



Univerzitet Crne Gore  
Cetinjska br. 2

Broj : 259  
Godina : 2010.  
Podgorica, 1. septembar 2010.

Broj primjeraka : 300

### REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za predmete: Osnove konstruisanja, Konstruisanje mašina- Praktikum, Stručna/laboratorijska praksa i Integrisano upravljanje održavanjem na Mašinskom fakultetu u Podgorici.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 01.06.2010. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR RADOSLAV TOMOVIĆ**.

### BIOGRAFIJA

Rođen sam 12.05.1968. godine u Nevesinju, Bosna i Hercegovina, gdje sam završio osnovnu i srednju školu (mašinski tehničar) sa odličnim uspjehom.

### PODACI O OBRAZOVANJU

Diplomirao sam 02.07.1996. godine, na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na smjeru Primijenjena mehanika i konstruisanje. Tema diplomskog rada je bila "Primjena metodičnog konstruisanja u projektovanju mašine za rezanje duvana". Dobitnik sam Studentske nagrade "19. decembar", koja mi je dodijeljena kao najboljem studentu Mašinskog fakulteta u Podgorici za 1995. godinu. U toku studija sam bio demonstrator na predmetu Mehanizmi.

Poslijediplomske studije na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore upisao sam 1996. godine, na smjeru "Primijenjena mehanika i konstruisanje", usmjerenje "Konstruisanje i proračun konstrukcija". Magistarski rad pod nazivom "Primjena savremenih metoda konstruisanja u razvoju proizvoda mašinske industrije", odbranio sam 11.12.2000. godine.

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Istraživanje uticaja konstrukcionih parametara kotrljajnih ležajeva na stanje njihove radne ispravnosti" sam odbranio 19.02.2010.godine na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu. Odlukom Ministarstva prosvjete i nauke Republike Crne Gore od 15.05.2010. nostrifikovana mi je diploma o stečenom naučnom stepenu doktora nauka.

Posjedujem Certifikat za poslove tehničke dijagnostike pomoću SPM metode i metode nadzora vibracija prema standardima ISO 10816 i ISO 2372.

### PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Radni odnos na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, zasnovao sam 15.12.1996. god., kao saradnik na Katedri za konstruisanje.

U zvanje asistenta izabran sam 08.10. 2001. godine, za predmete "Osnovi konstruisanja" i "Teorija i metode konstruisanja".

U zvanje stručnog saradnika izabran sam 21.12.2006. godine za predmete: „Osnove konstruisanja“, „Konstruisanje mašina-Praktikum“, „Inženjerska grafika“, „Stručna i laboratorijska praksa I i II“ na Mašinskom fakultetu u Podgorici, kao i predmeta „Inženjerska grafika i dokumentacija“ na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici i „Tehnička dokumentacija“ na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici.

Pored gore navedenih predmeta, kao asistent i saradnik na Univerzitetu Crne Gore učestvovao sam u izvođenju nastave i iz sledećih predmeta: „Inženjersko projektovanje“, „Tehničko crtanje“, i „Mehanizmi“ na Mašinskom fakultetu u Podgorici i „Inženjerska grafika“ na Metalurško-tehnološkom fakultetu 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</b>		
1. <b>Tomović R.</b> , Miltenović V., Banić M., Miltenović A., „Vibration response of rigid rotor in unloaded rolling element bearing”, <i>International Journal of Mechanical Science</i> , (ISSN 0020-7403), XX/X, XXX-XXX; (2010), doi:10.1016/j.ijmecsci.2010.05.003, (JCR2007 = 1,013; Field of Mechanical Engineering 24/107, ISI_1), online at <a href="http://www.sciencedirect.com">http://www.sciencedirect.com</a>	7	7
<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>		
2. Prodanić B., <b>Tomović R.</b> , „Model održavanja tehničkih sistema u ratnoj mornarici“, <i>Tehnička dijagnostika</i> , (ISSN 1451-1975), Vol. 1, br. 2, str. 35-39; (2002), online na <a href="http://scindeks.nb.rs/journaldetails.aspx?issn=1451-1975">http://scindeks.nb.rs/journaldetails.aspx?issn=1451-1975</a>	4	4
3. <b>Tomović R.</b> , Bulatović R., „Beforehand stepping method”, <i>Journal of Mechanical Engineering Design</i> , (ISSN 1450-5401) Vol.7, No.1., pp.15-22.; (2004), online na <a href="http://www.konstmas.uns.ac.rs/srp/arhiva.html">www.konstmas.uns.ac.rs/srp/arhiva.html</a>	4	4
4. <b>Tomović R.</b> , Miltenović V., „Impact of rolling bearing structural parameters on the balanced rigid rotor's oscillation frequency”, <i>Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering</i> , (ISSN 0354-2025), Vol. 6, No 1, pp. 57 – 66, (2008), online na <a href="http://facta.junis.ni.ac.rs/me/me.html">http://facta.junis.ni.ac.rs/me/me.html</a>	4	4
<b>1.2.4. Radovi objavljeni u zbornicima fakulteta</b>		
5. <b>Tomović R.</b> , Miltenović V., Bulatović R., Bulatović M., „Smanjenje investicija u održavanju redovnim nadzorom stanja radne ispravnosti kotrljajnih ležajeva”, <i>Monografija povodom 35 godina studija mašinstva u Crnoj Gori</i> , str. 345-351, Mašinski fakultet u Podgorici, (2005)	0.5	0.1
<b>1.3. Radovi objavljeni na kongresima, simpozijumima i seminarima</b>		
<b>1.3.1. Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>		
6. Radović V., <b>Tomović R.</b> , „Primjena principa metodičnog konstruisanja pri izboru i konstrukcionoj razradi prenosnika”, <i>Proc. 4-th Int. Conf. Power source and transfer IPS'97</i> , str. 425-434. Bečići, (1997)	2	1
7. <b>Tomović R.</b> , „The mechanism structure development by modern methods of design”, <i>IV International Symposium of Ukrainian</i>		

<i>Mechanical Engineers in Lviv</i> , pp. 91. Lviv (Ukrajina), (1999)	2	2		
8. <b>Tomović R.</b> , Radović V., Prodanić B., „Razvoj proizvoda i valorizacija znanja u razvoju proizvoda”, <i>Proc. 4-th Int. Conf. Power source and transfer IPS'99</i> , str. 495-503., Bečići, (2000)	2	0.7		
9. <b>Tomovic R.</b> , Miltenovic V, Bulatovic R., „Dynamic model of rolling bearing”, <i>The 2nd international conference "Power Transmissions 2006"</i> , strane 215-220., Novi Sad, (2006)	2	0.7		
10. <b>Tomović R.</b> , „Mathematical model of dynamic behavior of rigid rotor inside the rolling element bearing”, <i>13th international research/expert conference "Trends in the development of machinery and associated technology"</i> , TMT 2009, str. 849-852, Hammamet (Tunis), (2009)	2	2		
<b>1.3.2. Domaći kongresi, simpozijumi i seminari</b>				
11. <b>Tomović R.</b> , Radović V., „Metodski pristup u projektovanju mehanizama”, <i>Zbornik radova sa Naučno-istraživačkog skupa „Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema” IRMES'98</i> , str. 31-36., Beograd, (1998)	1	0.5		
12. <b>Tomović R.</b> , Radović V., Prodanić B., „Projektovanje konstrukcija primjenom računara – osnovni element savremenog pristupa procesu konstruisanja”, <i>Zbornik radova sa IV Naučno-istraživačkog skupa „Informacione tehnologije” IT'99</i> , str. 222-225. Zabljak, (1999)	1	0.3		
13. Radović V., <b>Tomović R.</b> , Prodanić B., „Potreba za analizom smetnji varijanti rješenja kao elementarnim radnim korakom u procesu konstruisanja proizvoda”, <i>Zbornik radova sa "Prvog skupa o konstruisanju oblikovanju i dizajnu" KOD 2000</i> , str. 67-70., Novi Sad, (2000)	1	0.3		
14. <b>Tomović R.</b> , Radović V., Prodanić B., „Stanje položaj i predviđanja budućeg razvoja mašinske industrije u Republici Crnoj Gori”, <i>Zbornik radova sa Naučno-stručnog skupa "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema” IRMES 2000</i> , str. 35-40., Kotor (2000)	1	0.3		
15. <b>Tomović R.</b> , „Mjesto i uloga funkcije projektovanja i konstruisanja u Crnoj Gori, sa osvrtom na potrebe budućeg razvoja”, <i>Zbornik radova sa Naučno-stručnog skupa "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema” IRMES 2000</i> , str. 41-46., Kotor (2000)	1	1		
16. Prodanić B., <b>Tomović R.</b> , „Informacioni sistem upravljanja r/d u ratnoj mornarici-projekt”, <i>Zbornik radova sa XXVII JUPITER konferencije</i> , Beograd, (2001)	1	0.5		
17. Prodanić B., <b>Tomović R.</b> , „Sistem održavanja u ratnoj mornarici i savremeni informacioni trendovi”, <i>Zbornik radova sa XXVIII JUPITER konferencije</i> , str. 1.25-1.28., Beograd, (2002)	1	0.5		
18. Radović V., <b>Tomović R.</b> , „Praktična metoda konstruisanja proizvoda”, <i>Zbornik radova sa Naučno-istraživačkog skupa "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema” IRMES'2002</i> , str. 63-68., Sarajevo-Jahorina (2002)	1	0.5		
19. <b>Tomović R.</b> , Prodanić B., Antunović R. „Metode konvencionalnog nadzora vibracija mašina sa rotacionim masama”, <i>Zbornik radova sa Naučno-istraživačkog skupa "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema” IRMES'2002</i> , str. 583-588., Sarajevo-Jahorina (2002)	1	0.3		
20. Prodanić B., <b>Tomović R.</b> , „Informaciona integracija nadzora brodskih uređaja u pogonu-uslov za implementaciju modernog sistema održavanja”, <i>Zbornik radova sa Naučno-istraživačkog skupa "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema” IRMES'2002</i> , str. 805-810., Sarajevo-Jahorina (2002)	1	0.5		
21. Prodanić B., <b>Tomović R.</b> , „Reinženjering MTRZ „Sava Kovačević“- jedan od uslova za uspeh implementacije novog modela održavanja u RM”, <i>CD sa zbornikom radova sa 29. savjetovanja proizvodnog mašinstva Jugoslavije sa međunarodnim učešćem</i> , rad broj 52., Beograd, (2002)	1	0.5		
22. <b>Tomović R.</b> , Prodanić B., „Sistemi za nadzor vibracija”, <i>Zbornik radova sa "Konferencija održavanja” KOD2002</i> , str. 43, Herceg Novi, (2002)	1	0.5		
23. <b>Tomović R.</b> , „Koncept totalnog održavanja prema stanju”, <i>Zbornik radova sa "Konferencija održavanja” KOD2003</i> , str. 201-207., Herceg Novi (2003)	1	1		
24. <b>Tomović R.</b> , Radović V., „Primjena metode koračanja unaprijed u razvoju logičkog modela konstrukcije”, <i>Zbornik radova sa Naučno-istraživačkog skupa "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema” IRMES'2004</i> , str. 195-200., Kragujevac (2004)	1	0.5		
25. <b>Tomović R.</b> , Miltenović V., Bulatović R., Bulatović M., „Smanjenje investicija u održavanju redovnim nadzorom stanja radne ispravnosti kotrljajnih ležajeva”, <i>Zbornik radova sa "Konferencija održavanja” KOD2005</i> , str. 63., Bar, (2005)	1	0.3		
26. <b>Tomović R.</b> , Bulatovic R., „Kinematički model kotrljajnog ležaja”, <i>Zbornik radova sa 4-tog simpozijuma sa međunarodnim učešćem "Konstruisanje, Oblikovanje, Dizajn" KOD '06</i> , str. 101-104., Palić, (2006)	1	0.5		
27. <b>Tomović R.</b> , „Značaj redovnog nadzora stanja radne ispravnosti kotrljajnih ležajeva za bezbjednost i radnu sigurnost proizvodnih sredstava, ljudi i okoline”, <i>Zbornik radova sa "Konferencija održavanja” KOD2006</i> , str. 109-110, Tivat, (2006)	1	1		
28. <b>Tomović R.</b> , „Jednačina putanje rukavca krutog rotora u kotrljajnom ležaju”, <i>Zbornik radova sa Naučno-istraživačkog skupa „Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema” IRMES'2006</i> , str. 243-248, Banja Luka – Mrakovica, (2006)	1	0.5		
29. <b>Tomović R.</b> , Bulatović R., „Metode i značaj redovnog nadzora stanja radne ispravnosti kotrljajnih ležajeva”, <i>Zbornik radova sa Naučno-istraživačkog skupa "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema” IRMES'2006</i> , str. 325-330, Banja Luka – Mrakovica, (2006)	1	1		
30. <b>Tomović R.</b> , Gurešić Ž., „Tipovi oštećenja kotrljajnih ležajeva”, <i>Zbornik radova sa „Konferencije održavanja” KOD2008</i> , str. 155-161, Tivat, (2008)	1	0.5		
31. <b>Tomović R.</b> , „Dijagrami za proračun specifičnih frekvencija vibracija kod kotrljajnih ležajeva”, <i>Zbornik radova sa „Konferencije održavanja” KOD2009</i> , str. 323-330, Bar, (2009)	1	1		
<b>3. PEDAGOŠKA DJELATNOST</b>			Br. ref.	Br. kan.
32. <b>Tomović R.</b> , „Konstruisanje mašina - praktikum” – Skripta za predmete Teorija i metode konstruisanja, Osnove konstruisanja i Konstruisanje mašina-Praktikum koji se slušaju na smjeru Primijenjena mehanika i konstruisanje na Mašinskom fakultetu u Podgorici. Mašinski fakultet u Podgorici, (2001)	1	1		
33. <b>Tomović R.</b> , „Kurs iz AutoCAD-a” – Skripta za predmet Inženjerska grafika i dokumentacija na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici i Tehnička dokumentacija i Inženjerska grafika na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici, Mašinski fakultet u Podgorici, (2002)	1	1		
34. <b>Tomović R.</b> , „Uputstvo za upotrebu uređaja za ispitivanje stanja mašina – T30”, Mašinski fakultet u Podgorici, (2004)	1	1		

4. STRUČNA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
– Bulatović M., <b>Tomović R.</b> i ostali, „Dijagnoza stanja proizvodne opreme u preduzeću AD Mehanizacija i Programat –Nikšić“, IZVJEŠTAJ broj TD 01-06/05, <i>Mašinski fakultet u Podgorici</i> , (2005)	0.5	0.5
– Bulatović M., <b>Tomović R.</b> , „Dijagnoza stanja postrojenja na brodu Andaman Sea - Singapur“, IZVJEŠTAJ broj TD 01-03/06, <i>Mašinski fakultet u Podgorici</i> , (2006)	0.5	0.5
– Bulatović M., <b>Tomović R.</b> , „Dijagnoza stanja opreme na brodskim postrojenjima trajekta Lepetane“, IZVJEŠTAJ broj TD 01-01/08, <i>Mašinski fakultet u Podgorici</i> , (2006)	0.5	0.5
– Bulatović M., <b>Tomović R.</b> , „Dijagnoza stanja mlina BL-5 u okviru asvaltne baze preduzeća AD Mehanizacija i Programat –Nikšić“, IZVJEŠTAJ broj TD 01-06/08, <i>Mašinski fakultet u Podgorici</i> , (2008)	0.5	0.5
– Bulatović M., <b>Tomović R.</b> , „Dijagnoza stanja postrojenja na brodu Arina – Slovačka“, IZVJEŠTAJ broj TD 01-08/08, <i>Mašinski fakultet u Podgorici</i> , (2006)	0.5	0.5
<b>4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost</b>		
<b>Međunarodni stručni i nastavni projekti:</b>		
– Miltenović V., Bulatović R., <b>Tomović R.</b> i ostali, "Entwicklung und Einführung eines Lehrmoduls für Produktentwicklung nach dem Karlsruher Modell", DAAD „Akademischer Neuaufbau Südosteuropa“, Projekat rađen 2008-2009 godine.		
<b>Domaći projekti:</b>		
– Radović V., <b>Tomović R.</b> , „Ispitivanje i proračun nosivog, zateznog i ovjesnog pribora, za nosive i zatezne stubove, za nadzemne elektroenergetske vodove, na drvenim i betonskim stubovima, za napone od 1 do 20 kV“. <i>Projekat je rađen u okviru Instituta Mašinskog fakulteta u Podgorici, po narudžbi preduzeća "Monter" iz Pljevalja</i> , Projekat je završen u decembru 1998. godine.		
– Radović V., <b>Tomović R.</b> , i ostali, „Razvoj savremenih metoda za projektovanje, proračun i optimizaciju proizvoda mašinske industrije“. <i>Projekat rađen u okviru Mašinskog fakulteta u Podgorici, a finansiran od strane Ministarstva prosvjete i nauke RCG</i> . Projekat završen 2003. godine.		
– Radović V., <b>Tomović R.</b> , i ostali, „Projektovanje, proračun i konstruisanje nosećih struktura energetskih vodova za potrebe elektroprivrede Republike Crne Gore“. <i>Projekat rađen u okviru Mašinskog fakulteta u Podgorici, a finansira se od strane Ministarstva prosvjete i nauke RCG i preduzeća "Monter" iz Pljevalja</i> . Projekat završen 2004. godine.		
– Bulatović M., <b>Tomović R.</b> i ostali, „Povišenje efektivnosti sistema primjenom tehničke dijagnostike“. <i>Projekat rađen u okviru Mašinskog fakulteta u Podgorici, a finansiran od strane Ministarstva prosvjete i nauke RCG</i> . Projekat završen 2007. god.		
– Bulatović M., <b>Tomović R.</b> , i ostali, „Istraživanje efektivnosti kao mjere uspješnosti održavanja i proizvodne sposobnosti sistema“, <i>Projekat se radi u okviru Mašinskog fakulteta u Podgorici, a finansira od strane Ministarstva prosvjete i nauke RCG</i> . Projekat je u toku.		
<b>Predavanje po pozivu:</b>		
– Bulatović R, <b>Tomović R.</b> , „Savremeni trendovi uležištenja mašina i uređaja“, <i>Predavanje u</i>		

<i>okviru DAAD projekta „Entwicklung und Einführung eines Lehrmoduls für Produktentwicklung nach dem Karlsruher Modell“</i> , Niš, (2008)		
<b>Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama</b>		
– Član Društva za mašinske elemente i konstrukcije (DEKO)		
– Član Društva održavalaca sredstava za rad Crne Gore		
<b>Član Organizacionog odbora naučno-stručnog skupa:</b>		
– Naučno-stručni skup <i>Istraživanje i razvoj mašinskih sistema i elemenata IRMES 2000</i> , Kotor, 2000.		
<b>Ostale stručne aktivnosti:</b>		
– Član radnog tima na poslu <i>Kontrola ispravnosti uređaja i opreme na linijama za tehnički pregled motornih vozila</i> (obavezna polugodišnja kontrola propisana Zakonom o bezbjednosti saobraćaja RCG), Mašinski fakultet-Podgorica, 1997-		
– Član radnog tima na poslu <i>Obuka rukovaoca uređajima na liniji tehničkih pregleda motornih vozila</i> , Mašinski fakultet-Podgorica, 1998-		
– Član radnog tima Mašinskog fakulteta na poslovima <i>Kontrole usaglašenosti uređaja i opreme iz oblasti opštih mašinskih konstrukcija i uređaja sa nacionalnim standardima</i> (obavezna kontrola propisana Zakonom o spoljnoj trgovini i Odlukom o kontrolnoj listi za izvoz i uvoz robe RCG)- Izdavanja atesta o saobraznosti u periodu, 2003-2007.		
– Izvođač većeg broja kurseva iz projektovanja računarnom pomoću programa <i>AutoCAD</i>		
– Izvođač većeg broja kurseva za programski jezik <i>MATLAB</i>	20	10

**ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA**

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD		31		37.5
3. PEDAGOŠKI RAD		3		3
4. STRUČNI RAD		20		12.5
UKUPNO				53

**IZVJEŠTAJ RECENZENTA****I OCJENA USLOVA****STEPEN OBRAZOVANJA**

Dr Radoslav Tomović je diplomirani inženjer mašinstva, magistar i doktor tehničkih nauka. Uvidom u uslove definisane aktima Univerziteta Crne Gore za izbor u akademska zvanja, kao i na bazi uvida u biografske podatke kandidata, kao i na osnovu praćenja rada kandidata od početka njegovog rada na Mašinskom fakultetu, smatram da kandidat ispunjava sve uslove za izbor u akademsko zvanje docenta za predmete Osnove konstruisanja, Konstruisanje mašina-Praktikum, Stručna/laboratorijska praksa i Integrisano upravljanje održavanjem.

**NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD**

Dr Radoslav Tomović ima zapažen broj naučnoistraživačkih radova (ukupno 31), objavljenih u referentnim međunarodnim časopisima (4 rada), zbornicima fakulteta (1 rad), kao i na

medunarodnim (5 radova) i domaćim kongresima, simpozijumima i seminarima (21 rada). Posebnu pažnju naučne javnosti zaslužuju radovi navedeni u bibliografiji pod rednim brojem 1, 3, 4, 9 i 28.

Radovi pod rednim 1,4,9 i 28 su proizašli kao rezultat rada na doktorskoj disertaciji kandidata. Kandidat se u ovim radovima bavi istraživanjem dinamičkog ponašanja kotrljajanih ležajeva. Istraživajući dinamiku kotrljajanih ležajeva kandidat u ovim radovima razvija sopstveni analitički, numerički i eksperimentalni pristup. Analitički pristup odlikuje se velikom jednostavnošću, što ga čini veoma pogodnim za parametarsku analizu, zbog mogućnosti eksplicitnog izražavanja uticaja parametara konstrukcije ležaja na njegovo dinamičko ponašanje. Smatram da razvijeni model može doprinijeti boljem sagledavanju dinamičkog ponašanja ležaja, koje bez obzira na veliki broj istraživanja u ovoj oblasti, zbog komplikovanosti matematičkih zapisa nije do kraja sagledano i rasvijetljeno. Upravo u jednostavnosti zapisa se ogleda prednost modela koje je razvio kolega Tomović. Validnost ovih zaključaka potvrđuje i objavljivanje rezultata ovih istraživanja u jednom od vrhunskih međunarodnih časopisa (rad naveden u bibliografiji pod rednim brojem 1.).

Upordo sa istraživanjem dinamičkog ponašanja kotrljajanih ležajeva, kolega Tomović se u svom naučnoistraživačkom radu bavio i istraživanjem dinamičkog ponašanja i nadzora vibracija kod rotacionih mašina. Ovom problematikom se bave radovi pod rednim brojevima 19, 22, 23.

Poseban dio naučnoistraživačkog rada kandidata je usmjeren na oblast razvoja proizvoda i izučavanje procesa i metodologije konstruisanja proizvoda. Tu se prije svega mogu izdvojiti radovi pod rednim brojevima 3, 6, 7, 8 i 11. Krunu dosadašnjeg rada kandidata u ovoj oblasti predstavlja magistarski rad. U magistarskom radu kandidat je predložio i opisao novi metodološki pristup procesu konstruisanja proizvoda, koji se pokazao najpogodnijim za primjenu u našim uslovima. Do ovih zaključaka kandidat je došao na osnovu istraživanja stanja funkcije razvoja proizvoda u metaloprerađivačkoj industriji u Crnoj Gori. Rezultati ovih istraživanja su prikazani u magistarskom radu, a dio rezultata je objavljen u radovima pod rednim brojem 14. i 15. Predloženi pristup procesu konstruisanja proizvoda, koji je dobio naziv "Praktična metoda konstruisanja proizvoda", predstavlja u potpunosti originalan pristup u oblasti razvoja procesa konstruisanja proizvoda, koji se već duži niz godina (oko petnaest) uspješno koristi i razvija na Mašinskom fakultetu u Podgorici. U razvoju ove metode kolega Tomović je dao ogroman doprinos, što se može sagledati kroz objavljene radove navedene u bibliografiji pod rednim brojevima 3, 13, 18 i 24.

### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Radoslav Tomović je od početka rada na Mašinskom fakultetu u Podgorici držao vježbe na predmetima iz oblasti Opštih mašinskih konstrukcija. Kao asistent uspješno je prenosio svoja naučna i stručna znanja na mlađu generaciju. Time je omogućio da studenti steknu sve praktične predulove za kvalitetno praćenje teoretske nastave i da kasnije prilikom izrade grafičkih zadataka imaju dobru osnovu. Pošto sam kao kandidatov mentor na fakultetu imao neposredan uvid u njegov rad, mogu da kažem da sam kolegu Tomovića prepoznao kao zahtevnog, strogog, ali nadasve pravičnog predavača i ispitivača. Posebno bi želio da istaknem njegovu stručnost i posvećenost u radu sa studentima, kao i reprezentativan i kvalitetan pristup koji je godinama razvijao. Pedagošku osposobljenost kolega Tomović je dodatno ispoljio publikovanjem tri skripte koje se koriste u nastavi na Univerzitetu Crne Gore.

Na osnovu svega, mišljenja sam da je kandidat u potpunosti pedagoški osposobljen za izbor akademsko zvanje docenta na Univerzitetu Crne Gore.

### STRUČNI RAD

Dr Radoslav Tomović, je u dosadašnjem periodu ispoljio značajnu stručnu djelatnost. Aktivno je učestvovao u realizaciji 6 naučnih projekata, od kojih su 4 iz oblasti konstruisanja, a dva iz oblasti odražavanja. Na međunarodnom projektu "Entwicklung und Einführung eines Lehrmoduls für Produktentwicklung nach dem Karlsruhe Modell", radenom u okviru „Akademischer Neuaufbau Südsteuropa“, dr Radoslav Tomović je bio jedan od koordinatora ispred Mašinskog fakulteta u Podgorici. Posebno bi istakao zavidne stručne sposobnosti koje je kandidat je ispoljio pri realizaciji projekta razvoja proizvodnog programa za potrebe preduzeća Monter iz Pljevalja, čijom sam realizacijom lično rukovodio.

Svoje znanje iz oblasti tehničke dijagnostike kandidat je valorizovao kroz veći broj stručnih ekspertiza. Kandidat posjeduje Certifikat za poslove tehničke dijagnostike pomoću SPM metode i metode nadzora vibracija prema standardima ISO 10816 i ISO 2372.

Od početka rada na Mašinskom fakultetu kandidat je član radnog tima za Kontrolu uređaja na liniji tehničkih pregleda motornih vozila i radnog tima za Obuku rukovoca uređajima na liniji tehničkih pregleda motornih vozila. Kandidat je bio i član radnog tima koji je vršio kontrolu usaglašenosti uređaja i opreme iz oblasti opštih mašinskih konstrukcija sa važećim domaćim standardima.

Kolega Tomović je i aktivni član međunarodnog Društva za mašinske elemente i konstrukcije (DEKO) i član Društva održavalaca sredstava za rad Crne Gore.

### 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			31			37.5
3. PEDAGOŠKI RAD			3			3
4. STRUČNI RAD			20			12.5
UKUPNO						53

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu uvida u naučno-istraživačke i stručne reference, kao i pedagošku djelatnost kandidata, konstatujem da kandidat dr Radoslav Tomović ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju Republike Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademsko i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore za izbor u zvanje docenta.

Na osnovu svega navedenog sa zadovoljstvom predlažem da se dr Radoslav Tomović izabere u zvanje **docenta** za predmete Osnove konstruisanja, Konstruisanje mašina – Praktikum, Stručna/laboratorijska praksa i Integrisano upravljanje održavanjem na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

#### RECENZENT

Prof. dr Vladeta Radović (u penziji)  
Mašinski fakultet, Podgorica

#### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Kandidat dr Radoslav Tomović diplomirao je na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore 1996. godine, na smjeru Primijenjena mehanika i konstruisanje. Na istom smjeru je magistrirao 2000. godine, a doktorsku disertaciju je odbrani 2010. godine, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu. Prema dostavljenoj dokumentaciji zaključujem da kandidat ispunjava sve potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje u skladu sa Mjerilima za izbor u akademsko i naučna zvanja, uslovima definisanim Statutom UCG i Zakonom o visokom obrazovanju, za predmete za koje je raspisan konkurs na koji se kandidat prijavio.

#### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Naučnoistraživački rad kandidata do odbrane magistarske teze je usmjeren na izučavanje procesa konstruisanja proizvoda i metodologije konstruisanja. Na osnovu istraživanja savremenih metoda i postupaka u procesu konstruisanja proizvoda, koje su se u svijetu pojavile u novije vrijeme, kandidat u svom magistarskom radu razvija i predlaže novi metodološki postupak konstruisanja proizvoda, prilagođen našim uslovima, navikama i pristupima. Navedena postupak na potpuno naučnoj osnovi, do detalja razrađuje proces projektovanja i konstruisanja proizvoda i predstavlja

orginalan naučni doprinos u ovoj oblasti inženjerske djelatnosti. Postupak je u radu testiran na primjeru konstrukcije "Uređaja za dopremanje zavrtneve". Na osnovu opisa predložene metode i njene primjene na konkretnom primjeru, u radu se stiče predstava o neophodnosti i značaju uvođenja metodološkog pristupa u procesu konstruisanja proizvoda u preduzećima na našim prostorima. Do ovih saznanja kandidat je došao na osnovu studije stanja u oblasti metaloprerađivačke industrije i funkcije razvoja proizvoda u Republici Crnoj Gori, koju je kandidat prikazao u okviru magistarskog rada. Za dobijanje potrebnih saznanja kandidat je koristio za ove svrhe u svijetu poznatu "Delfi metodu". Navedeno istraživanje predstavlja jedno od prvih istraživanja ovoga problema na prostorima bivše Jugoslavije. Istraživanje je pokazalo svu ozbiljnost situacije u privredi, nauci i u funkcionisanju svih društvenih i državnih institucija povezanih sa funkcijom razvoja proizvoda, kao jednim veoma važnim segmentom za opstanak svake privrede.

Nakon odbrane magistarskog rada kandidat je svoje interesovanje više usmjerio na istraživanje dinamičkog ponašanja mašinskih konstrukcija, posebno rotacionih sistema sa posebnim naglaskom na istraživanje dinamičkog ponašanja kotrljajnih ležajeva, kao jednih od najčešće korištenih, ali i kritičnih elemenata svake konstrukcije.

Najznačajniji rezultat tih istraživanja sigurno predstavlja doktorska disertacija koju je kandidat odbranio na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu. Kao mentor disertacije čini mi posebno zadovoljstvo da istaknem da navedena disertacija u potpunosti predstavlja jedan kompleksan naučni rad, koji se odlikuje visokim stepenom inovacije i značajnim naučnim doprinosom u oblasti mašinskih konstrukcija i dinamike mašinskih sistema. U radu na doktorskoj disertaciji kandidat je objedinio teorijska i laboratorijska znanja sa potrebama i iskustvima konkretne inženjerske prakse. Istraživanja koja su predhodila disertaciji, kao i sami tekst disertacije, sadrže sve elemente koje jedna doktorska disertacija u oblasti tehničkih nauka treba da ima.

Kao prvo, u radu je napravljena sveobuhvatna teorijska analiza radne ispravnosti kotrljajnih ležajeva. Na osnovu ove analize razvijen je novi analitički model dinamičkog ponašanja kotrljajnog ležaja, koji predstavlja popuno novi pristup u izučavanju dinamike kotrljajnih ležajeva. Razvijeni model predstavlja orginalan naučni doprinos autora, koji je svoju verifikaciju dobio objavljivanjem u jednom od najjačih svetskih časopisa u oblasti mašinske struke (rad broj 1. u spisku objavljenih radova).

Kao drugo, disertacija sadrži opširnu numeričku analizu uticaja parametara konstrukcije ležaja na njegovo dinamičko ponašanje. Rezultati numeričke analize dobijeni su pomoću računarskih programa, koje je kandidat sam razvio i na taj način pokazao zavidne programerske sposobnosti i znanja u primeni složenih aplikativnih softvera i dotignuća savremene računarske tehnike.

I kao treće, radi verifikacije dobijenih modela i rezultata numeričke analize, u radu su napravljena i opširna eksperimentalna ispitivanja, koja su zahtevala posebna znanja u rukovanju sa opremom koja je korištena za različita merenja u okviru istraživanja. Za potrebe eksperimentalnih istraživanja razvijena je i posebna konstrukcija probnog stola za dinamičko ispitivanje kotrljajnih ležajeva. Novi pristup u istraživanju dinamike ležaja, primenom bezkontaktnih senzora, koji je razvijen u radu, predstavlja značajan naučni doprinos autora u oblasti eksperimentalnog ispitivanja dinamičkog ponašanja mašinskih konstrukcija.

Poseban naglasak u svom naučno-istraživačkom radu kandidat je dao problemima održavanja, nadzora i tehničke dijagnostike kotrljajnih ležajeva, koji se smatraju kritičnim elementima svake konstrukcije, od čijih radnih karakteristika u mnogome zavisi funkcionalnost, pouzdanost i eksploabilnost cjelokupne mašine u koji je ležaj ugrađen. Ovim problemima kandidat se bavi u radovima navedenim pod rednim brojem 25, 27, 29 i 30. U ovim radovima kandidat je opisao i uporedio najpoznatije metode za dijagnozu stanja kotrljajnih ležajeva. Pored ovoga u radovima kandidat daje i pregled standarda i propisa koji definišu mjerne veličine, granične vrijednosti i kriterijume za ocjenu stanja kotrljajnih ležajeva u mašinskim konstrukcijama. Na kraju kandidat ukazuje na prednosti i značaj koji ima uvođenje redovnog nadzora stanja za povećanje raspoloživosti, smanjenje troškova održavanja i povećanja pouzdanosti i sigurnosti mašinskih postrojenja.

## PEDAGOŠKA OSPOBLJENOST

Dr Radoslav Tomović je od početka svoje profesionalne karijere do danas, zaposlen na Mašinskom fakultetu u Podgorici. Tokom tog perioda držao je vježbe i predavanja iz niza predmeta, počev od fundamentalnih pa do primijenjenih, koji se svi mogu grupisati u oblast Opštih mašinskih konstrukcija. Priroda posla omogućila mu je da istovremeno stekne obrazovanje i samopouzdanje, što je dolazilo do izražaja u vremenima reformi ili unapređenja nastavnog procesa. Radoslav Tomović je uvijek bio aktivan sudionik tih reformskih zahvata koji su po prirodi stvari uključivali modernizaciju nastave, laboratorijskog rada, rada na projektima i sl. Posvećenost pozivu kojim se bavi, naročito se ispoljavala u radu sa studentima, kako na ljudskom planu kroz prijateljski odnos, tako i na pedagoškom kroz striktnu zahtjevu u pogledu ispunjavanja obaveza i sticanja potrebnih znanja. Svoje izuzetne pedagoške sposobnosti je posebno pokazao u okviru rada na međunarodnom projektu "Entwicklung und Einführung eines Lehrmoduls für Produktentwicklung nach dem Karlsruher Modell", koji je raden u okviru programa „Akademischer Neuaufbau Südosteuropa“. U radu u okviru projekta kandidat je imao veoma zapaženo predavanje na temu „Savremeni trendovi uležištenja mašina i uređaja“, što dodatno osvetljava kvalitet pedagoških sposobnosti kandidata.

## STRUČNI RAD

O stručnom angažovanju dr Radoslav Tomovića najbolje govore veliki broj projekata u kojima je aktivno učestvovao. Kandidat posjeduje Certifikat za poslove tehničke dijagnostike pomoću SPM metode i metode nadzora vibracija prema standardima ISO 10816 i ISO 2372. U dijelu stručne osposobljenosti dr Radoslav Tomovića istakao bi veliki broj ekspertiza o stanju proizvodne opreme u kojima je kandidat učestvovao za potrebe raznih preduzeća na teritoriji Republike Crne Gore. Veliki značaj ima i projekat razvoj proizvodnog programa i izrade tehničke dokumentacije za potrebe preduzeća Monter iz Pljevalja, kao i rad na ostalih pet projekata koje je kandidat naveo, od kojih je jedan od posebnog međunarodnog značaja. Kandidat je i aktivni član međunarodnog Društva za mašinske elemente i konstrukcije (DEKO) i član Društva održavalaca sredstava za rad Crne Gore. Svoje stručno angažovanje kandidat je posebno ispoljio i u radu različitih komisija formiranih od Mašinskog fakulteta u Podgorici za poslove Kontrole uređaja na liniji tehničkih pregleda i poslove ispitivanja usaglašenosti proizvoda sa nacionalnim standardima. Odlično poznavanje programskih paketa AutoCAD i MATLAB kandidat je valorizovao kroz izvođenje većeg broja kurseva za potrebe različitih subjekata u Republici Crnoj Gori i Republici Srpskoj.

Na bazi navedenih činjenica može se zaključiti da je stručna aktivnost dr Radoslav Tomovića na veoma visokom i zavidnom nivou.

## 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			31			37.5
3. PEDAGOŠKI RAD			3			3
4. STRUČNI RAD			20			12.5
UKUPNO						53

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Uvidom u pravila za izbor u akademska i naučna zvanja propisana zakonskim aktima i pravilnicima Univerziteta Crne Gore, kroz dugogodišnju saradnju sa dr Radoslavom Tomovićem i na bazi priložene biografije i bibliografije, izražavam potpuno osvjedočenje i ubjedenje da kandidat zadovoljava sve neophodne uslove za izbor u zvanje docenta.

Predstavlja mi posebno zadovoljstvo da za izbor u zvanje **docenta** na predmetima: Osnove konstruisanja, Konstruisanje mašina – Praktikum, Stručna/laboratorijska praksa i Integrirano upravljanje održavanjem, Vijeću Mašinskog fakulteta u Podgorici i Senatu Univerziteta Crne Gore, predložim kandidata dr Radoslava Tomovića.

#### RECENZENT

Prof. dr Vojislav Miltenović  
Mašinski fakultet u Nišu

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

##### STEPEN OBRAZOVANJA

Kandidat dr Radoslav Tomović diplomirao je 02.07.1996. godine, na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na smjeru Primijenjena mehanika i konstruisanje. Postdiplomske studije na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore završio je 11.12.2000. god. odbranom magistarskog rada "Primjena savremenih metoda konstruisanja u razvoju proizvoda mašinske industrije". Doktorsku disertaciju pod nazivom "Istraživanje uticaja konstrukcionih parametara kotrljajnih ležajeva na stanje njihove radne ispravnosti" odbranio je 19.02.2010. godine na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu. Odlukom Ministarstva prosvjete i nauke Republike Crne Gore od 15.05.2010. nostrifikovana mi je diploma o stečenom naučnom stepenu doktora nauka.

Sa aspekta stepena obrazovanja, kandidat ispunjava sve uslove za izbor u akademsko zvanje docenta u skladu sa Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, predviđenim Statutom Univerziteta Crne Gore i Zakonom o visokom obrazovanju.

##### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Naučnoistraživački rad kandidata dr Radoslav Tomovića je orjentisan na oblast mašinskih konstrukcija sa posebnim osvrtom na probleme tehničke dijagnostike i održavanja mašinskih sistema. Poseban naglasak u svojim radovima kolega Tomović daje problemima vibrodijagnostike rotacionih mašina i kotrljajnih ležajeva, koji se smatraju kritičnim i najčešće korištenim elementima kod ovih mašina.

U svojoj doktorskoj disertaciji, kao i radovima pod rednim brojevima 1, 4, 9, 10 i 31 kandidat istražuje kakav je uticaj parametara konstrukcije kotrljajnih ležajeva na njihovo dinamičko ponašanje i stanje njihove radne ispravnosti. U ovim radovima kandidat razvija svoj sopstveni teorijski i eksperimentalni pristup u istraživanju dinamičkog ponašanja kotrljajnog ležaja. Rad naveden pod rednim brojem 1. je objavljen u časopisu koji prema publikacijama ISI lista spada u red vrhunskih međunarodnih časopisa.

U radovima pod rednim brojevima 19, 20, 22, 23, 25 i 27 kandidat se bavi problematikom nadzora stanja mašinskih sistema, na kojoj se zasniva napredni koncept održavanja – održavanje prema stanju. Kao osnovni predušlov za kvalitetno sprovođenje održavanja prema stanju, kandidat ističe izradu efikasnog Programa za uvođenje tehničke dijagnostike i daje pregled najznačajnijih elemenata koje jedan takav program treba da sadrži. S tim u vezi kandidat u radovima daje opis najznačajnijih metoda za nadzor i dijagnozu stanja mašinskih elementa, kao i pregled najznačajnijih standarda i propisa u ovoj oblasti.

Poseban doprinos u naučno istraživačkom radu kandidat je pokazao učešćem na projektima Ministarstva prosvjete i nauke „Povišenje efektivnosti sistema primjenom tehničke dijagnostike”, 2006/2007 i „Istraživanje efektivnosti kao mjere uspjehnosti održavanja i proizvodne sposobnosti sistema”, 2009/2011, što kao rukovodilac tih projekata mogu kompetentno da ocijenim. S obzirom na aktuelnost problematike i poznavajući kandidata, smatram da u ovoj oblasti naučnoistraživačkog rada od kandidata možemo očekivati mnogobrojne i značajne rezultate.

##### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidat dr Radoslav Tomović je zaposlen na Univerzitetu Crne Gore od 1996. godine.

Tokom proteklih godina radio je kao saradnik, asistent i stručni saradnik držeci vježbe na Mašinskom, Elektrotehničkom i Metalurško-tehnološkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na većem broju predmeta.

Imajući priliku da saradujem sa kandidatom i pratim njegov rad smatram da dr Radoslav Tomović ima izraženu sposobnost da jasno i kvalitetno prenosi potrebna teorijska i praktična znanja, što kod studenata ostavlja krajnje pozitivnu reakciju i zadovoljstvo.

S obzirom na navedene činjenice mogu siguran sam da kandidat ima potrebno pedagoško iskustvo i samopouzdanja da odgovori obavezama univerzitetskog nastavnika odgovarajućeg akademskog zvanja.

#### STRUČNI RAD

Pored učešća u izvođenju nastave na Univerzitetu Crne Gore i naučno-istraživačkog rada, dr Radoslav Tomović ima zapaženu i stručnu aktivnost, koja je potvrđena kroz učešće na velikom broju kongresa i simpozijumima značajnih kako za naš region, tako i region jugoistočne Evrope i šire. Poseban doprinos u ovome polju kolega Tomović je dao u razvoju i uvođenju metoda tehničke dijagnostike u poslovima održavanja, u radnim organizacijama na području Republike Crne Gore. Kandidat je svoje znanje implementirao u rješavanje praktičnih problema, čiji rezultati su prikazani u tački 4 Objavljeni prikazi, izvještaji i ekspertize, a u kojima sam imao zadovoljstvo da saradujem sa dr Tomovićem.

Kolega Tomović je od početka rada na Mašinskom fakultetu član stručnog tima za Kontrolu uređaja i obuku rukovaoca na liniji tehničkog pregleda vozila. Aktivno je učestvovao u realizaciji većeg broja međunarodnih i domaćih naučno-stručnih projekata.

Sve ovo govori o velikoj stručnoj angažovanosti kandidata i njegovoj velikoj sposobnosti da takav rad uspješno poveže sa naučno – istraživačkom djelatnošću.

#### 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			31			37.5
3. PEDAGOŠKI RAD			3			3
4. STRUČNI RAD			20			12.5
UKUPNO						53

#### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Kandidat dr Radoslav Tomović ispunjava uslove iz Zakona o visokom obrazovanju, Statuta Univerziteta Crne Gore i Mjerila za izbor u akademsko i naučna zvanja.

Ovu konstataciju zasnimam na značajnom naučno istraživačkom radu koji je kandidat verifikovao originalnim naučnim radovima, stručnim doprinosima i odgovarajućem pedagoškom iskustvu kandidata.

Na osnovu prikazanih referenci i ličnog utiska, na osnovu saradničkog rada sa kandidatom, predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Radoslava Tomovića izabere u akademsko zvanje **docenta** za predmete: Osnove konstruisanja, Konstruisanje mašina – Praktikum, Stručna/laboratorijska praksa i Integrirano upravljanje održavanjem.

#### RECENZENT

Prof. dr Miodrag Bulatović  
Mašinski fakultet u Podgorici

#### REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za predmete: Kotlovi, Projektovanje energetskih postrojenja, Zaštita životne sredine, Termoelektrane na Mašinskom fakultetu u Podgorici i Parna tehnika na Fakultetu za pomorstvo u Kotoru.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 01.06.2010. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR VLADAN IVANOVIĆ**.

**BIOGRAFIJA**

Rođen sam u Beogradu, Republika Srbija, 05.12.1956. godine. Osnovnu školu i gimnaziju, prirodno - matematičkog smjera završio sam u Prištini.

Na Tehnički fakultet - Mašinski osek, termoeenergetski smjer Univerziteta u Prištini, upisao sam se školske 1975/76. godine. Na istom sam diplomirao oktobra 1980. godine.

Poslediplomske studije završio sam na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu na kome sam 26.06.1995. godine odbranio magistarsku tezu pod nazivom "Izbor metode termičkog proračuna za ložišta parnih kotlova na kosovski lignit".

Na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Prištini 19.06.1998. godine odbranio sam doktorsku disertaciju pod nazivom "Prilog proučavanju razmene toplote u ložištima parnih kotlova pri sagorevanju kosovskog lignita primenom modifikovanog zonalnog proračuna".

Stručni ispit za diplomiranog inženjera mašinstva položio sam 02.11.1983. godine. Uverenje br. 06-152-1-255/83-1003 od 22.12.1983. godine.

Završio sam kurs za programera AOP 17.07.1989. godine. Uverenje br. 886/40 od 29.08.1989. godine.

Posedujem Ovlašćenje za projektovanje Inženjerske komore Crne Gore r.br. MP 03955 0018 od 20.05.2005. godine.

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

Stalni radni odnos u MPRO „Montaža“ OOUR „Klimatizacija“ iz Beograda zasnovao sam 15.12.1980. godine, prvo na radnom mjestu diplomiranog mašinskog inženjera pripravnika, a po položenoj pripravičkom ispitu na radnom mjestu šefa gradilišta. Od 14.01.1985. godine raspoređen sam na radno mjesto rukovodioca sektora.

21.03.1985. godine izabran sam za asistenta pripravnika na Katedri za termo i hidrotehniku Tehničkog fakulteta OOUR Mašinstvo Univerziteta u Prištini. U početku sam poslove asistenta pripravnika obavljao kao spoljni saradnik da bi od 02.10.1986. godine prešao u stalni radni odnos.

U periodu od 01.10.1990. do 26.03.1991. godine radio sam na radnom mjestu rukovodioca RJ Centralno grejanje u DP "Zmaj" iz Smedereva.

U zvanje saradnika asistenta za predmete Katedre za termoeenergetiku i termotehniku izabran sam 17.01.1996. godine.

U toku rada na fakultetu bio sam angažovan na održavanju vježbi iz predmeta Katedre za termo i hidro tehniku, kasnije Katedre za termoeenergetiku i termotehniku: Tehničko crtanje, Hidrauličke turbomašine, Toplotne turbomašine, Termoeenergetski postrojenja, Termodinamika, Mehanika fluida, Motori SUS, Merenje u energetici, Grejanje i klimatizacija i Parni kotlovi.

Za održavanje vježbi iz predmeta Grejanje i klimatizacija u periodu 1993 – 1996. godina bio sam angažovan i na Građevinsko -

arhitektonskom fakultetu Univerziteta u Prištini a 1998/99 izvodim nastavu iz predmeta Mašinske instalacije.

U zvanje docenta za predmet Parni kotlovi na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Prištini izabran sam 17.11.1998. godine gde sam održavao vježbe i predavanja iz tog predmeta.

Na Mašinskom fakultetu u Podgorici sam školske 1999/2000. godine angažovan za održavanje vježbi iz predmeta Kotlovi.

U zvanje docenta za predmete Parni kotlovi i Energetska postrojenja – termoeenergetski dio na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Podgorici izabran sam 31.05.2000. godine.

Na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Podgorici održavao sam nastavu iz predmeta Komunalna infrastruktura – dio toplifikacije u periodu 2000 - 2006. godine.

Na Fakultetu tehničkih nauka Univerziteta u Prištini sa sedištem u Kosovskoj Mitrovici sam izvodio nastavu iz predmeta Parni kotlovi na Mašinskom odseku od 1999 do 2003, a na Elektro odseku istog fakulteta nastavu iz predmeta Hidro i termo postrojenja od 2002 do 2006.

U zvanje vanrednog profesora Univerziteta Crne Gore za predmete: Kotlovi, Projektovanje energetskih postrojenja, Zaštita životne sredine i Termoelektrane na Mašinskom fakultetu i Komunalna infrastruktura na Građevinskom fakultetu u Podgorici izabran sam 14.09.2005. godine.

Pored nastave na predmetima za koje sam izabran izvodim i nastavu na Fakultetu za pomorstvo u Kotoru iz predmeta Brodski parni kotlovi, Brodske parne i gasne turbine i Parna tehnika počevši od školske 2006/2007. godine.

Na Arhitektonskom fakultetu u Podgorici izvodim nastavu iz predmeta Instalacije u zgradama, mašinski dio počevši od školske 2009/2010. godine.

Učestvovao sam i u realizaciji slijedećih naučno – istraživačkih projekata finansiranih od strane Ministarstva prosvjete i nauke Crne Gore:

- Kažić N, Radulović M., Ivanović V. Kovač D., Čelebić S.: ENERGETSKA EFIKASNOST PROCESA U URBANIM SREDINAMA, Ministarstvo prosvjete i nauke, Podgorica, 2005.
- Ivanović D., Ivanović V.: SAVREMENE METODE ISTRAŽIVANJA NESTACIONARNIH STRUJNIH TOKOVA VISKOZNOG FLUIDA, Ministarstvo prosvjete i nauke, Sektor za nuku i Univerzitet, Br. 05-1/3, Podgorica 2005.
- Ivanović D., Ivanović V.: ISTRAŽIVANJE NEUSTALJENIH TOKOVA VISKOZNOG FLUIDA, Ministarstvo prosvjete i nauke, Sektor za nuku i Univerzitet, Br.: 05-1/3-3373, Podgorica, 2008.

**Članstva u stručnim i naučnim udruženjima**

Član sam Inženjerske komore RCG.

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

Spisak referenci dat je u biltenu Univerziteta br. 193 od 01.06.2005. god. i br. 158 od 27.03.2000. god.

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST					UKUPNI BROJ BODOVA	
1.2. Radovi objavljeni u časopisima	1.2.1.	1.2.2.	1.2.3.	1.2.4.	14	
Broj referenci*broj bodova		2*4	4*1.5			
1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima		1.3.1.	1.3.2.	1.3.3.	15.3	
Broj referenci*broj bodova		1*2 5*1 3*0.7 2*0.5	3*1 2*0.5 4*0.3			
UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST						29.3
<b>3. PEDAGOŠKA DJELATNOST</b>						
3.2. Priručnici		3.2.1.	3.2.2.	3.2.3.	1	
Broj referenci*broj bodova			1*1			
3.3. Gostujući profesor			3.3.1.	3.3.2.	6	
Broj referenci*broj bodova				1*2 1*4		
3.4. Mentorstvo		3.4.1.	3.4.2.	3.4.3.	5.5	
Broj referenci*broj bodova				11*0.5		
3.5. Kvalitet pedagoškog rada						
UKUPNO ZA PEDAGOŠKU DJELATNOST					12.5	



4. STRUČNA DJELATNOST			
4.3. Stručni članak		4.3.1.	1
	Broj referenci*broj bodova	1*1	
4.4. Objavljeni prikazi		4.4.1.	9.5
	Broj referenci*broj bodova	2*0.5	
		5*0.2	
4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost		4.6.1.	19.5
	Broj referenci*broj bodova	3*1	
		2*0.5	
UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST			30

#### 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 u međunarodnim časopisima koji se nalaze u bazi podataka</b>		
1. <b>Ivanović V.</b> , Tucakovic D., Živanovic T.: OPTIMIZATION OF THE AERO-MIXTURE CONVEYING DUCTS OF THE PULVERIZED COAL PLANT AT THE 100 MW UNIT No.1 - TPP "KOSTOLAC A", Thermal Science, prihvaćen za objavljivanje, potvrda i rad u prilogu, pp 1-10. ISSN 0354-9836	6	6
2. Tucakovic D., Stevanovic V., Živanovic T., Jovovic A., <b>Ivanović V.</b> : THERMAL-HYDRAULIC ANALYSIS OF A STEAM BOILER WITH RIFLED EVAPORATING TUBES, Applied thermal engineering, Vol. 27, Issue 2, pp. 509-519, February 2007, ISSN 1359-4311.	6	3
<b>1.2.2. Radovi u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka</b>		
3. Ivanović D., <b>Ivanović V.</b> : ON INJECTION-EJECTION FLUID INFLUENCE THROUGH DIFFERENT ACCELERATING POROUS SURFACES ON UNSTEADY 2D INCOMPRESSIBLE BOUNDARY LAYER CHARACTERISTICS, Theoretical and Applied Mechanics, Vol.32, No.2, pp. 131-147, Belgrade 2005. ISSN 0350-2708	4	4
4. <b>Ivanović V.</b> , Tucakovic D, Zivanovic T.: INCREASING RELIABILITY OF STEAM BOILER BK3 200-100 BY CHECKING THE CHARACTERISTIC OF FRESH AIR FAN, M&T&M -Machines, Technologies, Materials, Issue 4-5/2010, pp 47-51, ISSN 1313-0226.	4	4
5. <b>Ivanović V.</b> , Ivanović D.: INSTABILITY IN PRODUCTION OF LANDFILL GAS DURING LANDFILL BUILDING, M&T&M -Machines, Technologies, Materials, Issue 4-5/2010, pp 52-56, ISSN 1313-0226.	4	4
<b>1.2.3. Radovi objavljeni u domaćim časopisima</b>		
6. <b>Ivanović V.</b> , Ivanović D., B. Dragović: KAPTACIJA I KORIŠĆENJE DEPONIJSKOG GASA, Energija-Ekonomija-Ekologija, Broj 3-4, Godina XI, mart 2009, str 251-256. ISSN 0354/8651	1.5	0.5
7. Tucakovic D., Živanovic T., Petrovic M., <b>Ivanović V.</b> , Lazic S.: TECHNICAL SOLUTION FOR USE OF GAS TURBINE EXHAUST GASES IN THE EXISTING STEAM BOILERS IN MSK KIKINDA, Termotehnika, XXXV, Vol. 3, pp. 221-230, 2009. ISSN 0350-218X	1.5	0.3
8. <b>Ivanović V.</b> , Ivanović D., B. Dragović: ŠTA SA DEPONIJSKIM GASOM, Energija-Ekonomija-Ekologija, Broj 3, Godina XII, mart 2010, str 201-207. ISSN 3554-8651	1.5	0.5
9. Ivanović D., <b>Ivanović V.</b> , Miketić S.:		

ANALIZA PADA PRITISKA I TEMPERATURE PRI LAMINARNOM I TURBULENTNOM REŽIMU STRUJANJA NAFTE U NEIZOLOVANOM CJEVOVODU, Energija-Ekonomija-Ekologija, Broj 3, Godina XII, mart 2010, str 131-140. ISSN 3554-8651	1.5	0.5
<b>1.2.4 Radovi objavljeni u zbornicima fakulteta</b>		
10. <b>Ivanović V.</b> : REZULTATI TERMIČKOG PRORACUNA LOŽIŠTA PARNOG KOTLA SI-1000, Monografija povodom 35 godina studija mašinstva u Crnoj Gori, Mašinski fakultet, Podgorica 2005.	0.5	0.5
<b>1.3 Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b>		
<b>1.3.1 Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>		
11. Ivanović D., <b>Ivanović V.</b> : SHEAR STRESS AND VELOCITY DISTRIBUTIONS OF UNSTEADY BOUNDARY LAYER ON DIFFERENT POROUS SURFACES IN HIGH FLUID FLOW ACCELERATION, CAMM 2005, 76th Scientific Annual Conference, section S12: Viscous flows, April 2005, Luxembourg.	2	1
12. <b>Ivanović V.</b> , Kažić N., Ivanović D.: MERENJE TEMPERATURE OPLATE KOTLOVA UCK-50, Energetika 2005, Međunarodno savetovanje, Zlatibor, Jun 2005, CD 1-6.	2	0.7
13. Tucaković D., Živanović T., Stevanović V., Belosevic S., Galić R., <b>Ivanović V.</b> : RAZVOJ SOFTVERA ZA ODREĐIVANJE RASPODELE AEROSMEŠE I ZAGREJANOG VAZDUHA PO ETAŽAMA GORIONIKA KAO ULAZNIH VELIČINA ZA 3D PRORAČUN LOŽIŠTA ELEKTRANE, 2006 međunarodni simpozijum, DTSCG, Vrnjačka Banja, Septembar 2006. CD 1-8.	2	0.3
14. Tucaković D., Živanović T., Stevanović V., Belosevic S., Galić R., <b>Ivanović V.</b> : A COMPUTER CODE FOR THE PREDICTION OF MILL GASES AND HOT AIR DISTRIBUTION BETWEEN BURNERS SECTIONS AS INPUT PARAMETERS FOR 3D CFD FURNACE CALCULATION, ENERGETICS 2006, International symposium, Ohrid, October 2006, Symposium proceedings book 1, pp 301-310.	2	0.3
15. Ivanović D., <b>Ivanović V.</b> : UNSTEADY 2D INCOMPRESSIBLE BOUNDARY LAYER CHARACTERISTICS ON DIFFERENT ACCELERATING POROUS SURFACES, GAMM 2009, Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, 80th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, Gdansk University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp. 1-9, Section: S10-Laminar flow, Gdansk, Poland, 9-13 February 2009	2	1
16. <b>Ivanović V.</b> , Ivanović D., Dragović B., Šćepović I.: NESTACIONARNOST U PROIZVODNJI DEPONIJSKOG GASA, Gas 2009, Naučno stručni skup o gasu i gasnoj		



tehnici sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, maj 2009. CD 1-10	2	0.5			
17. Ivanović D., <b>Ivanović V.</b> : SHEAR STRESS CONTROL IN HIGH ACCELERATING UNSTEADY INCOMPRESSIBLE BOUNDARY LAYER ON POROUS CONTOUR, 2nd International Congress of Serbian Society of Mechanics, Proceedings, B-5: pp. 1-7, Palić (Subotica), Serbia, 1-5 June 2009.	2	1			
18. Ivanović D., <b>Ivanović V.</b> : UNSTEADY INCOMPRESSIBLE MHD BOUNDARY LAYER CHARACTERISTICS ON POROUS SURFACE IN GREAT ACCELERATING FLUID FLOW, SEECCM 2009, 2nd South-East European Conference on Computational Mechanics, Proceedings, pp. 1-9, MS6, SE 112, Rhodes, Greece, 22-24 June 2009.	2	1			
19. Ivanović D., <b>Ivanović V.</b> : BOUNDARY LAYER SEPARATION IN UNSTEADY INCOMPRESSIBLE FLUID FLOW ON DIFFERENT ACCELERATING PROFILES, XVI International Congress on Mathematical Physics, Section: PDE (fluid dynamics, wave equation), Proceedings, pp. 1-8, Prague, Czech republic, August 3-8, 2009.	2	1			
20. Ivanović D., <b>Ivanović V.</b> : VELOCITY AND VORTICITY DISTRIBUTIONS IN LAMINAR-TURBULENT TRANSITION OF UNSTEADY INCOMPRESSIBLE BOUNDARY LAYER ON POROUS AEROFOIL, CMFF09, Conference on modelling fluid flow, Fluid-Solid Interaction (with particular emphasis on the use of CFD), Proceedings, pp. 1-9, Budapest, Hungary, 9-12 September 2009.	2	1			
21. <b>Ivanović V.</b> , Ivanović D., Dragović B.: ENERGETSKI POTENCIJAL DEPOZIJSKOG GASA, VI Međunarodni naučni skup Alternativni izvori energije i budućnost njihove primene, CANU, Budva, oktobar 2009.	2	0.7			
22. Ivanović D., <b>Ivanović V.</b> : IMPACT FACTORS ON RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT, IEEP10, II regionalna konferencija, Društvo termičara Srbije, Zlatibor, June 2010.	2	1			
<b>1.3.2. Domaći kongresi, simpozijumi i seminari</b>					
23. <b>Ivanović V.</b> , Kažić N., Ivanović D.: ODREĐIVANJE GUBITKA USLED SPOLJAŠNJEG HLAĐENJA KOTLOVA UCK-50, 12. Simpozijum termičara SiCG, Sokobanja, Oktobar 2005. CD 1-7.	1	0.3			
24. Kažić N., Radulović M., <b>Ivanović V.</b> : RASHLADNI POTENCIJAL PODZEMNIH VODA PODGORICE, Alternativni izvori energije i budućnost njihove primene u zemlji, CANU, Odjeljenje prirodnih nauka, knjiga 11, Podgorica 2008, str 215-222. ISBN 978-86-7215-206-7	1	0.3			
25. <b>Ivanović V.</b> , Tucaković D., Ivanović D., Živanović T.: SMANJENJE EMISIJE UGLJEN DIOKSIDA, Alternativni izvori energije i budućnost njihove primene u zemlji, CANU, Odjeljenje prirodnih nauka, knjiga 11, Podgorica 2008, str 335-344. ISBN 978-86-7215-206-7	1	0.2			
26. <b>Ivanović V.</b> , Ivanović D.: TRIGENERACIJA U URBANIM SREDINAMA, Alternativni izvori energije i budućnost njihove primene u zemlji, CANU, Odjeljenje prirodnih nauka, knjiga 11, Podgorica 2008, str 373-382. ISBN 978-86-7215-206-7	1	0.5			
<b>3. PEDAGOŠKA DJELATNOST</b>			Br. ref.	Br. kan.	
<b>3.2 Priručnici</b>					
<b>3.2.2 Skripta</b>					
1. <b>Ivanović V.</b> : Brodski parni kotlovi, skripta,					
Fakultet za pomorstvo, Kotor, 2007, COBISS CG-ID 512171746			1	1	
2. <b>Ivanović V.</b> : Brodske parne i gasne turbine, skripta, Fakultet za pomorstvo, Kotor, 2007, COBISS CG-ID 512171490			1	1	
<b>3.2. Gostujući profesor</b>					
<b>3.3.2. Na domaćim univerzitetima</b>					
3. <b>Hidro i termo postrojenja</b> , V semestar 2+2, školska 2005/2006, Ugovorom broj 1286/18 od 16.11.2005. godine na Univerzitetu u Prištini, Fakultet tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici.			4	4	
<b>3.4. Mentorstvo</b>					
<b>3.4.3. Na dodiplomskim studijama</b>					
- Mile Stupar: Kontrolni termički proračun parnog kotla produkcije 20 t/h, Diplomski rad, Mašinski fakultet, Podgorica, decembar 2005.			0.5	0.5	
- Gracija Brkanović: Korozija i zaprljanost i njihov uticaj na rad kotlovskeg postrojenja, Diplomski rad, Fakultet za pomorstvo, Kotor, jun 2006.			0.5	0.5	
- Lazar Vidović: Uređaji za sagorjevanje tečnog goriva brodskih parnih kotlova, Diplomski rad, Fakultet za pomorstvo, Kotor, decembar 2006.			0.5	0.5	
- Nebojša Pavlović: Idejni projekat gasne kotlarnice, Diplomski rad, Mašinski fakultet, Podgorica, jun, 2007.			0.5	0.5	
- Božidar Grandis: Gasne turbine i njihova primjena u brodske propulziji, Diplomski rad, Fakultet za pomorstvo, Kotor, februar 2008.			0.5	0.5	
- Edin Mulić: Idejni projekat industrijskog parnog kotla za gasovito gorivo, Diplomski rad, Mašinski fakultet, Podgorica, mart 2008.			0.5	0.5	
- Dušan Nikčević: Idejni projekat industrijskog parnog kotla za sagorjevanje lignita u letu, Diplomski rad, Mašinski fakultet, Podgorica, maj 2008.			0.5	0.5	
- Artur Mihajlićev: Nuklearna postrojenja u brodske uslovima, Završni rad, Fakultet za pomorstvo, Kotor, maj 2009.			0.5	0.5	
- Božidar Vicković: Određivanje stepena korisnosti parnih kotlova, Diplomski rad, Mašinski fakultet, Podgorica, april 2010.			0.5	0.5	
- Bojan Pejičić: Idejni projekat kotlarnice kapaciteta 300 kg/h zasićene pare, Diplomski rad, Mašinski fakultet, Podgorica, maj 2010.			0.5	0.5	
<b>4. STRUČNA DJELATNOST</b>			Br. ref.	Br. kan.	
<b>4.4. Objavljeni prikazi, izveštaji i ekspertize</b>					
<b>4.4.2. Izvještaji</b>					
1. <b>Ivanović V.</b> : IZVEŠTAJ O IZVRŠENOJ TEHNIČKOJ KONTROLI GLAVNOG PROJEKTA MAŠINSKIH INSTALACIJA VENTILACIJE SABORNOG HRAMA SVETOG JOVANA VLADIMIRA – BAR, Ministarstvo zaštite životne sredine i uređenja prostora, Podgorica, April 2005.			0.5	0.5	
2. <b>Ivanović V.</b> : IZVEŠTAJ O IZVRŠENOJ TEHNIČKOJ KONTROLI GLAVNOG PROJEKTA TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA ZAVODA ZA IZVRŠENJE KRIVIČNIH SANKCIJA – SPUŽ, Zavod za izvršenje krivičnih sankcija, Podgorica, Septembar 2005.			0.5	0.5	
3. <b>Ivanović V.</b> : IZVEŠTAJ O IZVRŠENOJ TEHNIČKOJ KONTROLI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ČELIČNOG DELA DIMNJAKA □ 400x15 m, AD Plantaže, Podgorica, Mart 2007.			0.5	0.5	
4. <b>Ivanović V.</b> : IZVEŠTAJ O IZVRŠENOJ TEHNIČKOJ KONTROLI GLAVNOG PROJEKTA TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA OBJEKTA DOMA ZDRAVLJA «STARI AERODROM» U PODGORICI, Ministarstvo zdravlja, Podgorica, Jun 2006.			0.5	0.5	
5. <b>Ivanović V.</b> : IZVEŠTAJ O IZVRŠENOJ					

<p>TEHNIČKOJ KONTROLI GLAVNOG PROJEKTA TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA OBJEKTA POSLOVNI HOTEL U GOLUBOVCIMA, Milorad Vukčević, Podgorica, Novembar 2007.</p>	0.5	0.5	<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: GLAVNI PROJEKAT VENTILACIJE OBJEKTA 9A I 9B – STANOVANJE SA DJELATNOSTIMA "UNICEN" U PODGORICI, Građevinski fakultet – Institut za građevinarstvo, Podgorica, Oktobar 2005.</p>		
<p>6. Ivanović D., <u>Ivanović V.:</u> IZVEŠTAJ O IZVRŠENOJ TEHNIČKOJ KONTROLI GENERALNOG PROJEKTA DEPONIJE PEPELA I ŠLJAKE TE PLJEVLJA NA NOVOJ LOKACIJI - UNUTRAŠNJI SISTEM PRIKUPLJANJA I TRANSPORT PEPELA I ŠLJAKE - TEHNOLOŠKO MAŠINSKI DEO, Elektroprivreda Crne Gore, Nikšić, Novembar 2007.</p>	0.5	0.2	<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: GLAVNI PROJEKAT VENTILACIJE OBJEKTA 9A1 I 9B1 – STANOVANJE SA DJELATNOSTIMA "UNICEN" U PODGORICI, Građevinski fakultet – Institut za građevinarstvo, Podgorica, Oktobar 2005.</p>		
<p>7. Ivanović D., <u>Ivanović V.:</u> IZVEŠTAJ O IZVRŠENOJ TEHNIČKOJ KONTROLI GENERALNOG PROJEKTA DEPONIJE PEPELA I ŠLJAKE TE PLJEVLJA NA NOVOJ LOKACIJI - PRIPREMA, SPOLJAŠNJI TRANSPORT I DEPONOVANJE PEPELA I ŠLJAKE - TEHNOLOŠKO MAŠINSKI DEO, Elektroprivreda Crne Gore, Nikšić, Novembar 2007.</p>	0.5	0.2	<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: GLAVNI PROJEKAT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA DOMA ZDRAVLJA "BERANE" U BERANAMA, ING-INVEST, Danilovgrad, Novembar 2005.</p>		
<p>8. <u>Ivanović V.:</u> IZVEŠTAJ O IZVRŠENOJ TEHNIČKOJ KONTROLI GLAVNOG PROJEKTA SISTEMA ZA KAPTACIJU DEPONIJSKOG GASA sa sanitarnih kada 1 i 2, JP Deponija doo, Podgorica, Jun 2008.</p>	0.5	0.5	<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: GLAVNI PROJEKAT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA OBJEKTA ZA OSUDJENE ŽENE I MALOLJETNIKE U SPUŽU, ING-INVEST, Danilovgrad, Decembar 2006.</p>		
<p><b>4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost</b></p>			<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: GLAVNI PROJEKAT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA POSLOVNOG PROSTORA U KULI 9C OBJEKTA "UNISTAN" U PODGORICI, Građevinski fakultet – Institut za građevinarstvo, Podgorica, April 2008.</p>		
<p><b>Glavni mašinski projekti</b></p>			<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: GLAVNI PROJEKAT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA REKONSTRUKCIJE OBJEKATA U KRUGU KASARNE PLJEVLJA, Mašinski fakultet, Podgorica, Jun 2008.</p>		
<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: GLAVNI PROJEKAT VENTILACIJE I ODIMLJAVANJA GARAŽA STAMBENOG POSLOVNOG OBJEKTA "UNISTAN" U PODGORICI, Građevinski fakultet – Institut za građevinarstvo, Podgorica, April 2005.</p>			<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA POSLOVNOG PROSTORA U KULI 9C OBJEKTA "UNISTAN" U PODGORICI, Građevinski fakultet – Institut za građevinarstvo, Podgorica, Jun 2009.</p>	20	16
<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: GLAVNI PROJEKAT VENTILACIJE ARHITEKTONSKOG FAKULTETA U PODGORICI, Građevinski fakultet – Institut za građevinarstvo, Podgorica, Juli 2005.</p>					
<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: GLAVNI PROJEKAT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA DOMA ZDRAVLJA "POBREŽJE" U PODGORICI, ING-INVEST, Danilovgrad, Avgust 2005.</p>					
<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: GLAVNI PROJEKAT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA DOMA ZDRAVLJA "NOVA VAROŠ" U PODGORICI, ING-INVEST, Danilovgrad, Avgust 2005.</p>					
<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: GLAVNI PROJEKAT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA DOMA ZDRAVLJA "BLOK V" U PODGORICI, ING-INVEST, Danilovgrad, Septembar 2005.</p>					
<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: GLAVNI PROJEKAT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA DOMA ZDRAVLJA "GOLUBOVCI" U PODGORICI, ING-INVEST, Danilovgrad, Septembar 2005.</p>					
<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: GLAVNI PROJEKAT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA DOMA ZDRAVLJA "KONIJK" U PODGORICI, ING-INVEST, Danilovgrad, Septembar 2005.</p>					
<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: GLAVNI PROJEKAT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA JAVNE USTANOVE ZA REHABILITACIJU KORISNIKA PSIHO-AKTIVNIH SUPSTANCI U PODGORICI, ING-INVEST, Danilovgrad, Septembar 2005.</p>					
<p>- Ivanović V. - odgovorni projektant: GLAVNI PROJEKAT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA DOMA ZDRAVLJA "TUZI" U PODGORICI, ING-INVEST, Danilovgrad, Septembar 2005.</p>					

#### ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD	26	52	34.1	63.4
3. PEDAGOŠKI RAD	13	27	11	23.5
4. STRUČNI RAD	24	71	19.4	49.4
UKUPNO			64.5	136.3

#### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

##### I OCENA USLOVA

##### STEPEN OBRAZOVANJA

Kandidat dr Vladan Ivanović ima odgovarajući stepen obrazovanja potreban za izbor u više akademsko zvanje u skladu sa odredbama Mjerila za izbor u akademska i naučna zvanja i Statuta Univerziteta CrneGore.

##### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Iz priložene dokumentacije vidljivo je da kandidat u reizbornom periodu ima 26 referenci koje pokrivaju široko područje naučno-istraživačkog rada kandidata, kao i grupa predmeta za koju se bira. Najznačajniji doprinos kandidat je pokazao u oblasti termičkog proračuna parnih kotlova, iz koje je radio i magistarski i doktorski rad uvodeći novu metodu za termički proračun ložišta, a koje su osnova i za sve ostale kompleksne proračune (aerodinamičke i hidrodinamičke) koje prate projektovanje i rad parnih kotlova a koji su prezentirani u radovima 1, 2 i 4.

Treba istaći i rad kandidata na ekološkim aspektima rada termoelektričnih objekata kao i promovisanju alternativnih izvora energije predstavljenih u radovima 5, 6 i 8.

## STRUČNI RAD

Uparedo sa naučno-istraživačkim radom, u okviru stručnog angažovanja kandidat je u svojstvu odgovornog projektanta i projektanta učestvovao u izradi više glavnih mašinskih projekata, kao i u izradi ekspertiza i izveštaja kontrole tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad izgradnjom objekata, čime je potvrdio svoju sposobnost prenošenja naučnog znanja u inženjersku praksu.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Nesumnjiva pedagoška osposobljenost kandidata je višestruko potvrđena kroz višegodišnji rad na organizaciji i sprovođenju vežbi i predavanja sa studentima na predmetima za koje se bira i to kako na matičnom Mašinskom fakultetu, tako i na Građevinskom, Arhitektonskom i Fakultetu za pomorstvo Univerziteta Crne Gore na kojima kandidat izvodi nastavu.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

Prihvatljiva je bodovna lista sa pregledom ukupnog broja referenci po broju radova i bodova i oblastima delatnosti koju je kandidat sam sastavio.

### 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	26	26	52	29.3	35.9	65.2
3. PEDAGOŠKI RAD	14	13	27	12.5	11	23.5
4. STRUČNI RAD	47	24	71	30	19.4	49.4
UKUPNO				71.8	66.3	138.1

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu priloženog konkursnog materijala zaključujem da kandidat dr Vladan Ivanović, dipl. inž. maš. ispunjava sve uslove predviđene Mjerilima za izbor u zvanje redovnog profesora Univerziteta Crne Gore, pa sa zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Vladana Ivanovića, dipl. inž. maš. izabere u zvanje **redovnog profesora** za nastavne predmete za koje je konkurs raspisan.

### RECENZENT

Prof. dr Ljubiša Brkić,  
Mašinski fakultet u Beogradu

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCENA USLOVA

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Pregledom dostavljene dokumentacije utvrdio sam da kandidat dr Vladan Ivanović, dipl. inž. maš. ispunjava sve uslove potrebne za izbor u više akademsko zvanje u skladu sa odredbama Mjerila za izbor u akademska i naučna zvanja i Statuta Univerziteta CrneGore.

#### NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Naučno-istraživački rad kandidata dr Vladana Ivanovića dipl. inž. maš. predstavljen je sa ukupno 52 reference, odnosno sa 26 referenci nakon prethodnog izbora, i pripadaju oblastima nastavnih predmeta za koje je raspisan konkurs.

Posebno bih istakao radove pod rednim brojevima 1, 2, 4 i 10, koji predstavljaju nastavak rada kandidata na problematici kontrolnih proračuna parnih kotlova kojima se utvrđuju radne karakteristike postojećih kotlova kao i njihova ekonomičnost i sigurnost u radu. Ovi kompleksni proračuni zahtevaju poznavanje termičkih, hidrodinamičkih i aerodinamičkih radnih uslova pri

stacionarnim i prelaznim režimima rada, kao i ponašanje kotla pri startovanju i obustavljanju pogona, što je kroz radove kandidata i potvrđeno.

## STRUČNI RAD

Značajan je broj stručnih radova i glavnih mašinskih projekata koje je kandidat uradio. Ovo je nesumnjivo posledica i vremena koje je kandidat proveo radeći u privredi pa stečena iskustva iz oblasti termotehnike i termoelektrike, obogaćena naučno-istraživačkim radom, uspešno prezentuje kroz stručni rad.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidat dr Vladan Ivanović dipl. inž. maš. je prošao sve faze pedagoško-obrazovnog procesa od asistenta-pripravnika do nastavničkih zvanja koja prethode zvanju redovnog profesora. Posедуje značajno pedagoško iskustvo potvrđeno kroz višegodišnji rad sa studentima, što se vidi iz priložene biografije.

### 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	26	26	52	29.3	35.9	65.2
3. PEDAGOŠKI RAD	14	13	27	12.5	11	23.5
4. STRUČNI RAD	47	24	71	30	19.4	49.4
UKUPNO				71.8	66.3	138.1

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu uvida u radnu biografiju kandidata, kao i na osnovu ličnog poznavanja celokupnog rada kandidata, imajući u vidu ostvarene rezultate i kvalitet naučnog rada, karakteristike, kvalitet i obim njegovog pedagoškog rada, kao i njegov obiman stručni rad, i s obzirom na uslove propisane mjerilima za izbor u akademska zvanja, sa posebnim zadovoljstvom preporučujem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Vladana Ivanovića dipl. inž. maš. izabere u akademsko zvanje **redovnog profesora** na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

### RECENZENT

Prof. dr Titoslav Živanović,  
Mašinski fakultet u Beogradu

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCENA USLOVA

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Pregledom dostavljene dokumentacije, vidi se da kandidat dr Vladan Ivanović ima, u skladu sa odredbama Mjerila za izbor u akademska i naučna zvanja i Statuta Univerziteta CrneGore, odgovarajući stepen obrazovanja potreban za izbor u više akademsko zvanje.

#### NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Iz priložene dokumentacije, može se zaključiti da je period od pet godina (od poslednjeg izbora do sada), bio plodan u smislu naučnih rezultata kandidata. Kandidat je u ovom periodu, najčešće u saradnji sa kolegama, publikovao niz radova (26) iz šire oblasti toplotnih nauka, čiji ga rezultati nedvosmisleno preporučuju za predmete za koje se bira.

Problematika interesovanja kandidata se može sistematizovati u tri karakteristične oblasti, dovoljno različite da prije svega ukazuju na jednu široku naučnu radoznalost kandidata. Težište naučnog interesovanja kandidata je usmjereno na problematiku parnih kotlova kao fundamentalnu disciplinu kojom se bavi (radovi 1, 2, 4, 7, 10, 12 – 14). Grupa radova (5, 6, 8, 16, 21 – 26) se bavi aktuelnom problematikom obnovljivih izvora energije i energetskom efikašnošću. Treća grupa radova (3, 9, 11, 15, 17 –

20), tretira problematika nestacionarnih procesa pri laminarnim i turbulentnim strujanjima tehničkih fluida. U svim ovim radovima kandidat je demonstrirao, između ostalog, i zavidno umjeće u korišćenju modernih metoda koje se danas koriste u istraživanju. Izdvojio bih radove 1, 3 i 5 kao najznačajnije u razmatranom periodu koji na najbolji način odlikavaju naučnoistraživačko interesovanje kandidata.

### STRUČNI RAD

Na stručnom planu, kandidat je bio vrlo uspješan: učestvovao je u izradi, kao odgovorni projektant, odnosno kao projektant, niza termotehničkih projekata, revizija, ekspertiza i sl. Posjeduje potrebna ovlaštenja za projektovanje i nadzor koje izdaje Inženjerska komora Crne Gore. U ovoj vrsti djelatnosti kandidat nije demonstrirao samo projektantsku vještinu, entuzijazam i upornost, već i sposobnost integrisanja duha nauke u inženjersku praksu, uz uvijek prisutan odgovarajući nivo profesionalne etike.

### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dugogodišnji rad sa studentima koje je kandidat imao kao asistent i nastavnik na ovom i Prištinskom univerzitetu, može se ocijeniti kao jedan uspješan proces transfera znanja i profesionalnih vještina u kome je kandidat učestvovao. Iskustvo i znanje koje je u tom procesu stekao, predstavljaju vrijednost koja je svakom univerzitetu uvijek potrebna. Dakle, može se reći da kandidat na ovom planu posjeduje potrebne kvalitete i iskustvo koje zahtijeva profesija univerzitetskog profesora.

### II VERIFIKACIJA BODOVANJA

Sumarna bodovna lista sa pregledom ukupnog broja referenci, odnosno bodova koji iz toga slijede, izgleda ovako.

### 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	26	26	52	29.3	35.9	65.2
3. PEDAGOŠKI RAD	14	13	27	12.5	11	23.5
4. STRUČNI RAD	47	24	71	30	19.4	49.4
UKUPNO				71.8	66.3	138.1

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu uvida u priloženi konkursni materijal, može se zaključiti da kandidat dr Vladan Ivanović, dipl. inž. maš. ispunjava sve uslove predviđene Mjerilima za izbor u zvanje redovnog profesora Univerziteta Crne Gore, tako da svesrdno predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Vladana Ivanovića, dipl. inž. maš. izabere u akademsko zvanje **redovnog profesora** na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, za nastavne predmete za koje je konkurs raspisan.

#### RECENZENT

Prof. dr Nenad Kažić,  
Mašinski fakultet u Podgorici

### REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za predmete: Digitalna elektronika - Elektrotehnički fakultet (osnovne akademske studije, smjer Energetika i Automatika), Multimedijalni sistemi - Elektrotehnički fakultet (specijalističke akademske studije, studijski program Elektronika, Telekomunikacije, Računari), Osnovi poslovne informatike - Fakultet za turizam i hotelijerstvo (osnovne akademske studije), Osnove elektrotehnike - Mašinski fakultet.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 01.06.2010. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR NIKOLA ŽARIĆ**.

### BIOGRAFIJA

Rođen sam 26.07.1982. godine u Podgorici, Republika Crna Gora. Osnovnu školu završio sam u Podgorici u periodu od 1989. do 1997. godine. Nakon toga sam upisao Gimnaziju „Slobodan Škerović“ u Podgorici koju sam završio 2001. godine. Iste godine sam upisao studije na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, odsjek za Elektroniku, Telekomunikacije i Računare.

Diplomirao sam sa ocjenom 10 u Julu 2005. godine, sa prosječnom ocjenom tokom četiri godine studija 8.61.

Od Septembra 2005. do Septembra 2006. godine radio sam kao Pripravnik na Elektrotehničkom fakultetu. Od Septembra 2006. godine radim kao saradnik u nastavi na Elektrotehničkom fakultetu.

Postdiplomske studije sam upisao u Septembru 2005. godine na Elektrotehničkom fakultetu (odsjek Elektronika, Telekomunikacije i Računari, smjer Računari).

Magistarsku tezu „Procedure za optimalnu detekciju watermarka“ odbranio sam sa ocjenom 10 u Decembru 2006. godine.

Doktorsku disertaciju: „Vremensko-frekvencijske distribucije sa realnim i kompleksnim argumentom vremena: hardverske realizacije i primjena u digitalnom watermarkingu“ odbranio sam 16.04.2010. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici.

U toku magistarskih i doktorskih studija boravio sam na Univerzitetu primijenjenih nauka u Bonu, Njemačka (Fachhochschule Bonn-Rhein-Sieg, 05.08.2007-02.09.2007.), Institute Nationale Polytechnique de Grenoble, Francuska (12.07.2008.-10.08.2008. i 10.07.2009-10.08.2009).

Učestvovao sam u realizaciji naučno-istraživačkih projekata:

1. PAI Pelikan (2008-2009), „Analiza tranzitornih signala korišćenjem generalizovanog momenta sa kompleksnim argumentom“, rukovodilac Prof. dr Srdjan Stanković.

2. Warping complex-time distribucija i njene primjene u watermarkingu, Ministarstvo prosvjete i nauke, rukovodilac Prof. dr Srdjan Stanković, 2005-2008 god.

3. Generalizovane vremensko-frekvencijskih distribucije: Primjena u multimedijalnim sistemima i hardverske realizacije, projekat Ministarstva prosvjete i nauke, rukovodilac Prof. dr Srdjan Stanković, 2008-2011 god.

Dosadašnji naučno-istraživački rad rezultovao je objavljivanjem radova u međunarodnim časopisima, kao i na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima.

Do sada sam učestvovao u izvođenju nastave (vježbi i laboratorijskih vježbi) na više predmeta na Elektrotehničkom fakultetu, Fakultetu za pomorstvo, Fakultetu za turizam i hotelijerstvo i Fakultetu političkih nauka, Fakultetu za sport i fizičko vaspitanje.

### PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Septembar 2005. – Septembar 2006.

Pripravnik na Elektrotehničkom fakultetu

Septembar 2006 – saradnik u nastavi na Elektrotehničkom fakultetu

Učestvovao sam u izvođenju računskih ili laboratorijskih vježbi na predmetima:

- Elektrotehnički fakultet: Osnovi elektronike, Električna mjerenja, Digitalna obrada signala, Adaptivni diskretni sistemi i neuralne mreže, Mutimedijalni sistemi i Programski jezik I
- Fakultet za pomorstvo: Osnovi računarstva, Fakultet za turizam i hotelijerstvo i Osnovi poslovne informatike
- Fakultet političkih nauka: Informatika
- Fakultet za sport i fizičko vaspitanje : 10. Uvod u informatiku i računarstvo.

### PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka</b>		
1. Orović, P. Zogović, N. Žarić, S. Stanković, "Speech Signals Protection via Logo Watermarking based on the Time-Frequency Analysis," <i>Annals of Telecommunication</i> , ISSN:0003-4347, Vol. 63, No. 5-6, Page(s) 276-284, May 2008.	7	3.5
2. S. Stanković, N. Žarić, I. Orović, C. Ioana,		

	“General form of time-frequency distribution with complex-lag argument,” <i>Electronics Letters</i> , ISSN:0013-5194, Vol. 44, No. 11, pp. 699-701, May 2008.	7	3.5
3.	S. Stanković, I. Orović, N. Žarić, "Robust speech watermarking in the time-frequency domain," <i>EURASIP Journal on Advances in Signal Processing</i> , ISSN:1687-6172, Vol. 2008, Article ID 519206, Page(s) 9, May 2008.	6	3
4.	S. Stanković, I. Orović, N. Žarić, "Robust watermarking procedure based on JPEG-DCT image compression," <i>Journal of Electronic Imaging</i> , ISSN:1017-9909, Vol. 17, No. 4, Page(s) 043001, Oct. 2008.	6	3
5.	N. Žarić, I. Orović, S. Stanković, "Hardware realization of generalized time-frequency distribution with complex-lag argument," <i>EURASIP Journal on Advances in Signal Processing</i> , ISSN:1687-6172, Vol. 2009, Article ID 250794, 17 pages, 2009.	6	6
6.	S. Stanković, I. Orović, N. Žarić, "An Application of Multidimensional Time-Frequency Analysis as a base for the Unified Watermarking Approach," <i>IEEE Transactions on Image Processing</i> , ISSN:1057-7149, Vol. 1, No. 3, pp.736-745, March 2010.	7	3.5
7.	S. Stanković, I. Orović, N. Žarić, C. Ioana, "Two Dimensional Time-Frequency Analysis based Eigenvalue Decomposition Applied to Image Watermarking," <i>Multimedia Tools and Applications Journal</i> , ISSN:1380-7501, Vol.49, No. 3, pp. 529-543, Sept. 2010.	6	3
8.	N. Žarić, I. Orović, S. Stanković, "Robust Time-Frequency Distributions with Complex-lag Argument Robust Time-Frequency Distributions with Complex-lag Argument," <i>EURASIP Journal on Advances in Signal Processing</i> Volume 2010, Article ID 879874, 10 pages, 2010	6	6
<b>1.3.1 Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>			
9.	S. Stanković, I. Orović, N. Žarić, C. Ioana, "An Approach to Digital Watermarking of Speech Signals in the Time-Frequency Domain," <i>Proceedings ELMAR 2006.</i> , Zadar, Croatia, pp. 127-130, June 2006.	2	0.5
10.	Orović, N. Žarić, "Data Hiding Procedure for Image Authentication," <i>BIHTEL IV international conference on Telecommunications</i> , Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Oct. 2006.	2	1
11.	N. Žarić, I. Orović, S. Stanković, C. Ioana, "Space/Spatial-Frequency Based Image Watermarking," in <i>Proc. 50<sup>th</sup> International Symposium ELMAR 2008</i> , Zadar, Croatia, pp.101-104, Sept. 2008.	2	0.5
12.	Orović, N. Žarić, M. Orlandić, S. Stanković, "A Virtual Instrument for Highly Concentrated Time-Frequency Distributions," <i>International Conference ETAI 2009</i> , Ohrid, Macedonia, IE1-5, Oct. 2009.	2	0.5
13.	N. Žarić, I. Orović, M. Zogović, S. Stanković, "FPGA Realization of Time-Frequency Distribution with Complex-lag Argument," <i>International Conference ETAI 2009</i> , Ohrid, Macedonia, P1-2, Oct. 2009.	2	0.5
14.	N. Žarić, S. Stanković, I. Orović, "Robust Time-Varying Filtering of Speech Signals Corrupted by Mixed Gaussian and Impulse Noise," in <i>Proc. of International Conference on Artificial Intelligence and Pattern Recognition AIPR-10</i> , Orlando, USA, June 2010.	2	0.6
15.	Orović, S. Stanković, N. Žarić, "Time-Frequency Rate Representation for IF Rate Estimation of Signals with Fast Varying Phase Function," in <i>Proc. of International Conference on Artificial Intelligence and Pattern</i>		

	<i>Recognition AIPR-10</i> , Orlando, USA, June 2010.	2	0.6
<b>1.3.2. Domaći kongresi, simpozijumi i seminari</b>			
16.	N. Žarić, I. Orović, S. Stanković, C. Ioana, "Digitalni watermarking govornih signala zasnovan na vremenski promjenljivom filtriranju", <i>IT-2006</i> , Žabljak, pp.76-79, Feb. 2006.	1	0.3
17.	Orović, D. Nikčević, N. Žarić, S. Stanković, "Modelovanje muzickih signala u vremensko-frekvencijskom domenu", <i>IT-2006</i> , Žabljak, pp. 72-75, Feb. 2006.	1	0.3
<b>1.5.1 Recenziranje radova koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka</b>			
	- IEEE Transactions on Image Processing, ISSN:1057-7149, 6 radova	6x2	12
	- EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, ISSN:1687-6172, 3 rada	3x2	6
	- Elsevier Signal Processing ISSN: 0165-1684, 1 rad	1x2	2

3. PEDAGOŠKA DJELATNOST		Br. ref.	Br. kan.
<b>3.1. Udžbenici</b>			
1.	S. Stanković, I. Orović, N. Žarić, M. Daković, „Osnovi Poslovne Informatike i Informacioni Sistemi 1“, udžbenik, Fakultet za Turizam i Hotelijerstvo, 2008.	6	3
2.	Orović, N. Žarić, S. Stanković, „Osnovi Poslovne Informatike i Informacioni Sistemi 2“, udžbenik, Fakultet za Turizam i Hotelijerstvo, 2008.	6	3
3.	S. Stanković, I. Orović, N. Žarić, „Primjena računara u elektrotehnici II“, udžbenik za II razred srednje elektrotehničke škole, u štampi	2	1
<b>3.5. Kvalitet pedagoškog rada</b>			
Visoke ocjene pedagoškog rada na studentskim anketama (detalji se mogu pronaći u arhivi Elektrotehničkog fakulteta).			
		5	5

4. STRUČNA DJELATNOST		Br. ref.	Br. kan.
Učešće u realizaciji naučno-istraživačkih projekata:			
1.	PAI Pelikan (2008-2009), „Analiza tranzitornih signala korišćenjem generalizovanog momenta sa kompleksnim argumentom“, rukovodilac Prof. dr Srdjan Stanković.		
2.	Projekat: „Warping complex-time distribucija i njene primjene u watermarkingu“, Ministarstvo prosvjete i nauke, rukovodilac Prof. dr Srdjan Stanković, 2005-2008.		
3.	Projekat: „Generalizovane vremensko-frekvencijskih distribucije: Primjena u multimedijalnim sistemima i hardverske realizacije“, projekat Ministarstva prosvjete i nauke, rukovodilac Prof. dr Srdjan Stanković, 2008-2011.	20	20

**ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA**

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO Iстраživački RAD		27		56.2
3. PEDAGOŠKI RAD		3		13
4. STRUČNI RAD		3		20
UKUPNO				89.2

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

## I OCJENA USLOVA

## STEPEN OBRAZOVANJA

Kandidat dr Nikola Žarić završio je Elektrotehnički fakultet u Podgorici u julu 2005. godine. U septembru iste godine upisao je postdiplomske studije, a magistrirao je decembra 2006. godine, odbranivši magistarski rad pod nazivom: „Procedure za optimalnu detekciju watermarka“ sa ocjenom 10. Doktorske studije upisao je u septembru 2007 godine, a doktorsku disertaciju pod nazivom „Vremensko-frekvencijske distribucije sa realnim i kompleksnim argumentom vremena: hardverske realizacije i primjena u digitalnom watermarkingu“ odbranio je u aprilu 2010. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici.

Iz navedenog se može zaključiti da kandidat dr Nikola Žarić zadovoljava sve Zakonom propisane zahtjeve za izbor u akademsko zvanje docenta na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Kadidat dr. Nikola Žarić je objavio 17 naučnih radova, od čega osam u vodećim svjetskim časopisima, koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka, sedam radova na međunarodnim konferencijama i dva rada na domaćim konferencijama. Kandidat dr Nikola Žarić je učestvovao u naučno-istraživačkoj saradnji sa istraživačima sa Nacionalnog politehničkog instituta u Grenoblu. Rezultat saradnje su, pored sticanja iskustva u naučno-istraživačkom radu, dva zajednička rada objavljena u eminentnim naučnim časopisima. Važno je napomenuti da se kandidat dr Nikola Žarić u toku svog istraživačkog rada bavio različitim oblastima, kao što su: obrada signala, zaštita multimedijalnih podataka i hardverske realizacije algoritama za obradu signala.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidat dr Nikola Žarić angažovan je kao saradnik u nastavi na Elektrotehničkom fakultetu od septembra 2006. U nastavni proces je uključen kroz predmete: Osnovi elektronike, Električna mjerenja, Digitalna obrada signala, Adaptivni diskretni sistemi i neuralne mreže, Multimedijalni sistemi, Programiranje I, Osnovi poslovne informatike, Osnove računarstva, Informatika, koji se izvode na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, Fakultetu za turizam i hotelijerstvo i Fakultetu za pomorstvo u Kotoru, i Fakultetu političkih nauka u Podgorici. Kvalitet pedagoškog rada kandidata je potvrđen visokim ocjenama na anonimnim studentskim anketama.

## STRUČNI RAD

Pored naučno-istraživačkog i pedagoškog rada, kandidat dr Nikola Žarić aktivno je učestvovao u realizaciji više naučno-istraživačkih projekata sa inostranim partnerima, kao i naučno-istraživačkih projekata Ministarstva prosvjete i nauke Crne Gore. U toku 2008. i 2009. godine dr Nikola Žarić je u okviru projekta: „Analysis of transient signals by using the generalized complex-lag moment“ proveo dva mjeseca na radu na Nacionalnom politehničkom institutu u Grenoblu, u laboratoriji za obradu govora, signala i slike.

## 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			27			56.2
3. PEDAGOŠKI RAD			3			13
4. STRUČNI RAD			3			20
UKUPNO						89.2

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

U skladu sa navedenim činjenicama, konstatujem da kandidat dr Nikola Žarić zadovoljava sve formalne i suštinske uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja. Imajući u vidu broj i kvalitet objavljenih naučno-istraživačkih radova i značajne pedagoške i stručne aktivnosti kandidata, sa zadovoljstvom predlažem Vijeću Elektrotehničkog fakulteta da predloži i Senatu Univerziteta Crne Gore da izabere kandidata dr Nikolu Žarića u zvanje **docenta**, za predmete naznačene u Konkursu na koji se kandidat prijavio.

## RECENZENT

Prof. dr Radomir Laković  
Elektrotehnički fakultet  
Univerzitet Crne Gore

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

## I OCJENA USLOVA

## STEPEN OBRAZOVANJA

Kandidat dr. Nikola Žarić je završio studije na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, odsjek za elektroniku, telekomunikacije i računare u julu 2005. godine. Postdiplomske studije je upisao u septembru 2005. godine na Elektrotehničkom fakultetu (odsjek Elektronika, telekomunikacije i računari, smjer Računari). Magistarsku tezu „Procedure za optimalnu detekciju watermarka“ odbranio je sa ocjenom 10 u decembru 2006. godine. Doktorsku disertaciju „Vremensko-frekvencijske distribucije sa realnim i kompleksnim argumentom vremena: hardverske realizacije i primjena u digitalnom watermarkingu“ odbranio je 16.04.2010. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici.

Sticanjem titule doktora nauka, kandidat je ispunio Zakonom propisane norme za izbor u akademsko zvanje docenta na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Kandidat dr Nikola Žarić je postigao zavidne uspjehe u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu. Naime, kandidat je objavio osam radova u vodećim svjetskim časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka, kao i sedam radova na međunarodnim i dva rada na domaćim konferencijama. Aktivnost i kvalitet u naučno-istraživačkom radu kandidat je potvrdio i učešćem na međunarodnim i domaćim naučno-istraživačkim projektima u okviru kojih je kandidat više puta boravio na prestižnim evropskim obrazovnim i istraživačkim institucijama: dva mjeseca na Nacionalnom politehničkom institutu u Grenoblu (INPG, GIPSA lab), Francuska, tokom 2008. i 2009. godine, kao i mjesec dana u Bonu na Univerzitetu primijenjenih nauka Bonn-Rhein-Sieg tokom 2007. godine.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidat dr. Nikola Žarić je uključen u pedagošku djelatnost kroz izvođenje računskih i laboratorijskih vježbi na više predmeta na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici. Pored toga pedagoški angažman kandidata vezan je za izvođenje vježbi na Fakultetu za pomorstvo u Kotoru, Fakultetu za turizam i hotelijerstvo u Kotoru i Fakultetu političkih nauka u Podgorici. Na osnovu iskustva u saradnji sa kandidatom istakao bih njegovu izuzetnu posvećenost u radu i komunikaciji sa studentima, čemu svjedoče i visoke ocjene na studentskim anketama.

Kandidat je koautor dva Univerzitetska udžbenika „Osnovi poslovne informatike i informacionih sistema 1“ i „Osnovi poslovne informatike i informacionih sistema 2“, kao i udžbenika za srednju školu „Primjena računara u Elektrotehnici 2“.

## STRUČNI RAD

Kandidat dr Nikola Žarić je učestvovao u realizaciji sljedećih naučno-istraživačkih projekata: PAI Pelikan (2008-2009) „Analysis of transient signals by using the generalized complex-lag moment“, rukovodilac Prof. dr Srdjan Stanković, Projekat: „Warping complex-time distribucija i njene primjene u watermarkingu“, Ministarstvo prosvjete i nauke, rukovodilac Prof. dr Srdjan

Stanković, 2005-2008. godine, Projekat: „Generalizovane vremensko-frekvencijske distribucije: Primjena u multimedijalnim sistemima i hardverske realizacije“, projekat Ministarstva prosvjete i nauke, rukovodilac Prof. dr Srdjan Stanković, 2008-2011.

## 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			27			56.2
3. PEDAGOŠKI RAD			3			13
4. STRUČNI RAD			3			20
UKUPNO						89.2

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju može se konstatovati da kandidat dr Nikola Žarić ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore i Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja. Njegov pedagoški i naučno-istraživački rad je potvrđen publikovanjem većeg broja radova u eminentnim svjetskim časopisima. Stoga, sa posebnim zadovoljstvom predlažem Vijeću Elektrotehničkog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da kandidata dr Nikolu Žarića izaberu u zvanje **docenta**, za predmete navedene u Konkursu.

#### RECENZENT

Prof. dr Srdjan Stanković  
Univerzitet Crne Gore  
Elektrotehnički fakultet

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Kandidat dr Nikola Žarić je diplomirao na Elektrotehničkom fakultetu (odsjek Elektronika, telekomunikacije i računari, smjer Računari) u Podgorici u julu 2005. godine. Magistarski rad pod nazivom „Procedure za optimalnu detekciju watermarka“ odbranio je u decembru 2006. godine, sa ocjenom 10, dok je Doktorsku disertaciju pod nazivom „Vremensko-frekvencijske distribucije sa realnim i kompleksnim argumentom vremena: hardverske realizacije i primjena u digitalnom watermarkingu“ odbranio 16.04.2010. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici. Stoga, kandidat dr Nikola Žarić ispunjava sve Zakonom i Statutom Univerziteta Crne Gore propisane norme za izbor u akademsko zvanje docenta na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici.

#### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Dosadašnji naučno-istraživački rad kandidata dr Nikole Žarića rezultirao je objavljivanjem osam radova u prestižnim međunarodnim naučnim časopisima i devet radova na međunarodnim i domaćim konferencijama. Pored toga kandidat je aktivan recenzent radova u vodećim međunarodnim časopisima kao što su: IEEE Transactions on Image Processing, EURASIP Journal on Advances in Signal Processing i Elsevier Signal Processing. Kandidat dr. Nikola Žarić učestvovao je u saradnji sa međunarodnim naučno-istraživačkim institucijama, gdje je više puta boravio u cilju zajedničkog istraživanja.

#### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidat dr Nikola Žarić je kao saradnik u nastavi učestvovao u izvođenju računskih i laboratorijskih vježbi na većem broju predmeta na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, Fakultetu za pomorstvo i Fakultetu za turizam i hotelijerstvo u Kotoru, kao i Fakultetu političkih nauka u Podgorici. Za svoj pedagoški rad dobijao je visoke ocjene na anonimnim studentskim anketama, što

ukazuje na njegovu pedagošku osposobljenost u radu sa studentima. Takođe, kandidat je koautor dva univerzitetska udžbenika i jednog udžbenika za srednju školu, što dodatno potvrđuje kandidatov kvalitet i posvećenost pedagoškom radu.

## STRUČNI RAD

Kvalitet stručne djelatnosti kandidata dr Nikole Žarića dokazan je kroz učešće u više naučno-istraživačkih projekata sa inostranim partnerima, kao i na projektima finansiranim od strane Ministarstva prosvjete i nauke Crne Gore.

## 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			27			56.2
3. PEDAGOŠKI RAD			3			13
4. STRUČNI RAD			3			20
UKUPNO						89.2

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Imajući u vidu navedene naučno-istraživačke, stručne i pedagoške reference, kao i lično iskustvo u radu sa kandidatom, smatram da kandidat dr Nikola Žarić ispunjava sve potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje docenta u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja. Stoga predlažem Vijeću Elektrotehničkog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Nikolu Žarića izaberu u zvanje **docenta** na Univerzitetu Crne Gore za predmete navedene u Konkursu.

#### RECENZENT

Doc. dr Miloš Daković  
Univerzitet Crne Gore  
Elektrotehnički fakultet

## REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za predmete: Elektromagnetizam i Fizika elementarnih čestica na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 01.05.2010. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR NATAŠA RAICEVIĆ**.

## BIOGRAFIJA

Rodena sam 12.08.1970. godine u Surdulici, Srbija. Osnovnu školu i tri razreda gimnazije završila sam u Podgorici sa prosjekom 5,0. Maturirala sam u školi "Glenas Falls High School" u SAD-u.

Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za fiziku u Podgorici, upisala sam 1989. godine. Na istom fakultetu sam diplomirala 1993. godine sa prosječnom ocjenom 9,90.

Dobitnik sam Decembarske nagrade kao najbolji student Prirodno-matematičkom fakultetu za 1990. godinu i nagrade Univerziteta Crne Gore za najboljeg studenta završne godine studija Prirodno-matematičkog fakulteta za školsku 1992/93. godinu.

Postdiplomske studije upisala sam 1993. godine na Fizičkom fakultetu u Beogradu, smjer Eksperimentalna fizika elementarnih čestica. Ispite na postdiplomskim studijama položila sam sa prosječnom ocjenom 10.

U oktobru 1995. godine odlazim u Rusiju i radim u Ujedinjenom institutu za nuklearna istraživanja u Dubni gdje boravim dvije godine u grupi prof. Jure Anatolovich Panebraceva. Osim istraživačkog rada, uzimam učešće i u softversko-tehničkom programu CERES/NA45 eksperimenta koji se izvodio u laboratoriji za elementarne čestice CERN u Ženevi, Švajcarska. Učestvujem u



testiranju efikasnosti detektora koji su na ovom eksperimentu korišćeni za realizaciju triggera prvog nivoa i razvijam program za rekonstrukciju tačke interakcije (vertaksa) za segmentisanu metu.

Magistarski rad pod nazivom: "Trigger prvog nivoa i rekonstrukcija tragova čestica na eksperimentu CERES/NA45 u Pb(160 GeV/n)+Au interakcijama" odbranila sam u julu 1997. godine na Fizičkom fakultetu u Beogradu.

Tokom 1997. i 1998. god. godinu dana boravila sam na Fizičkom Institutu u Hajdelbergu, Njemačka u grupi prof. Johane Stachel radeći na proučavanju emisije leptonskih parova u interakcijama teških jona na CERES eksperimentu.

Doktorsku disertaciju pod nazivom: "Emisija  $e^+e^-$  parova u interakcijama Pb-Au na 158 GeV-a po nukleonu" odbranila sam u aprilu 2000. godine na Fizičkom fakultetu u Beogradu.

Od 2002. godine aktivno radim na H1 eksperimentu koji koristi snopove elektrona (ili pozitrona) i protona sa HERA akceleratora (Hadron-Electron Ring Accelerator) koji se nalazi u DESY Institutu (Deutsches Elektronen SYNchrotron) u Hamburgu. Prve dvije godine (od 2002. do 2004.) član sam međunarodne istraživačke kolaboracije H1 kao član grupe iz DESY instituta u Zeuthenu, Berlin, Njemačka. Zajedno sa kolegicom dr Anom Dubak radim na uključivanju Univerziteta Crne Gore u H1 kolaboraciju. U septembru 2004. godine Univerzitet Crne Gore postaje zvaničan član ove međunarodne kolaboracije za fiziku elementarnih čestica.

U okviru H1 kolaboracije moj rad je fokusiran na proučavanje duboko-neelastičnog raisijanja pozitrona na protonu pri malim vrijednostima prenesenog impulsa - mjerenje efikasnog presjeka i strukturnih funkcija sa do sada najvećom preciznošću.

Posljednjih nekoliko godina radim na mjerenjima efikasnog presjeka pri velikim vrijednostima neelastičnosti interakcije. Dobijeni rezultati su mjerenja sa najvećom preciznošću u ovoj kinematičkoj oblasti.

Radila sam na pripremi seansi sa redukovanom energijom sa HERA akceleratora (*low energy run*) kroz analize tada postojećih podataka. Nakon višegodišnjih priprema, seanse sa redukovanim energijama uspješno su realizovane.

Koristeći podatke dobijene iz ovih interakcija, aktivno učestvujem u mjerenju longitudinalne strukturne funkcije protona. Dobijeni rezultati su prvo direktno mjerenje ove strukturne funkcije. Mjerenje longitudinalne strukturne funkcije za kvadrate predatog

kvadri-impulsa manjeg od 10 GeV<sup>2</sup>, koja su dobijena u ovim analizama, su jedina direktna mjerenja ove strukturne funkcije u navedenoj kinematičkoj oblasti.

U prosjeku 2 mjeseca godišnje provodim u DESY Institutu u Berlinu ili Hamburgu gdje na radnim sastancima H1 kolaboracije predstavljam postignute rezultate.

#### PODACI O RADNIM MJESTIMA

Nakon diplomiranja zasnovala sam radni odnos na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici u svojstvu saradnika u nastavi 1.10.1993.

U zvanje asistenta na Prirodno-matematičkom fakultetu izabrana sam krajem 1997. godine.

Držala sam laboratorijske vježbe iz fizike na nematičnim fakultetima i računске vježbe na Odsjeku za fiziku na predmetima: Elektromagnetizam, Optika, Nuklearna fizika, Fizika čvrstog stanja i Statistička fizika.

U zvanje docenta na Prirodno-matematičkom fakultetu izabrana sam 5.10. 2000. godine na predmetima: Fizika elementarnih čestica i Fizika na nematičnim fakultetima. U ovom zvanju izvodila sam nastavu iz predmeta:

Fizika elementarnih čestica na Odsjeku za fiziku PMF-a, Fizika na nematičnim fakultetima – Biofizika na Medicinskom fakultetu i Elektromagnetizam na Odsjeku za fiziku PMF-a.

U ovom zvanju izvodila sam i vježbe iz predmeta Fizika elementarnih čestica i laboratorijske vježbe na nematičnim fakultetima.

U zvanje vanrednog profesora na Prirodno-matematičkom fakultetu izabrana sam 27.10. 2005. godine na predmetima: Fizika elementarnih čestica i Fizika na nematičnim fakultetima. U ovom zvanju izvodila sam nastavu iz predmeta: Fizika elementarnih čestica na Odsjeku za fiziku PMF-a, Fizika na nematičnim fakultetima – Biofizika na Medicinskom fakultetu (u oviru predmeta Fiziologija) i Elektromagnetizam na Odsjeku za fiziku PMF-a.

U ovom zvanju izvodila sam i vježbe iz predmeta Fizika elementarnih čestica i laboratorijske vježbe na nematičnim fakultetima.

#### KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

#### KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA

(spisak referenci dat je u Biltenu Univerziteta br. 194 od 8.jula 2005. 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.	49.35
Broj referenci*broj bodova		11*1.75+ 16*1.75		3*0.7		
1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima			1.3.1.	1.3.2.	1.3.3.	3.8
Broj referenci*broj bodova			1*1	1*1+ 1+0.5+ 0.3		
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						53.15
3. PEDAGOŠKA DJELATNOST						
3.1. Udžbenici		3.1.1.	3.1.2.	3.1.3.	3.1.4.	3
Broj referenci*broj bodova			3			
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 PEDAGOŠKU DJELATNOST						8

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.	4.2.3.
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.	6+15
Broj referenci*broj bodova			
UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST			21

### PREGLAD RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>1.2. Radovi objavljeni u časopisima</b>		
<b>1.2.1 Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka</b>		
1. A. Glazov, <u>N. Raičević</u> , A. Zhokine, <i>Fast Simulation of Showers in the H1 Calorimeter</i> , Comput.Phys.Commun. 181, 1008-1012, 2010. ISSN:0010-4655 (N. Raičević je corresponding autor)	7	7
2. <u>N. Raičević</u> , <i>HERA results and their impact for LHC</i> , Nucl. Phys. Proc. Suppl.198:75-83,2010. ISSN 0920-5632	5	5
3. <u>N. Raičević</u> , <i>Measurement of the proton structure function <math>F_L(x, Q^2)</math> with the H1 experiment</i> , AIP Conf.Proc.1203:79-84,2010. ISSN 0094-243X (online)	5	5
4. <u>N. Raičević</u> , <i>Measurement of proton structure and parton density functions from HERA</i> , AIP Conf.Proc.1203:85-90,2010. ISSN 0094-243X (online)	5	5
5. <u>N. Raičević</u> , <i>Proton structure and QCD dynamics at low x</i> , Nucl.Phys.Proc.Suppl.181-182:57-61,2008. ISSN 0920-5632	5	5
6. <u>N. Raičević</u> , <i>Measurement of the neutral current DIS cross section at H1</i> , J.Phys.Con.Ser.110:022042,2008. ISSN 1742-6588	5	5
7. <u>N. Raičević</u> , <i>Measurement of the longitudinal structure function from ep collisions with the H1 detector at HERA</i> , AIP Conf. Proc. 899:575, 2007. ISSN 0094-243X (online)	5	5
8. <u>N. Raičević</u> , <i>Measurement of the inclusive ep deep inelastic scattering cross section at low <math>Q^2</math> with the H1 detector at HERA</i> , AIP Conf. Proc. 899:217-218, 2007. ISSN 0094-243X (online)	7	0.7
9. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Measurement of the inclusive ep Scattering Cross Section at low <math>Q^2</math> and x at HERA</i> , Eur.Phys.J.C63, 625-678, 2009. ISSN 1434-6044	7	0.7
10. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>A Precision Measurement of the Inclusive ep Scattering Cross Section at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 64:561-587, 2009. ISSN 1434-6044	7	0.7
11. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Measurement of the Proton Structure Function <math>F_L(x, Q^2)</math> at Low x</i> ; Phys. Lett. B 665:139-146, 2008. ISSN 0370-2693	7	0.7
12. CERES Collaboration (G. Agakichiev, ..., <u>N. Saveljic (Raičević)</u> et al.); <i>e+ e- pair production in Pb - Au collisions at 158-GeV per nucleon</i> , Eur.Phys.J.C41, 475-513, 2005. ISSN 1434-6044	7	0.7
13. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Prompt Photons in Photoproduction at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 66:17-33, 2010. ISSN	7	0.7

1434-6044	14. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Events with an Isolated Lepton and Missing Transverse Momentum and Measurement of <math>W</math> Production at HERA</i> ; JHEP 1003:035, 2010. ISSN 1029-8479	7	0.7
	15. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Combined Measurement and QCD Analysis of the Inclusive <math>e^+p</math> Scattering Cross Sections at HERA</i> ; JHEP 1001:109, 2010. ISSN 1029-8479	7	0.7
	16. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Measurement of the <math>D^{*\pm}</math> Meson Production Cross Section and <math>F_2^{cc}</math>, at High <math>Q^2</math>, in ep Scattering at HERA</i> ; Phys. Lett. B 686:91-100, 2010. ISSN 0370-2693	7	0.7
	17. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Multi-Leptons with High Transverse Momentum at HERA</i> ; JHEP 0910:013, 2009. ISSN 1029-8479	7	0.7
	18. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Deeply Virtual Compton Scattering and its Beam Charge Asymmetry in e+- Collisions at HERA</i> ; Phys. Lett. B 681:391-399, 2009. ISSN 0370-2693	7	0.7
	19. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Observation of the Hadronic Final State Charge Asymmetry in High <math>Q^2</math> Deep-Inelastic Scattering at HERA</i> ; Phys. Lett. B 681:125-133, 2009. ISSN 0370-2693	7	0.7
	20. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Strangeness Production at low <math>Q^2</math> in Deep-Inelastic ep Scattering at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 61:185-205, 2009. ISSN 1434-6044	7	0.7
	21. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Search for Single Top Quark Production at HERA</i> ; Phys. Lett. B 678:450-458, 2009. ISSN 0370-2693	7	0.7
	22. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Search for Excited Quarks in ep Collisions at HERA</i> ; Phys. Lett. B 678:335-343, 2009. ISSN 0370-2693	7	0.7
	23. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Inclusive Photoproduction of <math>r^0</math>, <math>K^0</math> and <math>f</math> Mesons at HERA</i> ; Phys. Lett. B 673:119-126, 2009. ISSN 0370-2693	7	0.7
	24. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Events with Isolated Leptons and Missing Transverse Momentum and Measurement of <math>W</math> Production at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 64:251-271, 2009. ISSN 1434-6044	7	0.7
	25. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Jet Production in ep Collisions at High <math>Q^2</math> and Determination of <math>a_s</math></i> ; Eur. Phys. J. C 65:363-383, 2010. ISSN 1434-6044	7	0.7
	26. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Measurement of the Charm and Beauty Structure Functions using the H1 Vertex Detector at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 65:89-109, 2010. ISSN 1434-6044	7	0.7
	27. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>A General Search for New Phenomena at HERA</i> ; Phys. Lett. B 674:257-268, 2009. ISSN	7	0.7

0370-2693					
28. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Measurement of Diffractive Scattering of Photons with Large Momentum Transfer at HERA</i> ; Phys. Lett. B 672:219-226, 2009. ISSN 0370-2693	7	0.7			
29. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Study of Charm Fragmentation into <math>D^{\pm}</math> Mesons in Deep-Inelastic Scattering at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 59:589-606, 2009. ISSN 1434-6044	7	0.7			
30. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Multi-Lepton Production at High Transverse Momenta in ep Collisions at HERA</i> ; Phys. Lett. B 668:268-276, 2008. ISSN 0370-2693	7	0.7			
31. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Search for Excited Electrons in ep Collisions at HERA</i> ; Phys. Lett. B 666:131-139, 2008. ISSN 0370-2693	7	0.7			
32. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>A Search for Excited Neutrinos in <math>e^p</math> Collisions at HERA</i> ; Phys. Lett. B 663:382-389, 2008. ISSN 0370-2693	7	0.7			
33. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Three- and Four-jet Production at Low x at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 54:389-409, 2008. ISSN 1434-6044	7	0.7			
34. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Measurement of Isolated Photon Production in Deep-Inelastic Scattering at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 54:371-387, 2008. ISSN 1434-6044	7	0.7			
35. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Measurement of Deeply Virtual Compton Scattering and its t-dependence at HERA</i> ; Phys. Lett. B 659:796-806, 2008. ISSN 0370-2693	7	0.7			
36. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Dijet Cross Sections and Parton Densities in Diffractive DIS at HERA</i> ; JHEP 0710:042, 2007. ISSN 1029-8479	7	0.7			
37. H1 Collaboration (F.D. Aaron, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Charged Particle Production in High <math>Q^2</math> Deep-Inelastic Scattering at HERA</i> ; Phys. Lett. B 654:148-159, 2007. ISSN 0370-2693	7	0.7			
38. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Measurement of Inclusive Jet Production in Deep-Inelastic Scattering at High <math>Q^2</math> and Determination of the Strong Coupling</i> ; Phys. Lett. B 653:134-144, 2007. ISSN 0370-2693	7	0.7			
39. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Search for Baryonic Resonances Decaying to <math>Xp</math> in Deep-Inelastic Scattering at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 52:507-514, 2007. ISSN 1434-6044	7	0.7			
40. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Search for Lepton Flavour Violation in ep Collisions at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 52:833-847, 2007. ISSN 1434-6044	7	0.7			
41. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Tests of QCD Factorisation in the Diffractive Production of Dijets in Deep-Inelastic Scattering and Photoproduction at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 51:549-568, 2007. ISSN 1434-6044	7	0.7			
42. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Production of <math>D^{*}</math> Mesons with Dijets in Deep-Inelastic Scattering at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 51:271-287, 2007. ISSN 1434-6044	7	0.7			
43. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Diffractive Open Charm Production in Deep-Inelastic Scattering and Photoproduction at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 50:1-20, 2007. ISSN 1434-6044	7	0.7			
44. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Inclusive <math>D^{*\pm}</math> Meson Cross Sections and <math>D^{*\pm}</math> Jet Correlations in Photoproduction at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 50:251-267, 2007. ISSN 1434-6044	7	0.7			
45. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Measurement and QCD analysis of the Diffractive Deep-Inelastic Scattering Cross Section at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 48:715-748, 2006. ISSN 1434-6044	7	0.7			
46. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Measurement of Charm and Beauty Dijet Cross Sections in Photoproduction at HERA using the H1 Vertex Detector</i> ; Eur. Phys. J. C 47:597-610, 2006. ISSN 1434-6044	7	0.7			
47. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Diffractive Deep-Inelastic Scattering with a Leading Proton at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 48:749-766, 2006. ISSN 1434-6044	7	0.7			
48. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Tau Lepton Production in ep Collisions at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 48:699-714, 2006. ISSN 1434-6044	7	0.7			
49. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Search for Doubly-Charged Higgs Boson Production at HERA</i> ; Phys. Lett. B 638:432-440, 2006. ISSN 0370-2693	7	0.7			
50. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Search for a Narrow Baryonic Resonance Decaying to <math>K_s^0 p</math> or <math>K_s^0 n</math> in Deep Inelastic Scattering at HERA</i> ; Phys. Lett. B 639:202-209, 2006. ISSN 0370-2693	7	0.7			
51. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Photoproduction of Dijets with High Transverse Momenta at HERA</i> ; Phys. Lett. B 639:21-31, 2006. ISSN 0370-2693	7	0.7			
52. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Diffractive Photoproduction of r Mesons with Large Momentum Transfer at HERA</i> ; Phys. Lett. B 638:422-431, 2006. ISSN 0370-2693	7	0.7			
53. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Measurement of Event Shape Variables in Deep-Inelastic Scattering at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 46:343-356, 2006. ISSN 1434-6044	7	0.7			
54. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>First Measurement of Charged Current Cross Sections at HERA with Longitudinally Polarised Positrons</i> ; Phys. Lett. B 634:173-179, 2006. ISSN 0370-2693	7	0.7			
55. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Elastic J/y Production at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 46:585-603, 2006. ISSN 1434-6044	7	0.7			
56. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Forward Jet Production in Deep Inelastic Scattering at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 46:27-42, 2006. ISSN 1434-6044	7	0.7			
57. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>A Determination of Electroweak Parameters at HERA</i> ; Phys. Lett. B 632:35-42, 2006. ISSN 0370-2693	7	0.7			
58. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Measurement of <math>F_2^{cc}</math> and <math>F_2^{bb}</math> at low <math>Q^2</math> and x using the H1 Vertex Detector at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 45:23-33, 2006. ISSN 1434-6044	7	0.7			
59. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Search for Leptoquark Bosons in ep Collisions at HERA</i> ; Phys. Lett. B 629:9-19, 2005. ISSN 0370-2693	7	0.7			
60. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Measurement of Deeply Virtual Compton Scattering at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 44:1-11, 2005. ISSN 1434-6044	7	0.7			
61. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Measurement of Charm and Beauty Photoproduction at HERA using <math>D^m</math> Correlations</i> ; Phys. Lett. B 621:56-71, 2005. ISSN 0370-2693	7	0.7			
62. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>Measurement of Beauty Production at HERA Using Events with Muons and Jets</i> ; Eur. Phys. J. C 41:453-467, 2005. ISSN 1434-6044	7	0.7			
63. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., <u>N. Raicevic</u> et al.); <i>A Direct Search for Stable Magnetic Monopoles Produced in Positron-Proton</i>					

<i>Collisions at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 41:133-141, 2005. ISSN 1434-6044	7	0.7
64. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., N. Raicevic et al.); <i>Measurement of Dijet Cross Sections in ep Interactions with a Leading Neutron at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 41:273-286, 2005. ISSN 1434-6044	7	0.7
65. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., N. Raicevic et al.); <i>Measurement of <math>F_2^{cc}</math> and <math>F_2^{bb}</math> at High <math>Q^2</math> using the H1 Vertex Detector at HERA</i> ; Eur. Phys. J. C 40:349-359, 2005. ISSN 1434-6044	7	0.7
66. H1 Collaboration (A. Aktas, ..., N. Raicevic et al.); <i>Search for Light Gravitinos in Events with Photons and Missing Transverse Momentum at HERA</i> ; Phys. Lett. B 616:31-42, 2005. ISSN 0370-2693	7	0.7
<b>1.3. Radovi na kongresima simpozijumima i seminarima</b>		
<b>1.3.1. Radovi na međunarodnim kongresima, simpozijumima i seminarima</b>		
67. N. Raičević, <i>High <math>\gamma</math> DIS cross section measurement with H1</i> , Proceedings of 15th International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects, Munich, Germany, April 2007, vol. 1, 293-296, editors: G. Grindhammer, K. Sachs. ISBN 978-3-935702-23-2	2	2
68. N. Raičević, <i>Measurement of proton structure at low <math>Q^2</math> with H1 detector at HERA</i> , Contemporary Mathematics, Physics and Biology, Proceedings of the Workshop devoted to 25th anniversary of the Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Montenegro, Podgorica, Sept. 2005, 187-198.	2	2
69. N. Raičević, <i>Structure functions and extractions of PDFs at HERA</i> , Proceedings of 41st Rencontres de Moriond: QCD and Hadronic Interactions, La Thuile, Italy, 18-25 March 2006, 181-184, editors: Etienne Auge and Jean Tran Thanh. e-Print: hep-ex/0605050.	2	2
<b>1.4 Plenarna predavanja</b>		
<b>1.4.1. Na sastancima sa međunarodnim učesnicima</b>		
70. N. Raičević, <i><math>F_L</math> at very low <math>Q^2</math></i> , Physics plenary at the H1 Collaboration meeting, Hamburg, Germany 30.03-3.04, 2009, 52 slides (40 min.). <a href="https://www-h1.desy.de/h1/iww/iminutes/agenda_physics_plenary_20090409.html">https://www-h1.desy.de/h1/iww/iminutes/agenda_physics_plenary_20090409.html</a>	1	1
71. N. Raičević, <i>ELAN status report</i> , Physics plenary at the H1 Collaboration meeting, Hamburg, Germany 2-6. February, 2009, 41 slides (30 min.). <a href="https://www-h1.desy.de/h1/iww/iminutes/agenda_physics_plenary_20090205.html">https://www-h1.desy.de/h1/iww/iminutes/agenda_physics_plenary_20090205.html</a>	1	1
72. N. Raičević, <i><math>F_L</math> analysis at low <math>Q^2</math></i> , Physics plenary at the H1 Collaboration meeting, Hamburg, Germany 4.-8. February, 2008, 37 slides (30 min.) <a href="https://www-h1.desy.de/h1/iww/iminutes/agenda_physics_plenary_20080207.html">https://www-h1.desy.de/h1/iww/iminutes/agenda_physics_plenary_20080207.html</a>	1	1
73. N. Raičević, <i>High <math>\gamma</math> analysis at low <math>Q^2</math></i> , Physics plenary at the H1 Collaboration meeting, Hamburg, Germany 19-23. March, 2007, 42 slides (40 min.). <a href="https://www-h1.desy.de/h1/iww/iminutes/agenda_physics_plenary_20070322.html">https://www-h1.desy.de/h1/iww/iminutes/agenda_physics_plenary_20070322.html</a>	1	1
74. N. Raičević, <i>High <math>\gamma</math> analysis: Status and low energy run preparation</i> , Physics plenary at the H1 Collaboration meeting, Hamburg, Germany 22-26. January 2007, 36 slides (30 min.) <a href="https://www-h1.desy.de/h1/iww/iminutes/agenda_physics_plenary_20070125.html">https://www-h1.desy.de/h1/iww/iminutes/agenda_physics_plenary_20070125.html</a>	1	1

3. PEDAGOŠKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>3.1.2 Korišćenje referentnog inostranog udžbenika kod nas</b>		
1. D. Griffiths, <i>Introduction to Elementary Particles</i> , Harper & Row Publishers, 1987.		
2. B. R. Martin, G. Shaw, <i>Particle Physics</i> , John Wiley & Sons, 1992.		
3. D. Perkins, <i>Introduction to High Energy Physics</i> , Cambridge University Press, 2000.	5	5
4. D. Griffiths, <i>Introduction to Electrodynamics</i> , Addison Wesley, 1999.		
<b>3.4 Mentorstvo</b>		
<b>3.4.3 Na dodiplomskim studijama</b>		
1. Velislavka Tešović, <i>Mjerenje strukturne funkcije protona <math>F_2</math> pri srednjim vrijednostima <math>Q^2</math> na H1 eksperimentu</i> , Podgorica, 2009.	0.5	0.5
2. Jasna Perović, <i>Study of the Event Vertices Reconstructed in the H1 Detector at HERA</i> , Podgorica, 2008.	0.5	0.5
<b>3.5 Kvalitet nastave i pedagoškog rada</b> ocjena data na sjednici Naučnog vijeća PMF-a od 13. aprila 2010. godine	5	5

4. STRUČNA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>4.6 Ostala dokumentovana stručna djelatnost</b>		
- Član međunarodne istraživačke kolaboracije H1 eksperimenta iz oblasti fizike visokih energija <a href="https://www-h1.desy.de/general/inst/PODG.html">https://www-h1.desy.de/general/inst/PODG.html</a>		
- Član Izvršnog odbora H1 kolaboracije (engl. Executive Committee) u periodu 2007-2009. <a href="http://www-h1.desy.de/general/home/H1_org.shtml">http://www-h1.desy.de/general/home/H1_org.shtml</a>		
- Rukovodilac naučno-istraživačkog projekta odobrenog od Ministarstva prosvjete i nauke Crne Gore "Duboko neelastično rasijanje elektrona (pozitrona) na protonu" (1.12.2008. do 30.11.2011.) <a href="http://www.mpin.gov.me">www.mpin.gov.me</a>		
- Rukovodilac naučno-istraživačkog projekta odobrenog od Ministarstva prosvjete i nauke Crne Gore "H1 eksperiment na HERA akceleratoru" (1.07.2005. do 30.06.2007.). <a href="http://www.mpin.gov.me">www.mpin.gov.me</a>		
- Učesnik na međunarodnom projektu finansiranom od strane DFG-a (Deutsche Forschungsgemeinschaft): "Präzisionsmessungen und Analyse der Elektron-Quark-Wechselwirkung bei höchsten Energien sowie suche nach Phänomenen außerhalb des Standardmodels" pod rukovodstvom prof. dr M. Klein-a, GZ:436JUG113/3/0-2, odobren 2007. godine <a href="http://www.dfg.de">http://www.dfg.de</a>		
- Član republičke komisije za Fiziku na državnim takmičenjima 2007. i 2008. godine. <a href="http://www.iccg.co.me/spisak_autora_i_recenzenata.pdf">http://www.iccg.co.me/spisak_autora_i_recenzenata.pdf</a>		15

## ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD	74	109	93.6	146.7
3. PEDAGOŠKI RAD			11	19
4. STRUČNI RAD			15	36
UKUPNO			119.6	201.7



## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

## I OCJENA USLOVA

## STEPEN OBRAZOVANJA

Dr Nataša Raičević, doktor fizičkih nauka iz oblasti Fizike elementarnih čestica i vanredni profesor na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici, jedini je kandidat koji se prijavio na raspisani konkurs.

## NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Najvažniji rezultati u naučnoistraživačkom radu dr Nataše Raičević, posljednjih godina, vezani su za istraživanja u međunarodnim istraživačkim kolaboracijama H1 (laboratorija DESY u Hamburgu) i CERES (laboratorija CERN u Ženevi). Od istraživanja u kojima je dr Nataša Raičević dala značajan doprinos izdvojio bih: a) mjerenje longitudinalne strukturne funkcije protona, b) simulaciju kaskada čestica u H1 kalorimetru i c) proučavanje emisije dileptona pri interakcijama teških jona na visokim energijama.

a) Mjerenje longitudinalne strukturne funkcije protona  $F_L$  realizovano je na osnovu analize podataka dobijenih u H1 eksperimentima na HERA akceleratoru sa protonima redukovane energije  $E_p = 460$  GeV i  $E_p = 575$  GeV (nominalna energija protonskog snopa HERA je  $E_p = 920$  GeV). Dr Nataša Raičević učestvovala je i u višegodišnjoj pripremi ovih eksperimenata analizirajući događaje rasijanja  $e^+p$  pri velikim neelastičnostima interakcija u kojima longitudinalna strukturna funkcija  $F_L$  daje značajan doprinos ukupnom presjeku za rasijanje.

Pri malim vrijednostima Bjorkenove promjenjive  $x$ ,  $F_L$  je direktno proporcionalna (po teoriji KHD) gustini gluona u protonu. Stoga je mjerenje strukturne funkcije  $F_L$  jedino mjerenje iz kojeg se direktno može dobiti informacija o gustini gluona. Poznavanje raspodjele gluona pri malim vrijednostima  $x$ , u kinematičkoj oblasti HERA eksperimenata, je od velikog značaja za procjenu presjeka za interakcije-događaje koji su značajni za fiziku u eksperimentima na LHC-u u CERN-u. Korišćenjem osnovnih jednačina KHD-a (DGLAP), na osnovu izmjerenih raspodjela partona u protonu, mogu se dobiti vrijednosti presjeka za procese relevantne za kinematičku oblast koju pokrivaju eksperimenti sa LHC. Mjerenja  $F_L$  i rezultati detaljno su opisani u radovima 3, 7 i 11.

b) Pravilna simulacija transveralnog i longitudinalnog razvoja kaskade čestica izazvane prolaskom elektrona (pozitrona) kroz elektromagnetni kalorimetar H1 eksperimenta je neophodna za analizu događaja sa duboko-neelastičnim rasijanjem elektrona (pozitrona) na protonu, a naročito za procese koji se dešavaju pri velikim neelastičnostima interakcija kada doprinos od »fonskih« procesa višestruko premašuje doprinos od signala.

Simulacija, na kojoj je radila dr Nataša Raičević, je zasnovana na tzv. bibliotekama »tuševa-pljuskova«, tj. kaskada čestica, u kojima se odziv detektora na prolazak čestice simulira korišćenjem »biblioteke tuševa« iz memorije kompjutera, za različite čestice i topologije. »Biblioteka« je generisana korišćenjem GEANT programa za simulaciju detektorskog materijala. Ovakva simulacija opisuje eksperimentalne podatke bolje nego bilo koja od »tradicionalno« korišćenih simulacija do sada, sa kraćim vremenom simulacije. Tačnost ove simulacije je na nivou tačnosti koja se dobija u procesu detaljne simulacije događaja (simulacija kompletnog prolaska čestica i procesa koji prate taj prolazak kroz detektorski materijal), kod koje je vrijeme potrebno za simulaciju događaja oko dvadeset puta duže nego vrijeme potrebno za simulaciju korišćenjem »biblioteke tuševa«. S obzirom da je za kvalitetnu analizu neophodno simulirati na stotine miliona događaja, vrijeme simulacije je za analizu vrlo bitan faktor.

Detaljan opis simulacije nalazi se u radu 1.

c) U analizi interakcija-događaja Pb-Au na 158 GeV-a po nukleonu, dobijenih na SPS akceleratoru CERN-a, izučavana je emisija  $e^+e^-$  parova.

Sudari teških jona daju mogućnost za proučavanje »kvarkovske materije«, plazme gluona i kvarkova (kvark-gluonska plazma, KGP), stanja ekstremno visokih gustina i temperatura materije, unutar kojeg su kvarkovi i gluoni slobodni. Detekcija ovakvog stanja, ili prelaza je vrlo kompleksna jer hadroni, čestice koje u najvećem broju nastaju u interakciji, nakon svog nastanka

vro brzo stupaju u jake interakcije, mnogo prije dolaska do detektora u kojima se identifikuju. S druge strane, fotoni i dileptoni ne stupaju u jake interakcije i do detektora stižu direktno noseći informaciju iz zone interakcije. U stanju sa ekstremno visokom temperaturom i gustinom materije očekuje se njihova povećana produkcija. Pažljivim proučavanjem raspodjela dileptona (u ovom slučaju  $e^+e^-$ ) i njihovim upoređivanjem sa raspodjelama dileptona dobijenim iz poznatih raspada hadrona, može se dobiti informacija o formiranju stanja sa ekstremnim parametrima.

Detaljan opis mjerenja i rezultata dat je u radu 12.

Dodao bih još i doprinos dr Nataše Raičević u analizi inetrakcija-događaja sa srednjim i malim vrijednostima predatog impulsa pri duboko-neelastičnom rasijanju  $e^+p$ , pri malim vrijednostima neelastičnosti interakcije.

Mjerenja strukturne funkcije  $F_2$  pri srednjim vrijednostima kvadrata kvadri-impulsa ( $Q^2$ ), od 12 do 150 GeV<sup>2</sup>, dobijena u H1 eksperimentu, do sada su najpreciznija mjerenja ove veličine u ovoj oblasti predatog kvadri-impulsa. Preciznost ovakvog mjerenja iznosi 1.3-2%. Dobijeni rezultati korišćeni su za dobijanje raspodjela partona u protonu primjenom KHD analize kao i za provjeru teorije jake interakcije (KHD) pri malim vrijednostima Bjorkenove promjenjive  $x$ . Oblast malih vrijednosti  $x$  je posebno važna za provjeru validnosti KHD u toj oblasti, što je od velikog značaja za buduću fiziku na LHC-u. Da bi se detektovao novi signal (Higgs i sl.) neophodno je poznavanje »fonskih procesa« sa izuzetno velikom preciznošću, jer je jedino tada moguće odvojiti novi signal od takvih procesa.

Analiza događaja pri malim vrijednostima predatog impulsa pri duboko-neelastičnom rasijanju  $e^+p$  obuhvata mjerenja u oblasti kvadrata predatog kvadri-impulsa,  $Q^2$ , od 0.2 do 12 GeV<sup>2</sup>. Preciznost ovih mjerenja se kreće od 2-5%. Pri vrijednostima  $Q^2 < 2$  GeV<sup>2</sup>, konstanta jake interakcije  $\alpha_s(Q^2)$  i korekcije višeg reda u perturbativnom razvoju postaju dovoljno velike i ne mogu se zanemariti, sto dovodi do neprimjenljivosti računa iz perturbativne KHD. Mjerenja u oblasti malih vrijednosti  $Q^2$  i malih vrijednosti Bjorkenove promjenjive  $x$  su od izuzetnog značaja za testiranje i proučavanje prelaza pri kojem kvarkovi i gluoni prestaju da budu relevantni nosioci dinamike interakcije. Dinamika u ovoj oblasti tzv. meke hadronske fizike opisana je fenomenološkim modelima.

Mjerenja pri srednjim i malim vrijednostima  $Q^2$  opisana su i rezultati predstavljani detaljno u radovima 9 i 10, a njihov pregled, zajedno sa ostalim rezultatima sa HERE vezanim za određivanje strukture protona, dat je u radovima 2, 4, 5, 6 i 8.

## Bodovanje referenci iz naučnoistraživačkog rada

Fizika elementarnih čestica bavi se proučavanjem fundamentalne strukture materije i proučava procese pri ekstremnim fizičkim uslovima, od interakcija čestica visoke energije iz kosmičkog zračenja i iz akceleratora do procesa sa niskom učestanošću i niskim nivoom fona u eksperimentima koji se realizuju na velikim dubinama u zemlji.

Eksperimenti u fizici visokih energija (elementarnih čestica) su danas najkompleksniji i najsloženiji eksperimenti na kojima rade istraživači. U ovoj oblasti nauke eksperimenti su jedino mogući kroz istraživačke kolaboracije koje obuhvataju veliki broj naučnika iz čitavog svijeta. Da bi se jedan detektor iz eksperimenta (koji obuhvata veliki broj detektorskih komponenti) osmislio, zatim projektovao, konstruisao i besprekorno funkcionisao, neophodan je rad velikih istraživačkih grupa. Vrijeme potrebno od prve ideje o eksperimentu do realizacije eksperimenta je 15 do 20 godina. Da bi se publikovao naučni rezultat u ovakvim eksperimentima neophodan je dugotrajan neprekidan rad (15 do 20 godina) i doprinos svih učesnika kolaboracije, eksperata za tehničku realizaciju detektora, za razvoj i implementaciju softvera, za rekonstrukciju signala sa detektora, za kalibraciju i analizu podataka itd. Zbog toga je u eksperimentalnoj fizici čestica pravilo da publikaciju potpisuje veliki broj autora, po azbučnom redu. Pošto je akcelerator u fizici elementarnih čestica mikroskop i neophodna komponenta u savremenoj fizici za proučavanje elementarne strukture materije, i pošto se savremeni eksperimenti u fizici visokih energija sastoje od velikog broja detektora koji registruju putanju prolazeće čestice sa tačnošću dijela mikrona, i čija elektronika je u mogućnosti da razdvoji događaje u trajanju od dijela nanosekunde, može se slobodno reći, bez ustručavanja, i bez namjere potcjenjivanja složenosti i značaja drugih eksperimenata, da je

rezultat u fizici čestica zbog svega ovog specifičan i ima posebnu težinu u odnosu na rezultate iz drugih oblasti nauke.

Da bi naučni rad fizičara iz ove oblasti bio transparentan, smatram da ga je neophodno vrednovati drugačije od ostalih naučnih disciplina. U ovoj oblasti fizike kandidat, uobičajeno, izdvaja tzv. listu relevantnih publikacija gdje je njegov doprinos značajan, dok se na Univerzitetu svi kolaboracioni radovi vrednuju sa 10% od vrijednosti rada. Ovim se ne dopušta da rad i doprinos kandidata radu kolaboracije budu prepoznati. Kolaboracija delegira člana koji postiže zapažene rezultate u radu da samostalno predstavlja rezultate kolaboracije, i daje mu pravo da se potpiše na radu u ime cijele kolaboracije. Dakle, ako se kandidat potpisuje kao jedini autor na radu, u ime cijele kolaboracije, to znači da je njegov doprinos u kolaboraciji zapažen i da on postiže značajne rezultate, te smatram da se to treba vrednovati posebno. Zbog ovoga bih radovima koji se publikuju u časopisu, a u kojima je kandidat jedini autor koji predstavlja rezultate u ime jedne ili više kolaboracija dodijelio maksimalan broj poena. Dakle, radove 2, 3, 4, 5, 6, 7 i 8 vrednovao bih sa 7 poena. Takođe radove koje kandidat saopštava na međunarodnim naučnim konferencijama iz fizike čestica, a koji se publikuju u zbornicima radova sa konferencija, i na kojima se kandidat potpisuje kao jedini autor u ime kolaboracije, vrednovao bih sa 4 poena (radovi 67 i 69).

### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Nataša Raičević je tokom sedamnaestogodišnjeg rada na Univerzitetu Crne Gore držala vježbe i predavanja iz fizike na PMF-u i nematičnim fakultetima. Radeći kao saradnik, a zatim kao asistent držala je vježbe iz Elektromagnetizma, Optike, Statističke fizike, Nuklearne fizike i Fizike čvrstog stanja na Odsjeku za fiziku i laboratorijske vježbe na nematičnim fakultetima. Kao docent i vanredni profesor držala je predavanja iz Fizike elementarnih čestica i Elektromagnetizma na Odsjeku za fiziku i iz Biofizike na Medicinskom fakultetu.

### STRUČNI RAD

Dr Nataša Raičević je član međunarodne istraživačke kolaboracije H1 sa sjedištem u DESY institutu u Hamburgu. U periodu od 2007. do 2009. bila je član Izvršnog odbora H1 kolaboracije. Dr Nataša Raičević je član međunarodnog projekta koji je odobrila njemačka fondacija za istraživanja DFG. Rukovodila je sa dva naučnoistraživačka projekta odobrena od Ministarstva prosvjete i nauke Crne Gore. Učestvovala je u pripremi i pregledanju zadataka za državno takmičenje đaka iz osnovnih i srednjih škola 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	35	74	109	53.1	111.6	164.7
3. PEDAGOŠKI RAD				8	11	19
4. STRUČNI RAD				21	15	36
UKUPNO				82.1	137.6	219.7

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Dr Nataša Raičević je jedan od nevelikog broja naučnih radnika Univerziteta Crne Gore koji imaju zapaženu naučnu reputaciju u međunarodnoj naučnoj zajednici koja radi na najsvremenijim i najsloženijim naučnim eksperimentima danas.

Imajući u vidu značajne rezultate u naučnoistraživačkom radu, kvalitet pedagoškog i stručnog rada dr Nataše Raičević, smatram da ona ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju (Služben list RCG broj 60/03) i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja za izbor u zvanje redovnog profesora Univerziteta Crne Gore. Stoga, predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Natašu Raičević izabere u zvanje **redovnog profesora** na Prirodno-matematičkom fakultetu, za

predmete: Fizika elementarnih čestica i Elektromagnetizam, za koje je konkurs i raspisan.

#### RECENZENT

Prof. dr Slobodan Backović  
Vanredni član CANU

#### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

##### I OCJENA USLOVA

##### STEPEN OBRAZOVANJA

Uvidom u dokumentaciju pristiglu na raspisani konkurs konstatujem da se na konkurs prijavio jedan kandidat, dr Nataša Raičević, doktor fizičkih nauka iz oblasti Fizika elementarnih čestica i vanredni profesor na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

##### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Naučnoistraživački rad dr Nataše Raičević je iz oblasti Fizike elementarnih čestica i vezan je za rad na eksperimentima u prestižnim laboratorijama iz ove oblasti fizike, na institutu za nuklearna istraživanja u Dubni, institutu za nuklearna istraživanja CERN u Ženevi i institutu DESY u Hamburgu.

Dr Nataša Raičević bila je član dve međunarodne istraživačke kolaboracije, CERES (CERN) i H1 (DESY), sa prepoznatljivim doprinosom i zapaženim radom koji se najbolje vidi kroz samostalno predstavljanje naučnih rezultata u ime kolaboracija (radovi od 2 do 8 i radovi od 67 do 74). Rezultate u ime kolaboracije predstavljaju oni članovi kolaboracije koje kolaboracija delegira a koji se ističu svojim radom i rezultatima. Doprinos fizičara elementarnih čestica i uspeh u radu najbolje se vidi kroz ovakve radove, jer zbog složenosti eksperimenta u ovoj oblasti nauke, svaki rad sa novim rezultatom potpisuje veliki broj autora, članova kolaboracije, po azbučnom redu. U radovima 2, 4, 5 i 69 dr Nataša Raičević daje pregled eksperimentalnih rezultata dve kolaboracije, H1 i ZEUS, i na radovima se potpisuje ispred dve kolaboracije.

U okviru istraživanja na eksperimentu CERES u CERN-u, dr Nataša Raičević je radila na proučavanju emisije dileptona ( $e^+e^-$ ) iz interakcija teških jona visokih energija. Pri ovim interakcijama očekuje se formiranje Kvark-glonske plazme, stanja materije sa ekstremno visokim temperaturama i gustinama unutar koga kvarkovi interaguju kao slobodne čestice. Dileptoni koji ne stupaju u jake interakcije, i koji do detektora u kojima se registruju dolaze neizmenjeni, noseći pri tome informacije o stanju materije u trenutku njihove kreacije, su idealni za proučavanje ovog stanja.

Na eksperimentu H1 u DESY laboratoriji, dr Nataša Raičević radila je na proučavanju unutrašnje strukture protona kroz merenje efikasnog preseka za neelastično rasejanje elektrona (pozitrona) na protonu pri malim i srednjim transferima impulsa. Iz ovih merenja dobijaju se informacije o raspodeli kvarkova i gluona u protonu. Osim što ova merenja omogućavaju proučavanje fundamentalne strukture materije, ona su od velikog značaja i za istraživanja na novom akceleratoru LHC (Large Hadron Collider) u CERN-u.

U oviru obe kolaboracije dr Nataša Raičević je učestvovala u realizaciji vrlo korisnih softverskih rešenja. Na eksperimentu CERES izdvojio bih rad na implementaciji algoritma za rekonstrukciju tačke interakcije (verteksa) za segmentisanu metu. Vezano za eksperiment H1, naglasio bih značajan doprinos dr Nataše Raičević na implementaciji biblioteka za simulaciju kaskada čestica u olovno-scintilacionom kalorimetru.

##### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Nataša Raičević radi na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici od završetka studija, prvo u zvanju saradnika, zatim asistenta, docenta i u prethodnih pet godina vanrednog profesora. Kao saradnik i asistent Nataša Raičević je izvodila vježbe iz mnogih predmeta na Odsjeku za fiziku PMF-a: Elektromagnetizam, Optika, Statistička fizika, Fizika čvrstog stanja, Nuklearna fizika, kao i laboratorijske vježbe iz fizike na nematičnim fakultetima. U nastavnom zvanju dr Nataša Raičević izvodila je nastavu iz Fizike elementarnih čestica i Elektromagnetizma na Prirodno-matematičkom fakultetu, kao i Biofizike na Medicinskom fakultetu.

## STRUČNI RAD

Dr Nataša Raičević učestvovala je na više naučnoistraživačkih projekata. Pod rukovodstvom dr Nataše Raičević realizovana su dva projekta odobrena od Ministarstva prosvete i nauke Crne Gore. Kandidat učestvuje i u međunarodnom projektu, vezanom za istraživanja na H1 eksperimentu, odobrenom od nemačke istraživačke fondacije DFG. Dr Nataša Raičević bila je član Izvršnog odbora H1 kolaboracije u čemu se takode ogleda njen istaknuti rad i doprinos u kolaboraciji. Za člana ovog odbora bira se naučnik sa bogatim naučnim radom i doprinosom kolaboraciji. Dr Nataša Raičević bila je jedan od autora i ocenjivača na državnom takmičenju Crne Gore za talentovane srednjoškolce.

## 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	35	74	109	53.1	93.6	146.7
3. PEDAGOŠKI RAD				8	11	19
4. STRUČNI RAD				21	15	36
UKUPNO				82.1	119.6	201.7

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu priložene konkursne dokumentacije može se zaključiti da dr Nataša Raičević postiže zapažene rezultate u nauci. Radeći u velikoj istraživačkoj kolaboraciji značajno doprinosi proučavanju fundamentalne strukture materije što se najbolje vidi kroz mnogobrojna samostalna predstavljanja rezultata ispred jedne ili više kolaboracija. Dr Nataša Raičević ima bogato pedagoško iskustvo i već godinama drži nastavu iz predmeta za koje je konkurs raspisan. Dva istraživačka projekta iz oblasti fizike elementarnih čestica uspešno su realizovana pod njenim rukovodstvom.

Zbog svega navedenog, može se zaključiti da dr Nataša Raičević, vanredni profesor na Prirodno-matematičkom fakultetu, ispunjava sve uslove predviđene Mjerilima za izbor u zvanje redovnog profesora Univerziteta Crne Gore, pa zato predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da u skladu sa raspisanim konkursom dr Natašu Raičević izabere u zvanje **redovnog profesora** za predmete Elektromagnetizam i Fizika elementarnih čestica na Prirodno-matematičkom fakultetu.

### RECENZENT

Prof. dr Dragomir Krpić,  
Fizički fakultet, Beograd

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

### I OČJENA USLOVA

Na osnovu uvida u dokumentaciju koju sam dobio povodom izbora u jedno od akademskih zvanja vanrednog profesora dr Nataše Raičević, za predmete: Fizika elementarnih čestica i Elektromagnetizam na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, konstatujem da je kandidat nastavio, u poslednjih pet godina, uspešno da se bavi naučnim radom u oblasti fizike elementarnih čestica a posebno u proučavanju neelastičnih rasejanja elektrona (pozitrona) na protonu, sve sa ciljem dešifrovanja fundamentalne strukture materije.

U svom pedagoškom radu se takode ističe kao nastavnik predan svom poslu. Držala je kurseve Fizika elementarnih čestica i Elektromagnetizam na Odsjeku za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici i Fiziku na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Dr Nataša Raičević je značajno doprinela i učlanjivanju Univerziteta Crne Gore u međunarodnu istraživačku kolaboraciju u Fizici visokih energija H1, čime je naš Univerzitet dobio međunarodnu reputaciju u ovoj oblasti fizike. U saradnji sa istraživačkim grupama iz instituta DESY u Hamburgu i Berlinu kao i sa Max Planck institutom u Minheni član je međunarodnog

projekta koji je odobrila nemačka fondacija za nauku (DFG) 2007. godine kao uspešan nastavak prethodnog projekta.

U periodu nakon prethodnog izbora, dr Nataša Raičević je uspešno rukovodila sa dva nacionalna naučna projekta i bila je član Komisije za državno takmičenje srednjoškolaca iz fizike 2007. i 2008. godine.

Saglasno proceduri, predviđenoj Statutom Univerziteta Crne Gore o vrednovanju radova kandidata, izvršena je verifikacija bodovanja i data tabelarno.

## 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	35	74	109	93.6	256	349.6
3. PEDAGOŠKI RAD				8	11	19
4. STRUČNI RAD				21	15	36
UKUPNO				122.6	282	404.6

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Vanredni profesor dr Nataša Raičević, koja se prijavila za izbor u akademsko zvanje za predmete: Fizika elementarnih čestica i Elektromagnetizam na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, svojim naučnim radom u oblasti Fizike elementarnih čestica i svojim nastavnim i stručnim radom ispunjava sve uslove za izbor u zvanje **redovnog profesora** Univerziteta Crne Gore za gore imenovane predmete.

Na osnovu toga predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Natašu Raičević izabere u ovo akademsko zvanje.

### RECENZENT

Dr Slavoljub Mijović, redovni profesor  
Prirodno-matematički fakultet Univerziteta Crne Gore

## REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za predmete: Diskretna matematika 1, Diskretna matematika 2 i Uvod u kombinatoriku na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 31. marta 2010. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR ŽANA KOVIJANIĆ VUKIČEVIĆ**.

### BIOGRAFIJA

Rođena sam u Podgorici 16. juna 1967. godine. Prirodno-matematički fakultet Univerziteta Crne Gore upisala sam 1985. godine i diplomirala oktobra 1989. godine sa prosječnom ocjenom 9,93. Dobitnik sam Decembarske nagrade i Plakete Univerziteta za školsku 1988/89. godinu.

Poslijediplomske studije sam upisala u decembru 1989. godine na Matematičkom fakultetu u Beogradu, gdje sam sve ispitate položila sa ocjenom 10 i odbranila magistarski rad "E-mreže i još neki problemi diskretne geometrije" aprila 1994. godine.

Period od septembra 1996. do juna 1998. godine provela sam na usavršavanju na Moskovskom državnom univerzitetu "M.V.Lomonosov" na Mehaničko-matematičkom fakultetu, katedra za matematičku teoriju intelektualnih sistema (MaTIS). Doktorsku disertaciju "Kombinatorno-vjerovatnosni metod u problemima prebrojavanja k-značne logike" odbranila sam u februaru 2000. godine na Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Nakon povratka iz Moskve zadržala sam kontakt sa saradnicima katedre MaTIS. Od posljednjeg izbora u zvanje tri puta sam boravila na ovoj katedri.

Od 2004. rukovodilac sam studijskih programa Matematika i Matematika i računarske nauke na Prirodno-matematičkom fakultetu.



## PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Od 9. oktobra 1989. godine zaposlena sam na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici. Za asistenta pripravnika izabrana sam 1990, dok sam zvanje asistenta dobila marta 1995. godine. U zvanje docenta za predmete Diskretna matematika na smjeru Teorijska matematika i Matematika na nematičnim fakultetima izabrana sam 20.10.2000. godine. Septembra 2005. godine izabrana sam u zvanje vanrednog profesora za predmete Diskretna matematika i Uvod u matematičku logiku na Prirodno-matematičkom fakultetu.

Kao asistent-pripravnik, odnosno kao asistent, držala sam vježbe iz Analize I, Matematičke logike, Teorije izračunljivosti, Parcijalnih jednačina, Linearne algebre i analitičke geometrije, Teorije vjerovatnoće, Matematike na Gradjevinskom i Mašinskom fakultetu.

Nakon izbora u zvanje docenta, a zatim vanrednog profesora, držala sam nastavu iz sljedećih predmeta:

- Linearna algebra i analitička geometrija, akademske 2000/01 i 2001/02, i Matematika IV, od akademske 2003/04 do 2009. godine, na Gradjevinskom fakultetu,
- Analiza I (dvosemestralni kurs), akademske 2004/2005, na PMF-u, studijski program Fizika,
- Uvod u matematičku logiku, Diskretna matematika 1 i Diskretna matematika 2 na studijskom programu Računarske nauke
- Uvod u kombinatoriku i Diskretna matematika, na studijskom programu Matematika

Na magistarskim i doktorskim studijama izvodim nastavu na predmetima Vjerovatnosni metod u kombinatorici (izbornu kurs) i Matematika-doktorski ispit na računarskim naukama.

### KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

#### KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA

Spisak referenci dat je u biltenu Univerziteta br. 193 od 1.06.2005. 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		2*7+3*4				26
1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima			1.3.1.	1.3.2.	1.3.3.	
Broj referenci*broj bodova		3*2		3*1		9
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						35
3. PEDAGOŠKA DJELATNOST						
3.1. Udžbenici	3.1.1.		3.1.2.	3.1.3.	3.1.4.	
Broj referenci*broj bodova		2*2				4
3.2. Priručnici			3.2.1.	3.2.2.	3.2.3.	
Broj referenci*broj bodova				1*1		1
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	5
UKUPNO ZA PEDAGOŠKU DJELATNOST						10
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				1*1		1
4.4. Objavljeni prikazi				4.4.1.		
Broj referenci*broj bodova				2*0.5		1
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				5*2		10
UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST						12

### PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
1.2.1 Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka		
1. K. Došen, Ž. Kovijanić, Z. Petrić: A New proof of the Faithfulness of Brauer's Representation		

of Temperley-Lieb Algebras; International Journal of Algebra and Computation 16, pp. 959-968 (2006), ISSN: 0218-1967 [baza podataka: SCI]	7	3,5
1.2.2 Radovi u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku		
2. Ž. Kovijanić Vukićević: An Enumerative		

Problem in Threshold Logic; Publications de l'Institute Mathematique, Vol. 82(96), pp. 129-134 (2007), ISSN 0350-1302 [baze podataka: Zentralblatt Math, AMS]	4	4
3. <u>Ž. Kovijanić Vukićević</u> : König's digraphs in the problem of linear independence of matrices, Glasnik odjeljenja prirodnih nauka CANU 19 (2010), in print	4	2
<b>1.2.4 Radovi objavljeni u zbornicima fakulteta</b>		
4. <u>Ž. Kovijanić Vukićević</u> : On the limitation of zero-one law in a problem of Discrete mathematics, Scripta Scientarium Naturalium, in print	0,5	0,5
<b>1.3.1 Radovi na međunarodnim kongresima, simpozijumima i seminarima</b>		
5. <u>Ž. Kovijanić Vukićević</u> : Zero-one law in a problem of Discrete mathematics, XII Serbian Mathematical Congress (international), Novi Sad (2008), Book of Abstracts, pp 15	2	2
6. <u>Ž. Kovijanić Vukićević</u> : A note on Ramsey numbers, International Congress on Mathematics MICOM 2009, Ohrid (2009), list abstracts pp.16 <a href="http://micom2009.smm.org.mk/">http://micom2009.smm.org.mk/</a>	2	2
<b>1.3.2 Radovi na domaćim kongresima, simpozijumima i seminarima</b>		
7. <u>Ž. Kovijanić Vukićević</u> : Ramsey numbers, Seminar za Matematičku logiku, Matematički institut SANU, jun 2009. (po pozivu)	1	1

3. PEDAGOŠKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>3.1.1 Univerzitetski udžbenik koji se koristi kod nas</b>		
8. <u>Ž. Kovijanić Vukićević, S. Vujošević</u> : Uvod u matematičku logiku, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, 2009.	6	6
<b>3.1.2 Korišćenje referentnog inostranog udžbenika kod nas</b>		
9. Predmeti Uvod u kombinatoriku, Diskretna matematika (studijski program Matematika) i Diskretna matematika 1 (studijski program Računarske nauke): D.Veljan, Kombinatorika sa teorijom grafova, Školska knjiga Zagreb 1989 Predmet Diskretna matematika 2 (studijski program Računarske nauke): Bela Ballobos: Modern Graph Theory, Springer Predmet Vjerovatnosni metod u kombinatorici (izborni predmet na magistrskom studijskom programu Matematika): Noga Alon, Joel Spencer: The Probabilistic method, A Wiley-interscience Publication John Wiley&Sons, INC. 2000	5	5
<b>3.5 Kvalitet nastave i pedagoškog rada</b>		
10. 10. Ocjena Vijeća PMF-a, april 2005.	5	5

4. STRUČNA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>4.3 Objavljeni prikazi, izvještaji i ekspertize</b>		
11. Prikazi radova za Zentralblatt Math: <a href="#">Zbl 1103.05011 Liu, Maixue; Zhang, Zhizheng</a> : $\$q\$$ -analog of determinant of a kind of binomial coefficient matrices.	0,5	0,5
12. <a href="#">Zbl 1076.92058 Jia, Ning; McLaughlin, K.W.</a> : Fibonacci trees: a study of the asymptotic behavior of Balaban's index	0,5	0,5
13. <a href="#">Zbl 1076.92059 Kumar, Vipin; Madan, Anil Kumar</a> : Topological models for the prediction of		

cyclin-dependent kinase 2 inhibitory activity of amino-thiazoles.	0,5	0,5
14. <a href="#">Zbl 1054.03503 Doroslovački, Rade; Pantović, Jovanka; Tošić, Ratko; Vojvodić, Gradimir</a> : Some remarks on relative completeness with respect to two negations.	0,5	0,5
15. <a href="#">Zbl pre05642143 Cakić, Nenad P.</a> : On the numbers related to the Stirling numbers of the second kind.	0,5	0,5
16. <a href="#">Zbl pre05642566 Sofo, A.</a> : Multiple integral representation of binomial coefficients	0,5	0,5
17. <a href="#">Zbl pre05642659 Panholzer, Alois</a> ; Prodinger, Helmut: Bijections between certain families of labelled and unlabelled d-ary trees.	0,5	0,5
<b>4.6. Ostala stručna djelatnost</b>		
<b>4.6.1 Naučni projekti</b>		
- Rukovodilac bilateralnog naučnog projekta „Moderni topološki indeksi u matematičkoj hemiji i njihovo računarsko modeliranje" koji se realizuje na osnovu Sporazuma o naučnoj i tehnološkoj saradnji između Vlade Crne Gore i Vlade Republike Slovenije u dvogodišnjem periodu 2010 i 2011.		
- Član naučnog projekta „Statističko kombinatorne metode i njihove primjene", koji je realizovan preko PMF-a, a finansiran je od strane Ministarstva prosvete i nauke RCG, 2009.		
<b>4.6.3 Ostale aktivnosti</b>		
- Član redakcije stručno-metodičkog časopisa Matkol Banja Luka od februara 2009. godine		
- Član recenentskih komisija Zavoda za udžbenike i nastavna sredstva za više udžbenika iz matematičkih predmeta za osnovnu i srednju školu		
- Član komisije za takmičenja iz matematike učenika osnovnih i srednjih škola 2009.-2010.		
- Rukovodilac studijskih programa Matematika i Matematika i računarske nauke na PMF-u		
<b>Ukupno bodova za 4.6 Ostala stručna aktivnost</b>	15	15

## ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD	7	19	15	50
3. PEDAGOŠKI RAD	3	6	16	26
4. STRUČNI RAD	8	16	18.5	30.5
UKUPNO			49.5	106.5

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

## I OCENA USLOVA

Kandidata za izbor u zvanje nastavnika na Prirodnomatematičkom fakultetu u Podgorici, dr Žanu Kovijanić Vukićević, sasvim dobro poznajem. Prvo kao studenta tokom njenih studija matematke na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici i tokom njenih postdip-lomskih studija na Matematičkom fakultetu u Beograd. Bez ikakvog preterivanja, bila je brilijantan student, sa najboljim prosekom od kada Prirodno-matematički fakultet u Podgorici postoji. Saradivali smo u nastavi i zajednički napisli udžbenik iz logike.

Žana se bavi kombinatorikom i teorijom grafova, kao i njihovim primenama u topologiji i geometriji. U njenim glavnim radovima Žana se bavi asimptotskim ocenama broja takozvanih praznih funkcija ili trešhold funkcija - bulovskih funkcija koje na geomerijski prirodan način dele konačne skupove. Te funkcije se javljaju u računarskoj nauci, a asimptotske ocene njihovog broja su važne u ispitivanju složenosti i praktične upotrebljivosti određenih

algori-tama. U principu, asimptotske ocjene broja praznih funkcija nisu definitivne i mogu se pop-ravljati i poboljšavati, a svako takvo poboljšanje zahteva originalan pristup tom problemu i novu metodologiju za njegovo rešavanje do kojih uopšte nije lako doći. Neke od ovih ocena do kojih je Žana došla su najbolje od svih do sada poznatih.

Oziljnost, težinu i značaj problema kojima se Žana bavi ilustriramo u kratkom prikazu njenog rada "A New Proof of the Faithfulness of Brauer's Representation of Temperley-Lieb Algebras". Temperli-Libove algebre imaju važnu ulogu u Džonsovoj teoriji čvorova - teoriji koja se bavi algebarskim invarijantama čvorova. One su ključne za konstrukciju takozvanog Džonsovog polinoma koji karakteriše dati čvor. U toj konstrukciji, kako je sam Džons uočio, važna je Brauerova reprezentacija Temperli-Libove algebre, ali problem verodostojnosti takve reprezentacije nije mogao da reši. Problem je rešila Žana u spomentom radu, ali su u postupku njegovog obavljanja recenzenti ukazali (moguće da je to bio i sam Džons) da postoji još jedno, principijelno različito, Džonsovo rešenje tog problema. Mi smo pregledali tekst na koji su recenzenti ukazali ali nismo uvereni da je Džons taj problem zaista i rešio. Bilo kako bilo, naslov rada sa Žanim rešenjem dobio je prefiks **new**, a sam rad je objavljen u časopisu sa samog vrha sci-liste.

## 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	19		15	50
3. PEDAGOŠKI RAD		3	6		16	26
4. STRUČNI RAD		8	16		18.5	30.5
UKUPNO					49.5	106.5

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Žanu Kovijanić Vukićević izabere u zvanje **redovnog profesora** na Prirodno-matematičkom fakultetu, za predmete: Diskretna matematika I, Diskretna matematika II i Uvod u kombinatoriku.

### RECENZENT

Prof. dr Slobodan Vujošević,  
Prirodno-matematički fakultet  
Univerzitet Crne Gore

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCENA USLOVA

Dr Žanu Kovijanić Vukićević, kandidata za izbor u zvanje nastavnika na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici, upoznao sam kao studenta na predmetu Teorija Modela tokom njenih postdiplomskih studija na Matematičkom fakultetu u Beogradu. Slušao sam njena predavanja na Odeljenju za matematiku Matematičkog instituta SANU i bio u prilici da se sa njom sretnem na nekoliko konferencija iz oblasti diskretne matematike i kombinatorike. U oblasti kombinatorike saraduje u referativnom žurnalu Zentralblatt i objavljuje radove u časopisu „Publications de l'Institut Mathématique“ čiji sam glavni urednik.

Uopšteno rečeno, kandidat se bavi kombinatorikom i njenim primenama; pre svega u teoriji grafova i kombinatornoj topologiji. Centralna tema njenih radova je problem ocene broja takozvanih threshold funkcija – bulovskih funkcija definisanih na konačnom skupu čije se nula vrednosne tačke od jedan vrednosnih tačaka mogu rastaviti sa jednom hiperravni u euklidskom prostoru. Iako je taj problem sam po sebi dovoljno sadržajan, ipak treba naglasiti da je on prirodno povezan sa problemima u topologiji i geometriji i ima praktični značaj u računarskoj nauci. Neke od gornjih i donih ocena broja threshold funkcija koje je kandidat odredio najbolje su od postojećih u matematičkoj literaturi.

Za ovu priliku smatram celishodnim da se osvrnem na rezultat u radu "A New Proof of the Faithfulness of Brauer's Representation of Temperley-Lieb Algebras". Koautori ovog rada, Kosta Došen i Zoran Petrić otkrili su da problem Vogana Džonsa o verodostojnosti Brauerovih reprezentacija za Temperli-Libove algebre ima ekvivalentnu kombinatornu formulaciju, a kandidat je u toj formi problem rešio. O značaju tog rezultata govori i činjenica da je objavljen u časopisu sa najvećim koeficijentom na Tompsonovoj sci-listi.

## 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	19		15	50
3. PEDAGOŠKI RAD		3	6		16	26
4. STRUČNI RAD		8	16		18.5	30.5
UKUPNO					49.5	106.5

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Imajući u vidu njene veoma sadržajne radove, kao i njeno stručno, pedagoško i istraživačko iskustvo predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Žanu Kovijanić Vukićević izabere u zvanje **redovnog profesora** na Prirodno-matematičkom fakultetu za predmete: Diskretna matematika I, Diskretna matematika II i Uvod u kombinatoriku.

### RECENZENT

Prof. dr Žarko Mijajlović,  
Matematički fakultet  
Univerziteta u Beogradu

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Žana Kovijanić Vukićević je završila osnovne studije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici, a poslijediplomske na Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu odbranom magistarske teze "ε-mreže i još neki problemi diskretne geometrije". Sve ispite položila je sa maksimalnom ocjenom. Period od septembra 1996. do juna 1998. godine provela je na usavršavanju na Moskovskom državnom univerzitetu "M.V.Lomonosov" na Mehaničko-matematičkom fakultetu, katedra za matematičku teoriju intelektualnih sistema (MaTIS). Doktorsku disertaciju "Kombinatorno-vjerovatnosni metod u problemima prebrojavanja k-značne logike" odbranila je u februaru 2000. godine na Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Tokom osnovnih studija u Podgorici, poslijediplomskih u Beogradu, a posebno tokom pripreme doktorske teze u Moskvi, kandidat je stekao široko obrazovanje iz oblasti matematike.

#### NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Naučni radovi Žana Kovijanić Vukićević pripadaju oblasti diskretne matematike, prvenstveno enumerativne kombinatorike i asimptotskih ocjena. U svojim radovima, od kojih su neki objavljeni u međunarodnim časopisima najvišeg ranga (kao što su *Дискретная математика* i *International Journal of Algebra and Computation*), kandidat se bavi aktuelnim temama iz oblasti teorije aranžmana hiperravni, koji imaju svoju ekvivalentnu formulaciju u oblasti K-značnih threshold-funkcija (posebne klase Bulovih funkcija) i primjenom teorije grafova u rješavanju problema nad matricama.

U radu "A New proof of the Faithfulness of Brauer's Representation of Temperley-Lieb Algebras" dato je jedno novo rješenje problema iz teorije reprezentacija, kojeg je postavio američki topolog V.F.R. Jones, poznat po do sada najboljoj karakterizaciji čvorova. Temperley-Lieb algebre imaju važnu ulogu

u teoriji čvorova i topologiji malih dimenzija. Na osnovu Brauerove teoreme o reprezentaciji, postoje Temperley-Lieb algebre koje je moguće predstaviti  $(0,1)$ -matricama. U radu "Self Adjunctions and Matrices", publikovanom 2003. godine u prestižnom matematičkom časopisu Journal of Pure and Applied Algebra, vezano za Brauerovu reprezentaciju Temperley-Lieb algebr, formulirana je pretpostavka o linearnoj nezavisnosti jedne ovakve familije  $(0,1)$ -matrica. U radu "König's graphs in the problem of linear independence of matrices" ova pretpostavka je dokazana.  $(0,1)$ -matricama su pridruženi odgovarajući bipartitni grafovi, pa je pitanje linearne nezavisnosti matrica nadalje tretirano aparatom teorije grafova.

Prema 0-1 zakonu, rečenica  $\phi$  predikatskog računa prvog reda je ili gotovo uvijek tačna ili gotovo uvijek netačna. Drugim riječima, vjerovatnoća da je rečenica  $\phi$  tačna u strukturi nad domenom  $\{1, 2, \dots, n\}$ , izabranoj slučajnoj pri ravnomjernoj rapodjeli, približava se ili 0 ili 1, kada se  $n$  uvećava. U radu "On the limitation of zero-one law in a problem of Discrete mathematics" izložena su dva tipična primjera primjene ovog tvrdjenja u oblasti slučajnih grafova i pokazano ograničenje ovog metoda.

## PEDAGOŠKA OSPOBLJENOST

Dr Žana Kovijanić Vukićević predaje različite kurseve, počev od opštih na tehničkim fakultetima, do specijalističkih na redovnim i poslijediplomskim studijama na studijskim programima Matematika i Računarske nauke. Koautor je udžbenika iz matematičke logike za studentima matematike i računarskih nauka. U predavanjima i uopšte u radu sa studentima koristi savremenu literaturu, a svim poslovima koji se tiču nastave pristupa sa punom ozbiljnošću.

## STRUČNI RAD

U ocjeni stručnog rada Žane Kovijanić Vukićević treba istaći i njenu ulogu u koncipiranju i organizovanju postdiplomskih i doktorskih studija na studijskim programima Matematika i Matematika i računarske nauke, i posebno u definisanju programa iz oblasti Diskretne matematike. Zapažen je i njen angažman u Društvu matematičara i fizičara Crne Gore, u organizovanju takmičenja, pripremi učenika za takmičenja. Savjesno i odgovorno, recenzirala je udžbenike, počev od udžbenika matematike za osnovnu školu pa sve do univerzitetskih udžbenika, što takođe govori o njenoj pedagoškoj i stručnoj kompetentnosti.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

Klasifikacija i bodovanje radova, pedagoškog i stručnog rada, koju je kandidat naveo u svojoj prijavi, sasvim je korektna:

## 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	19		15	50
3. PEDAGOŠKI RAD		3	6		16	26
4. STRUČNI RAD		8	16		18.5	30.5
UKUPNO					49.5	106.5

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Žana Kovijanić Vukićević ispunjava sve uslove za izbor u zvanje redovnog profesora, predviđene Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska zvanja Univerziteta Crne Gore. Objavila je univerzitetski udžbenik i značajne radove iz oblasti diskretne matematike u međunarodnim časopisima. Na Univerzitetu Crne Gore uspješno izvodi nastavu iz više matematičkih predmeta na osnovnim, specijalističkim, magistarskim i doktorskim studijama. Njen pedagoški rad ocijenjen je odličnom ocjenom, definisala je savremene programe za doktorske i magistarske studije iz oblasti Diskretne matematike, neposredno organizovala ove studije, recenzent je udžbenika,

učestvovala je u organizaciji naučnih skupova iz oblasti matematike.

Zbog svega toga, Vijeću Prirodnomatematičkog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore predlažem da, u skladu sa raspisanim Konkursom, dr Žanu Kovijanić Vukićević izabere u akademsko zvanje **redovni profesor** na Prirodno-matematičkom fakultetu, za predmete: Uvod u kombinatoriku, Diskretna matematika 1 i Diskretna matematika 2 na studijskim programima Matematika, Matematika i računarske nauke i Računarske nauke.

## RECENZENT

Prof. dr Milojica Jaćimović,  
Prirodno-matematičkog fakulteta UCG

## REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za predmete: Uvod u nuklearnu fiziku i Nuklearna fizika na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 01.05.2010. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR NEVENKA ANTOVIĆ**.

## BIOGRAFIJA

Rođena sam 5. marta 1969. godine u Nikšiću, gdje sam završila osnovnu i srednju školu.

Odsjek za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici završila sam u Podgorici, a poslijediplomske studije (smjer *Eksperimentalna nuklearna fizika*) na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu - 26. oktobra 1998. godine, sa prosječnom ocjenom 9.66 i uz odbranu magistarskog rada pod nazivom: „Razvoj koincidentnog metoda mjerenja radona na višedetektorskim sistemima“. Na istom fakultetu, 24. aprila 2000. godine, odbranila sam doktorsku disertaciju pod nazivom: „Istraživanje rijetkih raspada pozitronijuma na višedetektorskim gama-koincidentnim spektrometrima“.

U periodu od 2005. do 2010. godine, realizovala sam studijske boravke na Tehničkom univerzitetu u Milanu, Institutu „Jožef Stefan“ u Ljubljani, Institutu za fiziku Akademije nauka Bjelorusije u Minsku (u više navrata), kao i kraće studijske posjete La Sapienza univerzitetu u Rimu (u okviru Tempus projekta *Creation of the Montenegro Team of Bologna Promoters*, SCM, 2006), ali i univerzitetima, institutima i laboratorijama u SAD - George Washington University, National Institutes of Health, University of New Mexico, San Francisco State University, Stanford University, University of California at Berkeley, Lawrence Berkeley National Laboratory, University of Minnesota, Metropolitan State University - Minneapolis, Columbia University in the City of New York, Rockefeller University, Brookhaven National Laboratory.

## PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Od 16. decembra 1991. godine do septembra 1994. godine, radila sam u Prirodno-matematičkoj školi (kasnije: Gimnazija) u Nikšiću kao profesor fizike. Od 01. septembra 1994. godine do oktobra 1996. godine, radila sam kao stručni saradnik na naučnoistraživačkim projektima u Međunarodnom naučnom centru za ekologiju i zdravlja čovjeka "MENEKO" u Podgorici, uz istovremeni honorarni angažman u nastavi na Odsjeku za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore. Od 01. oktobra 1996. godine radim na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici, najprije kao saradnik u nastavi, zatim kao asistent, docent i vanredni profesor (za predmet Nuklearna fizika /izabrana 27. oktobra 2005. godine/).

U proteklom petogodišnjem periodu, na osnovnim studijama Univerziteta Crne Gore, realizovala sam nastavu (predavanja) iz predmeta: Nuklearna fizika, Molekularna fizika sa termodinamikom, Istorija i filozofija fizike (studijski program - Fizika, Prirodno-matematički fakultet), Tehnička fizika (studijski program - Građevinarstvo, Građevinski fakultet), Fizika (Fakultet primijenjene fizioterapije), Fizika (Fakultet za pomorstvo - pomorske nauke), Radiologija sa nuklearnom medicinom (/sadrži iz fizike/ Medicinski fakultet), Osnovi prirodnih nauka II (Studijski program za obrazovanje učitelja, Filozofski fakultet); a na poslijediplomskim studijama, iz predmeta: Odabrana poglavlja savremene fizike (dio koji se odnosi na sadržaje iz nuklearne fizike), Gama-spektrometrija, Višedetektorski spektrometri, Obrada i

analiza rezultata u nuklearnoj spektrometriji (magistarski studijski program – Primijenjena fizika, Prirodno-matematički fakultet), i - Višedetektorski spektrometri gama-koincidencija (doktorske studije na studijskom programu Fizika, Prirodno-matematički fakultet).

**KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA**  
**KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA**  
 (Bilten br. 194, 8. jul 2005. 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.	56.3
Broj referenci*broj bodova		3*7 9*3.5		1*1.5 3*0.75		
1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima			1.3.1.	1.3.2.	1.3.3.	16.7
Broj referenci*broj bodova			3*1 14*0.5 5*0.4 2*0.3 1*0.2	2*1 7*0.5 2*0.25 3*0.2 1*0.1		
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						75.8
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.	5
Broj referenci*broj bodova			1*4	1*1		
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 (odluka Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta)						5
UKUPNO ZA PEDAGOŠKU DJELATNOST						10
4. STRUČNA DJELATNOST						
4.1. Stručna knjiga				4.1.1.	4.1.2.	1.5
Broj referenci*broj bodova					1*1.5	
4.2. Urednik ili koeditor			4.2.1.	4.2.2.	4.2.3.	
Broj referenci*broj bodova						
4.3. Stručni članak <i>Stručni rad:</i>					4.3.1.	0.5
Broj referenci*broj bodova					1*0.5	
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					5*1.2	
UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST						8

**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>	do 7	
1. <b>Antovic N., Vukotic P., Zekic R., Ilic R.:</b> „Indoor radon concentrations in the town of Niksic – Montenegro”, <i>Radiation Protection Dosimetry</i> (ISSN 0144-8420) 2007, 124/ 4, 385-391.		7
2. <b>N. Antovic, P. Vukotic, R. Zekic, R. Svrkota, R. Ilic:</b> „Indoor radon concentrations in urban settlements on the Montenegrin Coast”, <i>Radiation Measurements</i> (ISSN 1350-4487) 2007, 42/9, 1573-1579.		7

3. <b>N. M. Antovic, N. Svrkota, P. Vukotic, S. K. Andrukhovich, A. V. Berestov, S. N. Harkusha, and F. E. Ziaziulia:</b> „Measuring the Activity of Thorium by Its Decay Products Using a Multidetector $\gamma$ -Ray Coincidence Spectrometer”, <i>Instruments and Experimental Techniques</i> (ISSN 0020-4412), 2008, 51/4, 606-611. <i>Translated from:</i> <b>Н. М. Антович, Н. Свркота, П. Вукотич, С. К. Андрухович, А. В. Берестов, С.Н. Гаркуша, Ф. Е. Зязюля:</b> „Измерение активности тория по его дочерним продуктам распада на многодетекторном спектрометре гамма-совпадений”, <i>Приборы и техника эксперимента</i> (ISSN 0032-8162), 2008, 4, 126-131.		7
4. <b>N. Antovic, N. Svrkota, P. Vukotic:</b> „Thorium measurements by the six-crystal spectrometer PRIPYAT-2M”, <i>Radiation Measurements</i> (ISSN 1350-4487) 2008, 43/9-10, 1558-1562.		7





zračenja u Odjeljenju nuklearne medicine u Kliničkom centru Crne Gore”, Zbornik radova XXIV simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Zlatibor - Srbija, Oktobar 03 – 05, 2007, s. 143-146.	1	0.5			
27. <b>Nevenka Antović</b> i Irena Aligrudić: „Procjena internih doza zračenja u prvim dinamičkim studijama bubrega pomoću gama kamere u Kliničkom centru Crne Gore”, Zbornik radova XXIV simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Zlatibor - Srbija, Oktobar 03 – 05, 2007, s. 195-199	1	0.5			
28. Nikola Svrkota, Bernard Berišaj, Tomislav Anđelić, Ranko Zekić, Perko Vukotić i <b>Nevenka Antović</b> : „Minimalna detektibilna aktivnost torijuma u režimu dvostrukih koincidencija na spektrometru PRIPJAT-2M”, Zbornik radova XXIV simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Zlatibor - Srbija, Oktobar 03 – 05, 2007, s. 319-323.	1	0.1			
29. Ivanka Antović i <b>Nevenka M. Antović</b> : „Aktivnosti <sup>137</sup> Cs i <sup>40</sup> K u jedinkama vrste cipola (Mugilidae) <i>Liza aurata</i> iz južnog Jadranskog mora”, Zbornik radova XXV simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Kopaonik - Srbija, 30.09 - 02. 10. 2009, s. 20-24.	1	0.5			
30. Perko Vukotić, Ranko Svrkota, Tomislav Anđelić, Ranko Zekić, <b>Nevenka Antović</b> : „Lokacije u Crnoj Gori sa visokim fonom gama-zračenja”, Zbornik radova XXV simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Kopaonik - Srbija, 30.09 - 02. 10. 2009, s. 70-73.	1	0.2			
31. <b>Nevenka M. Antović</b> , Nikola Svrkota, Vladimir Popović: „Fon u različitim energetske opsezima i različitim režimima rada spektrometra PRIPJAT-2M”, Zbornik radova XXV simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Kopaonik - Srbija, 30.09 - 02. 10. 2009, s. 264-268.	1	0.3			
32. <b>Nevenka M. Antović</b> , Vladimir Popović, Nikola Svrkota, Perko Vukotić: „Detekcija <sup>137</sup> Cs i <sup>40</sup> K spektrometrom PRIPJAT-2M”, Zbornik radova XXV simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Kopaonik - Srbija, 30.09 - 02. 10. 2009, s. 269-273.	1	0.2			
<b>1.5. Recenzije</b> <b>1.5.1. Radova koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka</b>					
33. <i>Radiation Measurements</i> (ISSN 1350-4487), Manuscript RADMEAS-D-05-00014 (2006).		2			
<b>3. PEDAGOŠKA DJELATNOST</b>	Br. ref.	Br. kan.			
<b>3.1.2. Korišćenje referentnog inostranog udžbenika</b>					
34. R. Resnick, D. Holliday, K. Krane: <i>Physics</i> (Volume 1 and 2), Fifth Edition, John Wiley & Sons, Inc. USA, 2002. Mukhin, K.N.: <i>Experimental Nuclear Physics</i> , Mir Publishers, Moscow 1987. Chery, S. R., Sorenson J. A., Phelps M. E.: <i>Physics in Nuclear Medicine</i> . Third edition, Saunders, Philadelphia, USA, 2003.		5			
<b>3.2.2. Studijski priručnici</b>					
35. <b>Nevenka Antović</b> : „Tehnička fizika”, skripta za studente Građevinskog fakulteta (studijski program – Građevinarstvo), Podgorica, 2006, 133 str. (inv. br. 116-127)	1	1			
<b>3.4. Mentorstvo</b> <b>3.4.1. Mentorstvo na dodiplomskim studijama</b>					
36. Tepavčević Milica: <i>Nuklearni akcidenti i posljedice – černobiljski akcident</i> – diplomski rad, Prirodno-matematički fakultet – Univerzitet					
Crne Gore, 2005.					0.5
37. Popović Vladimir: <i>Osnovi metoda rekonstrukcije nivoa kontaminiranosti teritorije izotopima transuranijskih elemenata usljed havarije u nuklearnoj elektrani</i> – diplomski rad, Prirodno-matematički fakultet, 2005.					0.5
38. Berišaj Bernard: <i>Korelacije značajne za posredno određivanje aktivnosti izotopa transuranijskih elemenata</i> – diplomski rad, Prirodno-matematički fakultet – Univerzitet Crne Gore, 2005.					0.5
39. Veličković Biljana: <i>Analički proračun specifičnih masa produkata aktivacije u jezgru termalnog reaktora</i> – diplomski rad, Prirodno-matematički fakultet – Univerzitet Crne Gore, 2005.					0.5
40. Bošković Svetlana: <i>Interna dozimetrija zračenja (MIRD metod)</i> – diplomski rad, Prirodno-matematički fakultet – Univerzitet Crne Gore, 2006.					0.5
41. Pavičević Olivera: <i>Pozitronska emisija tomografija u nuklearnoj medicini</i> – diplomski rad, Prirodno-matematički fakultet – Univerzitet Crne Gore, 2006.					0.5
<b>3.4.2. Mentorstvo na poslijediplomskim studijama</b>					
42. Svrkota Nikola: <i>Određivanje aktivnosti torijuma i produkata njegovog raspada metodom dvostrukih koincidencija</i> - magistarski rad, Prirodno-matematički fakultet – Univerzitet Crne Gore, 2007.					2
43. Aligrudić Irena: <i>Ozračenost ciljnog organa pri dinamičkim nuklearno-medicinskim procedurama gama-kamerom uz upotrebu <sup>99m</sup>Tc-DTPA</i> – magistarski rad, Prirodno-matematički fakultet – Univerzitet Crne Gore, 2007.					2
<b>3.5. Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave</b>					
Odluka Naučno-nastavnog vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta (br. 900, od 14. 04. 2010)					5
<b>4. STRUČNA DJELATNOST</b>	Br. ref.	Br. kan.			
<b>4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost</b>					
<i>Projekti</i>					
- Područja u Crnoj Gori sa relativno povećanom radioaktivnošću, CANU, 2007-2008.					
- Istraživački kamp: Ljetnja škola fizike, Ivanova Korita 2008 (Prona – nevladina fondacija za promociju nauke, i Prirodno-matematički fakultet - Univerzitet Crne Gore) – član Organizacionog odbora.					
- 46. Razvoj koincidentnog metoda mjerenja na višedetektorskom spektrometru PRIPJAT-2M, Ministarstvo prosvjete i nauke, 2008-.					
- 47. Istraživački kamp: Ljetnja škola fizike, Ivanova Korita 2009 (Prona – nevladina fondacija za promociju nauke, i Prirodno-matematički fakultet - Univerzitet Crne Gore) – član Organizacionog odbora.					
- 48. Festival nauke – Noć istraživača 2009 (EU, Ministarstvo prosvjete i nauke Crne Gore, Prona i Prirodnački muzej) – programski koordinator.					
- 49. Rekonstrukcija nivoa kontaminiranosti teritorije Crne Gore plutonijumom černobiljskog porijekla, CANU, 2009-.					
- 50. RER8015: Using Nuclear Techniques for the Characterization and Preservation of Cultural Heritage Artefacts in the European Region, IAEA, 2009-.					
- 51. Crna Gora u XXI stoljeću – u eri kompetitivnosti, potprojekat <i>Nauka i tehnologija</i> , CANU, 2009-.					8



## ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD	33	89	82.9	158.7
3. PEDAGOŠKI RAD	10	13	18	28
4. STRUČNI RAD	8	15	8	16
UKUPNO			108.9	202.7

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

## I OCJENA USLOVA

## STEPEN OBRAZOVANJA

Nevenka Antović je 2000. godine odbranila doktorsku disertaciju na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Nakon toga izabrana je u zvanje docenta na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici (PMF), a u zvanje vanrednog profesora, za predmet Nuklearna fizika, izabrana je na Univerzitetu Crne Gore 27. 10. 2005. godine.

## NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Naučnoistraživački rad Nevenke Antović sam imao prilike da pratim počevši od njenog magistarskog rada. Tada je započela njena aktivnost na ovladavanju višedetektorskim detekcionim sistemom PRIPJAT-2M. Ovaj detektorski sistem je jedan od najkompleksnijih detektorskih sistema uopšte, a u tadašnjoj državi to je bio najstrožiji i najmoćniji detektorski sistem. U uslovima koji nisu obezbeđivali potrebnu podršku za rad ovako složenog sistema Nevenka Antović je zahvaljujući izuzetnom entuzijazmu i velikom uloženom trudu uspjela da ovlada ovim sistemom i da ga primeni za detekciju i kvantitativno merenje sadržaja radona u različitim uzorcima. U radu na svojoj doktorskoj disertaciji Nevenka je na ovom sistemu izučila retke i maloverovatne raspade pozitronijuma, što je predstavljalo, i još uvek predstavlja, fundamentalnu pojavu višeg reda od suštinskog interesa za savremene kvantne teorije polja. U periodu posle sticanja akademskih zvanja Nevenka Antović je svoja znanja i veštine koje je stekla u radu sa ovim detektorskim sistemom počela uspešno da koristi u praksi radiometrijskih merenja prirodne radioaktivnosti u različitim uzorcima. Upornim radom demonstrirala je da se koicidentnim merenjima ovim sistemom visoke efikasnosti za merenje sadržaja radijuma-226, ali i torijuma, može postići osjetljivost i do 20 puta veća od one koja se postiže savremenim ali konvencionalnim merenjima germanijumskim spektrometrima. Vrednost ovih rezultata manifestovana je njihovim nedavnim objavljivanjem u prestižnim međunarodnim časopisima koji objavljuju radove iz ove oblasti. Može se slobodno reći da se Nevenka Antović ovim svrstala u priznate svetske autoritete u ovoj disciplini, a da je PMF u Podgorici time stao rame uz rame sa malim brojem mesta u svetu u kojima se praktikuju analitičke metode sličnog kvaliteta i kompleksnosti. I ostali radovi koje je Nevenka u periodu posle poslednjeg izbora objavila ne ustupaju po značaju i kvalitetu ovoj grupi radova, i dodatno potvrđuju visok stepen istraživačke zrelosti i sposobnosti koje je ona dostigla u oblasti nuklearne spektroskopije.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Nevenka Antović je u svojoj pedagoškoj karijeri prešla dugačak put od srednjoškolskog profesora fizike, preko univerzitetskog asistenta na opštim kursovima, do profesora na nizu specijalističkih kurseva izuzetno širokog spektra. Retko se nalaze nastavnici koji su se okušali na toliko različitih kurseva kao što je to slučaj sa Nevenkom Antović, što govori ne samo o njenoj izuzetnoj posvećenosti profesorskom poslu već i o nesumnjivoj kompetentnosti za njegovo obavljanje. Pod njenim rukovodstvom je u prethodnih pet godina urađen veći broj diplomskih radova.

## STRUČNI RAD

Dr Antović je uključena u stručne projekte Međunarodne agencije za atomsku energiju, kao i u projekat CANU „Crna Gora u 21. stoljeću“ – potprojekat „Nauka“. Značajan je i njen doprinos promociji fizike među mladima i razvoju mladih talenata, kroz organizaciju ljetnje škole fizike i festivala nauke.

## 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	56	33	89	75.8	86.4	162.2
3. PEDAGOŠKI RAD	3	10	13	10	18	28
4. STRUČNI RAD	7	8	15	8	8	16
UKUPNO				93.8	112.4	206.2

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu ličnog poznavanja kandidata i ličnog uvida u njen naučnoistraživački i pedagoški rad, kao i na osnovu uvida u konkursni materijal i na osnovu svega toga prethodno iznesenih ocena, smatram da kandidat dr Nevenka Antović u svakom pogledu ispunjava uslove za izbor u zvanje redovnog profesora propisane Zakonom o visokom obrazovanju CG i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore. U skladu sa tim izuzetno mi je zadovoljstvo da predložim Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Nevenka Antović izabere u akademsko zvanje **redovnog profesora** za predmete Uvod u nuklearnu fiziku i Nuklearna fizika na Prirodno-matematičkom fakultetu.

## RECENZENT

Prof. dr Ivan Aničin,  
Fizički fakultet, Univerzitet u Beogradu

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

## I OCJENA USLOVA

## STEPEN OBRAZOVANJA

Nevenka Antović je 2000. godine odbranila doktorsku disertaciju na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Nakon toga izabrana je u zvanje docenta na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici (PMF), a u zvanje vanrednog profesora, za predmet Nuklearna fizika, izabrana je na Univerzitetu Crne Gore 27. 10. 2005. godine.

## NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Svojim novijim naučnim rezultatima (33 reference) u oblasti nuklearne fizike, prije svega razvoja novih analitičkih metoda spektrometrije zračenja, brojem i kvalitetom objavljenih naučnih radova, dr Nevenka Antović pokazuje da je nastavila uspješan razvoj iz perioda pred izbor u zvanje vanrednog profesora i da je stasala u naučnika koji kontinuirano daje međunarodno prepoznatljiv doprinos razvoju naučne oblasti kojom se bavi. To posebno direktno potvrđuje činjenica da u poslednjih pet godina ima 10 radova objavljenih u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka i da je na svima njima ona prvi autor.

Prikazaću ukratko tri od njih, koje smatram posebno značajnim.

1. N. Antović, N. Svrkota: „Measuring the radium-226 activity using a multidetector  $\gamma$ -ray coincidence spectrometer“, *Journal of Environmental Radioactivity*:

Nov metod određivanja  $^{226}\text{Ra}$  u uzorku razvijen je na 6-kristalnom gama-spektrometru PRIPJAT-2M. Metod se zasniva na koicidentnoj registraciji fotona energije 609 keV iz dvojnih, trojnih i četvornih kaskadnih prelaza koji slijede  $\beta$ -raspad  $^{214}\text{Bi}$ . U režimu rada spektrometra koji registruje samo dvostruke koicidencije, ovaj metod pokazuje najveću osjetljivost mjerenja  $^{226}\text{Ra}$ . Minimalna detektibilna koncentracija aktivnosti radijuma u analiziranom

uzorku zemlje je 0.68 Bq/kg za vrijeme mjerenja 897 s, dok je ona 2.03 Bq/kg za vrijeme mjerenja 10 000 s u slučaju određivanja  $^{226}\text{Ra}$  u istom uzorku standardnim metodom pomoću niskofonskog koaksijalnog HPGe spektrometra relativne efikasnosti 35%.

2. N. Antovic, N. Svrkota: „Development of a method for activity measurements of  $^{232}\text{Th}$  daughters with a multidetector gamma-ray coincidence spectrometer”, *Applied Radiation and Isotopes*:

Razvijen je metod mjerenja torijuma na  $4\pi$  spektrometru  $\gamma$ -zračenja PRIPJAT-2M, koji ima 6 NaI(Tl) detektora. Metod se zasniva na koincidentnom registrovanju fotona energija 583 keV i 2615 keV iz kaskadnih prelaza koji slijede  $\beta$ -raspad  $^{208}\text{Tl}$ , kao i na registraciji fotona energije 911 keV (koji slijede  $\beta$ -raspad  $^{228}\text{Ac}$ ) u integralnom i nekoincidentnom režimu rada spektrometra. Pokazano je da najveću osjetljivost određivanja torijuma ima koincidentni metod u režimu registracije dvostrukih koincidencija. U poređenju sa standardnim metodima određivanja torijuma, ovaj novi metod ima veću efikasnost i dobru osjetljivost.

3. N. Antovic, P. Vukotic, R. Zekic, R. Svrkota, R. Ilic: „Indoor radon concentrations in urban settlements on the Montenegrin Coast”, *Radiation Measurements*:

Prvo sistematsko mjerenje radona u stanovima u Crnoj Gori rađeno je na Crnogorskom primorju 2002–2003. godine. U 107 stanova, u urbanim naseljima, radon je mjereno 2 puta godišnje po 6 mjeseci, korišćenjem CR-39 detektora tragova  $\alpha$ -čestica. Srednje godišnje koncentracije radona nađene su u opsegu (3 - 202)  $\text{Bqm}^{-3}$ , sa aritmetičkom sredinom 31.8  $\text{Bqm}^{-3}$  i medijanom 25.1  $\text{Bqm}^{-3}$ , a karakteriše ih lognormalna distribucija ( $\text{GM} = 25.5 \text{ Bqm}^{-3}$ ,  $\text{GSD} = 2.1$ ). Srednja godišnja efektivna doza zbog izlaganja radonu u urbanim domovima na Crnogorskom primorju procijenjena je na 0.50 mSv.

Dr Nevenka Antović ostvaruje intenzivnu međunarodnu saradnju, o čemu svjedoče i njeni brojni studijski boravci na prestižnim naučnim institucijama u više zemalja Evrope i u SAD, a naročito dugogodišnja plodotvorna saradnja sa Institutom za fiziku Akademije nauka Bjelorusije.

Važno je naglasiti i da je dr Antović, za razliku od ostalih naših eksperimentalnih fizičara, većinu eksperimenata za svoje radove publikovane u prestižnim međunarodnim naučnim časopisima i saopštene na međunarodnim konferencijama uradila u Crnoj Gori, na PMF, razvijajući mjerne mogućnosti tamošnjeg spektrometra PRIPJAT godinama uporno i kvalitetno, a bez adekvatne materijalne podrške.

Dr Nevenka Antović je u prethodnih pet godina bila mentor na dva magistarska rada odbranjena na PMF, a u završnoj fazi je i jedna doktorska disertacija koja se radi pod njenim rukovodstvom.

### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Pedagoško iskustvo je Nevenka Antović počela da stiče 1991. godine, kada je započela radnu karijeru kao profesor fizike u Gimnaziji u Nikšiću, koju je nešto kasnije nastavila na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici (PMF), najprije kao saradnik u nastavi, zatim kao asistent, docent i vanredni profesor. Na osnovnim studijama Univerziteta Crne Gore izvodila je nastavu iz predmeta: Nuklearna fizika, Molekularna fizika sa termodinamikom, Istorija i filozofija fizike (PMF), Tehnička fizika (Građevinski fakultet), Fizika (Fakultet primijenjene fizioterapije), Fizika (Fakultet za pomorstvo), Radiologija sa nuklearnom medicinom (Medicinski fakultet), Osnovi prirodnih nauka II (Filozofski fakultet); a na poslijediplomskim studijama fizike na PMF: Odabrana poglavlja savremene fizike (dio koji se odnosi na sadržaje iz nuklearne fizike), Gama-spektrometrija, Višedetektorski spektrometri, Obrada i analiza rezultata u nuklearnoj spektrometriji.

Pod njenim rukovodstvom je u prethodnih pet godina urađeno šest diplomskih radova.

Iz navedenog slijedi da dr Nevenka Antović ima bogato i raznovrsno pedagoško iskustvo, za koje je potrebno temeljno poznavanje fizike.

### STRUČNI RAD

Dr Antović je uključena u stručne projekte Međunarodne agencije za atomsku energiju, kao i u projekat CANU „Crna Gora u 21. stoljeću“ – potprojekat „Nauka“. Značajan je i njen doprinos promociji fizike među mladima i razvoju mladih talenata, kroz organizaciju ljetne škole fizike i festivala nauke.

## 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	56	33	89	75.8	86.4	162.2
3. PEDAGOŠKI RAD	3	10	13	10	18	28
4. STRUČNI RAD	7	8	15	8	8	16
UKUPNO				93.8	112.4	206.2

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu prethodno iznesenih činjenica i ocjena smatram da kandidat dr Nevenka Antović u pogledu pedagoške osposobljenosti i stručnog rada ispunjava uslove za izbor u zvanje redovnog profesora propisane Zakonom o visokom obrazovanju CG i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore, a višestruko nadmašuje propisane uslove u oblasti naučnoistraživačkog rada. Zbog toga mi čini zadovoljstvo što imam priliku da predložim Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Nevenku Antović izabere u akademsko zvanje **redovnog profesora** za predmete Uvod u nuklearnu fiziku i Nuklearna fizika na Prirodno-matematičkom fakultetu.

### RECENZENT

Prof. dr Perko Vukotić,  
Prirodno-matematički fakultet  
Univerzitet Crne Gore

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I Ocjena uslova

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Kandidat dr Nevenka Antović diplomirala je na Odsjeku za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici, dok je postdiplomске i doktorske studije završila na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu 1998, odnosno 2000. godine. Na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici birana je u zvanje docenta nedugo poslije odbrane teze, a potom u vanrednog profesora, za predmet Nuklearna fizika, 2005. godine.

#### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

U petogodišnjem periodu nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, dr Nevenka Antović nastavlja sa sistematskim i plodnim naučno-istraživačkim radom, koji po rezultatima daleko prevazilazi uslove u kojima stvara na Univerzitetu, prvenstveno imajući u vidu zahtjevni eksperimentalni karakter njenih istraživanja. Ovo se odnosi kako na izuzetan broj referenci (33), njihovu strukturu (prvi autor na čak 10 radova objavljenih u renomiranim časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka), tako i na njihov kvalitet, odnosno doprinos naučnim saznanjima u oblasti visoko-osjetljive koincidentne gama-spektrometrije.

Ovdje bih izdvojio i u glavnim crtama prikazao tri od njenih radova.

I. N. M. Antovic, N. Svrkota, I. Antovic: „Measuring  $^{226}\text{Ra}$  and  $^{232}\text{Th}$  activity in soil and vegetation samples using a method of double  $\gamma$ -coincidences“, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 2010, 283/2, 313-318.

Koristeći metod dvostrukih gama-koincidencija, određene su aktivnosti  $^{226}\text{Ra}$  and  $^{232}\text{Th}$  u uzorcima zemlje i vegetacije sa sjevera Crne Gore. Mjerenja ovih radionuklida često se zasnivaju na detekciji gama-zraka energija 609 keV ( $^{226}\text{Ra}$ ) i 583 keV ( $^{232}\text{Th}$ ). Međutim, kada se koriste NaI detektor (i spektrometri), zbog njihove energetske rezolucije, pikovi na energijama 609 keV i 583 keV ne mogu biti razdvojeni, što narušava tačnost mjerenja. Analiza je pokazala da u spektru dvostrukih koincidencija aktivnost produkata raspada  $^{232}\text{Th}$  treba da bude određena preko pika na energiji 2615 keV, a zatim je (uzimajući u obzir poznatu efikasnost detekcije) neophodno procijeniti doprinos gama-zraka energije 583

keV ukupnom broju odbroja (tj. brzini brojanja) u energetskom opsegu zajedničkog torijum-radijum pika (583 keV + 609 keV). Konačno, aktivnost  $^{226}\text{Ra}$  određuje se na osnovu korigovane brzine brojanja, intenziteta i efikasnosti detekcije gama-zraka energije 609 keV.

2. N. M. Antovic, I. Antovic, N. Svrkota: „Radium-226 activity in the mullet species *Liza aurata* and South Adriatic Sea marine environment of Montenegro“, *Radiation Protection Dosimetry (ISSN 0144-8420) 2010, doi: 10.1093/rpd/ncq130*.

Primjenjujući koincidentni metod mjerenja, koncentracije aktivnosti  $^{226}\text{Ra}$  određene su vodi Jadranskog mora, površinskom sedimentu, mulju sa detritusom, morskoj travi i vrsti cipola (Mugilidae) *Liza aurata*, kao i u uzorcima zemlje iz 10 gradova na crnogorskom primorju i uzorcima pijeska sa 20 poznatih plaža. Rezultati su korišćeni za proračune jačine apsorbovane i (godišnje) efektivne doze u vazduhu usljed gama-zračenja  $^{226}\text{Ra}$ . Jačine apsorbovanih doza bile su u opsegu od 5.94 nGy h<sup>-1</sup> do 97.16 nGy h<sup>-1</sup> (zemljište) i od 0.65 nGy h<sup>-1</sup> do 7.65 nGy h<sup>-1</sup> (pijesak). U cijelim jedinkama cipola *L. aurata*, koncentracija aktivnosti  $^{226}\text{Ra}$  bila je između 0.58 Bq kg<sup>-1</sup> i 1.97 Bq kg<sup>-1</sup>.

3. N. Antovic, S. K. Andrukhovich, A. V. Berestov, S. N. Harkusha, O. N. Metelitsa: „Orthopositronium decay research using method of gamma-coincidences“, *Bulletin of Montenegrin Academy of Science and Art 2007, 17, 63-83*.

U radu su, između ostalog, predstavljeni PsSR (*positronium spin rotation*) metod i ugaona raspodjela ortopozitronijumskih (o-Ps) anihilacionih kvanata u slabom magnetnom polju. Po prvi put je koincidentnim metodom, pomoću sistema od tri NaI(Tl) detektora, istraživana anizotropija ugaone raspodjele kvanata iz 3γ-raspada – uslovljena oscilacijama spina o-Ps u magnetnom polju. Dobijeno vrijeme života o-Ps u uzorku SiO<sub>2</sub> bilo je (102 ± 9) ns, što je u saglasnosti sa vrijednošću koja je dobijena metodom zadržanih koincidencija. Dalji razvoj ovog metoda značajan je za istraživanja relaksacije Ps-spina.

Dr Nevenka Antović je veoma aktivna u međunarodnoj naučnoj saradnji kroz zajedničke projekte, učesće na naučnim skupovima i brojne studentske boravke na vodećim svjetskim institucijama iz oblasti kojom se bavi. Međunarodna saradnja je jedna od bitnih odrednica njenog naučnog rada.

#### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Nevenka Antović ima bogato pedagoško iskustvo. Počevši kao profesor fizike u Gimnaziji u Nikšiću 1991. godine, prešla je na Prirodno-matematički fakultet Univerziteta Crne Gore 1996. godine. Kao saradnik u nastavi, zatim asistent držala je vježbe iz većeg broja predmeta na matičnom fakultetu i na tehničkim fakultetima. Kasnije, kao docent i vanredni profesor predaje Nuklearnu fiziku, Molekularnu fiziku sa termodinamikom, Istoriju i filozofiju fizike na PMF-u, Tehničku fiziku na Građevinskom fakultetu, Fiziku na Fakultetu primijenjene fizioterapije, Fiziku na Fakultetu za pomorstvo, Radiologiju sa nuklearnom medicinom na Medicinskom fakultetu, te Osnove prirodnih nauka II na Filozofskom fakultetu. Od osnivanja poslijediplomskih studija fizike na PMF-u drži kurseve: Odabrana poglavlja savremene fizike, Gama-spektrometrija, Višedetektorski spektrometri i Obrada i analiza rezultata u nuklearnoj spektrometriji.

U periodu od posljednjeg izbora napisala je priručnik (skripta) iz Tehničke fizike za studente Građevinskog fakulteta.

Posebno treba istaći to što je uspjela - u uslovima evidentno slabog interesovanja za studije fizike u Crnoj Gori - da na Prirodno-matematičkom fakultetu izvede 6 diplomaca (iz oblasti radioekologije, reaktorske fizike, gama-spektrometrije, dozimetrije, nuklearne medicine), dva magistranta (gama-spektrometrija, dozimetrija), a pod njenim mentorstvom privodi se kraju i rad na jednoj doktorskoj disertaciji iz oblasti radioekologije.

Aktivno sudjeluje i u popularizaciji i promociji fizike među mladima kroz festivale nauke i ljetne škole fizike, što je posebno za pohvalu kao novina u pedagoškom životu Crne Gore.

#### STRUČNI RAD

Dr Antović je rukovodilac ili istraživač na više stručnih projekata Ministarstva prosvjete i nauke, CANU i Međunarodne agencije za atomsku energiju.

## 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	56	33	89	75.8	86.4	162.2
3. PEDAGOŠKI RAD	3	10	13	10	18	28
4. STRUČNI RAD	7	8	15	8	8	16
UKUPNO				93.8	112.4	206.2

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Iz prethodno navedenog mogu bez dvojbe da zaključim da kandidat dr Nevenka Antović ne samo da u potpunosti ispunjava, nego i prevazilazi uslove za izbor u zvanje redovnog profesora propisane važećim aktima - Zakonom o visokom obrazovanju CG i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore. Sa zadovoljstvom stoga predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Nevenku Antović izabere u zvanje **redovnog profesora** za predmete Uvod u nuklearnu fiziku i Nuklearna fizika na Prirodno-matematičkom fakultetu.

#### RECENZENT

Prof. dr Slobodan Jovanović,  
Prirodno-matematički fakultet UCG

## REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za predmet Ginekologija i akušerstvo na Medicinskom fakultetu u Podgorici.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 03.12.2009. godine. Na raspisani Konkurs javila su se dva kandidata: **DR SCI MED SNEŽANA RASPOPOVIĆ** i **DR SCI MED SAŠA RAIČEVIĆ**.

Kandidat: **DR SNEŽANA RASPOPOVIĆ**

#### BIOGRAFIJA

Rođena sam 1.07.1953. godine u Beogradu. Po završetku osnovne i srednje škole u Podgorici, upisala sam se na Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu 1971. godine, gdje sam i diplomirala 1977. godine. Specijalizaciju iz Ginekologije i akušerstva sam započela 1981. a završila 1985. godine, na Medicinskom fakultetu u Beogradu. Užu specijalizaciju iz Perinatologije sa subspecijalističkim radom: „Klinički značaj i savremeni tretman prijevremenog pretermijskog prsnuća plodovih ovojaka“ sam završila 1991. godine, na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

Magistarske studije sam upisala 1997. godine i završila 1999. godine sa radom „Sonografska evaluacija fetalnog rasta“, na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

Doktorske studije sam započela 1999. godine i završila 2008. godine sa radom „Antibiotici u tretmanu prijevremenog porođaja“, na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu.

U više navrata, boravila sam na stručnom usavršavanju na klinikama u zemlji i inostranstvu iz oblasti perinatologije, ultrazvučne dijagnostike i mikroinvazivnih procedura u ginekologiji i akušerstvu.

Raspolažem aktivnim znanjem engleskog i italijanskog jezika.

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

Od 1977.-1981. radila sam kao ljekar opšte prakse u Medicinskom Centru Crne Gore, Podgorica. Od 1981. godine radim na Klinici za ginekologiju i akušerstvo KCCG.

Nakon završene specijalizacije radila sam kao ljekar specijalista ginekologije i akušerstva u Porodilištu i odjeljenju Patologije trudnoće na Klinici za ginekologiju i akušerstvo.

Načelnik sam odjeljenja Patologije trudnoće od 1996. godine, a od 1998. Direktor Klinike za ginekologiju i akušerstvo.

1996. sam stekla zvanje Primarijus, pri Ministarstvu Zdravlja Republike Crne Gore.

Od 1996. sam izabrana za mentora za postdiplomske specijalističke studije za predmet Ginekologija i akušerstvo.

Od 1997. godine koautor i nosilac više naučnoistraživačkih projekata.

2003. godine izabrana sam za asistenta na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore za predmet Ginekologija i akušerstvo.

Kao predavač učestvovala sam u radu više škola organizovanih u cilju kontinuirane edukacije ljekara (Škola podrške dojenju i implementaciji "Friendly Hospital Initiative" od 1997. godine, Škole perinatalne medicine od 1998. godine) i na kongresima Perinatalne medicine sa međunarodnim učešćem.

## PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br.b.
<b>1.2. Radovi objavljeni u časopisima</b>	
<b>1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka</b>	7
1. HELLP syndrome, comparative case study; <b>Raspopović S</b> , Natalic D, Miketic V; J. Perinat Med. Vol 35, 61-3, Suppl II, 2007.	7
2. Pregnancy complicated with preeclampsia and HELLP syndrome – case report; Natalic D, <b>Raspopović S</b> , Miketic V; J. Perinat Med. Vol 35, 43-5, Suppl II, 2007.	3,5
3. Fetal hydrops – five cases comparative study; Miketic V, Natalic D, <b>Raspopović S</b> ; J. Perinat Med. Vol 35, 37-41, Suppl II, 2007.	3,5
<b>1.2.2. Radovi u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku</b>	
4. Kvalitativne i kvantitativne odlike terminalnih resica posteljice u terminu; N. Mihić, <b>S. Raspopović</b> ; Medicinski zapisi, Broj 53-54, 2000.	4
5. Tretman hipohromnih anemija u trudnoći u Ginekološko-akušerskoj službi Kliničko Bolničkog Centra u Podgorici; <b>S. Raspopović</b> , M. Dragović, N. Muškoša; Medicinski zapisi, Broj 48, 1995.	4
6. Tumor perikarda i trudnoća; <b>S. Raspopović</b> , D. Natalić, V. Miketić; Ginekologija i Perinatologija Vol. 41 No 3-4, 2009	4
7. Laparoskopija kao dijagnostički metod; M. Rajković, <b>S. Raspopović</b> , Ž. Lipovina; Medicinski zapisi, Broj 48, 1995.	2
8. Ehinokokna cista jetre u trudnoći; N. Muškoša, <b>S. Raspopović</b> , M. Dragović; Medicinski zapisi, Broj 48, 1995.	2
9. Komparacija četiri metoda (TAP test, Shake test, TDXFLM, Lamelarna tijela) za određivanje zrelosti fetalnih pluća; Miketić V, <b>Raspopović S</b> , Natalić D; Ginekologija i perinatologija Vol. 39: 11-14, No1-2, 2006.	2
10. Defekt prednjeg trbušnog zida fetusa i perinatalni tretman, V. Miketić, <b>S. Raspopović</b> , D. Natalić; Ginekologija i Perinatologija, Vol. 41 No 3-4, 2009	2
11. Ultrazvučni markeri trizomije u drugom trimestru, D. Natalić, V. Miketić, <b>S. Raspopović</b> ; Ginekologija i Perinatologija, Vol. 41 No 3-4, 2009.	2
<b>1.3 Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b>	
<b>1.3.1. Radovi na međunarodnim kongresima, simpozijumima i seminarima</b>	
12. Intraamnična infekcija i PPROM – oralno saopštenje; <b>Raspopović S</b> , Lipovina Ž, Miketic V, Natalić D, Haliti A; XX perinatalni dani „Ante Dražančić“, Zagreb, 11.-14.11.2003. Gynaecol	

13. Perinatol Vol 12, Suppl No1, pp 1-186 Twin Embolisation Syndrome, poster presentation; <b>Raspopović S</b> , Miketic V, Natalic D, Haliti A, Lipovina Z; XIX European Congress of Perinatal Medicine, Athens, Greece, 13.-16.10.2004. The Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, Vol 16, Suppl 1, Oct 2004	2
14. Ultrasound biometry in fetal growth determination, poster presentation; <b>Raspopović S</b> , Miketic V, Natalic D, Haliti A; 7th World Congress of Perinatal Medicine, Zagreb – Croatia, 21.-24.09.2005. J. Perinat Med. Vol 33, Suppl I, 2005.	2
15. Fetal rhabdomyoma – case report, poster presentation; <b>Raspopović S</b> ; 20th Anniversary jubilee congress The Fetus As A Patient 2005, St. Stefan, 12.-15.10.2005.	2
16. Arnold-Chiari malformation – spina bifida – case report, poster presentation; <b>Raspopović S</b> , Miketić V, Natalić D, Haliti A, Đukić I; 20th Anniversary jubilee congress The Fetus As A Patient 2005, St. Stefan, 12.-15.10.2005.	2
17. Ultrasound biometry and IUGR in risk population, poster presentation; <b>Raspopović S</b> , Miketic V, Haliti A; XX European Congress of Perinatal and Neonatal Medicine, Prague, Czech Republic, 24.-27.5.2006. The Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, Vol 19, Suppl 1, May 2006	2
18. HELLP sindrom – uporedni prikaz tri slučaja, poster prezentacija; <b>Raspopović S</b> , Natalić D, Miketić V; VI Kongres perinatalne medicine sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 18.-20.05.2007.	2
19. HELLP syndrome, comparative case study, poster presentation; <b>Raspopović S</b> , Natalic D, Miketic V; 8th World Congress of Perinatal Medicine, Firenze - Italy, 9.-13.09.2007. J. Perinat Med. Vol 35, Suppl II, 2007.	2
20. Operativno liječenje tumora perikarda u trudnoći, prikaz slučaja, oralno saopštenje, kompletan rad; <b>Raspopović S</b> , Natalić D, Miketić V; 52. Ginekološko akušerska nedelja Srpskog Lekarskog Društva, Beograd, Srbija 5.-6.06.2008.	2
21. Prenatal diagnosis of multicystic renal dysplasia – case report, poster presentation; <b>Raspopović S</b> , Miketic V, Natalic D; XXIV International Congress The Fetus as a Patient, Frankfurt/Main, Germany, 12.-14.06.2008. European Journal of Ultrasound, Vol 29, S85-S129, Suppl 2, 2008.	2
22. Second trimester fetal hydrops with structural heart defect – case report, poster presentation; <b>S. Raspopović</b> , V. Miketic, D. Natalic; XXI European Congress of Perinatal Medicine, Istanbul, Turkey, 10-13.09.2008. The Journal of Maternal-fetal & Neonatal medicine, Vol 21, Suppl. 1, Sept. 2008.	1
23. Complex fetal cardiac defect – pregnancy management – case report, poster presentation; <b>S. Raspopović</b> , V. Miketic, D. Natalic; 9th World Congress of Perinatal Medicine, Berlin, Germany, 24.-28.10.2009. The Journal of Perinatal Medicine, 2009.	1
24. Prenatal diagnosis unilateral renal agenesis and cyst contralateral kidney; Crnogorac S, <b>Raspopović S</b> , Colakovic O, Colakovic B; International Symposium on Perinatal Medicine and Human Reproduction: The Place for New Technologies, 26-29.06.1995. Rome, Italy	1
25. Premature baby morbidity in total neonatal morbidity; Colakovic O, Colakovic B, Crnogorac S, <b>Raspopović S</b> ; International Symposium on Perinatal Medicine and Human Reproduction: The Place for New Technologies, 26-29.06.1995. Rome, Italy	1
26. Komparacija tri različita protokola za indukciju pobačaja u II i ranom III trimestru trudnoće – oralno saopštenje; Miketić V, <b>Raspopović S</b> , Lipovina Ž, Natalić D, Haliti A, Keckojević N; XX perinatalni dani „Ante Dražančić“, Zagreb, 11.-14.11.2003. Gynaecol Perinatol Vol 12, Suppl No1, pp 1-186	1
27. Twin to twin transfusion syndrome u trigemelarnoj trudnoći kompliciran embolizacionim sindromom	

preostalog blizanca – poster prezentacija; Natalić D, Haliti A, Miketić V, <b>Raspopović S</b> , Lipovina Ž; XX perinatalni dani „Ante Dražančić“, Zagreb, 11.-14.11.2003. Gynaecol Perinatol Vol 12, Suppl No1, pp 1-186	1	41. Fetal hydrops – five cases comparative study, poster presentation; Miketic V, Natalic D, <b>Raspopovic S</b> ; 8th World Congress of Perinatal Medicine, Firenze - Italy, 9.-13.09.2007. J. Perinat Med. Vol 35, Suppl II, 2007.	1
28. Akardiačni monstrem i twin reversed arterial sequence – poster prezentacija; Haliti A, Miketić V, Natalić D, <b>Raspopović S</b> , Lipovina Ž; XX perinatalni dani „Ante Dražančić“, Zagreb, 11.-14.11.2003. Gynaecol Perinatol Vol 12, Suppl No1, pp 1-186	1	42. Pregnancy complicated with preeclampsia and HELLP syndrome – case report, poster presentation; Natalic D, <b>Raspopovic S</b> , Miketic V; 8th World Congress of Perinatal Medicine, Firenze - Italy, 9.-13.09.2007. J. Perinat Med. Vol 35, Suppl II, 2007.	1
29. Twin reversed arterial perfusion sequence, oral presentation; Miketic V, <b>Raspopovic S</b> , Haliti A, Natalic D, Lipovina Z; XIX European Congress of Perinatal Medicine, Athens, Greece, 13.-16.10.2004. The Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, Vol 16, Suppl 1, Oct 2004	1	43. IUGR, VSD i hiperehogeni srčani fokusi kao markeri trizomije 3q2, prikaz slučaja, oralno saopštenje, kompletan rad; Natalić D, Miketić V, <b>Raspopović S</b> ; 52. Ginekološko akušerska nedelja Srpskog Lekarskog Društva, Beograd, Srbija 5.-6.06.2008.	1
30. Management of pregnancy in a young woman with essential thrombocythemia, poster presentation; Natalic D, Miketic V, <b>Raspopovic S</b> , Haliti A, Lipovina Ž; XIX European Congress of Perinatal Medicine, Athens, Greece, 13.-16.10.2004. The Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, Vol 16, Suppl 1, Oct 2004	1	44. Prenatalna dijagnoza i postnatalni tretman fetusa sa gastrošizom, prikaz slučaja, oralno saopštenje, kompletan rad; Miketić V, Natalić D, <b>Raspopović S</b> ; 52. Ginekološko akušerska nedelja Srpskog Lekarskog Društva, Beograd, Srbija 5.-6.06.2008.	1
31. Management of autoimmune thrombocytopenia in pregnancy, poster presentation; Haliti A, <b>Raspopovic S</b> , Miketic V, Natalic D, Lipovina Z; XIX European Congress of Perinatal Medicine, Athens, Greece, 13.-16.10.2004. The Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, Vol 16, Suppl 1, Oct 2004	1	45. First trimester ultrasound and biochemical markers of aneuploidy – case report, poster presentation; Natalic D, Miketic V, <b>Raspopovic S</b> ; XXIV International Congress The Fetus as a Patient, Frankfurt/Main, Germany, 12.-14.06.2008. European Journal of Ultrasound, Vol 29, S85-S129, Suppl 2, 2008.	1
32. Amniotic fluid embolism in twin-to-twin transfusion syndrome pregnancy, poster presentation; Natalic D, <b>Raspopovic S</b> , Miketic V, Haliti A; 7th World Congress of Perinatal Medicine, Zagreb – Croatia, 21.-24.09.2005. J. Perinat Med. Vol 33, Suppl I, 2005.	1	46. Fetal hydrothorax: management and outcome – case report, poster presentation; Miketic V, <b>Raspopovic S</b> , Natalic D; XXIV International Congress The Fetus as a Patient, Frankfurt/Main, Germany, 12.-14.06.2008. European Journal of Ultrasound, Vol 29, S85-S129, Suppl 2, 2008.	1
33. Comparison of four methods (TAP test, Shake test, TDX FLM, Lamellar bodies) for fetal lung maturity – oral presentation; Miketic V, <b>Raspopovic S</b> , Natalic D, Haliti A; 7th World Congress of Perinatal Medicine, Zagreb – Croatia, 21.-24.09.2005. J. Perinat Med. Vol 33, Suppl I, 2005.	1	47. Second trimester screening for chromosomal abnormalities using ultrasound and biochemical markers – case report, poster presentation; V. Miketic, <b>S. Raspopovic</b> , D. Natalic; XXI European Congress of Perinatal Medicine, Istanbul, Turkey, 10-13.09.2008. The Journal of Maternal-fetal & Neonatal medicine, Vol 21, Suppl. 1, Sept. 2008.	1
34. Arnold-Chiari malformation – spina bifida – case report, poster presentation; Djukic I, Miketic V, <b>Raspopovic S</b> , Natalic D, Haliti A; 7th World Congress of Perinatal Medicine, Zagreb – Croatia, 21.-24.09.2005. J. Perinat Med. Vol 33, Suppl I, 2005.	1	48. Anencephaly management in first trimester – case report, poster presentation; D. Natalic, V. Miketic, <b>S. Raspopovic</b> ; XXI European Congress of Perinatal Medicine, Istanbul, Turkey, 10-13.09.2008. The Journal of Maternal-fetal & Neonatal medicine, Vol 21, Suppl. 1, Sept. 2008.	1
35. Fetal rhabdomyoma – case report, poster presentation; Haliti A, Miketic V, Natalic D, <b>Raspopovic S</b> , Djukic I; 7th World Congress of Perinatal Medicine, Zagreb – Croatia, 21.-24.09.2005. J. Perinat Med. Vol 33, Suppl I, 2005.	1	49. Frontoparietal encephalocele linked with aneuploidy – case report, poster presentation; V. Miketic, <b>S. Raspopovic</b> , D. Natalic; 9th World Congress of Perinatal Medicine, Berlin, Germany, 24.-28.10.2009. The Journal of Perinatal Medicine, 2009.	1
36. Single umbilical artery – case report – poster presentation; Miketić V, <b>Raspopović S</b> , Natalić, D, Haliti A, Đukić I; 20th Anniversary jubilee congress The Fetus As A Patient 2005, St. Stefan, 12.-15.10.2005.	1	50. Omphalocoele – pregnancy course and outcome – case report, poster presentation; D. Natalic, V. Miketic, <b>S. Raspopovic</b> ; 9th World Congress of Perinatal Medicine, Berlin, Germany, 24.-28.10.2009. The Journal of Perinatal Medicine, 2009.	1
37. The outcome of multiple pregnancies compared to the method of delivery, poster presentation; Miketic V, <b>Raspopovic S</b> , Djukic I; XX European Congress of Perinatal and Neonatal Medicine, Prague, Czech Republic, 24.-27.5.2006. The Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, Vol 19, Suppl 1, May 2006	1	<b>1.3.3. Radovi objavljeni na domaćim kongresima, simpozijumima i seminarima</b>	
38. Preeklampsija komplikovana HELLP sindromom u trećem trimestru kod starije prvorotke, poster prezentacija; Natalić D, <b>Raspopović S</b> , Miketić V; VI Kongres perinatalne medicine sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 18.-20.05.2007.	1	51. Nikotinizam u trudnoći; <b>Raspopović S</b> , Dragović M, Rajković M; Novine u Perinatalnoj Medicini, 22.-26.09.1996, Ulcinj	1
39. Fetalni hidrops i Sy Down, prikaz slučaja, poster prezentacija; Miketić V, <b>Raspopović S</b> , Đukić I; VI Kongres perinatalne medicine sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 18.-20.05.2007.	1	52. Trudnoćom indukovana hipertenzija i postpartalni ultrasonografski nalaz mozga; <b>Raspopović S</b> , Dragović M; Novine u Perinatalnoj Medicini, 22.-26.09.1996, Ulcinj	1
40. Intratorakalna sekvestracija pluća komplikovana fetalnim hidropsom, prikaz slučaja, poster prezentacija; Miketić V, <b>Raspopović S</b> , Natalić D; VI Kongres perinatalne medicine sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 18.-20.05.2007.	1	53. Intraamnična infekcija i PPROM, slobodno saopštenje, oralna prezentacija; <b>Raspopović S</b> , Lipovina Ž, Miketić V, Natalić D, Haliti A; 5. Kongres perinatalne medicine, Budva, 15.-18. maj 2003.	1
		54. Grupne i individualne osobenosti trudnica kao faktori rizika za IUGR – poster prezentacija; <b>Raspopović S</b> , Natalić D, Miketić V, Lipovina Ž, Haliti A, Đukić I; XIV Kongres ginekologa i	1

opstetričara Srbije i Crne Gore, 2.-5. 10.2005. Pržno, Srbija i Crna Gora; Ginekologija i perinatologija Vol 38, No 3-4, Suppl. No1, 2005.	1	10.2005. Pržno, Srbija i Crna Gora; Ginekologija i perinatologija Vol 38, No 3-4, Suppl. No1, 2005.	0,5
55. Porodaj u epiduralnoj analgeziji – naše iskustvo, oralna prezentacija; <b>Raspopović S.</b> , Miketić V, Mrdović J, Natalić D, Haliti A; XIV Kongres ginekologa i opstetričara Srbije i Crne Gore, 2.-5. 10.2005. Pržno, Srbija i Crna Gora; Ginekologija i perinatologija Vol 38, No 3-4, Suppl. No1, 2005.	1	68. Embolizacija amnionskom tečnošću u trudnoći sa twin-to-twin transfuzionim sindromom, poster prezentacija; Natalić D, <b>Raspopović S.</b> , Miketić V, Haliti A; XIV Kongres ginekologa i opstetričara Srbije i Crne Gore, 2.-5. 10.2005. Pržno, Srbija i Crna Gora; Ginekologija i perinatologija Vol 38, No 3-4, Suppl. No1, 2005.	0,5
56. Ultrazvučni markeri hromozomopatija u drugom trimestru trudnoće; <b>S. Raspopović</b> , V. Miketić, D. Natalić; XIII Kongres ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Medicinski zapisi, Bečići 6-9.5.2009.	0,5	69. Rabdomiom fetusa – prikaz slučaja, poster prezentacija; Haliti A, Miketić V, Natalić D, <b>Raspopović S.</b> , Đukić I; XIV Kongres ginekologa i opstetričara Srbije i Crne Gore, 2.-5. 10.2005. Pržno, Srbija i Crna Gora; Ginekologija i perinatologija Vol 38, No 3-4, Suppl. No1, 2005.	0,5
57. Tok i ishod trudnoće komplikovane tumorom srca, oralna prezentacija; <b>S. Raspopović</b> , D. Natalić, V. Miketić; XIII Kongres ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Medicinski zapisi, Bečići 6-9.5.2009	0,5	70. Srčana mana i zastoj u razvoju ploda kao markeri trizomije, poster prezentacija; V. Miketić, <b>S. Raspopović</b> , D. Natalić; XIII Kongres ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Medicinski zapisi, Bečići 6-9.5.2009	0,5
58. Thrombocythaemia essentialis i trudnoća – prikaz slučaja, poster prezentacija; Haliti A, Miketić V, <b>Raspopović S.</b> , Lipovina Ž, Natalić D, Đurović M; VII Kurs škole Perinatalne Medicine – Novine u Perinatalnoj Medicini, 4.-7.06.2004, Budva	0,5	71. Strukturalna anomalija srca fetusa i sindrom Down, poster prezentacija; V. Miketić, <b>S. Raspopović</b> , D. Natalić; XIII Kongres ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Medicinski zapisi, Bečići 6-9.5.2009	0,5
59. Autominuma trombocitopenija i trudnoća – prikaz slučaja, poster prezentacija; Natalić D, Miketić V, <b>Raspopović S.</b> , Lipovina Ž, Haliti A, Đurović M; VII Kurs škole Perinatalne Medicine – Novine u Perinatalnoj Medicini, 4.-7.06.2004, Budva	0,5	72. Malformacija prednjeg abdominalnog zida fetusa – tok i ishod trudnoće, poster prezentacija; D. Natalić, V. Miketić, <b>S. Raspopović</b> ; XIII Kongres ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Medicinski zapisi, Bečići 6-9.5.2009	0,5
60. Kvadrigenini nakon IVF-a – tok i ishod trudnoće – prikaz slučaja, poster prezentacija; Đurović M, <b>Raspopović S.</b> , Lipovina Ž, Miketić V, Natalić D, Haliti A; VII Kurs škole Perinatalne Medicine – Novine u Perinatalnoj Medicini, 4.-7.06.2004, Budva	0,5	73. Ultrazvučna detekcija defekta neuralne tube u prvom trimestru trudnoće, poster prezentacija; D. Natalić, V. Miketić, <b>S. Raspopović</b> ; XIII Kongres ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Medicinski zapisi, Bečići 6-9.5.2009	0,5
61. Blizanačke trudnoće na odjeljenju u periodu od 1978.-1982. godine; S. Vučinić, M. Dragović, N. Mugoša, <b>S. Raspopović</b> ; Medicinski zavod Titograd, Ginekološko-akušersko odjeljenje; kompletan rad, oralna prezentacija; Zbornik radova XV stručnog sabora ljekara sjeverne Crne Gore i Jugozapadne Srbije, Ivangrad 28-29.06.1985.	0,5	<b>1.4. Uvodno, objavljeno plenarno predavanje</b> <b>1.4.1. Uvodno predavanje na sastancima sa međunarodnim učesnicima</b>	
62. Komparacija tri različita protokola za indukciju pobačaja u II i ranom III trimestru trudnoće, slobodno saopštenje, oralna prezentacija; Miketić V, <b>Raspopović S.</b> , Lipovina Ž, Natalić D, Haliti A, Kecojević N; 5. Kongres perinatalne medicine, Budva, 15.-18. maj 2003.	0,5	74. Patofiziologija intrauterinog zastoja u rastu ploda – uvodno predavanje; <b>Raspopović S.</b> ; Novine u Perinatalnoj medicini, kurs 3, Beograd, 1998.	2
63. TTTS u trigemelarnoj trudnoći komplikovan embolizacionim sindromom preostalog blizanca, poster prezentacija; Natalić D, Haliti A, Miketić V, <b>Raspopović S.</b> , Lipovina Ž; 5. Kongres perinatalne medicine, Budva, 15.-18. maj 2003.	0,5	75. Ultrazvučni skrining hromozomopatija u I trimestru trudnoće – uvodno predavanje; <b>Raspopović S.</b> ; 5. Kongres perinatalne medicine, Budva, 15.-18. maj 2003.	2
64. Komparacija četiri metoda (TAP test, Shake test, TDXFLM, Lamelarna tijela) za određivanje zrelosti fetalnih pluća – oralna prezentacija; Miketić V, <b>Raspopović S.</b> , Natalić D, Haliti A; XIV Kongres ginekologa i opstetričara Srbije i Crne Gore, 2.-5. 10.2005. Pržno, Srbija i Crna Gora; Ginekologija i perinatologija Vol 38, No 3-4, Suppl. No1, 2005.	0,5	76. Pojam rizika u akušerskoj praksi – uvodno predavanje; <b>Raspopović S.</b> ; XIV Kongres ginekologa i opstetričara Srbije i Crne Gore, 2.-5. 10.2005. Pržno, Srbija i Crna Gora; Ginekologija i perinatologija Vol 38, No 3-4, Suppl. No1, 2005.	2
65. Malformacije genitalnih organa – prikaz slučaja, poster prezentacija; Rajković M, Natalić D, Vuković I, Miketić V, <b>Raspopović S.</b> , Stevović Ž; XIV Kongres ginekologa i opstetričara Srbije i Crne Gore, 2.-5. 10.2005. Pržno, Srbija i Crna Gora; Ginekologija i perinatologija Vol 38, No 3-4, Suppl. No1, 2005.	0,5	77. Tromboembolijska bolest u trudnoći – uvodno predavanje; <b>Raspopović S.</b> ; XIV Kongres ginekologa i opstetričara Srbije i Crne Gore, 2.-5. 10.2005. Pržno, Srbija i Crna Gora; Ginekologija i perinatologija Vol 38, No 3-4, Suppl. No1, 2005.	2
66. Zbrinjavanje traume uretera u toku abdominalne histerektomije – prikaz dva slučaja, poster prezentacija; Natalić D, Đurović D, Rajković M, Vuković I, <b>Raspopović S.</b> , Pajović B, Miketić V, Haliti A, Kavarić P, Topić D, Mandić D; XIV Kongres ginekologa i opstetričara Srbije i Crne Gore, 2.-5. 10.2005. Pržno, Srbija i Crna Gora; Ginekologija i perinatologija Vol 38, No 3-4, Suppl. No1, 2005.	0,5	78. Tretman i ishod trudnoće u HELLP sindromu – uvodno predavanje; <b>Raspopović S.</b> ; VI Kongres perinatalne medicine sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 18.-20.05.2007.	2
67. Arnold-Chiari malformacija – spina bifida, prikaz slučaja, poster prezentacija; Đukić I, Miketić V, <b>Raspopović S.</b> , Natalić D, Haliti A; XIV Kongres ginekologa i opstetričara Srbije i Crne Gore, 2.-5.	0,5	79. Antibiotici u prevremenom porođaju – uvodno predavanje; <b>Raspopović S.</b> ; ECHO SINERGIJA 08, V Kongres ultrazvuka, ginekologije, perinatalne i reproduktivne medicine Srbije, Beograd, Srbija, 1.-4.10.2008.	2
		<b>3. PEDAGOŠKA DJELATNOST</b>	Br.b.
		<b>3.4. Mentorstvo</b> <b>3.4.2. Mentorstvo na postdiplomskim – specijalističkim studijama</b> iz Ginekologije i Akušerstva i ostalih specijalnosti koje u programu nastave imaju Ginekologiju i Akušerstvo (urologija, hirurgija, opšta praksa, urgentna stanja, transfuziologija).	
		– Mentor-koordinator za sve ljekare na specijalizaciji za Ginekologiju i Akušerstvo, od 1998. određen od strane Centra za Nauku Kliničkog Centra Crne Gore	



– Mentor za ljekare na specijalizaciji za Ginekologiju i Akušerstvo (Dr Safet Lješnjanić, Dr Jugoslav Račić, Dr Danko Natalić, Dr Marija Đurović, Dr Milica Marović, Dr Aleksandar Boljević, Dr Tamara Jevšnik, Dr Ivan Đukić, Dr Azis Haliti, Dr Srđan Medan, Dr Sanid Ljušković, Dr Saša Radović, Dr Vlado Vučeljić, Dr Dragan Đurović...)	30
--	----

4. STRUČNA DJELATNOST	Br. b.
<p><b>4.2. Urednik ili koeditor časopisa, knjige, urednik kontinuiranih umjetničkih programa (u trajanju dužem od devet mjeseci)</b></p> <p><b>4.2.1. U inostranstvu</b></p> <p>– Urednik časopisa u inostranstvu (Srbija): „Ginekologija i Perinatologija“, časopis udruženja Ginekologa i Akušera Srbije, Crne Gore i Republike Srpske, od 2008. godine</p> <p><b>4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost</b></p> <p>1. Organizacija naučnih susreta: Član organizacionog odbora za više sastanaka u Srbiji i Crnoj Gori od 1993. godine do sada:</p> <p>– Interseksijski sastanci Udruženja ginekologa i akušera Srbije, Crne Gore i Republike Srpske 1999, 2002, 2005, 2008.</p> <p>– Novine u Perinatalnoj medicini 1993, 1998.</p> <p>– Škola Perinatalne medicine 2004.</p> <p>– V Kongres perinatalne medicine Srbije i Crne Gore, 2003</p> <p>– XIV Kongres ginekologa i opstetričara Srbije i Crne Gore, 2005</p> <p>2. Nosilac projekata i koautor u više naučno istraživačkih projekata:</p> <p>– Kliničko eksperimentalno izučavanje pravovremene dijagnostike i terapije ranih pobačaja, Nosilac Projekta za Crnu Goru, 1997.-1998, Medicinski Institut Podgorica, Ginekološko Akušerska Klinika KCS i Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu</p> <p>– Dojenje i implementacija „Baby Friendly Hospital Initiative“) pod pokroviteljstvom UNICEF-a, nosilac projekta i edukator medicinskog osoblja u Crnoj Gori u toku 1997-1999.</p> <p>– AIDS infekcija, perinatalna transmisija; Član Komisije Projekta za Republiku Crnu Goru, pod pokroviteljstvom UNICEF-a, Instituta za javno zdravlje i Ministarstva zdravlja Crne Gore</p> <p>– Strategija unapređenja neonatalnog i maternalnog zdravlja za zemlje jugoistočne Evrope, Koordinator i član radne grupe za Crnu Goru, za izradu Protokola u Ginekologiji i Akušerstvu; pod pokroviteljstvom Svjetske Zdravstvene Organizacije i Ministarstva Zdravlja Crne Gore, 2009.-</p> <p>– Prevencija raka grlića materice; u organizaciji Kliničkog Centra Crne Gore i Doma Zdravlja Danilovgrad</p>	6
	20

#### 6. VODEĆA I ORGANIZATORSKA AKTIVNOST

- 1996.-do sada Načelnik odjeljenja Patologije trudnoće Ginekološko Akušerske Klinike Kliničkog Centra Crne Gore, Podgorica
  - 1998.-do sada Direktor Ginekološko Akušerske Klinike Kliničkog Centra Crne Gore, Podgorica
  - radno i rukovodeće iskustvo sa implementiranjem savremenih perinatoloških tehnika u svakodnevnu praksu: prenatalna dijagnostika i fetalna terapija (biopsija horionskih ćupica, amniocenteza, kordocenteza i fetalne intervencije)
- (Ginekološko akušerska klinika KCCG je ustanova sekundarnog i tercijernog nivoa zdravstvene zaštite u zdravstvenom sistemu Crne Gore, sastoji se od 7 odjeljenja, zapošljava 22 ginekologa, 120

medicinskih sestara sa više od 3000 porođaja i 2000 ginekoloških hirurških operacija

#### 7. NAGRADE I PRIZNANJA

Zahvalnica u znak priznanja za saradnju i pomoć u radu Udruženja Ginekologa-opstetričara Jugoslavije, Beograd 1996.

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

- 1977.-do sada Član Društva Ljekara Crne Gore
- 1989.-1997. Član upravnog odbora Udruženja ginekologa i akušera Jugoslavije
- 1993.-do sada Zamjenik predsjednika i član Udruženja perinatologa Srbije i Crne Gore
- 1993.-do sada Osnivač, predsjednik i član Udruženja perinatologa Crne Gore
- 1998.-do sada Član i Predsjednik Medicinske Komisije Fonda Ministarstva Zdravlja i socijalnog staranja Crne Gore
- 1998.-do sada Član i Predsjednik Republičke Socijalno-medicinske Komisije za prekid trudnoće do 20 nedjelje gestacije, Klinički Centar Crne Gore
- 1999.-do sada Član Ljekarske Komore Crne Gore
- Od 2000. godine nosilac Licence za rad Ljekarske komore
- Od 2008. godine nosilac Licence iz prakse Ljekarske komore
- 2000.-do sada Član Ispitne Komisije za polaganje državnog ispita za doktore medicine, predmet Ginekologija i Akušerstvo, Ministarstvo Zdravlja Crne Gore
- 2000.-do sada Član Komisije Ministarstva Zdravlja Crne Gore za dodjelu zvanja Primarijus
- 2003.-2007. Član Medicinske Komisije za djecu sa poremećajem razvoja pri Ministarstvu Zdravlja i socijalnog staranja
- 2005.-do sada Član Komisije za AIDS Republike Crne Gore, Institut za javno zdravlje i Ministarstvo zdravlja Crne Gore
- 2005.-do sada Član i Predsjednik Konzilijuma za Kongenitalne anomalije Ginekološko Akušerske Klinike, Klinički Centar Crne Gore
- 2008.-do sada Zamjenik predsjednika i član Udruženja ginekologa i akušera Srbije, Crne Gore i Republike Srpske
- 2008.-do sada Delegat u skupštini i član FIGO (the International Federation of Gynecology and Obstetrics), predstavnik Crne Gore

#### ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD		79		114
3. PEDAGOŠKI RAD		15		30
4. STRUČNI RAD		3		26
UKUPNO				170

Kandidat: **DR SCI MED SAŠA RAIČEVIĆ**

#### BIOGRAFIJA:

Rođen sam 07.02.1964.god.u Ivgradu (Berane), gde sam završio Osnovnu i Srednju školu. Medicinski fakultet upisao sam na Univerzitetu u Skoplju, Makedonija i na istom diplomirao 1992.god.

Specijalizaciju iz ginekologije i akušerstva dobio sam 1996.god. a specijalistički ispit položio 2000.god. na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

Postdiplomske studije na Univerzitetu u Prištini, Medicinski fakultet, upisao sam 1996.god. i položio usmeni magistarski ispit, sa tezom: "Hemolitička bolest novorođenčeta kao posledica antigenske inkompatibilije".

Na Doktorskim studijama na Univerzitetu u Kragujevcu, Medicinski fakultet, sam od školske 2005/2006. Usmeni doktorski ispit položio sam 2007.god. Doktorsku disertaciju „KORELACIJA OKSIDACIONOG STRESA I DEFICIJENCIJE ENZIMA



GLUKOZO - 6 - FOSFAT DEHIDROGENAZE (G6PD) KOD NOVOROĐENE DJECE NAKON FETALNOG DISTRESA“ sam odbranio na Univerzitetu u Kragujevcu, Medicinski fakultet 11.06.2009.god.

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

Radni odnos zasnovao sam 1992.god. u Domu zdravlja Berane, gde sam obavio pripravnički staž.

Na mesto Šefa Zdravstvene stanice Petnjica, Doma zdravlja Berane sam raspoređen od decembra 1993. do aprila 1996. god.

U aprilu 1996.god. dobijam specijalizaciju iz ginekologije i akušerstva za Dom zdravlja Kolašin. Na mjestu načelnika Službe za zaštitu žena Doma Zdravlja Kolašin bio sam od 09.11.2000.god. do 31.12.2001.god.

Posao na Ginekološko akušerskoj klinici Kliničkog centra Crne Gore dobijam 03.01.2002.god., gdje i danas radim.

Saradnik sam u nastavi iz predmeta Ginekologija i akušerstvo Univerziteta Crne Gore, Medicinski fakultet Podgorica, od školske 2006/2007.god.

Stručno zvanje Primarius dobio sam 2007.god. od Komisije za dodjelu zvanja Primarius Ministarstva zdravlja, rada i socijalnog staranja Republike Crne Gore.

Za mentora dijela specijalističkog staža iz Ginekologije i akušerstva izabran sam 2007.god. od strane Nastavno naučnog vijeća Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Aktuelni sam Predsjednik Ginekološko-akušerske sekcije Društva ljekara Crne Gore od 23.04.2004.god. do danas. Bio sam član Predsjedništva i Skupštine Udruženja ginekologa i obstetričara Srbije i Crne Gore od 2004-2008.god. Član sam predsjedništva i skupštine Udruženja ginekologa i obstetričara Srbije, Crne Gore i Republike Srpske od 2008.god.

Redovni sam učesnik i organizator stručnih sastanaka, simpozijuma, kongresa, sabora ljekara, sekcija i dr. Između ostalog, bio sam Generalni sekretar XIV Kongresa ginekologa i opstetričara Srbije i Crne Gore, Pržno, 2005.

U više navrata boravio sam na stručnom usavršavanju na klinikama u zemlji i inostranstvu iz oblasti ultrazvučne dijagnostike, vaginalne hirurgije, histeroskopije i laparoskopije.

#### PREGLAD RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<b>1. Monografije</b>		
<b>1.1. Autorska naučna monografija izdata od strane renomiranog međunarodnog izdavača</b>		
1. <b>dr Saša Raičević.</b> Oksidacioni stres u porođaju. Biblioteka Posebna izdanja, Zadužbina Andrejević Ed. Beograd. U štampi.	20	20
<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. Vukcevic G., Marjanovic G. <b>and Raičević S.</b> TVS procedure diagnosed Heterotopic pregnancy due natural conception: rare caused of abdomen acuta. Case report. Suppl. Giorn. It. Ost. Gin. Vol. XXXI – n. 6/7 2009, 148-150. CIC Edizioni Internazionali ED, 2009. (ISSN 0391-9013.)	7	
3. <b>Raičević S.</b> , Vukcevic G. Rudanovic R. <a href="#">Haemolytic disease of the fetus and newborn due to anti-Fy(a)</a> . case report. In Perinatal Medicine, Book, 699-703, Medimond Ed. 2007. ISBN:978-88-7587-387-5, (CD ISBN:978-88-7587-388-2).	7	
4. Markovic M. Jovovic P., <b>Raičević S.</b> Survival factors of newborns with respiratory failure. In Perinatal Medicine. Hajek Z., Zoban P. Ed. Medimond Bologna, 2006. ISBN:88-7587-245-7, Book, (CD ISBN:88-7587-245-8).	3.5	
5. Rudanović R., <b>Raičević S.</b> , Rudanović M, Dakic D, Micovic Z, Šuhij Dj, Bajmak A., Neonatal necrotizing enterocolitis-NEC (Case		

presentation), In Perinatal Medicine. Hajek Z., Zoban P. Ed. Medimond Bologna, 2006. ISBN:88-7587-245-7, Book, (CD ISBN:88-7587-245-8).	7	
6. <b>Raičević S.</b> , Bralić I., and Haliti A. Rh hemolytic disease of the fetus and newborn in Montenegro. In Perinatal Medicine. Hajek Z., Zoban P. Ed. Medimond Bologna, 2006. ISBN:88-7587-245-7, Book, (CD ISBN:88-7587-245-8).	7	
7. <b>Saša Raičević</b> , Dejan Čubrilo, Slobodan Arsenijević, Gordana Vukčević, Vladimir Živković, Milena Vuletić, Nevena Barudžić, Nebojša Andjelković, Olga Antonović i Vladimir <u>Jakovljević</u> . ULOGA OKSIDACIONOG STRESA U RAZVOJU FETALNOG DISTRESA – REZULTATI KLINIČKOG ISTRAŽIVANJA. The role of oxidative stress in fetal distress development: results of a clinical research. Vojnosanitetski pregled (U štampi). ISSN 0042-8450.	7	38.5
<b>1.2.2. Radovi u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku</b>		
8. <b>Raičević S.</b> , Marijanović G., Kljakić D., Globarević LJ. i Vukčević G. Abortus – Ašermanov sindrom – Termenska trudnoća. (Prikaz slučaja). Abortus - Sy. Ascherman - Pregnancy. (Case report). Ginekologija i perinatologija, Vol. 41 No 5-6. Supplement No 1, 55-57, 2009. UDK 618Y, YU ISSN 0352-5562.	4	
9. <b>Raičević S.</b> , Marijanović G., Kljakić D., Globarević LJ. i Vukčević G. Termenska trudnoća i IUD in situ. Prikaz slučaja. Term pregnancy with intrauterine device in situ. Case report. Ginekologija i perinatologija, Vol. 41 No 5-6. Supplement No 1, 59-61, Novembar 2009. UDK 618Y, YU ISSN 0352-5562.	4	
10. Popivoda Zlatica, Kljakić Duško, <b>Raičević Saša</b> . HPV tipizacija - naša početna iskustva. Ginekologija i perinatologija, Vol. 41 No 5-6. Supplement No 1, 70-72, 2009. UDK 618Y, YU ISSN 0352-5562.	4	
11. Vukčević G, Jokmanović N, Marijanović G, Kljakić D. i <b>Raičević S.</b> Prikaz slučaja: Tubalna Migracija IUD- uzrok hidrosalpinx-a. Case presentation: Tubal migrations of IUCD can caused hydrosalpinx. Ginekologija i perinatologija, Vol. 41 No 5-6. Supplement No 1, 73-75, 2009. UDK 618Y, YU ISSN 0352-5562.	4	
12. Boljević A., <b>Raičević S.</b> , Globarević – Vukčević G., Jovanović M., Kljakić D. Operativno lečenje premalignih i malignih promena grlića materice na GAK KCCG u periodu 1999 – 2008 god. Operative treatment of premalignant and malignant changes on cervix uteri at Gynecology & Obstetrics clinic of Clinical center of Montenegro in the period of 1999-2008. Praxis medica, ISSN 0350-8773, (COBISS.SR-ID 288029, UDK 61), 2009, u štampi.	4	
13. Vukčević G., Marijanović G., Kljakić D., Globarević LJ., Popović V., i <b>Raičević S.</b> Vaginalni porođaj nakon Carskog reza. Vaginal birth after Cesarean delivery. Ginekologija i perinatologija, u štampi. UDK 618Y, YU ISSN 0352-5562.	4	24
<b>1.2.3. Radovi objavljeni u domaćim časopisima</b>		
14. <b>Raičević S.</b> , Kljakić D., Globarević G., Vuković I., Boljević A. Premaligne i maligne promjene grlića materice. Tokovi-časopis za naučna, književna i društvena pitanja, 217-240, Berane,		

2/2008. UDK 616.6. (ISBN 0350-8366. COBISS.CG/ID 15947266. ISSN 0350/8366).	1.5		
15. Marijanović Goran, Vukčević Gordana i <b>Raičević Saša</b> . Anestezija za Carski rez kod pacijenta sa Ašermanovim sindromom. Tokovičasopis za naučna, književna i društvena pitanja, u štampi.	1.5	3	
<b>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b>			
<b>1.3.1. Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>			
16. Kljakić D., Miketić V., <b>Raičević S.</b> Diskordantna anencefalija u dihorionskoj gemelarnoj trudnoći. 4. Simpozijum sa međunarodnim učešćem "Novosti u humanoju reprodukciji 2009", 55-56, Beograd, 2009.	0.6		
17. Popivoda Zlatica, Kljakić Duško, <b>Raičević Saša</b> , Globarević Gordana, Masoničić Gina. Stimulacija ovulacije Klomifenom – dobra klinička praksa. 4. Simpozijum sa međunarodnim učešćem "Novosti u humanoju reprodukciji 2009", 65, Beograd, 2009.	0.4		
18. Kljakić Duško, Popivoda Zlatica, <b>Raičević Saša</b> , Globarević Gordana, Masoničić Gina. Neželjeni efekti stimulacije ovulacije Klomifenom. 4. Simpozijum sa međunarodnim učešćem "Novosti u humanoju reprodukciji 2009", 73-74, Beograd, 2009.	0.4		
19. <b>Raičević S.</b> , Čubrilo D., Arsenijević S., Vukčević G., Živković V., Vuletić M., Barudžić N., Andjelković N., Antonović O. and Jakovljević V. The role of oxidative stress in fetal distress development: results of a clinical research. II Congress of physiological sciences of Serbia with international participation. Abstract book, 196, Kragujevac, 2009. ISBN 978-86-904799-5-5.	0.1		
20. Kljakić D., Vukčević G., Popivoda Z., Radonjić D., and <b>Raičević S.</b> Urgent contraception of intrauterine device Multiload 375. 10th ESC Seminar, Unwanted pregnancy or abortion, Abstract book, 29, Belgrade, 2009.	0.4		
21. Kljakić D., Vranes-Grujčić M., Jovicević Lj., <b>Raičević S.</b> , Popivoda Z. Socioeconomic characteristics of women seamen in Montenegro. 10th International Symposium on Maritime Health, Abstract book, Friday 25 September, Goa, India, 2009.	0.4		
22. Vukčević G., <b>Raičević S.</b> , Marjanović G. TVS procedure diagnosed Heterotopic pregnancy due natural conception: rare caused of abdomen acuta. Case report. 8th Congress of the European Society of Gynecology, Abstract book, 147, Rome, 2009.	0.6		
23. Rolović M., <b>Raičević S.</b> , Numanović N., Bralić B. Porodaji u Opštini Ulcinj za period 1959-1989. 52. Ginekološko-akušerska nedelja SLD, Zbornik radova, 195-200, Beograd, 2008.	0.5		
24. <b>Raičević S.</b> , Vukčević G. Rudanović R. <a href="#">Haemolytic disease of the fetus and newborn due to anti-Fy(a)</a> , case report. 8th World Congress of Perinatal Medicine (Abstracts), Journal of perinatal medicine, Volume 35, Supplement II, 247, Florence (Italy), September 09-13, 2007.	0.6		
25. Rudanović R., Dakić D., Dragaš Lj., Raspopović S., <b>Raičević S.</b> , Lekić E., Banjac L., Miketić V., Kočović A. Perinatalna dijagnoza I njen značaj u tretmanu anomalija gastrointestinalnog trakta (GIT-a). Zbornik radova, 148. VI Kongres perinatalne medicine sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 2007.	0.1		
26. Grdinić A., Miketić V., <b>Raičević S.</b> Ishod trudnoće I način završavanja porođaja kod trudnica sa hipertenzijom. Zbornik radova, 118. VI Kongres perinatalne medicine sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 2007.	0.6		
27. <b>Raičević S.</b> , Globarević G., Rudanović R., Rasović G., Vuksanović A. Prenatal antibody testing to predict the severity of Rh hemolytic disease of the fetus and newborn. XVIII FIGO World Congress of Gynecology & Obstetrics, Kuala Lumpur, Abstracts Book, Thursday, 193, Malaysia, 2006.	0.4		
28. <b>Raičević S.</b> , Rudanović R., Rašović G., Babović S., Haliti A. Rh hemolytic disease of the fetus and newborn in Montenegro, XX European Congress of perinatal and neonatal medicine, The journal of maternal-fetal&neonatal medicine, Volume 19, Supplement 1, Book of abstracts, 69-70, Prague, May 24-27, 2006.	0.4		
29. Rolović M., <b>Raičević S.</b> Bralić I. Prevremeni porođaja kod porodilja iz Opštine Ulcinj u 2005 godini. 50ta Ginekološko-akušerska nedelja SLD, Zbornik radova, 341-346, Beograd, 2006.	0.6		
30. Numanović N., Bralić I., Hajrović A., Dustinac D., Crnišanić N., Rolović M., <b>Raičević S.</b> Prevremeni porođaji u Zdravstvenom centru Novi Pazar u periodu 2001-2005, 50ta Ginekološko-akušerska nedelja SLD, Zbornik radova, 281-283, Beograd, 2006.	0.3		
31. Bralić I., Numanović N., Rolović M., <b>Raičević S.</b> Upporedni podaci prijevremenih porođaja u vanbolničkom porodilištu Doma zdravlja Rožaje i porodilišta Zdravstvenog centra Novi Pazar, 50ta Ginekološko-akušerska nedelja SLD, Zbornik radova, 137-139, Beograd, 2006.	0.5		
32. Numanović N., Bralić I., Hajrović A., Škrijelj A., <b>Raičević S.</b> , Rolović M. Spontani pobačaji u Zdravstvenom centru Novi Pazar u periodu 2003-2005, 50ta Ginekološko-akušerska nedelja SLD, Zbornik radova, 84-86, Beograd, 2006.	0.3		
33. <b>Raičević S.</b> , Bralić I., Kljakić D., Haliti S. <a href="#">Haemolytic disease of the fetus and newborn due to anti-Fy(a)</a> , case report, 20 <sup>th</sup> Jubilee Congress The Fetus as a Patient – Abstract book, 31, Sveti Stefan, 2005.	0.5		
34. <b>Raičević S.</b> , Bralić I., Kljakić D., Haliti S. <a href="#">Haemolytic disease of newborn</a> in Montenegro (SCG), 20 <sup>th</sup> Jubilee Congress The Fetus as a Patient – Abstract book, 31, Sveti Stefan, 2005.	0.5		
35. Bralić I., <b>Raičević S.</b> , Rolović M., Balać S. The importance of ultrasonographic prenatal image of fetal timus, 20 <sup>th</sup> Jubilee Congress The Fetus as a Patient – Abstract book, 25-26, Sveti Stefan, 2005.	0.5		
36. Bralić I., Balać S., Rolović M., <b>Raičević S.</b> , Dakić A., Gastroshisis of fetus as a result of breaking hernian bag in fetus omfalocela between 14-19 weeks of gestation, 20 <sup>th</sup> Jubilee Congress The Fetus as a Patient – Abstract book, 51, Sveti Stefan, 2005.	0.4	9.1	
<b>1.3.2. Domaći kongresi, simpozijumi i seminari</b>			
37. Bralić I., <b>Raičević S.</b> , Rolović M., Višeploidne trudnoće u porodilištu Doma zdravlja Rožaje u periodu od 1973-2004 god., XLIX Ginekološko-akušerska nedelja SLD, Zbornik radova, 413-417, Beograd, 2005.	0.3		
38. <b>Raičević S.</b> , Vuković I., Đukić I., Bralić I., Hitna histerektomija nakon Carskog reza, desetogodišnja iskustva, XLIX Ginekološko-akušerska nedelja SLD, Zbornik radova, 246-251, Beograd, 2005.	0.2		
39. Bralić I., <b>Raičević S.</b> , Rolović M., Krvarenje u trudnoći-placentni uzroci, XLIX Ginekološko-akušerska nedelja SLD, Zbornik radova, 11-15, Beograd, 2005.	0.3		
40. Bralić I., <b>Raičević S.</b> , Rolović M., Krvarenje u toku porođaja u porodilištu Doma zdravlja Rožaje u periodu od 1973-2004 god., XLIX Ginekološko-akušerska nedelja SLD, Zbornik radova, 6-11, Beograd, 2005.	0.3		
41. Bralić I., <b>Raičević S.</b> , Karlični porođaj u porodilištu Doma zdravlja Rožaje u periodu			

1973-2004. XXVIII Sabor ljekara jugozapadne Srbije i sjeverne Crne Gore, Zbornik radova, 25-26, Priboj, 2005.	0.5				
42. Raičević S., Bralić I., Kljakić D., Boljević A., Haliti S., Rh hemolitička bolest novorođenčeta. XXVIII Sabor ljekara jugozapadne Srbije i sjeverne Crne Gore, Zbornik radova, 9-10, Priboj, 2005.	0.2				
43. Bralić I., Raičević S., Numanović N., Muković R., Rolović M., Jeftić V., Hodžić M., Uloga kardiokotografije u procjeni respiratorne funkcije kod Rh senzibilisanih plodova, Ginekologija i perinatologija, vol.38, No 3-4, Supplement No 1. 199, Zbornik radova i sažetaka-XIV Kongres ginekologa i opstetritičara Srbije i Crne Gore, Pržno, 2005.	0.1				
44. Raičević S., Bralić I., Vuković I., Kljakić D., Stevović Ž, Primarna postpartalna hemoragija (PPH) - histerektomija kao poslednji izbor terapije, Ginekologija i perinatologija, vol.38, No 3-4, Supplement No 1. 196, Zbornik radova i sažetaka-XIV Kongres ginekologa i opstetritičara Srbije i Crne Gore, Pržno, 2005.	0.2				
45. Vukčević G., Raičević S., Mikić V., Sekulić S., Babović S., Đukić I., Porodaj vakum ekstraktorom na GAK KCCG, Ginekologija i perinatologija, vol.38, No 3-4, Supplement No 1. 195, Zbornik radova i sažetaka-XIV Kongres ginekologa i opstetritičara Srbije i Crne Gore, Pržno, 2005.	0.1				
46. Sekulić S., Raičević S., Vukčević G., Đukić I., Marković M., Babović S., Porodaj kod karlične prezentacije, Ginekologija i perinatologija, vol.38, No 3-4, Supplement No 1. 194, Zbornik radova i sažetaka-XIV Kongres ginekologa i opstetritičara Srbije i Crne Gore, Pržno, 2005.	0.1				
47. Raičević S., Vukčević G., Sekulić S., Bralić I., Kljakić D., Natalić D. Haliti A., Indukcija porođaja prostaglandinom E2, Ginekologija i perinatologija, vol.38, No 3-4, Supplement No 1. 189, Zbornik radova i sažetaka-XIV Kongres ginekologa i opstetritičara Srbije i Crne Gore, Pržno, 2005.	0.1				
48. Bralić I., Raičević S., Kretanje nivoa Ca 125 kod endometrioze (prikaz slučaja), Ginekologija i perinatologija, vol.38, No 3-4, Supplement No 1. 174, Zbornik radova i sažetaka-XIV Kongres ginekologa i opstetritičara Srbije i Crne Gore, Pržno, 2005.	0.5				
49. Raičević S., Bralić I., Vuković I., Kljakić D., Boljević A. Operativno rješavanje premalignih i malignih promjena grlića materice (GAK KCCG, period 1995-2005 god.), Ginekologija i perinatologija, vol.38, No 3-4, Supplement No 1. 169, Zbornik radova i sažetaka-XIV Kongres ginekologa i opstetritičara Srbije i Crne Gore, Pržno, 2005.	0.2				
50. Đurović D., Natalić D., Kavarić P., Perović D., Vujović V., Brajović V., Raičević S., Djukić I. Karcinomi prelaznog epitela u maloj karlici nakon liječenog carcinoma uterusa-prikaz dva slučaja, Ginekologija i perinatologija, vol.38, No 3-4, Supplement No 1. 162, Zbornik radova i sažetaka-XIV Kongres ginekologa i opstetritičara Srbije i Crne Gore, Pržno, 2005.	0.1				
51. Haliti S., Raičević S., Kljakić D., Polipragmazija kod internističkih bolesnika, Medicinski zapisi, XII Kongres Društva ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem, 237, Ulcinj, 2005.	0.3				
52. Haliti S., Raičević S., Kljakić D., Neželjena dejstva lijekova kod internističkih bolesnika, Medicinski zapisi, XII Kongres Društva ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem, 237, Ulcinj, 2005.	0.3				
53. Raičević S., Bralić I., Kljakić D., Boljević A., Haliti S., Spermatozoidna antitijela kao uzrok bračnog infertiliteta, Medicinski zapisi, XII Kongres Društva ljekara Crne Gore sa					
međunarodnim učešćem, 233-234, Ulcinj, 2005.	0.2				
54. Bralić I., Rolović M., Halilović A., Raičević S., Kajević C., Prikaz malignog pleuralnog izliva kod karcinoma dojke, Medicinski zapisi, XII Kongres Društva ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem, 165-166, Ulcinj, 2005.	0.2				
55. Raičević S., Bralić I., Kljakić D., Boljević A., Haliti S. Premaligne promjene grlića materice, Medicinski zapisi, XII Kongres Društva ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem, 156-157, Ulcinj, 2005.	0.2				
56. Bralić I., Raičević S., Rolović M. Novine u prevenciji i dijagnozi raka grlića materice, Medicinski zapisi, XII Kongres Društva ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem, 154-155, Ulcinj, 2005.	0.3				
57. Bralić I., Raičević S., Dedeić A., Bajrović H., Kalač H., Markišić S., Mujević F., Intrakranijalno krvarenje i moždani udar kod novorođenčadi, Niške sveske, III Simpozijum SCG o moždanom udaru sa internacionalnim učešćem, 257, Tara, 2005.	0.1				
58. Bralić I., Raičević S., Dedeić A., Kalač H., Mujević F., Savremena hormonska kontracepcija i povećani rizik od moždanog udara, Niške sveske, III Simpozijum SCG o moždanom udaru sa internacionalnim učešćem, 256, Tara, 8-11.09.2005.	0.2				
59. Vukčević G., Raičević S., Bralić I., Đukić I., Ekstrakcione metode u akušerstvu-Asistirani vaginalni porodaj, XI Intersekcijski sastanak, Zbornik radova, 157-176, Bečići, 2005.	0.2				
60. Bralić I., Raičević S., Rajković M., Rolović M., Kljakić D., Vukčević G., Savremene metode u kontracepciji, XI Intersekcijski sastanak, Zbornik radova, 45-69, Bečići, 2005.	0.1				
61. Raičević S., Čolaković B., Filipović Z., Crnogorac S., Bralić I., Kljakić D., Perićić N., Pojedini aspekti kontrole trudnoće (rezultati dobijeni anketom), XLVIII Ginekološko-akušerska nedelja SLD, Zbornik radova, 19-24, Beograd, 2004.	0.1				
62. Bralić I., Kajević C., Raičević S., Abortus kao eutanazija, XXVII Sabor ljekara sjeverne Crne Gore i jugozapadne Srbije, Zbornik radova, 38, Berane, 2004.	0.3				
63. Raičević S., Raičević J., Labudović D., Intrauterini uložak u mokračnoj bešici, XXIII Sabor ljekara sjeverne Crne Gore i jugozapadne Srbije, Zbornik radova, 99, Pljevlja, 1998.	0.3	6			
<b>1.4. Uvodno, objavljeno plenarno predavanje</b>					
<b>1.4.2. Na sastancima sa domaćim učesnicima</b>					
64. Raičević S., <i>Postpartalno krvarenje i savremeni postupak</i> , Ginekologija i perinatologija, vol.38, No 3-4, Supplement No 1. 115-120, Zbornik radova i sažetaka-XIV Kongres ginekologa i opstetritičara Srbije i Crne Gore, Pržno, 2005.		1	1		
<b>3. PEDAGOŠKA DJELATNOST</b>				Br. ref.	Br. kan.
<b>3.4. Mentorstvo</b>					
<b>3.4.2. Na postdiplomskom studiju (kod magisterija i specijalizacija)</b>					
1. Mentor ljekara na specijalizaciji ginekologije i akušerstva (dr Angela Čorić).				2	
2. Mentor ljekara na specijalizaciji transfuziologije- dio iz ginekologije i akušerstva (dr Jelena Zonjić).				2	4

4. STRUČNA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
<p><b>4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost prema procjeni stručnih komisija:</b> organizacija naučnih susreta; patenti; priznati sistemi ili metode; prenos rezultata naučnog rada u praksu; prenos znanja u proizvodnju ili u rad državnih i drugih organa i organizacija; saradnja u izradi stručnih osnova za nove propise; aktivnosti u organima međunarodnih udruženja i međunarodnim žirijima, itd.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Predsjednik Ginekološko akušerske sekcije Društva Ljekara Crne Gore (od 2004.god.).</li> <li>Predsjednik Organizacionog odbora XI Intersekcijskog sastanka Ginekologa i akušera Republike Srpske, Srbije i Crne Gore, Bečići, 2005.</li> <li>Član Organizacionog odbora XIV Kongresa ginekologa i opstetritičara Srbije i Crne Gore, Pržno, 2005.</li> <li>Generalni sekretar XIV Kongresa ginekologa i opstetritičara Srbije i Crne Gore, Pržno, 2005.</li> <li>Član Organizacionog odbora jubilarnog sastanka – 50 godina Ginekološko akušerske sekcije Društva Ljekara Crne Gore, Bečići, 2006.</li> <li>Član Organizacionog odbora Prvog Simpozijuma Udruženja Ginekologa i akušera Srbije, Crne Gore i Republike Srpske, Bijela, 2008.</li> <li>Saradnik u Projektu CANU: Crna Gora u XXI stoleću – u eri kompetitivnosti, Odeljak 4 - Podprojekat: Populacioni aspekti, Nosilac: Akademik Prof. dr Petar Vlahović. Segmenti: Starosna struktura: mortalitet i natalitet; Zdravlje i življenje; Nosilac: Prof. dr Božidar Bojović. 2009.</li> <li>Saradnik u Projektu CANU: Demografski i populacioni problemi u Crnoj Gori, rukovodilac: Akademik Prof. dr Petar Vlahović. Podprojekat: Uzroci i posledice smanjenja nataliteta u Crnoj Gori, rukovodilac i glavni istraživač: Prof. dr Božidar Bojović. 2009.</li> <li>Član Skupštine i Predsjedništva Udruženja Ginekologa i akušera Srbije i Crne Gore (2004-2008).</li> <li>Član Skupštine i Predsjedništva Udruženja Ginekologa i akušera Srbije, Crne Gore i Republike Srpske (od 2008).</li> <li>Član Ginekološkog konzilijuma Kliničkog centra Crne Gore</li> <li>Primarijus</li> <li>Mentor Ljekara na specijalizaciji ginekologije i akušerstva</li> <li>Saradnik u nastavi na Medicinskom fakultetu u Podgorici za predmet ginekologija i akušerstvo</li> <li>Predsjedavanje XI Intersekcijskim sastankom Ginekologa i akušera Republike Srpske, Srbije i Crne Gore, Bečići, 2005.</li> <li>Predsjedavanje Jubilarnog sastanka – 50 godina Ginekološko akušerske sekcije Društva Ljekara Crne Gore, Bečići, 2006.</li> <li>Predsjedavanje skupovima: Prvog Simpozijuma Udruženja Ginekologa i akušera Srbije, Crne Gore i Republike Srpske, Bijela, 2008.</li> <li>Predsjedavanje svih sastanaka Ginekološko akušerske sekcije Društva Ljekara Crne Gore (od 2004.god. do danas).</li> <li>Učesnik škole ultrazvuka, vaginalne hirurgije, histeroskopije, teoretskog i praktičnog kursa laparoskopije</li> <li>Šef Zdravstvene stanice Petnjica, Doma zdravlja Berane (od decembra 1993-marta 1996).</li> <li>Načelnik Službe za zdravstvenu zaštitu žena u Domu zdravlja Kolašin (od 09.11.2000.god. do 31.12.2001.god.)</li> <li>Licenca iz prakse izdata od strane Ljekarske komore Crne Gore (28.12.2007.)</li> <li>Učesnik velikog broja kongresa, simpozijuma,</li> </ol>	20	

23. stručnih sastanaka (u prilogu) Član Društva Ljekara Crne Gore, Srpskog lekarskog društva, Društva za uroginekologiju Slovenije, European Society of Contraception and Reproductive Health.		20
---	--	----

#### ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD		64		101.6
3. PEDAGOŠKI RAD				4
4. STRUČNI RAD				20
UKUPNO				125.6

#### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

Kandidat: **DR SCI SNEŽANA RASPOPOVIĆ**

#### I OCJENA USLOVA

#### NAUČNO ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST

Dr Snežana Raspopović je odbranila magistarski rad na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 1999.godine sa temom „SONOGRAFSKA EVALUACIJA FETALNOG RASTA“. U tom radu je potvrdila značaj UZ mjerenja (praćenjem više parametara) u intrauterinom razvoju ploda kod raznih patoloških stanja trudnica (hipertenzija, bubrežna oboljenja ...) i kod žena pušača. Tim radom je potvrđena hipoteza o asimetričnom zastoju u rastu kod 91,5% u ispitivanoj grupi u odnosu na 33% u kontrolnoj grupi. Istaknuta je i važnost određenih biometrijskih parametara (BPD i AC) u procjeni zastoja u rastu ploda.

Doktorsku tezu sa temom „ANTIBIOTICI U TRETMANU PRIJEVREMENOG POROĐAJA“ je odbranila 2008.godine na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu. Poznato je da je prijevremni porođaj jedan od vodećih problema u perinatologiji. Bakterijske infekcije imaju veliki značaj u etiologiji prijevremenog porođaja i dovode se u vezu sa 50% prijevremenih porođaja. Postoje i određene kontraverze u upotrebi antibiotika. Ovim radom je pokazano da markeri infekcije moraju biti obavezni u postupku i tretmanu prijevremenih porođaja. Takođe je pokazano da najveći broj uspješno završenih trudnoća, najkraće vrijeme terapije kao i najmanji perinatalni morbiditet i mortalitet su prisutni u slučajevima kombinovane terapije tokoliticima i antibioticima koje treba primijeniti i parenteralno i lokalno.

Dr Snežana Raspopović ima 79 stručnih radova koji su prezentirani na raznim kongresima, simpozijumima (šest kao uvodna predavanja) u zemlji i inostranstvu i objavljeni su u zbornicima radova i stručnim časopisima. Najveći broj radova je iz oblasti perinatologije i patologije trudnoće, što je i logično, jer je dr Raspopović subspecijalista perinatalne medicine od 1991.godine. U svojim radovima se bavi problemom visoko rizične trudnoće, zastojem u rastu ploda, prenatalnom UZ dijagnostikom hromozomopatija, a u jednom broju radova je objavila i neke rijetke slučajeve iz prakse koji su rariteti.

Nosilac je projekata i koordinator u više naučno istraživačkih projekata, koji su navedeni u dokumentu Prijave u odjeljku –stručna djelatnost.

#### PEDAGOŠKA DJELATNOST

Dr Snežana Raspopović je izabrana za asistenta na predmetu Ginekologija i akušerstvo na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore 2003.godine i od tada neprekidno provodi praktičnu nastavu studentima (posljednjih godina kao saradnik u nastavi). Bila je mentor većem broju Ljekara na specijalizaciji Ginekologije i akušerstva (imena su navedena u dokumentaciji Prijave na konkurs). Od 1998.godine je mentor – koordinator za sve ljekare na specijalizaciji Ginekologije i akušerstva, koji specijalistički staž provode u Kliničkom centru Crne Gore.

## STRUČNA DJELATNOST

Dr Snežana Raspopović je ljekar specijalista - ginekolog od 1985.godine. Subspecijalista je – perinatolog od 1991.godine. Načelnik je odjeljenja Patologije trudnoće na Ginekološko akušerskoj klinici KCCG od 1996.godine, a direktor GAK-e KCCG od 1998.godine.

Stručno zvanje PRIMARIUS je dobila 1996.godine, koje dodjeljuje Ministarstvo zdravlja Crne Gore.

Dr Snežana Raspopović je jedan od urednika časopisa „Ginekologija i perinatologija“ – časopis Udruženja ginekologa i akušera Srbije, Crne Gore i Republike Srpske (ranije časopis UGOJ-a). Bila je organizator ili član organizacionog odbora više stručnih sastanaka u Crnoj Gori i Srbiji, što je navedeno u dokumentu Prijave na konkurs. Istovremeno je bila i zapažen učesnik u stručnim raspravama tih sastanaka.

## 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	79			61.5		
3. PEDAGOŠKI RAD				24		
4. STRUČNI RAD				4		
UKUPNO				89.5		

Kandidat: **DR SCI SAŠA RAIČEVIĆ**

## I OCJENA USLOVA

### NAUČNO ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST

Dr Saša Raičević je upisao postdiplomske studije na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Prištini 1996.godine, gdje je položio usmeni magistarski ispit. Doktorske studije je upisao na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu, gdje je odbranio doktorsku tezu u junu 2009.godine sa temom „KORELACIJA OKSIDACIONOG STRESA I DEFICIJENCIJE ENZIMA GLUKOZO – 6 – FOSFAT DEHIDROGENAZE (G6PD) KOD NOVOROĐENE DJECE NAKON FETALNOG DISTRESA“. U svom radu je dokazao nesumnjivo prisustvo oksidacionog stresa kod djece sa fetalnim distresom. Radom su praćene vrijednosti nekih enzima kod majki i novorođenčadi sa distresom i bez distresa. Višestruko su bile veće vrijednosti superoksid dismutaze (SOD) kod majki čija su novorođenčad imala distres u odnosu na majke onih bez distresa. Nađene su značajno veće vrijednosti katalaze (CAT) kod majki i njihove novorođenčadi sa distresom u odnosu na one bez distresa. Analizirane su i vrijednosti glukoze-6-fosfat dehidrogenaze (G6PD) i nađene su manje vrijednosti tog enzima kod novorođenčadi sa distresom u odnosu na zdravu novorođenčad, što se dovodi u direktnu vezu smanjene ekspresije ovog enzima sa povećanim oksidacionim stresom.

Dr Saša Raičević je objavio monografiju „OKSIDACIONI STRES U POROĐAJU“ i 61 rad koji su objavljeni u časopisima i zbornicima radova sa raznih kongresa i simpozijuma u zemlji i inostranstvu, čiji naslovi su navedeni u dokumentu Prijave na konkurs (radovi pod brojevima 14 i 15 nijesu uzeti u obzir, jer nijesu objavljeni u stručnom časopisu, već u časopisu za naučna, književna i društvena pitanja). U svojim radovima se bavi velikim brojem problema iz oblasti ginekologije i akušerstva.

### PEDAGOŠKA DJELATNOST

Dr Saša Raičević je stručni saradnik od školske 2006/07.godine, a od školske 2009/10.godine saradnik u nastavi na predmetu Ginekologija i akušerstvo na Medicinskom fakultetu u Podgorici, gdje provodi praktičnu nastavu studentima. Mentor je za ljekare na specijalizaciji iz Ginekologije i akušerstva (podaci navedeni u Prijavi za konkurs).

## STRUČNA DJELATNOST

Dr Saša Raičević, nakon završene specijalizacije, radio je kao ljekar specijalista – ginekolog u Domu zdravlja Kolašin od novembra 2000.godine do početka 2002.godine, kada prelazi u Klinički centar Crne Gore, gdje i danas radi.

Stručno zvanje PRIMARIUS je dobio 2007.godine, koje dodjeljuje Ministarstvo zdravlja Crne Gore.

## 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	62			56.6		
3. PEDAGOŠKI RAD				5		
4. STRUČNI RAD						
UKUPNO				61.6		

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Kao što je već navedeno, na Konkurs koji je objavljen 03.12.2009.godine za izbor u nastavno zvanje za predmet Ginekologija i akušerstvo na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, prijavila su se dva kandidata: dr sci SNEŽANA RASPOPOVIĆ i dr sci SAŠA RAIČEVIĆ. Oba kandidata ispunjavaju formalne uslove konkursa za izbor u nastavno zvanje.

Analizirajući dostavljenu dokumentaciju i sagledavajući njihov rad kroz praktično vođenje nastave, kao šef na predmetu Ginekologija i akušerstvo na Medicinskom fakultetu, dajem prednost **dr sci SNEŽANI RASPOPOVIĆ**.

Prednost dr sci Snežani Raspopović dajem, jer je ona duže u nastavi (7 godina) u odnosu na dr sci Sašu Raičevića (4 godine) i što je njen pristup u nastavi ozbiljniji.

Dr Raspopović ima veći broj stručnih radova. Njeno iskustvo u stručnom radu je veće. Subspecijalista je 19 godina. Ima veliko iskustvo u edukaciji kadra. Bila je mentor velikom broju ljekara na specijalizaciji.

Sa zadovoljstvom, predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da izabere **dr sci SNEŽANU RASPOPOVIĆ** u nastavno zvanje – **docent** na predmetu Ginekologija i akušerstvo na Medicinskom fakultetu.

### RECENZENT

Prof dr Borislav Čolaković  
Medicinski fakultet, Univerzitet Crne Gore

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

Kandidat: **DR SCI SNEŽANA RASPOPOVIĆ**

## I OCJENA USLOVA

### NAUČNO ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST

Dr sci. Snežana Raspopović je završila Medicinski fakultet u Beogradu 1977. god, specijalizaciju iz Ginekologije i akušerstva 1985. god i užu specijalizaciju iz Perinatologije 1991. god takodje na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

Magistraske studije je upisala 1977. god na Univerzitetu u Beogradu i odbranila magistarski rad 1999.godine sa temom „SONOGRAFSKA EVALUACIJA FETALNOG RASTA“. Rad je ukazao na značaj UZ mjerenja sa praćenjem više parametara u intrauterinom razvoju ploda kod raznih patoloških stanja trudnica i kod žena parašuća. Rezultati ukazuju važnost određenih biometrijskih parametara (BPD i AC) u procjeni rasta i zastoja u rastu ploda.

Doktorske studije je upisala 1999. god na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu i tezu sa temom „ANTIBIOTICI U TRETMANU PRIJEVREMENOG POROĐAJA“ je odbranila 2008.god. Prijevremeni porodaj je jedan od najznačajnijih problema u perinatologiji. On je vodeći uzrok perinatalnog morbiditeta i mortaliteta. Već dugi niz godina procenat prijevremenog porodaja ostaje isti i pored značajnih napora koji se



ulažu. Bakterijske infekcije u trudnoći imaju veliki značaj u etiologiji prijevremenog porođaja. Ovaj rad pokazuje da se upotrebom antibiotika i tokolitikata istovremeno postiže najmanji perinatalni morbiditet i mortalitet kod prijevremenog porođaja. Ovaj rad osim naučnog ima i velikog značaja u poboljšanju tretmana pacijenata u svakodnevnoj praksi.

Dr sci. Snežana Raspopović je svoje stručne radove počela da objavljuje već kao mlad ljekar. Objavila je 79 stručnih radova koji su prezentirani na raznim kongresima, simpozijumima (šest kao uvodna predavanja) u zemlji i inostranstvu i objavljeni su u zbornicima radova i stručnim časopisima. Najveći broj radova je svakako iz oblasti perinatologije obzirom da je to i patologija koju je odabrala svojom užom specijalizacijom. Njeni radovi su rezultati koji su postignuti na GAK KCCG i obuhvataju probleme vezane za privremeno prsnuče plodovih ovojaka, sonografsku dijagnozu kao i prikazi rijetkih anomalija.

Nosilac je projekata i koordinator u više naučno istraživačkih projekata, koji su navedeni u dokumentu Prijave u odjeljku – stručna djelatnost.

## PEDAGOŠKA DJELATNOST

Dr sci. Snežana Raspopović je izabrana za asistenta na predmetu Ginekologija i akušerstvo na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore 2003. godine i od tada je stalno uključena u vođenju praktične nastave studentima V i VI godine Medicinskog fakulteta. Dr Sci. Raspopović je bila je mentor većem broju ljekara na specijalizaciji Ginekologije i akušerstva (imena su navedena u dokumentaciji Prijave na konkurs).

Od 1998. godine je mentor – koordinator za sve ljekare na specijalizaciji Ginekologije i akušerstva, koji specijalistički staž provode na GAK KCCG.

## STRUČNA DJELATNOST

Dr sci. Snežana Raspopović je završila specijalizaciju iz Ginekologije i akušerstva 1985. god. i užu specijalizaciju iz Perinatologije 1991. god. na Medicinskom fakultetu u Beogradu. Načelnik je odjeljenja Patologije trudnoće na Ginekološko akušerskoj klinici KCCG od 1996. godine, a direktor GAK-e KCCG od 1998. godine.

Stručno zvanje primarius je dobila 1996. godine od strane Ministarstva zdravlja Crne Gore.

Dr Snežana Raspopović je jedan od urednika časopisa „Ginekologija i perinatologija“ – časopis Udruženja ginekologa i akušera Srbije, Crne Gore i Republike Srpske. Bila je organizator ili član organizacionog odbora više stručnih sastanaka u Crnoj Gori i Srbiji, što je navedeno u dokumentu Prijave na konkurs.

## 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	79			61.5		
3. PEDAGOŠKI RAD				24		
4. STRUČNI RAD				4		
UKUPNO				89.5		

Kandidat: **DR SCI SAŠA RAIČEVIĆ**

## I OCJENA USLOVA

### NAUČNO ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST

Dr sci. Saša Raičević je Medicinski fakultet Univerziteta u Skoplju završio 1992. godine. Postdiplomske studije na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Prištini upisao je 1996. godine, gdje je položio usmeni magistarski ispit.

Doktorske studije dr sci. Saša Raičević je upisao na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu, gdje je odbranio doktorsku tezu 2009. godine sa temom: „KORELACIJA

OKSIDACIONOG STRESA I DEFICIJENCIJE ENZIMA GLUKOZE – 6 – FOSFAT DEHIDROGENAZE (G6PD) KOD NOVOROĐENE DJECE NAKON FETALNOG DISTRESA“. Ovaj rad je obradio savremeni pristup problematike fetalnog distresa i veoma je značajan za razumijevanje nastanka i rešavanja ovog problema. Rad je dokazao nesumnjivo prisustvo oksidacionog stresa kod djece sa fetalnim distresom. Radom se dokazuje da su vrijednosti superoksid dismutaze (SOD) kod majki čija su novorođenčad imala distres bila višestruko povećana u odnosu na majke novorođenčadi bez distresa. Nađene su značajno veće vrijednosti katalaze (CAT) kod majki i njihove novorođenčadi sa distresom u odnosu na one bez distresa. Analizirane su i vrijednosti glukoze-6-fosfat dehidrogenaze (G6PD) i nađene su manje vrijednosti tog enzima kod novorođenčadi sa distresom u odnosu na zdravu novorođenčad.

Dr sci. Saša Raičević je objavio monografiju „OKSIDACIONI STRES U POROĐAJU“ kojom je proširio svoj rad započet doktorskom disertacijom.

U svojoj Prijavi na konkurs priložio je i 61 rad koji su objavljeni u časopisima i zbornicima radova sa raznih kongresa i simpozijuma u zemlji i inostranstvu (radovi pod brojevima 14 i 15 nijesu uzeti u obzir, jer nijesu objavljeni u stručnom časopisu, već u časopisu za naučna, književna i društvena pitanja). U svojim radovima Dr sci. Saša Raičević obradjuje veliki broj problema iz oblasti ginekologije i akušerstva.

## PEDAGOŠKA DJELATNOST

Dr sci. Saša Raičević je stručni saradnik od školske 2006/07. godine, a od školske 2009/10. godine saradnik u nastavi na predmetu Ginekologija i akušerstvo na Medicinskom fakultetu u Podgorici, gdje provodi praktičnu nastavu studentima V i VI godine.

Mentor je za ljekare na specijalizaciji iz Ginekologije i akušerstva na GAK KCCG (podaci navedeni u Prijavi za konkurs).

## STRUČNA DJELATNOST

Dr Saša Raičević nakon završene specijalizacije je radio kao ljekar specijalista – ginekolog u Domu zdravlja Kolašin od novembra 2000. godine do početka 2002. godine, kada prelazi u Klinički centar Crne Gore

Stručno zvanje primarius je dobio 2007. godine od strane Ministarstva zdravlja Crne Gore.

## 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	62			56.6		
3. PEDAGOŠKI RAD				5		
4. STRUČNI RAD						
UKUPNO				61.6		

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na Konkurs koji je objavljen 03.12.2009. godine za izbor u nastavno zvanje za predmet Ginekologija i akušerstvo na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, prijavila su se dva kandidata: dr sci. SNEŽANA RASPOPOVIĆ i dr sci. SAŠA RAIČEVIĆ. Oba kandidata ispunjavaju uslove konkursa za izbor u nastavno zvanje.

Analizirajući dostavljenu dokumentaciju i sagledavajući njihov rad uvidja se da je dr sci. Snežana Raspopović duže u nastavi, također je duže vrijeme i mentor ljekarima na specijalizaciji i evidentno je da posjeduje značajno iskustvo sa edukacijom mladih ljekara.

Oba kandidata imaju više nego dovoljan broj objavljenih stručnih radova. Dr Raspopović ima veći broj stručnih radova kao i duže prisustvo sa svojim radovima na značajnim skupovima. Na mnogim značajnim stručnim skupovima kao i školama i kursovima

kontinuirane medicinske edukacije dr sci. Snežana Raspopović je bila predavač po pozivu.

Uzimajući sve ove razloge prednost dajem **dr sci. Snežani Raspopović**.

Sa zadovoljstvom, predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da izabere **dr sci. SNEŽANU RASPOPOVIĆ** u nastavno zvanje – **docent** na predmetu Ginekologija i akušerstvo na Medicinskom fakultetu.

#### RECENZENT

Doc dr Snežana Crnogorac  
Medicinski fakultet, Podgorica

#### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

Kandidat: **DR SCI MED SNEŽANA RASPOPOVIĆ**

#### I OCJENA USLOVA

##### NAUČNO ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST

Dr Snežana Raspopović objavila je 79 stručnih i naučnih radova koji su prikazani na velikom broju međunarodnih i domaćih naučnih skupova. Takođe, objavila je veliki broj radova u referentnim časopisima u zemlji i inostranstvu. Dr Snežana Raspopović, objavila je najveći broj radova iz oblasti perinatologije i patologije trudnoće. Posebno ističem ova istraživanja i rezultate koje je prezentirala u radovima, prije svega izuzetnog doprinosa razvoju perinatologije u Crnoj Gori i uticaja na edukaciju ženske populacije.

Doktorska disertacija Dr Snežane Raspopović, „Antibiotici u tretmanu prijevremenog porodjaja“, obraduje dio jedne od nesumnjivo najznačajnijih medicinskih tema. Upotreba antibiotika uvijek je predmet stručnih rasprava, a u ovom istraživanju, Dr Raspopović dala je nesumnjiv doprinos savremenom stavu o značaju markera infekcije kao jednom od dominantnih segmenata pri donošenju odluke o primjeni ovog oblika tretmana.

##### PEDAGOŠKA DJELATNOST

Za asistenta na predmetu Ginekologija i akušerstvo na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, Dr Snežana Raspopović, izabrana je 2003.godine i na tom mjestu nalazi se i danas.

Dr Raspopović je tokom proteklih godina bila mentor velikom broju ljekara koji su specijalizirali Ginekologiju i akušerstvo. (imena su navedena u dokumentaciji. Od 1998.godine je mentor – koordinator za sve ljekare na specijalizaciji Ginekologije i akušerstva, koji specijalistički staž provode u Kliničkom centru Crne Gore.

##### STRUČNA DJELATNOST

Dr Snežana Raspopović je ljekar specijalista od 1985. godine, kada je završila specijalizaciju iz Ginekologije i akušerstva, a subspecijalista – perinatolog od 1991.godine i radi na Klinici za Ginekologiju KCCG- a. Bila je Načelnik Odjeljenja Patologije trudnoće na Ginekološko akušerskoj klinici KCCG od 1996.godine, Na mjesto Direktora Klinike za Ginekologiju i akušerstvo Kliničkog Centra Crne Gore, imenovana je 1998. Godine i na tom mjestu je i danas.

Stručno zvanje PRIMARIUS koje dodjeljuje Ministarstvo zdravlja Crne Gore stekla je 1996.godine.

Dr Snežana Raspopović je jedan od urednika stručnog časopisa „Ginekologija i perinatologija“ – časopis Udruženja ginekologa i akušera Srbije, Crne Gore i Republike Srpske (ranije časopis UGOJ-a). Do sada je učestvovala u organizaciji većeg broja stručnih sastanaka u zemlji i inostranstvu.

#### 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	79			61.5		
3. PEDAGOŠKI RAD				24		
4. STRUČNI RAD				4		
UKUPNO				89.5		

Kandidat: **DR SCI MED SAŠA RAIČEVIĆ**

#### I OCJENA USLOVA

##### NAUČNO ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST

Dr Saša Raičević je prezentirao i objavio 61 stručni i naučni rad na mnogim domaćim i internacionlnim stručnim i naučnim skupovima. Isto tako, Dr Raičević je objavio veliki broj radova u međunarodnim i domaćim časopisima. Posebno bih istakao da se u svojim radovima bavi velikim brojem različitih tema, odnosno tretira raznovrsnu problematiku iz oblasti Ginekologije i akušerstva. Takođe, objavio je i monografiju „Oksidacioni stres u porodjaju“.

U svojoj doktorskoj disertaciji „Korelacija oksidacionog stresa i deficijencije enzima glukozo- 6- fosfat dehidrogenaze (G6PD) kod novorođene djece nakon fetalnog distresa“, dokazao je nesumnjivo prisustvo oksidacionog stresa kod djece sa fetalnim distresom i dao značajan doprinos u daljim istraživanjima ovog veoma značajnog problema.

##### PEDAGOŠKA DJELATNOST

Dr Saša Raičević imenovan je za stručnog saradnika 2006. godine, a od školske 2009/10. godine saradnik je u nastavi na predmetu Ginekologija i akušerstvo na Medicinskom fakultetu u Podgorici.

Mentor je za ljekare na specijalizaciji iz Ginekologije i akušerstva koji svoju specijalizaciju obavljaju na Klinici za Ginekologiju i akušerstvo KCCG- a.

##### STRUČNA DJELATNOST

Dr Saša Raičević, specijalizira Ginekologiju i akušerstvo 2000 godine, i radio je kao ljekar specijalista – ginekolog u Domu zdravlja Kolašin. Od 2002.godine, radi kao specijalista ginekologije i akušerstva na Klinici za Ginekologiju i akušerstvo Kliničkog Centra Crne Gore

Stručno zvanje PRIMARIUS, koje dodjeljuje Ministarstvo zdravlja Crne Gore, dobio je 2007.godine.

#### 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	62			56.6		
3. PEDAGOŠKI RAD				5		
4. STRUČNI RAD						
UKUPNO				61.6		

#### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na Konkurs, koji je objavljen 03.12.2009.godine za izbor u nastavno zvanje za predmet GINEKOLOGIJA i AKUŠERSTVO



na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, prijavila su se dva kandidata: Dr sci med Snežana Raspopović i Dr sci med Saša Raičević.

Mišljenja sam da oba kandidata zadovoljavaju uslove za izbor u nastavno zvanje i da su oba svojim nesumnjivim stručnim i naučnim radom to i zaslužila.

Pošto se na ovom Konkursu bira jedan kandidat, prednost dajem **Dr sci med Snežani Raspopović**. Dr Raspopović na Medicinskom fakultetu obavlja praktičnu nastavu kao asistent i stručni saradnik duže, već sedam godina i ima veliko pedagoško iskustvo. Takođe, veoma je važno što je Dr Raspopović 25 godina specijalista i 19 godina subspecijalista sa nesumnjivo velikim iskustvom.

Sa iskrenim zadovoljstvom, predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da izabere **Dr sci med Snežanu Raspopović** u nastavno zvanje- **Docent** na predmetu Ginekologija i akušerstvo na Medicinskom fakultetu.

#### RECENZENT

Doc. dr Dragoljub Perović  
Medicinski fakultet Univerziteta Crne Gore

#### INAUGURACIONA PREDAVANJA KANDIDATA ZA IZBOR U AKADEMSKO ZVANJE

- KANDIDAT:** DR NATAŠA RAIČEVIĆ  
**PREDMET:** Elektromagnetizam i Fizika elementarnih čestica  
**NAZIV PREDAVANJA:** "Kvarkovi i gluoni u svijetu elementarnih čestica".  
**TERMIN PREDAVANJA:** 29.09.2010. u 11,00h, Svečana sala Univerziteta

#### KOMISIJA KOJA PODNOSI IZVJEŠTAJ SENATU:

1. Prof. dr Perko Vukotić
2. Prof. dr Žarko Pavičević
3. Prof. dr Zoran Čulafić

- KANDIDAT:** DR VLADAN IVANOVIC  
**PREDMET:** Kotlovi, Projektovanje energetskih postrojenja, Zaštita životne sredine, Termoelektrane i Parna tehnika  
**NAZIV PREDAVANJA:** "Deponijski gas i šta sa njim".  
**TERMIN PREDAVANJA:** 29.09.2010. u 12,00h, Svečana sala Univerziteta

#### KOMISIJA KOJA PODNOSI IZVJEŠTAJ SENATU:

1. Prof. dr Petar Vukoslavčević
2. Prof. dr Dečan Ivanović
3. Prof. dr Nenad Kažić

- KANDIDAT:** DR ŽANA KOVIJANIĆ VUKIČEVIĆ  
**PREDMET:** Diskretna matematika I, Diskretna matematika 2 i Uvod u kombinatoriku  
**NAZIV PREDAVANJA:** "Tri otvorena problema diskretne geometrije".  
**TERMIN PREDAVANJA:** 29.09.2010. u 13,00h, Svečana sala Univerziteta

#### KOMISIJA KOJA PODNOSI IZVJEŠTAJ SENATU:

1. Prof. dr Milan Martinović
2. Prof. dr Izedin Krnić
3. Prof. dr Miloja Jaćimović

- KANDIDAT:** DR NEVENKA ANTOVIĆ  
**PREDMET:** Uvod u nuklearnu fiziku i Nuklearna fizika  
**NAZIV PREDAVANJA:** "Istraživanje rijetkih raspada pozitronijuma višedektorskim spektrometrima".  
**TERMIN PREDAVANJA:** 04.10.2010. u 12,00h, Svečana sala Univerziteta

#### KOMISIJA KOJA PODNOSI IZVJEŠTAJ SENATU:

1. Prof. dr Perko Vukotić
2. Prof. dr Jovan Mirković
3. Prof. dr Izedin Krnić

**NAPOMENA:** Predavanja su otvorena za sve zainteresovane slušaoce. Slušaoци 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.

#### PRISTUPNA PREDAVANJA KANDIDATA ZA IZBOR U AKADEMSKO ZVANJE

- KANDIDAT:** DR RADOSLAV TOMOVIĆ  
**PREDMET:** Osnove konstruisanja, Konstruisanje mašina-Praktikum, Stručna/ laboratorijska praksa i Integrisano upravljanje održavanjem  
**NAZIV PREDAVANJA:** "Opšta načela pri projektovanju i konstruisanju proizvoda."  
**TERMIN PREDAVANJA:** 27.09.2010. u 10h, Svečana sala Univerziteta
- KANDIDAT:** DR NIKOLA ŽARIĆ  
**PREDMET:** Digitalna elektronika, Multimedijalni sistemi, Osnovi poslovne informatike - Fakultet za turizam i hotelijerstvo (osnovne akademske studije), Osnove elektrotehnike – Mašinski fakultet.  
**NAZIV PREDAVANJA:** "Zaštita digitalnih podataka – digitalni watermarking".  
**TERMIN PREDAVANJA:** 27.09.2010. u 10,30h, Svečana sala Univerziteta
- KANDIDAT:** DR SCI MED SNEŽANA RASPOPOVIĆ  
**PREDMET:** Ginekologija i akušerstvo  
**NAZIV PREDAVANJA:** "Antibiotici u tretmanu prijevremenog porodaja".  
**TERMIN PREDAVANJA:** 27.09.2010. u 11,00h, Svečana sala Univerziteta
- KANDIDAT:** DR SCI MED SAŠA RAIČEVIĆ  
**PREDMET:** Ginekologija i akušerstvo  
**NAZIV PREDAVANJA:** "Oksidacioni status u perinatalnoj asfiksiji".  
**TERMIN PREDAVANJA:** 27.09.2010. u 11,30h, Svečana sala Univerziteta

#### KOMISIJA KOJA PODNOSI IZVJEŠTAJ SENATU:

1. Prof. dr Agima Ljaljević
2. Doc. dr Aleksa Vučetić
3. Doc. mr Lazar Pejović

**NAPOMENA:** Predavanja su otvorena za sve zainteresovane slušaoce. Slušaoци 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 15.07.2010. godine, donio je

#### O D L U K U O IZBORU U ZVANJE

**MARIJA PEROVIĆ** bira se u akademsko zvanje **docent** Univerziteta Crne Gore za predmet TV režija I-VII, na studijskom programu Režija, podgrupa filmska i televizijska režija, na **Fakultetu dramskih umjetnosti**, na period od pet godina.

Broj: 08-1376  
Podgorica, 15.07.2010.god.

REKTOR  
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 15.07.2010. godine, donio je

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

**Dr NADA ŠAKOTIĆ** bira se u akademsko zvanje **docent** Univerziteta Crne Gore za predmete: Osnove inkluzivnog obrazovanja, na Studijskom programu za predškolsko vaspitanje i Razvojni problemi u inkluzivnom obrazovanju i Metodika inkluzivnog obrazovanja, na specijalističkom studiju Studijskog programa za predškolsko vaspitanje, na **Filozofskom fakultetu**, na period od pet godina.

Broj: 08-1377

R E K T O R

Podgorica, 15.07.2010.god.

Prof. dr Predrag Miranović, s.r.

**SADRŽAJ:****1. REFERATI ZA IZBOR U ZVANJA****Mašinski fakultet**

Referat za izbor u akademsko zvanje za predmete:  
Osnove konstruisanja, Konstruisanje mašina- Praktikum,  
Stručna/ laboratorijska praksa i Integrisano upravljanje  
održavanjem..... 1

Referat za izbor u akademsko zvanje za predmet  
Kotlovi, Projektovanje energetske postrojenja, Zaštita  
životne sredine, Termoelektrane i Parna tehnika na  
Fakultetu za pomorstvo u Kotoru ..... 6

**Elektrotehnički fakultet**

Referat za izbor u akademsko zvanje za predmete:  
Digitalna elektronika, Multimedijalni sistemi  
(Elektrotehnički fakultet) i Osnovi poslovne informatike  
Fakultet za turizam i hotelijerstvo, Osnove elektrotehnike –  
Mašinski fakultet..... 12

**Prirodno-matematički fakultet**

Referat za izbor u akademsko zvanje za predmete:  
Elektro-magnetizam i Fizika elementarnih čestica..... 15

Referat za izbor u akademsko zvanje za predmete  
Diskretna matematika 1, Diskretna matematika 2 i  
Uvod u kombinatoriku ..... 22

Referat za izbor u akademsko zvanje za predmete:  
Uvod u nuklearnu fiziku i Nuklearna fizika..... 26

**Medicinski fakultet**

Referati za izbor u akademsko zvanje za predmet  
Ginekologija i akušerstvo..... 32

- 2. INAUGURACIONA I PRISTUPNA  
PREDAVANJA KANDIDATA ZA IZBOR U  
AKADEMSKO ZVANJE ..... 44**
- 3. ODLUKE SENATA UNIVERZITETA CG  
SA SJEDNICE ODRŽANE 04.06.2009. G. .... 44**