.24, 1999, p.173 (Poster presentation, PSB.59)	2	0.6
31.	Jelisav, Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>Fatigue properties high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different purity degree</i> , XXXI October Mining and Metallurgy Conference sa međunarodnm učešćem, Bor, SR Jugoslavija, oktobar 1-3, 1999, p.112 ( Poster presentation, PM12 )	2	0.6
32.	<b>Vratnica B.Maja</b> , S.J. Čurović. H.Z.Burzić: <i>Fatigue properties of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different purity degree</i> , 2 <sup>nd</sup> International Conference on "Chemical Sciences for Sustainable Development", Halkidiki, Grčka, jun 6-9, 2000, p. 125. (Poster presentation, PO 490).	2	0.6
33.	<b>B.M. Vratnica</b> , S.J. Čurović. H.Z.Burzić: <i>The influence of iron and silicon on the structures of pressed high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , 3 <sup>rd</sup> International conference of the Chemical Societies of the Soth-Eastern European Countries on Chemistry in the New Milenium-an Endless Frontier, Bukurečt, Rumunija, septembar 22-25, 2002, p.307. (Poster presentation, PO 530).	2	0.6
34.	<b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović, M. Rakin: <i>Fracture toughness modelling in high-strength Al-based alloys</i> , The Fifth Materials Research Society Held – Yucomat V, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September, 15-19, 2003, p. 99. (Poster presentation P.S.B. 37)	2	0.6
35.	<b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, H.P.Degischer, G.C.Requena, G.Rumplmair, M. Rakin: <i>Determination of fracture micromechanism in high-strength Al-based forged alloys</i> , First International Conference on Engineering Failure Analysis, Lisabon, Portugal, July 12-14, 2004, (Poster presentation P2.20, Elsevier)	2	0.3
36.	<b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović, H.P.Degischer, G.C.Requena, G.Rumplmair, M. Rakin: <i>Crack growth resistance of overaged Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , The Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference-Yucomat 2004, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September, 13-17, 2004, p.86. (Poster presentation P.S.B. 23)	2	0.3
37.	Z.Cvijović, <b>M.Vratnica</b> , H.P.Degischer, G.C.Requena: <i>The effect of coarse intermetallic particles on the fracture process in forged 7000 alloys</i> , XII International Conference of Electron Microscopy of Solids EM2005, Kazimirez Dolny, Poland, June 5-9, 2005. P.74. (Poster presentation)	2	0.5
38.	<b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, K. Gerić, Z. Burzić: <i>The role of intermetallic phases in fatigue crack propagation behaviour of Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , The Eight Yugoslav Materials Research Society Conference-Yucomat 2006, Herceg Novi, Montenegro, September, 4-8, 2006, p.117. (Poster presentation P.S.B. 42)	2	0.5
39.	<b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović: <i>Use in-situ SEM observations for the characterisation of fracture in Al-Yn-Mg-Cu alloys</i> , Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society Conference Yucomat 2007, Herceg Novi, Montenegro, September, 10-17, 2007, p.142. (Poster presentation P.S.B. 65)	2	1
40.	Z.Cvijović, <b>M.Vratnica</b> , I. Cvijović: <i>Effect of alloy purity on fracture behaviour of overaged 7000 alloy plates</i> , ICEFA III, Sitges, Spain, July		

13-16, 2008. (Poster presentation PO50, Elsevier.	2	0.6
<b>1.3.2. Domaći kongresi, simpozijumi i seminari</b>		
41. Jelisav S.Čurović, <b>Maja B.Vratnica</b> , Zijah H.Burzić: <i>The mechanical properties of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different contents of impurity</i> , XXXIX savjetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, SR Jugoslavija oktobar 15-17,1999, p.47. (Poster presentation M-2).	1	0.3

<b>4. STRUČNA DJELATNOST</b>	Br. ref.	Br. kan.
<b>4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost:</b> Član Društva za integritet i vek konstrukcija - DIVK		1

**RECENZENT**  
Prof. dr Željko Kamberović  
TMF Beograd

#### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore br.01-261/2 od 26.02.2009. godine imenovan sam u Komisiju za razmatranje materijala i pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje za predmete: *Termodinamika materijala, Metalurgija sekundarnih sirovina i nauka o metalima* na Metalurško – tehnološkom fakultetu u Podgorici, studijski program metalurgija. Na Knkurs, koji je objavljen u dnevnom listu »Pobjeda« od 20.11.2009. godine pijavila su se dva kandidata: dr Irena Nikolić i dr Maja Vratnica.

Na osnovu priložene dokumentacije i uvida u reference proizilazi da oba kandidata formalno ispunjavaju uslove za izbor u akademsko zvanje docenta. Oba kandidata su uz prijavu, biografiju i bibliografiju, priložila i svoje radove. Dr Irena Nikolić je u svojoj biografiji, navela vremenski period studijskih boravaka, dok je dr Maja Vratnica samo navela boravka na inostranim univerzitetima bez preciziranog vremenskog perioda, tako da nijesam bio u mogućnosti da procijenim, da li se radilo o posjeti inostranim univerzitetima, studijskim boravcima ili postdoktorskim studijama i da na adekvatan način to vrednujem.

Pored navedenog dr Irena Nikolić je priložila i dokaz o citiranosti po SCOPUS-u.

Klasifikaciona bibliografija (razvrstavanje radova po kategorijama i bodovanje) radova koju je predložila dr Maja Vratnica nije bila u potpunosti u skladu sa Mjerilima za izbor u akademsko i naučno zvanje, pa sam je stoga korigovao u skladu sa navedenim mjerilima. Takođe, klasifikaciona bibliografija dr Irene Nikolić nije bila u potpunosti sa navedenim mjerilima (bodovanje), pa sam i u ovom slučaju korekcije izvršio u skladu sa navedenim mjerilima.

#### DR IRENA NIKOLIĆ

#### I Ocjena USLOVA

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Dr Irena Nikolić je diplomirala na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici. 1994.g. sa prosječnom ocjenom 8.76.

Poslijediplomske studije na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici na Katedri za dobijanje metala, profil metalurgija lakih metala, završila je 1998.g. sa prosječnom ocjenom 9.50. Na istom fakultetu je i doktorirala 2003. g.

Radni odnos na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici, je zasnovala 1994. g. u svojstvu saradnika - stažiste na Katedri za dobijanje metala. Na istoj katedri je izabrana u zvanje asistenta 1998. g. na sledecim predmetima ( laboratorijske i računске vježbe): *Teorija metalurških procesa, Metalurgija teških obojenih metala, Metalurgija lakih metala, Mjerne metode u ekstraktivnoj metalurgiji i Metalurgija rijetkih metala*. U zvanje višeg stručnog saradnika izabrana 2004.g. za predmete: *Termodinamika materijala, Osnovi metalurških procesa, Metalurgija obojenih metala, Ekstraktivna metalurgija aluminijuma, Mašinski materijali* ( na Mašinskom fakultetu u Podgorici).

Na osnovu odluka Senata Univerziteta Crne Gore povjerena joj je nastava iz predmeta *Metalurgija sekundarnih sirovina* za školsku 2007/08. g i školsku 2008/09. g. Od početka školske 2006/07.g. angažovana je na izvođenju nastave iz predmeta *Pravni aspekti zaštite životne sredine* na primjenjenim studijama Zaštite životne sredine na Metalurško-tehnološkom fakultetu. Aktivno govori engleski jezik.

## NAUČNI RAD

Klasifikaciona bibliografija koju je u svojoj prijavi navela dr Irene Nikolić je korigovana skladu sa Mjerilima za izbor u naučna i akademska zvanja. Korekcije koje su izvršene u radovima br. 8-12, a odnosile su se na broj bodova za kandidata (BBK). Naime, broj bodova za kandidata u tim radovima sam korigovao sa 0.7 bodova kako je u prijavi navela dr. Irena Nikolić na 0.6. Osim toga radove pod rednim br. 9 i 12. koji su u prijavi dr Irene Nikolić bili navedeni na engleskom jeziku, obzirom da je tekst rada na srpskom jeziku, mišljenja sam da ga tako treba i napisati i ako taj rad sadrži i naslov i abstrakt na engleskom jeziku izvršio sam korekciju u tom smislu.

Dosadašnji naučno-istraživački rad dr Irene Nikolić je najvećim dijelom ostvaren u oblasti hidrometalurgije kojoj (ECTS katalog) po svom sadržaju pripada predmet *Metalurgija sekundarnih sirovina*, koji je obuhvaćen ovim konkursom. Jednim dijelom je svoj naučno istraživački rad realizovala u oblasti termodinamike i strukture materijala, koje su takođe obuhvaćene ovim konkursom.

U priloženim radovima dr Irene Nikolić pokazuje visoku sposobnost za samostalno istraživanje i interpretiranje rezultata u relevantnoj naučnoj oblasti. Za potrebe ove recenzije, saglasno Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore (član 14), ističem sljedeće radove iz naučno istraživačkog rada dr Irene Nikolić, koje je publikovala kao prvi autor:

1. **I.Nikolić**, D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K.Kovačević, "Influence of oxalic acid on the kinetic of  $Al(OH)_3$  growth from the caustic soda solutions", Hydrometallurgy 74 (2004) pp.1-9, ISSN 0304-386X, on line at [www.elsevier.com/locate/hydromet](http://www.elsevier.com/locate/hydromet), casopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka (<http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D>)
2. **I.Nikolić**, D.Blečić, V.Radmilović: "Investigation of mechanism of  $Al(OH)_3$  crystal growth", "Canadian Journal of Chemical Engineering", (u prijavi je priložen dokaz o prihvatanju ovog rada za publikaciju a u međuvremenu je ovaj rad i publikovan) vol.87 (2009) Issue 1, pp.31-37, on line at <http://www3.interscience.wiley.com/journal/116330099/issueyear=2009> časopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka (<http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D>)
3. **I.Nikolić**, V. Radmilović, T.Z. Sholklapper, D. Blečić, "Using a FIB to prepare  $Al(OH)_3$  samples for the TEM", *Materiali in Tehnologije*, 42 (1) 45 (2008). pp. 45-47, ISSN 1580-2949, on line at [www.imt.si/materiali-tehnologije/](http://www.imt.si/materiali-tehnologije/) časopis indeksiran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka (<http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D>).

U prvom navedenom radu, dr Irena Nikolić se bavila izučavanjem kinetike procesa kristalizacije  $Al(OH)_3$  iz aluminatnih rastvora. Na osnovu granulometrijske analize određivala je sveobuhvatnu brzinu rasta kristala i pratila njenu promjenu u zavisnosti od temperature, koncentracije kaustične sode i koncentracije primjesa (okslane kiseline). U ovom radu kandidat Dr Nikolić, povezala je promjenu brzine rasta kristala sa promjenom stepena pokrivenosti rastućeg kristala sa primjesama i efektivnošću adsorpcije primjesa na površini rastućeg kristala. Osim toga osvrnula se i na uticaj primjesa na mikrostrukturu aluminijum hidroksida.

U radu »Investigation of mechanism of  $Al(OH)_3$  crystal growth« dr Nikolić se bavila analizom mehanizma rasta kristala iz rastvora i uticajem primjesa na strukturu  $Al(OH)_3$  kristala dobijenih iz aluminatnih rastvora. Poredila je strukture kristala dobijenih iz čistih rastvora i u prisustvu oksalne kiseline utvrđujući promjenu kristalnog *habit*-a u prisustvu primjesa. Utvrđeni model mehanizma rasta kristala (B+S) model je potvrdila i kinetičkom analizom. Osim toga kroz kinetičku anлізу zavisnosti brzine rasta kristala od presičenosti rastvora za polinuklearni proces dala i promjenu slobodne ivične energije (Gibbs-ove energije) od temperature, pokazujući na taj način sposobnost povezivanja nekoliko naučnih disciplina: hidrometalurških procesa, strukture i termodinamike materijala.

U trećem radu »Using a FIB to prepare  $Al(OH)_3$  samples for the TEM«, dr Irena Nikolić je pokazala da poznaje tehniku fokusiranog jonskog bima (FIB -a) koja se koristi u pripremi i analizi strukture materijala na primjeru pripreme uzoraka kristala  $Al(OH)_3$  za TEM ispitivanja.

## STRUČNI RAD

U toku dosadašnjeg rada dr Irena Nikolić je ostvarila i značajni stručni rad iz relevantnih oblasti obuhvaćenih konkursom, što se zaključuje iz priložene bibliografije.

Dr Irena Nikolić je učestvovala kao saradnik na dva naučno-istraživačka projekta iz oblasti hidrometalurgije (*Optimizacija procesa razlaganja aluminatnih rastvora po Bayer- ovoj tehnologiji* i *Izučavanje fenomena procesa kristalizacije  $Al(OH)_3$  iz aluminatnih rastvora*) a saradnik je na još jednom naučno-istraživačkom projektu u oblasti Nauke o metalima, koji je u toku, (*Istraživanje fenomena međudejstva faza metal troska i njihov uticaj na završljivost raznorodnih čelika*).

U svom dosadašnjem radu dr Irena Nikolić realizovala je dva studijska boravka na inostranim univerzitetima (University of Sheffield-u, Department of Chemical Processes and Engineering (tromjesečni boravak) i University of California, National Center for Electron Microscopy (NCEM), Berkeley ( dvomjesečni boravak). Tokom boravka u NCEM-u radila je na projektu „The growth mechanisms and interface structure in  $Al(OH)_3$  crystallized from caustic soda solutions“ i obučavala se za rad na FEI Strata 235 Dual Beam FIB. Kao rezultat boravka u NCEM-u objavljen je i rad "Using a FIB to prepare  $Al(OH)_3$  samples for the TEM" koji je publikovan u časopisu, *Materiali in Tehnologije* a prethodno saopšten na konferenciji YUCOMAT 2007.

Obuka na FEI Strata 235 Dual Beam FIB je još jedan bitan element stručnog rada dr Irene Nikolić .

## PEDAGOŠKA AKTIVNOST

Dr Irena Nikolić svoju pedagošku aktivnost ostvaruje na odsjku Metalurgija na Metalurško tehnološkom fakultetu u Podgorici na predmetima na osnovnim studijama: *Termodinamika materijala, Osnovi metalurških procesa, Metalurgija obojenih metala, Ekstraktivna metalurgija aluminijuma*, i na Mašinskom Fakultetu na predmetu *Mašinski materijali*. Osim toga angažovana je i na specijalističkim studijama na predmetu *Metalurgija sekundarnih sirovina* za šta joj je povjerena nastava od strane Senata Univerziteta Crne Gore za školsku 2007/08. g i školsku 2008/09. g). Angažovana je i na izvođenju nastave iz predmeta *Pravni aspekti zaštite životne sredine* na primjenjenim studijama Zaštite životne sredine na Metalurško-tehnološkom fakultetu. O pedagoškom radu dr Irene Nikolić svjedoči i Odluka Vijeća Metalurško- tehnološkog fakulteta da joj dodijeli 5 poena na ime kvalitetnog izvođenja nastave za protekli period.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD			25			45.55
3. PEDAGOŠKI RAD						8
4. STRUČNI RAD						10
UKUPNO						63.55

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Analizom postignutih rezultata u dosadašnjem naučno-istraživačkom, stručnom i pedagoškom radu dr Irene Nikolić zaključujem da kandidat ispunjava sve uslove propisane članom 76 Zakona o visokom obrazovanju i mjerila za izbor u akademsko zvanje Univerziteta Crne Gore.

Riječ je o kandidatu koji ima bogato iskustvo i zapažene rezultate kako u naučno-istraživačkom tako i u stručnom i pedagoškom radu, upravo iz oblasti koje su pokrivene konkursom.

Stoga sa zadovoljstvom predlažem senatu Univerziteta Crne Gore da dr Irenu Nikolić **izabere u zvanje docenta** za predmete, Termodinamika materijala, Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima na Metalurško-tehnološkom fakulteta u Podgorici

### PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>1.2. Radovi objavljeni u časopisima</b>		
<b>1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka</b>		
1. <b>I. Blagojević (Nikolić), D. Blečić, R. Vasiljević,</b> "Influence of decomposition parameters on agglomeration process and total soda content in precipitated $Al(OH)_3$ ", <i>Journal of Crystal Growth</i> 200 ( 1999), pp 558-564, ISSN 0022-0248, on line at <a href="http://www.elsevier.com/locate/jcrysgro">www.elsevier.com/locate/jcrysgro</a> , casopis indeksrani u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> ) sa impakt faktorom 1.950 za 2007 godinu	7	7
2. <b>I. Nikolić, D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević,</b> "Influence of oxalic acid on the agglomeration process and total soda content in precipitated $Al(OH)_3$ ", <i>Journal of Crystal Growth</i> 252 (2003), pp 360-366, ISSN 0022-0248, on line at <a href="http://www.elsevier.com/locate/jcrysgro">www.elsevier.com/locate/jcrysgro</a> , casopis indeksran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> ) sa impakt faktorom 1.950 za 2007 godinu	7	7
3. <b>I. Nikolić, D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K.Kovačević,</b> "Influence of oxalic acid on the kinetic of $Al(OH)_3$ growth from the caustic soda solutions", <i>Hydrometallurgy</i> 74 (2004) pp. 1-9, ISSN 0304-386X, on line at <a href="http://www.elsevier.com/locate/hydromet">www.elsevier.com/locate/hydromet</a> , casopis indeksran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> ) sa impakt faktorom 1.324 za 2007 godinu.	7	7
4. <b>I. Nikolić, V. Radmilović, T.Z. Sholklapper, D. Blečić,</b> " Using a FIB to prepare $Al(OH)_3$ samples for the TEM", <i>Materiali in Tehnologije</i> , 42 (1) 45 (2008). pp. 45-47, ISSN 1580-2949, on line at <a href="http://www.imt.si/materiali-tehnologije/">www.imt.si/materiali-tehnologije/</a> casopis indeksran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> ).	5	5
5. <b>I. Nikolić, D. Blečić, V. Radmilović:</b> Investigation of mechanism of $Al(OH)_3$ crystal growth, " <i>Canadian Journal of Chemical Engineering</i> " rad prihvaćen za štampu, casopis indeksran u Science Citation Index (SCI) bazi podataka ( <a href="http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D">http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D</a> )	7	7
<b>1.2.2. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku</b>		
6. <b>I. Nikolić, D. Blečić, N. Blagojević,</b> "The influence of tartaric acid on the phenomena of $Al(OH)_3$ crystallization from the caustic soda solution", <i>Chemical Industry &amp; Chemical Engineering Quarterly</i> , 14 (1) (2008), pp. 39-4, ISSN 1451-9372, on line at <a href="http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&amp;CEQ.html">http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&amp;CEQ.html</a>	4	4
<b>1.2.3 Radovi objavljeni u domaćim časopisima</b>		
7. <b>I. Nikolić, D. Blečić, N. Blagojević, V.</b>		

Radmilović, K. Kovačević, "Fenomeni procesa kristalizacije $Al(OH)_3$ aluminatnih rastvora ", <i>Metalurgija</i> , No 4, Vol 9, 2003, pp. 245-293, ISSN 0354-6306	1.5	0.3
<b>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b>		
<b>1.3.1 Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>		
8. <b>I. Blagojević (Nikolić), D. Blečić, R. Vasiljević:</b> Influence of decomposition parameters on total soda content in precipitated $Al(OH)_3$ , 1 <sup>st</sup> International Conference of Chemical Societies of South-East European Countries, Halkidiki, Greece, June 1-4, (1998) PO13	2	0.6
9. <b>I. Blagojević (Nikolić), D. Blečić, R. Vasiljević:</b> Kinetički aspekti kristalizacije $Al(OH)_3$ u zavisnosti od kristalizacionog odnosa, XXX October Conference, Donji Milanovac, Oktobar 1-3, 1998, p. 470	2	0.6
10. <b>I. Blagojević (Nikolić), D. Blečić, R. Vasiljević:</b> Influence of temparture and supersaturation of aluminate solutions on growth crystal and agglomeration processes, I International Symposium of Light Metals and composite materials, Beograd, 26-27 Oktobar 1999, p.15.	2	0.6
11. <b>D. Blečić, I. Nikolić, R. Vasiljević:</b> Some aspects of crystallization of $Al(OH)_3$ from aluminate solutions, 2 <sup>nd</sup> International Conference of Chemical Societies of South-East European Countries, Halkidiki, Greece, June 1-4, (2000) p.4	2	0.6
12. <b>D. Blečić, I. Nikolić, R. Vasiljević:</b> "Uticaj temperature razlaganja aluminatnih rastvora na pokazatelje procesa i ksrskarakteristike aluminijum hidroksida", XXXII October conference, Donji Milanovac, 1-3 oktobra 2000, 82-86,	2	0.6
13. <b>I. Nikolić, D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović:</b> Some aspect of $Al(OH)_3$ crystallization, 3 <sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of South-East European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania, p.321.	2	0.5
14. <b>D. Blečić, I. Nikolić, N. Blagojević, V. Radmilović:</b> About agglomeration in $Al(OH)_3$ Crystallization, 3 <sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of South-East European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania, p.322.	2	0.5
15. <b>I. Nikolić, D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević:</b> Influence of seed grain size and oxalic acid on the particle size distribution of $Al(OH)_3$ crystals during the decomposition of caustic soda solutions, YUCOMAT 2003, Herceg Novi, Yugoslavia, September 15- 19, (2003), p.55.	1.8	0.35
16. <b>I. Nikolić, D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević:</b> Influence of tartaric acid on $Al(OH)_3$ crystallisation from caustic soda solution, 4 <sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on <i>Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions</i> , Belgrade, July 18-21, 2004 p. 125.	2	0.4
17. <b>I. Nikolić, D. Blečić, N. Blagojević, V. Radmilović:</b> Investigation of of $Al(OH)_3$ Crystal Growth, II International Symposium of Light Metals and Composite Materials, Beograd, 19-20 Maj (2004), p. 63.	2	0.5
18. <b>I. Nikolić, D. Blečić, M. Vukčević, V. Radmilović :</b> " Investigation of impurities on the mechanism of $Al(OH)_3$ crystal growth " YUCOMAT 2005, September, 12-16, 2005, Herceg Novi, Montenegro, p. 66.	1.8	0.45
19. <b>D. Blečić, I. Nikolic, D. Dajkovic, M. Vukcevic,</b>		

V. Radmilović, " Distribution Zn during the crystallization Al(OH) <sub>3</sub> from caustic soda solution " YUCOMAT 2006 ", Septembar, Herceg Novi, Montenegro, p. 90.	1.8	0.35
20. I. Nikolić, D. Blečić, M. Vukčević, V. Radmilović: " Influence of Organic Impurities on the Phenomena of Crystallization Process of Al(OH) <sub>3</sub> from Caustic soda Solutions " 4 <sup>th</sup> Balkan Conference on Metallurgy, September, 27-29, 2006, Zlatibor, Serbia, p.195	2	0.5
21. I. Nikolić, D. Blečić, V. Radmilović : Preparation of Al(OH) <sub>3</sub> Powder by FIB for TEM Investigation, YUCOMAT 2007, September, 10-14, 2007, Herceg Novi, Montenegro p. 77.	1.8	0.6
<b>1.3.1 Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>		
22. I. Blagojević (Nikolić), D. Blečić, R. Vasiljević: Uticaj kristalizacionog odnosa na procese sekundarne nukleacije i aglomeracije Al(OH) <sub>3</sub> , VI Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka Novebar 19-20, (1998), p. 31	1	0.3
23. D. Blečić, I. Nikolić, R. Vasiljević: Uticaj pojedinih parametara na proces kristalizacije Al(OH) <sub>3</sub> iz aluminatnih rastvora, V Savjetovanje metalurga Jugoslavije, Novi Sad, 24-25 maj, 2001, p.1	1	0.3
24. N.Z. Blagojević, R.M.Zejnilović, R. Vasiljević, I. Nikolić: Hemijski tretman tečne faze bazena "A" Fabrike glinice – Podgorica., IV jugoslovenski simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, Zrenjanin, 2001, pp. 355-357	1	0.25
25. I. Nikolić, D. Blečić, N. Z. Blagojević, V. Radmilović, K. Kovačević: Uticaj oksalne kiseline na proces rata kristala Al(OH) <sub>3</sub> iz aluminatnih rastvora u Bayer-ovom procesu proizvodnje glinice, VI Savetovanje "Primena naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji" Arandelovac, 12-13. jun, (2003), p.63	1	0.25

3. PEDAGOŠKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>Korišćenje referentnog inostranog udžbenika kod nas</b>		
1. S.R.Rao, <b>Resource recovery and recycling from metallurgical waste</b> , 7, Elsevier, Butterworth Heinemann, London 1991.		
2. <b>C.S. Brooks</b> , Metal recovery from industrial waste, Lewis Publishers, Inc. Chelsea, MI, 1991	5	3
<b>3.5 Kvalitet pedagoškog rada</b> Prema Odluci vijeća br. 1156 od 27.11.2008. g.	5	5

4. STRUČNA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
- D. Blečić, I. Blagojević (Nikolić) "Optimizacija procesa razlaganja aluminatnih rastvora po Bayer-ovoj tehnologiji", naučni projekat, Ministarstvo prosvjete i nauke, Podgorica 1998.		
- D. Blečić, I. Nikolić, M. Vukčević, " Izučavanje fenomena procesa kristalizacije Al(OH) <sub>3</sub> iz aluminatnih rastvora" naučni projekat, Ministarstvo prosvjete i nauke, Podgorica 2007		
- Ž. Blečić, D. Blečić, I. Nikolić, "Istraživanje fenomena međudejstva faza metal troska i njihov uticaj na zavarljivost raznorodnih čelika" naučni projekat, Ministarstvo prosvjete i nauke, Podgorica, projekat u toku.		
- Član istraživačke grupe "Crystallization research group", University of Sheffield-u, Department of Chemical Processes and Engineering, 2000g		
- Stručno usavršavanje na University of California, National Center for Electron Microscopy (NCEM), Berkeley.		
- Projekat „The growth mechanisms and interface		

structure in Al(OH) <sub>3</sub> crystallized from caustic soda solutions".		
- Obuka za rad na FEI Strata 235 Dual Beam FIB.		10

## DR MAJA VRATNICA

### I OCJENA USLOVA

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Dr Maja Vratnica, diplomirala je na Metalurško – tehnološkom fakultetu u Podgorici 1991. g. sa prosječnom ocjenom 8.55. U zvanje asistenta pripravnika na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici, birana je 1998.g. Na istom fakultetu je i magistrirala 1996. sa prosječnom ocjenom 9.00 g., a doktorirala 2005. g. na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu. Kao asistent bila je angažovana na izvođenju vježbi ( laboratorijskih i računskih) za predmete: *Prerada metala u plastičnom stanju, Teorija prerade metala u plastičnom stanju, Ispitivanje metala i Ispitivanje materijala*. U studijskoj 2007/08. g., Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore povjerena joj je nastava, za predmete: *Prerada aluminijuma deformacijom i Prerada čelika deformacijom*. Govori engleski jezik.

#### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Na osnovu detaljnog uvida u klasifikacionu bibliografiju dr Maje Vratnice i priloženih radova, zaključujem da je cjelokupani naučno-istraživački rad kandidata baziran na oblasti *Fizičke metalurgije, uže mehanike loma*.

Priloženu klasifikacionu bibliografiju radova dr Maje Vratnice i predlog bodovanja od strane kandidata sam korigovao saglasno Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja. Korekcije su izvršene u dijelu naučno istraživačke djelatnosti (stavka 1.2. u klasifikacionoj bibliografiji) i to u sledećim stavkama klasifikacione bibliografije: 1.2.1. *Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka* i 1.2.2. *Radovi objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju rezime na stranom jeziku*.

#### Obrazloženje korekcija:

**Rad br.1.** Kandidat dr Maja Vratnica je ovaj rad bodovala sa 5 bodova. Mišljenja sam da ovom radu ne treba dodijeliti više od 4 boda obzirom da se u vrijeme objavljivanja ovog rada (2002.g.) časopis *Materiali in Tehnologije* nije nalazio u međunarodnoj bazi podataka.

**Rad br. 2.** Ovaj rad nijesam bodovao iz razloga što po sadržaju on predstavlja dio rada sa identičnim naslovom » *The influence of iron and silicon on the microstructure of extruded high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys*« koji je prethodno objavljen u Acta Periodica Technologica, vol. 31, part B, (2000), pp 507-514. YU ISSN 1450-7188, University of Novi Sad ( rad br.18).

**Radovi br. 3 i 4.** Kandidat je predložio da se ovi radovi vrednuju sa 6 bodova. Ovi radovi su objavljeni u *Materials Science Forum*-u. U navedeni izdanjima *Materials Science Forum*-a, vol. 453-454 iz 2004. g. i vol.494 iz 2005. g. jasno je navedeno da je to zbornik radova saopštenih na konferencijama YUCOMAT 2003 ( rad je naveden u klasifikacionoj biografiji pod rednim brojem 34) i. YUCOMAT 2004 ( rad sa rednim brojem 36.). Sa jedne strane, vrednovanje ovih radova kao bilo kojih drugih radova koji su u cjelini objavljeni na konferencijama shodno Mjerilima za izbor u akademsko i naučno zvanje, bi umanjilo njihovu vrijednost. Sa druge strane ne mogu se ni izjednačiti sa orginalnim naučnim radovima koji su objavljeni u časopisima koji se nalaze u bazama podataka i treba ih bodovati sa 5 bodova. U vrijeme publikovnja ovih radova (2004 i 2005 g.) *Materials Science Forum* je bio u bazi podataka i imao je impakt faktor 0.339.

**Rad br.7.** Ovaj rad je kandidat bodovao kao i u prethodna dva slučaja sa 6 bodova. Rad je takođe objavljen u *Materials Science Forum*-u vol. 555 iz 2007. g. koji predstavlja izdanje u kojem su publikovani radovi koji su prethodno saopšteni pod istim naslovom na konferenciji YUCOMAT 2006. g. Obzirom da se i *Materials Science Forum* od 2005. g ne nalazi u bazi podataka, ovaj rad sam bodovao kao i svaki drugi rad publikovan u zborniku radova sa međunarodne konferencije, shodno mjerilima za izbor u akademsko i naučno zvanje, tj sa maksimalno 2 boda koliko se i predviđa za rad objavljen u zbornicima sa međunarodnih konferencija. Uzimajući u obzir da se dodijeljeni broj bodova u ovom slučaju dijeli sa brojem

autora tj. 4 (Mjerila za izbor u akademska i naučna zvanja) tako da ovom radu pripada 0.7 poena.

**Brad br. 11.** Predlog kandidata je da se ovaj rad boduje sa 7 bodova, odnosno sa 3.5 ( jer dr Maja Vratnica nije prvi i vodeći autor u ovom slučaju). U vrednovanju ovog rada pridržavao sam se kriterijuma koji je važio i u slučaju korekcija navedenih za radove pod rednim br. 3, 4, i 7. odnosno za radove objavljene u *Material science forum*-u. Naime *Journal of Microscopy* ima karakter časopisa sa impakt faktorom 1.4. i treba ga vrednovati sa 7 bodova shodno mjerilima za izbor u akademsko i naučno zvanje, što je i urađeno u slučaju rada pod rednim brojem 6. Međutim, u ovom slučaju ( rad br.11), navedeno izdanje časopisa ( vol. 232), pored kratkih saopštenja i originalnih naučnih radova, sadrži, kao posebnu kategoriju, i radove koji su prethodno saopšteni pod istim naslovom na *3<sup>rd</sup> Serbian Conference of Microscopy* održanog 2007 g. u Beogradu. Obzirom da se ovaj rad nalazi u toj kategoriji, mišljenja sam da mu kao i u slučaju radova publikovanih u *Materials Science Forum*-u treba dodijeliti 5 bodova, a obzirom da dr Maja Vratnica u ovom slučaju nije prvi i vodeći autor, ovom radu pripada 2.5 boda.

**Radovi (br.13-18)** koje je dr Vratnica kategorisala kao radove koji su objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku (stavka 1.2.2.), ne mogu se tretirati na taj način već, shodno Mjerilima za izbor u naučna i akademska zvanja, jedan dio tih radova spada u kategoriju radova koji su objavljeni u domaćim časopisima (stavka 1.2.3.), drugi dio spada u kategoriju radova objavljenih u zbornicima fakulteta (stavka 1.2.3). Shodno mjerilima za izbor u akademsko i naučno zvanje ovi radovi se boduju sa najviše 1.5 ili 0.5 boda, zavisno od kategorije u koju spadaju (domaći časopisi ili radovi objavljeni u zbornicima fakulteta, respektivno) a kandidatu se dodjeljuje BBK (broj bodova za kandidata) shodno uputstvu za primjenu mjerila za izbor u akademska i naučna zvanja.

Osim toga postoji preklapanje pojedinih radova, bilo da su objavljeni u međunarodnim i domaćim časopisima ili su u cjelosti objavljeni na konferencijama. Iz tog razloga pojedine radove navedeni u klasifikacionoj bibliografiji nijesam bodovao jer se radi o radovima koji su identični sa drugim radovima koji su prethodno objavljeni, pa sam bodovao onaj rad koji je prvi objavljen.

Tako, rad pod rednim br.2., nijesam bodovao iz razloga što po sadržaju on predstavlja dio rada sa identičnim naslovom » *The influence of iron and silicon on the microstructure of extruded high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys* « koji je prethodno objavljen u *Acta Periodica Technologica*, vol. 31, part B, (2000), pp 507-514. YU ISSN 1450-7188, University of Novi Sad ( rad br.18).

Iz istog razloga nije bodovan ni rad br. 15 koji je identičan sa radom br. 20 »*Makro i mikrostruktura homogenizovanih Al-Zn-Mg-Cu legura*« koji je u cjelosti objavljen u *Zborniku radova sa XXXII October Mining and Metalurgy Conference* sa međunarodnim učešćem, (oktobar 1-3, Donji Milanovac, SR Jugoslavija), *Proceedings, Institut za bakar Bor, 2000*, pp.160-163 ( part II)).

Istog kriterijuma sam se pridržavao u bodovanju rada br. 17. koji je identičan sa radom br. 26, »*A model for predicting fracture toughness in overaged 7000 alloys*«, koji je u cjelosti objavljen u *3<sup>rd</sup> International Conference on Metallurgy* (Septembar 20-22, Belgrade, Serbia). *Proceedings, Association of Metallurgical Engineers of Serbia, 2007*, pp.223-230) a potom u časopisu » *Metalurgija* «vol13.br.4. (2007) koji predstavlja specijalno izdanje koje sadrži radove objavljene u cjelosti na pomenutoj, prethodno održanoj, konferenciji. Iz tog razloga je bodovan rad br.26 a ne rad br. 17.

Osim toga naslovi radova pod rednim br. 14, 15,19 i 20, koje je u svojoj prijavi dr Maja Vratnice napisala na engleskom jeziku, prikazao sam na srpskom jeziku jer su ti radovi na tom jeziku napisani pa ih tako treba prikazati i u klasifikacionoj bibliografiji (i ako su radovi pod br. 19 i 20. imali naslov i abstrakt pored srpskog i na engleskom jeziku).

U svojim radovima dr Maja Vratnica bavila se istraživanjem legura Al-Zn-Mg-Cu (legure iz serije 7000 ). Po pitanju naučnog doprinosa izdvojio bih radove u kojima je dr Maja Vratnica prvi autor:

1. **M. Vratnica, Z. Cvijović, M. Rakin:** *Fracture toughness modelling in high-strength Al-based alloys*, *Materials Science Forum*, vol.453-454,(2004),pp.181-186. ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. [www.scientific.net](http://www.scientific.net)
2. **M. Vratnica, Z. Cvijović, H.P.Degischer, G.C.Requena, G.Rumplmair, M. Rakin:** *Crack growth resistance of overaged Al-Zn-Mg-Cu alloys*, *Materials Science Forum*, vol.494,(2005),

pp.217-222.ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. [www.scientific.net](http://www.scientific.net)

3. **M.Vratnica, Z.Cvijović, H.P.Degischer, G.C.Requena:** *The effect of coarse intermetallic particles on the fracture process in forged 7000 alloys*, *Journal of Microscopy*, vol 224(2006), pp.117-120. ISSN0022-2720). Blackwell Publishing Ltd. [www.blackwellpublishing.com](http://www.blackwellpublishing.com)

U ovim radovima je dr Maja Vratnica prezentovala analizu žilavosti loma legura Al-Zn-Mg-Cu (7000 legura). Predmet istraživanja u sva tri rada su bile tri legure, proizvedene u industrijskim uslovima. Dr Maja Vratnica je u ovim radovima, analizirala uticaj nečistoća, željeza i silicijuma na mehaničke i strukturne osobine navedenih legura, uz primjenu skening i transmisione elektronske mikroskopije i optičke mikroskopije. Određujući zapreminski udio IM faza, njihov broj, veličinu, raspodjelu, gustinu precipitata, kao i širinu PFZ<sub>s</sub> zona, pratila je promjenu žilavosti loma usled ravanske deformacije i zavisno od toga i promjene u mikrostrukтури ispitivanih legura, zaključujući da navedeni faktori imaju veliki uticaj na način širenja pukotina.

## STRUČNI RAD

Dr Maja Vratnica je član Društva za integritet i vek konstrukcija –DIVK.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidat dr Maja Vratnica je tokom svog dosadašnjeg rada pedagošku djelatnost ostvarivala u oblasti *prerade metala deformacijom*, ( oblast nije obuhvaćena ovim konkursom), kroz angažovanje na predmetima: *Prerada metala u plastičnom stanju* (vježbe), *Teorija prerade metala u plastičnom stanju* (vježbe), *Ispitivanje materijala* (vježbe), *Prerada aluminijuma deformacijom* (povjerenata nastava) i *Prerada čelika deformacijom* (povjerenata nastava).

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD			41			58.07
4. STRUČNI RAD						1
UKUPNO						59.07

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Analizom postignutih rezultata u dosadašnjem naučno-istraživačkom, stručnom i pedagoškom radu dr Maje Vratnice, zaključujem da kandidat formalno ispunjava uslove propisane članom 76 Zakona o visokom obrazovanju i Mjerila za izbor u akademsko zvanje Univerziteta Crne Gore za izbor u zvanje docenta.

Međutim, iz priložene dokumentacije se jasno vidi da je dr Maja Vratnica svoj naučno-istraživački rad ostvarila u oblasti fizičke metalurgije, uža oblasti mehanike loma, koja je, sa aspekta konkursa, dijelom obuhvaćena samo u okviru predmeta *Nauka o metalima*. Sa druge strane, naučno-istraživačka aktivnost dr Maje Vratnice ni jednom dijelom ne pripada području koje pokrivaju ostale dvije discipline koje su obuhvaćene konkursom (*Termodinamika materijala* i *Metalurgija sekundarnih sirovina*).

Svoj dosadašnji pedagoški rad dr Maja Vratnica je ostvarila u oblasti prerade metala deformacijom (*Prerada metala u plastičnom stanju*, *Teorija prerade metala u plastičnom stanju*, *Ispitivanje materijala*, *Prerada aluminijuma deformacijom* i *Prerada čelika deformacijom*), koja nije obuhvaćena ovim konkursom.

Stoga nijesam u mogućnosti da dr Maju Vratnicu predložim za izbor u zvanje **docenta** za grupu predmeta obuhvaćenu Konkursom.



1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.		
<b>1.2. Radovi objavljeni u časopisima</b>				
<b>1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka</b>				
1. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>Fatigue properties of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different levels of purity</i> , Materials and Technology (Materiali in Tehnologije), br. 1-2, vol. 36,(2002), pp. 11-14. ISSN 1580-2949. Institut za kovinske materiale in tehnologije (Institute of Metals and Technology), Ljubljana. <a href="http://www.imt.si/materiali-tehnologije">www.imt.si/materiali-tehnologije</a>	7	4		
2. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>The influence of iron and silicon on the microstructure of extruded high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Materials and Technology (Materiali in Tehnologije), br. 3-4, vol. 37, (2003), pp. 133-135. ISSN 1580-2949. Institut za kovinske materiale in tehnologije (Institute of Metals and Technology), Ljubljana. <a href="http://www.imt.si/materiali-tehnologije">www.imt.si/materiali-tehnologije</a>	7	-		
3. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, M.Rakin: <i>Fracture toughness modelling in high-strength Al-based alloys</i> , Materials Science Forum, vol. 453-454,(2004),pp.181-186. ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. <a href="http://www.scientific.net">www.scientific.net</a>	7	5		
4. <b>M.Vratnica</b> ,Z.Cvijović, H.P.Degischer, G.C.Requena, G.Rumplmair, M.Rakin: <i>Crack growth resistance of overaged Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Materials Science Forum, vol. 494,(2005), pp.217-222. ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. <a href="http://www.scientific.net">www.scientific.net</a>	7	5		
5. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , M.Rakin: <i>Micromechanical modelling of fracture toughness in overaged 7000 alloy forgings</i> , Materials Science and Engineering A vol.434, (2006), pp.339-346. ISSN 0921-5093.Elsevier B.V.Netherlands. <a href="http://www.elsevier.com/locate/msea">www.elsevier.com/locate/msea</a>	7	3.5		
6. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, H.P.Degischer, G.C.Requena: <i>The effect of coarse intermetallic particles on the fracture process in forged 7000 alloy</i> , Journal of Microscopy,vol.224,(2006), pp.117-120. ISSN 0022-2720. Blackwell Publishing Ltd. <a href="http://www.blackwellpublishing.com">www.blackwellpublishing.com</a>	7	7		
7. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, K.Gerić, Z.Burzić: <i>The role of intermetallicphases in fatigue crack propagation behavior of Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Materials Science Forum, vol. 555, (2007), pp.553-558. ISSN 0255-5476. Trans Tech Publications, Switzerland. <a href="http://www.scientific.net">www.scientific.net</a>	7	0.7		
8. Z.Cvijović, I.Cvijović, <b>M.Vratnica</b> : <i>Fracture micromechanisms in overaged 7000 alloy forgings</i> , Journal of Alloys and Compounds,vol. 441,(2007), pp.66-75. ISSN 0925-8388. Elsevier B.V. <a href="http://www.elsevier.com/locate/jallcom">www.elsevier.com/locate/jallcom</a>	7	3.5		
9. Z.Cvijović, M.Rakin, <b>M.Vratnica</b> , I.Cvijović: <i>Microstructural dependence of fracture toughness in high-strength 7000 forging alloys</i> , Engineering Fracture Mechanics, vol. 75, (2008), pp. 2115-2129. ISSN 0013-7944. Elsevier B.V. <a href="http://www.elsevier.com/locate/engfracmech">www.elsevier.com/locate/engfracmech</a>	7	3.5		
10. <b>Maja Vratnica</b> , Zorica Cvijović, Nenad Radović: <i>The effect of compositional variations on the fracture toughness of 7000 Al-Alloys</i> , Materials and Technology (Materiali in Tehnologije), br. 5, vol.42, (2008), pp.191-196. ISSN 1580-2949. Institut za kovinske materiale in tehnologije (Institute of Metals and Technology), Ljubljana. <a href="http://www.imt.si/materiali-tehnologije">www.imt.si/materiali-tehnologije</a>	7	5		
11. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , K. Gerić: <i>Fractographic analysis of fatigue damage in 7000 aluminium alloys</i> , Journal of Microscopy, vol. 232, Pt 3 (2008), pp.589-594. ISSN 0022-2720. Blackwell Publishing Ltd. <a href="http://www.blackwellpublishing.com">www.blackwellpublishing.com</a>			7	2.5
12. Z. Cvijović, <b>M. Vratnica</b> , M. Rakin, I. Cvijović-Alagić: <i>Micromechanical model for fracture toughness prediction in Al-Zn-Mg-Cu alloy forgings</i> , Philosophical Magazine, 2008, (u proceduri pripreme za štampu). ISSN: print 1478-6435; online 1478-6443.Taylor and Francis Ltd.			7	3.5
<b>1.2.4 Radovi objavljeni u domaćim časopisima</b>				
13. Mitar Mišović, <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić, Gojko Dapčević: <i>The mechanical properties and structure of forgings from high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Journal of Metallurgy, br.1, vol. 5, (1999), pp. 23-27. ISSN 0354-6306. Association of Metallurgical Engineers of Serbia.			1.5	0.37
14. Jelisav Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>Kvantitativna mikrostrukturalna analiza visokočvrstih Al-Zn-Mg-Cu legura različitog stepena čvrstoće</i> , Tehnika (Novi materijali), br.1, vol. 9,(2000), pp. 14-16. YU ISSN 0040-2176. Savez inženjera i tehničara Jugoslavije, Beograd.			1.5	0.5
15. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>makro i mikrostruktura homogenizovanih Al-Zn-Mg-Cu legura</i> , Tehnika (Novi materijali), br. 2, vol. 52, (2001), pp. 13-15. YU ISSN 0040-2176. Savez inženjera i tehničara Jugoslavije, Beograd			1.5	-
16. <b>Maja B. Vratnica</b> , Jelisav S. Čurović, Zijah H. Burzić: <i>The exploitation characteristics of wrought high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Journal of Metallurgy, br.1, vol. 7,(2001), pp. 21-26.ISSN 0354-6306. Association of Metallurgical Engineers of Serbia.			1.5	0.5
17. <b>Maja Vratnica</b> , Zorica Cvijović, Marko Rakin, Ivana Cvijović: <i>A model for predicting fracture toughness in overaged 7000 alloys forgings</i> , Journal of Metallurgy, br. 4, vol. 13,(2007), pp. 293-300. ISSN 0354-6306. Association of Metallurgical Engineers of Serbia.			1.5	-
<b>1.2.4. Radovi objavljeni u zborniku fakulteta</b>				
18. Jelisav S. Čurović, <b>Maja B. Vratnica</b> , Zijah H. Burzić: <i>The influence of iron and silicon on microstructures of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Acta Periodica Technologica, vol. 31, part B, (2000), pp. 507-514. YU ISSN 1450-7188. University of Novi Sad			0.5	0.2
<b>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b>				
<b>1.3.1 Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>				
19. Jelisav Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>Uticaj sadržaja željeza na dinamičku čvrstoću Al-Zn-Mg-Cu legura</i> , (IV Juggoslovenski simpozijum o metalurgiji sa međunarodnim učešćem, jun 12-15, Vrnjačka Banja, Sr Jugoslavija). Zbornik radova, Srpsko hemijsko društvo Beograd, 1996, pp.297-300. ISBN: 86-7132-005-7.			2	0.6
20. <b>Maja Vratnica</b> , Jelisav Čurović, Zijah Burzić: <i>Makro i mikrostruktura homogenizovanih Al-Zn-Mg-Cu legura</i> ,(XXXII October Mining and Metalurgy Conference sa međunarodnim učešćem, oktobar 1-3, Donji Milanovac, SR Jugoslavija), Proceedings, Institut za bakar Bor, 2000, pp.160-163 ( part II).			2	0.6
21. <b>Maja Vratnica</b> , Z. Cvijović, N. Radović: <i>Effest of compositional variations on fracture toughness in precipitation hardened Al-alloys</i> , ( 3 <sup>rd</sup> Balkan Metallurgical Conference, September 24-27, Ohrid, Macedonia). Proceedings of				

paper, Balkan Union of Metallurgists, 2003, pp.173-178.	2	0.6		
22. <b>Maja Vratnica</b> , Z. Cvijović: <i>Role of microstructure on fracture behaviour of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , (II International Symposium Light Metals and Composite Materials, May 19-20, Belgrade, Serbia and Montenegro). Proceedings, Nadežda M. Talijan, AME-Association of Metallurgical Engineers of SCG, 2004, pp.57-60	2	1		
23. Z. Cvijović, M. Rakin, <b>M. Vratnica</b> : <i>Fracture toughness prediction in 7000 forging alloys</i> , (The 16 <sup>th</sup> European Conference of Fracture, July 3-7, Alexandroupolis, Greece), Proceedings, E.E.Gdoutos, Springer, 2006, pp. 1087-1088.	2	0.6		
24. Z. Cvijović, M. Rakin, <b>M. Vratnica</b> , I. Cvijović: <i>Fracture toughness prediction in 7000 forging alloys</i> , First Serbian (26 <sup>th</sup> YU Congress on Theoretical and Applied Mechanics, April 10-13, Kopaonik, Srbija). Proceedings, Prof. Dragoslav Šumarac and Prof. Dragoslav Kuzmanović, Serbian Society of Mechanics Beograd, 2007, pp.1073-1078. ISBN: 978-86-909973-0-5.	2	0.5		
25. Cvijović Z., <b>Vratnica M.</b> , Gerić K. : <i>Microstructural effect on the fatigue crack propagation in 7000 alloys forgings</i> , (8 <sup>th</sup> Multinational Congress on Microscopy, June 17-21, Prague, Czech Republic), Proceedings, Jana Nebesarova and Pavel Hozak, The Czechoslovak Microscopy Society, 2007, pp. 247-248 (MP-11)	2	0.6		
26. <b>Maja Vratnica</b> , Zorica Cvijović, Marko Rakin, Ivana Cvijović: <i>A model for predicting fracture toughness in overaged 7000 alloys</i> , (3 <sup>rd</sup> International Conference on Metallurgy, Septembar 20-22, Belgrade, Serbia). Proceedings, dr Željko Kamberović, Association of Metallurgical Engineers of Serbia, 2007, pp.223-230.	2	0.5		
27. Zorica Cvijović, <b>Maja Vratnica</b> , Katarina Gerić: <i>Fractographic analysis of fatigue damage in 7000 aluminium alloys</i> , (3 <sup>rd</sup> Serbian Congress for Microscopy, September 25-28, Belgrade, Serbia), Proceedings, Aleksandra Korać and Jasmina Grbović Novaković, Serbian Society for Microscopy, 2007, pp.5960. ISBN: 978-86-7306-088-0	2	0.6		
28. Jelisav. Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>Constructional characteristic of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different purity degree</i> , 8 <sup>th</sup> International Symposium, Ostrava, Republika Češka, May 11-13, 1999, p.191	2	0.6		
29. Jelisav S. Čurović, <b>Maja B. Vratnica</b> , Zijah H. Burzić: <i>The influence of iron and silicon on microstructures of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , Jugoslovenski kongres prehrambenog, farmaceutskog i hemijskog inženjerstva sa međunarodnim učešćem, Novi sad, SR Jugoslavija, septembar 16-17, 1999, p.P.139	2	0.6		
30. Jelisav, Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>The results of quantitative microstructural analysis of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys, with different degree of purity</i> , III Konferencija društva za istraživanje materijala Yucomat -99 sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, septembar 20.24, 1999, p.173 (Poster presentation, PSB.59)	2	0.6		
31. Jelisav, Čurović, <b>Maja Vratnica</b> , Zijah Burzić: <i>Fatigue properties high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different purity degree</i> , XXXI October Mining and Metallurgy Conference sa međunarodnm učešćem, Bor, SR Jugoslavija, oktobar 1-3, 1999, p.112 ( Poster presentation, PM12 )	2	0.6		
32. <b>Vratnica B.Maja</b> , S.J. Čurović. H.Z.Burzić: <i>Fatigue properties of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different purity degree</i> , 2 <sup>nd</sup> International Conference on "Chemical Sciences				
for Sustainable Development", Halkidiki, Grčka, jun 6-9, 2000, p. 125. (Poster presentation, PO 490).	2	0.6		
33. <b>B.M. Vratnica</b> , S.J. Čurović. H.Z.Burzić: <i>The influence of iron and silicon on the structures of pressed high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , 3 <sup>rd</sup> International conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Milenium-an Endless Frontier, Bukurečt, Rumunija, septembar 22-25, 2002, p.307. (Poster presentation, PO 530).	2	0.6		
34. <b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović, M. Rakin: <i>Fracture toughness modelling in high-strength Al-based alloys</i> , The Fifth Materials Research Society Held – Yucomat V, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September, 15-19, 2003, p. 99. (Poster presentation P.S.B. 37)	2	0.6		
35. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, H.P.Degischer, G.C.Requena, G.Rumplmair, M. Rakin: <i>Determination of fracture micromechanism in high-strength Al-based forged alloys</i> , First International Conference on Engineering Failure Analysis, Lisabon, Portugal, July 12-14, 2004, (Poster presentation P2.20, Elsevier)	2	0.3		
36. <b>M. Vratnica</b> , Z. Cvijović, H.P.Degischer, G.C.Requena, G.Rumplmair, M. Rakin: <i>Crack growth resistance of overaged Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , The Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference-Yucomat 2004, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September, 13-17, 2004, p.86. (Poster presentation P.S.B. 23)	2	0.3		
37. Z.Cvijović, <b>M.Vratnica</b> , H.P.Degischer, G.C.Requena: <i>The effect of coarse intermetallic particles on the fracture process in forged 7000 alloys</i> , XII International Conference of Electron Microscopy of Solids EM2005, Kazimierz Dolny, Poland, June 5-9, 2005. P.74. (Poster presentation)	2	0.5		
38. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović, K. Gerić, Z. Burzić: <i>The role of intermetallic phases in fatigue crack propagation behaviour of Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , The Eight Yugoslav Materials Research Society Conference-Yucomat 2006, Herceg Novi, Montenegro, September, 4-8, 2006, p.117. (Poster presentation P.S.B. 42)	2	0.5		
39. <b>M.Vratnica</b> , Z.Cvijović: <i>Use in-situ SEM observations for the characterisation of fracture in Al-Yn-Mg-Cu alloys</i> , Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society Conference Yucomat 2007, Herceg Novi, Montenegro, September, 10-17, 2007, p.142. (Poster presentation P.S.B. 65)	2	1		
40. Z.Cvijović, <b>M.Vratnica</b> , I. Cvijović: <i>Effect of alloy purity on fracture behaviour of overaged 7000 alloy plates</i> , ICEFA III, Sitges, Spain, July 13-16, 2008. (Poster presentation PO50, Elsevier.	2	0.6		
<b>1.3.2. Domaći kongresi, simpozijumi i seminari</b>				
41. Jelisav S.Čurović, <b>Maja B.Vratnica</b> , Zijah H.Burzić: <i>The mechanical properties of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different contents of impurity</i> , XXXIX savjetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, SR Jugoslavija oktobar 15-17,1999, p.47. (Poster presentation M-2).	1	0.3		
<b>4. STRUČNA DJELATNOST</b>			Br. ref.	Br. kan.
<b>4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost:</b> Član Društva za integritet i vek konstrukcija - DIVK				1
<b>RECENZENT</b> Prof. dr Dragoljub Blečić, Metalurško-tehnološki fakultet, Podgorica				

## R E F E R A T

Za izbor u akademsko zvanje za predmete: Filozofija kod Slovena, Ruska filozofija, Uvod u filozofiju na studijskom programu Sociologija, Uvod u filozofiju na studijskom programu Pedagogija na Filozofskom fakultetu u Nikšiću.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 03.03.2009. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR RADOJE GOLOVIĆ**.

## BIOGRAFIJA

Rođen sam 25. maja 1969. godine u Nikšiću gdje sam završio osnovnu i srednju školu (1987. godine).

Osnovne studije filozofije na Filozofskom fakultetu u Nikšiću upisao sam u junu 1989. godine. Diplomirao sam na istom fakultetu u oktobru 1994. godine na temu *Kantov pojam noumenona*.

Školske 1995/95. upisao sam postdiplomske studije na Odeljenju za filozofiju (grupa za istoriju filozofije) Filozofskog fakulteta Univerziteta u Beogradu i završio ih sa prosječnom ocjenom 9,00. Magistrski rad pod nazivom *Eros, sublimacija i moral u djelu B. P. Vušeslavceva* odbranio sam 19. jula 1999. godine.

Doktorske studije sam upisao 1999. godine na Filozofskom fakultetu Moskovskog državnog univerziteta M. V. Lomonosov (Katedra za istoriju ruske filozofije), na kojem sam, po njihovom okončanju, 23. juna 2003. i odbranio doktorsku disertaciju iz oblasti ruske filozofije: »Filozofija preobraženog erosa i metafizika srca B. P. Višeslavceva«. Diploma doktora filozofije, stečena na pomenutom Univerzitetu, nostrifikovana je strane Ministarstva prosvjete i nauke Republike Crne Gore 13. maja 2008. godine.

Dobitnik sam diplome Luča za odličan uspjeh i primjerno vladanje u osnovnoj i srednjoj školi (1987), kao i nagrade Univerziteta Crne Gore za najboljeg studenta Filozofskog fakulteta u Nikšiću (1994). Dobitnik sam, takođe, i nagrade za najbolju doktorsku disertaciju iz oblasti humanističkih nauka na konkursu Filozofskog fakulteta Moskovskog državnog univerziteta M. V. Lomonosov za školsku 2003/04.

## PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Svoj radni angažman započeo sam u decembru 1994. kao asistent saradnik na Odsjeku za filozofiju Filozofskog fakulteta u Nikšiću na predmetima: *Istorija filozofije I* i *Antropologija*. Školske 1996/97, sa statusom saradnika, uz navedene predmete preuzeo sam držanje vježbi iz predmeta *Filozofija kod Slovena*.

Nakon odbrane magistrskog rada izabran sam u zvanje **asistenta** (2000) za predmete: *Filozofija kod Slovena*, *Antropologija* i *Uvod u filozofiju*.

Od septembra 2005. pored časova vježbi (*Filozofija kod Slovena* i *Ruska filozofija*, *Uvod u etiku*, *Istorija etike*, *Savremena etika* i *Primijenjena etika*) preuzeo sam držanje predavanja na premetima *Filozofija kod Slovena* i *Ruska filozofija* (na matičnom studijskom programu) i *Uvod u filozofiju* (na studijskom programu za pedagogiju, do školske 2007/08).

## PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>1. 2. Radovi objavljeni u časopisima</b>		
<b>1.2.2. Radovi u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka</b>		
1. <b>R. Golović:</b> Понятие преобразенного Эроса Б. П. Вышеславцева, Россия, Духовная ситуация времени. Научно-теоретический гуманитарный журнал, Москва, 1-2 (2002), 81-90, ИД, №03838.	4	3
2. <b>R. Golović:</b> Метафизика сердца Б. П. Вышеславцева, Philotheos. International Journal for Philosophy and Theology, Beograd, 3 (2003) 231-248, ISSN 1451-345.	4	4
<b>1.2.3. Radovi objavljeni u domaćim časopisima</b>		
3. <b>R. Golović:</b> Filozofija preobraženog erosa B. P. Višeslavceva, Luča: Часопис за философију и		

социологију (Одсек/Програм за философију, Одсек/Програм за социологију Филозофског факултета у Никшићу, Друштво фило-софа Црне Горе, Друштво социолога Црне Горе), Никшић, XVII 1-2 (2000) 169-179, YU ISSN 0352-4973.	1.5	1.5
4. <b>R. Golović:</b> Значење и карактер Апсолута и појам бесконачности у философији В. Р. Вишеславцева, Источник, часопис за веру и культуру, Нови Сад, 37-38 (2001), 73-79, ISSN 0354/2114.	1.5	1.5
5. <b>R. Golović:</b> Solženjicinova kritika zapadnog humanizma, Luča: Часопис за философију и социологију (Одсек/Програм за философију, Одсек/Програм за социологију Филозофског факултета у Никшићу, Друштво фило-софа Црне Горе, Друштво социолога Црне Горе), Никшић, XXV 1 (2009) (u štampi), ISSN 1451-345.	1.5	1.5
<b>1.2.4. Radovi objavljeni u zbornicima fakulteta</b>		
6. <b>P. Головић:</b> Есхатолошка перспектива историје Н. Берђајева, X филозофско-богословски симпозион у дане Св. Кирила и Методија, Це-тиње, 2004 у: Зборник IX, X и XI-ог филозофско-богословског симпозиона у дане Св. Кирила и Методија, Никшић (Одсек/Програм за философију Филозофског факултета у Никшићу, Богословија Св. Петра Цетињског на Цетињу), Никшић	0.5	0.5
<b>1.3.1. Medjunarodni kongresi, sipmozijumi i seminari</b>		
7. <b>P. Голович:</b> Православные истоки „философии сердца“ Б. П. Вышеславцева, Русская философия и православие в контексте мировой культуры, Сборник статей участников международной научной конференции, Краснодар, КубГУ, 20-23 октября 2004, 65-67, ISBN 5-82090396-1.	2	1.5
8. <b>P. Голович:</b> Кризис западной культуры и пути ее преобразования в оценке Б. П. Вышеславцева, Философия и будущее цивилизации, Тезисы докладов и выступлений IV российского философского конгресса, Москва 24-28. мая 2005, том V, 642-643, ISBN5-88289-284-8.	2	2

4. STRUČNA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>4.2. Urednik ili koeditor</b>		
<b>4.2.2. Urednik ili koeditor časopisa</b>		
<i>Luča:</i> часопис за философију, Никшић.	4	0.4
<b>4.2.3. Prevodi</b>		
1. Бајева Људмила Владимировна, Систем вриједности омладине „епохе промјена“: руски поглед, Социолошка луча, часопис за социологију, социјалну демографију и социјалну психологију, Никшић, 1/2 (2007), 67-73, -ISSN 1800-6167.	3	0.2
<b>4.4. Objavljeni prikazi:</b>		
2. <b>R. Golović,</b> Rad društva filozofa i sociologa Crne Gore od osnivanja 1972-1996 (prikaz), Luča, časopis za filozofiju i sociologiju, 1-2 (1997), YU ISSN 0352-4973.	0.5	0.2

## ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD		8		15.5
3. PEDAGOŠKI RAD		2		0.8
UKUPNO				16.3

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

## I OCJENA USLOVA

Na osnovu uvida u dokumentaciju dr Radoja Golovića, a koja je dostavljena na konkurs, potvrđujem da imenovani kandidat zadovoljava sve zakonske uslove za izbor u akademsko zvanje.

## NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Naučno-istraživački rad dr Radoja Golovića u oblasti ruske filozofije rezultirao je njegovim objavljenim člancima u našim uglednim filozofskim časopisima i zbornicima, a takođe i prezentiranim referatima na kongresima, međunarodnim konferencijama, simpozijumima i seminarima naučnika – filozofa. Izuzetna obaviještenost o osnovnim problemima i idejama ruske filozofske tradicije i značajan doprinos na planu njihove kritičke interpretacije posebno je sjajno manifestovana u njegovim radovima „Pojam preobraženog Erosa B. P. Višeslavceva,“ i „Metafizika srca B. P. Višeslavceva,“.

U prvom radu data je hermeneutička i semantička analiza ključnog pojma filozofskog stvaralaštva Borisa Višeslavceva na osnovu koje je autoru pošlo za rukom da na veoma originalan način osvjetli suštinu etičkih, filozofsko-antropoloških i religijskih pogleda ovog velikog ruskog mislioca.

Drugi rad autora odnosi se na istraživanje stare, izuzetno važne i viševjekovne tradicije u istoriji ruske filozofije – tradicije metafizike srca. Kod proučavanja ove problematike kandidat je pokazao svu temeljnost i profesionalnost savremenog naučnika – filozofa koji je dao brižljivu i sistematizovanu analizu idejnih izvora, vodećih predstavnika i ključnih aspekata pomenute tradicije. Zahvaljujući odličnom poznavanju ruskog istorijsko-filozofskog nasleđa kandidat je došao do novih, veoma važnih i originalnih uvida u ovoj još nedovoljno istraženoj oblasti duhovnog stvaralaštva ruskih filozofskih klasika.

## STRUČNI RAD

Kandidat dr Radoje Golović je zahvaljujući svom aktivnom i uspješnom učešću u filozofskom životu Rusije postao član Ruskog filozofskog društva. Osim toga, kandidat je u Rusiji učestvovao na mnogobrojnim filozofskim skupovima, konferencijama i seminarima, pri čemu posebno treba izdvojiti njegov nastup na IV Ruskom filozofskom kongresu, održanom u Moskvi 2005 godine.

## PEDAGOŠKI RAD

Dr Radoje Golović je za vrijeme svojih studijskih boravaka u Rusiji nekoliko puta izvodio nastavu na filozofskom fakultetu Moskovskog državnog univerziteta M. V. Lomonosov iz predmeta istorija ruske filozofije. Sudeći po rezultatima anketiranja studenata može se konstatovati da je on to obavljao kompetentno i kvalitetno, iskazujući sposobnosti koje se ogledaju u jako izraženom smislu za komunikaciju sa studentima.

## ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD		8		15.5
4. STRUČNI RAD		2		0.8
UKUPNO				16.3

Smatram da je dr Radoje Golović precizno i nepogrešivo na osnovu bodova ocijenio svoje radove.

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Imajući u vidu sve rečeno, a takođe i moje lično poznanstvo sa kandidatom i uspješnu saradnju sa njim, sa zadovoljstvom predlažem dr Radoja Golovića za izbor u zvanje **docenta**.

## RECENZENT

M.A. Maslin,  
Akademik Akademije Humanitarnih Nauka (AHN) i  
Ruske Akademije prirodnih nauka (RAPN)  
Doktor filozofskih nauka, šef katedre za istoriju ruske  
filozofije Filozofskog fakulteta Moskovskog državnog  
univerziteta M. V. Lomonosov,  
zaslužni profesor moskovskog univerziteta

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

## I OCJENA USLOVA

Neposrednim uvidom u konkursnu dokumentaciju konstatujem da dr Radoje Golović ispunjava sve zakonske uslove iz člana 76. Zakona o visokom obrazovanju RCG za izbor u akademsko zvanje .

## NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Istraživački rad kandidata dr Radoja Golovića izuzetno je bogat po sadržaju i aktuelnosti tema koje obrađuje. Njegovo naučno-istraživačka interesovanja su usmjerena u više pravaca. U epicentru filozofske refleksije dr Golovića nalaze se teme i problemi iz oblasti istorije filozofije koje on promišlja u svijetlu ruske filozofske misli, sprovodeći pregnatne logičko-semantičke i hermeneutičke, komparativne analize sa zapadnoevropskom filozofskom tradicijom. Značajan broj njegovih radova u kojima se razmatraju ključna pitanja filozofske antropologije, etike, socijalno-političke filozofije, filozofije istorije, ljubavi i religije, pokazuje njegovu istraživačku svestranost.

Od više njegovih značajnih radova izdvajamo: *Značenje karaktera Apsoluta i pojam beskonačnosti u filozofiji B. P. Višeslavceva* i *Solženjicinova kritika zapadnog humanizma*.

U prvom radu autor daje minucioznu i produbljenu hermeneutičku i komparativnu analizu ideje Apsoluta i pojma beskonačnosti u ruskoj i zapadnoevropskoj (njemačkoj) filozofiji. Pomoću ova dva ključna repera autor uspješno razotkriva *genus proximum* i *specifičnu diferenciju* dvaju osobenih filozofskih diskursa videći u onom prvom (ruskom) načinu filozofiranja kritički-korektivnu i spasonosnu alternativu onog drugog (zapadnoevropskog, transcendentnog i fenomenološkog) filozofiranja koje neopravdano zapostavlja predrefleksivne elemente mišljenja, jednostrano apsolutizujući njegovu logičku dimenziju tako što u tumačenju pomenutih problema hipostazira njihovu racionalnu dimenziju.

Drugi rad dr Golovića predstavlja prvu kod nas ozbiljnu i kompetentnu filozofsku interpretaciju duhovnog stvaralaštva poznatog ruskog mislioca, pisca, publiciste i istoričara Aleksandra Solženjicina. Transparentno prikazavši ključne aspekte Solženjicinove filozofsko-političke kritike zapadne civilizacije kroz prizmu njegove kritike zapadnog ateističkog humanizma (globalizacije) autor u drugom dijelu rada temeljno analizira i Solženjicinovu kritiku Tolstojevog učenja o neprotivljenju zlu silom, dajući značajan prilog u razumijevanju i kritičkoj recepciji djela ruskog nobelovca kod nas.

## STRUČNI RAD

Kandidat dr Radoje Golović već dvadesetak godina aktivno učestvuje događajima koji su bitni za strukovni filozofski život i rad. Prisutan je na brojnim filozofskim skupovima, simpozijumima, konferencijama i okruglim stolovima u zemlji i inostranstvu. Plod tog angažmana su radovi objavljeni u domaćim i međunarodnim časopisima, žurnalima i zbornicima, naročito u prestižnom međunarodnom žurnalu za filozofiju i teologiju *Philotheos*. U posljednjoj deceniji stalni je član redakcije filozofskog časopisa *Luča*.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Golović već duže vrijeme drži predavanja na matičnom i drugim studijskim programima Filozofskog fakulteta u Nikšiću, a u par navrata to je činio i na inostranom univerzitetu (Moskovski državni univerzitet M.V. Lomonosov). Na osnovu rezultata dobijenih anketiranjem studenata može se zaključiti da je nastavu izvodio kompetentno i kvalitetno sa transparentno izraženim smislom za komunikabilnošću sa studentima.

### II VERIFIKACIJA BODOVANJA

#### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD			8			15.5
4. STRUČNI RAD			2			0.8
UKUPNO						16.3

Tvrdim da je dr Radoje Golović tačno i korektno bodovao svoje radove.

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju smatram da dr Radoje Golović ispunjava sve formalne i pravne uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta Crne Gore za izbor u akademsko zvanje. Njegova permanentna težnja za daljim usavršavanjem i istraživanjem oblasti koje ga interesuju, kao i njegov pedagoški rad ga preporučuju za zvanje docenta. Veoma je uvažan od strane međunarodnih i domaćih kolega i institucija. Potvrda za to je i njegov prijem u Rusko i Srpsko filozofsko Društvo.

Imajući sve navedeno u vidu sa posebnim zadovoljstvom predlažem dr Radoja Golovića za izbor u akademsko zvanje **docenta**.

#### RECENZENT

Doc. dr Drago Perović,  
Filozofski fakultet Nikšić

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

Na osnovu uvida u konkursnu dokumentaciju dr Radoja Golovića potvrđujem da je imenovani ispunio sve zakonske uslove za izbor u akademsko zvanje.

#### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Kandidat dr Radoje Golović je autor desetak značajnih tekstova i referata iz oblasti filozofije prezentiranih na domaćim i međunarodnim filozofskim skupovima, konferencijama, kongresima i simpozijumima. Njegovi radovi su objavljeni u renomiranim domaćim i inostranim filozofskim časopisima, zbornicima, žurnalima i drugim publikacijama.

Od više njegovih značajnih radova izdvojio bih sljedeća dva: "Eshatološka perspektiva istorije N. Berdajeva" i "Pravoslavni izvori "filozofije srca" B. P. Višeslavceva".

U prvom radu dr Golović na istraživački profesionalan i heuristički plodan način analizira koncepciju filozofije istorije Nikolaja Berdajeva.

Autor, držeći se strogog fenomenološkog metoda sistematski i logički ubjedljivo interpretira problem smisla i sudbine istorijskog procesa koji predstavlja jednu od centralnih tema u duhovnom stvaralaštvu pomenutog čuvenog ruskog mislioca. Izloživši opšte metafizičke pretpostavke na kojima se temelji filozofija N.A. Berdajeva autor razmatra njegovu fundamentalnu istoriosofsku intuiciju da istorija ima svoj skriveni, nadistorijski tj. eshatološki smisao i noumenalni karakter koji se raskriva tek sa njenim krajem kao što i istorijska sudbina čovječanstva svoj posljednji smisao i konačno opravdanje ima u ostvarenju ideje bogočovječanstva tj. u ovaploćenju Carstva Božijeg na zemlji.

U drugom radu autor na izvanredan način pokazuje kako ruska religiozna filozofija na primjeru "filozofije srca" Borisa Višeslavceva, poznatog ruskog filozofa, baštini, obogaćuje i na veličanstven način dovršava veoma staru i izuzetno značajnu tradiciju u istoriji ruske filozofije- tradiciju metafizike srca. Prateći razvojnu liniju ove izvorno hrišćanske tradicije, od njenih začetaka kod apostola Pavla i paradigmatičnog zasnivanja u djelima vizantijskog autora Makarija Egipatskog, preko njegovog srednjovjekovnog ruskog adepta svetog Tihona Zadonskog i ostalih predstavnika ove tradicije u Rusiji (Skavaroda, Jurkevič, slovenofili, Florenski, Iljin i dr.) i konačnog i definitivnog uobličenja od strane navedenog mislioca, kandidat je došao do značajnih rezultata u istraživanju pomenute problematike i demonstrirao odlično poznavanje vizantijskog i ruskog filozofsko-bogoslovskeg nasljeđa.

#### STRUČNI RAD

Iz priložene dokumentacije može se zaključiti da je kandidat bio veoma angažovan u oblasti svog istraživačkog rada. Između ostalog član je uređivačkog odbora časopisa za filozofiju "Luča" i saradnik nekoliko inostranih filozofskih zbornika. Aktuelnost tema koje obrađuje, ispoljena iscrpnost i dubina analiza izučavanih problema zaslužuje da njegovi radovi budu u centru pažnje stručne filozofske javnosti.

Dr Radoje Golović je učestvovao na brojnim tribinama, filozofskim skupovima, konferencijama u zemlji i inostranstvu, od kojih bih naročito izdvojio njegov nastup na međunarodnoj naučnoj konferenciji "Ruska filozofija i pravoslavlje u kontekstu svjetske kulture", održanoj 2004. g. u Krasnodaru (Rusija).

### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Golović već nekoliko godina izvodi predavanja na Filozofskom fakultetu u Nikšiću na predmetima: Ruska filozofija, Filozofija kod Slovena i Uvod u filozofiju. Pored toga dr Golović je bio anagažovan i u predavačkom radu u inostranstvu na prestižnom svjetskom Moskovskom Dražavnom Univerzitetu M. V. Lomonosov na kojem je uspješno odbranio i svoju doktorsku disertaciju. Prema visokim ocjenama koje je dobio u dosad sprovedenim anketama studenata može se konstatovati da nastavu izvodio stručno i kvalitetno sa izraženim smislom za komunikaciju sa studentima.

### II VERIFIKACIJA BODOVANJA

#### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD			8			15.5
4. STRUČNI RAD			2			0.8
UKUPNO						16.3

Smatram da je Dr Radoje Golović tačno i korektno bodovao svoje radove.

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Dr Radoje Golović je svojim dosadašnjim radom jasno dokazao da ima izvanredne naučno-istraživačke sposobnosti i pedagoške kavalitete. On već ima i solidno pedagoško iskustvo stečeno na našem i inostranom Univerzitetu.

Na osnovu proučavanja cjelokupne konkursne dokumentacije, neposrednog poznavanja kandidata u dosadašnjem radu, i svega izloženog, smatram da kandidat ispunjava sve zakonske i statutarne uslove za zvanje **docenta**.

#### RECENZENT

Prof. dr Boris Brajović,  
Filozofski fakultet Nikšić

## R E F E R A T

Za izbor u akademsko zvanje za predmete: Grafičke komunikacije I-IV i Interaktivni dizajn I-IV na studijskom programu Grafički dizajn na Fakultetu likovnih umjetnosti na Cetinju.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 03.03.2009. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **MR ANA MATIĆ**.

## BIOGRAFIJA

Rođena sam 21.11.1972. godine u Nišu (Srbija, Jugoslavija). Osnovnu školu završila sam u Niškoj Banji, sa velikim brojem nagrada i priznanja na opštinskim i regionalnim takmičenjima iz književnosti, matematike, fizike i likovnog. 1984. godine bila sam učenik Grada Niša, a 1987. godine stekla diplomu Vuk Kardžić. Sa odličnim uspehom, 1991. godine završila sam grafički odsjek srednje škole za primjenjene umjetnosti "Đorđe Krstić" u Nišu.

1995. godine, diplomirala sam na Fakultetu likovnih umjetnosti na Cetinju, odsjek grafika, smjer grafički dizajn, u klasi profesora Mila Grozdanića. Dvostruki sam dobitnik nagrade za grafički dizajn Fakulteta likovnih umjetnosti, 1994. i 1995. godine.

1998. godine, odbranila sam magistarsku tezu pod nazivom "A.I.D.A. Tourist posters - Likovna problematika vizuelnih sredstava turističke propagande" na Fakultetu primenjenih umetnosti i dizajna u Beogradu, na katedri za plakat, mentor profesor Borivoje Likić i dobila zvanje Magistar umjetnosti. Praktični dio magistarskog rada sačinjavalo je 10 plakata na temu:

"The Past and the Future of the City of Niš" i 11 plakata na temu "+10 Urban Centers on 270km of Montenegrin Coast".

## PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Na četvrtoj godini studija na Fakultetu likovnih umjetnosti Cetinje, 01.10.1994. godine izabrana sam za saradnika u nastavi FLU Cetinje, na odsjeku grafika, smjer grafički dizajn, predmetima: Grafički dizajn, Obrada knjige i Grafičke komunikacije.

08.10.2001. godine izabrana sam za asistenta na FLU Cetinje na istim predmetima. Tokom mog desetogodišnjeg angažmana na poslovima saradnika i asistenta saradivala sam sa eminentnim stručnjacima iz ovih oblasti: prof. Mile Grozdanić, prof. Borivoje Likić, prof. Bata Knežević i prof. Slobodan Manojlović.

13.05.2004. godine izabrana sam u akademsko zvanje docenta na Fakultetu likovnih umjetnosti na Cetinju, Univerzitet Crne Gore, na predmetu Grafičke komunikacije, Studijski program Grafički dizajn. Iste godine izabrana sam u zvanje docenta na predmetu Grafičke komunikacije na Fakultetu umetnosti u Nišu, Odsjek primenjene umetnosti, Univerzitet u Nišu.

Od 2004. do 2006. godine angažovana sam kao gostujući predavač na na Fakultetu umetnosti u Nišu, na predmetu Grafičke komunikacije i predmetu Plakat.

Godine 2007. angažovana sam kao predavač na Ekonomskom fakultetu u Podgorici, na predmetu Brend menadžment.

Od 2007. godine angažovana sam na i na predmetu Interaktivni dizajn, na Studijskom programu Grafički dizajn, na Fakultetu likovnih umjetnosti Cetinje.

**KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA  
KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI SA POSLEDNJEG IZBORA**

2. UMJETNIČKA DJELATNOST							
Premijerno predstavljanje	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	2.6.	
Broj referenci/broj bodova	1*10		5*16	10*20	1*1	68*37.9	84.9
UKUPNO ZA UMJETNIČKU DJELATNOST							84.9
3. PEDAGOŠKA DJELATNOST							
3.1. Udžbenici			3.1.1.	3.1.2.	3.1.3.	3.1.4.	
Broj referenci*broj bodova							
3.2. Priručnici				3.2.1.	3.2.2.	3.2.3.	
Broj referenci*broj bodova							
3.3. Gostujući profesor					3.3.1.	3.3.2.	
Broj referenci*broj bodova							
3.4. Mentorstvo				3.4.1.	3.4.2.	3.4.3.	
Broj referenci*broj bodova							
3.5. Kvalitet pedagoškog rada (može se koristiti ukoliko se na zvaničnim studentskim anketama najmanje tri godine uzastopno dobiju odlične ocjene za sve elemente pedagoškog rada)							5
UKUPNO ZA PEDAGOSKU DJELATNOST							5
4. STRUČNA DJELATNOST							
4.1. Stručna knjiga					4.1.1.	4.1.2.	
Broj referenci*broj bodova							
4.2. Urednik ili koeditor				4.2.1.	4.2.2.	4.2.3.	
Broj referenci*broj bodova					3*3		3
4.3. Stručni članak						4.3.1.	
Broj referenci*broj bodova							
4.4. Objavljeni prikazi						4.4.1.	
Broj referenci*broj bodova							
4.5. Popularno-stručni članci					4.5.1.		
Broj referenci*broj bodova					7*0.7		0.7
4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost						4.6.1.	
Broj referenci*broj bodova						8*7	7
UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST							10.7

**PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA**

2. UMJETNIČKA DJELATNOST	Br. b.
<b>2.2. Premijerno predstavljanje kompleksnog umjetničkog djela koje je definisano kao vrhunsko dostignuće nacionalnog značaja</b>	
<b>Izložbe:</b>	
1. 2005/2006 <b>Beograd</b> , Salon muzeja savremene umetnosti, <b>Laafeld/Radkersburg, Austrija/</b>	

Pavlova hiša, NA DRUGI POGLED - selektorka Mirjana Dabović - projekat "Bed & Break first" print instalacija	3
2. 2005/2006 <b>Brisel/Belgija/</b> , Communaute Francaise de Belgique, <b>Podgorica</b> , Centar savremene umjetnosti Crne Gore, Dvorac Petrovića, <b>Sarajevo/BIH/</b> , Colegium artisticum (Sarajevska zima), <b>Nikšić</b> , Dvorac Kralja Nikole, <b>Pariz/Francuska/</b> , Jugoslovenski kulturni centar, <b>Utrecht/Holandija/</b> , Eastern Neighbours - Cultural center Babel, NOVI TALAS, - selektorka Mirjana Dabović - projekat "(YU)nicode unzip" print instalacija	5

3.	2008 <b>Innsbruck /Austrija/</b> , Kaiserliche Hofburg - Crnogorska savremena umjetnost - Izložba profesora FLU Cetinje	2	21.	2004 <b>Podgorica</b> , Umjetnički paviljon ULUCG izložba profesora i asistenata FLU Cetinje	0.5
	<b>Grafičko-dizajnerske reference realizovanih djela: Knjiga 2004.</b>		22.	2004 <b>Cetinje</b> , MINI ART, projekat asocijacije mladih umjetnika, Yellow moon, "Durmitor mirrors" - foto multiprint, samostalna izložba	1
4.	Monografija <i>Petar Lubarda 1907-1974</i> , Galerija Todorović	4	23.	2007 <b>Pogorica</b> , Umjetnički paviljon ULUCG 62. Tradicionalna izložba ULUCG	0.5
	<b>Logo/Vizuelni identitet 2006.</b>		24.	2007 <b>Bar</b> , Galerija V. A. Leković – <i>Jedan mogući izbor</i> , FLU Cetinje 1987-2007, XX Barski Ljetopis - selektorka Anastazija Miranović i Nataša Đurović	0.5
5.	<i>Obilježja i oznake Uprave policije</i> (total dizajn), Uprava policije Crne Gore	3	25.	2008 <b>Podgorica</b> , Kuslevova kuća – <i>Žene, oblici, izmišljaji</i> ZENES Crna Gora, - selektorka Petrica Duletić	0.5
	<b>Knjiga 2007.</b>		26.	2008 <b>Podgorica</b> , Umjetnički paviljon ULUCG, 63. Tradicionalna izložba ULUCG	0.5
6.	Monografija <i>Crna gora i velike sile</i> , autori Živko M. Andrijašević i Šerbo Rastoder, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Podgorica	3	27.	2008 <b>Bar</b> , Galerija V. A. Leković – ALTER EGO, izložba profesora, FLU Cetinje, selektorka Anastazija Miranović	0.5
7.	Monografija - <i>Crna Gora Zemlja Legendi</i> , Nova Knjiga, Podgorica	3	28.	2008 <b>Bar</b> , <i>Šta je savremena umjetnost?</i> - selektorka Anastazija Miranović	0.5
	<b>Knjiga 2008.</b>			<b>Grafičko-dizajnerske reference realizovanih djela:</b>	
8.	Monografski katalog <i>Rajko Todorović Todor – retrospektiva</i> , CSUCG	3		<b>Knjiga 2004.</b>	
9.	Monografija <i>Filip Janković, slike/paintings, crteži/drawings</i> , CSUCG	3	29.	<i>Neda Donat, Tri njemačka prevoda Gorskog Vijenca</i>	0.2
10.	Monografija <i>Dragan Karadžić, slike/paintings, crteži/drawings</i> , CANU	3		<b>Katalog 2004.</b>	
	<b>Katalog/Plakat/Promo materijal 2008.</b>		30.	<i>59. Tradicionalna izložba</i> , ULUCG	0.2
11.	<i>Od Arsenala do Porto Montenegro (Transformacija), Paviljon Crna Gora, 11. internacionalna izložba arhitekture - Bjenale u Veneciji</i> , Crna Gora, Ministarstvo kulture, sporta i medija	3	31.	<i>Srdan Vukčević</i> , Gayo galerija	0.5
	<b>Logo/Vizuelni identitet/Plakat 2008.</b>		32.	<i>Defania, Handmade Swiss Quality</i> , Defania, Nikšić	0.5
12.	<i>Reforma zdravstva</i> , Crna Gora, Ministarstvo zdravlja i socijalnog staranja, Fond za zdravstvo (total dizajn i serija plakata)	2	33.	<i>Rajko Todorović Todor i Dragan Karadžić</i> , Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije	0.2
	<b>Priznanja 2008.</b>		34.	<i>Vojo Stanić, slike-paintings (Podgorica)</i> , Gayo galerija	0.5
13.	<i>Nagrada Petar Lubarda, (diploma i plaketa)</i> zajedno sa nenadom Šoškićem, Crna Gora, Ministarstvo kulture, sporta i medija	2	35.	<i>Pofesori i asistenti FLU Cetinje, povodom 15 godina FLU Cetinje i 30 godina Univerziteta Crne Gore</i> , FLU Cetinje	0.2
14.	<i>Diploma Trinaestojulska nagrada</i> , autor Nenad Šoškić, Crna Gora, Ministarstvo kulture, sporta i medija	1			
	<b>2.3. Premijerno predstavljanje umjetničkog djela na manifestacijama od međunarodnog značaja</b>			<b>2.6. Premijerno predstavljanje umjetničkog djela</b>	
	<b>Izložbe:</b>			<b>Grafičko-dizajnerske reference realizovanih djela:</b>	
15.	2008 <b>Gornji Milanovac</b> , Kulturni centar Gornji Milanovac, Moderna galerija – 9. Internacionalni bijenale umetnosti minijature	2		<b>Brošura 2004.</b>	
	<b>2.4. Premijerno predstavljanje umjetničkog djela na manifestacijama od nacionalnog značaja</b>		36.	<i>Tradicionalna paštrovska nošnja</i> , Institut Igalo i JU Spomen dom Reževići	0.1
	<b>Izložbe:</b>		37.	<i>HTP Helika Plaža</i> , HTP Helika Plaža	0.1
16.	2006 <b>Herceg Novi</b> , Galerija Josip Bepo Benković, 39. hercegnovski zimski salon - selektor Bogdan V. Musović - "Autoportrait" Ana Matisse	1	38.	<i>BAUO - škrinja paštrovska</i> , JU Spomen dom Reževići	0.1
	<b>2.5. Premijerno predstavljanje umjetničkog djela sa obavljenom kritikom</b>		39.	<i>Informator Univerziteta Crne Gore</i> , Univerzitet Crne Gore	0.1
	<b>Izložbe:</b>			<b>Logo/Vizuelni identitet 2004.</b>	
17.	2006 <b>Podgorica</b> , Centar savremene umjetnosti Crne Gore, Galerija Centar - <i>Neke jezičke i interpunkcijske</i> - print instalacije, selektorka Nataša Nikčević, kritika u katalogu: Nataša Nikčević, Mirjana Dabović, Janko Ljumović, Željko Ivanović	2	40.	<i>Centar savremene umjetnosti Crne Gore</i> , CSUCG	0.5
	<b>2.6. Premijerno predstavljanje umjetničkog djela</b>		41.	<i>Casino Volcano</i> , Casino Volcano	0.1
	<b>Izložbe:</b>			<b>Plakat/Billboard 2004.</b>	
18.	2004 <b>Plovdiv</b> , galerija udruženja likovnih umjetnika Plovdiva, Grafika NGK	0.5	42.	<i>Srdan Vukčević</i> , Gayo galerija	0.1
19.	2004 <b>Cetinje</b> , Narodni muzej Crne Gore, Biljarda, PARALENI SVJETLOVI - selektorka Mirjana Dabović - projekat "(YU)nicode unzip" print instalacija	0.5	43.	<i>Montenegro Music Festival 2004</i> , MMF	0.2
20.	2004 XVII Barski Ljetopis, Galerija V. A. Leković, "Jedan drugi svijet" - selektor Petar Vujošević - projekat "(YU)nicode unzip" print instalacija	0.5	44.	Sajamski panoi <i>Defania, Handmade Swiss Quality</i> , Defania, Nikšić	0.1
			45.	<i>Hipnef 2004 - XXIX naučno-stručni skup</i> , Vrnjačka Banja, Mašinski Fakultet Univerziteta u Nišu	0.2
				<b>Print ads 2004</b>	
			46.	Kalendar <i>Duvanski kombinat Podgorica 2005</i> , DKP Podgorica	0.1
			47.	Kalendar <i>Šišković 2005</i> , Šišković d.o.o.	0.5
			48.	Magazin <i>Diaspora Crne Gore (Diaspora of Montenegro)</i> , br. 5,6,7 i 8, Centar za iseljenike Crne Gore	0.2
				<b>Web site 2004.</b>	
			49.	<i>www.defania.com</i> , Defania, Nikšić (zajedno sa M. Zogovićem)	0.2
				<b>Knjiga 2005.</b>	
			50.	<i>Ksenija Popović, Dječak iz vode</i> (postavka edicije <i>Bestseller</i> ), Nova knjiga, Podgorica	0.5
				<b>Katalog 2005.</b>	
			51.	<i>60. Tradicionalna izložba</i> , ULUCG – Pavle Pejović, predsjednik udruženja	0.1
			52.	<i>Novi Talas - Nouvelle vague, Brisel</i> , CSUCG	0.5
			53.	<i>In memoriam Vojo Radonjić</i> , ULUCG	0.1
			54.	<i>Rajko Todorović Todor</i> , 35. Ratkovićeve večeri poezije, Bijelo Polje	0.1
			55.	<i>Milena Jovičević Popović – slike, peintures</i> ,	

<i>paintings</i> , CSUCG	0.5	<b>Katalog 2006.</b>	
56. <i>Vojislav Vojo Stanić (Moskva)</i> , Ministarstvo kulture i medija Republike Crne Gore, Opština Podgorica, JU Muzeji i galerije Podgorice	0.5	96. <i>61. Tradicionalna izložba</i> , ULUCG	0.1
57. <i>Dragan Karadžić, slike (1986-2005)</i> , ULUCG	0.5	97. <i>Godišnji izvještaj – 2005 - Crnogorska komercijalna banka</i> , CKB	0.5
58. <i>In Memoriam Anita Bućin – Jovana Karadžić</i> , FLU Cetinje		98. <i>Umjetnici Crnoj Gori</i> , ULUCG	0.1
59. <i>Miki Radulović</i> , ULUCG	0.2	99. <i>Defania, Handmade Swiss Quality 2006</i> , Defania, Nikšić	0.1
60. <i>Markues – Biljezi, ULUCG 1995-2005 (Pariz)</i> , ULUCG	0.5	100. <i>Andersen bajkoviti</i> , FLU Cetinje, Bosanska riječ, Tuzla i Nova knjiga, Podgorica	0.1
61. <i>Kreativna podgorica</i> , British Council i FLU Cetinje	0.1	101. <i>Monografski katalog 150 godina od osnivanja škole - 10 godina rada JU Spomen dom „Reževići“</i> , JU Spomen dom Reževići	0.5
62. <i>Ombusman</i> , OSCE i FLU Cetinje	0.1	102. <i>Izložba plakata studenata FLU Cetinje Prvi međunarodni podgorički sajam knjiga (logo A. mahmutović, ilustracija S. Sošić)</i> , Nova knjiga, Podgorica	0.1
63. <i>101 x Dado u Crnoj Gori, Izložba Dada Đurića</i> , Galerija Tidorović	0.1	103. <i>Zeitgenössische montenegrinische bildende Kunst – Savremena Crnogorska, Sekretarijat za kulturu i obrazovanje Opštine Podgorica i JU Muzeji i galerije Podgorice</i>	0.2
<b>Brošura 2005.</b>		104. <i>Medireanea No3 – meeting point</i> , FLU Cetinje	0.5
64. <i>Inaugurazione ufficiale del monumento a Pietro Petrovic Njegos</i> , Ministarstvo kulture i medija Crne Gore	0.2	105. <i>Omaž Harms</i> , FIAT i FLU Cetinje	0.1
<b>Logo/Vizuelni identitet 2005.</b>		106. <i>Rajko Todorović Todor (Skoplje)</i> , CSUCG	0.5
65. <i>DOM – night club</i> , Sutomore	0.2	107. <i>Nada Kažić, Ofe(i)lija (zapisi o ženskoj krhkosti) - objekti-instalacije</i>	0.5
<b>Plakat/Billboard 2005.</b>		108. <i>Mustafa Skopljak</i> , ULUCG	0.2
66. <i>Perast 85336</i> , Institut Igalo	0.2	109. <i>Vojo Stanić, slike-paintings (Sv. Stefan)</i> , Gayo galerija	0.2
67. <i>Nova godina, nova ambalaža</i> , Mljekara Srna, Nikšić	0.1	110. <i>Milena Mijović Durutović, Sacre coeur</i> , ULUCG	0.2
68. <i>DOM – night club</i> , Sutomore	0.1	111. <i>Ana Matić, Neke jezičke i interpunkcijske nedoumice</i> , CSUCG	0.2
69. <i>Rajko Todorović Todor – retrospektiva</i> , CSUCG	0.1	<b>Brošura 2006.</b>	
70. <i>Vojislav Vojo Stanić (Moskva)</i> , Ministarstvo kulture i medija Republike Crne Gore, Opština Podgorica, JU Muzeji i galerije Podgorice	0.1	112. <i>NLB Mnotenegrobanka</i> , serija brošura, NLB Montenegro banka (piktogrami Marko Milin)	0.5
<b>Print ads 2005.</b>		113. <i>Evropsko lice naše Podgorice</i> , Grad Podgorica	0.1
71. <i>Kalendar Duvanski kombinat Podgorica 2006</i> , DKP Podgorica	0.1	114. <i>Vranac Sjekloća</i>	0.2
72. <i>Kalendar Šišković 2006</i> , Šišković d.o.o.	0.1	115. <i>Dobrodošli u Bar, Turistička organizacija Bar</i> , TO Bar	0.1
73. <i>Magazin Dijspora Crne Gore (Diaspora of Montenegro)</i> , br. 9 i 8, Centar za iseljenike Crne Gore	0.2	116. <i>Mostovi za književnosti</i> , NVO Prostory(i)	0.2
74. <i>Magazin Montenegro Mobilart</i> , br 28, MMart	1	<b>Logo/Vizuelni identitet 2006.</b>	
75. <i>Čestitka 2006, Cultural heritage of Montenegro</i> , Ministarstvo kulture i medija Crne Gore	0.1	117. <i>Mala Edicija</i> , Bosanska riječ, Tuzla	0.5
<b>Priznanja 2005.</b>		118. <i>Lični znak Simo Ešić</i> , Šimo Ešić	0.5
76. <i>Diploma Honorary Doctorate (doctor honoris causae)</i> , Počasni doktor, Univerzitet Crne Gore	0.5	119. <i>Di air, avio taxi</i> , Di air, Podgorica	0.5
77. <i>Povelja Professor Emeritus</i> , Univerzitet Crne Gore	0.5	<b>Plakat/Billboard 2006.</b>	
<b>Ambalaža 2005.</b>		120. <i>Kampanja Sigurnost koja vraća povjerenje</i> , NLB Montenegro banka (piktogrami Marko Milin)	0.1
78. <i>Redizajn etikete Srna - jogurt</i> , Mljekara Srna, Nikšić	0.5	121. <i>Roman Simović (violina), 24 kaprisa – Niccolo Paganini</i> , Roman Simović	0.5
<b>Oglašavanje 2005.</b>		122. <i>Jutro nad Crnom Gorom</i> , Pokret za nezavisnu Crnu Goru	0.5
79. <i>Novinski oglas i TV spot Nova godina, nova ambalaža</i> , Mljekara Srna, Nikšić	0.2	123. <i>Omaž Harms</i> , FIAT i FLU Cetinje	0.2
<b>Knjiga 2006.</b>		124. <i>Milena Mijović Durutović, Sacre coeur</i> , ULUCG	0.1
80. <i>Istorija Crne Gore (The History of Montenegro)</i> , autori Živko M. Andrijašević i Šerbo Rastoder, Centar za iseljenike Crne Gore	0.2	125. <i>Glas i fantazija (Zorana Latković - sopran i Amanda Stojović - mecosopran, dirigent Radovan Papović)</i> , CSUCG	0.1
81. <i>Podgoričke noći</i> , urednik Balša Brković, Vijesti	0.5	<b>Print ads 2006.</b>	
82. <i>Postavka edicije Univerzitetskih izdanja (šest oblasti)</i> , Univerzitet Crne Gore	0.5	126. <i>Kalendar Duvanski kombinat Podgorica 2007</i> , DKP Podgorica	0.1
83. <i>Valerija Škrinjar Tvrz, Orao ne leti u krlетки</i> , Bosanska riječ, Tuzla	0.2	127. <i>Kalendar 2007 Otisak duha u kamenu</i> , Šišković d.o.o.	0.5
84. <i>Safeta Ophodaš, Trbušna plesačica</i> , Bosanska riječ, Tuzla	0.2	128. <i>CD Šimo Ešić - Zrnice sreće</i> , Bosanska riječ, Tuzla	0.5
85. <i>Safet Sijarić, Žena s tromede (postavka Male edicije)</i> , Bosanska riječ, Tuzla	0.5	129. <i>Čestitka za 2007, 100 godina od rođenja Petra Lubarde</i> , Ministarstvo kulture i medija Crne Gore	0.1
86. <i>Pol Galiko, Sniježna Guska (Mala edicija)</i> , Bosanska riječ, Tuzla	0.5	130. <i>Čestitka Predsjednika Crne gore za 2007</i> , Predsjednik Crne	0.1
87. <i>Vidosav Stevanović, Iskra</i> , (postavka edicije OKF), OKF Cetinje	0.5	<b>Priznanja 2006.</b>	
88. <i>Aleš Debeljak, Razgovori i vizija</i> , OKF Cetinje	0.1	131. <i>Plaketa/diploma – Najbolje preduzeće 2005. godine</i> , Republika Crna Gora, Vlada Republike Crne Gore, Direkcija za razvoj malih i srednjih preduzeća	0.2
89. <i>Nikola Nikolaidis, Nunavut</i> , OKF Cetinje	0.1	132. <i>Wild Beauty Award 2006</i> , (zajedno sa Nenadom Šoškićem), Republika Crna Gora, Ministarstvo turizma i zaštite životne sredine i Nacionalna turistička organizacija Montenegro	0.5
90. <i>Vladimir Đurišić, Ništa ubrzo neće eksplodirati</i> , OKF Cetinje	0.1	133. <i>Nagrada Prvi međunarodni podgorički sajam knjiga (logo A. mahmutović, ilustracija S. Sošić)</i> , Nova knjiga, Podgorica	0.1
91. <i>Janko Andrijašević, Moja katedrala</i> , OKF Cetinje	0.1	<b>Oglašavanje 2006.</b>	
92. <i>Sigmund Freud, Autobiografija (postavka edicije Trag u vremenu)</i> , Nova knjiga, Podgorica	0.5	134. <i>Serija novinskih oglasa NLB Mnotenegrobanka</i> , NLB Montenegro banka - (piktogrami Marko Milin)	0.1
93. <i>Janko Ljumović, Kultura page (zajedno sa Sretenom Sošićem, postavka edicije Retrovizor)</i> , Nova knjiga, Podgorica	0.5	135. <i>Storyboard za spot Jutro nad Crnom Gorom</i> , Pokret	0.1
94. <i>Sigmund Freud, Uvod u psihoanalizu (postavka edicije Velika biblioteka psihologije)</i> , Nova knjiga, Podgorica	0.5		
95. <i>Priručnik + CD, Likovna umjetnost za srednje stručne škole</i> , autori Ljiljana Kolundžić i Željko Đuričković, Centar za stručno obrazovanje Crne Gore	0.5		



za nezavisnu Crnu Goru		Tantra, lounge club, Podgorica	0.5
136. Novinski oglas <i>Izložba Ratka Odalovića i Draška Dragaša</i> , Sv. Stefan, Gayo galerija	0.1	175. <i>Da (li) se zna, Monitoring, implementacija i podizanje nivoa autorskih prava u Crnoj Gorii, Prostori</i>	0.1
<b>Knjiga 2007.</b>	0.1	176. <i>Sailing on dreams, promocija monografije Voja Stanića</i> , Muzeji i galerije Podgorice i Gajo galerija	0.1
137. Monografija - <i>Crna Gora pod krilima orla i galeba</i> , (zajedno sa Jadrankom Simonović i Sladanom Bajić), Nova Knjiga, Podgorica	1	<b>Print ads 2007.</b>	
138. <i>Dario Džamonja, Lutka na koncu (postavka edicije Periskop)</i> , Bosanska riječ, Tuzla	0.5	177. Kalendar za 2008. godinu <i>Duvanski kombinat Podgorica</i> , DKP Podgorica	0.1
139. <i>Postavka edicije izdanja užbenika za osnovne škole (Čitanka, Naš jezik...)</i> , Bosanska riječ, Tuzla	1	178. Kalendar za 2008. godinu <i>Otisak duha u kamenu</i> , Šišković d.o.o.	0.1
140. <i>Daliborka Dulić, Divlji um</i> , OKF Cetinje	0.1	179. Kalendar za 2008. godinu <i>GP Cetinje</i> , GPC	0.1
141. <i>Immanuel Wallerstein, Evropski univerzalizam</i> , OKF Cetinje	0.1	180. Kalendar za 2008. godinu <i>Bauo, Tornaleta, Bbjankarija</i> , JU Spomen dom Reževići	0.5
142. <i>Mile Stojić, Utjehe ovdje nema</i> , OKF Cetinje	0.1	181. Promo materijal <i>Lounge Club Tantra</i> , Tantra, lounge club, Podgorica	0.2
143. <i>Olivera kujundžić, Zaboravljena zemlja</i> , OKF Cetinje	0.1	182. Promo materijal za otvaranje salona <i>Hyundai</i> , G.A.B. d.o.o. Montenegro	0.2
144. <i>Primož Repar, Stanja darežljivosti</i> , OKF Cetinje	0.1	<b>Priznanja 2007.</b>	
145. <i>Lena Ruth Stefanović, Arhetip čuda</i> , OKF Cetinje	0.1	183. Nagrada <i>Mali princ</i> (diploma), Društvo prijatelja knjige Mali princ, Tuzla	0.2
146. <i>Ksenija Popović, Gramatika italijanskog jezika</i> (zajedno sa Sladanom Bajić) Nova knjiga, Podgorica	0.1	184. <i>Diploma i supplement diplome Univerziteta Crne Gore</i> , Univerzitet Crne Gore	0.2
147. <i>Erih Marija Remark, Trijumfalna kapija</i> , edicija <i>Bestseler</i> , Nova knjiga, Podgorica	0.1	<b>Amblaža 2007.</b>	
148. <i>Branko Baletić, Idu dani</i> (zajedno sa S. Sošićem) edicija <i>Retrovizor</i> , Nova knjiga, Podgorica	0.1	185. Serija <i>VISSO proizvoda</i> (pakovanje džakova za maltare, masu za gletovanje i fugovanje, ljepila...), Šišković-Visoo d.o.o.	1
149. <i>Bojan Jovanović, Digitalna Despotija</i> (zajedno sa M. Radunovićem) edicija <i>Retrovizor</i> , Nova knjiga, Podgorica	0.1	<b>Oglašavanje 2007.</b>	
150. <i>Žarko Trebješanin, Rečnik psihoanalize</i> , edicija <i>Velika biblioteka psihologije</i> , Nova knjiga, Podgorica i Službeni glasnik, Beograd	0.2	186. Novinski oglas <i>Izložba Stanka Zečevića</i> , Sv. Stefan, Gayo galerija	0.1
151. <i>Vesko S. Pejović, Ovoga niđe nema</i> , Vesko Pejović	0.2	187. <i>Art of living Tantra</i> , (Inflight magazin), Tantra, lounge club, Podgorica	0.1
152. <i>Veljko Radović, Ekserom u Vodiu</i> , Vijesti	0.1	188. <i>Zavali se i uživaj</i> , (Vijesti), Tantra, lounge club, Podgorica	0.1
153. <i>Vojislav Vojo Stanić</i> , U dokolici, Vijesti	0.5	<b>Knjiga 2008.</b>	
<b>Katalog 2007.</b>		189. <i>Slobodan Blagojević, Pjesme</i> , OKF Cetinje	0.1
154. Godišnji izvještaj - <i>Pojedinačan rad sudija u sudovima Republike Crne Gore, Pregled rada sudova u Republici Crnoj Gori - 2006</i> , Vrhovni sud Republike Crne Gore	0.5	190. <i>Lena Ruth Stefanović, Io triumphe</i> , OKF Cetinje	0.1
155. <i>62. Tradicionalna izložba</i> , ULUCG	0.1	191. <i>Ivan Lovrenović, Tuđi vijek</i> , OKF Cetinje	0.1
156. <i>Cvetko Lainović – retrospektiva</i> , JU Muzeji i galerije Podgorice	0.2	192. <i>Milorad Popović, Raskršća</i> , OKF Cetinje	0.1
157. <i>Pavle Pejović (Skoplje)</i> , CSUCG	0.2	193. <i>Marko Vešović, Jezik u poeziji Radovana Zogovića</i> , OKF Cetinje	0.1
158. <i>Ela Božović, crteži-drawings</i> , CSUCG	0.2	194. <i>Bienvenue au Monténégro!</i> , autori <i>Ivona Jovanović i Edina Mandić-Abdić</i> , udžbenik francuskog jezika za I razred srednjih stručnih škola, područje rada: trgovina, turizam i ugostiteljstvo, Centar za stručno obrazovanje	1
159. <i>Branislav Bane Sekulić, slike-paintings</i> , Galerija Todorović	0.2	195. <i>Ljiljana Zeković, Individualne likovne poetike</i> , CSUCG	0.2
160. <i>Bojana Sindić, Energija ljubavi, zona xYz</i> , Galerija Singidunum, Beograd	0.1	196. <i>Artur Džanov, Primalni krik</i> (postavka edicije <i>Psihika</i> ), Nova knjiga, Podgorica	0.5
161. Slikarska kolonija <i>Moje sunce, Baošići</i> , Humanitarna organizacija Složno u nevolji – SUN	0.1	197. <i>Bogić Rakočević, Cijepanje paučine</i> (zajedno sa M. Radunovićem) edicija <i>Retrovizor</i> , Nova knjiga, Podgorica	0.1
162. <i>Odikovanja Republike Crne Gore</i> , Crna Gora, Ministarstvo kulture, sporta i medija	0.5	198. <i>Nataša Nelević. Dramski tranzit</i> (zajedno sa M. Radunovićem) edicija <i>Retrovizor</i> , Nova knjiga, Podgorica	0.1
163. <i>Vojo Stanić, Albemarle Gallery, London i Gayo galerija</i>	0.2	199. <i>Daniilo Kiš, Rani jadi</i> , edicija <i>Bestseler</i> , Nova knjiga, Podgorica	0.1
<b>Brošura 2007.</b>		200. <i>Vida Ognjenović, Kuća mrtvih mirisa</i> , edicija <i>Bestseler</i> , Nova knjiga, Podgorica	0.1
164. <i>Da (li) se zna, Monitoring, implementacija i podizanje nivoa autorskih prava u Crnoj Gorii, Prostori</i>	0.2	201. <i>Mira Samardžić, Dijabetes to je činjenica</i> , Univerzitet Crne Gore	0.1
165. <i>Vodič kroz muzeje Crne Gore, Museum guide for Montenegro, Guida dei musei del Montenegro</i> , Crna Gora, Ministarstvo kulture, sporta i medija i UNESCO	1	202. <i>Vladimir Vukičević, Richard Serra</i> , FLU Cetinje	0.2
<b>Logo/Vizuelni identitet 2007.</b>		203. Zbornik radova <i>Žena u medijskom ogledalu</i> , NVO Nova, Centar za feminističku kulturu	0.2
166. <i>City Hotel</i> , Podgorica, Normal company	0.5	<b>Katalog 2008.</b>	
167. <i>VISSO proizvodi</i> , Šišković-Visoo d.o.o	0.5	204. <i>63. Tradicionalna izložba</i> , ULUCG	0.1
168. <i>Pilot projekat razvoja lokalnih zajednica skadarskog jezera</i> , Pilot projekat razvoja lokalnih zajednica skadarskog jezera	0.5	205. Godišnji izvještaj – 2007 - <i>Crnogorska komercijalna banka</i> , CKB	0.5
169. <i>Tantra - Lounge Club</i> , Tantra, Podgorica	0.5	206. <i>Moderne Montenegrinische Kunst (Savremena crnogorska umjetnost) Innsbuck, (Austrija)</i> , FLU Cetinje	0.5
170. <i>Good Guides</i> , MasTrade, Cetinje	0.5	207. <i>Draško Dragaš, slike-paintings</i> , CSUCG	0.5
171. <i>Standardizacija obilježavanja - tabli za kategorizaciju turističkih objekata, (hoteli, moteli, restorani...)</i> , zajedno sa Nenadom Šoškićem, Crna Gora, Ministarstvo turizma i zaštite životne sredine	0.5	208. <i>Ranko Radović, crteži</i> , ULUCG	0.2
<b>Plakat/Billboard 2007.</b>		209. <i>Peđa Đonović, Testamnet (fotografije/photo)</i> , Narodni muzej Cetinje	0.2
172. <i>Branislav Bane Sekulić, slike-paintings</i> , Galerija Todorović	0.1	210. <i>Ivana Todorović</i> , ULUCG	0.2
173. <i>Pavle Pejović, Dugo putovanje – retrospektiva</i> , CSUCG	0.1	211. <i>Rajko Todorović Tordor, Crteži</i> , CSUCG	0.2
174. <i>Serija plakata i billboarda za Lounge Club Tantra</i> ,		212. <i>Nada Kažić, Objekti iz žice</i> , JU „ Muzeji, galerija i	

biblioteka <sup>c</sup> Budva	0.2
<b>Brošura 2008.</b>	
213. <i>Bliže prirodi i kulturi, Festival prirode i kulture, Pilot projekat razvoja lokalnih zajednica skadarskog jezera</i>	0.2
214. Serija PTA brošura, <i>Utvrdjenje Grmožur, Tvđava Lesendro, Utvrdjenje Besac, Pilot projekat razvoja lokalnih zajednica skadarskog jezera</i>	0.2
215. NATO – <i>Put ekonomskog razvoja, Koordinacioni tim za implementaciju Komunikacione strategije o evroatlantskim integracijama</i>	0.1
216. <i>Surfujte na skadarskom jezeru, Windsurf club Pelikan i Pilot projekat razvoja lokalnih zajednica skadarskog jezera</i>	0.1
217. <i>Arte virtus, Blog, Prostory, NVO Prostory</i>	0.1
218. <i>Dan Evrope, Podgorica, 9. maj 2009, Delegacija evropske komisije</i>	0.1
219. <i>Planinarenje i biciklizam kroz prirodne ljepote Javorja, Crna Gora, Ministarstvo turizma i zaštite životne sredine</i>	0.1
<b>Logo/Vizuelni identitet 2008.</b>	
220. <i>Jubilarni znak FLU Cetinje, 1988-2008, FLU Cetinje</i>	0.5
221. <i>Bed&amp;Bike, Crna Gora, Ministarstvo turizma i zaštite životne sredine</i>	0.5
222. <i>Standardizacija piktograma za obilježavanje turističkih staza, (10 različitih piktograma za biciklizam, planinarenje...), zajedno sa Markom Radunovićem, Crna Gora, Ministarstvo turizma i zaštite životne sredine</i>	0.5
223. <i>Bjelasica invest, Bjelasica invest</i>	0.2
224. <i>Boom company, Bereta</i>	0.2
<b>Plakat/Billboard 2008.</b>	
225. <i>Moderne Montenegrinische Kunst (Savremena crnogorska umjetnost) Innsbruck, (Austrija), FLU Cetinje</i>	0.1
226. <i>Izložba Draško Dragaš, slike-paintings, Dvorac Petrovića, Podgorica, CSUCG</i>	0.1
227. <i>Izložba Peđa Đonović, Testament, Narodni Muzej Cetinje</i>	0.1
228. <i>Bliže prirodi i kulturi, Festival prirode i kulture, Pilot projekat razvoja lokalnih zajednica skadarskog jezera – Gordana Radević</i>	0.1
229. <i>Surfujte na skadarskom jezeru, Windsurf club Pelikan i Pilot projekat razvoja lokalnih zajednica skadarskog jezera – Gordana Radević</i>	0.1
230. <i>Izložba Filip Janković, slike/paintings, crteži/drawings, Dvorac Petrovića, Podgorica, CSUCG</i>	0.1
231. <i>Izložba Dragan Karadžić, slike/paintings, crteži/drawings, CSUCG</i>	0.1
232. <i>Arte virtus, Blog, Prostory, NVO Prostory</i>	0.1
233. <i>Rajko Todorović Tordor, Crteži, CSUCG</i>	0.1
234. <i>Dan Evrope, Podgorica, 9. maj 2009, Delegacija evropske komisije</i>	0.1
<b>Print ads 2008.</b>	
235. <i>Kalendar za 2009. godinu, Otisak duha u kamenu, Šišković d.o.o.</i>	0.1
<b>Priznanja 2008.</b>	
236. <i>Diploma Vrhunski sportista, Crna Gora, Ministarstvo kulture, sporta i medija</i>	0.2
<b>Amblaža 2008.</b>	
237. <i>Serija etiketa za Podostrško vino, Vinarija Stigma, Ostrog</i>	0.5
<b>Oglašavanje 2008.</b>	
238. <i>Boom company, Bereta, Podgorica</i>	0.1

<b>3. PEDAGOŠKA DJELATNOST</b>	Br.b.
<b>3.3.1. Gostujući profesor na inostranim univerzitetima</b>	
- Od 2004. do 2006. godine gostujući profesor na Fakultetu umetnosti u Nišu, na predmetu Grafičke komunikacije i predmetu Plakat,	4
<b>3.4. Mentorstvo</b>	
<b>Na postdiplomskom studiju</b>	
- Marko Radunović	2
- Draško Đurović	1
<b>Na dodiplomskom studiju</b>	
- Marko Radunović	0.5

<b>3.5. Kvalitet pedagoškog rada,</b> Na osnovu odluke Vijeća Fakulteta likovnih umjetnosti	5
<b>4. STRUČNA DJELATNOST</b>	Br.b.
<b>4.2. Urednik ili koeditor časopisa, knjige, urednik kontinuiranih umjetničkih programa (u trajanju dužem od devet mjeseci)</b>	
<b>4.2.1. U inostranstvu</b>	
- Grafički urednik izdavačke kuće Bosanska riječ, Tuzla, od 2006 do 2008.	3
<b>4.2.2. U zemlji</b>	
- Grafički urednik magazina Mobil Art, magazin za kulturu i društvo, do 2005.	1
- Grafički urednik magazina DIJASPOLA Crne Gore, kvartalno izdanje, do 2007.	1
- Grafički urednik izdavačkog preduzeća NOVA KNJIGA, Podgorica, od 2005.	3
<b>4.5. Popularno-stručni članci:</b>	
- *MISLI - umjesto još jednog teksta za katalog izložbe, katalog izložbe "TYPOMISLI", Adele Zejnilović, 2006.	0.1
- Za i protiv, povodom magistarske izložbe Nikole Latkovića, oktobar 2007.	0.1
- Vizuelno ogledanje – pozicija Crna Gora, Pobjeda, jun 2008.	0.1
<b>4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost Radionice, okrugli stolovi i tribine:</b>	
2004 <b>Podgorica</b> , Nansen dijalog centar Crne Gore, Platforma za novo djelovanje kulture - selektor Svetlana Racanović - rad "Pjat za kulturu", razglednica uz dnevne novine "Vijesti"	
2005 <b>Tuzla</b> , VEZENI MOST	
2005 <b>Podgorica</b> - KREATIVNI FORUM, British Council (Podgorica), UK SouthEastForum, "Kreativne industrije u Crnoj Gori" (DEUS), učešće na forumu	
2006 <b>Tuzla</b> , VEZENI MOST	
2006 <b>Podgorica</b> , Karver – <i>Monitoring, implementacija i podizanje nivoa autorskih prava u Crnoj Gori – okrugli sto</i>	
2007 <b>Tuzla</b> , VEZENI MOST, maj	
2008 <b>Podgorica</b> , Crnogorska akademija nauka i umjetnosti – okrugli sto <i>Problemi u crnogorskoj savremenoj likovnoj umjetnosti</i> , izlaganje na temu <i>Vizuelno ogledanje – pozicija Crna Gora</i>	
2008 <b>Prag /Republika Češka/</b> , House of the European Union, <i>The Czech Council on Foreign Relations</i> - konferencija "Czech development cooperation and economic diplomacy in the Balkans (izlaganje na konferenciji)	
<b>Grafičko dizajnerska stručna biografija:</b>	
- Stručni konsultant BAS programa Montenegro - EBRD	
- (The European Bank for Reconstruction and Development), od 2004.	
- Selektor izložbe Pozorišni plakat u Crnoj Gori, FIAT, KIC, Budo Tomović, 2006.	
- Član žirija i stručni konsultant na nacionalnim konkursima za vizuelni identitet: RTCG, Akreditaciono tijelo Crne Gore, Muzeji i galerije Podgorice, Suvenir Crne Gore – Ministarstvo kulture, sporta i medija, Suvenir Bara - Turistička organizacija Bar, Ombudsman, Policijska akademija, Prvi podgorički sajam knjiga...	
- Član radne grupe za izradu uniformi i obilježja Uprave policije Crne Gore	
<b>Ostala pedagoško-stručna biografija:</b>	
- Član stručnog tima FLU Cetinje – Reforma - bolonjski proces i ECTS	
- Član Komisije za reakreditaciju FLU Cetinje	
- Oponent na magistarskoj odbrani Nikole Latkovića na "Vysoká Škola Výtvarných Umení" u Bratislavi (Slovačka) 2007.	
- Gostujući profesor na Ekonomskom fakultetu u Podgorici, na predmetu Brend menadžment, 2007.	
- Recenzent i član inauguracione komisije za izbor u nastavna zvanja na Fakultetu vizuelnih umjetnosti,	

Univerziteta Mediteran u Podgorici, za oblast: Interdisciplinarne vizuelne umjetnosti, Digitalne grafičke umjetnosti, Grafički dizajn III, IV i V, Istorija i teorija dizajna	15
---	----

### ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
2. UMJETNIČKI RAD	238	323	105.7	190.6
3. PEDAGOŠKI RAD	1	1	12.5	17.5
4. STRUČNI RAD	23	41	23.3	34
UKUPNO			143.5	242.1

#### 5. ZNAČAJNI RADOVI U SKLADU SA KRITERIJUMIMA IZ MJERILA SU U BIBLIOGRAFIJI ZAPISANI POD REDNIM BROJEVIMA:

4-13, 17, 34, 40, 42, 45, 50, 52, 55, 56, 58, 74, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 85, 87, 92, 93, 94, 95, 97, 101, 103, 104, 106, 107, 110, 111, 112, 116, 117, 118, 119, 121, 122, 128, 132, 137, 138, 139, 150, 152, 153, 154, 157, 158, 159, 162, 163, 165, 166, 167, 168, 169, 171, 183, 184, 185, 194, 195, 196, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 213, 214, 220, 221, 222, 237.

#### 6. VODEĆA I ORGANIZATORSKA AKTIVNOST

2005 **Cetinje** - Promotivna kampanja "Ispravno", OMBUDSMAN, zaštitnik ljudskih prava i sloboda, OEBS - kancelarija u Podgorici (studenti i saradnici FLU Cetinje)  
 2005 **Podgorica** - KREATIVNI FORUM, British Council (Podgorica), UK SouthEastForum, "Kreativne industrije u Crnoj Gori" (DEUS), izložba "Creative podgorica" - studenti FLU Cetinje  
 2006 **Podgorica**, Gradska knjižara - *Andersen bajkoviti* - izložba plakata studenata FLU Cetinje, FPUD Beograd, ALU Sarajevo, FLU Zagreb, FU Niš  
 2006 **Podgorica** - *1 međunarodni podgorički sajam knjiga* (izložba logo i plakat Sajma - studenti FLU Cetinje)  
 2006 **Podgorica**, FIAT, Banja, *Omaž HARMS* - izložba plakata studenata FLU Cetinje i FU Niš  
 2007 **Danilovgrad** - Konkurs za idejno rješenje vizuelnog identiteta *Policijske akademije* (studenti i saradnici FLU Cetinje)  
 2008 **Podgorica** - Konkurs za idejno rješenje vizuelnog identiteta *CEFTA. Montenegro 2009* Ministarstvo za ekonomski razvoj (studenti i saradnici FLU Cetinje)

#### 7. NAGRADE I PRIZNANJA

- Monografija "Petar Lubarda", jedna od tri najlepše knjige i specijalna nagrada na Sajmu knjiga, Beograd (2004)
- Bosanska riječ, Tuzla, 2005. Godišnja nagrada za podsticanje kulturne saradnje u regionu (25.05.2006)
- Prva nagrada za idejno rješenje plakete i diplome Petar Lubarda, Ministarstvo kulture, sporta i medija Crne Gore (2008)
- Prva nagarda za idejno rješenje poštanske marke na temu "Sv. Tripun u Kotoru - 1200 godina", Pošta Crne Gore (2008)
- Prva nagarda za idejno rješenje poštanske marke na temu "175 godina od rođenja Valtauzara Bogišića", Pošta Crne Gore (2008)

#### 8. ČLANSTVO U STRUČNIM I NAUČNIM UDRUŽENJIMA

Član Udruženja likovnih umjetnika Crne Gore (ULUCG), od 2006.

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

Za stvaraoca naglašenog istraživačkog duha Anu Matić, ustanovljeni tehnološki temelji grafičkog dizajna, s kraja prošlog i početka novog milenijuma samo su podsticaj za nova likovna ostvarenja. Kada je reč o oblikovanju grafičkog proizvoda, Ana svojim umećem razbija "klasična" shvatanja - monotoniju nekakvih "uvezanih" predstava izdavača i snagom ljudskog duha doprinosi boljem i savremenijem izgledu dela. Predstava o

trodimenzionalnosti ima svoje korene, duboke i uvrežene; stoga je upravo dosadašnja tradicija (Ani veoma poznata), često osnovni okvir koji joj pomaže u razlaganju oblikovne konvencionalnosti knjige.

Zanimanje za revalorizaciju tipografske strukture i vraćanje u magline vremena, bez obzira o kojoj se disciplini radi, za Matićevu nije imperativ, a realizacija iskazana savremenim likovnim jezikom prezentuje se na najvišem umetničkom nivou. Grafički proizvod oblikovan u tradicionalnoj fakturi i zamornim ponavljanjem zakonitosti sa vidljivim površinskim delovanjem statusnih znakova, Anu Matić ne uzbuđuje mnogo, ona u tome vidi nadgradnju, osavremenjuje i daje svoj autorski doprinos o komplementarnoj ulozi reprodukcije i slikovnog gradiva unutar oblikovnog organizma. Portfolio sa faktografski naznačenim jedinicama, prosleđen na ovaj Konkurs, potvrđuje ovo stanovište.

Od brojnih ostvarenja Ane Matić, koja su obogatila našu kulturu u oblasti grafičkog dizajna (i ne samo dizajna), autora izdvajaju radovi karakteristični za njeno delovanje - radovi koji su realizovani u ovom izbornom ciklusu. Tematska raznolikost i stilska ujednačenost ravanskih i trodimenzionalnih oblika, naglasimo, osnovni su postulati u opusu docenta Ane Matić.

U disciplini knjižnog stvaralaštva i monografskih kataloga, svojim oblikom, čitljivošću, rasporedom tipografsko-grafičkih elemenata na formatnom listu, izborom fonta, izborom tehnološkog materijala pomoću kojeg je odgovarajuće delo realizovano, ističu se monografska izdanja značajnih autora kao što su monografije o Petru Lubardi, Draganu Karadžiću, Filipu Jankoviću, Vojislavu Staniću, katalog za Muzeje Crne Gore, zatim katalog za izložbu crnogorske arhitekture na Venecijanskom bijenalu i dr. Tu su i izdanja iz oblasti beletristike i naučna izdanja: Tri prevoda Gorskog vijenca, Frojdova autobiografija, Crna Gora i velike sile i dr.

Veliki doprinos Ane Matić je i rad u oblasti Grafičkih komunikacija. Ne možemo a da ne izdvojimo kulturološke plakate - bilborde: plakat pod nazivom Savremena crnogorska umjetnost, Pavle Pejović - Dugo putovanje, Plakat Nikola Paganini - 24 Kaprisa u izvođenju Romana Simovića (violina), Omaž Harms i dr. Od znakova koji se svojom simbolikom ističu izdvajamo: znak Centra savremene umjetnosti Crne Gore, znak Mala edicija (Bosanska riječ, Tuzla), znak Booum Company, znak City Hotel i dr.

U velikom rasponu Anine delatnosti u oblasti grafičkog dizajna su i kalendari, ambalažni radovi, diplome - plakete (dobijeni konkursnim nadmetanjima) itd.

O delu docenta Ane Matić pisali su mnogi likovni kritičari i istoričari umetnosti. Ovom prilikom citiraćemo istoričara umetnosti Ljiljanu Zeković: ... *Ana Matić je umjetnik, istančane grafičke kulture i savremenog senzibiliteta. Ona koristi prednosti novih medija u iskazivanju širokog dijapazona svojih konceptijskih zamisli, koje realizuje u oblikovanju knjiga, kataloga, postera, printova i radova samaosvojne artistske konotacije. Njih karakterišu jasna i jednostavna rješenja koja ekspliciraju autorsku zrealost, originalan likovni identitet i visoki stepen kreativnosti. Polazeći od meklaunovske teze "medij je poruka" i ikoničke referencijalnosti tipografije, slovo - riječ - tekst, ona osmišljava pojmovne cjeline u kojima projektuje svoje jasno definisane ideje. Inkorporirajući ih sa svakodnevnim predmetima, znacima i simbolima Ana stvara djela koja u svojoj smisaonoj sveobuhvatnosti dobijaju semiotičko značenje...* (Pobjeda, 08.2006.).

#### PEDAGOŠKA OSPOBLJENOST

Inovatorne promene koje su se desile u elektronici, visokom školstvu i poligrafiji u celini, vezane su, možemo reći, za stvaralački prosede Ane Matić i neodvojivi su od njenog pedagoškog rada. Sistematičnost, znanje i iskustvo, sticala je i nadgrađivala kroz asistentski i docentski staž, na seminarima u zemlji inostranstvu itd. U vremenu elektronike, kada je sve vidljivija improvizacija/ "kreacija", na štampanim materijalima, Ana kao stvaralac odmerenog gradijenta, uspešno rešava i ove ne male probleme.

#### STRUČNI RAD

Sa vrlo naznačenom samosvešću o sopstvenoj profesiji i sa velikim zahtevima prema tehničko-tehnološkim standardima, Ana, na pojave loše oblikovanog materijala ukazuje na greške i podstiče studente da sadržajnije razmišljaju o profesiji i da se radom uzdignu na naj/viši stvaralački nivo. Vizuelnu i suštinsku sadržajnost na koju Matićeva, kroz metodске jedinice, u radu sa studentima, stalno

ukazuje, i tom prilikom naglašava da klasični, okoštali menadžment, mora doživjeti reviziju, novim, savremenijim pristupom.

Ana suštinski doživljava ono što predaje, a manifestacija njenog rada su rezultati studenata.

Na kraju, dodajmo i to, da docent Ana Matić visokim interesovanjem i izoštrinom kritičnošću učestvuje u formiranju svih složenih sadržaja na Studijskom programu Grafički dizajn.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
2. UMJETNIČKI RAD	85	238	323	84.9	105.7	190.6
3. PEDAGOŠKI RAD		1	1	5	12.5	17.5
4. STRUČNI RAD	18	23	41	10.7	23.3	34
UKUPNO				100.6	143.5	242.1

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Ana Matić je visoko moralna ličnost i umetnik zamašne erudicije, koja svoj stvaralački kredito i pedagoški rad posmatra kao deo opšte klime i vremena u kome mogu da opstanu samo autentične i kreativno zaokružene ličnosti. Na osnovu uvida u bogat konkursni materijal i svestrane analize stručno-umetničkog rada, Univerzitetu Crne Gore i Izbornom vijeću Fakulteta likovnih umjetnosti na Cetinju predlaže docenta mr. Anu Matić u zvanje **vanrednog profesora** na studijskom programu Grafički dizajn.

### RECENZENT

Prof. Mile Grozdanić,  
Fakultet likovnih umetnosti Beograd  
Fakultet likovnih umjetnosti Cetinje

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

Kandidat docent Ana Matić diplomirala je 1995. godine, na Fakultetu likovnih umetnosti na Cetinju, odsek grafika, smer grafički dizajn, u klasi profesora Mila Grozdanića.

1998. godine je odbranila magistarsku tezu na Fakultetu primenjenih umetnosti i dizajna u Beogradu, na katedri za plakat, kod mentora profesora Borivoja Likića.

Od 1994. godine radi kao saradnik na FLU Cetinje, zatim kao asistent, a godine 2004. birana je u akademsko zvanje docenta.

Na osnovu uvida u materijal, kandidat ispunjava sve uslove konkursa.

#### UMETNIČKI RAD

Od vremena studiranja, magistarskih studija, pa dalje, teče u vrlo uspešnom kontinuitetu rad na polju grafičkog dizajna u kojem je ostvarila nesumnjivo zavidne rezultate, kako u kvalitativnom tako i u kvantitativnom smislu, što spisak referentnih radova to i potvrđuje. Do sada se potvrdilo da je Ana Matić svojim kvalitetom i velikim brojem realizovanih projekata obezbedila sebi mesto na profesionalnom planu iz oblasti grafičkog oblikovanja. Uspešno se ogledala kako na polju plakata, tako i u oblikovanju edicija, monografija, kataloga, vizuelnih identiteta, plaketa itd. Gotovo da nema oblasti u Crnoj Gori u kojoj nije učestvovala kreirajući izgled ili vizuelnu poruku, davajući sopstveni doprinos i lični pečat određenom događaju, tekstu ili informaciji. Zapaženi su njeni radovi u oblasti turizma, zdravstva, izlagačke i izdavačke delatnosti. Ona pripada kreativnoj grupi ljudi koja je veoma znatiželjna, istražuje, eksperimentiše usavršava se i nastoji da se vizuelno izrazi na najbolji mogući način koji posmatrača neće ostaviti ravnodušnim. Prati savremene tehnologije, vešto ih koristi i nastoji da svoja znanja prenese na studente prilagođavajući se modernom, savremenom i likovno artikulisanom izrazu.

Vešto baratajući tipografijom, ona se poigrava slovima i znalački dizajnira prelome tekstova za mnoge publikacije, kao što su katalogi i monografije, kombinujući klasično i moderno, (primer:

TRANSFORM, 11. međunarodna izložba arhitekture, godišnji izveštaj za Crnogorsku Komercijalnu Banku itd.). Kvalitetno oblikuje edicije za "Novu Knjigu" iz Podgorice i "Bosansku riječ" iz Tuzle.

Zanimljiva su rešenja zaštitnih znakova i vizuelnih identiteta kao što su za "Reformu zdravstva" i "Razvoj lokalnih zajednica Skadarskog jezera", gde na jedan savremen način koristi piktogramе u funkciji asocijacija na delatnost.

Svakako treba spomenuti i monografiju "Petar Lubarda" koja je proglašena za jednu od tri najlepše knjige (dobila je specijalnu nagradu na Sajmu knjiga, u Beogradu 2004). Tu su i mnoge druge monografije, katalogi i brošure koje plene svojim izgledom i dizajnom te kao takve doprinose razvijanju estetskih vrednosti i kriterijuma o lepom, što je u funkciji edukativnog i podsticajnog za mlade.

Mada za grafičke dizajnere nije praksa da se kroz izložbe predstavljaju, jer je njihov svaki realizovani projekat već izložen sudu javnosti kroz formu advertajzinga, velikih tiraža, ili je izložen oku posmatrača ako su u pitanju plakati, bilbordi, oglasi ili ambalaže, Ana Matić je i na tom planu veoma aktivna. Pored mnogih spomenutih samo samostalnu izložbu u Centru savremene umjetnosti Crne Gore 2006. - **Neke jezičke i interpunkcijske - print instalacije**

Ana Matić, kroz jedan netipičan likovni izraz koristeći lingvističke pojmove, citate, fotozapise kroz formu koncepta, prikazuje svoj filozofski odnos prema stvarima i pojavama koje je okružuju i inspirišu da se putem likovne intervencije iskaže i pokaže svoje neslaganje ili slaganje, njeni radovi provociraju dijalog. Ona veoma vešto koristi kompjuter kao sredstvo vizuelnog izražavanja dajući radovima novu zanimljivu senzibilnost i energiju, formirajući na taj način sopstveni likovni izraz.

Dobitnik je nekoliko važnih nagrada iz oblasti grafičkog i likovnog oblikovanja kao što su:

- za Monografiju "Petar Lubarda", specijalna nagrada na Sajmu knjiga, Beograd (2004)
- Godišnja nagrada za podsticanje kulturne saradnje u regionu Bosanska riječ, Tuzla, 2005.
- Prva nagrada za idejno rešenje plakete i diplome Petar Lubarda, Ministarstvo kulture, sporta i medija Crne Gore (2008)
- Prva nagarda za idejno rešenje poštanske marke na temu "Sv. Tripun u Kotoru – 1200 godina", Pošta Crne Gore (2008)
- Prva nagarda za idejno rešenje poštanske marke na temu "175 godina od rođenja Valtazara Bogišića", Pošta Crne Gore (2008)

#### NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD

Dokaz njene izuzetne kreativnosti jeste interesovanje i angažovanje u raznim stručnim komisijama, žirijima i organizacionim odborima gde daje svoj značajan doprinos stručni sa naučnog i umetničkog aspekta.

#### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

U nastavnom i umetničkom radu docent mr Ana Matić je postigla izuzetne rezultate. Na osnovu dosadašnjeg pedagoškog iskustva, kao i na osnovu odnosa prema studentima, kandidat je pokazao izuzetnu sposobnost za uspešno izvođenje nastave. Njen rad je od strane studenata kao i od strane Vijeća Fakulteta likovnih umjetnosti ocenjen maksimalnom ocenom.

#### STRUČNI RAD

Istraživački duh i široka lepeza interesovanja različitih stručnih aktivnosti Ane Matić, od angažmana u organizovanju studentskih izložbi i afirmaciji njihovih rezultata, preko inoviranja nastavnih programa i sprovođenja visokoškolskih reformi, do iniciranja i koordiniranja brojnih projekata i međunarodne saradnje kroz povezivanje sa srodnim fakultetima i akademijama.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

Isčitavajući referentsku listu njenih dizajnerskih i grafičkih radova ne mogu da propustim konstataciju da je u pitanju veoma produktivan autor koja je sebe vrlo skromno ocenila, te da su prikazani bodovi rezultat mnogo realizovanih projekata što je takođe veliki uspeh kada se ima u vidu skromnija potreba malog tržišta.

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
2. UMJETNIČKI RAD	85	238	323	84.9	105.7	190.6
3. PEDAGOŠKI RAD		1	1	5	12.5	17.5
4. STRUČNI RAD	18	23	41	10.7	23.3	34
UKUPNO				100.6	143.5	242.1

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu svega gore navedenog, sa velikim zadovoljstvom predlažem Vijeću Fakulteta likovnih umjetnosti i Senatu Univerziteta Crne Gore da kandidata doc. mr Anu Matić izaberu u zvanje **vanrednog profesora** za oblast Grafički dizajn, predmet Grafičke komunikacije i predmet Interaktivni dizajn.

#### RECENZENT

Prof. Boško Ševo  
Akademija umetnosti Novi Sad

#### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Kandidat doc.mr Ana Matić diplomirala je 1994.god., na Fakultetu likovnih umjetnosti na Cetinju, odsjek Grafika, smjer Grafički dizajn, u klasi prof. Mila Grozdanića, a zvanje magistra umjetnosti stekla 1998.g. na Fakultetu primenjenih umetnosti i dizajna u Beogradu, na katedri za plakat, pod mentorstvom prof. Borislava Likića.

Na osnovu stepena obrazovanja i analize dostavljene konkursne dokumentacije, očito je da kandidat doc.mr Ana Matić ispunjava sve uslove konkursa za izbor u više akademsko zvanje, u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta Crne Gore, kao i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore.

#### UMJETNIČKI RAD

Doc. Mr Ana Matić pripada grupaciji najkvalitetnijih mladih likovnih stvaralaca, koji su se obrazovali na Fakultetu likovnih umjetnosti na Cetinju, i za njega se potom vezali u svom profesionalnom i pedagoskom angazmanu. U spoju lucidnog istraživačkog, kreativnog duha i vanredne radne energije, marljivosti i sistematičnosti, nastao je impresivan broj kvalitetnih radova, navedenih u klasifikacionoj bibliografiji, u širokoj lepezi umjetničkih istraživanja u domenu grafičkog oblikovanja i komunikacija, realizovanih u projektima oblikovanja knjiga, edicija, kataloga, promotivnih materijala, brošura, plakata, bilborda, logoa i vizuelnih identiteta, ambalaža, plaketa, diploma i dr., gdje je mr Ana Matić postigla zavidne profesionalne rezultate, osvojila značajna stručna priznanja i nagrade.

U domenu oblikovanja knjige, monografije, monografskog kataloga, treba izdvojiti monografiju Petra Lubarde koja je na Beogradskom sajmu knjige 2004.g. dobila specijalnu nagradu, kao jedna od tri najljepše knjige, kao i monografije Filipa Jankovića, Dragana Karadžića, Voja Stanića, katalog izložbe arhitekture na Venecijanskom bijenalu, katalog izložbe Savremena crnogorska umjetnost u Insbrodu-Austrija, kataloge izložbi Draška Dragaša i Milene Jovičević-Popović, kao i niz drugih zapaženih oblikovnih rješenja u okviru beletristike, naučne knjige i kataloga za umjetničke izložbe. U oblasti plakata-bilborda posebno se ističu plakati za izložbu Savremena crnogorska umjetnost, Dugo putovanje – retrospektiva Pavla Pejovića i plakat za izložbu Pede Đonovića. Od velikog broja kvalitetnih logoa i vizuelnih identiteta izdvaja se znak Centra savremene umjetnosti i jubilarni znak Fakulteta likovnih umjetnosti Cetinje.

Uporedo sa permanentnim profesionalnim radom i zapaženim ostvarenjima u oblasti grafičkog dizajna, doc.mr Ana Matić živo djeluje i kao vizuelni umjetnik posebnog senzibiliteta i ličnog

umjetničkog iskaza konceptualnog karaktera, ostvarenog putem savremenih vizuelnih medija i tehnologija u svrhu prenošenja autentičnih umjetničkih poruka (samostalna izložba u Galeriji Centar, selekcije savremene crnogorske umjetnosti u inostranstvu...).

#### PEDAGOŠKI RAD

Još od završne godine studija, 1994.god., Ana Matić je u nastavnom procesu, prvo kao saradnik, potom kao asistent, a od 2004.g. birana je u akademsko zvanje docenta, na Fakultetu likovnih umjetnosti na Cetinju.

Stechena znanja kroz obrazovanje i usavršavanje, kao i desetogodišnje iskustvo saradničkog rada sa eminentnim profesorima, Ana Matić u samostalnom nastavnom radu poštuje i nadgrađuje kroz inovativne pristupe, u skladu sa savremenim tehničko-tehnološkim napretkom struke, i novim pristupima u obrazovnom procesu.

Visok kvalitet pedagoškog rada doc.mr Ane Matić potvrđuje i angažman u svojstvu gostujućeg predavača na Fakultetu umetnosti u Nišu i na Ekonomskom fakultetu u Podgorici.

#### STRUČNI RAD

Stručna aktivnost koleginice Ane Matić bogata je i raznovrsna, od višegodišnje aktivnosti grafičkog urednika magazina i izdavačkih kuća, člana žirija, selektora ili stručnog konsultanta brojnih konkursa iz oblasti grafičkog dizajna, preko učešća na okruglim stolovima i forumima sa tematikom kulture, umjetnosti, savremenog društva, do člana stručnih tijela Fakulteta likovnih umjetnosti za implementaciju Bolonjskog procesa i koordiniranja brojnih projekata na studijskom programu Grafički dizajn.

#### II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
2. UMJETNIČKI RAD	85	238	323	84.9	105.7	190.6
3. PEDAGOŠKI RAD	1	5	6	5	12.5	17.5
4. STRUČNI RAD	11	8	19	10.7	23.3	34
UKUPNO				100.6	143.5	242.1

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu uvida u konkursni materijal i analize umjetničkog, stručnog i pedagoškog rada, sa zadovoljstvom predlažem Vijeću Fakulteta likovnih umjetnosti Cetinje i Senatu Univerziteta Crne Gore da doc.mr Anu Matić izaberu u zvanje **vanrednog profesora** za predmete Grafičke komunikacije i Interaktivni dizajn na studijskom programu Grafički dizajn.

#### RECENZENT

Prof. Nataša Đurović,  
Fakultet likovnih umjetnosti Cetinje

### PRISTUPNA PREDAVANJA KANDIDATA ZA IZBOR U AKADEMSKO ZVANJE

- KANDIDAT:** DR NATAŠA DUBORIJA KOVAČEVIĆ  
**PREDMET:** Farmakologija i toksikologija  
**NAZIV PREDAVANJA:** "Neželjena dejstva lijekova".  
**TERMIN PREDAVANJA:** 06.07.2009. u 10h, Svečana sala Univerziteta
- KANDIDAT:** DR IRENA NIKOLIĆ  
**PREDMET:** Termodinamika materijala, Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima  
**NAZIV PREDAVANJA:** "Ispitivanje uticaja radnih parametara procesa razlaganja aluminatnih rastvora na karakteristike  $Al(OH)_3$ ".

**TERMIN PREDAVANJA:** 06.07.2009. u 10,30h, Svečana sala Univerziteta

3. **KANDIDAT:** DR MAJA VRATNICA  
**PREDMET:** Termodinamika materijala, Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima  
**NAZIV PREDAVANJA:** "Efekat variranja sastava na ponašanje pri lomu visokočvrstih legura aluminijuma".  
**TERMIN PREDAVANJA:** 06.07.2009. u 11,00h, Svečana sala Univerziteta
4. **KANDIDAT:** DR RADOJE GOLOVIĆ  
**PREDMET:** Filozofija kod Slovena, Ruska filozofija, Uvod u filozofiju  
**NAZIV PREDAVANJA:** "O ruskoj filozofiji: osnovne karakteristike ruskog filozofskog mišljenja".  
**TERMIN PREDAVANJA:** 06.07.2009. u 11,30h, Svečana sala Univerziteta

**KOMISIJA KOJA PODNOSI IZVJEŠTAJ SENATU:**

1. Prof. dr Agima Ljaljević
2. Prof. dr Snežana Miladinović
3. Doc. Miran Begić

**NAPOMENA:** Predavanja su otvorena za sve zainteresovane slušaoce. Slušaoci imaju pravo da daju mišljenje o pedagoškim elementima predavanja. Mišljenja se podnose u pismenom obliku i moraju biti potpisana ukoliko podnosilac želi da se sa njim upozna Senat Univerziteta pri odlučivanju o izboru.

Na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Sl.list RCG br. 60/03.) i člana 18 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 04.06.2009. godine, donio je

**O D L U K U  
O IZBORU U ZVANJE**

Dr **ŽIVKO ANDRIJAŠEVIĆ** bira se u akademsko zvanje **vanredni profesor** Univerziteta Crne Gore za predmete: Istorija Crne Gore od kraja XV do kraja XVIII vijeka, Istorija Balkana od kraja XV do kraja XVIII vijeka, Istorija Crne Gore od kraja XVIII vijeka do 1918.godine i Istorija Balkana od kraja XVIII vijeka do 1918.godine **na Filozofskom fakultetu**, na period od pet godina.

Broj:01-1063 R E K T O R  
Podgorica, 04.06.2009.god. Prof. dr Predrag Miranović, s.r.

Na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Sl.list RCG br. 60/03.) i člana 18 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 04.06.2009. godine, donio je

**O D L U K U  
O IZBORU U ZVANJE**

Dr **ALEKSANDRA NIKČEVIĆ-BATRIČEVIĆ** bira se u akademsko zvanje **docent** Univerziteta Crne Gore za predmete: Američka književnost I i II na Studijskom programu za engleski jezik i književnost i Engleski jezik I i II na Studijskom programu za istoriju **na Filozofskom fakultetu**, na period od pet godina.

Broj:01-1064 R E K T O R  
Podgorica, 04.06.2009.god. Prof. dr Predrag Miranović, s.r.

Na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Sl.list RCG br. 60/03.) i člana 18 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 04.06.2009. godine, donio je

**O D L U K U  
O IZBORU U ZVANJE**

**BRANIMIR POPOVIĆ** bira se u akademsko zvanje **redovni profesor** Univerziteta Crne Gore za predmet **Gluma na Fakultetu dramskih umjetnosti**.

Broj:01-1065 R E K T O R  
Podgorica, 04.06.2009.god. Prof. dr Predrag Miranović, s.r.

Na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Sl.list RCG br. 60/03.) i člana 18 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 04.06.2009. godine, donio je

**O D L U K U  
O IZBORU U ZVANJE**

Dr **MALIŠA RADOVIĆ** bira se u akademsko zvanje **vanredni profesor** Univerziteta Crne Gore za predmete: Borilački sportovi (karate i boks), Borilački sportovi (džudo i rvanje) i Istorija fizičke kulture **na Fakultetu za sport i fizičko vaspitanje**, na period od pet godina.

Broj:01-1066 R E K T O R  
Podgorica, 04.06.2009.god. Prof. dr Predrag Miranović, s.r.

Na osnovu člana 18, a u vezi sa članom 72 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 4. juna 2009.godine, donio je

**ODLUKU  
O IMPLEMENTACIJI SISTEMA  
OBEZBJEĐENJA KVALITETA (QAS)  
NA UNIVERZITETU CRNE GORE**

**Član 1**

Kvalitet visokog obrazovanja je jedan od ključnih elemenata za ostvarivanje misije Univerziteta Crne Gore, uključivanje u evropski prostor visokog obrazovanja, mobilnost i priznavanje diploma.

**Član 2**

Sistem obezbjeđenja (osiguranja) kvaliteta je sveobuhvatan pristup izgradnji institucionalnih mehanizama koji se odnose na stalan proces vrednovanja (praćenja, ocjenjivanja, garantovanja, poboljšanja) i koordinacije programa rada i inicijativa sa dugoročnim ciljem primjene visokih standarda naučnog, stručnog i obrazovnog razvoja i osposobljavanja svih učesnika u procesu rada Univerziteta Crne Gore.

**Član 3**

Nosioci implementacije sistema obezbjeđenja kvaliteta na Univerzitetu Crne Gore su:

- I. Na nivou Univerziteta Crne Gore
  1. Odbor za upravljanje sistemom kvaliteta (BORD QAS – UCG), kao organ upravljanja sistemom kvaliteta, i
  2. Centar za studije i kontrolu kvaliteta (CENTRAL OFFICE QAS – UCG), kao organ za obezbjeđenje i unapređenje sistema kvaliteta.
- II. Na nivou organizacionih jedinica Univerziteta Crne Gore
  3. Komisije za obezbjeđenje i unapređenje sistema kvaliteta (OFFICE QAS-...).

**Član 4**

Odbor za upravljanje sistemom kvaliteta čine: rektor, prorektor za nastavu, rukovodilac Centra za studije i kontrolu kvaliteta, predstavnici akademskog osoblja sa akademskim zvanjem iz odgovarajućih oblasti, predstavnici studenata, predstavnik neakademskog osoblja.

Nadležnost, broj, sastav, trajanje mandata, način izbora i razrješenja, kao i način rada i odlučivanja Odbora za upravljenjem sistemom kvaliteta bliže se uređuje Pravilnikom o organizaciji i radu sistema za obezbjeđenje i unapređenje kvaliteta na Univerzitetu Crne Gore.

#### Član 5

Radom Odbora za upravljanje sistemom kvaliteta predsjedava rektor.

#### Član 6

Odbor za upravljanje sistemom kvaliteta donosi Poslovnik o svom radu.

#### Član 7

Centar za studije i kontrolu kvaliteta je sastavni dio unutrašnje organizacije Rektorata Univerziteta Crne Gore, sa nadležnostima utvrđenim Pravilnikom o unutrašnjoj organizaciji i sistematizaciji radnih mjesta u Rektoratu Univerziteta Crne Gore i Pravilnikom o organizaciji i radu sistema za obezbjeđenje i unapređenje kvaliteta na Univerzitetu Crne Gore.

#### Član 8

Komisiju za obezbjeđenje i unapređenje sistema kvaliteta organizacione jedinice Univerziteta Crne Gore čine: prodekan za nastavu, sekretar, predstavnici akademskog osoblja sa akademskim zvanjem studijskog programa/grupe programa, predstavnici studenata.

Konstitutivnom sjednicom Komisije predsjedava dekan/direktor.

#### Član 9

Nadležnost, broj, sastav, trajanje mandata, način izbora i razrješenja, kao i način rada i odlučivanja Komisije za obezbjeđenje i unapređenje sistema kvaliteta organizacione jedinice bliže se

uređuje Pravilnikom o organizaciji i radu sistema za obezbjeđenje i unapređenje kvaliteta na Univerzitetu Crne Gore.

#### Član 10

Sredstva za rad Odbora za upravljanje sistemom kvaliteta, Centra za studije i kontrolu kvaliteta i komisija za obezbjeđenje i unapređenje sistema kvaliteta obezbjeđuju se iz budžeta Univerziteta Crne Gore, u okviru sredstava za finansiranje stalnih radnih tijela.

#### Član 11

Donošenje Pravilnika o organizaciji i radu sistema za obezbjeđenje i unapređenje kvaliteta na Univerzitetu Crne Gore i konstituisanje Odbora za upravljanje sistemom kvaliteta i komisija za obezbjeđenje i unapređenje sistema kvaliteta, u skladu sa ovom odlukom, izvršiče se u roku od 90 dana od dana stupanja na snagu ove odluke.

Donošenje pravila, mjerila, načela i kriterijuma vrednovanja efikasnosti rada Univerziteta Crne Gore i studijskih programa, uvažavajući posebnosti nauka, umjetnosti i visokog obrazovanja, izvršiče se u roku od 180 dana od dana stupanja na snagu ove odluke.

#### Član 12

Ova odluka stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Biltenu Univerziteta Crne Gore".

Broj: 01-1069  
Podgorica, 4. jun 2009. godine

SENAT UNIVERZITETA CRNE GORE  
Predsjednik  
Prof. dr Predrag Miranović, s.r.

### PREGLED POTROŠNJE DOBIJENIH SREDSTAVA OD BUDŽETA CRNE GORE (BCG) ZA APRIL 2009.GOD.

Prihodi od BCG		Rashodi:	
Grant za III/2009	1.419.458,33	Bruto zarade zaposlenih	1.066.917,20
		Troškovi poslovanja univerzitetskih jedinica	115.436,96
		Topli obrok	27.995,10
		Nastava preko norme stalno zaposlenih nastavnika i saradnika i klinačara	69.551,15
		Ugovori za održavanje nastave	59.243,38
		Putni troškovi isključivo za izvodjenje nastave	40.902,20
		Ugovori, zaštita i internet	10.167,45
		Troškovi mazuta i lož ulja	29.157,88
<b>Ukupno:</b>	<b>1.419.458,33</b>	<b>ukupno:</b>	<b>1.419.371,32</b>

Detaljna specifikacija po jedinicama na sledećoj strani.

Prosječna neto plata na Univerzitetu Crne Gore iznosi 559,31 eura. U obračun plata i naknada učestvuje isključivo nastava budžetskim studentima.

Pregled ostalih mjesečnih troškova UCG koji se ne mogu finansirati iz budžeta za mart 2009 godinu

- troškovi vode
- troškove električne energije
- naknade profesori –emeritusi
- troškovi prevoza za zaposlene
- honorari i troškovi rada organa Univerziteta
- troškovi poslovanja Rektorata
- studentske nagrade
- studentske aktivnosti
- unapredjenje kadrovske osnove
- međunarodna saradnja
- unapredjenje nastave
- izdavačka djelatnost
- nabavka udžbenika i pretplata na baze podataka
- nabavka opreme
- redovno održavnje objekata univerziteta i hitne intervencije

**PREGLED PROMETA ŽIRO RAČUNA 510-279-76  
PRENOS JEDINICAMA (Grant za APRIL 2009.godine)**

<b>Univerzitetske jedinice</b>	<b>Bruto zarade</b>	<b>Troškovi poslovanja univerzitetskih jedinica</b>	<b>Topli obrok</b>	<b>Nastava preko norme stalno zaposlenih nastavnika, saradnika i kliničara</b>	<b>Ugovori za održavanje nastave</b>	<b>Putni troškovi isključivo za izvođenje nastave</b>	<b>Ukupan prenos jedinicama Univerziteta</b>
Elektrotehnički fakultet	72.666,10	6.652,93	1.600,00	2.171,50	0,00	0,00	83.090,53
Metalurško- tehnološki fakultet	43.554,42	3.974,84	916,50	614,58	477,79	0,00	49.538,13
Prirodno-matematički fakultet	107.994,49	10.549,45	2.347,80	4.683,44	2.239,73	1.211,80	129.026,71
Mašinski fakultet	49.113,24	4.415,76	1.050,00	762,55	750,78	822,00	56.914,33
Gradjevinski fakultet	42.866,82	3.822,35	1.125,00	177,93	1.185,43	654,00	49.831,53
Univerzitetska biblioteka	6.827,47	443,78	244,80	0,00	0,00	0,00	7.516,05
Pravni fakultet	50.690,74	3.852,49	1.166,50	1.096,30	269,16	0,00	57.075,19
Ekonomski fakultet	62.971,11	4.785,80	1.675,00	1.767,18	742,03	0,00	71.941,12
Institut za strane jezike	24.481,83	1.958,54	725,00	515,18	819,66	0,00	28.500,21
Medicinski fakultet	23.542,09	2.357,21	789,00	33.051,74	5.525,80	5.224,00	70.489,84
Muzička akademija	31.775,00	4.130,75	875,00	1.234,43	5.956,16	4.610,30	48.581,64
Fakultet likovnih umjetnosti	48.407,85	6.293,02	1.250,00	3.886,72	2.635,09	1.326,40	63.799,08
Fakultet dramskih umjetnosti	23.859,56	3.101,74	601,10	959,51	5.058,78	1.345,00	34.925,69
Filozofski fakultet	173.765,55	13.901,24	4.475,00	9.139,78	16.830,12	8.653,50	226.765,19
Fakultet za pomorstvo	49.271,49	3.941,71	1.275,00	4.544,57	1.941,57	2.197,00	63.171,34
Fakultet za turizam i hotelijerstvo	20.602,47	1.648,19	527,40	695,18	118,26	805,50	24.397,00
Fakultet primijenjene fizioterapije	10.299,80	1.000,00	275,00	321,97	1.777,68	407,00	14.081,45
Fakultet političkih nauka	20.088,86	1.607,10	600,00	869,42	0,00	4.397,00	27.562,38
Arhitektonski fakultet	21.054,98	2.487,14	550,00	693,42	2.380,03	2.013,50	29.179,07
Biotehnički fakultet	83.366,99	7.745,21	2.650,00	1.002,61	1.557,08	787,00	97.108,89
Institut za biologiju mora	26.335,79	2.633,58	800,00	0,00	0,00	0,00	29.769,37
Istorijski institut	21.128,79	1.690,30	575,00	0,00	0,00	0,00	23.394,09
Služba održavanja objekata	15.124,92	4.156,21	858,10	0,00	0,00	0,00	20.139,23
CIS	10.172,36	2.069,64	368,90	0,00	0,00	0,00	12.610,90
Obrazovanje učitelja na albanskom j.	1.371,48	500,00	50,00	0,00	5.143,10	1.939,50	9.004,08
Geodezija	0,00	500,00	0,00	0,00	1.698,47	2.934,70	5.133,17
Farmacija	0,00	500,00	0,00	0,00	820,77	1.574,00	2.894,77
Studentski parlament	0,00	13.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.500,00
Fakultet za sport i fizičko vaspitanje	15.224,81	1.217,98	300,00	1.363,14	1.315,89	0,00	19.421,82
Rektorat	10.358,19	0,00	325,00		0,00	0,00	10.683,19
<b>UKUPNO</b>	<b>1.066.917,20</b>	<b>115.436,96</b>	<b>27.995,10</b>	<b>69.551,15</b>	<b>59.243,38</b>	<b>40.902,20</b>	<b>1.380.045,99</b>



**SADRŽAJ:****1. REFERATI ZA IZBOR U ZVANJA****Prirodno-matematički fakultet**

Referat za izbor u akademsko zvanje za predmete:  
 Računarske mreže i komunikacije, Periferije i interfejsi,  
 Bezbjednost računarskih sistema i Distribuirani računarski  
 sistemi ..... 1

**Medicinski fakultet**

Referat za izbor u akademsko zvanje za predmet  
 Interna medicina..... 5  
 Referat za izbor u akademsko zvanje za predmet  
 Infektivne bolesti..... 11  
 Referat za izbor u akademsko zvanje za predmet  
 Farmakologija i toksikologija..... 21

**Metalurško-tehnološki fakultet**

Referati za izbor u akademsko zvanje za predmete  
 Termodinamika materijala, Metalurgija sekundarnih  
 sirovina i Nauka o metalima..... 27

**Filozofski fakultet**

Referat za izbor u akademsko zvanje za predmete  
 Filozofija kod Slovena, Ruska filozofija, Uvod u filozofiju na  
 studijskom programu Sociologija, Uvod u filozofiju na  
 studijskom programu Pedagogija ..... 51

**Fakultet likovnih umjetnosti**

Referat za izbor u akademsko zvanje za predmete  
 Grafičke komunikacije I-IV i Interaktivni dizajn I-IV ..... 54

**3. PRISTUPNA PREDAVANJA KANDIDATA  
ZA IZBOR U AKADEMSKO ZVANJE ..... 61****4. ODLUKE SENATA UNIVERZITETA  
CRNE GORE SA SJEDNICA ODRŽANIH  
04.06.2009. G. .... 62****5. ODLUKA O IMPLEMENTACIJI SISTEMA  
OBEZBJEĐENJA KVALITETA (QAS)  
NA UNIVERZITETU CRNE GORE ..... 62****6. FINANSIJSKI IZVJEŠTAJ UCG  
ZA APRIL 2009..... 63**