

Univerzitet Crne Gore
Cetinjska br. 2

Broj : 367
Godina : 2016.
Podgorica, 16. mart 2016.

Broj primjeraka : 100

REFERAT

Za (re)izbor u akademsko zvanje za predmete: **Opšta psihologija**, na osnovnim akademskim studijskim programima Pedagogija i Predškolsko vaspitanje, **Opšta psihologija (sa psihologijom ličnosti)** na osnovnim akademskim studijskim programima Filozofija i Obrazovanje učitelja i **Psihologija ličnosti** na osnovnom akademskom studiju Pedagogija, na Filozofskom fakultetu.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 07.11.2015. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR MILORAD SIMUNOVIĆ**.

BIOGRAFIJA

Rođen 10.12.2051. godine na Žabljaku. Školovanje započeo u Plužinama i nastavio ga u Nikšiću gdje je položio gimnazijsku maturu. Studije psihologije obavio na Filozofskom fakultetu u Beogradu i diplomirao sa temom o kauzalnim objašnjenjima. I postdiplomske studije obavio na Filozofskom fakultetu u Beogradu, na smjeru psihologija ličnosti i magistrirao s temom o motivaciji postignuća u kontekstu teorije otvorenog/zatvorenog društva.

Doktorsku disertaciju pod naslovom »Primjene dubinskih teorija ličnosti u tumačenju književnosti« odbranio takođe na Filozofskom fakultetu u Beogradu, 2003. pred komisijom: Prof. dr Boško V. Popović, mentor, Prof. dr Sreten Petrović, Prof. dr Jelena Vljaković i Prof. dr Dušan Stojinović.

Na Filozofskom fakultetu u Nikšiću predaje sledeće predmete: **Opšta psihologija**, na osnovnim akademskim studijskim programima Pedagogija i Predškolsko vaspitanje, **Opšta psihologija (sa psihologijom ličnosti)** na osnovnim akademskim studijskim programima Filozofija i Obrazovanje učitelja i **Psihologija ličnosti** na osnovnom akademskom studiju Pedagogija.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Stalni radni odnos zasnovao 01.09.1997. godine u gimnaziji »Stojan Cerović« u Nikšiću. Novembra 1977. izabran u zvanje predavača više škole na Pedagoškoj akademiji u Nikšiću. 1981 izabran u zvanje profesora više škole na dvogodišnjem studiju Nastavničkog odnosno Filozofskog fakulteta u Nikšiću. 2005. god. izabran u zvanje docenta Univerziteta Crne Gore. 2010. izabran u zvanje vanrednog profesora UCG.

KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA

| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST | | | | | | UKUPNI BROJ BODOVA |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------|
| 1.1. Monografije | 1.1.1. | 1.1.2. | 1.1.3. | 1.1.4. | 1.1.5. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | | 1 | | |
| 1.2. Radovi objavljeni u časopisima | | 1.2.1. | 1.2.2. | 1.2.3. | 1.2.4. | 11.5 |
| Broj referenci*broj bodova | | | 2 | 2 | 1 | |
| 1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima | | | 1.3.1. | 1.3.2. | 1.3.3. | 10.33 |
| Broj referenci*broj bodova | | | 2 | 7 | | |
| 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. | 0.5 |
| Broj referenci*broj bodova | | | | | 1 | |
| UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST | | | | | | 29.33 |
| 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST | | | | | | |
| 3.1. Udžbenici | | 3.1.1. | 3.1.2. | 3.1.3. | 3.1.4. | 5 |
| Broj referenci*broj bodova | | | 1 | | | |
| 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 | | | | | | 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. | 4 |
| Broj referenci*broj bodova | | | | 1 | 1 | |
| 4.3. Stručni članak | | | | | 4.3.1. | 1 |
| Broj referenci*broj bodova | | | | | 2 | |

| | | |
|--|--------|----|
| 4.4. Objavljeni prikazi | 4.4.1. | 1 |
| Broj referenci*broj bodova | 2 | |
| 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 | 4 | 15 |
| UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST | | 21 |

PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST | Br. ref. | Br. kan. |
|--|----------|----------|
| 1.2. Radovi objavljeni u časopisima | | |
| 1.2.2. Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u međunarodnoj bazi podataka: | | |
| 1. <u>M. Simunović</u> : Motiv postignuća u Crnoj Gori: podaci, objašnjenja, implikacije. Sociološka luča. God. VII br. 1-2013. str. 35-39 (ISSN 1800 6167) | 4 | 4 |
| 2. <u>M. Simunović</u> : Lokus kontrole potkrepljenja: pokušaj redefinisavanja pojma. Sociološka luča. God. IX br. 1-2015. – rad predat i prihvaćen za objavljivanje | 4 | 4 |
| 1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima | | |
| 1.3.1. Međunarodni kongresi simpozijumi i seminari | | |
| <u>M. Simunović</u> : Motivacija postignuća razmotrena u presjeku sa varijablama ličnosti izvedenim iz teorije otvorenog/zatvorenog društva. Dani primenjene psihologije, Niš, 2012. | 0,5 | 0,5 |

| 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST | Br. ref. | Br. kan. |
|--|----------|----------|
| 3.4. Mentorstvo | | |
| 3.4.3. Diplomski radovi | | |
| 1. Marija Popović, Determinisanost strukture ličnosti nesvjesnim činiocima. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2010. | 0,5 | 0,5 |
| 2. Vesna Božović, Komparativna analiza alhemijske misterije sjedinjenja (mysterium coniunctionis) u teoriji K. G. Junga i u djelu Uspenskog sa osvrtom na Vede. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2010. | 0,5 | 0,5 |
| 3. Željka Paunović, Čovjekova potreba za smislom, razmotrena kroz ideje Viktora Frankla. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2011. | 0,5 | 0,5 |
| 4. Sonja Martinović, Ličnost maloljetničkog delikventa. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2011. | 0,5 | 0,5 |
| 5. Tamara Tomović, Kockanje kao psihološki problem. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2011. | 0,5 | 0,5 |
| 6. Tatjana Kočalo, Snovi u svijetlu individualno nesvjesnog (Frojd) i kolektivno-nesvjesnog (Jung). Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2011. | 0,5 | 0,5 |
| 7. Dimitrije Đuričković, Individualne razlike u roditeljskoj podobnosti. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2011. | 0,5 | 0,5 |
| 8. Dragana Durutović, Konformizam kod mladih u kontekstu petofaktorskog modela ličnosti. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2011. | 0,5 | 0,5 |
| 9. Sandra Novaković, Prikaz Adlerove teorije ličnosti sa kratkim komparativnim osvrtom na humanističku psihologiju. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2012. | 0,5 | 0,5 |
| 10. Đurko Vujović, Narcizam kao psihološki fenomen. Studijski program za psihologiju, | | |

| | | |
|--|-----|-----|
| Filozofski fakultet, Nikšić, 2012. | 0,5 | 0,5 |
| 11. Ivana Vidaković, Motivacija kao preduslov za postizanje boljih uspjeha u sportu. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2012. | 0,5 | 0,5 |
| 12. Žana Đurović, Strah od smrti i smisao života. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2012. | 0,5 | 0,5 |
| 13. Damira Murić, Subliminalna percepcija razmotrena u kontekstu strukture ličnosti te zatim i u kontekstu primjene u raznim vrstama propagande. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2012. | 0,5 | 0,5 |
| 14. Maja Radojičić, Jungov pojam individuacije i pojam samoaktualizacije u humanističkoj psihologiji, komparativno razmotreni. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2013. | 0,5 | 0,5 |
| 15. Murveta Bečaj, Razvoj agresivnosti u periodu adolescencije. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2014. | 0,5 | 0,5 |
| 16. Stela Rabrenović, Uticaj vršnjaka u razvoju djece i omladine. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2014. | 0,5 | 0,5 |
| 17. Ivana Jovanović, Psihološke determinante pojave anksioznosti kod adolescenata. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2014. | 0,5 | 0,5 |
| 18. Ivana Vuletić, Etička pitanja vezana za rad psihologa, posebno razmotrena s obzirom na izvođenje psiholoških eksperimenata. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2014. | 0,5 | 0,5 |
| 19. Marija Zorić, Povezanost percepcije roditeljskog ponašanja i sramežljivosti kod djece školskog uzrasta. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2015. | 0,5 | 0,5 |
| 20. Ivana Seratlić, Interpersonalna orijentacija u adolescenciji. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2015. | 0,5 | 0,5 |
| 21. Andrea Terzić, Problem anksioznosti kod studentske populacije kod studentske populacije. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2015. | 0,5 | 0,5 |
| 22. Al-Amammar Kašić, Ličnost i astrologija – korelaciono istraživanje ekstraverzije/ intra-verzije na testu ličnosti i položaj planeta u natalnom horoskopu. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2015. | 0,5 | 0,5 |
| 23. Sanja Maraš, LGBT seksualne orijentacije – od bolesti do varijacije. Studijski program za psihologiju, Filozofski fakultet, Nikšić, 2015. | 0,5 | 0,5 |
| 3.4.5. Studentske ankete | | |
| 3.5. Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave na osnovu studentskih anketa | 5 | 5 |

| 4. STRUČNA DJELATNOST | Br. ref. | Br. kan. |
|--|----------|----------|
| 4.3.1. Stručni članci | | |
| <u>M. Simunović</u> : Kako psihologiju u Crnoj Gori zaštititi od napasti. Sociološka luča god. IX br. 2 – 2015. rad predat i prihvaćen za objavljivanje | 1 | 1 |
| 4.4. Objavljeni prikazi | | |
| 1. <u>M. Simunović</u> : Zahvat magičnog realizma na sceni principijelnog nadrealizma (esej – prikaz romana 'Pismo' Nevenke Antović). Oktoih: časopis odjeljenja za srpski jezik Matice srpske | | |

| | | |
|---|-----|-----|
| – Društva članova u Crnoj Gori III/4 (2013) str. 141-45 (1-151). ISSN 1800 – 9107) | 0.5 | 0.5 |
| 2. <u>M. Simunović</u> : Antologijska proza (prikaz knjige priča "Aritmija" autora Slobodana Boškovića). Književni zapis: list za književnost i kultura. Udruženje književnika Crne Gore: 2010. god. br. 6. str. 36-7. ISBN 1800-7481 COBIS CG-ID 136812 | 0.5 | 0.5 |
| 3. <u>M. Simunović</u> : • (Likovni) esej objavljen u Katalogu izložbe crteža i skulptura akademskog vajara Krsta Andrijaševića. Izdavač hotel »Trim« Nikšić, 2014. god. | 0.5 | 0.5 |
| 4. <u>M. Simunović</u> : Animalizacija portreta (esej o crtežima akademskog slikara Ilije Branka Burića). Katalog za izložbu. Udruženje likovnih umjetnika Crne Gore. Umjetnički paviljon, Podgorica, 2001. | 0.5 | 0.5 |
| 5. <u>M. Simunović</u> : Terra terrabilita – Terra nostra (uvodni esej o slikama akademskog slikara Rajka Todorovića Todoraa). Katalog za izložbu Udruženja likovnih umjetnika Crne Gore. Umjetnički paviljon, Podgorica, 2000. | 0.5 | 0.5 |
| 6. <u>M. Simunović</u> : Na blistavo i vedro osvjetljenoj sceni apsurdna (esej o slikarstvu akademskog slikara Voja Stanića). Katalog za izložbu. Udruženja likovnih umjetnika Crne Gore. Umjetnički paviljon, Podgorica, 1996*. | 0.5 | 0.5 |
| * Posljednja tri navedena teksta objavljena su, kao što se vidi, u periodu što prethodi prošlom izboru – zato što to nije ranije učinio, njihov autor naprosto ima želju da ih i kroz akademsku evidenciju prikopča za svoje ime (tj. ovi se tekstovi ovdje prvi put unose u akademsku bibliografiju ovog autora - kandidata) | | |
| 4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost | | |
| - Član Odbora za filozofiju, sociologiju i psihologiju CANU | | |
| - Rukovodilac Studijskog programa za psihologiju Filozofskog fakulteta u Nikšiću u periodu od šk. 2008/09. do 2013/14. god | | |
| - Član Komisije za pitanje master/magistarskih studija psihologije na Filozofskom fakultetu u Nikšiću | 3 | 3 |

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

| DJE LATNOST | Broj radova | | Broj bodova | |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
| | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 3 | 19 | 8.50 | 37.83 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | | | 16.50 | 26.5 |
| 4. STRUČNI RAD | 7 | 13 | 7 | 28 |
| UKUPNO | 10 | 32 | 32 | 92.33 |

IZVJEŠTAJ REЦЕНЗЕНТА

I ОЦЈЕНА УСЛОВА

НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Релевантност проблема и компетентност аутора очегледна су својства датих радова у којима такође, уз интердисциплинарност, до изражаја долази повезивање истраживачких резултата код нас и у свету. Исто тако је уочљива тенденција да се психолошки конструкти прагматички фокусирају. Из чињенице индивидуалних различитости како је могуће да једно друштво извуче највише опште користи – ето питања уз које су у раду „Мотив постигнућа у Црној Гори: подаци, објашњења, импликације“ психолошки конструкти оживели на домаћем терену и демонстрирани смерови прагматичког деловања.

ПЕДАГОШКИ РАД

Менторисање преко двадесет дипломских радова у протеклом реизборном периоду као и резултати студентских анкета потврђују кандидата у његовом педагошком раду. Подсетио бих да је Милорад Симуновић универзитетски наставник већ близу четрдесет година.

СТРУЧНИ РАД

„Како психологију у Црној Гори заштитити од напасти?“ рад је који сам прочитао с највећом могућом пажњом, а познато ми је да је М. Симуновић у једном периоду обављао дужност руководиоца Студијског програма психологије на Филозофском факултету у Никшићу. Стручност, аналитичност, морални став – то су карактеристике које бих на овом месту и поводом овог рада нарочито истакао и везао за овог кандидата. Што се тиче осталих стручних радова, одликује их ерудитивност и промишљеност. Др М. Симуновић је такође и члан једног одбора ЦАНУ.

II ВЕРИФИКАЦИЈА БОДОВАЊА

ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

| DJE LATNOST | Broj radova | | | Broj bodova | | |
|----------------------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------|--------|
| | Прије избора | Послије избора | Укупно | Прије избора | Послије избора | Укупно |
| 1. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД | 16 | 3 | 19 | 29.33 | 8.50 | 37.83 |
| 3. ПЕДАГОШКИ РАД | | | | 10 | 16.50 | 26.50 |
| 4. СТРУЧНИ РАД | 6 | 7 | 13 | 21 | 7 | 28 |
| УКУПНО | 22 | 10 | 32 | 60.33 | 32 | 92.33 |

III МИШЉЕЊЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Сматрам да је штета што Милорад Симуновић није испољио ни најмање амбиције за унапређење свог академског статуса / звања. Уз ову опаску са задовољством Сенату УЦГ предлажем да др Милорада Симуновића реизабере у звање **ванредног професора** за предмете Општа психологија, Општа психологија (са психологијом личности) и Психологија личности на Филозофском факултету у Никшићу.

РЕЦЕНЗЕНТ

проф. др Љубомир Жиропађа

IZVJEŠTAJ REЦЕНЗЕНТА

I ОЦЈЕНА УСЛОВА

НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Аналитичност и компетентност при разради проблема, као и способност да психолошке проблеме доведе у спој са другим областима, карактерише студије овог аутора. Већ из самог резимеа за рад „Мотивација постигнућа размотрена у пресеку са варијаблама личности изведеним из теорије отвореног / затвореног друштва“ видимо како је психологија зналачки доведена у теоријски и емпиријски контакт са политичком филозофијом: добијени емпиријски резултати потврђују да је такав контакт у сазнајном смислу био врло плодан. Радови Милорада Симуновића демонстрирају високу спретност у руковању психолошким конструктима.

ПЕДАГОШКИ РАД

Реч је о врло квалитетном и динамичном наставнику: потврђује се то и његовим менторским активностима као и резултатима студентских анкета; на овом месту ваља додати и више деценија педагошког рада на УЦГ.

СТРУЧНИ РАД

Др Милорад Симуновић је члан Одбора за филозофију, социологију и психологију ЦАНУ; више година он је био руководилац Студијског програма психологије на Филозофском факултету у Никшићу. Рад „Како психологију у Црној Гори заштитити од пасти?“ примарно ослоњен на приказ једне, по свој прилици, импровизоване студије о мотивацији постигнућа, врло критички, па поврх тога и духовито интониран, зналачки контекстуализује неке од проблема што су од битне важности за еволуцију психолошке струке у Црној Гори. Ништа мање зналачки нису ни огледи у којима се приказују ликовна и књижевна дела.

II ВЕРИФИКАЦИЈА БОДОВАЊА**ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД УКУПНОГ БРОЈА РЕФЕРЕНЦИ ПО ОБЛАСТИМА ДЈЕЛАТНОСТИ И БОДОВА**

| ДЈЕЛАТНОСТ | Број радова | | | Број бодова | | |
|----------------------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------|--------|
| | Прије избора | Послије избора | Укупно | Прије избора | Послије избора | Укупно |
| 1. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД | 16 | 3 | 19 | 29.33 | 8.50 | 37.83 |
| 3. ПЕДАГОШКИ РАД | | | | 10 | 16.50 | 26.50 |
| 4. СТРУЧНИ РАД | 6 | 7 | 13 | 21 | 7 | 28 |
| УКУПНО | 22 | 10 | 32 | 60.33 | 32 | 92.33 |

III МИШЉЕЊЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Према Мјерилима за избор у звање јасно је да др Милорад Симуновић испуњава све услове да буде реизабран у звање ванредног професора те Сенату УЦГ предлажем да га у звање ванредног професора за предмете Општа психологија, Општа психологија (са психологијом личности) и Психологија личности на Филозофском факултету у Никшићу и реизабере.

РЕЦЕНЗЕНТ
проф. др Вељко Ђурић

ИЗВЈЕШТАЈ РЕЦЕНЗЕНТА**I ОЦЈЕНА УСЛОВА****НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД**

Компетентност и оригиналност одликују др М. Симуновића као аутора. Истакао бих рад „Локус контроле поткрепљења: покушај рedefиниције појма“ у којем се фокусирају две посебне варијабле (етатизам и историјска нужност) којих досада није било у садржају локуса контроле и објашњава како се оне корелирају са овим конструктом; у наставку рад улази у област мотивације да би се указало на могућност операционалног разматрања (ауто)деструктивних потенцијала понашања.

ПЕДАГОШКИ РАД

Др М. Симуновић скоро читаве четири деценије са успехом обавља наставну делатност на УЦГ: тако дуго искуство свакако да гарантује квалитет његовог рада а то потврђују и резултати студентских анкета. Томе ћемо додати и менторисање бројних дипломских радова из области психологије као и учешће у магистарским комисијама из суседних области.

СТРУЧНИ РАД

Стручни радови М. Симуновића, сем психологије и суседних дисциплина, захватају и област књижевности и ликовне уметности, што је, свакако, скопчано са темом његове докторске дисертације („Примјене дубинских теорија личности у тумачењу књижевности“). Естетске анализе М. Симуновића су стручне, лудидне и ерудитске, поред тога што потврђују интелектуалну отвореност и ширину интересовања. М. Симуновић је члан једног одбора ЦАНУ, а обављао је и

дужност руководиоца Студијског програма психологије на Филозофском факултету у Никшићу.

II ВЕРИФИКАЦИЈА БОДОВАЊА**ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД УКУПНОГ БРОЈА РЕФЕРЕНЦИ ПО ОБЛАСТИМА ДЈЕЛАТНОСТИ И БОДОВА**

| ДЈЕЛАТНОСТ | Број радова | | | Број бодова | | |
|----------------------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------|--------|
| | Прије избора | Послије избора | Укупно | Прије избора | Послије избора | Укупно |
| 1. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД | 16 | 3 | 19 | 29.33 | 8.50 | 37.83 |
| 3. ПЕДАГОШКИ РАД | | | | 10 | 16.50 | 26.50 |
| 4. СТРУЧНИ РАД | 6 | 7 | 13 | 21 | 7 | 28 |
| УКУПНО | 22 | 10 | 32 | 60.33 | 32 | 92.33 |

III МИШЉЕЊЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

На основу свега прочитаног, прегледаног и израчунатог, јасно је да др Милорад Симуновић испуњава све услове које за реизбор у звање ванредног професора дефинише Закон о високом образовању, те стога Сенату Универзитета Црне Горе предлажем да га у звање ванредног професора за предмете Општа психологија, Општа психологија (са психологијом личности) и Психологија личности на Филозофском факултету у Никшићу и реизабере.

РЕЦЕНЗЕНТ
проф. др Милорад Тодоровић

REFERAT

За избор у академско звање за предмете: **Metodika nastave matematike III i Metodika nastave matematike IV** на академском Студијском програму за образовање учитеља, **Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova I i Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova II** на примјеном Студијском програму за предшколско васпитање на Филозофском факултету у Никшићу.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 7.11.2015. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR VESELIN MIČANOVIC**

BIOGRAFIJA

Rođen sam 05. 01. 1976. godine u Boričju, opština Plužine. Osnovnu i srednju (elektro-tehničku) školu završio sam u Nikšiću. Studijske 1994/95. godine upisao sam studije za obrazovanje učitelja na Filozofskom fakultetu u Nikšiću i završio ih 24.9.1998. godine s prosječnom ocjenom 9,18 i ocjenom 10 na diplomskom ispitu iz Metodike nastave matematike. Dobitnik sam nagrade Univerziteta Crne Gore za postignuti uspjeh tokom studija.

Na Učiteljskom fakultetu u Somboru (Univerzitet u Novom Sadu) upisao sam 2000. godine postdiplomske (magistarske) studije, smjer – metodika nastave matematike, koje sam završio 30.5.2003. godine odbranivši magistarski rad pod nazivom "Modeli diferencirane obrade jednačina u početnoj nastavi matematike".

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Primena računara u početnoj nastavi matematike", odbranio sam 2.7.2008. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu pred komisijom u sastavu: prof. dr Zorana Lužanin (PMF – Novi Sad), prof. dr Dragoslav Herceg (PMF – Novi Sad), prof. dr Mara Đukić (Filozofski fakultet – Novi Sad) i prof. dr Aleksandar Petojević (Pedagoški fakultet – Sombor). Time sam stekao naučni stepen doktor metodike nastave matematike.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Nakon završetka studija radni odnos na određeno vrijeme sam zasnavao u OŠ „Braća Ribar“ u Nikšiću (od 5.10.1998 do 5.11.1998. god.). Pripravnički staž sam odradio u OŠ „Luka Simonović“ u Nikšiću (od 5.11.1998. do 5.11.1999. god.), a zatim u istoj ustanovi zasnavao radni odnos na neodređeno vrijeme.

Studijske 2003/04. godine angažovan sam od strane Filozofskog fakulteta u Nikšiću kao honorarni saradnik u nastavi za predmet Metodika nastave matematike na Studijskom programu za obrazovanje učitelja. Ugovor mi je produžavan i narednih godina na istom studijskom programu i na Studijskom programu za predškolsko vaspitanje za predmete: Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova I i Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova II.

U zvanje docenta za predmete Metodika nastave matematike III, Metodika nastave matematike IV na Studijskom programu za

obrazovanje učitelja i Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova I i Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova II na Studijskom programu za predškolsko vaspitanje na Filozofskom fakultetu izabran sam na sjednici Senata Univerziteta Crne Gore održanoj 28. oktobra 2010. godine (*Odluka o izboru u zvanje* br. 08-1847, od 28. 10. 2010. godine, Bilten Univerziteta Crne Gore br. 257, od 10. 7. 2010. godine, str. 15-21).

KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA
KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA
 (Spisak referenci dat je u Biltenu Univerziteta br. 257 od 10.7.2010.)

| 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. | 18,5 |
| Broj referenci*broj bodova | | | 4*2 | 7*1,5 | | |
| 1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima | | | 1.3.1. | 1.3.2. | 1.3.3. | 10 |
| Broj referenci*broj bodova | | | 4*2 | 2*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 | | | | | | 28,5 |
| 4. STRUČNA DJELATNOST | | | | | | |
| 4.1. Stručna knjiga | | | | 4.1.1. | 4.1.2. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | | | | |
| 4.2. Urednik ili koeditor | | | 4.2.1. | 4.2.2. | 4.2.3. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | | | | |
| 4.3. Stručni članak | | | | | 4.3.1. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | | | | |
| 4.4. Objavljeni prikazi | | | | | 4.4.1. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | | | | |
| 4.5. Popularno-stručni članci | | | | 4.5.1. | | 0,5 |
| Broj referenci*broj bodova | | | | 5*0,1 | | |
| 4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost | | | | | 4.6.1. | 5 |
| Broj referenci*broj bodova | | | | 10*0,5 | | |
| UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST | | | | | | 5,5 |

PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST | Br. ref. | Br. kan. |
|---|----------|----------|
| 1. Monografija | | |
| 1.3. Autorska naučna monografija izdata kod nas (i u okruženju) čiji su izdavači nacionalne akademije nauka i državni univerziteti | | |
| 1. Mićanović, V. <i>Modeli primjene računara u početnoj nastavi matematike</i> , Podgorica: Univerzitet Crne Gore, 1-234. (prihvaćeno za objavljivanje). | 10 | 10 |
| 1.5. Dio naučne monografije izdate kod nas (i u okruženju) čiji su izdavači nacionalne akademije nauka i državni univerziteti i dio knjige studijskog karaktera izdate kod nas. | | |
| 2. Mićanović, V. (2012) Methodological framework of planning and implementation of integrated teaching in elementary grades, In: Branković, N. (Eds.) <i>Theory and practice of connecting and integrating in teaching and learning process</i> , Sombor: University of Novi Sad – Faculty of Education in Sombor, 159-170. ISBN 978-86-6095-010-1. | 7 | 3,5 |
| 1.2 Radovi objavljeni u časopisima | | |

| | | |
|---|---|---|
| 1.2.1 Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama | | |
| 3. Mićanović, V. & Novović, T. (2015) Dimensions of Preschool Education Environment in Montenegro, <i>Croatian Journal of Education</i> , Zagreb: Faculty of Teacher Education University of Zagreb. 17(3), 891-923. ISSN: 1848-5189. | 7 | 7 |
| 1.2.2 Radovi u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazama podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju | | |
| 4. Mićanović, V. (2010) Metodika praksa vaspitača u Bolonjskom sistemu studiranja, <i>Sociološka luča</i> , Nikšić: Filozofski fakultet, br. 1, str. 196-209. ISSN 1800-6167. | 3 | 3 |
| 5. Novović, T. & Mićanović, V. (2012) Professional Competences of Preschool Teachers in Montenegro, <i>Journal of Education and Future</i> , Ankara/Turkey: Nesibe Aydin Education Institutions, Issue 1, page 49-60. ISSN 2146-8249. | 4 | 4 |
| 6. Mićanović, V. & Novović, T. (2012) Psychological Factors in the Formation of Basic Mathematical Concepts at Preschool Age, <i>Journal of Education and Future</i> , Ankara/Turkey: Nesibe Aydin Education Institutions, Issue 2, page 105-112. ISSN 2146-8249. | 4 | 4 |

| | | | | | |
|---|-----|-----|--|--|--|
| 7. Mićanović, V. (2012) Kompetencije u radu s mladima, <i>Sociološka luča</i> , Nikšić: Filozofski fakultet, br. 2, str. 103-112. ISSN 1800-6167. | | | | | |
| 8. Mićanović, V. (2012) Informaciona tehnologija u funkciji unapređenja kvaliteta početne nastave matematike, <i>Inovacije u nastavi</i> , Beograd: Učiteljski fakultet, br. 4, str. 55-66. ISSN 0352-2334. | 3 | 3 | | | |
| 9. Mićanović, V. (2012) Obrazovna tehnologija u početnoj nastavi matematike, <i>Pedagoška stvarnost</i> , Novi Sad: Pedagoško društvo Vojvodine, br. 3, str. 547-558. UDK 37 ISSN 0553-4569 | 3 | 3 | | | |
| 10. Vučković, D. & Mićanović, V. (2013) Perception of Media Content by the Second Grade Students of a Podgorica Grammar High School, <i>Revista de Pedagogie</i> , Bucuresti: Institutul de stiinte ale educatiel, LXI (4), 139-156. ISSN 0034-8678. | 3 | 3 | | | |
| 11. Novović, T. & Mićanović, V. (2013) Pperspektive ne/uspješnog rada osnovnih škola u Crnoj Gori, <i>Nastava i vaspitanje</i> , (M 24), Beograd: Pedagoško društvo Srbije, br. 2, str. 346-361. ISSN 0547-3330. | 4 | 4 | | | |
| 12. Mićanović, V., Novović, T., Maslovarić, B., Šakotić, N. (2013) Perceptions of inclusive values in teaching mathematics in Montenegro, <i>SENSOS</i> , Porto: InED Centre for Research & Innovation in Education, vol III, N.º 2, page 69-84. ISSN 2182-5127. | 4 | 4 | | | |
| 13. Mićanović, V. & Vučković, D. (2014) Some Aspects of the Primary Education Reform Process in Montenegro from the Perspective of Teachers, <i>Journsl of Educational and Social Research</i> , Rome-Italy: MCSER Publishing, Vol. 4, No. 4, page 80-87. ISSN 2239-978X, ISSN 2240-0524. | 4 | 4 | | | |
| 14. Novović, T. & Mićanović, V. (2014) Paradigm Shift in Early Learning in Montenegro, <i>Mediterranean Journal of Social Sciences in the</i> , Rome-Italy: MCSER Publishing, Vol 5, No. 22, page: 736-744. ISSN 2039-9340 (print) ISSN 2039-2117. | 1 | 1 | | | |
| 15. Mićanović, V., Vučković, D. & Novović, T. (2015) ICT in the first grades of primary school in Montenegro, <i>Revista de Pedagogie</i> , Bucuresti: Institutul de stiinte ale educatiel, LXIII (1), 69-84. ISSN 0034-8678. | 1 | 1 | | | |
| 16. Mićanović, V., Novović, T., Vučković, D., Šakotić, N. (2015) The cognitivist approach to the development of functional thinking within the children in the early school years, <i>Nastava i vaspitanje</i> , (M 24), Beograd: Pedagoško društvo Srbije, LXIV (3), str. 531- 545. ISSN 0547-3330. | 4 | 4 | | | |
| 17. Mićanović, V. (2015) Problemski pristup organizaciji početne nastave matematike, <i>Učenje i nastava</i> , Beograd: KLETT društvo za razvoj obrazovanja, br. 2, str. 351-368. ISSN: 2466-2801. | 4 | 4 | | | |
| 1.2.3. Radovi objavljeni u domaćim časopisima | | | | | |
| 18. Mićanović, V., Maslovarić, B., Novović, T. (2013) Analiza uključivanja djece RAE porijekla u obrazovni sistem u okviru projekta „Osnovno pravo na obrazovanje u Crnoj Gori“, <i>Vaspitanje i obrazovanje</i> , Podgorica: Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, br. 2, str. 77-90. ISSN 0350-1094. | 3 | 3 | | | |
| 19. Mićanović, V. (2013) Individualizacija početne nastave matematike, <i>Vaspitanje i obrazovanje</i> , Podgorica: Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, br. 2, str. 119-130. ISSN 0350-1094. | 1.5 | 1.5 | | | |
| 20. Novović, T., Mićanović, V., Maslovarić, B. (2014) Uloga roditelja u predškolskom sistemu Crne Gore, <i>Vaspitanje i obrazovanje</i> , Podgorica: Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, br. 1, str. 63-77. ISSN 0350-1094. | 1.5 | 1.5 | | | |
| 1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima | | | | | |
| 1.3.1. Međunarodni kongresi, simpozijumi, seminari | | | | | |
| 21. Mićanović, V. (2010) <i>Osposobljavanje nastavnika za savremene potrebe početne nastave matematike</i> , Godišnjak SAO za 2010. god. Beograd: Srpska akademija obrazovanja, str. 737-753. ISSN 1820-5461. | | | | | |
| 22. Mićanović, V. (2010) <i>Stavovi vaspitača i učitelja prema uticaju književnih tekstova na usvajanje početnih matematičkih pojmova</i> , u zborniku: Stavovi promjena – promjene stavova, Nikšić: Filozofski fakultet, str. 359-371. ISBN 978-86-7798-059-7. | 1.5 | 1.5 | | | |
| 23. Mićanović, V. & Marijanović, M. (2012) <i>Organizacija nastave matematike uz primjenu računara u prvom ciklusu reformisane osnovne škole</i> , u zborniku: Informacione tehnologije – sadašnjost i budućnost, Podgorica: Univerzitet Crne Gore, str. 152-155. ISBN 978-86-7664-102-4. | 2 | 2 | | | |
| 24. Mićanović, V. (2012) <i>Nastavni kurikulumi – činioci razvoja nacionalnog i kulturnog identiteta i multikulturalnih vrijednosti u osnovnoj školi</i> , u zborniku: Škola kao činilac razvoja nacionalnog i kulturnog identiteta i proevropskih vrednosti, Jagodina: Pedagoški fakultet, str. 151-164. ISBN 978-86-7604-083-4. | 2 | 2 | | | |
| 25. Mićanović, V. (2012) <i>Multidisciplinarni pristup usvajanju početnih matematičkih sadržaja</i> , u zborniku: Metodčki aspekti nastave matematike II, Jagodina: Pedagoški fakultet, str. 137-148. ISBN 978-86-7604-089-6. | 2 | 2 | | | |
| 26. Šakotić, N., Veljić, Č., Mićanović, V. (2012) <i>Razlika stavova roditelja učenika sa teškoćama i bez teškoća u razvoju prema vaspitno-obrazovnoj inkluziji</i> , u zborniku: Metodčki aspekti nastave matematike II, Jagodina: Pedagoški fakultet, str. 317-334. ISBN 978-86-7604-089-6. | 2 | 2 | | | |
| 27. Mićanović, V. (2012) <i>Unapređivanje života i rada djece s posebnim potrebama u vaspitno-obrazovnom procesu</i> , u zborniku: Unapređenje kvalitete života djece i mladih, Tuzla: Udruženje za podršku i kreativni razvoj djece i mladih – Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet Univerziteta u Tuzli, str. 537-552. ISSN 1986-9886. | 2 | 2 | | | |
| 28. Mićanović, V. & Novović, T. (2012) <i>Doprinos stručnog usavršavanja razvoju identiteta vaspitača</i> , u zborniku: Vaspitač u 21. veku, Aleksinac: Visoka škola za vaspitače strukovnih studija, br. 11, str. 49-61. ISBN 978-86-88561-01-3. | 2 | 1 | | | |
| 29. Mićanović, V. & Marijanović, M. (2013) <i>Planiranje i pripremanje početne nastave matematike primjenom informacione tehnologije</i> , u zborniku: Informacione tehnologije – sadašnjost i budućnost, Podgorica: Univerzitet Crne Gore, str. 177-180. ISBN 978-86-7664-107-9. | 2 | 2 | | | |
| 30. Mićanović, V. (2013) <i>Usvajanje početnih matematičkih pojmova u prirodnoj sredini</i> , u zborniku: Vaspitač u 21. veku, Aleksinac: Visoka škola za vaspitače strukovnih studija, br. 12, str. 361-377. ISBN 978-86-7746-367-0 | 2 | 2 | | | |
| 31. Novović, T., Mićanović, V., Maslovarić, B. (2013) <i>Kvalitet rada u predškolskom kontekstu u Crnoj Gori</i> , u zborniku: Vaspitač u 21. veku, Aleksinac: Visoka škola za vaspitače strukovnih studija, br. 13, str. 551-558. ISBN 978-86-7746-424-0. | 2 | 2 | | | |
| 32. Mićanović, V. & Novović, T. (2013) <i>Rano matematičko obrazovanje i savremeno shvatanje</i> , u zborniku: Vaspitač u 21. veku, Aleksinac: Visoka škola za vaspitače strukovnih studija, br. 13, str. 559-567. ISBN 978-86-7746- | 2 | 2 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|----------|----------|
| 424-0. | 2 | 2 | 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST 3.1.2 Korišćenje referentnog inostranog udzbenika kod nas: 42. Souviney, Randall J. (2004) <i>Learning to teach mathematics</i> . San Diego: University of California. ISBN 0-02-413841-X 3.2.1. Priručnici, rječnici, leksikoni izdati kod nas 43. Maslovarić, B., Novović, T., Mićanović, V., Vukićević-Janković, V., Blečić, M. (2013) <i>Studentski volonterizam</i> , priručnik za volontere u osnovnim školama, Podgorica: PCMNE. ISBN 978-9940-563-02-8. 3.4.2. Mentorstvo na postdiplomskom studiju Specijalističke studije a) Studijski program za obrazovanje učitelja - Maja Lakić: <i>Grupni oblik rada u prvom ciklusu početne nastave matematike</i> , Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.07.2011. god. - Gordana Lekić: <i>Organizacija diferencirane nastave matematike u drugom ciklusu osnovne škole</i> , Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.07.2011. god. - Aleksandra Jevrić: <i>Podsticanje aktivnosti učenika u početnoj nastavi matematike</i> , Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.07.2011. god. - Milica Marijanović: <i>Organizacija nastave matematike uz primjenu računara u prvom ciklusu reformisane osnovne škole</i> , Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.07.2011. god. - Anela Škrijelj: <i>Domaći zadaci u nastavi matematike u drugom ciklusu osnovne škole</i> , Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.07.2011. god. - Milena Brković: <i>Opisno ocjenjivanje u nastavi matematike u prvom ciklusu osnovne škole</i> , Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 06.10.2011. god. - Lidija Mihajlović: <i>Efikasnost problemske nastave u nastavi matematike u prvom razredu osnovne škole</i> , Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.07.2012. god. - Nada Dašić: <i>Organizacija dodatne nastave matematike u IV razredu osnovne škole</i> , Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.07.2012. god. - Milena Mijović: <i>Organizacija diferencirane nastave matematike u petom razredu osnovne škole</i> , Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.07.2012. god. - Marija Delić: <i>Primjena kompjutera u nastavi matematike u drugom ciklusu osnovne škole</i> , Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.07.2012. god. - Ivana Bracanović: <i>Metodički okviri za multidisciplinarni pristup usvajanju matematičkih pojmova u prvom razredu osnovne škole</i> , Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 02.10.2012. god. - Ivana Popović: <i>Pripremanje učenika za matematička takmičenja u drugom ciklusu osnovne škole (IV i V razred)</i> , Filozofski | Br. ref. | Br. kan. |
| 33. Mićanović, V. (2013) <i>Interaktivna tabla u početnoj nastavi matematike</i> , u zborniku: Tehnologija, informatika i obrazovanje: stanje i problemi, ciljevi i mogućnosti, problemi i perspektive, Banja Luka: Filozofski fakultet, Beograd: Institut za pedagoška istraživanja Beograd, Novi Sad: Centar za razvoj i primenu nauke, tehnologije i informatike, br. 7, str. 339-352. ISBN 978-99955-59-43-4. | 2 | 2 | | 5 | 3 |
| 34. Mićanović, V. (2014) <i>Savremeni tokovi u metodici početne nastave matematike</i> , u zborniku: Nauka i globalizacija, Pale: Filozofski fakultet Univerziteta u Istočnom Sarajevu, tom 3, str. 149-162. ISBN 978-99938-47-61-8. | 2 | 2 | | | |
| 35. Novović, T. & Mićanović, V. (2014) <i>Vaspitači kao planeri vaspitno-obrazovnog rada u predškolskim ustanovama u Crnoj Gori</i> , u zborniku: Vaspitač u 21. veku, Aleksinac: Visoka škola za vaspitače strukovnih studija, br. 14, str. 337-345. ISBN 978-86-7746-506-3. | 2 | 2 | | | |
| 36. Mićanović, V. & Vučković, D. (2014) An Interdisciplinary Approach to the Realization of Program Objectives in the Lower Grades of the Elementary School. In: The 2nd International Conference on Research and Education – “Challenges Toward the Future” (ICRAE2014), Shkodra, Albania, 30–31 May 2014, Published online. ISSN 2308-0825. | 2 | 2 | | | |
| 37. Vučković, D. & Mićanović, V. (2014) Key Competences for LifeLong Learning in Montenegrin Primary School Curricula. In: The 2nd International Conference on Research and Education – “Challenges Toward the Future” (ICRAE2014), Shkodra, Albania, 30–31 May 2014, Published online. ISSN 2308-0825. | 2 | 2 | | 2 | 1 |
| 1.3.2. Domaći kongresi, simpozijumi, seminari | | | | | |
| 38. Mićanović, V. (2011) <i>Razvoj multikulturalne svijesti kao činilac većeg obuhvata RAE populacije u institucijama obrazovnog karaktera</i> , u zborniku: Kulturna prava nacionalnih manjina i socijalno depriviranih kategorija stanovništva u obrazovnom sistemu, Nikšić: Univerzitet Crne Gore – Filozofski fakultet u Nikšiću, str. 199-216. ISBN 978-86-7798-056-6. | 2 | 2 | | | |
| 39. Mićanović, V. (2012) <i>Implementacija inkluzivnog obrazovanja u predškolstvu u Crnoj Gori</i> , u zborniku radova sa naučnog skupa „Inkluzivne vrijednosti obrazovnog sistema Crne Gore“. CANU – Edicija naučni skupovi, 117 (ODN 43): 191-210. Podgorica: Crnogorska akademija nauka i umjetnosti. ISBN 978-86-7215-305-7. | 1 | 1 | | | |
| 40. Mićanović, V. (2015) <i>Mjesto i uloga ICT-a u obrazovnom procesu</i> , u zborniku radova sa naučnog skupa „Sistem obrazovanja i digitalna kultura“. CANU – Edicija naučni skupovi, 132 (ODN 48): 59-74. Podgorica: Crnogorska akademija nauka i umjetnosti. ISBN 978-86-7215-367-5. | 1 | 1 | | | |
| 1.5 Recenziranje | | | | | |
| 1.5.1. Radova koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka | | | | | |
| Časopisi koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka su oni koje indeksira Science Citation Index (SCI), Social Sciences Citation Index (SSCI), Journal Citations Reports (JCR), priručnici Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) | 1 | 1 | | | |
| 41. South African Journal of Education (ISSN 0256-0100) – 1 rad | 2 | 2 | | | |

| | | | |
|---|----------------------------|--|--|
| <p>fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.09.2013. god.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amela Karahmetović: <i>Domaći zadaci u početnoj nastavi matematike</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.09.2013. god. - Mirhad Adrović: <i>Individualizacija početne nastave matematike</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.09.2013. god. - Nevena Tomović: <i>Problemski zadaci u početnoj nastavi matematike u prvom ciklusu osnovne škole</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.09.2013. god. - Jelena Šunjević: <i>Analiza zadataka u početnoj nastavi matematike</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.09.2013. god. - Jadranka Krgović: <i>Multidisciplinarni pristup u nastavi matematike u prvom razredu osnovne škole</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.09.2013. god. - Mersid Sijarić: <i>Dodatna nastava kao činilac motivacije učenika u početnoj nastavi matematike</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 12.09.2013. god. - Tanja Vuković: <i>Modeli problemske i heurističke nastave matematike u prvom ciklusu reformisane osnovne škole</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 25.12.2013. god. - Nataša Damjanović: <i>Specifičnosti rada sa djecom oštećenog vida u početnoj nastavi matematike</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 11.07.2014. god. - Biljana Banićević: <i>Matematičke igre u prvom ciklusu osnovne škole</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 11.07.2014. god. - Tanja Davidović: <i>Geometrijski sadržaji u drugom razredu osnovne škole</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 24.09.2014. god. - Jelena Čalić: <i>Geometrijski sadržaji u trećem razredu osnovne škole</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 24.09.2014. god. - Milosava Adžić: <i>Usvajanje pojma prostornih dimenzija u početnoj nastavi matematike</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 24.09.2014. god. - Jovana Ralević: <i>Aritmetički sadržaji u drugom razredu osnovne škole</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 24.09.2014. god. - Milena Popović: <i>Problemska nastava u prvom razredu osnovne škole</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 24.09.2014. god. - Anesa Kučević: <i>Planiranje različitih vrsta početne nastave matematike</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 04.06.2015. god. - Milanka Kadović: <i>Algebarski sadržaji u prvom ciklusu osnovne škole</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 17.09.2015. god. - Božidar Vukićević: <i>Dodatna nastava za matematički darovite učenike od I do V razreda</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 17.09.2015. god. - Lidija Raković: <i>Pripremanje nastavnika za realizaciju nastave matematike u mlađim</i> | <p>30x 0,5= 15</p> | <p><i>razredima osnovne škole</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za obrazovanje učitelja, Datum odbrane 17.09.2015. god.</p> <p>b) Studijski program za predškolsko vaspitanje</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anđelka Perović: <i>Didaktička sredstva i materijali za usvajanje pojma geometrijskih figura u prostoru na predškolskom uzrastu</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 15.07.2011. god. - Svetlana Mitrović: <i>Primjena igre u procesu upoznavanja djece predškolskog uzrasta sa geometrijskim oblicima</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 15.07.2011. god. - Tatjana Čarapić: <i>Didaktička sredstva i materijali u procesu usvajanja pojma mjerenja na predškolskom uzrastu</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 06.10.2011. god. - Zorica Londrović: <i>Usvajanje početnih matematičkih pojmova kroz igru</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 06.10.2011. god. - Sanja Marković: <i>Igra kao metod formiranja matematičkih pojmova u prvom razredu osnovne škole</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 06.07.2012. god. - Jela Radović: <i>Logičke igre u funkciji usvajanja početnih matematičkih pojmova</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 06.07.2012. god. - Spahić Ljubica: <i>Razvijanje opažanja i shvatanje prostornih dimenzija i veličina u prvom razredu osnovne škole</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 06.07.2012. god. - Danijela Spasojević: <i>Pedagoško-psihološki aspekti formiranja početnih matematičkih pojmova</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 06.07.2012. god. - Mirjana Grujić: <i>Igra kao metod usvajanja pojma mjerenja u prvom razredu osnovne škole</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 06.07.2012. god. - Nataša Perišić: <i>Formiranje početnih geometrijskih pojmova u prvom razredu osnovne škole</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 06.07.2012. god. - Sanja Stanišić: <i>Usvajanje pojma mjerenja na predškolskom uzrastu</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 06.07.2012. god. - Milica Jelić: <i>Neposredna okolina kao izvor formiranja pojmova prostornih dimenzija</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 06.07.2012. god. - Ivana Ratković: <i>Razvijanje opažanja i shvatanje prostornih odnosa kod djece u prvom razredu osnovne škole</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 04.07.2014. god. - Sanja Svrkota: <i>Didaktička sredstva i materijali za usvajanje pojma skupa na predškolskom uzrastu</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 04.07.2014. god. - Nataša Tomašević: <i>Didaktička sredstva i materijali za usvajanje pojma geometrijskih figura u prostoru na predškolskom uzrastu</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 04.07.2014. god. | |
|---|----------------------------|--|--|

| | | | | |
|---|------------------|-----------------|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Ivana Kosović: <i>Planiranje izleta sa ciljem usvajanja početnih matematičkih pojmova</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 26.11.2014. god. - Tijana Milatović: <i>Metodički pristup formiranju pojma veličina i mjerenja na predškolskom uzrastu</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 26.11.2014. god. - Sonja Radulović: <i>Usvajanje početnih matematičkih pojmova kroz centre interesovanja u starijoj uzrasnoj grupi</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 21.10.2015. god. <p>3.4.3. Mentorstvo na dodiplomskom studiju</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ivana Čolić: <i>Usvajanje pojma mjerenja u korelaciji sa nastavom poznavanja okoline</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 23.02.2011. god. - Daliborka Suknović: <i>Uloga vaspitača u planiranju realizacije matematičkih sadržaja u svakodnevnim aktivnostima u vrtiću</i>, Filozofski fakultet: Studijski program za predškolsko vaspitanje, Datum odbrane 21.10.2015. god. <p>3.5. Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave Potvrda o kvalitetu pedagoškog rada na osnovu ankete studenata u proteklih pet godina.</p> | 18x 0,5= 9 | 2x 0,5= 1 | 5 | 5 |
|---|------------------|-----------------|---|---|

| 4. STRUČNA DJELATNOST | Br. ref. | Br. kan. |
|---|----------|----------|
| 4.3. Stručni rad | | |
| 44. Mićanović, V. , Maslovarić, B., Novović, T.(2012): <i>Analiza uključivanja djece RAE porijekla u obrazovni sistem u okviru projekta Osnovno pravo na obrazovanje u Crnoj Gori</i> , Sarajevo: Save the children i Enfants-Berane. | 2 | 2 |
| 45. Mićanović, V. , Maslovarić, B., Novović, T.(2012): <i>Asistenti u nastavi kao podrška uključivanja djece RAE porijekla u obrazovni sistem u Crnoj Gori u okviru projekta Osnovno pravo na obrazovanje u Crnoj Gori</i> , Sarajevo: Save the children i Enfants-Berane. | 2 | 2 |
| 4.6 Ostala dokumentovana stručna djelatnost prema procjeni stručnih komisija: 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. | | |
| Organizacija naučnih skupova: | | |
| - Član programskog odbora II međunarodnog naučnog skupa <i>Metodički aspekti nastave matematike</i> – Jagodina 2011. | | |
| - Član programskog odbora III međunarodnog naučnog skupa <i>Metodički aspekti nastave matematike</i> – Jagodina 2014. | | |
| Recenzija priručnika: | | |
| - Priručnik: Mijušković, D., Peruničić, B., Alfirović, K. (2015) <i>Ovladavanje matematičkim pojmovima u prvom ciklusu- priručnik za nastavnike</i> . Podgorica: Zavod za udžbenike. | | |
| Učešće u realizaciji naučno-istraživačkog projekta: | | |
| Navedena su samo stručna angažovanja od najvećeg značaja: | | |
| - Učešće u obuci i primjeni istraživačkih | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|----|
| <ul style="list-style-type: none"> - instrumenata u okviru projekta : Evaluacija reforme obrazovanja u Crnoj Gori 2010-2011.Pedagoški centar Crne Gore, Podgorica. - Član užeg tima u TEMPUS projektu FOSFIM (2012-2015), EACEA No. 25/2011, 530766, 1-2012-1-ME-TEMPUS-SMHES - Član užeg tima <i>nacionalnog naučno-istraživačkog projekta: »Efekti reformskih promjena predškolskog vaspitno-obrazovnog konteksta u Crnoj Gori«(2012-2014), Nosilac projekta je Univerzitet Crne Gore-FILOZOFSKI FAKULTET u Nikšiću, u saradnji sa Ministarstvom nauke i Ministarstvom prosvjete i sporta.</i> - Autor i koautor programa za stručno usavršavanje nastavnika (osnovna i srednja škola) i vaspitača, podržanih od Filozofskog fakulteta, a akreditovani od strane Zavoda za školstvo Odlukom o izboru programa stručnog usavršavanja nastavnika za školsku 2014/2015. godinu, br.:16-3402, od 21. jula 2014. godine, Nacionalni savjet za obrazovanje potvrdio je izbor programa obuke koji slijede: "Funkcionalno integrisano učenje" broj 107, "Učenje verbalnih sadržaja – o kompetenciji učenja" broj 157. - Recenzent u Zavodu za udžbenike Crne Gore - Mentor u Projektu Studentski volonterizam na Filozofskom fakultetu u Nikšiću. - Učešće na međunarodno-stručnom simpozijumu: Modeli rada s osobama s invaliditetom, Mostar, 2011, Caritas Mostar i Rehabilitacioni centar za osobe s posebnim potrebama. - Učešće na stručnom simpozijumu stručnog usavršavanja: Vaspitač u 21. Veku, Sokobanja, 2013 - Učešće na seminaru Quality Assurance and Improvement ISSA principals" (u organizaciji PCMNE). | | | | 15 |
|---|--|--|--|----|

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

| DJELATNOST | Broj radova | | | Broj bodova | | |
|----------------------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------|--------|
| | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD | 17 | 41 | 58 | 28.5 | 108 | 136.5 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | | | | | 34 | 34 |
| 4. STRUČNI RAD | | 2 | 2 | 5.5 | 19 | 24.5 |
| UKUPNO | 17 | 43 | 60 | 34 | 161 | 195 |

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

Kandidat dr Veselin Mićanović, doktor metodike nastave matematike, docent na predmetima Metodika nastave matematike III, Metodika nastave matematike IV na Studijskom programu za obrazovanje učitelja i Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova I i Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova II na Studijskom programu za predškolsko vaspitanje na Filozofskom fakultetu, ispunjava Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore predviđene uslove i uspostavljene standarde za izbor u zvanje vanrednog profesora na Univerzitetu Crne Gore.

OBRAZOVANJE. Obrazovanje Veselina Mićanovića u oblasti metodike matematike, posebno u oblasti metodike usvajanja početnih pojmova matematike, veoma je dobro, temeljito i kompletno. Bio je odličan student na Studijskom programu za obrazovanje učitelja na Filozofskom fakultetu u Nikšiću, koje je završio 1998. godine sa prosječnom ocjenom 9,18 i ocjenom 10 na diplomskom iz Metodike nastave matematike. Za postignute rezultate na studijama dobio je nagradu Univerziteta Crne Gore. Zatim je, na Učiteljskom fakultetu u Somboru (Univerzitet u Novom Sadu), odbranom magistraskog rada pod naslovom

“Modeli diferencirane obrade jednačina u početnoj nastavi matematike” 2003. godine završio magistarske studije takođe iz oblasti Metodike nastave matematike. Doktorsku disertaciju sa nazivom “Primena računara u početnoj nastavi matematike” odbranio je 2008. godine na Univerzitetu u Novom Sadu.

NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD. Rezultati naučnoistraživačkog rada dr Veselina Mićanovića do izbora u zvanje docenta (oktobar 2010.) prikazani su u Biltenu Univerziteta Crne Gore broj 257, str.15-21. Od izbora u zvanje docenta dr Mićanović je objavio ili je prihvaćeno za objavljivanje ukupno 43 rada, uključujući knjige, priručnike, naučne i stručne radove, objavljene u časopisima ili zbornicima radova sa konferencija.

Najznačajniji rad dr Veselina Mićanovića urađen u periodu od izbora u zvanje docenta, jeste knjiga monografskog karaktera “Modeli primjene računara u početnoj nastavi matematike” koju je za izdavanje prihvatila Komisija za izdavačku djelatnost Univerziteta Crne Gore. Monografija se sastoji od 7 poglavlja. U njoj autor konstatuje da savremena tehnologija postaje neizostavni dio obrazovnog procesa. Autor u monografiji razrađuje praktični model primjene programskog paketa GeoGebra u realizaciji nastave. Dr Mićanović teorijske stavove argumentuje i eksperimentalnim istraživanjima na uzorku od 890 učenika i 267 nastavnika. On zaključuje da velike mogućnosti primjene računara i kvalitetnih softvera u početnoj nastavi matematike bitno doprinose boljem razumijevanju matematičkih pojmova a time i individualnom razvoju svakog učenika. Zbog toga je u perspektivi neophodno obezbijediti dodatnu edukaciju nastavnog kadra i uvođenje informacionih tehnologija u sve faze nastavnog procesa.

Drugi značajan rad dr Veselina Mićanovića je rad “Methodological framework of planning and implementation of integrated teaching in elementary grades” p. 159-170, objavljen u knjizi monografskog karaktera “Theory and practices of connecting and integrating in teaching and learning process”, (eds. N. Branković), čiji je izdavač Univerzitet u Novom Sadu. U ovom radu autor istražuje teorijske osnove i metodološki okvir integrisanog koncepta učenja u osnovnoj školi. Autor u ovom radu polazi od premise da integrisano učenje, ako je dobro isplanirano, ohrabruje učenike da uče sa povećanom motivacijom. Rad je zasnovan na autorovom istraživanju u koje je bilo uključeno 240 učitelja od prvog do petog razreda osnovne škole. Istraživanje je pokazalo da se koncept integrisanog obrazovanja rijetko koristi u praksi jer učitelji nijesu dovoljno pripremljeni, te da je potrebna njihova dodatna edukacija.

Rad “Dimension of Preschool Education Environment in Montenegro” (autori V. Mićanović i T. Novović) objavljen je u časopisu *Croatian Journal of Education*, p. 891-923, (koji se nalazi na Tomsonovoj SCI listi) i napisan je vrlo opsežno, sa interesantnim istraživačkim rezultatima. Rad je nastao na osnovu istraživanja u okviru projekta “Efekti reformskih promjena predškolskog vaspitno-obrazovnog koncepta u Crnoj Gori (2012-2014). U radu su prikazani pozitivni učinci koji su rezultat reformskog procesa u predškolskom obrazovanju, ali su identifikovani i problemi i izazovi u procesu realizacije programskih ciljeva i aktivnosti.

U daljem spisku radova dr Veselina Mićanovića, objavljenim u različitim časopisima koji imaju međunarodnu razmjenu, ali se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka, (to su časopisi: *Journal of Education and Future* – Ankara, *Sociološka luča* – Nikšić, *Inovacije u nastavi* – Beograd, *Pedagoška stvarnost* – Novi Sad, *Revista de Pedagogie* – Bucaresti, *SENSOS* – Porto, *Journa of Educational and Social Research* – Rome, *Mediterranean Journal of Social Sciences* – Rome, *Nastava i vaspitanje* – Beograd, *Učenje i nastava* – Beograd, *Vaspitanje i obrazovanje* – Podgorica), obrađuju se konkretnije teme vezane za praktična pitanja predškolske nastave, i nastave u početnim razredima osnovne škole, posebno nastave u kojoj se obrađuju matematički sadržaji. Tim radovima treba priključiti i radove štampane u zbornicima sa konferencija. Ovi radovi V. Mićanovića se odnose na vrlo širok krug konkretnih pitanja, pored ostalog, oni se odnose na praksu vaspitača u Bolonjskom sistemu studiranja, profesionalnu kompetenciju onih koji rade u predškolskim ustanovama, psihološke faktore u formiranju osnovnih matematičkih konceptata u predškolskom uzrastu, primjenu informacionih tehnologija u unapređenju kvaliteta početne nastave matematike, percepciju inkluzivnih vrijednosti u učenju matematike u Crnoj Gori, kognitivni pristup u razvoju funkcionalnog mišljenja kod djece u ranim školskim godinama, problemski pristup u organizaciji nastave matematike, osposobljavanje nastavnika za savremene potrebe početne nastave matematike. Svi ovi radovi su pisani jasnim stilom, imaju jasne

zaključke i dobro zasnovan stav autora po pitanjima koja se razmatraju. U okviru naučno-istraživačkog rada kandidata treba istaći i činjenicu da je Veselin Mićanović recenzirao jedan rad za časopis *South Africa Journal of Education*.

PEDAGOŠKI RAD. Nakon završetka studija radio je nekoliko godina kao učitelj u Osnovnoj školi “Braća Ribar” i Osnovnoj školi “Luka Simonović” u Nikšiću. Studijeske 2003/2004. radio je na Filozofskom fakultetu u Nikšiću, kao honorarni saradnik u nastavi na predmetu Metodika nastave matematike, na Studijskom programu za obrazovanje učitelja. Ugovor mu je produžavan u nekoliko narednih godina, na istom studijskom programu i na Studijskom programu za predškolsko vaspitanje na predmetima: Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova I i Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova II. U zvanje docenta za predmete Metodika nastave matematike III i Metodika nastave matematike IV, na Studijskom programu za obrazovanje učitelja i predmete Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova I i Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova II na Studijskom programu za predškolsko vaspitanje na Filozofskom fakultetu Univerziteta Crne Gore izabran je 2010. godine. Njegov rad i u osnovnoj školi, gdje je imao priliku da praktično spozna probleme metodike nastave matematike u početnim razredima osnovne škole i na fakultetu, gdje je studentima prenosio teorijska i praktična znanja iz ove oblasti, karakteriše dobar izbor materijala koji će prezentovati studentima, dobra pripremljenost za čas, i Metodika usvajanja prema studentima. U nastavi koristi vrlo prestižan udžbenik “Learning to teach mathematics” autora Randall J. Souviney-a. Bio je mentor za izradu 50 specijalističkih ili diplomskih radova na studijskim programima za obrazovanje učitelja i predškolsko vaspitanje. Teme koje je davao za diplomske radove su dobro odabrane, što svjedoči o odgovornom nastavničkom pristupu dr Veselina Mićanovića problemu ukupnog obrazovanja studenata na ovim studijskim programima. Ukupnim svojim pedagoškim radom i korektnim odnosom, Veselin Mićanović je zaslužio uvažavanje i svojih kolega i studenata.

STRUČNI RAD. U ocjeni ukupnog rada Veselina Mićanovića, potrebno je istaći i njegov stručni rad, u koji svrstavamo njegov angažman u organizaciji naučnih skupova (bio je član programskih odbora za organizaciju dva skupa, pod nazivima “Metodički aspekti nastave matematike” 2011. i 2014. godine koji su održani u Jagodini-Srbija), izradu priručnika “Studentski volonterizam”, recenziju priručnika “Ovladavanje matematičkim pojmovima u prvom ciklusu-priručnik za nastavnike” čiji su autori D. Mijušković, B. Peruničić i K. Alfirović, i učešće u realizaciji nekoliko naučno istraživakih projekata, te autorstvo programa za stručno usavršavanje nastavnika. Njegov stručni rad karakterišu entuzijazam, posvećenost i visok kvalitet.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

Dr Veselin Mićanović je korektno klasifikovao svoje naučne redove i predstavio svoj pedagoški i stručni rad.

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 | 17 | 41 | 58 | 28.5 | 108 | 136.5 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | | | | | 34 | 34 |
| 4. STRUČNI RAD | | 2 | 2 | 5.5 | 19 | 24.5 |
| UKUPNO | 17 | 43 | 60 | 34 | 161 | 195 |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

U ocjeni ispunjenosti uslova za izbor kandidata po mom mišljenju treba veoma uzeti u obzir prirodu nauke i predmeta koji kandidat predaje i za koji ga treba birati. Dakle, mislim da dvije treba uvažiti cjelokupni rad kandidata, bio on kategorisan kao naučni ili kao stručni, jer po svojoj prirodi metodika nastave matematike nije disciplina na koju se mogu primjenjivati kriterijumi matematičkih disciplina, gdje je važno da li kandidat ima naučne

rezultate objavljene u referentnim časopisima. Ukupni obim i kvalitet radova koje je objavio Veselin Mićanović (objavio je čak 45 radova, od kojih jedan u časopisu sa SCI liste) i njegov pedagoški rad ga predstavljaju kao vrlo odgovornog i stručnog univerzitetskog nastavnika. Stoga Vijeću Filozofskog fakulteta, Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta i Senatu Univerziteta sa zadovoljstvom predlažem da dr Veselina Mićanovića izaberu u akademsko zvanje vanrednog profesora za predmete Metodika nastave matematike III i Metodika nastave matematike IV na akademskom studijskom programu za obrazovanje učitelja, i Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova I i Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova II na primijenjenom studijskom programu za predškolsko vaspitanje na Filozofskom fakultetu u Nikšiću.

RECENZENT

prof. dr Milojica Jaćimović, redovni profesor
Univerzitet Crne Gore,
Prirodno-matematički fakultet u Podgorici

IZJVEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

1.1. STEPEN OBRAZOVANJA

Na Konkurs objavljen u dnevnom listu „Pobjeda“ od 7.11.2015. godine za izbor u akademsko zvanje nastavnika za predmete: Metodika nastave matematike III i Metodika nastave matematike IV, na osnovnom akademskom Studijskom programu za obrazovanje učitelja, Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova I i Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova II, na osnovnom primijenjenom Studijskom programu za predškolsko vaspitanje, na Filozofskom fakultetu Univerziteta Crne Gore prijavitio se doc. dr Veselin Mićanović, kao jedini kandidat. Reč je o kandidatu koji je završio Studije za obrazovanje učitelja sa prosečnom ocenom 9,18, magistrirao iz oblasti Metodike nastave matematike i doktorirao na PMF-u u Novom Sadu iz Metodike nastave matematike stekavši naučni stepen doktor metodike nastave matematike. U zvanje docenta je biran 2010. godine na istim disciplinama za koje je raspisan konkurs. Na osnovu uvida u podnesenu konkursnu dokumentaciju konstatujem da kandidat zadovoljava sve uslove za izbor u više akademsko zvanje predviđene Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore i Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore.

1.2. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Uvidom u bibliografiju naučnoistraživačkog rada i na osnovu analize priloženih radova može se jasno istaći da se doc. dr Veselin Mićanović u proteklih pet godina intenzivno bavio istraživačkim radom. Široj domaćoj i međunarodnoj javnosti doc. dr Veselin Mićanović se predstavio brojnim radovima koje su pozitivno ocenili međunarodni recenzenti prepoznajući ih kao značajan doprinos razvoju metodike nauke. Radove je publikovao u Crnoj Gori, Srbiji, Bosni i Hercegovini, Hrvatskoj, Albaniji, Rumuniji, Italiji, Turskoj, Portugaliji, a učestvovao je na velikom broju međunarodnih naučnih skupova. Svoj naučno-istraživački rad je fokusirao na aktuelna pitanja iz oblasti metodike nastave matematike u mladim razredima osnovne škole i na predškolskom uzrastu. Na osnovu tematike radova i pristupa njihovoj obradi da se zaključiti da autor inicira istraživanja razvojnog karaktera i veoma pažljivo na naučnoj osnovi temelji ista i potkrepljuje ih nalazima iz prakse.

U naučnoj monografiji, *Modeli primjene računara u početnoj nastavi matematike* (Univerzitet Crne Gore, 1-234.), autor prikazuje rezultate ispitivanja uticaja primene računara u realizaciji matematičkih sadržaja na efekte nastavnog procesa, kvalitet i kvantitet znanja koji se izražavaju kroz bolje razumevanje matematičkih sadržaja i uspešnije rešavanje zadataka u mladim razredima osnovne škole. Monografija je opsežno obrađena na 234 strane i sadrži 7 poglavlja, 16 tabela, 63 slike, 23 grafikona i 4 priloga. Reč je o monografiji koja se zasniva na savremenim naučnim dostignućima. Imajući u vidu značaj nastavnih sredstava i obrazovne tehnologije u nastavi matematike i potrebu da ona budu nastavniku stalno pri ruci, možemo prihvatiti konstataciju autora da obrazovna tehnologija postaje integralni deo obrazovnog sistema u savremeno organizovanoj nastavi. Analizirajući postojeći koncept

organizacije početne nastave matematike i izazove koje nudi računar u nastavnom procesu, Mićanović ističe da osnova za primenu računara, kao i kriterijumi i postupci za odabiranje obrazovnog softvera na ovom uzrastu moraju biti tako postavljeni da daju bolje rezultate u procesu postizanja matematičkih ciljeva, jer intenzivan razvoj i ekspanzija računara, kao i mogućnost njegovog korišćenja kod najmlađih generacija učenika, u velikoj meri doprinosi poboljšanju i kvaliteta i kvantiteta nastavnog procesa pa sredina za učenje postaje sve bogatija, a vaspitno-obrazovni rad sve kvalitetniji. Apostrofirajući važnost osavremenjivanja procesa sticanja matematičkih znanja i razvoja matematičkog mišljenja na ranom školskom uzrastu autor razrađuje praktični model primene popularnog programskog paketa GeoGebra u neposrednoj organizaciji nastave. Pregledno, metodološki precizno, autor upotpunjuje teorijske postavke eksperimentalnim istraživanjem na uzorku od 298 učenika I razreda, 276 učenika III razreda i 316 učenika IV razreda osnovne škole vodeći računa o ujednačenosti broja ispitanika po razredima u eksperimentalnim i kontrolnim grupama. Primenjujući različite metode u istraživanju, V. Mićanović eksperimentalna istraživanja u različitim razredima proširuje ispitivanjem mišljenja nastavnika koji izvode nastavu matematike u razrednoj (221 ispitanik) i predmetnoj (46 ispitanika) nastavi, a generalizaciju zaključaka upotpunjuje koristeći iskazani uspeh učenika kroz tačan broj uspešno rešenih zadataka. Primenom računara u realizaciji matematičkih sadržaja, zaključuje autor, nastavnici kreiraju klimu podrške svim učenicima u razredu, u kojoj se efikasnije primenjuje princip individualizacije pri realizaciji i usvajanju planiranih sadržaja. U vezi s tim, Mićanović ističe da „Velike mogućnosti primjene računara i kvalitetnih obrazovnih softvera u početnoj nastavi matematike u punoj mjeri doprinose boljem razumijevanju matematičkih sadržaja, a samim tim i individualnom razvoju svakog pojedinca“. U radu su identifikovani različiti nivoi i strukture znanja iz oblasti matematike na polju razumevanja i mogućnosti usvajanja matematičkih sadržaja u postojjećem modelu učenja. U zaključku, upoređujući konačna postignuća učenika, autor ukazuje da rezultati eksperimentalnih i kontrolnih grupa prvog, trećeg i četvrtog razreda na završnom ispitivanju primene računara u nastavi matematike sagledavani kroz uspešno rešavanje matematičkih zadataka pokazuju da između aritmetičkih sredina upoređivanih, uzorkom obuhvaćenih grupa, postoji veoma značajna diskrepanca u pogledu uočenih postignuća, na najvišem nivou statističke pouzdanosti. Pritom Mićanović uočava, razmatrajući rezultate sprovedene ankete sa nastavnicima, da mali broj ispitanika često i efikasno primenjuju računar u svom radu, dok je znatno veći broj onih nastavnika koji vrlo retko ili uopšte ne primenjuju računar u realizaciji planiranih sadržaja u nastavi matematike. Stoga je, zaključuje Mićanović, u perspektivi neophodno obezbediti dodatnu edukaciju nastavnog kadra i uvođenje savremene tehnologije u sve faze nastavnog procesa (planiranje, programiranje, ocenjivanje, ukupnu evaluaciju i samoevaluaciju nastave).

U monografiji *Theory and practice of connecting and integrating in teaching and learning process*, Mićanović u svom radu pod nazivom *Methodological framework of planning and implementation of integrated teaching in elementary grades* (University of Novi Sad – Faculty of Education in Sombor, 2012, str. 159-170.) proučava koncept integrisane nastave u mladim razredima osnovne škole u crnogorskom obrazovnom sistemu. Istraživanje objavljeno na uzorku od 240 nastavnika u razrednoj nastavi poslužilo je za utvrđivanje zastupljenosti integrisane nastave i identifikovanje problema u planiranju i realizaciji iste u mladim razredima osnovne škole. Autor, polazeći od stanovišta da integrisana nastava stimuliše učenike za usvajanje novih znanja kroz pojačanu motivaciju i interakciju u nastavnom procesu, razmatra teorijske osnove i istražuje metodičke okvire odabranog problema u mladim razredima osnovne škole. Mićanović se bavi inovativnim modelima unapređivanja nastavne prakse kroz istraživanje aktuelnog stanja u nastavnom procesu, zastupljenosti inovativnih metoda, oblika i modela rada u praksi. Autor ističe značaj integrisane nastave i ukazuje na ozbiljne probleme postojeće nastavne prakse u kojoj dominira tradicionalni pristup realizaciji programskih ciljeva i sadržaja. U tom kontekstu se bavi važnim metodičkim pitanjima planiranja i realizacije integrisane nastave na početnom školskom uzrastu i predlaže mere za poboljšanje nastavne prakse i procesa sticanja znanja u njoj. Mićanović ističe dominantno mišljenje nastavnika da integrisana nastava doprinosi potpunijem shvatanju pojmova koji integrišu sadržaje različitih predmetnih oblasti, tako da se aktivnosti na ranom školskom uzrastu treba da prožimaju i dopunjuju, kako bi jedan isti problem bio sagledan kroz

više aspekata čime bi se stečena znanja učinila potrebnijim, primenljivijim i dugotrajnijim. Smisao planiranja integrisane nastave, autor nalazi u potrebi da nastavu približi realnom životu i praktičnu realizaciju planiranih ciljeva „uveže“ u „mrežu“ srodnih ciljeva iz različitih predmetnih područja nastavnog rada (matematika, maternji jezik i književnost, likovna kultura, priroda i društvo, muzičko i fizičko vaspitanje). Na temelju istraživačke refleksije autor otkriva zabrinjavajući pokazatelj stručnih kompetencija nastavnika na ovom polju (Tabela 3.) što rezultira rijetkim planiranjem i realizacijom integrisane nastave u praksi (Tabela 4.) iz čega proističe potreba dodatnog stručnog usavršavanja nastavnika svih kategorija, bez obzira na stručnu spremu i radno iskustvo. U tom smislu su na sistematičan način date preporuke, proistekle na bazi istraživanja, za unapređenje nastavne prakse kroz integrisano učenje što rad svrstava u domen razvojno istraživačkih u oblasti obrazovanja.

Rad pod nazivom *The cognitivist approach to the development of functional thinking within the children in the early school years* (Nastava i vaspitanje, (M 24), Beograd: Pedagoško društvo Srbije, LXIV (3), str. 531- 545.) doc. dr Veselina Mićanovića je fokusiran na istraživanje razvoja funkcionalnog mišljenja na predškolskom i ranom školskom uzrastu. Autor studiozno proučava kognitivistički pristup na ranom uzrastu gdje se odvija najintenzivniji razvoj moždanih ćelija i proizvode nove veze među aktivnim neuronima. U tom smislu istaknut je značaj blagovremenog i pravilnog načina stimulacije funkcionalnog razmišljanja deteta na ranom predškolskom uzrastu, jer se na uzrastu do sedme godine, kako ističe Mićanović, trasiraju putevi ukupnog razvoja ličnosti. Doc. dr Veselin Mićanović fokusira logičke zadatke i problemske situacije kao izuzetno važne činioce razvoja logičkih struktura mišljenja jer stimulišu kooperativne aktivnosti više čula, te kroz pojačanu percepciju razvijaju sinapse u mozgu deteta. Istražujući ovu problematiku autor je brojne pretpostavke koje utiču na razvoj funkcionalnog razmišljanja sistematizovao u dve kategorije: unutrašnje (subjektivne) i spoljašnje (objektivne). Unutrašnje pretpostavke pokrivaju domen razvijenih subjektivnih psihofizičkih potencijala, a spoljašnje se odnose na uticaj sredine u kojoj dete boravi. Mićanović ističe da se „stimulacija razvoja funkcionalnog razmišljanja ostvaruje najvećim dijelom rješavanjem problemskih situacija sa misaonim i motoričkim aktivnostima“ koje treba sprovesti ne samo u vrtiću ili školi već i u porodici. U tom smislu autor naglašava da nije u pitanju akceleracija, prisilno linearno ubrzanje razvojnog procesa, već amplifikacija, obezbeđivanje/obogaćivanje uslova za podsticanje celovitog razvoja ličnosti. U tom kontekstu Mićanović predlaže rešavanje zagonetki, pitalica, logičkih mozgalica i problemskih priča koje daju mogućnost deci/učenicima da divergentno iskušavaju različite mogućnosti iznalaženja rešenja što pospešuje određene kognitivne pretpostavke funkcionalnog razmišljanja.

Na osnovu prethodno rečenog i priložene bibliografije, mišljenja sam da je docent dr Veselin Mićanović svoj naučnoistraživački rad potvrdio publikovanjem radova u međunarodnim i domaćim časopisima, kao i učešćem na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima. Celovita analiza radova ukazuje na to da kandidat svojim stručnim i naučnoistraživačkim rezultatima ostvarenim u oblasti metodike nastave matematike ispunjava sve uslove za izbor u akademsko zvanje vanrednog profesora.

STRUČNI RAD

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju evidentno je da je stručni rad doc. dr Veselina Mićanovića u proteklih pet godina bio intenzivan. Mićanović je aktivno učestvovao u obrazovnim projektima od nacionalnog i međunarodnog značaja. Učestvovao je u obuci i primeni istraživačkih instrumenata u *Evaluaciji reforme obrazovanja u Crnoj Gori 2010-2011. god.*, kao član užeg tima nacionalnog naučnoistraživačkog projekta *Efekte reformskih promjena predškolskog vaspitno-obrazovnog konteksta u Crnoj Gori (2012-2014)* i međunarodnog TEMPUS projekta FOSFIM (2012-2015) dao je značajan doprinos njihovoj realizaciji. Mićanović kontinuirano radi na razvoju obrazovanja i u praksi implementira inovativne modele učenja. Kao autor i koautor programa za stručno usavršavanje nastavnika, podržanih od Filozofskog fakulteta, a akreditovanih od strane Zavoda za školstvo, aktivno je učestvovao u programu stručnog usavršavanja nastavnog kadra u Crnoj Gori. Stručne kompetencije Mićanović permanentno razvija učestvujući na brojnim naučnim skupovima i

konferencijama u zemlji i inostranstvu, a bio je i predavač na brojnim vaspitno-obrazovnim seminarima posvećenim razvoju nastavničkih kompetencija. Član je recenzentske komisije u Zavodu za udžbenike Crne Gore.

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Sagledavajući ukupnu bibliografiju može se sa sigurnošću istaći da je kandidat doc. dr Veselin Mićanović odličan poznavalac metodičke prakse i svoju pedagošku kompetentnost temelji na naučnim i stručnim znanjima. Svoj pedagoški rad čini kvalitetnijim povezujući teorijska znanja, naučno utemeljena, sa praktičnim modelima rada u nastavi. Predavanja su mu osavremenjena primenom savremene obrazovne tehnologije koju podstiče i kod studenata u planiranju, pripremanju i praktičnoj realizaciji aktivnosti u školi/vrtiću. Visoke ocene od strane studenata pokazuju da je doc. dr Veselin Mićanović odličan predavač, da primenjuje interaktivnu nastavu, da umije da zainteresuje studente, da im približi problematiku i na valjan način prenese pedagoška znanja neophodna u radu s decom u vrtiću i školi. Raznovrsnost tema završnih radova studenata pokazuje da Mićanović kod studenata poklanja pažnju razvijanju istraživačkih sposobnosti, ali i stručnih i pedagoških znanja u neposrednoj praksi. Koautor je priručnika „*Studentski volonterizam*“ namijenjenog studentima volonterima u osnovnim školama, što potvrđuje posvećenost kandidata unapređenju pedagoške djelatnosti u nastavnoj praksi.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

Priložena tabela urađena je korektno prema radovima priloženim uz prijavu na konkurs.

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 | 17 | 41 | 58 | 28.5 | 108 | 136.5 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | | | | | 34 | 34 |
| 4. STRUČNI RAD | | 2 | 2 | 5.5 | 19 | 24.5 |
| UKUPNO | 17 | 43 | 60 | 34 | 161 | 195 |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu uvida u konkursnu dokumentaciju, naučno-istraživački rad, stručni rad i pedagošku osposobljenost zaključujem da kandidat doc. dr Veselin Mićanović ispunjava sve uslove, predviđene Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademsko i naučno zvanje, za izbor u zvanje vanrednog profesora.

Na osnovu prethodno navedenog, sa izuzetnim zadovoljstvom, predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Veselina Mićanovića izabere u akademsko zvanje **vanrednog profesora** za predmete: Metodika nastave matematike III i Metodika nastave matematike IV na Studijskom programu za obrazovanje učitelja i Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova I i Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova II na Studijskom programu za predškolsko vaspitanje Filozofskog fakulteta u Nikšiću

RECENZENT

Dr Dragoslav Herceg, redovni profesor
Prirodno-matematičkog fakulteta
Univerziteta u Novom Sadu

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

Na Konkurs za izbor/reizbor u nastavničko zvanje za predmete: Metodika nastave matematike III (školski rad), Metodika nastave matematike IV (školski rad), na Studijskom programu za obrazovanje učitelja i Metodika usvajanja početnih matematičkih

pojmovi I, Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova II, na Studijskom programu za predškolsko vaspitanje, prijavio se doc. dr Veselin Mićanović, kao jedini kandidat. Na osnovu uvida u podnesenu konkursnu dokumentaciju, konstatujem da kandidat zadovoljava sve uslove za izbor u više akademsko zvanje predviđene aktuelnim normativnim aktima Univerziteta Crne Gore.

STEPEN OBRAZOVANJA

Kandidat je stekao naučni stepen doktor metodike nastave matematike na PMF-u u Novom sadu odbranom doktorske disertacije pod nazivom "Primena računara u početnoj nastavi matematike". Time je kandidat u pogledu stepena obrazovanja ispunio formalne uslove da se prijavi na Konkurs za izbor u nastavničko zvanje za navedene predmete.

NAUČNO-ISRAŽIVAČKI RAD

U fokusu naučno-istraživačkog rada i stručnog interesovanja kandidata Veselina Mićanovića nalazi se dominantno problematika metodike matematike i usvajanja početnih matematičkih pojmova, primjerena djeci/učenicima u izuzetno važnoj razvojnoj fazi (rani i osnovnoškolski uzrast), sagledavana u kontekstu savremenih naučnih saznanja i tendencija u ovoj oblasti. Analizom bibliografskih jedinica i uvidom u naučne radove prezentovane na domaćim i međunarodnim skupovima i konferencijama, kao i u one koji su objavljeni u referentnim naučnim publikacijama, časopisima i zbornicima, moguće je prepoznati vrijednost obavljenih istraživanja kandidata od značaja za unapređivanje teorije i prakse u oblasti metodike matematike. U svojim radovima Mićanović obuhvata sagledava i primjenjuje savremena teorijska i naučno-metodološka saznanja iz sfere metodike matematike, ali i pretpostavljenih razvojno-psiholoških i pedagoško-didaktičkih saznanja, kombinujući ih sa empirijskim pokazateljima srodnih istraživanja i oblikujući jedinstven naučno-istraživački opus rezultata iz ove oblasti. Iz značajnog broja radova koje je Mićanović publikovao nakon prethodnog izbora (među kojima se nalazi jedna monografija i dio naučne monografije) posebno bih izdvojio sledeće radove.

U radu "Dimensions of Preschool Education Environment in Montenegro" (Croatian Journal of Education, Zagreb: Faculty of Teacher Education University of Zagreb. 17(3), 891-923.) Mićanović istražuje, koristeći odgovarajuće naučne metode i instrumente, specifičnu predškolsku praksu i aspekte razvojno-obrazovnog konteksta za djecu. U opservacionoj skali, po izdvojenim indikatorima, u okviru kompleksnih kategorija projektovanih problema (interakcija, različitosti i demokratske vrijednosti, nastavne strategije, metode učenja, planiranje), markirani su rezultati opservacije vaspitno-obrazovnog procesa u 99 istraživanjem fokusiranih grupa. Sagledavajući rezultate primijenjene i obrađene opservacione skale, autor ukazuje da u crnogorskom predškolskom obrazovnom kontekstu dominira opcija kvalitetne prakse. Autor operacionalizuje podcrtane konstatacije da je vaspitno-obrazovni proces usmjeren na dijete, argumentima da je profesionalcima data veća profesionalna autonomija; afirmisan princip individualizacije; inovirani programi i planiranje primjereno obrazovnom kontekstu; socijalna inkluzija je funkcionalnije afirmisana u praksi. Širok opseg indikatora u okviru pojedinih kategorija, proizašao je iz potrebe da se što objektivnije sagleda vaspitačka djelatnost u grupi, primjena različitih pedagoških pristupa poučavanju/učenju, u kojima dijete ima centralnu poziciju, što je u radu sistematično i obuhvatno, namjenski cjelishodno predstavljeno.

U radu pod naslovom »Interaktivna tabla u početnoj nastavi matematike« (Tehnologija, informatika i obrazovanje: stanje i problemi, ciljevi i mogućnosti, problemi i perspektive, Banja Luka: Filozofski fakultet, Beograd: Institut za pedagoška istraživanja Beograd, Novi Sad: Centar za razvoj i primenu nauke, tehnologije i informatike, 2013, br. 7, str. 339-352.), V. Mićanović razmatra funkcionalne aspekte efikasne organizacije početne nastave matematike ističući da inoviranje nastavnog procesa i kontinuirano praćenje uspjeha učenika te pospješivanje njihovog interesovanja za matematičke sadržaje zavise i od cjelishodne upotrebe raspoložive nastavne tehnologije. Mićanović obuhvata i višespekatski sagledava potrebu i društvenu opravdanost ulaganja u razvoj novih tehnoloških resursa i mogućnosti, jer je to način da se prevaziđu postojeća ograničenja u praksi i suštinski doprinese otvaranju škole kao institucije prema društvenom okruženju i savremenim izazovima. U tom cilju, on ističe da integrisanje

interaktivne table, kao didaktičko-tehnološkog funkcionalnog medijatora, u početnu nastavu matematike može doprinijeti unapređivanju i osavremenjavanju tradicionalne predavačko-reproduktivne nastave putem aktualizovanja različitih izvora znanja, i tako angažovati pažnju svakog učenika u procesu učenja i aktivnog konstruisanja znanja iz ove oblasti. Mićanović prepoznaje i podrtava važnost i umreženost svih pretpostavljenih komponenti-razvojnih dječjih mogućnosti i granica, savremenih nastavničkih kompetencija i informaciono-tehnoloških resursa, koji zajedno generišu poboljšanje razvoja učeničkih matematičkih sposobnosti, dječje taksonomsko slojevito razumijevanje matematičkih sadržaja i postizanja planiranih ciljeva i kurikulumskih ishoda. Stoga, autor rada ističe: "Primjena elektronske table daje odgovor na pitanje kako se ne samo u nastavi matematike, već i u nastavi drugih predmeta mogu jednostavno i efikasno koristiti multimedijalne i web tehnologije elektronske nastave i učenja". Koristeći prednosti elektronske table, nastavnici uspostavljaju višestruku komunikaciju sa učenicima, dinamizuju nastavni proces i doprinoseći motivisanom i funkcionalnom usvajanju matematičkih sadržaja.

U radu pod naslovom **ICT in the first grades of primary school in Montenegro** (*Revista de Pedagogie*, Bucuresti: Institut de stiinte ale educatiei, 2015, LXIII (1), 69-84.), Mićanović studiozno analizira i istraživački sagledava savremene metodičke aspekte realizacije početne nastave uz primjenu ICT-a. Fokusirajući se na istraživački cilj rada, autor ispituje zastupljenost ICT-a u organizaciji i realizaciji početne nastave, kao i osposobljenost nastavnika za primjenu iste, na uzorku od 420 nastavnika u početnoj nastavi u reprezentativnim osnovnoškolskim ustanovama. Autor analizira rezultate istraživanja ukazujući na neravnomjernu zastupljenost ICT-a u školama po regionima. Koristeći namjenski osmišljene naučno-istraživačke instrumente, Mićanović podrtava značaj korišćenja ICT-a u jednoj od najvažnijih etapa nastavnog procesa-planiranju nastavnih ciljeva, te prepoznaje nedostajuću obučenost kadra za funkcionalnu primjenu pomenute tehnologije. Sagledavajući razloge ovakvog istraživačkog ishoda, autor identifikuje ključne prediktore: neusaglašeni modeli inicijalnog obrazovanja, stepen opremljenosti učionica i kabineta savremenom tehnologijom, različite iskustveni nivoi i predznanja u primjeni ICT-a u planiranju nastave, nastavnici nijesu prošli isti programe edukacije i dodatnog stručnog usavršavanja po pitanju korišćenja ICT u svom radu. U tom smislu, Mićanović prepoznaje i podrtava važnost metodičkog osposobljavanja budućih nastavnih kadrova u toku inicijalnog obrazovanja, prije svega, uz obavezno razvijanje digitalnih kompetencija koje će doprinijeti unapređivanju kvaliteta nastavne prakse. Konačno, zaključuje autor, tu je osnova uspostavljanja kontinuiteta i kvalitetnijeg afirmisanja metodičke dimenzije nastavnog procesa u obrazovnom kontinuumu, zaključuje Mićanović.

U svom radu **Problemski pristup organizaciji početne nastave matematike** (*Učenje i nastava*, Beograd: KLETT društvo za razvoj obrazovanja, 2015, br. 2, str. 351-368.), Mićanović analizira i sagledava značaj problemske nastave za učenike u mlađim razredima osnovne škole, pri usvajanju matematičkih sadržaja i programskih ciljeva. Autor teorijski i komparativno razmatra važnost i ulogu problemskih zadataka u procesu razvijanja matematičkog rezonovanja i motivisanog usvajanja programskih ciljeva iz ove oblasti. Svoje istraživanje, Mićanović usmjerava na ispitivanje mišljenja nastavnika razredne nastave o značaju, kvalitetu i stepenu primjene problemskih zadataka u oblasti matematike. Na temelju empirijskog korpusa pokazatelja i uporednih deskriptora, autor definše hipotezu da je u nastavnoj praksi u primjeni problemska nastava, ali da su evidentne poteškoće i dileme u procesu njenog sprovođenja. Na uzorku od 220 ispitanika/nastavnika iz sve tri regije, koji rade sa učenicima od prvog do petog razreda osnovne škole, autor sagledava kvalitet i način primjene problemske nastave u oblasti matematike. Koristeći odgovarajuće istraživačke instrumente, Mićanović dolazi do važnih pokazatelja. Sa aspekta teritorijalne pripadnosti, autor konstatuje da su nastavnici iz centralne regije najviše posvećeni funkcionalnoj i permanentnoj primjeni problemske metode u nastavi matematike. Polazeći od kriterijuma radnog iskustva, autor zaključuje da su mlađi nastavnici posebno angažovani u primjeni problemske nastave. No, indikativan je podatak da nastavnici/ispitanici u značajnih 37,7% slučajeva, smatraju da nisu osposobljeni za kompetentno sprovođenje i afirmisanje učenja putem rješavanja problema u nastavi matematike. Kao razlog, nastavnici ističu nedostajuće obuke od strane vodećih obrazovnih institucija, zatim nedostatak vremena, uslova, stručne literature, nastavnih sredstava.

Mićanović apostrofira važnost problemske nastave u procesu usvajanja matematičkih sadržaja i razvijanja kognitivnih sposobnosti, kod učenika na ranoškolskom uzrastu, a kao važan preduslov istraživački prepoznaje pozitivno mišljenje i stavove nastavnika, ali i prepreke za efikasniji pristup nastavi i učenju. Uvažavajući preporuke ispitanika, Mićanović apostrofira važnost stručnog usavršavanja, afirmisanja nastavnika koji primjenjuju problemski tip nastave matematike, unapređivanja kvaliteta radnog ambijenta u školi, motivisanja učenika da uče i promišljaju matematičke sadržaje uz aktivno učešće i interakciju.

STRUČNI RAD

Na osnovu uvida u dosadašnji angažman i ukupne rezultate, očigledno je da je doc. dr Veselin Mićanović kontinuirano profesionalno napredovao, pokazujući značajnu posvećenost stručnom i naučno-istraživačkom radu u oblasti metodike matematike. Tokom proteklog petogodišnjeg perioda, aktivno je učestvovao u radu značajnih domaćih i međunarodnih institucija i organizacija, usmjerenih na oblast obrazovanja. Zapaženo učešće u istraživačkim i strukturnim projektima od međunarodnog značaja, te i u domaćim evaluacijskim istraživanjima u domenu kvaliteta nastave ukazuje na kontinuiranu posvećenost kandidata Mićanovića pitanjima i problemima iz sfere obrazovne prakse, teorije i nauke. U proteklom periodu, aktivno je učestvovao u programima stručnog usavršavanja nastavnog kadra u Crnoj Gori, a bio je i predavač na brojnim stručnim seminarima posvećenim neposrednoj primjeni savremenih interaktivnih metoda u nastavi, planiranju i programiranju vaspitno-obrazovnog rada u predškolskim i školskim ustanovama u Crnoj Gori, individualizaciji, diferencijaciji i kvalitativnom poboljšanju ambijenta, prilagođenog učenicima različitog uzrasta. Uz sve to, vlastite stručno-pedagoške i akademsko-profesionalne kompetencije, Mićanović je permanentno usavršavao učestvujući u brojnim projektima, kao i na naučnim skupovima i konferencijama u zemlji i inostranstvu.

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

U nastavi, doc. dr Veselin Mićanović podstiče studente na aktivno učešće, kritičko rezonovanje, aktivnu razmjenu i samostalno traganje za stručno-naučnim predmetnim sadržajima i informacijama, te funkcionalno povezivanje teorijskog i praktičnog znanja. U procesu neposredne organizacije i realizacije nastave, omogućuje studentima aktivno učešće u diskusijama i debatama, primjenjujući savremene strategije podučavanja i učenja. Prateći aktuelna dešavanja na polju pedagoškog, naučnog i teorijsko-praktičnog razvoja, dr Mićanović podstiče studente na samostalno angažovanje u raznovrsnim kvantitativno-kvalitativnim istraživanjima, te razvojno-normativno sagledavanje i preispitivanje neposrednog vaspitno-obrazovnog konteksta. O njegovoj profesionalno-stručnoj kopetentnosti, pedagoškoj osposobljenosti i efikasnoj saradnji sa studentima najobjektivnije svjedoče visoke ocjene studenata sa studijskih programa, na kojima je neposredno angažovan.

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 | 17 | 41 | 58 | 28.5 | 108 | 136.5 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | | | | | 34 | 34 |
| 4. STRUČNI RAD | | 2 | 2 | 5.5 | 19 | 24.5 |
| UKUPNO | 17 | 43 | 60 | 34 | 161 | 195 |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

U skladu sa prethodno navedenim konstatacijama i ocjenama o dosadašnjem stručnom, naučnom i pedagoškom angažmanu doc. dr Veselina Mićanovića, a saglasno odredbama Zakona o visokom obrazovanju RCG i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore, predlažem Vijeću Filozofskog fakulteta,

Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da doc. dr Veselina Mićanovića izaberu u akademsko zvanje vanredni profesor za predmete: Metodika nastave matematike III (školski rad), Metodika nastave matematike IV (školski rad), na Studijskom programu za obrazovanje učitelja i Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova I, Metodika usvajanja početnih matematičkih pojmova II, na Studijskom programu za predškolsko vaspitanje.

RECENZENT

Dr Milenko Mosurović, redovni profesor
Univerzitet Crne Gore
Prirodno-matematički fakultet

REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za predmete: **Programiranje**, na osnovnim akademskim studijskim programima Mašinstvo i Drumski saobraćaj, **Proizvodni menadžment**, **Industrijska dinamika**, **Održavanje** na specijalističkom akademskom studijskom programu Mašinstvo na Mašinskom fakultetu i **Primjena računara** u vrtiću na osnovnom primijenjenom studijskom programu Predškolsko vaspitanje, na Filozofskom fakultetu u Nikšiću.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Dan" od 4.11.2015. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR JELENA JOVANOVIĆ**.

BIOGRAFIJA

Rođena sam 18. 09. 1974. godine u Cetinju gdje sam završila osnovnu školu i gimnaziju (programersko matematički smjer) sa odličnim uspjehom. Dobitnik sam nagrade "LUČA".

Školske 1993/94, upisala sam Mašinski fakultet u Podgorici, koji završavam 2000. godine, kao prvi student iz generacije i sa prosječnom ocjenom 8.61 (osam šezdeset jedan). Diplomski rad pod nazivom "Upravljanje zalihama" odbranila sam sa ocjenom 10. Bila sam korisnik stipendije "Željezara-Nikšić" za studente sa prosjekom iznad 8.5 u trajanju od tri godine.

Poslijediplomske studije sam upisala 2000. godine na smjeru Proizvodnog mašinstva, usmjerenje Upravljanje proizvodnim i poslovnim sistemima na Mašinskom fakultetu u Podgorici. Ispite na poslijediplomskim studijama sam položila sa prosječnom ocjenom 9.64. Magistarski rad pod nazivom "Primjena ICT na modeliranje kvantifikovanja aspekata životne sredine" javno sam odbranila 29.08.2005.godine.

Doktorsku disertaciju na temu: "Model unapređenja sistema upravljanja zaštitom životne sredine primjenom multisoftvera" odbranila sam 16.11.2009. godine na Mašinskom fakultetu u Podgorici. Za doktorsku disertaciju sam dobila međunarodnu nagradu TRIMO.

Međunarodnu saradnju i usavršavanje sam ostvarila kroz obuke od strane ISO međunarodne organizacije za standardizaciju, Slovenačkog SIQ, Njemačkog TÜV-u, kao i kroz boravke na Univerzitetu Evri u Parizu-Francuska, Mašinskom fakultetu u Ljubljani-Slovenija, Mašinskom fakultetu u Pragu-Češka, Tehničkom univerzitetu u Beču i Institutu za mehatroniku u Beču. Moj dosadašnji naučno - istraživački rad rezultirao je objavljivanjem radova u međunarodnim časopisima i prezentacijama na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima. Jedan sam od autora univerzitetskog udžbenika Programiranje i univerzitetskog udžbenika Industrijski inženjering.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Radni odnos na Mašinskom fakultetu sam zasnovala 2000. godine u zvanju saradnika.

U zvanje saradnika u nastavi Univerziteta Crne Gore, na Mašinskom fakultetu u Podgorici izabrana sam 2006. godine na predmetima: Programiranje, Inženjerska ekonomija, Organizacija i menadžment, Organizacija i menadžment u saobraćaju.

Senat Univerziteta Crne Gore je na sjednici održanoj 30. 09. 2010. godine donio Odluku kojom sam izabrana u zvanje docenta za predmete: Programiranje, Proizvodni menadžment, Industrijska dinamika na Mašinskom fakultetu i Primjena računara u vrtiću na Filozofskom fakultetu. Pored nastave na ovim predmetima, izvodim i nastavu na predmetima: Organizacija i menadžment u saobraćaju i

Održavanje. Takođe, izvodim i vježbe iz predmeta Standardi kvaliteta na studijskom programu Zaštita životne sredine na Metalurško tehnološkom fakultetu.

Na poslijediplomskim magistarskim studijama na Mašinskom fakultetu u Podgorici-smjer Kvalitet sam angažovana na predmetu Sistemi menadžmenta. Na doktorskim studijama na Mašinskom

fakultetu u Podgorici sam angažovana na predmetu Simulacija procesa.

Od 2000. godine sam i saradnik Centra za kvalitet Mašinskog fakulteta u Podgorici.

KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA
KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA
 (Spisak referenci dat je u Biltenu Univerziteta br. 257 od 10.07. 2010. 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. | 61,15 |
| Broj referenci*broj bodova | | 1*6+ 1*3 | 7*4+ 8*2 | 1*0,75+10* 0,5+6*0,35 +1*0,3 | | |
| 1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima | | | 1.3.1. | 1.3.2. | 1.3.3. | 15,8 |
| Broj referenci*broj bodova | | | 9*0,65+4* 0,5+1*0,4 | 6*0,5+ 11*0,3+5*0 ,25 | | |
| 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 | | | | | | 76,95 |
| 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 pplicati*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. | 8 |
| Broj referenci*broj bodova | | | | | 1*8 | |
| UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST | | | | | | 8 |

PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST | | Br. ref. | Br. kan. |
|--|---|----------|----------|
| 1. Monografije | | | |
| 1.4 Knjiga studijskog karaktera izdata kod nas | | | |
| 1. | Jelena Jovanović, Zdravko Krivokapić, Mirko Soković, Aleksandar Vujović, Sabrija Ramović, "Sistem strateškog menadžmenta Balanced scorecard", SaTCIP, Vrnjačka Banja, 2011, ISBN 978-86-6075-029-9. | 7 | 7 |
| 1.5 Dio naučne monografije izdate kod nas (i u okruženju) čiji su izdavači nacionalne akademije nauka i državni univerziteti i dio knjige studijskog karaktera izdate kod nas | | | |
| 2. | Aleksandar Vujović, Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović, "Artificial Intelligence Tools and Case Base Reasoning Approach for Improvement Business Process Performance", Total Quality Management and Six Sigma, Intech, July, 2012, Croatia, pp. 3-23, ISBN 978-953-51-0688-3. | 5 | 2,5 |
| 3. | Jelena Jovanović, "Upravljanje zaštitom životne sredine primjenom sistema strateškog menadžmenta – Balanced Scorecard", poglavlje u monografiji Upravljanje lancima | 5 | 5 |

| | | | |
|--|---|---|-----|
| | snabdijevanja: Multidisciplinarni pristup unapređenju performansi, Fakultet inženjerskih nauka, Univerzitet u Kragujevcu, septembar 2012, pp. 263-284, ISBN 978-86-86663-89-4. | | |
| 1.2 Radovi objavljeni u časopisima | | | |
| 1.2.1 Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama | | | |
| 4. | Jelena Jovanović, Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, "Evaluation of environmental impacts using Backpropagation Neural Network", Kybernetes - The international journal of cybernetics, systems and management sciences, Volume 42, issue 5, 2013. pp. 698 – 711. ISSN 0368-492X. | 7 | 7 |
| 5. | Mirko Sokovic, Jelena Jovanović, Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, "Basic Quality Tools in continuous improvement process", Strojinski vestnik – Journal of Mechanical Engineering, Vol. 55, No 5. 2009. pp. 1-9. UDC 658.5. ISSN: 0039-2480. | 7 | 3.5 |
| 6. | Ivica Nikolić, Slavko Arsovski, Milan Erić, Sladana Vujičić, Goran Manojlović, Jelena Jovanović, "Overall railway infrastructure effectiveness as a quality factor for Serbia railways", Technical gazette, Acceptance of article. Article ID: TV-20130918010102, DOI Number: 10.17559/TV-20130918010102, ISSN 1330-3651. | 7 | 3.5 |

| | | | |
|--|--|-----|------|
| 1.2.2 Radovi u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka a imaju redovnu međunarodnu distribuciju | | | |
| 7. | Jelena Jovanović , " Management of the organization based on Balanced Scorecards ", <i>International Journal for Quality Research</i> , Vol 5, No 4, Year 2011, pp. 317-326, ISSN 1800-6450. | 4 | 4 |
| 8. | Zdravko Krivokapić, Olivera Crnogorac, Aleksandar Vujović, Jelena Jovanović , Saša Petrović, "Comparative analysis of innovation performance in certified firms in Montenegro and Republic Srpska", <i>International Journal for Quality Research</i> , Vol. 8. No 1. Year 2014, pp. 3-10, ISSN:1800-6450. | 4 | 2 |
| 9. | Piotr Kafel, Jelena Jovanović , Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, "Improvement, innovation and learning according to the ISO 9004 Management maturity model. A case study of Polish and Montenegrin organisation", <i>Argumenta oeconomica Cracoviensia</i> , No 9, 2013, pp. 91-103, ISSN 1642-168X. | 4 | 2 |
| 10. | Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, Jelena Jovanović , Saša Petrović, Sanja Peković "A review and analysis concerning the effects of quality on innovation performance", <i>International Journal for Quality Research</i> , Vol 7, No1, Year 2013, pp. 5-16, ISSN 1800-6450. | 4 | 2 |
| 11. | Aleksandar Vujović, Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović , Sanja Peković, Radivoje Mićunović, "Business process improvement by applying benchmarking based model", <i>International Journal for Quality Research</i> , Vol 7, No3, Year 2013, pp. 373-382, ISSN 1800-6450. | 4 | 2 |
| 12. | Jelena Jovanović , Heena Shah, Aleksandar Vujović Zdravko Krivokapić, "Application of MCDM methods in evaluation of environmental impacts", <i>International Journal for Quality Research</i> , Vol 8, No 4, Year 2014, pp. 517-532, ISSN 1800-6450. | 4 | 4 |
| 1.2.3 Radovi objavljeni u domaćim časopisima | | | |
| 13. | Jelena Jovanović , Zdravko Krivokapić, "Uporedna analiza standarda ISO 14001, ISO DIS 50001, ECO Hotel sistema sertifikacije", <i>KVALITET- časopis za unapređenje kvaliteta</i> , godina XX, broj 7-8. 2010, str. 47-51, ISSN 0354-2408. | 1.5 | 1.5 |
| 14. | Aleksandar Vujović, Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović , "Značaj i uloga marketing plana i veza sa sistemom menadžmenta kvalitetom", <i>Kvalitet & izvrsnost</i> , Godina I, Broj 7-8, 2012, str. 42-45, ISSN 2217-852X. | 1.5 | 0.75 |
| 15. | Jelena Jovanović , Piotr Kafel, Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, "Procjena nivoa zrelosti primjenom alata za samoocjenjivanje", <i>Kvalitet & izvrsnost</i> , Godina II, Broj 1-2 2013, str 28-31, ISSN 2217-852X. | 1.5 | 1.5 |
| 16. | Radivoje Mićunović, Aleksandar Vujović, Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović , "Razvoj modela za poboljšavanje performansi poslovnih procesa primjenom benchmarkinga", <i>Kvalitet & izvrsnost</i> , Godina II, Broj 1-2 2013, str 31-35, ISSN 2217-852X. | 1.5 | 0.75 |
| 17. | Aleksandar Vujović, Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović , "Mjere održive uspješnosti sertifikovanih poslovnih sistema", <i>Kvalitet & izvrsnost</i> , Broj 9-10 2012, str 28-32, ISSN 2217-852X. | 1.5 | 0.75 |
| 18. | Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, Jelena Jovanović , Sanja Peković, Saša Petrović, "Značaj inovacija u nesertifikovanim poslovnim sistemima", <i>Kvalitet i izvrsnost</i> , Broj 7-8. 2013. str. 37-40, ISSN 2217-852X. | 1.5 | 0.75 |
| 19. | Aleksandar Vujović, Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović , "Poboljšavanje kvaliteta medicinske usluge primjenom standarda", <i>Kvalitet i izvrsnost</i> , Broj 7-8.2013, str. 65-69, ISSN 2217-852X. | 1.5 | 0.75 |
| 20. | Zdravko Krivokapić, Branko Vulešević, Jelena Jovanović , Aleksandar Vujović, "Veza nivoa zrelosti organizacije i perioda uvođenja standarda ISO 9001", <i>Kvalitet i izvrsnost</i> , Broj 9-10. 2013. str. 27-30, ISSN 2217-852X. | 1.5 | 0.75 |
| 21. | Aleksandar Vujović, Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović , "Diferenciranje proizvoda organizacija u oblasti saobraćaja: Preduslov za izgradnju konkurentne marketing strategije", <i>Kvalitet i izvrsnost</i> , Broj 7-8. 2014, str. 40-44, ISSN 2217-852X. | 1.5 | 0.75 |
| 22. | Jelena Jovanović , Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, "BSC – garant sertifikacije po standardu ISO 9001:2015", <i>Kvalitet i izvrsnost</i> , Broj 9-10. 2014, str. 67-72, ISSN 2217-852X. | 1.5 | 1.5 |
| 23. | Dušan Đurović, Jelena Jovanović , Miodrag Bulatović, "AHP model u funkciji ocjenjivanja izvrsnosti", <i>Kvalitet i izvrsnost</i> , Broj 9-10. 2014, str. 72-76, ISSN 2217-852X. | 1.5 | 0.75 |
| 24. | Jelena Jovanović , Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, "Sistem menadžmenta performansama na bazi Lean koncepta", <i>Kvalitet i izvrsnost</i> , Broj 5-6. 2015, str. 39-44, ISSN 2217-852X. | 1,5 | 1,5 |
| 25. | Jelena Jovanović , Robert Stajnbah, Zdravko Krivokapić, "Dileme u primjeni standarda ISO 17020:2012", <i>Kvalitet i izvrsnost</i> , Broj 5-6. 2015, str. 48-52, ISSN 2217-852X. | 1,5 | 1,5 |
| 1.3 Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima | | | |
| 1.3.1 Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari | | | |
| 26. | Jelena Jovanović , Zdravko Krivokapić, Sanja Peković, "Model for improving Environmental Management System", 5 th International Conference ICQME 2010, Conference proceedings, Tivat, 15-17. 09. 2010. pp. 145-153. ISBN 978-9940-527-12-9. | 2 | 2 |
| 27. | Jelena Jovanović , "Improving energy efficiency by application of ISO 14001, ISO 50001 and EN 16001 standard", 6 th International Conference ICQME 2011, Conference proceedings, pp. 35-43, Tivat, 20-22.09. 2011. ISBN 978-9940-527-19-8. | 2 | 2 |
| 28. | Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, Saša Petrović, Jelena Jovanović , Sanja Peković, "Reserch results of innovativeness in certified business systems", 6th International quality conference, Conference proceedings, pp. 9-13, Kragujevac, 08. 06. 2012. ISBN: 978 - 86 - 86663 - 82 - 5. | 2 | 1 |
| 29. | Jelena Jovanović , Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, " Process establishing of performance management ", 6th International quality conference, Conference proceedings, pp. 305-313, Kragujevac, 08. 06. 2012. ISBN: 978 - 86 - 86663 - 82 - 5. | 2 | 2 |
| 30. | Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, Jelena Jovanović , Sanja Peković, Saša Petrović, "The influence of QMS on development of innovation", 7th International conference ICQME 2012, Conference proceedings, pp. 265-274, 19.-21. 09. 2012. Tivat. ISBN: 978-9940-527-28-0. | 2 | 1 |
| 31. | Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, Saša Petrović, Jelena Jovanović , Sanja Peković, "Analysis of innovation in Montenegro's certified companies", 7th International conference ICQME 2012, Conference proceedings, pp. 275-279, 19.-21. 09. 2012. | 2 | 1 |

| | | | |
|--|---|---|-----|
| | Tivat. ISBN: 978-9940-527-28-0. | | |
| 32. | Aleksandar Vujović, Zdravko Krivokapić, Mirko Soković, Slavko Arsovski, Marc Arthur Diaye, Jelena Jovanović , "A new approach for improvement business performance by using artificial intelligence and case-based reasoning", Proceedings of International Conference on Modeling and Simulation for Sustainable Development, Rio de Janeiro—Brazil 10 a 13 December 2012, Decision Making Systems in Business Administration, pp. 163-184, ISBN 978-981-4452-04-5. | 2 | 1 |
| 33. | Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, Jelena Jovanović , Sanja Peković, Saša Petrović, "Comparative analysis about innovation in certified and non certified firms", Proceeding of the 3th International Conference – Economics and Management Based on New Technologies, Enmont 2013, 13-16. June, 2013. Vrnjačka Banja, pp. 27-33. ISBN 978-86-6075-039-8. | 2 | 1 |
| 34. | Jelena Jovanović , Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, "Effectiveness of Environmental Management System", Proceedings of the International Scientific Conference Etikum 2013 - Metrology and Quality in Production Engineering and Environmental protection, Etikum 2013, 12-13. 06. 2013. Novi Sad, pp. 115-121, ISBN 978-86-7892-512-2. | 2 | 2 |
| 35. | Jelena Jovanović , Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, "Energy planning in standard ISO 50001", Proceedings of I International conference, Quality System Condition for Successful Business and Competitiveness, 28-30.11. 2013. Kruševac, pp. 124-131. ISBN 978-86-909341-8-8. | 2 | 2 |
| 36. | Zdravko Krivokapić, Branko Vulešević, Jelena Jovanović, Aleksandar Vujović, " Organizations that won the award for innovativeness have a higher maturity level ", 8 th International Quality Conference, Conference Manual, 23 May, 2014, Kragujevac, pp. 63-71. ISBN 978 – 86 – 6335-004-5. | 2 | 1 |
| 37. | Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović , Aleksandar Vujović, "Social responsibility and Environmental Management System", Proceedings of the International Scientific Conference Etikum 2014 - Metrology and Quality in Production Engineering and Environmental protection, 19-20. 06. 2014. Novi Sad, pp. 157-163, ISBN 978-86-7892-512-2 | 2 | 1 |
| 38. | Jelena Jovanović , Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, "Development of Quality Management System in Montenegro", Proceeding of 8th International Conference ICQME 2014, 24-26.09.2014, Tivat, pp. 115-131, ISBN 978-9940-527-39-6. | 2 | 2 |
| 39. | Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović, Aleksandar Vujović, "Virtue ethics and personal characteristics of auditors", Proceeding of 8th International Conference ICQME 2014, 24-26.09.2014, Tivat, Montenegro, pp. 89-97, ISBN 978-9940-527-39-6. | 2 | 1 |
| 40. | Peter Eniko, Davorin Kramar, Jelena Jovanović , Mirko Soković, "Quality assurance and traceability in the variable manual assembly process", Proceeding of 8th International Conference ICQME 2014, 24-26.09.2014, Tivat, Montenegro, pp. 137-145, ISBN 978-9940-527-39-6. | 2 | 1 |
| 41. | Jelena Jovanović , Aleksandar Vujović, Zdravko Krivokapić, Sanja Peković, Saša Petrović, "The application of MCDM method and benchmarking to analyse significant fields of innovation", Proceedings of II International Conference Quality System condition for successful business and competitiveness, Kopaonik, 2014 , pp. 44-51, ISBN 978-86-8016400-7. | 2 | 2 |
| 42. | Z. Krivokapić, A. Vujović, J. Jovanović , S. Peković, S. Petrović, "Innovation and competitiveness in Montenegrin organizations", Proceedings of II International Conference Quality System condition for successful business and competitiveness, 10-12. 12. 2014. Kopaonik, pp 101-109. ISBN 978-86-8016400-7. | 2 | 1 |
| 43. | Jelena Jovanović , Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, "Role of AHP in evaluation of software models created for improvement environmental management system", Interdisciplinary approach to quality, Conference proceedings, Cracow, 2015, pp. 77-95, ISBN 978-83-942362-5-0. | 2 | 2 |
| 44. | Aleksandar Vujović, Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović , Gordan Kijanović, "Possibility of application of the intelligent agent-based system in the wood industry", Proceedings of the 12 International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Demi 2015, 29-30. 05. 2015, Banja Luka, pp. 147-159, ISBN 978-99938-39-53-8. | 2 | 1 |
| 45. | Jelena Jovanović , Rade Grujičić, Zdravko Krivokapić, Radoslav Tomović, Aleksandar Vujović, "Application of AHP decision – making method in the methodological designing process", Proceedings of 9 th International Quality Conference, Kragujevac, 5. 06. 2015. pp. 431-439, ISBN 978-86-6335-015-1. | 2 | 2 |
| 1.3.2 Domaći kongresi, simpozijumi i seminari | | | |
| 46. | Jelena Jovanović , Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, "Korelacija ISO 14001 i standarda za sisteme energetskog menadžmenta", Konferencija CIGRE 2011, Zbornik kratkih prikaza referata, 16-19.05. 2011. Pržno. | 1 | 0.5 |
| 47. | Aleksandar Vujović, Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović , "Marketing-kvalitet-zadovoljstvo korisnika", Zbornik Festivala kvaliteta, Kragujevac 07-09. 06. 2012, str. 309-314. ISBN 978-86-86663-83-2. | 1 | 0.5 |
| 48. | Aleksandar Vujović, Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović , "Održivi uspjeh – mjera uspjehnosti inovacija", Zbornik radova sa Naučno stručnog skupa Sistem kvaliteta uslov za uspješno poslovanje i konkurentnost, Kruševac 28-29. 11. 2012, str. 72 – 80. ISBN 978-86-909341-4-0. | 1 | 0,5 |
| 49. | Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović , Aleksandar Vujović, "Poštenje, poštovanje, pravičnost – lične osobine provjerivača", Zbornik radova sa Naučno stručnog skupa "Sistem kvaliteta – uslov za uspješno poslovanje i konkurentnost", Kruševac 28-29. 11.2012, str.12 – 17. ISBN 978-86-909341-4-0. | 1 | 0,5 |
| 50. | Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, Jelena Jovanović , " Ekološka inovativnost u funkciji društvene odgovornosti ", Nacionalna konferencija o kvalitetu, 22-23. 05- 2014. Kragujevac, str. 40.1 – 40.7, ISBN: 978-86-6335-005-2. | 1 | 0,5 |
| 51. | Zdravko Krivokapić, Branko Vulešević, Jelena Jovanović , Aleksandar Vujović, "Nivo zrelosti organizacije dobitnika nagrade", XV Naučno stručni skup, Zbornik radova, 28-30.11. 2013. | 1 | 0.5 |

| | | | |
|-----|--|---|-----|
| | Kruševac, str 136-142, ISBN 978-86-909341-7-1 | | |
| 52. | Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović , Aleksandar Vujović, "Poslovna etika i kvalitet", Zbornik radova sa Naučno stručnog skupa: Sistem kvaliteta – uslov za uspješno poslovanje i konkurentnost, Kopaonik 10-12. 12. 2014. str. 233 – 240. ISBN 978-86-909341-9-5. | 1 | 0.5 |
| 53. | Rade Grujičić, Jelena Jovanović , Radoslav Tomović, Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, "Vrednovanje konstruktivnih varijanti", Zbornik Festivala kvaliteta 2015, Kragujevac 04-06. 06. 2015. str. A249-A258. ISBN 978-86-6335-016-8. | 1 | 0.5 |

1.4 Uvodno, objavljeno plenarno zasjedanje

1.4.1 Na sastancima sa međunarodnim učesnicima

| | | | |
|-----|--|---|---|
| 54. | Jelena Jovanović , "Standardi za sistem energetskog menadžmenta", Uvodni referat na savjetovanju SQM2011 objavljen u časopisu KVALITET- časopis za unapređenje kvaliteta, godina XXI, broj 7-8. 2011, str. 14-19, ISSN 0354-2408. | 1 | 1 |
| 55. | Jelena Jovanović , Zdravko Krivokapić, "Implementacija standarda ISO 50001 (Sistem menadžmenta energijom)", Uvodni referat na savjetovanju SQM2012 objavljen u časopisu Kvalitet & izvrsnost, Broj 7-8, 2012, str 24-29, ISSN 2217-852X. | 1 | 1 |
| 56. | Jelena Jovanović , Aleksandar Vujović, Zdravko Krivokapić, "Energetske performanse u sistemu menadžmenta energijom", Uvodni referat na savjetovanju SQM2013 objavljen u časopisu Kvalitet i izvrsnost, str. 56-61, Broj 9-10. 2013, ISSN 2217-852X. | 1 | 1 |
| 57. | Jelena Jovanović , "Overview and structure of an EnMS", ISO/ISME National seminar – ISO 50001 Energy Management System, Training material, str. 33-45, 13-14. June 2013. | 1 | 1 |
| 58. | Jelena Jovanović , "How ISO 50001 relates to ISO 9001 and ISO 14001", ISO/ISME National seminar – ISO 50001 Energy Management System, Training material, str. 79-89, 13-14. June 2013. | 1 | 1 |
| 59. | Jelena Jovanović , "Management review", ISO/ISME National seminar – ISO 50001 Energy Management System, Training material, str. 155-161, 13-14. June 2013. | 1 | 1 |

1.5 Recenzije

1.5.1 Radova koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka

| | | | |
|--|---|---|---|
| 60. | "Journal of Cleaner Production", ISSN: 0959-6526 manuscript number: JCLEPRO-D-12-01238. | 2 | 2 |
| 61. | "Kybernetes", specijalno izdanje "Modelling and Simulation in Enterprises", ISSN 0368-492X. | 2 | 2 |
| 1.5.2 Radova u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka | | | |
| 62. | I međunarodna konferencija, zbornik "Quality System Condition for successful business and competitiveness", 2013, ISBN 978-86-909341-8-8. | 1 | 1 |

| | | | |
|--|--|----------|----------|
| 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST | | Br. ref. | Br. kan. |
| 3.1.1 Univerzitetski udžbenik koji se koristi kod nas | | | |
| Jelena Jovanović , Zdravko Krivokapić, "PROGRAMIRANJE", Univerzitet Crne Gore, Mašinski fakultet Podgorica, 2011, ISBN 978-9940-527-14-3. | | 6 | 6 |

| | | |
|--|---|---|
| Aleksandar Vujović, Milan Perović, Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović , "INDUSTRIJSKI INŽENJERING", Univerzitet Crne Gore, Mašinski fakultet Podgorica, 2014, ISBN 978-9940-527-38-9. | 6 | 3 |
| 3.1.2 Korišćenje referentnog inostranog udžbenika kod nas | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Lemay L, Cadenhead R, "JAVA 1.2", Kompjuter biblioteka, Čačak, 2001. - Quentin Charatan, Aaron Kans, "JAVA in two semesters", McGraw Hill, UK, 2002. - R. Pannerseelvam, "Production and operations management", Prentice Hall, 2006. - S. Anil Kumar, N Suresh, Production and operations management, 2008. - John Nicholas, "Lean Production for Competitive Advantage: A Comprehensive Guide to Lean Methodologies and Management Practices", Taylor & Francis group, 2010. | 5 | 5 |
| 3.5 Kvalitet pedagoškog rada | | |
| Odluka Vijeća Mašinskog fakulteta o kvalitetu pedagoškog rada na bazi anketa studenata. | 5 | 5 |

| | | |
|---|----------|----------|
| 4. STRUČNA DJELATNOST | Br. ref. | Br. kan. |
| 4.2.1 Urednik ili koeditor časopisa u inostranstvu | | |
| Associate Editor - International Journal of Engineering (IJE), ISSN 1985-2312. | 6 | 6 |
| 4.6 Ostala stručna djelatnost | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Jelena Jovanović, Radovan Nikčević, "Energetska efikasnost – standard ISO 50001, Novine koje donose direktive EU u oblasti energetske efikasnosti i osnov za njihovo prenošenje u nacionalno zakonodavstvo", Moderator i okruglog stola na konferenciji SQM2012 sa međunarodnim učesćem - Član Centra mladih naučnika Crnogorske akademije nauka i umjetnosti (do 2014 god.) - Član STKC3 komiteta CIGRE - Predsjednik tehničkog komiteta ISME TK 004 Sistemi energetskog menadžmenta i energetska efikasnost - Član Upravnog odbora nacionalnog sertifikacionog tijela SETLME - Član Odbora za kvalitet Privredne komore Crne Gore PKCG - Član tima na interdisciplinarnom nacionalnom projektu finansiranom od strane Ministarstva nauke pod nazivom "Istraživanje uticaja inovativnosti na održivi uspjeh na primjerima sertifikovanih organizacija" odobrenom za period 2012-2014 - Organizator razmjene studenata i profesora putem CEEPUS mreže na Mašinskom fakultetu - Rukovodilac bilateralnog projekta sa Slovenijom finansiranog od strane Ministarstva nauke Crne Gore i Ministarstva nauke Slovenije pod nazivom "Analiza uticaja inovacija i inovativnosti na poboljšavanje performansi poslovnih procesa" u periodu od 2 godine, počev od januara 2014 - Učešće na bilateralnom projektu sa Mašinskim fakultetom u Sloveniji pod nazivom "Unapređenje sistema upravljanja zaštitom životne sredine primjenom multisoftvera" - Studijski boravak i obuka za predmet "Kompjuterski integrisani sistemi" za studijski program Mehatronika kroz učešće na Tempus projektu "Development of Regional Interdisciplinary Mechatronic Studies" na Tehničkom univerzitetu u Beču - Član tima na IPA Adriatic projektu pod nazivom "Bridge technical differences and social suspicions contributing to transform the Adriatic area in a stable hub for a sustainable | 20 | 20 |

| | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - technological development” ADRIA HUB - Član tima na Tempus projektu pod nazivom “Improvement of partnership with enterprise by enhancement of a regional Quality Management Potentials in WBC“, broj 543662 – TEMPUS – 1-2013-1-ME-TEMPUS-JPHES - Član Programskog i organizacionog odbora nacionalnog savjetovanja sa međunarodnim učešćem SQM – Sistem menadžmenta kvalitetom - Organizacioni sekretar Savjetovanja SQM - Član odbora internacionalne konferencije ICQME – International Conference (Quality, Management, Environment, Education, Engineering) - Član tima na projektu Enterprise Europe Network - EEN - Učešće na više od 15 projekata unapređenja poslovanja u organizacijama putem implementacije raznih standarda sistema menadžmenta - Učešće na 5 projekata pripreme laboratorija i kontrolnih tijela za akreditaciju | | |
|--|--|--|

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

| DJELATNOST | Broj radova | | Broj bodova | |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
| | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 62 | 133 | 102 | 178.95 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 4 | 4 | 19 | 19 |
| 4. STRUČNI RAD | 20 | 28 | 26 | 34 |
| UKUPNO | | | 147 | 231.95 |

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

STEPEN OBRAZOVANJA

Doc. dr Jelena Jovanović je završila Mašinski fakultet Univerziteta Crne Gore 2000. godine nakon čega nastavlja magistarske studije. Magistarski rad je odbranila 2005. godine na Mašinskom fakultetu u Podgorici. Doktorsku disertaciju je na istom fakultetu odbranila 2009. godine. Uvidom u uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju, kao i uslove definisane Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja kao i na bazi uvida u biografske podatke kandidata, zaključujem da kandidat ispunjava sve formalne i suštinske uslove za izbor u više akademsko zvanje.

NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Doc. dr Jelena Jovanović ima izuzetan opus od 133 naučnoistraživačke reference, od kojih 62 nakon prethodnog izbora. Ona je nakon izbora u zvanje docent objavila tri rada u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama a prije izbora u zvanje docent još dva. Značajan broj radova je objavila i u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama Scopus, DOAJ, Google scholar. Od imponantnog opusa naučno-istraživačkog rada kandidata, izabrao bih prikaz dva rada, objavljena u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama:

1. “Evaluation of environmental impacts using Backpropagation Neural Network”;
2. “Basic Quality Tools in Continuous Improvement Process”.

Prvi rad je nastao sa ciljem da se kreira model za objektivno i pouzdano vrednovanje aspekata i uticaja na životnu sredinu u skladu sa zahtjevima standarda ISO 14001. U cilju kreiranja ovog modela korišćena je vrlo popularna MCDM metoda tzv. AHP u Expert Choice softverskom programu, kao i neuronske mreže u Matlabu. Matematička korelacija ulaznih veličina za potrebe treniranja neuronskih mreža je radjena u Java programskom jeziku.

Na taj način je kandidat povezoao znanja iz različitih oblasti koje su i predmet ovog konkursa.

Drugi rad ima za cilj da ukaže na mogućnost primjene osnovnih alata kvaliteta u procesu kontinualnih unapređenja. Iako u različitim literaturnim izvorima imamo različit tretman pojma osnovni alati kvaliteta, autori su se nedvosmisleno opredijelili za izvornost. Radom se ukazuje na mogućnost primjene 7 osnovnih alata kvaliteta u procesu stalnih poboljšavanja. Kao kruna rada je predlog pristupa intenzivne primjene osnovnih alata kvaliteta u dijelu identifikacije, analize i preduzimanja mjera za poboljšavanja.

Dr Jelena Jovanović je i autor jedne knjige studentskog karaktera i dva monografska poglavlja. Na bazi priložene bibliografske dokumentacije dr Jelene Jovanović, iz koje se vidi da ona svoj naučnoistraživački kapacitet potvrđuje u brojnim, veoma značajnim naučnoistraživačkim časopisima i skupovima, međunarodnog i domaćeg karaktera konstatujem da u naučno istraživačkoj djelatnosti pokazuje veoma dobar kapacitet za izbor u zvanje vanrednog profesora.

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Jelena Jovanović je u prethodnom periodu je izvodila nastavu iz disciplina za koje je i raspisan konkurs. Jedan je od autora dva univerzitetska udžbenika: Industrijski inženjering i Programiranje. U svom pedagoškom radu koristi i referentnu stranu literaturu. Do sada je bila angažovana kao član komisije za odbranu više desetina završnih i magistarskih radova. U dosadašnjem radu je pokazala visok nivo sposobnosti i želje da efikasno prenosi znanje na studente, da im pomaže pri izradi seminarskih, završnih i magistarskih radova, ispoljavajući visok nivo pedagoške osposobljenosti što je i potvrđeno od strane Vijeća Mašinskog fakulteta a na bazi anketa studenata.

STRUČNI RAD

U oblasti stručnog rada biografija dr Jelene Jovanović je vrlo bogata. Ona je do sada uspješno učestvovala u preko petnaest projekata unapređenja performansi procesa organizacija u skladu sa ISO standardima. U više projekata je bila rukovodilac projektnog tima. Kao rukovodilac i član tima je učestvovala i na naučnoistraživačkim i međunarodnim projektima u kojima je dala značajan doprinos. Vrlo je uspješan organizator (organizacioni sekretar) nacionalne konferencije sa međunarodnim učešćem SQM koju svake godine organizuje Centar za kvalitet Mašinskog fakulteta – Podgorica. Svoj značajan doprinos daje i članstvom u brojnim odborima. Bila je i član Centra mladih naučnika Crnogorske akademije nauka i umjetnosti. Na bazi ovih podataka ali i na bazi saradnje sa dr Jelenom Jovanović mogu da konstatujem da je njen stručni rad i sposobnost da takav rad poveže sa naučno istraživačkim radom na zavidnom nivou.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST | Broj radova | | Broj bodova | |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
| | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 62 | 133 | 102 | 178.95 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 4 | 4 | 19 | 19 |
| 4. STRUČNI RAD | 20 | 28 | 26 | 34 |
| UKUPNO | | | 147 | 231.95 |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Uvidom u priloženu dokumentaciju, na bazi gore iznijetih činjenica i dugogodišnje saradnje sa Doc. dr Jelenom Jovanović, konstatujem da ispunjava sve predviđene uslove za izbor u akademsko zvanje vanrednog profesora.

Sa velikim zadovoljstvom predlažem Vijeću Mašinskog fakulteta u Podgorici i Senatu Univerziteta Crne Gore da Doc. dr Jelenu Jovanović **6** na predmetima: Programiranje, na osnovnim akademskim studentskim programima Mašinstvo i Drumski

saobraćaj, Proizvodni menadžment, Industrijska dinamika, Održavanje na specijalističkom akademskom studijskom programu Mašinstvo na Mašinskom fakultetu i Primjena računara u vrtiću na osnovnom primijenjenom studijskom programu Predškolsko vaspitanje, na Filozofskom fakultetu u Nikšiću

RECENZENT

Prof. dr Zdravko Krivokapić
Redovni profesor Univerziteta Crne Gore
Mašinski fakultet Podgorica

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

STEPEN OBRAZOVANJA

Priložena dokumentacija potvrđuje da prijavljeni kandidat dr Jelena Jovanović u pogledu stepena obrazovanja zadovoljava sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju, Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja i Statutom Univerziteta Crne Gore za izbor u akademsko zvanje.

NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

U svojim radovima kandidat kombinuje znanje iz različitih oblasti u cilju rješavanja praktičnih problema. Kandidat koristi moderne programske alate za modeliranje podataka za obuku neuronskih mreža. Neuronske mreže se široko primjenjuju u problemima koje nije moguće egzaktno matematički modelirati i riješiti, što Kandidat u svojim radovima uspješno demonstrira.

Rezultate svojih istraživanja Kandidat je publikovala u većem broju naučnih časopisa, koji su indeksirani u vodećim međunarodnim bazama podataka, uključujući SCI listu. Osim naučnih časopisa, Kandidat je svoj naučni rad prezentovala na nizu značajnih međunarodnih naučnih skupova, na kojima su u cjelini ili djelimično štampani radovi u čijoj izradi je učestvovala. Član je tima u više naučnih projekata, uključujući i međunarodne.

Značajan je i podatak da je kandidat je kao prvi autor objavio knjigu studijskog karaktera, kao i poglavlja u dvije monografije izdate kod nas, u kojima se bavi vještačkom inteligencijom uz primjenu naučnih metoda i tehnika u odgovarajućem softverskom okruženju.

Na osnovu svega što je navedeno, mišljenja sam da Kandidat, kada je naučno-istraživački rad u pitanju, zadovoljava uslove za izbor u akademsko zvanje vanredni profesor na Univerzitetu Crne Gore.

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Jelena Jovanović ima značajno iskustvo u izvođenju nastave iz velikog broja predmeta: Programiranje, Proizvodni menadžment, Industrijska dinamika na Mašinskom fakultetu, Primjena računara u vrtiću (na Filozofskom fakultetu), Organizacija i menadžment u saobraćaju i Održavanje.

Pored nastave na Mašinskom fakultetu izvodila je nastavu i na drugim univerzitetkim jedinicama. Jedan je od autora univerzitetskog udžbenika Industrijski inženjering i prvi autor univerzitetskog udžbenika Programiranje.

Pedagoški rad dr Jelene Jovanović je na bazi anketa studenata ocijenjen najvećom ocjenom od strane Vijeća Mašinskog fakulteta. U realizaciji nastave koristi i referentnu stranu literaturu.

Smatram da Kandidat posjeduje kvalitetno pedagoško iskustvo i njen pedagoški rad ocjenjujem kao uspješan.

STRUČNI RAD

Dr Jelena Jovanović angažovana je na brojnim projektima unapređenja poslovanja u organizacijama. U okviru stručnog rada ističe se činjenica da je bila član programskog i organizacionog odbora savjetovanja SQM, član odbora internacionalne konferencije ICQME, član Centra mladih naučnika Crnogorske akademije nauka i umjetnosti (do 2014 god), kao i da je član STKC3 komiteta CIGRE kao i član Odbora za kvalitet Privredne komore Crne Gore PKCG.

Dodatan kvalitet stručnog rada Kandidat je ostvarila kroz uspješno sprovedeni studijski boravak i obuku za kompjuterski integrisane sisteme na Tehničkom univerzitetu u Beču. Dr Jelena

Jovanović je i pridruženi urednik časopisa International Journal of Engineering (IJE).

Na bazi navedenih činjenica može se zaključiti da je stručna aktivnost dr Jelene Jovanović na visokom profesionalnom nivou.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST | Broj radova | | Broj bodova | |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
| | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 62 | 133 | 102 | 178.95 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 4 | 4 | 19 | 19 |
| 4. STRUČNI RAD | 20 | 28 | 26 | 34 |
| UKUPNO | | | 147 | 231.95 |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu iznijetih činjenica, u skladu sa Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja na Univerzitetu Crne Gore, konstatajem da kandidat dr Jelena Jovanović zadovoljava sve neophodne uslove za izbor u zvanje vanredni profesor.

Predlažem Vijeću Mašinskog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Jelenu Jovanović **izabere u zvanje vanredni profesor**.

RECENZENT

Prof. dr Predrag Stanišić, redovni profesor
Prirodno-matematički fakultet

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

STEPEN OBRAZOVANJA

Doc. dr Jelena Jovanović je odlukom Senata Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 30. 09. 2010. godine, izabrana u akademsko zvanje docent za predmete Programiranje, Proizvodni menadžment, Industrijska dinamika na Mašinskom fakultetu i Primjena računara u vrtiću na Filozofskom fakultetu na period od pet godina. Uvidom u priloženu dokumentaciju, uslove definisane Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore i Statutom Univerziteta Crne Gore, konstatajem da kandidat ispunjava sve formalne i pravne uslove za izbor u akademsko zvanje vanrednog profesora Univerziteta Crne Gore.

NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Naučno istraživački naponi i rezultati koje je kandidat ostvario u proteklih pet godina predstavljaju prirodni nastavak istraživanja i stremjenja u periodu do izbora u zvanje docent i isto tako nadogradnju, unapređenje i proširenje postignutog. Kandidat uspijeva da kroz jedan cjelovit i sistematičan pristup, ostvari sinergiju oblasti za koje se bira i obezbijedi relevantne rezultate koji su svrsishodni i naučno utemeljeni. Pristup istraživanju koji kandidat praktikuje u naučno istraživačkom radu, se bazira na primjeni savremenih metoda i tehnika na podacima dobijenim u ambijentu realnog eksperimenta, što obezbjeđuje praktičnu primjenljivost dobijenih rezultata.

Radovi pod rednim brojevima 4, 11, 12, 23, 24, 32, 34, 41, 43 ukazuju na njeno dobro poznavanje softverskih programa. Ostali brojni radovi orijentisani uglavnom na sisteme menadžmenta u proizvodni poslovnim sistemima ukazuju na njeno interesovanje za mjerenje i unapređenje performansi procesa što predstavlja osnov praćenja dinamike razvoja u industrijsko poslovnih sistema.

Validaciju naučnoistraživačkog rada, kandidat ostvaruje kroz učešće na mnogobrojnim konferencijama u zemlji i inostranstvu, kao i kroz objavljivanje radova u brojnim domaćim i internacionalnim časopisima. O tome govori i bogata bibliografija u kojoj se može naći 62 naučno istraživačke reference poslije

prethodnog izbora i ukupno 133 reference u ovoj kategoriji. Tu posebno treba istaći dva rada objavljena u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama koja predstavljaju osnovu naučnoistraživačkog rada kandidata. Takođe, veoma je značajno ukazati na kvalitet naučnoistraživačkog rada i kroz objavljivanje jedne knjige studijskog karaktera i dva poglavlja naučnih monografija. Kvalitet naučnoistraživačkog rada potvrđuje i povjerenje koje je kandidat dobio od uređivačkog i naučnog odbora međunarodnog časopisa i njegovo anagažovanje na recenzijama radova za časopise sa SCI liste. Kandidat je imao i uvodna izlaganja na sastancima sa međunarodnim učešćem.

Iz navedenog se može zaključiti da, u pogledu naučnoistraživačkog rada, dr Jelena Jovanović ispunjava sve uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora.

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Jelena Jovanović je kao docent izvodila nastavu iz više disciplina uključujući i discipline za koje je raspisan konkurs za izbor u zvanje, a koje su povezane sa naučno-istraživačkim i stručnim radom kandidata. Pored nastave na Mašinskom fakultetu kandidat je izvodio nastavu i na drugim univerzitetskim jedinicama Univerziteta Crne Gore. Vijeće Mašinskog fakulteta je na bazi anketa studenata ocijenilo pedagoški rad kandidata dr. Jelene Jovanović sa najvećom ocjenom. U realizaciji nastave na Mašinskom fakultetu kandidat koristi referentnu stranu literaturu. Prvi je autor univerzitetskog udžbenika za predmet Programiranje. Takođe je i jedan od autora univerzitetskog udžbenika Industrijski inženjering. Na bazi svega navedenog pokazuje se da kandidat ostvaruje veliki broj poena za pedagošku djelatnost čime se potvrđuje puna osposobljenost za pedagoški rad.

STRUČNI RAD

U periodu do izbora u zvanje docenta i posebno nakon toga, kandidat pokazuje izuzetan afinitet i napredovanje u oblasti stručnog rada. U ovom dijelu poslije izbora u zvanje docenta, kandidat je ostvario značajne reference u nekoliko pravaca. Posebno treba istaći angažovanje u organizacionom i programskom odboru nekoliko međunarodnih i domaćih konferencija, učešće na nekoliko naučno istraživačkih i više od 15 stručnih projekata unapređenja poslovanja u organizacijama kao i učešće na projektima akreditacije laboratorija i kontrolnih tijela. Stručni rad kandidata je u skladu sa savremenim trendovima razvoja poslovanja kroz inovativne pristupe i transfer znanja i tehnologija koje podstiče angažovanjem u projektu Evropskog centra za informacije i inovacije kao člana najveće poslovne mreže na svijetu. U periodu do 2014, dr Jelena Jovanović je bila član Centra mladih naučnika Crnogorske akademije nauka i umjetnosti što potvrđuje njen naučni potencijal. Svoj stručni potencijal kandidat afirmiše i kao Predsjednik tehničkog komiteta ISME TK 004 Sistemi energetske menadžmenta i energetska efikasnost, član Upravnog odbora nacionalnog sertifikacionog tijela SETI.ME i član Odbora za kvalitet Privredne komore Crne Gore PKCG. Na bazi svega navedenog i kroz lično iskustvo u radu sa kandidatom konstatujem da dr Jelena Jovanović ima veoma dobru stručnu aktivnost.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST | Broj radova | | Broj bodova | |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
| | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 62 | 133 | 102 | 178.95 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 4 | 4 | 19 | 19 |
| 4. STRUČNI RAD | 20 | 28 | 26 | 34 |
| UKUPNO | | | 147 | 231.95 |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na bazi uslova definisanih Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, Zakona o visokom obrazovanju Crne Gore i Statuta Univerziteta Crne Gore, kao i na bazi prethodno iznesenih stavova o biografiji i bibliografiji kandidata, zaključujem da su stečeni svi uslovi da se Doc. dr Jelene Jovanović promovise u zvanje vanrednog profesora Univerziteta Crne Gore.

S obzirom da je kandidat ostvario veoma dobre rezultate u sve tri ocjenjivane kategorije, sa posebnim zadovoljstvom predlažem Vijeću Mašinskog fakulteta u Podgorici i Senatu Univerziteta Crne Gore da kandidata Doc. dr Jelenu Jovanović **izabere u zvanje vanrednog profesora** za predmete: Programiranje, na osnovnim akademskim studijskim programima Mašinstvo i Drumski saobraćaj, Proizvodni menadžment, Industrijska dinamika, Održavanje na specijalističkom akademskom studijskom programu Mašinstvo na Mašinskom fakultetu i Primjena računara u vrtiću na osnovnom primijenjenom studijskom programu Predškolsko vaspitanje, na Filozofskom fakultetu.

RECENZENT

Prof. dr Miladin Stefanović
Redovni profesor Univerziteta u Kragujevcu
Fakultet inženjerskih nauka

REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za predmete: **Humana ekologija, Bioindikatori i monitoring sistem i Istorija biologije** na Studijskom programu za biologiju, Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta Crne Gore u Podgorici.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 4.07.2015. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR MARIJANA KRIVOKAPIC**.

BIOGRAFIJA

Osnovnu i srednju medicinsku školu završila sam u Podgorici. Diplomirala sam 1989. godine na Biološkom fakultetu, Univerziteta Kiril i Metodij u Skoplju, Makedonija (diplomski rad: "*Ljekovito bilje titogradske kotline i zaleda*", pod mentorstvom prof. dr Magdalene Cekove) i stekla akademsko zvanje diplomiranog biologa. Postdiplomske (magistarske) studije, smjer Ekologija zaštite i unapređenje životne sredine (1990–1994) završila sam na Univerzitetu u Beogradu (položeni ispiti na postdiplomskim studijama: Ekologija čovjeka (Humana ekologija), Čovjek i životna sredina, Ekologija zagađenih sredina, bioindikatori i monitoring sistem, posljedice narušavanja ekoloških sredina, Zaštita, obnova i unapređenje životne sredine I, Obnova, zaštita i unapređenje životne sredine II, Ekosistemi i vegetacija, Hidroekološka zaštita voda), gdje sam i magistrirala 1994. na temu: "*Biosistematika i idioekologija Leuciscus souffia montenegrinus iz rijeke Morače*" (mentor: prof. dr Vera Mitrovic-Tutundžić). Doktorske studije Ekologija i zaštite životne sredine (1998–2002) završila sam na Univerzitetu u Bariju, Italija, gdje sam 2002. godine odbranila doktorsku disertaciju "*Ekološko-taksonomska studija Leuciscus cephalus albus (Bonaparte, 1838) iz Skadarskog jezera (Crna Gora)*", pod mentorstvom prof. dr Angela Tursija.

Radna mjesta i izbori u zvanja

- asistent ihtiolog, Biološki institut, Podgorica (02/1990-09/1993);
- asistent na Odsjeku za biologiju, PMF, UCG (01.10/1993-2004);
- izbor u *zvanje docenta* za predmete: Humana ekologija (na četvrtoj godini studija) i Istorija i filozofija biologije (na prvoj godini studija), Studijski program za biologiju, PMF, UCG (23.12.2004);
- angažovana od 02.2005. na postdiplomskim magistarskim studijama za predmet: Biologija zagađenih voda, PMF, UCG;
- angažovana od 09. 2005. do 2013. za predmet Zoologija (prvi semestar) na Biotehničkom fakultetu, PMF, UCG;
- angažovana od 2005. za izborni predmet na doktorskim studijama: Ihtiologija II - biologija i ekologija ihtiofaune " (drugi semestar doktorskih studija) PMF, UCG;
- angažovana od 02.2006. za predmet Ekologije i zaštite životne sredine na UAJ (četvrti semestar), PMF, UCG;

- angažovana od 02.2007. za predmet Urbana ekologija na Primjenjenim studijama zaštite životne sredine pri MTF-u, UCG;
- angažovana od 02.2007. do 2013. za predmet Zaštite životne sredine, Studijski program za biologiju, PMF, UCG;
- izabrana 30.09. 2010. u akademsko zvanje *vanrednog profesora* za predmete: Humana ekologija (treća godina studija, šesti semestar), Istorija biologije (prva godina studija - prvi semestar) i Bioindikator i monitoring sistem (specijalističke studije);
- angažovana od 2012. za izborni predmet na magistarskim postdiplomskim studijama Metodološke osnove procjenjivanja uticaja na životnu sredinu i međunarodni standardi (sedmi semestar, magistarske studije);
- angažovana od 2012. za izborni predmet na doktorskim studijama Kvalitet voda akvatičnih ekosistema i remedijacioni procesi (drugi semestar doktorskih studija);
- angažovana 31.01.2012. za izborni predmet Voda i održiv razvoj (postdiplomске magistarske studije, smjer Zaštita životne sredine)

Studijski boravci

1. Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Zoologia, Italia (04-06/ 2000);
2. Univerzitet u Luvenu, Odsjek akvatične ekologije, grupa za istraživanje genetike riba, mentor: prof.dr Filip Volckaert Belgija, Catholic University of Leuven, Department of Aquatic ecology, Research group on fish genetic, Belgium (03/2003-04/2003);
3. University of Georgia, Georgia, Athens, USA (Ekološki monitoring, Zaštita životne sredine i očuvanje zdravlja, Zagađenje voda i ljudsko zdravlje, Limnologija (Ekologija slatkovodnih ekosistema), Biologija i hemija okeana, Menadžment ribljim fondom, Ekološka arheologija, Politika i vrijednosti životne sredine, Ihtiologija, Akvatična toksikologija, Rukovanje opasnim materijama, Hemikalije-specifična primjena, Metodologija naučnog rada, Američki engleski za strance - od I do V stepena - dobijen sertifikat V stepena (08/2003-07/2004);
4. Università degli Studi di Bari, Italia, novembar/decembar, 2008. Bolonja proces. Stipendija Rektorata Univerziteta Crne Gore.

Učešće u naučnoistraživačkim projektima:

Biološki institut u Podgorici

1. "Hidrobiološka i hidrohemijaska istraživanja rijeke Tare i njenih pritoka" (1990);
2. "Mogućnost razvoja akvakulture u Crnoj Gori, Integralni sistem za kaveznu proizvodnju salmonidnih vrsta riba" (1990–1994);
3. "Biološka proučavanja u slivu rijeke Morače" (1990–1994);
4. "Biološka istraživanja Skadarskog jezera" (1990–1994);

Meneko

5. "Razrada koncepcije organizacije kompleksnog ekomonitoringa Crne Gore" (1995);
6. "Životna sredina, veličine i jedinice mjere" (1994-1996);

Ministarstvo prosvjete i nauke CG i UCG (Odsjek za biologiju, PMF, Univerzitet Crne Gore)

7. "Održavanje endemičnih i ugroženih vrsta Skadarskog jezera u cilju očuvanja biodiverziteta i zaštite genofondova" (1996-1998);

Prirodnački muzej u Athens-u, Džordžija, SAD

8. „Prey utilization (nutriton) by Hypentelium etowanum in streams spawning a hydrologic alteration gradient" 2003 – 2004;
9. Okeanografski institut Skidaway ostrva, Savana Džordžija i Odsjek za marinsku biologiju, Univerziteta u Džordžiji, SAD
10. „Baseline Port surveys for introduced Marine Molluscan, Crustacean and Polychete species in the South Atlantic Bight" 2004;

Ministarstvo prosvjete i nauke CG, Sektor za nauku i UCG (Odsjek za biologiju, PMF, Univerzitet Crne Gore)

11. Rukovodilac projekta "Ekološka evaluacija stepena akumulacije teških metala i drugih zagađujućih materija na akvatični sistem i biotu Skadarskog jezera, sa posebnim osvrtom na ekonomski važne ihtipopulacije" (2005-2007);

Ministarstvo prosvjete i nauke CG, Sektor za nauku, UCG (Univerzitet Crne Gore i Univerzitet u Patrasu, Grčka);

12. "Razvoj bežičnih telemetrijskih stanica za monitoring kvaliteta vazduha i vode" (2008).

SEEERA predprojekat (Univerzitet u Beogradu Srbija, Univerzitet Crne Gore, Univerzitet u Janjini, Grčka)

13. Network „Monitoring slatkovodnih ekosistema“, 2006;

Ministarstvo prosvjete i nauke CG, Sektor za nauku i UCG (Odsjek za biologiju, PMF, Univerzitet Crne Gore)

14. Rukovodilac projekta "Ekološka evaluacija teških metala i drugih zagađivača u Skadarskom jezeru, s osvrtom na ihtipopulacije" (2005-2007);
15. Rukovodilac projekta "Endohelminiti salmonidnih vrsta riba sliva rijeke Morače" (2007-2010);

Regional Environmental Centre for Central and Eastern Europe (REC), Country Office Montenegro (REC Montenegro)

16. Development of Skadar-Shkoder Lake Management Strategy and National Fishery Management Plans Nacionalna strategija upravljanja ribarstvom na Skadarskom jezeru (sastavni dio projekta Lake Skadar-/Shkoder Integrated Ecosystem Management Project (LSIEMP), code TF091939, 2011. 1-45.

DAAD, Germany. Akademischer Neuaufbau sudosteuropas, Ausschreibung Netzwerkpartnerschaften. Eberswalde University for Sustainable Development and Applied Sciences)

17. "Cooperative Transboundary Learning for Ecosystem Management", within the DAAD, Germany, special programme. Akademischer Neuaufbau sudosteuropas, Ausschreibung Netzwerkpartnerschaften. Eberswalde University for Sustainable Development (University of Applied Sciences), Prof. Dr Pierre L. Ibsch, Eberswalde, Germany. South East Europe: Shokdra University "Luigj Gurakuqi", Albania, Faculty of Natural science (Prof. Ass. Dr Adem Bekteshi), University "Luigj Gurakuqi", Albania, Faculty of Natural science, department of Biology (Prof.Ass.dr Marash Rakaj), Agricultural University of Tirana, Faculty of Forestry Sciences, Department of Forestry (prof.ass.dr Elvin Toromanni), University of Montenegro, Department of Biology (Prof. Dr Marijana Krivokapić), University of Montenegro, Faculty of Tourism and Hotel Management (Prof. Dr Andriela Vitić-Cetković), University of Prishtina, Kosovo, Department of Biology (Prof. Dr Behxhet Mustafa), 2012/2013;

Učešće u stručnim komisijama o procjeni studija izvodljivosti Ministarstva turizma i održivog razvoja CG

18. "Studija izvodljivosti idejnog rješenja kanalizacione mreže za naselja: Kodra, Totoši, Bijela Gora, Donja Bratica, koje gravitiraju potoku Bratica i području Port Milene u Ulcinju". Rješenje broj 13-387/14, od 5.07.2011.god. Ministarstvo turizma i održivog razvoja;
19. „Studija izvodljivosti izgradnje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda i kanalizacione mreže Plužina, uključujući i unapređenje stanja vodosnabdijevanja“ Rješenje broj 08-68513, od 27.07.2011.god. Ministarstvo turizma i održivog razvoja;
20. „Studija izvodljivosti izgradnje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda i kanalizacione mreže u opštini Žabljak“. Rješenje broj 05-55101, od 30.11.2011.god. Ministarstvo turizma i održivog razvoja;

Učešće u izradi strateških procjena uticaja na životnu sredinu

21. Član multidisciplinarnog tima za izradu Izvještaja o strateškoj procjeni uticaja na životnu sredinu Izmjena i dopuna Prostornog plana opštine Cetinje, za prostor Lokalne studije lokacije „Rvaši“, mart 2013. godine, obrađivač: Eco Aqua Consulting doo, Podgorica;
22. Član multidisciplinarnog tima za izradu Izvještaja o strateškoj procjeni uticaja na životnu sredinu Prostorno-urbanističkog plana Bijelog Polja, decembar, 2013. godine, obrađivač: Montenegroprojekt doo, Podgorica;
23. Član multidisciplinarnog tima za izradu Izvještaja o strateškoj procjeni uticaja na životnu sredinu Prostorno-urbanističkog plana Plava, januar 2014. godine, obrađivač: Montenegroprojekt doo, Podgorica;

Učešće u izradi studija i izvještaja zaštite za zaštićena prirodna dobra

24. Učesnik u izradi Studije zaštite prirode zaštićenog prirodnog dobra „Ratac sa Žukotrlicom“, Opština Bar, novembar 2011. godine, obrađivač: Zavod za zaštitu prirode Crne Gore;
25. Učesnik u izradi Studije zaštite prirode zaštićenog prirodnog dobra „Bečićka plaža“, Opština Budva“, decembar 2011. godine, obrađivač: Zavod za zaštitu prirode Crne Gore;
26. Učesnik u izradi Studije zaštite prirode zaštićenog prirodnog dobra „Slovenska plaža“, Opština Budva, april 2012. godine, obrađivač: Zavod za zaštitu prirode Crne Gore;
27. Rukovodilac multidisciplinarnog tima za izradu Izvještaja „Pregleda stanja poljoprivrede i sa njom povezanim aktivnostima na zagađenje Skadarskog jezera“ (dio za Crnu Goru), u okviru projekta „Izrada integrisanog plana upravljanja životnom sredinom za ekosistem Skadarskog jezera na lokalnom nivou“, septembar, 2013. god. IPA Cross. Border Programme Albania Montenegro, 2007-2013. „Economic, Environment and Social Development Grant Scheme“. Reference: EuropAid/130-239/L/ACT/IPA;

Učešće u izradi planova upravljanja za zaštićena prirodna dobra

28. Rukovodilac radne grupe za izradu „Plana upravljanja za zaštićeno prirodno dobro Lipska pećina u opštini Cetinje“, jun 2013, Opština Cetinje, Sekretarijat za uređenje prostora i zaštitu životne sredine, Cetinje;
29. Član tima za izradu: a) Nacionalnog plana upravljanja ribarstvom na Skadarskom jezeru za Crnu Goru i b) Nacionalnog plana upravljanja ribarstvom na Skadarskom jezeru za Albaniju (TF091939), mart 2012. godine, obrađivač REC Montenegro, Podgorica;

OSTALE AKTIVNOSTI:**Rad u univerzitetskim tijelima**

- član Senata Univerziteta Crne Gore (05/1997 –10/2002);
- član Komisije Senata za izdavačku djelatnost i informatiku (05/1997–10/2002);
- član Organizacionog odbora i nadzornog organa Sindikata PMF-a 2002;

Članstvo u organizacijama

- član Društva mikrobiologa Crne Gore (1996);
- potpredsjednik Društva za zaštitu životinja (1998);
- član "Centra za biodiverzitet Crne Gore" (1999);
- član Evropskog društva ihtiologa (2001);
- član The Nature Conservancy, USA (2004);

- član NVO Network of American Academic Alumni in Montenegro - NAAAM (2011);
- član NVO Zeleni (2013);

Nagrade, sertifikati i društvena priznanja

1. Počasna plaketa Univerziteta iz Barija, Italija (prva odbranjena doktorska disertacija u sklopu bilateralne saradnje Univerziteta Crne Gore i Univerziteta iz Barija, Italija) uručena na svečanoj inauguraciji na Univerzitetu u Bariju, Italija, 19. februara 2002;
2. Sertifikat: JFDP English Immersion course (ACIE: ACTR ACCELS) Američkog konzulata za međunarodno obrazovanje, Kotor, jul 2003;
3. Sertifikat kursa američkog engleskog, V stepen (I-V). Država Džordžija, SAD. American Language, Level V (I-V), American Language Program, University of Georgia, Athens, USA, decembar 2004;
4. Sertifikat Američkog konzulata za međunarodnu edukaciju, Wašington, SAD (za uspješno završen jednogodišnji JFDP program (American Councils for international education, Washington, D.C. USA), jul 2004;
5. Sertifikat Ministarstva inostranih poslova Sjedinjenih Američkih Država, Wašington, SAD. "Junior faculty development program" (The United States, Department of State). Washington D.C, USA, jul 2004;
6. Horizon 2020, Capacity Bulding. Mediteranean Environment Programme. Certificate. Certification of successfully attended the training course: "Constructed Wetlands for Waste water Treatment-Remediation. Phytoremediation, held in Dubrovnik, Croatia, organized by the UNESCO-IHE, Institute Water Education within the framework of the ENPI Horizon 2020 Capacity Bulding/Mediterranean Environment Programme (October, 2011);
7. Regional Training on Environmental Crimes. THEMIS (MAP 2010-2013) Austrian Development Cooperation. Regional Environmental Center. Certification of successfully attended the training course May 27-30, 2013. Budva, Montenegro.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I PRETHODNIM IZBORIMA U ZVANJE

Od 1 februara 1990. do 30. septembra 1993. god. radila sam na Biološkom institutu u Podgorici, gdje sam i položila stručni pripravnčki ispit (1991). Od oktobra 1993. godine zaposlena sam na Prirodno-matematičkom fakultetu (Studijski program za biologiju) kao asistent-saradnik. Bila sam asistent za predmete: Invertebrate, Niže biljke, Mikrobiologija i Limnologija. Nakon odbranjene magistrature (11. mart, 1994) izabrana sam 29. septembra 1994. godine u zvanje asistenta (reizbor je bio 07.05.1999), a nakon odbrane doktorske disertacije (18. februar 2002) izabrana sam u akademsko zvanje *docenta* (23.12.2004) za predmete: Humana ekologija, Istorija i filozofija biologije.

Na postdiplomskim magistrarskim studijama za predmete Biologija zagađenih voda, Bioindikatori i monitoring sistem, angažovana sam 02.2005; na Biotehničkom fakultetu (od 09.2005) u okviru redovnih studija za predmet Zoologija (prvi semestar), na UAJ - Univerzitet Crne Gore za Ekologiju i zaštitu životne sredine (02.2006) - četvrti semestar, na primjenjenim osnovnim studijama Metalurško – tehnološkog fakulteta, Studijski program Zaštita životne sredine, Univerzitet Crne Gore za predmet Urbana ekologija (od 02.2007). Od 2007. angažovana sam za opšti predmet na postdiplomskim studijama PMF-a Principi životne sredine, a na doktorskim studijama za predmet Ekologija vodenih ekosistema. Od 2010. angažovana sam za predmet Bioindikatori i monitoring sistem (osmi semestar) Studijski program za biologiju, PMF-a.

Izabrana sam 30. 09. 2010. godine u akademsko zvanje *vanredni profesor* Univerziteta Crne Gore za predmete: Humana ekologija, Bioindikatori i monitoring sistem, Istorija biologije na Studijskom programu Biologija, na Prirodno-matematičkom fakultetu.

**KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA
KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI ZA PRETHODNA ZVANJA**

| 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 | | 1x7 1x5 | 6x4 5x3 | 4x1,5 2x0,75 | | 58,50 |
| 1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima | | | 1.3.1. | 1.3.2. | 1.3.3. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | 2x2 2x1 2x0,66 | 3x0,66 1x0,5 2x4 | | 17,80 |
| 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 | | | | 1x1 | | 1 |
| UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST | | | | | | 77,30 |
| 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST | | | | | | |
| 3.1. Udžbenici | | 3.1.1. | 3.1.2. | 3.1.3. | 3.1.4. | |
| Broj referenci*broj bodova | | 1x6 | 1x5 | | | 11 |
| 3.2. Priručnici | | | 3.2.1. | 3.2.2. | 3.2.3. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | 1x0,5 | 1x1 | | 1,5 |
| 3.3. Gostujući profesor | | | | 3.3.1. | 3.3.2. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | | 1x5 | 1x4 | 9 |
| 3.4. Mentorstvo | | | 3.4.1. | 3.4.2. | 3.4.3. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | | 2x2 | | 4 |
| 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) | | | | | | 10 |
| 2x 5 | | | | | | |
| UKUPNO ZA PEDAGOŠKU DJELATNOST | | | | | | 35,50 |
| 4. STRUČNA DJELATNOST | | | | | | |
| 4.1. Stručna knjiga | | | | 4.1.1. | 4.1.2. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | | | 1x0,25 | 0,25 |
| 4.2. Urednik ili koeditor | | | 4.2.1. | 4.2.2. | 4.2.3. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | | | 1x3 | 3 |
| 4.3. Stručni članak | | | | | 4.3.1. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | | | | |
| 4.4. Objavljeni prikazi | | | | | 4.4.1. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | | | | |
| 4.5. Popularno-stručni članci | | | | | 4.5.1. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | | | 10x0,1 | 10 |
| 4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost | | | | | 4.6.1. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | | | 1x 18,75 1x 20 | 38,75 |
| UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST | | | | | | 52 |

**PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG
IZBORA**

| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST | Br. ref. | Br. kan. |
|---|----------|----------|
| 1. Monografija 1.1.2. Dio naučne monografije izdate od strane renomiranog međunarodnog izdavača | | |
| 1. Nikolić, Gojko, Krivokapić, Marijana (2015) : Montenegro: Land and People-Nature and Demography. Molise - Montenegro. Cross Border Coopeartion. Ambiente Fisco e Territorio. Arsiam. Edited by Emilia Sarno (University of La Sapienza, Roma, Italy). <i>Contributions by</i> : Cosimo Carmine Cassetta; Marina Fuschi; Marijana Krivokapić ; Gpranka Lazović; Gojko Nikolić; Concettina Pascetta; Emilia Sarno; Danijela Stolica. ISBN 978-88-548-7977-5. DOI 10 4399/978854879753. Pg 21-48 (January, 2015). | 10 | 10 |
| 2. Nikolić, Gojko, Krivokapić, Marijana (2015) : Key Biodiversity Features. Diversity of Ecosystems and Species. Molise - Montenegro. | | |

| | | |
|--|----|----|
| Cross Border Coopeartion. Ambiente Fisco e Territorio. Arsiam. Edited by Emilia Sarno (University of La Sapienza, Roma, Italy). <i>Contributions by</i> : Cosimo Carmine Cassetta; Marina Fuschi; Marijana Krivokapić ; Gpranka Lazović; Gojko Nikolić; Concettina Pascetta; Emilia Sarno; Danijela Stolica. ISBN: 978-88-548-7977-5. DOI 10 4399/978885487977511. Pg: 217-228 (January, 2015). | 10 | 10 |
| 1.2. Radovi objavljeni u časopisima 1.2.1 Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama | | |
| 3. Krivokapić, M. (2015) : The possibility for applying vulnerability assessment matrix for biodiversity in protected areas, selected protected area National Park Prokletije in Montenegro. <i>Journal of Biodiversity and Environmental Sciences. Thomson Reuters Master Journal.</i> ISSN: 2220-6663 (Print) 2222-3045 (Online). Vol 6. No.6.p.105-114, 2015. IF 1.356. http://ip-science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC= | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|----------|----------|
| <p>4. MASTER&ISSN=2220-6663); Krivokapić, M. (2015): Male reproductive phases (spermatogenesis) of white chub-<i>Squalius platycephus</i> (Actinopterygii: Cyprinidae) from Skadar lake (Montenegro). <i>International Journal of Biosciences. Thomson Reuters Master Journal</i>. ISSN: 2220-6655 (Print), 2222-5234 (Online). Vol.6, No. 11,p.1-8,2015. IF 0.553 (http://ipscience.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&Full=International%20Journal%20of%20Biosciences);</p> | 7 | 7 | <p>Programme, 149 pg.</p> | 2 | 0,4 |
| <p>5. Krivokapić, M. (2015): Female reproductive cycle phases (oogenesis) of white chub-<i>Squalius platycephus</i> (Actinopterygii: Cyprinidae) from Skadar lake (Montenegro). <i>International Journal of Biosciences. Thomson Reuters Master Journal</i>. ISSN: 2220-6655 (Print), 2222-5234 (Online).Vol.6, No. 11, p.9-18,2015. IF 0.553 (http://ipscience.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&Full=International%20Journal%20of%20Biosciences);</p> | 7 | 7 | <p>11. Krivokapić, M, Miljanić, O. (2010): Problem of Plant for purifying water of Niksic and influence of indust.pollution in violation of environmental quality-devastation of aquatic. The First Regional Conference with international participation Environmental protection in energy, mining and supporting industry 21-23 September, 2010. Divcibare, Serbia. <i>Proceedeing</i>. Pg 1-474 (291-299).</p> | 2 | 2 |
| <p>6. Krivokapić, M. (2015): Morphometric characteristics of <i>Leuciscus cephalus albus</i> (Bonaparte,1838.) (<i>Pisces, Cyprinidae</i>) from Skadar Lake (Montenegro), in the new systematic recognized as <i>Squalius platycephus</i>. <i>Journal of Biodiversity and Environmental Sciences. Thomson Reuters Master Journal</i>. ISSN 220-663 (Print) 2222-3045 (Online). Vol.7. No.1.p 302-325.2015. IF 1.356. (http://ip-science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=2220-6663);</p> | 7 | 7 | <p>12. Miljanić, O, Krivokapić, M. (2011): Effects of waste waters Dairy Industry (Municipality of Niksic) on the catchment area of Zeta River. The Second Regional Conference with international participation Environmental protection in energy, mining and supporting industry <i>Proceedeings (Zbornik radova)</i>. March. 2nd – 4th,2011. Zlatibor, Serbia.</p> | 2 | 2 |
| <p>1.2.2 Radovi u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazama podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju</p> | 7 | 7 | <p>13. Krivokapić, M. (2011): Preliminarna istraživanja koncentracije metala u vodama ušća Rijeke Morače i Karuča i u mišćnom tkivu <i>Cyprinus carpio</i>, <i>Leuciscus cephalus albus</i> i <i>Alburnus scoranza</i>. Naučni skup sa međunarodnim učešćem (Internacional Conference). Zaštita prirode u XXI vijeku Nature protection in XXI Century). Zbornik referata i poster prezentacija Proceedings of the Conference (Thematic sessions, abstracts, poster presentations), knjiga br.2 (Book No 2), 825-831 (267-959). (Preliminary research of metals concentrations in the water of the Moraca River and Karuc and in the muscle tissue of <i>Cyprinus carpio</i>, <i>Leuciscus cephalus albus</i> i <i>Alburnus scoranza</i>. Internaciona Conference) Nature protection in XXI Century Proceedings of the Conference (Thematic sessions, abstracts, poster presentation. Book No 2, 825-831 (267-959).</p> | 2 | 2 |
| <p>7. Radonjić, D, Krivokapić, M. (2013): Identification of Emergent Substances as an Indicator of the presence of Microorganism in the Downstream of River Moraca in Locality Vukovci. <i>Journal of Environmental Science and Engieniering A2</i>, 556-560. ISSN 1934-8932. <i>David Publishing. Washington D.C. United States of America. U.S.A.</i></p> | 4 | 4 | <p>14. Krivokapic, M, Radonjić, D, Krivokapić, S. (2014): Preliminarno istraživanje vode Skadarskog jezera na lokacijama "Tanki Rt" i "Kraljeva glavica" u cilju utvrđivanja veze između emergentnih supstanci i fizioloških grupa mikroorganizama. Srpsko društvo za zaštitu voda. 43 Konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda "Voda 2014" The 43 Annual Conference of the Serbian water Pollution Control Society. Water 2014. Conference Proceedings, 1-474 (91-97).</p> | 2 | 2 |
| <p>8. Radonjić, D, Krivokapić, M, Miloradov-Vojinović, M. (2014): Izvori, pojava i sudbina emergenata u vodi donjeg toka rijeke Morače-lokalitet Vukovci, 1-5 str. <i>Ecologica</i> 21, broj 73. Beograd. Srbija. UDC: 502.7. ISSN 0354-3285. (Sources, occurrence and fate of emergent in the waters of the River Moraca. Locality Vukovci. <i>Ecologica</i> 21, no 73. Belgarde, Serbia. UDC: 502.7. ISSN 0354-3285).</p> | 4 | 2 | <p>15. Radonjić, D, Krivokapić, M. (2015): Microbial community as predictors of changes in aquatic ecosystems. (Mikrobiološke zajednice predskazivači promjena u vodenim ekosistemima. 44 Konferencija o korišćenju i zaštiti voda, "Voda 2015", Kopaonik, 2-5 jun, 2015. (The 44 Annual Conference of the Serbian Water Pollution Control Society. Conference Proceedings. Water 2015. Kopaonik, Serbia, June, 2-5. 2015.</p> | 2 | 2 |
| <p>9. Krivokapić, M. (2015): Analyses of radial canals and annual and spawning rings in the white chub scales-<i>Squalius platycephus</i> new species, formerly known as <i>Leuciscus cephalus albus</i> (Actinipterygiii, Cyprinidae) from Skadar Lake (Montenegro). <i>Journal of Biomedical Science and Technology</i>, Vol 6(3), 2015, 676-685. ISSN: 0976-0172.</p> | 4 | 4 | <p>16. Radonjić, Dražana, Krivokapić, Marijana, Sremački, Maja, Vojinović-Miloradov, Mirjana (2015): Level of Physiological Profiling of microbiological community based on AMR and CMD. Second EMBO Conference on Aquatic Microbial Ecology, combined with the 21st TEX meeting. <i>Upsala University, Sweeden</i>, September 16-18, 2015.</p> | 2 | 1 |
| <p>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima</p> | | | <p>3. PEDAGOŠKA DJELATNOST</p> | Br. ref. | Br. kan. |
| <p>1.3.1. Međunarodni kongresi, simpozijumi, seminari</p> | | | <p>3.1.2 Korišćenje referentnog inostranog udžbenika kod nas:</p> | | |
| <p>10. Krivokapić, M. (2010): Geneal characteristics and re-covering of the white chub (<i>Leuciscus cephalus albus</i>, Cyprinidae, Pisces) scales (Skadar Lake, Montenegro. The fourth International Symposium of Ecologists of the Republic Montenegro. ISEM4, Budva. Montenegro. The Book of Abstracts and</p> | | | <p>1. Moore, S.Gary: <i>Living with the Earth</i>, The 66 second Edition. (2002), 1- 596. Lewis Publishers. ISBN 1-56670-585-1.CRC Press LLC, 2000 NW, Corporate Blvd, Raton, Florida 33431.USA.</p> | | |
| | | | <p>2. Horne, J. Alexander and Goldman, R.Charles (1994): <i>Limnology</i>, 1-576. Library on Congress</p> | | |

| | | | | | |
|--|-----|-----|---|----------|----------|
| cataloging. ISBN 0-07'023673-9. New York-St Louis San Francisco, Auckland, Bogota, Caracas, Lisbon, London, Mexico City, Milan, Montreal, New Delhi, San Juan, Sydney, Singapore, Tokyo, Toronto. | | | 11.07.2011. Komisija u sastavu: dr Marijana Krivokapić, van.prof. (mentor); dr Milivoje Purić, red.prof. i dr Svetlana Perović, docent. | 1,5 | 1,5 |
| 3. Richard J.Schmitz (<i>Introduction to Water Pollution Biology</i> , 1- 320. Gulf publishing Company. Printed in the United States of America. Library of Congress cataloging. ISBN 0-88415-927-2. | | | 3.5. Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave Vijeće PMF-a je (na sjednici 1.09. 2015) donijelo odluku (br. 2405), da se pedagoški rad prof. dr Marijane Krivokapić (2010-2015) ocjenjuje najvećom ocjenom (5). | 5 | 5 |
| 4. Steiner,F. (2002): <i>Human Ecology</i> (Following Nature's lead). 1-237 pg. Island press. Washington-Covelo-London.ISBN 1-55963-995-4. USA. | 5 | 5 | | | |
| 3.2. Priručnici 3.2.2.Studijski priručnici, skripte, hrestomatije | | | 4. STRUČNA DJELATNOST | Br. ref. | Br. kan. |
| 1. Biologija zagađenih voda (skripte) | 1 | 1 | 4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost | | |
| 2. Humana ekologija (skripte) | 1 | 1 | Učešće u stručnim komisijama o procjeni studija izvodljivosti, Ministarstva turizma i održivog razvoja | | |
| 3. Bioindikator i monitoring sistem (<i>skripte</i>) | 1 | 1 | 1. "Studija izvodljivosti idejnog rješenja kanalizacione mreže za naselja: Kodra, Totoši, Bijela Gora, Donja Bratica, koje gravitiraju potoku Bratica i području Port Milene u Ulcinju". Rješenje broj 13-387/14, od 5. 07. 2011. god. Ministarstvo turizma i održivog razvoja. | | |
| 3.3. Gostujući profesor 3.3.1. Na inostranom Univerzitetu | | | 2. „Studija izvodljivosti izgradnje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda i kanalizacione mreže Plužina, uključujući i unapređenje stanja vodosnabdijevanja“ Rješenje broj 08-68513, od 27.07.2011.god. Ministarstvo turizma i održivog razvoja. | | |
| Na Univerzitetu u Skadru, u angažmanu Univerziteta iz Ebersvalda Njemačka, za seminar ekosistemski menadžment u sklopu: "Cooperative Transboundary Laraning for Ecosytem Management", within the DAAD, Germany, special programme. Akademisher Neuaufbau sudosteeuropa, Ausschreibung Netzwerkpartnerschaften. Eberswalde University for Sustainable Decelopment and Applaied Sciences), Eberswalde, Germany. Eberswalde University for Sustainable Decelopment (University of Applaied Sciences), Prof. Dr Pierre L. Ibisch, Eberswalde, Germany. South East Europe: Shokdra University "Luigj Gurakuqi", Albania, Faculty of Natural science (Prof. Ass. Dr Adem Bekteshi), University "Luigj Gurakuqi", Albania, Faculty of Natural science, department of Biology (Prof.Ass.dr Marash Rakaj), Agricultural University of Tirana, Faculty of Forestry Sciences, Department of Forestry (prof.ass.dr Elvin Toromanni), University of Montenegro, Department of Biology (Prof. Dr Marijana Krivokapić), University of Montenegro, Faculty of Tourism and Hotel Management (Prof. Dr Andriela Vitić-Četković), University of Prishtina, Kosovo, Department of Biology (Prof. Dr Behxhet Mustafa), 2012/2013; | 5 | 5 | 3. „Studija izvodljivosti izgradnje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda i kanalizacione mreže u opštini Žabljak“. Rješenje broj 05-55101, od 30.11.2011.god. Ministarstvo turizma i održivog razvoja. | | |
| 3.4. Mentorstvo 3.4.2. Mentorstvo na postdiplomskom studiju | | | Učešće u izradi strateških procjena uticaja na životnu sredinu | | |
| 1. <i>Upravljanje industrijskim otpadnim vodama opštine Nikšić sa osvrtom na pozitivne primjere upravljanja u zemljama EU</i> , 1-84 str. Olivera Miljanić . Komisija: dr Marijana Krivokapić, van. prof. (mentor); dr Milivoje Purić, red. prof. i dr Svetlana Perović, docent. Odbrana 28.03.2014; | 2 | 2 | 4. Član multidisciplinarnog tima za izradu Izvještaja o Strateškoj procjeni uticaja na životnu sredinu Izmjena i dopuna Prostornog plana Opštine Cetinje, za prostor Lokalne studije lokacije „Rvaši“, mart 2013. Obradivač: Eco Aqua Consulting doo, Podgorica. | | |
| 2. Analiza teških metala u vodi i sedimentu Port Milene i ocjena bioakumulacije u mišićnom tkivu <i>Mugil cephalus</i> , 1-123 str. Maja Šoć . Komisija u sastavu: dr Marijana Krivokapić, van. prof. (mentor); dr Milivoje Purić, red. prof. i dr Andrej Perović, van. prof. Odbrana: 27.12.2013. | 2 | 2 | 5. Član multidisciplinarnog tima za izradu Izvještaja o Strateškoj procjeni uticaja na životnu sredinu Prostorno-urbanističkog plana Bijelog Polja, decembar, 2013. Obradivač: Montenegroprojekt doo, Podgorica. | | |
| 3.4.3. Mentorstvo - specijalistički radovi: | | | 6. Član multidisciplinarnog tima za izradu Izvještaja o Strateškoj procjeni uticaja na životnu sredinu Prostorno-urbanističkog plana Plava, januar 2014. Obradivač: Montenegroprojekt doo, Podgorica. | | |
| 3. Aleksandra Kandić: <i>Kvalitativno-kvantitativna analiza hidrobionata, donjeg toka rijeke Bojane</i> . Komisija u sastavu: dr Marijana Krivokapić, van. prof. (mentor); dr Vladimir Pešić, van.prof. i dr Slađana Krivokapić, van.prof. Odbrana, 11.11.2013. | 1,5 | 1,5 | Učešće u izradi planova upravljanja za zaštićena prirodna dobra | | |
| 4. Bilgena Hubanić <i>Prečišćavanje konunalnih otpadnih voda u Podgorici</i> . Odbrana: | | | 7. Rukovodilac radne grupe za izradu "Plana upravljanja za zaštićeno prirodno dobro Lipska pećina u opštini Cetinje". Jun 2013. Opština Cetinje, Sekretarijat za uređenje prostora i zaštitu životne sredine, Cetinje. | | |
| | | | 8. Član tima za izradu: a) Nacionalnog plana upravljanja ribarstvom na Skadarskom jezeru za Crnu Goru i b) Nacionalnog plana upravljanja ribarstvom na Skadarskom jezeru za Albaniju (TF091939), mart 2012. Obradivač REC Montenegro, Podgorica. | | |
| | | | Učešće u izradi studija i izvještaja zaštite za zaštićena prirodna dobra | | |
| | | | 9. Učesnik u izradi „Studije zaštite prirode zaštićenog prirodnog dobra „Ratac sa | | |

| | | |
|---|----|----|
| Zukotrlicom“, Opština Bar, novembar 2011. Obradivač: Zavod za zaštitu prirode Crne Gore. | | |
| 10. Učesnik u izradi „Studije zaštite prirode zaštićenog prirodnog dobra „Bečićka plaža“, opština Budva“, decembar 2011. Obradivač: Zavod za zaštitu prirode Crne Gore. | | |
| 11. Učesnik u izradi „Studije zaštite prirode zaštićenog prirodnog dobra „Slovenska plaža“, opština Budva, april 2012. Obradivač: Zavod za zaštitu prirode Crne Gore. | | |
| 12. Rukovodilac multidisciplinarnog tima za izradu Izveštaja „Pregleda stanja poljoprivrede i sa njom povezanim aktivnostima na zagađenje Skadarskog jezera“ (dio za Crnu Goru) u okviru projekta: „Izrada integrisanog plana upravljanja životnom sredinom za ekosistem Skadarskog jezera, na lokalnom nivou“, septembar, 2013.god. IPA Cross. Border Programme Albania, Montenegro, 2007-2013 „Economic, Environment and Social Development Grant Scheme“. Reference: EuropAid/130-239/L/ACT/IPA. | 20 | 20 |

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

| DJELATNOST | Broj radova | | Broj bodova | |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
| | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 16 | 51 | 69.4 | 146.7 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 3 | 13 | 25 | 60.5 |
| 4. STRUČNI RAD | 12 | 49 | 20 | 72 |
| UKUPNO | 31 | 113 | 114.4 | 279.20 |

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 | 16 | 51 | 77.3 | 69.4 | 146.7 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 10 | 3 | 13 | 35.5 | 25 | 60.5 |
| 4. STRUČNI RAD | 37 | 12 | 49 | 52 | 20 | 72 |
| UKUPNO | 82 | 31 | 113 | 164.80 | 114.4 | 279.20 |

IZVEŠTAJ RECENZENTA

I OCENA USLOVA

STEPEN OBRAZOVANJA

Kandidat dr Marijana Krivokapić je diplomirala na Prirodno-matematičkom fakultetu (Odsek za biologiju), Univerziteta Kiril i Metodij u Skoplju, Makedonija. Magistarske studije (Ekologija zaštite i unapređenje životne sredine) završila je na Univerzitetu u Beogradu (1990–1994), gde je i magistrirala 1994. godine na temu: "Biosistematika i idioekologija *Leuciscus souffia montenegrinus* iz rijeke Morače". Doktorske studije Ekologije i zaštite životne sredine (1998-2002) završila je na Univerzitetu u Bariju, Italija, gde je 2002. godine odbranila i doktorsku disertaciju "Ekološko-taksonomska studija *Leuciscus cephalus albus* (Bonaparte, 1838) iz Skadarskog jezera (Crna Gora)" i stekla zvanje doktora nauka.

NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Naučnoistraživačka delatnost kandidata dr Marijane Krivokapić je raznovrsna i bogata, usmerena na više naučnih oblasti. Istraživanjima u okviru rada: The possibility for applying vulnerability assessment matrix for biodiversity in protected areas, selected protected area National Park Prokletije in Montenegro (3) dr Marijana Krivokapić je dala značajan i teorijski i praktični

doprinos savremenim metodama za vrednovanje životne sredine (koji se izučavaju u okviru predmeta Bioindikator i monitoring sistem, na kome je dr Marijana Krivokapić angažovana već deset godina). Vrednovanje diverziteta zaštićenog područja u ovom istraživanju utvrđeno je u modulu i matrici, koja se može primenjivati i na druge kategorije i oblasti zaštićenih područja. Time je dat značajan doprinos standardizaciji metoda za vrednovanje i procenu ranjivosti biodiverziteta. Takođe, koncept ranjivosti kao aktuelna naučna tema, koji je postavljen u ovom istraživanju, dodatno je produbljen definicijama i vrednosnim skalama.

U radovima: "Male reproductive phases of white chub-*Squalius platyceps* (Pisces, Cyprinidae) from Skadar lake (Montenegro)" (4) i "Female reproductive cycle phases (oogenesis) of white chub-*Squalius platyceps* (Pisces, Cyprinidae) from Skadar lake (Montenegro)" (5) prvi put je urađena analiza godišnjeg ciklusa i reproduktivnih faza kod mužjaka i ženki *Squalius platyceps*, i to na osnovu makroskopskih i histoloških analiza gonada (5). Dr Marijana Krivokapić daje vredan doprinos i u oblasti istraživanja reproduktivne biologije, pri čemu se, treba naglasiti, prvi put u ovim radovima primenjuje savremena, zapadnoevropska standardizovana terminologija prema Brown - Peterson, N. et al 2011 ([Standardized terminology for describing reproductive development in fishes, dynamics, management and ecosystem science, 3 \(1\): 52-70. American Fisheries Society](#)).

Rad "Morphometric characteristics of *Leuciscus cephalus albus* (Bonaparte, 1838.) (Pisces, Cyprinidae) from Skadar Lake (Montenegro), in the new systematic recognized as *Squalius platyceps*" (6) veoma je značajan za oblast morfometrije. Posebno treba ukazati da su analize urađene na velikom broju uzoraka (400) - analizirano je i statistički obrađeno 27 morfometrijskih karakteristika, koje su komparirane sa populacijama iz akvatičnih ekosistema Makedonije - Ohridsko, Dojransko i Prespansko jezero, reka Vardara i Strumice, Bosne i Hercegovine, Srbije i Italije.

U radu: "Analyses of radial canals and annual and spawning rings in the white chub scales-*Leuciscus cephalus albus* from Skadar Lake (Montenegro) in the new systematic recognized as *Squalius platyceps*" (9) prvi put je urađena detaljna i sveobuhvatna analiza primarnih i sekundarnih radijalnih kanala, kao i analiza centroida.

Značajno je napomenuti i rad o emergentima "Identification of emergent substances as an indicator of the presence of microorganism in the downstream of river Moraca"(7), koji je objavljen u Washington D. C. United States of America (indeksovanom, između ostalog, i u Cambridge Science Abstracts (CSA)). Sudbina, ponašanje i ekotoksikološki efekti emegrenata još uvek nisu potpuno poznati. EmS su definisane kao supstance detektovane u životnoj sredini koje nisu uključene u rutinske monitoring programe u EU, tek u okviru: Network of reference laboratories for monitoring of emerging environmental pollutants definisana je dinamično otvorena lista najfrekventnije registrovanih i kvantifikovanih emergentnih supstanci (na prostorima bivše Jugoslavije prvi naučnik koji započinje istraživanja emergentnih supstanci je prof. dr Miloradov Vojinović). Registrovanje rezidua industrijskih emergentnih supstanci zahteva savremene analitičke metode niskih granica detekcije, kao što su gasna hromatografija/masena spektrometrija - GC/MS, gasna hromatografija/tandem masena spektrometrija - GC-MS/MS, tečna hromatografija/masena spektrometrija - LC/MS ili tečna hromatografija/tandem masena spektrometrija - LC-MS/MS. Sve analize su urađene u laboratoriji u Slovačkoj. U ovom naučnom radu dr Marijana Krivokapić, kao i u radovima: "Izvori, pojava i sudbina emegrenata u vodi donjeg toka rijeke Morače-lokalitet Vukovci" (8) i "Preliminarno istraživanje vode Skadarskog jezera na lokacijama Tanki Rt i Kraljeva glavica" u cilju utvrđivanja veze između emergentnih supstanci i fizioloških grupa mikroorganizama"(14) naučnoj javnosti su prvi put predočeni rezultati skrining istraživanja emergentnih supstanci na prostoru Crne Gore, analiziranih u uzorcima vode iz reke Morače i Skadarskog jezera.

U radovima: "Problem of Plant purifying wasre water of Niksic and influence of industrial pollution in violation of environmental quality -devastation of aquatic ecosystems" i radu: "Effect of waste waters Dairy Industry (Municipality of Niksic) on the catchment area of Zeta river" (12) analiziraju se otpadne vode industrija. Neadekvatni tretman otpadnih voda mlecarske industrije dovodi do devastacije reka Bistrice i Gračanice, a time i reke Zete, čije su pritoke. S obzirom na to da reka Zeta u svom slivnom području prima sve vodotoke Nikšićkog polja, akumulira velika

zagađenja, koja unosi u reku Moraču, koja ih dalje prenosi u Skadarsko jezero. Osim te analize i uticaja na recipijente, u radu se daju i preporuke u cilju planiranja i provođenja mera adekvatne zaštite. Treba istaći da je i oblast istraživanja u ovim radovima u saglasju sa temama koje se tretiraju u okviru predmeta Bioindikatori i monitoring sistem i Humana ekologija. Kao i kod radova o emergentima, i u radovima kandidata koji se bave otpadnim vodama i (teškim) metalima predočena su dragocena naučna saznanja koja se, prvenstveno, odnose na istraživanjajai polutanata u akvatičnim ekosistemima Crne Gore.

U okviru naučnoistraživačkog rada posebno je značajno učešće dr Marijane Krivokapić u međunarodnoj saradnji između Italije i Crne Gore: (Cros border cooperation Molise-Montenegro), koja je rezultirala izdavanjem monografije. Prof. dr Emilia Sarno sa Univerziteta La Sapienza na 16 stranici Monografije govori o doprinosu dr Marijane Krivokapić za uspešan završetak monografije. Dr Marijana Krivokapić je i jedan od autora te monografije (i to poglavlja: Land and People-Nature and Demography. Montenegro i Key Biodiversity Features. Diversity of Ecosystems and Species. Montenegro Cross border Cooperation, edited by Emilia Sarno. Contributions by: Cosino Carmine, Marina Fuschi, Marijana Krivokapić, Goranka Lazovuč, Gojko Nikolić, Concettina Pasceta, Emilia Sarno, Danijela Stolica. Ambiente Fisco e Territorio. Arsiam. Arachne Editrice Internacional ISBN: 978-88-548-7977-5. DOI 10 4399/978885 487977511. Pg: 217-228 January, 2015).

Takođe, treba istaći i angažovanje dr Marijane Krivokapić kao recenzenta nedavno objavljene monografije "Mikrobiološka i fitoremedijacija zagađenih zemljišta i voda", autora prof. dr D. Djukića, L. Mandića i S. Đorđević (Univerzitet u Kragujevcu).

PEDAGOŠKI RAD

Dr Marijana Krivokapić je u vremenu od prethodnog izbora držala nastavu na osnovnim i postdiplomskim akademskim studijama iz predmeta: Humana ekologija, Istorija biologije, Bioindikatori i monitoring system, Biologija zagađenih voda, Ekologija i zaštita životne sredine, Urbana ekologija. Pored ovako bogate nastavne aktivnosti i iskustva, treba napomenuti da je dr Marijana Krivokapić od prošlog izbora u zvanje napisala i tri skripte, i to za predmete: Humana ekologija, Bioindikatori i monitoring sistem i Biologija zagađenih voda.

Želim da podsetim da sam bio recenzent i za njen prošli izbor u zvanje vanrednog profesora, kao i recenzent univerzitetskog udžbenika dr Marijane Krivokapić (i koautora mr Mijata Božovića) "Istorija biologije" - prvog udžbenika takve vrste na Balkanu i šire, što je i te kako vredno napomenuti. Uz naučnoistraživački rad, dr Marijanu Krivokapić odlikuje kreativnost koja se ogleda i u pedagoškom radu. Nastavu na ostalim predmetima kandidat drži prema inostranim referentnim udžbenicima. Veće Prirodno-matematičkom fakulteta se, na osnovu ankete studenata, veoma pozitivno izjasnilo o kvalitetu pedagoškog rada dr Marijane Krivokapić.

U okviru njenog pedagoškog rada treba apostrofirati i njen angažman kao visiting profesora u angažmanu Univerziteta iz Ebersvalda (Nemačka), u okviru: DAAD, Germany, special programme. Akademischer Neuaufbau Südosteuropa, Ausschreibung Netzwerkpartnerschaften. Eberswalde University for Sustainable Decelopment and Applied Sciences, Eberswalde, Germany) za edukaciju internacionalne grupe studenata o adaptivnom ekosistemskom menadžmentu na Univerzitetu u Skadru i Nacionalnom parku Teti (Albanija), gde su studenti polagali za dobijanje internacionalnog sertifikata u okviru seminara: Cooperative Transboundary Learning for Ecosystem Management (Univerzitet iz Ebersvalda je za seminar angažovao sljedeće profesore: prof. dr Pierre L. Ibsch, Eberswalde, Germany. South East Europe: Shokdra University "Luigj Gurakuqi", Albania, Faculty of Natural science (Prof. Ass. Dr Adem Bekteshi), University "Luigj Gurakuqi", Albania, Faculty of Natural science, department of Biology (Prof. Ass. Dr Marash Rakaj), Agricultural University of Tirana, Faculty of Forestry Sciences, Department of Forestry (Prof. Ass. Dr Elvin Toromanni), University of Montenegro, Department of Biology (Prof. dr Marijana Krivokapić), University of Montenegro, Faculty of Tourism and Hotel Management (Prof. dr Andriela Vitić-Četković), University of Prishtina, Kosovo, Department of Biology (Prof. dr Behxhet Mustafa), 2012/2013).

STRUČNI RAD

Dr Marijana Krivokapić je u periodu nakon poslednjeg izbora u zvanje vanrednog profesora bila član tri stručne komisije o proceni studija izvodljivosti Ministarstva turizma i održivog razvoja Crne Gore (pregled je dat u obrazcu i prijavi kandidata), kao i multidisciplinarnog tima u izradi tri strateške procene uticaja na životnu sredinu. Takođe, bila je član i multidisciplinarnog tima u izradi dve studije o izveštaju o zaštiti prirodnih dobara. Član je multidisciplinarnog tima u izradi tri plana upravljanja zaštićenih prirodnih dobara. Značajno je istaći i njeno uspešno rukovođenje procesom izrade plana za zaštićeno područje Lipska pećina u opštini Cetinje, koji predstavlja prvi plan upravljanja zaštićenim područjem na opštinskom nivou u Crnoj Gori.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

Nakon uvida u dostavljene radove i konkursni materijal, konstatujem da je kandidat dr Marijana Krivokapić korektno i precizno bodovala radove i sačinila klasifikacionu bibliografiju.

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

| DJELATNOST | Broj radova | | Broj bodova | |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
| | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 16 | 51 | 69.4 | 146.7 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 3 | 13 | 25 | 60.5 |
| 4. STRUČNI RAD | 12 | 49 | 20 | 72 |
| UKUPNO | 31 | 113 | 114.4 | 279.20 |

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 | 16 | 51 | 77.3 | 69.4 | 146.7 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 10 | 3 | 13 | 35.5 | 25 | 60.5 |
| 4. STRUČNI RAD | 37 | 12 | 49 | 52 | 20 | 72 |
| UKUPNO | 82 | 31 | 113 | 164.80 | 114.4 | 279.20 |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu uvida u dostavljenu konkursnu dokumentaciju, kao i dugogodišnjeg praćenja rada dr Marijane Krivokapić, smatram da je ostvarila izuzetno zapažene rezultate u svim oblastima: naučnoistraživačkom, pedagoškom i stručnom. U skladu sa priloženim bodovnim vrednovanjem, dr Marijana Krivokapić ispunjava apsolutno sve potrebne uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju Univerziteta Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja za izbor u zvanje redovnog profesora. Stoga, sa posebnim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Marijanu Krivokapić **izabere u zvanje redovnog profesora** za predmete Humana ekologija, Bioindikatori i monitoring sistem i Istorija biologije na Prirodno-matematičkom fakultetu, Univerziteta Crne Gore u Podgorici.

RECENZENT

Prof. dr Ivo R. Savić, redovni profesor u penziji
Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu,
Beograd, Republika Srbija

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

STEPEN OBRAZOVANJA

Marijana Krivokapić, nakon dilpomiranja na Prirodno-matematičkom fakultetu, Odsjeku za biologiju, Univerziteta "Kiril i

Metodij" u Skoplju (Makedonija), upisuje poslijediplomske studije 1990. (smjer "Ekologija zaštite i unapređenja životne sredine" na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu (Srbija)), gdje poslije završenih magistarskih studija (1990-1994) i odbrane magistarskog rada u martu 1994. stiče zvanje magistra bioloških nauka. Poslije završenih doktorskih studija ("Zaštite životne sredine", 1998-2002) u februaru 2002. odbranom doktorske disertacije stiče zvanje doktora nauka na Univerzitetu u Bariju u Italiji kao prvi kandidat koji je doktorirao u okviru međunarodne saradnje Univerziteta Crne Gore i Univerziteta iz Barija (Italija). Takođe, važno je napomenuti da je nakon odbrane doktorata dr Marijana Krivokapić, dobila i počasnu plaketu Univerziteta iz Barija (Italija) i jedini je doktor nauka sa počasnom plakatom u Crnoj Gori.

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore br 08-2258/1 od 15.10. 2015. godine, imenovan sam u Komisiju za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje redovni profesor za predmete: Istorija biologije i Humana ekologija na osnovnom akademskom studijskom programu Biologija i bioindikatori i monitoring sistem na postdiplomskom specijalističkom akademskom studijskom programu Biologija-Ekologija na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Kao članu Komisije dostavljena mi je konkursna dokumentacija za kandidata dr Marijanu Krivokapić, vanrednog profesora, pa na osnovu detaljnog uvida u istu podnosim sljedeći

IZVJEŠTAJ

NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Dr Marijana Krivokapić je dala nesumnjiv naučni doprinos. Njen ukupan naučnoistraživački rad može se ocijeniti kao veoma uspješan. Oblast istraživanja obuhvata širok dijapazon, što se može konstatovati iz priloženih naučnih radova, odnosno bibliografije. U radu: "The possibility for applying vulnerability assessment matrix for biodiversity in protected areas, selected protected area National Park Prokletije in Montenegro (3), neophodno je istaći da dr Marijana Krivokapić, osim što daje vrednovanje diverziteta zaštićenog područja, utvrđuje modul i matricu koja se može primjenjivati i na druge kategorije i oblasti zaštićenih područja. Time je dat značajan doprinos standardizaciji metoda za vrednovanje i procjenu ranjivosti biodiverziteta i predstavlja inovativni način procjene ranjivosti zaštićenog područja.

Naučna istraživanja nakon prethodnog izbora u zvanje imaju širok opseg u oblasti problema zagađenja voda - indikatora zagađenosti i kvaliteta odnosno zaštite voda, kao u radovima: (11) i (12): "Problem of Plant purifying wasre water of Niksic and influence of industrial pollution in violation of environmental quality -devastation of aquatic ecosystems" i "Effect of waste waters Dairy Industry (Municipality of Niksic) on the catchment area of Zeta river", zatim rada: "Identification of Emergent Substances as an Indicator of the presence of Microorganism in the Downstream of River Moraca" (7) (publikovan u. Washington D.C. United States of America; zatim radovima (8 i (9)): Izvori, pojava i sudbina emergentata u vodi donjeg toka rijeke Morače-lokalitet Vukovci"; Preliminarno istraživanje vode Skadarskog jezera na lokacijama "Tanki Rt" i "Kraljeva glavica", u kojima se prvi put u Crnoj Gori ispituje prisustvo emergentnih supstanci u slatkovodnim ekosistemima Crne Gore. Važno je istaći ovu vrstu istraživanja jer ekotoksikološki efekti emegrenata još nijesu potpuno poznati i sasvim su nova istraživanja u nauci. Emergentne supstance detektovane u životnoj sredini nijesu do sada bile uključene u rutinske monitoring programe u EU. Network of reference laboratories for monitoring of emerging environmental pollutants prvi put definiše listu najfrekventnije registrovanih i kvantifikovanih emergentnih supstanci. Registrovanje rezidua industrijskih emergentnih supstanci zahtijeva savremene analitičke metode niskih granica detekcije (gasna hromatografija/masena spektrometrija-GC/MS, gasna hromatografija/tandem masena spektrometrija - GC-MS/MS i dr). Sve analize za ove radove uradene su u laboratoriji u Slovačkoj. Dalja preliminarna istraživanja toksičnih metala u akvatičnim ekosistemima prezentovana su u naučnom radu (13): "Preliminarna istraživanja koncentracije metala u vodama ušća rijeke Morače i Karuča i u mišćnom tkivu Cyprinus carpio, Leuciscus cephalus albus i Alburnus scoranza"

Ostali radovi u oblastima idioekologije vrsta, kao i značajnog istraživačkog doprinosa u oblasti reproduktivne biologije (4): Male reproductive phases of white chub-Squalius platyceps; from Skadar

lake (Montenegro); (5): "Female reproductive cycle phases (oogenesis) of white chub- Squalius platyceps (Actinopteri: Cyprinidae) from Skadar lake (Montenegro)" u kojima je primjenjena savremena, zapadnoevropska standardizovana terminologija prema Brown - Peterson et al 2011; i taxonomskih istraživanja (6): "Morphometric characteristics of Leuciscus cephalus albus (Bonaparte,1838) (Pisces, Cyprinidae) from Skadar Lake (Montenegro), in the new systematic recognized as Squalius platyceps. (Actinopteri: Cyprinidae) from Skadar lake (Montenegro); analize interne strukture, radijalnih kanala (9): Analyses of radial canals and annual and spawning rings in the white chub scales-Squalius platyceps new species, formerly known as Leuciscus cephalus albus (Actinopteri: Cyprinidae) from Skadar Lake (Montenegro); (10) General characteristics and recovering of the white chub (Leuciscus cephalus albus, Cyprinidae, Pisces) scales (Skadar Lake, Montenegro. pa sve do istraživanja u oblasti biodiverziteta (3), prethodno navedeni rad, kao i dio monografije koji slijedi (2) Key Biodiversity Features. Diversity of Ecosystems and Species. Montenegro

Posebno važno je istaći monografiju (koju je objavljeno renomirani međunarodni izdavač) koja je nastala kao rezultat međunarodne saradnje između Molise (Italije) i Crne Gore: (Cross border cooperation Molise-Montenegro), a završila se izdavanjem monografije. Dr Marijana Krivokapić je jedan od autora te monografije, i to sljedećih poglavlja: Land and People-Nature and Demography, Montenegro (1) u kojoj su analizirana prirodna kretanja populacije, struktura populacije, gustina populacije, migracije stanovništva i dr. U dijelu monografije: Key Biodiversity Features. Diversity of Ecosystems and Species. Montenegro (2) naučno su obrađeni ključni aspekti biodiverziteta, odnosno diverziteta ekosistema i vrsta u Crnoj Gori (Molise-Montenegro Cross border Cooperation, edited by Emilia Sarno, University La Sapienza, Roma, Italia. Contributions by: Cosino Carmine, Marina Fuschi, Marijana Krivokapić, Goranka Lazović, Gojko Nikolić, Concettina Pasceta, Emilia Sarno, Danijela Stolica. Ambiente Fisco e Territorio.Arsiam. Arachne Editrice Internacional ISBN: 978-88-548-7977-5. DOI 10 4399/978885 487977511. Pg: 217-228 January, 2015). Doprinos dr Marijane Krivokapić uspješnom završetku monografije, ističe prof. dr Emilia Sarno (sa Univerziteta La Sapienza iz Rima, Italija) na 16 stranici Monografije. Oblasti u kojima kandidat ostvaruje zapažen naučnoistraživački rad pokrivaju oblasti kojima pripada grupa predmeta za koje je i objavljen konkurs, a četiri rada (3,4,5,6 - prethodno navedeni naslovi), od ukupno objavljenih referenci od posljednjeg izbora u zvanje publikovani su u časopisima koji se nalaze u najrenomiranijim svjetskim bazama.

PEDAGOŠKI RAD

Dr Marijana Krivokapić je prošla kroz sve faze pedagoško-obrazovnog procesa, od asistenta do akademskog zvanja vanrednog profesora koji prethodi zvanju redovnog profesora. Pedagoški rad kandidata se može ocijeniti kao veoma uspješan.

Dr Marijana Krivokapić je od posljednjeg izbora u zvanje vanrednog profesora (30.09.2010 godine) predavala na osnovnim i postdiplomskim akademskim studijama sljedeće predmete: Istorija biologije, Humana ekologija (osnovne studije), Bioindikatori i monitoring sistem (specijalističke studije), Metodološke osnove procjenjivanja uticaja na životnu sredinu i međunarodni standardi, Voda i održiv razvoj (magistarske postdiplomске studije); Kvalitet voda akvatičnih ekosistema i remedijacioni procesi i Ihtiologija II – biologija i ekologija ihtiofaune (doktorske studije).

Vijeće PMF-a je na osnovu anketa studenata donijelo odluku da se pedagoški rad kandidata ocjeni najvećom ocjenom 5 (1.09. 2015 godine). Kandidat ima i veliki doprinos u edukaciji mladih naučnih kadrova. Dr Marijana Krivokapić je u periodu od prethodnog izbora u zvanje bila mentor nekoliko magistarskih (Analiza teških metala u vodi i sedimentu Port Milene i ocjena bioakumulacije u mišćnom tkivu Mugil cephalus, str. 1-123 kandidat Maja Šoć, 2013; Upravljanje industrijskim otpadnim vodama opštine Nikšić sa osvrtom na pozitivne primjere upravljanja u zemljama EU", str. 1-84, kandidat: Olivera Miljanić; 2014) i specijalističkih radova (Prečišćavanje konunalnih otpadnih voda u Podgorici. kandidat Bilgena Hubanić, 2011; Kvalitativno-kvantitativna analiza hidrobionata, donjeg toka rijeke Bojane, kandidat Aleksandra Kandić, 2013).

Važno je napomenuti da je dr Marijana Krivokapić 2013. bila i visiting profesor u angažmanu Univerziteta iz Ebersvalde (Njemačka) na Univerzitetu u Skadru, za edukaciju internacionalne

grupe studenata na seminaru o adaptivnom ekosistemskom menadžmentu (Nacionalni park Theti i Univerzitet u Skadru), u okviru: DAAD, Germany, special programme. Akademischer Neuaufbau sudosteuropas, Ausschreibung Netzwerkpartnerschaften. Eberswalde University for Sustainable Development and Applied Sciences, Eberswalde, Germany). Univerzitet iz Ebersvalda je za seminar angažovao sljedeće profesore: prof. dr Pierre L. Ibisch, Eberswalde, Germany. South East Europe: Shokdra University "Luigj Gurakuqi", Albania, Faculty of Natural science (Prof. Ass. Dr Adem Bekteshi), University "Luigj Gurakuqi", Albania, Faculty of Natural science, department of Biology (Prof. Ass. Dr Marsh Rakaj), Agricultural University of Tirana, Faculty of Forestry Sciences, Department of Forestry (Prof. Ass. Dr Elvin Toromanni), University of Montenegro, Department of Biology (prof. dr Marijana Krivokapić), University of Montenegro, Faculty of Tourism and Hotel Management (Prof. dr Andriela Vitić-Četković), University of Prishtina, Kosovo, Department of Biology (Prof. dr Behxhet Mustafa), 2012/2013).

STRUČNI RAD

Nakon posljednjeg izbora u zvanje, dr Marijana Krivokapić je učestvovala u izradi ukupno 12 studija kao učesnik multidisciplinarnog tima ili, pak, kao rukovodilac. Učešće u stručnim komisijama o procjeni studija izvodljivosti, Ministarstva turizma i održivog razvoja (u angažmanu Ministarstva turizma i održivog razvoja): "Studija izvodljivosti idejnog rješenja kanalizacione mreže za naselja: Kodra, Totoši, Bijela Gora, Donja Bratica, koje gravitiraju potoku Bratica i području Port Milene u Ulcinju"; Studija izvodljivosti izgradnje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda i kanalizacione mreže Plužina, uključujući i unapređenje stanja vodosnabdijevanja"; Studija izvodljivosti izgradnje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda i kanalizacione mreže u opštini Zabljak". Učešće u izradi strateških procjena uticaja na životnu sredinu: član multidisciplinarnog tima za izradu Izvještaja o Strateškoj procjeni uticaja na životnu sredinu Izmjena i dopuna Prostornog plana Opštine Cetinje, za prostor studije lokacije „Rvaši“, 2013; član multidisciplinarnog tima za izradu Izvještaja o Strateškoj procjeni uticaja na životnu sredinu Prostorno-urbanističkog plana Bijelog Polja, 2013; član multidisciplinarnog tima za izradu Izvještaja o Strateškoj procjeni uticaja na životnu sredinu Prostorno-urbanističkog plana Plava, 2014. Učešće u izradi planova upravljanja za zaštićena prirodna dobra: rukovodilac radne grupe za izradu "Plana upravljanja za zaštićeno prirodno dobro Lipska pećina u opštini Cetinje", 2013. Važno je istaći uspješno rukovođenje dr Marijane Krivokapić procesom izrade plana za zaštićeno područje Lipska pećina u opštini Cetinje, koji predstavlja prvi plan upravljanja zaštićenim područjem na opštinskom nivou u Crnoj Gori); član tima za izradu: a) Nacionalnog plana upravljanja ribarstvom na Skadarskom jezeru za Crnu Goru 2012; Učešće u izradi studija i izvještaja zaštite za zaštićena prirodna dobra: učesnik u izradi „Studije zaštite prirode zaštićenog prirodnog dobra „Ratac sa Žukotrlicom“, Opština Bar, 2011; učesnik u izradi „Studije zaštite prirode zaštićenog prirodnog dobra „Bečićka plaža“, opština Budva“, 2011; učesnik u izradi „Studije zaštite prirode zaštićenog prirodnog dobra „Slovenska plaža“, opština Budva, 2012; Rukovodilac multidisciplinarnog tima za izradu Izvještaja „Pregleda stanja poljoprivrede i sa njom povezanim aktivnostima na zagađenje Skadarskog jezera“ (dio za Crnu Goru) u okviru projekta: „Izrada integrisanog plana upravljanja životnom sredinom za ekosistem Skadarskog jezera, na lokalnom nivou“, 2013.godine. U nacionalnom okviru imala je veoma značajan stručni doprinos u oblasti (strateške) procjene uticaja na životnu sredinu, naročito u najzahtjevnijem dijelu koji se odnosi na aspekte prostorno-planske dokumentacije prema novim međunarodnim standardima. Stoga, može se zaključiti da dr Marijanu Krivokapić karakteriše bogat stručni rad.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

Nakon uvida u dostavljenu dokumentaciju i konkursni materijal, konstatujem da je kandidat dr Marijana Krivokapić korektno bodovala radove i sačinila klasifikacionu bibliografiju.

| DJELATNOST | Broj radova | | Broj bodova | |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
| | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 16 | 51 | 69.4 | 146.7 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 3 | 13 | 25 | 60.5 |
| 4. STRUČNI RAD | 12 | 49 | 20 | 72 |
| UKUPNO | 31 | 113 | 114.4 | 279.20 |

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 | 16 | 51 | 77.3 | 69.4 | 146.7 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 10 | 3 | 13 | 35.5 | 25 | 60.5 |
| 4. STRUČNI RAD | 37 | 12 | 49 | 52 | 20 | 72 |
| UKUPNO | 82 | 31 | 113 | 164.80 | 114.4 | 279.20 |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu dostavljene konkursne dokumentacije, kao i dugogodišnjeg praćenja naučnoistraživačkog, pedagoškog i stručnog rada dr Marijane Krivokapić ističem da je ostvarila izuzetno zapažene rezultate u svim oblastima: naučnoistraživačkom, pedagoškom i stručnom. Konstatujem da dr Marijana Krivokapić ispunjava sve potrebne uslove propisane Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, Statutom Univerziteta Crne Gore i Zakonom o visokom obrazovanju za izbor u zvanje redovnog profesora. Sa velikim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da izabere dr Marijanu Krivokapić u **zvanje redovnog profesora** za predmete Humana ekologija, Bioindikatori i monitoring sistem i Istorija biologije na Studijskoj grupi za biologiju, Prirodno-matematičkog fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici.

RECENZENT

Prof. dr Sreten Mandić,
Univerzitet Crne Gore

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

STEPEN OBRAZOVANJA

Kandidatkinja dr Marijana Krivokapić, nakon diltomiranja na Prirodno-matematičkom fakultetu, Odsjeku za biologiju, Univerziteta "Kiril i Metodij" u Skoplju (Makedonija), upisuje 1990. magistarske poslijediplomske studije, smjer "Ekologija zaštite i unapređenja životne sredine" na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu (Srbija), gdje, poslije završenih magistarskih studija (1990-1994) i odbrane magistarskog rada, stiče zvanje magistra bioloških nauka. Po završenim doktorskim studijama ("Zaštita životne sredine", 1998-2002) i odbranom doktorske disertacije stiče zvanje doktora nauka na Univerzitetu u Bariju u Italiji.

Na osnovu neposrednog uvida u dostavljenu konkursnu dokumentaciju i stepena obrazovanja kandidatkinje, konstatujem da dr Marijana Krivokapić ispunjava sve potrebne uslove koji su predviđeni Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, Statutom Univerziteta Crne Gore i Zakonom o visokom obrazovanju za izbor u akademsko zvanje redovnog profesora.

NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Ukupna naučnoistraživačka djelatnost kandidatkinje, na osnovu uvida u bibliografiju je raznovrsna i odnosi se na oblasti ekologije i zaštite životne sredine, analize zagađenosti akvatičnih ekosistema, ekologije i taksonomije unutar ihtiologije, zatim opštih problema zaštite i unapređivanja životne sredine, kao i biodiverziteta. Predstavljen je sa pedeset i jednom (51) referencom. Nakon prethodnog izbora u zvanje, kandidatkinja je imala šesnaest

(16) referenci, od kojih posebno treba istaći: monografiju (koju je publikovao renomirani međunarodni izdavač) nastaloj kao rezultat međunarodne saradnje između Italije i Crne Gore (Cros border cooperation Molise-Montenegro). Ta saradnja je rezultirala izdavanjem monografije. Kandidatkinja, dr Marijana Krivokapić je jedan od autora te monografije, i to sljedećih poglavlja: Land and People-Nature and Demography, Montenegro (1) u kojoj su studiozno analizirana prirodna kretanja populacije, struktura populacije, gustina populacije, umreženost naselja, migracije stanovništva i dr. (oblast istraživanja korespondira sa temama u okviru predmeta "Humana ekologija"). U dijelu monografije: Key Biodiversity Features. Diversity of Ecosystems and Species. Montenegro (2) naučno i studiozno obrađeni su ključni aspekti biodiverziteta - diverziteta ekosistema i vrsta u Crnoj Gori (Molise-Montenegro Cross border Cooperation, edited by Emilia Sarno, University La Sapienza, Roma, Italia. Contributions by: Cosino Carmine, Marina Fuschi, Marijana Krivokapić, Goranka Lazović, Gojko Nikolić, Concettina Pasceta, Emilia Sarno, Danijela Stolica. Ambiente Fisco e Territorio. Arsiam. Arachne Editrice Internazionale ISBN: 978-88-548-7977-5. DOI 10 4399/978885 487977511. Pg: 217-228, January, 2015).

Zatim, treba istaći četiri rada koja su publikovana u časopisima koji se nalaze u najpoznatijim svjetskim bazama. Rad pod rednim brojem (3): The possibility for applying vulnerability assessment matrix for biodiversity in protected areas, selected protected area National Park Prokletije in Montenegro, u kojem autor prezentira inovativni način procjene ranjivosti zaštićenog područja (na primjeru Nacionalnog parka Prokletije) koji može da se koristi dalje za predviđanje mjera za upravljanje zaštićenim područjima.

Tri rada su u međunarodnim časopisima koji imaju redovnu međunarodnu distribuciju (kao na primjer rad: "Identification of Emergent Substances as an Indicator of the presence of Microorganism in the Downstream of River Moraca" (7) (publikovan u. Washington D.C. United States of America. u kojem, kao i u radovima (8): Izvori, pojava i sudbina emergentata u vodi donjeg toka rijeke Morače-lokalitet Vukovci" u kojima autori prezentiraju prve rezultate o prisutstvu emergentnih supstanci u slatkovodnim ekosistemima Crne Gore, kao i u radu (9): Preliminarno istraživanje vode Skadarskog jezera na lokacijama "Tanki Rt" i "Kraljeva glavica" u cilju utvrđivanja veze između emergentnih supstanci i fizioloških grupa mikroorganizama.

Oblast istraživanja i dalje, nakon prethodnog izbora, obuhvata širok dijapazon od mikrobioloških i sprobiooloških istraživanja u analizi problema zagađenja voda - indikatora zagađenosti i kvaliteta, odnosno zaštite voda, kao u radovima pod rednim brojem (11) i (12): "Problem of Plant purifying wasre water of Niksic and influence of industrial pollution in violation of environmental quality -devastation of aquatic ecosystems" i "Effect of waste waters Dairy Industry (Municipality of Niksic) on the catchment area of Zeta river" , preko idioekologije vrsta i značajnog istraživačkog doprinosa u oblasti reproduktivne biologije, citoloških istraživanja (4): "Male reproductive phases of white chub-Squalius platyceps"; (5): "Female reproductive cycle phases (oogenesis) of white chub - Squalius platyceps (Actinopterygii: Cyprinidae) from Skadar lake (Montenegro)" u kojima je primjenjena savremena, zapadnoevropska standardizovana terminologija prema Brown - Peterson et al 2011" i taksonomskih istraživanja (6): "Morphometric characteristics of Leuciscus cephalus albus (Bonaparte,1838.) (Pisces, Cyprinidae)) from Skadar Lake (Montenegro), in the new systematic recognized as Squalius platyceps. (Actinopterygii: Cyprinidae) from Skadar lake (Montenegro), pa sve do istraživanja u oblasti biodiverziteta (radovi pod rednim brojem 1, 2 i 3). Oblasti u kojima kandidatkinja ostvaruje zapažen naučnoistraživački rad pokrivaju oblasti kojima pripada grupa predmeta za koje je i objavljen konkurs.

Ukupan naučnoistraživački rad dr Marijane Krivokapić može se ocijeniti kao veoma produktivan i uspješan.

PEDAGOŠKI RAD

Dr. Marijana Krivokapić radi od 1993. godine na Univerzitetu Crne Gore, kada je i zasnovala radni odnos na Prirodno-matematičkom fakultetu, Studijskoj grupi za biologiju u Podgorici, kao asistent. Od tada je prošla kroz sve faze pedagoško-obrazovnog procesa, od asistenta do akademskog zvanja vanrednog profesora koji prethodi zvanju redovnog profesora.

Kandidatkinja je od posljednjeg izbora u zvanje vanrednog profesora (30.09.2010 godine) predavala na osnovnim i

postdiplomskim akademskim studijama na predmetima: Istorija biologije, Humana ekologija (osnovni studij), Bioindikatori i monitoring sistem (specijalistički studij), Metodološke osnove procjenjivanja uticaja na životnu sredinu i međunarodni standardi, Voda i održiv razvoj (magistarski postdiplomski studij) i Kvalitet voda akvatičnih ekosistema i remedijacioni procesi i Ihtologija II – biologija i ekologija ihtiofaune (doktorski studij).

Pedagoški rad kandidatkinje se može ocijeniti kao veoma uspješan na osnovu više kriterija. Anketa studenata pokazuje da je dr Marijana Krivokapić omiljena među studentima matičnog fakulteta, odnosno da se odlikuje stručnošću, kvalitetom nastave, uz pozitivan i motivirajući odnos prenosa znanja, osobito za predmet Humana ekologija. U tom smislu, Vijeće PMF-a na osnovu anketa studenata je donijelo odluku da se pedagoški rad kandidata ocijeni najvišom ocjenom 5 (1.09.2015 godine). Kandidat ima i veliki doprinos u profiliranju mladih naučnih kadrova što se uočava iz prijave dr Marijana Krivokapić, koja je bila mentor pri izradi magistarskih i specijalističkih radova, kao i visiting profesor u angažmanu Univerziteta iz Ebersvalda (Njemačka) na Univerzitetu u Skadru, za edukaciju internacionalne grupe studenata o adaptivnom ekosistemskom menadžmentu.

Posvećenost kandidata se ogleda i u tome što u nastavi koristi vodeće svjetske udžbenike iz oblasti koje predaje. Takođe, dr Marijana Krivokapić je pripremila i dvije skripte: Biologija zagađenih voda i Humana ekologija, kao i hrestomatiju Bioindikatori i monitoring sistem.

STRUČNI RAD

Dr Marijana Krivokapić je bila angažovana u stručnim komisijama Ministarstva turizma i održivog razvoja za procjenu tri studije izvodljivosti. Zatim, bila je član multidisciplinarnog tima u izradi tri strateške procjene uticaja na životnu sredinu. Pored toga, kandidatkinju karakteriše i bogat stručni rad: u izradi dva plana upravljanja zaštićenih prirodnih dobara, gdje je bila i učesnik i rukovodilac, kao i četiri studije o izvještaju zaštite prirodnih dobara.

Takođe, u nacionalnom okviru imala je veoma značajan stručni doprinos u oblasti (strateške) procjene uticaja na životnu sredinu, naročito u najzahtjevnijem dijelu koji se odnosi na novu generaciju prostorno-planske dokumentacije prema novim međunarodnim standardima.

Dr Marijana Krivokapić je učestvovala u ukupno 12 studija u periodu nakon posljednjeg izbora u zvanje. U odnosu na navedeni stručni angažman, mogu se izdvojiti sljedeće studije: „Studija zaštite prirode zaštićenog prirodnog dobra „Ratac sa Zukotrlicom“, Opština Bar; "Studija izvodljivosti izgradnje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda Plužina, uključujući i unapređenje stanja vodosnabdijevanja“; "Studija izvodljivosti izgradnje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u opštini Žabljak“; "Studija izvodljivosti idejnog rješenja kanalizacione mreže za naselja: Kodra, Totoši, Bijela Gora, Donja Bratica, koje gravitiraju potoku Bratica i području Port Milene u Ulcinju“; Rukovodilac multidisciplinarnog tima za izradu Izvještaja „Pregleda stanja poljoprivrede i sa njom povezanim aktivnostima na zagađenju Skadarskog jezera“; Rukovodilac radne grupe za izradu "Plana upravljanja za zaštićeno prirodno dobro Lipska pećina u opštini Cetinje“; „Izrada integrisanog plana upravljanja životnom sredinom za ekosistem Skadarskog jezera“.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

Nakon uvida u dostavljene radove i konkursni materijal, konstatujem da je kandidat dr Marijana Krivokapić korektno bodovala radove i sačinila klasifikacionu bibliografiju.

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

| DJELATNOST | Broj radova | | Broj bodova | |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
| | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 16 | 51 | 69.4 | 146.7 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 3 | 13 | 25 | 60.5 |
| 4. STRUČNI RAD | 12 | 49 | 20 | 72 |
| UKUPNO | 31 | 113 | 114.4 | 279.20 |

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 | 16 | 51 | 77.3 | 69.4 | 146.7 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 10 | 3 | 13 | 35.5 | 25 | 60.5 |
| 4. STRUČNI RAD | 37 | 12 | 49 | 52 | 20 | 72 |
| UKUPNO | 82 | 31 | 113 | 164.80 | 114.4 | 279.20 |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu dostavljene konkursne dokumentacije, dr Marijana Krivokapić, ističem da je dr Marijana Krivokapić u periodu nakon prethodnog izbora ostvarila veoma zapažene rezultate. U skladu sa priloženom klasifikacijom bibliografijom, odnosno bodovnim vrednovanjem konstatujem da dr Marijana Krivokapić ispunjava sve potrebne uslove propisane Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, Statutom Univerziteta Crne Gore i Zakonom o visokom obrazovanju za izbor u zvanje redovnog profesora. Sa posebnim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da izbere dr Marijanu Krivokapić u zvanje redovnog profesora za predmete Humana ekologija, Bioindikatori i monitoring sistem i Istorija biologije na Studijskoj grupi za biologiju, Prirodno-matematičkog fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici.

RECENZENT

Prof. dr. Ljupčo Melovski
Univerzitet Sv. Kiril i Metodij,
Skopje, Makedonija

REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za predmete Termodinamika materijala, Toplotna tehnika u metalurgiji, Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima (odabrana poglavlja), na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici, studijski program Metalurgija.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 4.07.2015. godine. Na raspisani Konkurs javile su se dvije kandidatkinje: **DR IRENA NIKOLIĆ** i **DR MAJA VRATNICA**.

KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA
KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA

(Spisak referenci dat je u biltenu UCG, broj 243. od 10. 06. 2009. 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 | | (4×6)+ (1×5) | 1×4 | 1×0.33 | / | 33.3 |
| 1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima | | | 1.3.1. | 1.3.2. | 1.3.3. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | (5×0.66)+ (1×0.6)+ (4×0.5)+ (1×0.45)+ (1×0.4)+ (2×0.35)+ (2×0.33)+ (2×0.25)+ | / | / | 8.61 |
| 1.4. Uvodno, objavljeno plenarno predavanje | | | | 1.4.1 | 1.4.2 | |

BIOGRAFIJA

Rodjena sam 25. 02. 1971. u Niksiću. Osnovnu i gimnaziju " Slobodan Škerović" u Podgorici završila sam sa odličnim uspjehom. Metalurški fakultet u Podgorici upisala sam školske 1989/ 90 i završila ga 1. 07. 1994.g. sa prosječnom ocjenom 8.76. Poslijediplomske studije na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici na Katedri za dobijanje metala, profil metalurgija lakih metala, upisala sam školske 1994/95. god. i završila ih u maju 1998.g. sa prosječnom ocjenom 9.50. Magistarski rad pod nazivom " Istraživanje uticaja radnih parametara procesa razlaganja aluminatnih rastvora na karakteristike aluminijum-hidroksida" odbranila sam 29.05.1998. g. i time stekla zvanje magistra tehničkih nauka. Doktorsku tezu pod nazivom " Istraživanje uticaja radnih parametara razlaganja aluminatnih rastvora na proces rasta i aglomeracije kristala Al(OH)₃ " odbranila sam 17.12.2003.g. na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici i stekla zvanje doktora tehničkih nauka. Posredstvom studijskih boravaka i stipendija usavršavala sam se na University of Sheffield, Department of Chemical Processes and Engineering - Crystallization research group, Great Britan u periodu mart-jun 2000. god i na University of California, Berkeley, National Center for Electron Microscopy, USA u periodu jul-septembar 2006. god. Aktivno govorim engleski jezik.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

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

U zvanje višeg stručnog saradnika izabrana sam 1.11.2004.g. za predmete: Termodinamika materijala, Osnovi metalurških procesa, Metalurgija obojenih metala, Ekstraktivna metalurgija aluminijuma, Mašinski materijali (Mašinski fakultet u Podgorici). Na osnovu odluka Senata Univerziteta Crne Gore br. 01-1759/1 od 30.08.2007 i 01-1752/01 od 02.09.2008. povjerena mi je nastava iz predmeta Metalurgija sekundarnih sirovina za školsku 2007/08. g i školsku 2008/09. g. Na primjenjenim studijama Zaštite životne sredine angažovana sam na predmetu Industrijski otpad, dok na postdiplomskim magistarskim studijama Hemijske tehnologije na Metalurško-tehnološkom fakultetu izvodim nastavu na predmetu Industrijski neorganski otpad. Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore 01-1835 od 24.09.2009. g. izabrana sam u zvanje docenta za predmete Termodinamika materijala, Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima na Metalurško-tehnološkom fakultetu - studijski program metalurgija.

| Broj referenci*broj bodova | | / | / | |
|--|--------|--------|--------|--------|
| 1.5. Recenzije | 1.5.1. | 1.5.2 | 1.5.3. | |
| Broj referenci*broj bodova | | | | |
| UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST | | | | 41.91 |
| 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST | | | | |
| 3.1. Udžbenici | 3.1.1. | 3.1.2. | 3.1.3. | 3.1.4 |
| Broj referenci*broj bodova | | / | 1x3 | / |
| 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. | 4.2.2. | 4.2.3. |
| Broj referenci*broj bodova | | / | / | / |
| 4.3. Stručni članak | | | | 4.3.1. |
| Broj referenci*broj bodova | | / | / | / |
| 4.4. Objavljeni prikazi | | | | 4.4.1. |
| Broj referenci*broj bodova | | / | / | / |
| 4.5. Popularno-stručni članci | | | | 4.5.1. |
| Broj referenci*broj bodova | | / | / | / |
| 4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost | | | | 4.6.1. |
| Broj referenci*broj bodova | | | 7 | 10 |
| UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST | | | | 10 |

PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST | Br. ref. | Br. kan. |
|---|----------|----------|
| 1.2 Radovi objavljeni u časopisima | | |
| 1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka | | |
| 1. Nikolić I. , Karanović Lj., Janković – Častvan I., Radmilović V.V., Mentus S., Radmilović R.V. (2014) Improved compressive strength of alkali activated slag upon heating. <i>Materials Letters</i> . 133: 251–254. ISSN: 0167-577X. | 7 | 7 |
| 2. Nikolić I. , Đurović D., Blečić D., Zejak R., Karanović Lj., Mitsche S., Radmilović V.R. (2013), Geopolymerization of coal fly ash in the presence of electric arc furnace dust. <i>Minerals Engineering</i> . 49, 24-32 ISSN: 0892-6875. | 7 | 7 |
| 3. Zejak R., Nikolić I. , Blečić D. Radmilović V.V., Radmilović V.R., (2013) Mechanical and microstructural properties of fly ash based geopolymer paste and mortar. <i>Materiali in Tehnologije</i> , 47 (4): 535 -540. ISSN 1580-2949. | 7 | 3.5 |
| 4. Nikolić I. , Đurović D., Zejak R., Karanović Lj., Tadić M., Blečić D., Radmilović V.R. (2013) Compressive strength and hydrolytic stability of fly ash based geopolymers. <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> . 78 (6): 851–863. ISSN 0352-5139. | 7 | 7 |
| 5. Nikolić I. , Častvan-Janković I., Krivokapić J., Đurović D., Radmilović V.V., Radmilović V.R. (2014) Geopolymerization of low grade bauxite. <i>Materiali in tehnologije</i> . 48 (1): 39-44. ISSN 1580-2949. | 7 | 7 |

| | | |
|---|---|-----|
| 6. Nikolić I. , Zejak R., Častvan-Janković I., Karanović Lj., Radmilović V.V., Radmilović V.R., (2013) Influence of alkali cation on the mechanical properties and durability of fly ash based geopolymers, <i>Acta Chimica Slovenica</i> . 60 (3): 636-643. ISSN 1318-0207. | 7 | 7 |
| 7. Nikolić I. , Tadić M., Đurović D., Zejak R., Mugoša B. (2015) Stabilization/solidification of spent grit in the fly ash based geopolymers. <i>Environmental protection engineering</i> . 41(2): 5-14. ISSN: 0324-8828 . | 7 | 7 |
| 1.2.2. Radovi objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku | | |
| 8. Tadić M., Djurović D., Mugoša B., Nikolić I. (2013) Fly ash based geopolymers as potential adsorbent for copper removal from aquatic solution. <i>International journal of Ecosystems and Ecology Science</i> . Vol. 3/2, 219-222. ISSN 2224-498. | 4 | 2 |
| 1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima | | |
| 1.3.1 Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari | | |
| 9. Blečić Ž., Blečić D., Bajić D., Nikolić I. (2009) Influence basic covering of electrode on the quantity and composition of the structural components of weld metal of low alloy steel, 1 st International Congress, Engineering, Materials and Management in the Processing Industry, Jahorina, 14-16. 10. 2009. str.48. | 2 | 0.4 |

| | | | | | |
|---|-----|-----|---|-----|------|
| 10. Blečić, Ž., Vukosavljević, A., Blečić, D., Grabulov, V., Nikolić I. (2010) Analysis of quality of welded joint of X10CrNiMoTi18.10 steel obtained by welding using electrode PIVA 18/8/6B, 23. Medjunarodni kongres o procesnoj industriji, PROCESSING, Tara, 2-4. 06.2010, str. 1-8. | 2 | 0.4 | 22. Zejak R., Nikolić I. , Đurović D., Mugoša B.P., Blečić D., Radmilović V.R. (2012) Influence of Na ₂ O/Al ₂ O ₃ and SiO ₂ /Al ₂ O ₃ ratios on the immobilization of Pb from electric arc furnace into the fly ash based geopolymers, 16th International Conference on Heavy metals in the Environment, ICHMET 2012, Rim, 23-27.09. (E3S Web of Conferences 1, 31007, (2013)) DOI: 10.1051/e3sconf/20130131007 | 2 | 1 |
| 11. Nikolić I. , Blečić D. (2010) Nucleation of alumina trihydrate during the precipitation from caustic soda solution, XXI Congress of Chemist and Technologists of Macedonia, Ohrid 23-26. 09.2010, str. 206. | 0.4 | 0.2 | 23. Nikolić I. , Đurović D., Tadić M., Blečić D., Radmilović V.R. (2013) Immobilization of zinc from metallurgical waste and water solutions using geopolymerization technology, 16th International Conference on Heavy metals in the Environment, ICHMET 2012, Rim, 23-27.09.2012 (E3S Web of Conferences 1, 41026, (2013)). DOI: 10.1051/e3sconf/20130141026. | 2 | 2 |
| 12. Nikolić I. , Blečić D. (2010) Influence of organic impurities on total soda content in Al(OH) ₃ precipitated during the Bayer process, 7st International Conference of Chemical Societies of South-East European Countries, Bucharest, Romania, 15-17. 09. 2010, str. 108. | 0.4 | 0.2 | 24. Nikolić I. , Zejak R. (2012) Fly ash geopolymer based immobilization of electric arc furnace dust, YUCOMAT 2012, Herceg Novi, 3-7. 09. 2012, str. 40. | 0.4 | 0.2 |
| 13. Nikolić I. , Blečić D. (2011) Recent achievements in investigations of Bayer aluminium trihydroxide growth, YUCOMAT 2011, Herceg Novi, 5-9.09. 2011, str.88. | 0.4 | 0.2 | 25. Nikolić I. , Đurović D., Popović I., Radmilović V.R. (2013) Valorization of electric arc furnace slag by the geopolymerization process, 13th International Foundrymen Conference, Innovative Foundry Processes and Materials, Opatija 16 -17.05. 2013, str. 289-293. | 2 | 2 |
| 14. Blečić Ž., Vukosavljević A., Blečić D., Nikolić I. , Bajić D. (2011) Analysis of quality of welded joint of USt37-2 obtained by welding using electrode PIVA 18/8/6B, 2nd International Congress, Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry, Jahorina, 9-11. 03. 2011, str.548-556. | 2 | 0.4 | 26. Tadić M., Nikolić I. , Radmilović V.R. (2013) Comparative analysis of hydrolytic stability of slag and fly ash based geopolymers, The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero, Bor, 16-19 10. 2013, str. 136-139 | 2 | 1 |
| 15. Blečić D., Nikolić I. , Zejak R., Tadić M., Radmilović V.R. (2012) Influence of type of alkali solution on the properties of fly ash based geopolymers, 44th international October Conference on Mining and Metallurgy, IOC44, Bor, 1-3.10. 2012, str.353-356. | 2 | 1 | 27. Blečić D., Nikolić I. , Radmilović V.R. (2013) Thermal stability of electric arc furnace slag based geopolymers, The 45 th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19.10.2013, Borsko jezero, Bor str. 128-131 | 2 | 1 |
| 16. Đurović D., Nikolić I. , Zejak R., Tadić M., Radmilović V.R. (2012) Conversion of fly ash in the environmental friendly materials thorough geopolymerisation process, 44th international October Conference on Mining and Metallurgy, IOC44, 1-3 October 2012, Bor, Serbia, str.347-352. | 2 | 1 | 28. Nikolić I. , Tadić N., Radović Ž., Blečić D., Lalović M. (2013) Influence of alkali dosage on the thermal and fire resistance of bauxite based geopolymers, The 45 th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero, Bor 16-19. 10 2013, str. 132-135 | 2 | 2 |
| 17. Krgović M., Zejak R., Tadić M., Nikolić I. (2012) Fly ash based geopolymers – new materials in civil engineering, Second International Symposium on Corrosion and Protection of Materials and Environment, Bar, 17-20.10.2012, str.215-219. | 2 | 0.5 | 29. Nikolić I. , Janković-Častvan I., Radmilović V.V., Karanović Lj., Marković S., Mentus S., Radmilović V.R. (2013) Geopolymer materials based on the electric arc furnace slag, YUCOMAT 2013, Herceg Novi, 2-6.09.2013, str. 47. | 0.4 | 0.05 |
| 18. Zejak R., Nikolić I. , Tadić M., Blečić D., (2012) Influence of alkaline dosage on the mechanical properties and thermal stability of fly ash based geopolymers, 5th International Conference, Science and Higher Education in Function of Sustainable Development, Užice, 4-5.10. 2012, .3-44 do 3-47 | 2 | 1 | 30. Krgović M., Popović I., Radmilović V.V., Tadić M., Nikolić I. (2013), Influence of source materials on the compressive strength of geopolymers, Internatioanl Conference, "Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection" 15YuCoor, Tara, 17-20.2013, str.241-245 | 2 | 1 |
| 19. Blečić D., Nikolić I. , Krivokapić J., Zejak R., Tadić M., (2013) Influence of synthesis parameters on the geopolymerization of low-grade bauxite, 3th International congress, Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Jahorina, 4-6.03.2013, str. 353-357. | 2 | 1 | 31. Zejak R., Popović I., Radmilović V.V., Nikolić I. , Radmilović VR., (2013) Strength, microstructure and durability of steel slag based geopolymers, Internatioanl Conference, "Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection" 15YuCoor, Tara, 17-20 09.2013, str., 371-375 | 2 | 1 |
| 20. Zejak R., Nikolić I. , Tadić M., (2013) Influence of synthesis parameters on the mechanical properties of low-grade bauxite based geopolymer composites, The 9th Scientific Technical International Conference: Contemporary Theory and Practice in Building Development, Bnja Luka, 11-12.2013, str. 227-232. | 2 | 0.5 | 32. Nikolić I. , Zejak R., Tadić N., (2014) Thermal stability and fire resistance of fly ash based geopolymers, 5th International Conference, Civil Engineering- Science and Practice, Žabljak, 17-21. 02.2014, str. 1005-1009, | 2 | 0.5 |
| 21. Nikolić I. , Zejak R., Blečić D., Krgović M., Tadić M., (2012) Utilization of electrofilter ash as a building material through geopolymerization process, 4th International Conference, Civil Engineering- Science and Practice, GNP 12, Žabljak, 20-24.02. 2012, str. 1707-1712. | 2 | 0.4 | | | |

| | | |
|--|-----|------|
| 33. Nikolić I. , Janković-Častvan I., Radmilović V.V., Blečić D., Radmilović V.R..(2014) Role of alkali activator chemistry on the thermal behaviour of alkali activated slag, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 46. Borsko jezero, Bor, 1-4.10.2014, str. 108-111. | 2 | 2 |
| 34. Nikolić I. , Janković-Častvan I., Radmilović V.V., Karanović Lj., Mentus S., Radmilović V.R.. (2014) Influence of alkali ion on the properties of alkali activated slag, YUCOMAT 2014, Herceg Novi, 1-4 09.2014.str.11. | 0.4 | 0.05 |
| 35. Blečić D, Nikolić I. , Radmilović V.R. (2015) Strength and fire – resistance of alkali activated binders. IV International Congress: Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Jahorina, 4-6.03.2015.str.382-386. | 2 | 1 |
| 36. Krgović M., Tadić M., Nikolić I. (2015) Frost resistance of alkali activated steel slag. IV International Congress: Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Jahorina, 4-6.03.2015.str.387-390. | 2 | 1 |
| 37. Nikolić I. , Djurović D., Mugoša B. (2015) Influence of cement addition on the stabilization/solidification of electric arc furnace dust in the fly ash based geopolymers, 52 nd Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, 29-30. 05. 2015 str. 63-66. | 2 | 1 |
| 1.5. Recenziranje 1.5.1. Radova koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka | 2 | 2 |
| 38. Journal of the Serbian Chemical Society (ISSN 0352-5139) – 1 rad | | |
| 39. Environmental Engineering and Management Journal (ISSN: 1582-9596) -1 rad. | 2 | 2 |

| 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST | Br. ref. | Br. kan. |
|---|----------|----------|
| 3.1.2 Korišćenje referentnog inostranog udžbenika kod nas | | |
| 1. Rao S.R. (2006 Resource recovery and recycling from metallurgical waste, 7, Elsevier, Butterworth Heinemann, London 2. Brooks C.S.. (1991) Metal recovery from industrial waste, Lewis Publishers, Inc. Chelsea, MI, | 5 | 5 |
| 3.4 Mentorstvo 3.4.2. Mentorstvo na postdiplomskom studiju | | |
| 3. Jasmina Krivokapić: Geopolimerizacija bijelog boksita i smješe bijeli boksit elektropečna prašina, <i>Univerzitet Crne Gore Metalurško-tehnološki fakultet</i> , Datum odbrane 12.09.2013. | 2 | 2 |
| 4. Ivana Popović: Geopolimerizacija čeličanske elektropečne troske, <i>Univerzitet Crne Gore Metalurško-tehnološki fakultet</i> , Datum odbrane 11.09.2013. | 2 | 2 |
| 5. Ana Drinčić: Kinetika rastvaranja čeličanske elektropečne troske u alkalnoj sredini, <i>Univerzitet Crne Gore Metalurško-tehnološki fakultet</i> , Datum odbrane 16.09.2014. | 2 | 2 |
| 3.4.3. Mentorstvo na dodiplomskom studiju | | |
| 6. Jasmina Krivokapić: Ispitivanje mogućnosti imobilizacije teških metala iz elektropečne prašine u geopolimere na bazi pepela, <i>Univerzitet Crne Gore Metalurško-tehnološki fakultet</i> , Specijalistički rad, (odbranjen Jun 2012) | 0.5 | 0.5 |
| 3.5 Kvalitet pedagoškog rada | | |
| U skladu sa odlukom Vijeća MTF-a br. 866 od 8.07.2015. | 5 | 5 |

| 4. STRUČNA DJELATNOST | Br. ref. | Br. kan. |
|--|----------|----------|
| 4.6 Ostala dokumentovana stučna djelatnost | | |
| Učešće u realizaciji naučno-istraživačkog projekta: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nacionalni projekat: 2012- (projekat u toku). Ispitivanje mogućnosti dobijanja građevinskih materijala na bazi bijelih boksita, šljake i pepela, Ministarstvo Prosvjete i Nauke Crne Gore, Rukovodilac projekta doc.dr Irena Nikolić Bilateralni projekat: 2014-2015. Stabilizacija/solidifikacija toksičnog otpada u materijale na bazi cementa i lebdjećeg pepela. Institucije: Institut za javno zdravlje Crne Gore (Crna Gora), i Institut "Jozef Stefan (Slovenija). Rukovodioci projekta doc. dr B. Mugoša i Prof. dr J. Ščančar. | 20 | 20 |
| Tehnički ocjenjivač Akreditacionog tijela Crne Gore. Učešće u postupku akreditacije: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Instituta za Crnu Metalurgiju A.D. Nikšić, Sektor za laboratorijska i tehnička ispitivanja (period od 2008-2015), VIB-BAS d.o.o Nikšić Laboratorija za mehanička ispitivanja i mjerenja, 2010.g. ENING d.o.o, Nikšić, 2011.g. | | |
| Predavanje po pozivu, "Valorization of industrial waste using the alkali activation technology" Institute "Jozef Stefan, Department of environmental science, 15.12.2014. Ljubljana, Slovenija. | | |

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

| DJELATNOST | Broj radova | | Broj bodova | |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
| | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 39 | 64 | 75.9 | 117.81 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 7 | 10 | 16.5 | 24.5 |
| 4. STRUČNI RAD | 6 | 13 | 20 | 30 |
| UKUPNO | | | 112.4 | 172.31 |

Kandidatkinja: DR MAJA VRATNICA

BIOGRAFIJA

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

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

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

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

U postdoktorskim studijama, kao korisnik Fonda za unapređenje kadrovske osnove Univerziteta Crne Gore (Odluka br. 01-1106 od 18.04.2006.g. i br. 01-1016 Od 17.01.2007.g.), za vrijeme studijskog boravka na Institutu ENIM Univerziteta Metz u Francuskoj, učestvovala sam u timskom naučno-istraživačkom radu pod rukovodstvom profesora dr Pluvinage Guy-a. Studijski boravak na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu realizovala sam u maju 2009.g.
Govorim i pišem engleski jezik.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

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

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

Za studijski 2007/08. godinu na studijskom programu Metalurgija povjerena mi je nastava za predmete: Prerada aluminijuma deformacijom i Prerada čelika deformacijom, (postdiplomske specijalističke studije), Odluka br. 375 od 28.07.2007.g.

Na konkurs Metalurško-tehnološkog fakulteta UCG-re na koji sam se prijavila za izbor u zvanje docenta, za predmete Termodinamika materijala. Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima izabran je kandidat dr Irena Nikolić, zbog čega sam pokrenula sudski postupak. Provedeni dokazni postupak otkrio je i potvrdio da je recenzent dr Velimir Radmilović u odluci o imenovanju komisije za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja lažno predstavljan kao redovni profesor Univerziteta Kalifornija, Berkli, a u kasnijem postupku lažno predstavljan i kao redovni profesor Univerziteta u Beogradu. Saslušani recenzent prof. dr Dragoljub Blečić dao je neistinit iskaz na sudu u odnosu na ovo pitanje. Naime, na pitanje sudije da li je recenzent Radmilović profesor, odnosno redovni profesor odgovorio je "kako nije profesor i to svjetski poznat profesor, on je redovni profesor Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu". Na moje pitanje, da li se u radovima dr Irene Nikolić pojavljuju tabele, rezultati, slike i sl. u identičnoj ili sličnoj formi u više objavljenih radova, prof.dr Dragoljub Blečić koji je koautor radova dr Irene Nikolić je odgovorio "obično se svaki naučni naredni rad naslanja na rezultate prethodnog rada..." Takođe, u ovom postupku je potvrđeno daje dr Irena Nikolić nastavu na studijskom programu Zaštita životne sredine gdje se studenti samofinansiraju: predmet Pravni aspekti zaštite životne sredine koji se bavi izučavanjem zakonskih regulativa i zakona izvodila kao nekvalifikovan predavač, a studentske ankete koristila za bodovanje kod izbora u akademsko zvanje.

U provedenom parničnom postupku recenzenti, MTF, UCG-re i dr Irena Nikolić niti jednim materijalnim dokazom nису potvrdili izrečene negativne kvalifikacije na račun mojih stručnih radova, pedagoške i nastavne djelatnosti. Sudski postupak je pravosnažno okončan na način što je Viši sud u Podgorici odbacio tužbu kao neblagovremenu. Postupak po ustavnoj žalbi je u toku.

O svim ovim i drugim pitanjima obavijestila sam Osnovno državno tužilaštvo u Podgorici.

PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST | Br. ref. | Br. kan. |
|---|----------|----------|
| 1.2 Radovi objavljeni u časopisima | | |
| 1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka | | |

| | | |
|--|---|-----|
| 1. Vratnica M. , Čurović J., Burzić Z. (2002) Fatigue properties of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different levels of purity, <i>Materials and Technology (Materiali and Tehnologije)</i> , 36(1-2): 11-14. ISSN 1580-2949. | 7 | 5 |
| 2. Vratnica M. , Čurović J., Burzić Z. (2003) The influence of iron and silicon on the microstructure of extruded high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys, <i>Materials and Technology (Materiali and Tehnologije)</i> , 37 (3-4): 133-135. ISSN 1580-2949. | 7 | 5 |
| 3. Vratnica M. , Cvijović Z., Rakin M.(2004) Fracture toughness modelling in high-strength Al-based alloys, <i>Materials Science Forum</i> , vol.453-454:181-186. ISSN 0255-5476. | 7 | 6 |
| 4. Cvijović Z., Vratnica M. , Rakin M.(2006) Micromechanical modelling of fracture toughness in overaged 7000 alloy forgings, <i>Materials Science and Engineering A</i> 434: 339-346. ISSN 0921-5093 | 7 | 3.5 |
| 5. Vratnica M. , Cvijović Z., Degischer H.P., Requena G.C. (2006) The effect of coarse intermetallic particles on the fracture process in forged 7000 alloys, <i>Journal of Microscopy</i> , 224:117-120. ISSN0022-2720). | 7 | 7 |
| 6. Cvijović Z., Cvijović I., Vratnica M. (2007) Fracture micromechanisms in overaged 7000 alloys forgings, <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 441: 66-75. ISSN:0925-8388 | 7 | 3.5 |
| 7. Cvijović Z., Rakin M., Vratnica M. , Cvijović I.(2008) Microstructural dependence of fracture toughness in high-strength 7000 forging alloys, <i>Engineering Fracture Mechanics</i> , 75:2115-2129. ISSN 0013-7944. | 7 | 3.5 |
| 8. Vratnica M. , Cvijović Z., Radović N.(2008) The effect of compositional variations on the fracture toughness of 7000 Al-Alloys, <i>Materials and Technology (Materiali and Tehnologije)</i> , 42(5)191-196. ISSN 1580-2949. | 7 | 5 |
| 9. Z.Cvijović, M.Vratnica , K. Gerić, (2008) Fractographic analysis of fatigue damage in 7000 aluminium alloys, <i>Journal of Microscopy</i> , 232(3):589-594, ISSN 0022-2720. | 7 | 3.5 |
| 10. Cvijović Z., Vratnica M. , Rakin M., Cvijović-Alagić I. (2008), Micromechanical model for fracture toughness prediction in Al-Zn-Mg-Cu alloy forgings, <i>Philosophical Magazine</i> , 88(27) 3153-3179, ISSN 1478-6435. | 7 | 3.5 |
| 11. Vratnica M. , Pulvinage G., Jodin P., Cvijović Z., Račkin M., Burzić Z.(2010) Influence of notch radius and microstructure on the fracture behavior of Al-Zn-Mg-Cu alloys of different purity, <i>Materials and design</i> , 31:1790-198. ISSN:0261-3069. | 7 | 7 |
| 12. Cvijović Z., Vratnica M. , Cvijović-Alagić I.(2011), Effect of Alloy Purity on fracture Behavior of Overaged 7000 Alloy Plates, <i>International Journal of Materials Research</i> , 20: 179-193. ISSN: 1056-7895. | 7 | 3.5 |
| 13. Vratnica M. (2012), In-situ observation of the fracture process in Al-Zn-Mg-Cu alloys, <i>International Journal of Materials Research</i> , 103(5):1-9.ISSN:1862-5282. | 7 | 7 |
| 14. Vratnica M. , Pulvinage G., Jodin P., Cvijović Z., Rakin M., Burzić Z. Gerić K.,(2013) Notch fracture toughness of high-strength Al alloys, <i>Materials and Design</i> , 44:303-310. ISSN: 0261-3069. | 7 | 7 |
| 15. Vratnica M. , Cvijović Z., Degischer H.P., Requena G.C., G.Rumplair, Rakin M., (2005) Crack growth resistance of overaged Al-Zn-Mg- | 4 | 4 |

| | | | | | |
|--|---|-----|--|--|--|
| Cu alloys, <i>Materials Science Forum</i> , 494:217-222.ISSN 0255-5476. | | | | | |
| 16. Vratnica M., Cvijović Z., Gerić K., Burzić Z. (2007) The role of intermetallic phases in fatigue crack propagation behavior of Al-Zn-Mg-Cu alloys, <i>Materials Science Forum</i> , vol. 555, (2007), pp.553-558. ISSN:0255-5476, | 4 | 4 | | | |
| 17. Mišović M., Vratnica M., Čurović J., Burzić Z., Dapčević G.,(1999): The mechanical properties and structure of forgings from high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys, <i>Journal of Metallurgy</i> , 5(1):23-27.ISSN 0354-6306. | 4 | 2 | | | |
| 18. Čurović J., Vratnica M.,Burzić Z., (2000) The results of quantitative microstructural analysis of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different degree of purity, <i>Tehnika (Novi Materijali)</i> ,9(1):14-16. YUISSN 0040-2176. | 4 | 2 | | | |
| 19. Čurović J.S., Vratnica M., Burzić Z. (2000) The influence of iron and silicon on microstructures of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys, <i>Acta Periodica Technologica</i> , 31(part): 507-514.YU ISSN 1450-7188. | 4 | 2 | | | |
| 20. Vratnica M.,Čurović J., Burzić Z., (2001) Macro and microstructures of homogenized Al-Zn-Mg-Cu alloys, <i>Tehnika (Novi materijali)</i> , 52(2):13-15. YU ISSN 0040-2176. | 4 | 4 | | | |
| 21. Vratnica M., Čurović J., Burzić Z.,(2001): <i>The exploitation characteristics of wrought high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys</i> , <i>Metallurgija</i> , 7(1): 21-26. ISSN 0354-6306. | 4 | 4 | | | |
| 1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima | | | | | |
| 1.3.1. Međunarodni kongresi, simpoziji i seminari | | | | | |
| 22. Čurović J., Vratnica M., Burzić Z.(1996): Influence of iron containing on fatigue durability of Al-Zn-Mg-Cu alloys, IV Juggoslovenski simpozijum o metalurgiji sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, Sr Jugoslavija. Zbornik radova jun 12-15, pp.297-300. ISBN: 86-7132-005-7. | 2 | 1 | | | |
| 23. Vratnica M., Čurović J, Burzić Z.,(2000) Macro and microstructures of homogenized Al-Zn-Mg-Cu alloys, XXXII October Mining and Metallurgy Conference sa međunarodnim učešćem, Donji Milanovac, SR Jugoslavija, Proceedings oktobar 1-3, pp.160-163 (part II). | 2 | - | | | |
| 24. Vratnica M., Cvijović Z., Radović N.,(2003) Effect of compositional variations on fracture toughness in precipitation hardened Al-alloys, The 3 rd Balkan Metallurgical Conference, Ohrid, Macedonia. Proceedings of paper, September 24-27, pp.173-178. | 2 | - | | | |
| 25. Vratnica M., Cvijović Z., (2004) Role of microstructure on fracture behaviour of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys, II International Symposium Light Metals and Composite Materials, Belgrade, Serbia and Montenegro, Proceedings, May 19-20, pp.57-60. | 2 | 1 | | | |
| 26. Cvijović Z., Rakin M., Vratnica M., (2006) Fracture toughness prediction in 7000 forging alloys, The 16 th European Conference of Fracture, Alexandroupolis, Greece, Proceedings, July 3-7, pp. 1087-1088. | 2 | 0.6 | | | |
| 27. Cvijović Z., Rakin M., Vratnica M., Cvijović I.: Fracture toughness prediction in 7000 forging alloys, First Serbian 26 th YU Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Kopaonik, Srbija. Proceedings April 10-13, pp.1073-1078. ISBN: 978-86-909973-0-5. | 2 | 0.5 | | | |
| 28. Cvijović Z., Vratnica M., Gerić K. (2007) Microstructural effect on the fatigue crack propagation in 7000 alloys forgings, 8 th Multinational Congress on Microscopy, Prague, Czech Republic, Proceedings, June 17-21,pp. 247-248 (MP-11) | 2 | 0.6 | | | |
| 29. Vratnica M., Cvijović Z., Rakin M., Cvijović I., (2007) A model for predicting fracture toughness in overaged 7000 alloys, 3 rd International Conference on Metallurgy, Belgrade, Serbia, Proceedings, Septembar 20-22, pp.223-230. | 2 | 0.5 | | | |
| 30. Cvijović Z., Vratnica M., Gerić K.,(2007) Fractographic analysis of fatigue damage in 7000 aluminium alloys, 3 rd Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, Serbia, Proceedings, September 25-28, pp.5960. ISBN: 978-86-7306-088-0 | 2 | 0.6 | | | |
| 31. Čurović J., Vratnica M., Burzić Z., (1999) Constructional characteristic of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different purity degree, 8 th International Symposium, Ostrava, Republika Češka, May 11-13, p.191 | 2 | 0.6 | | | |
| 32. Čurović J., Vratnica M., Burzić Z., (1999) The influence of iron and silicon on microstructures of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys, Jugoslovenski kongres prehrambenog, farmaceutskog i hemijskog inženjerstva sa međunarodnim učešćem, Novi sad, SR Jugoslavija, septembar 16-17, 1999, p.P.139 | 2 | 0.6 | | | |
| 33. Čurović J, Vratnica M., Burzić Z.,(1999) The results of quantitative microstructural analysis of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys, with different degree of purity, III Konferencija društva za istraživanje materijala Yucomat-99 sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, septembar 20-24, p.173 (Poster presentation, PSB.59) | 2 | 0.6 | | | |
| 34. Čurović J., Vratnica M., Burzić Z.,(1999) Fatigue properties high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different purity degree, XXXI October Mining and Metallurgy Conference sa međunarodnm učešćem, Bor, SR Jugoslavija, oktobar 1-3, p.112 (Poster presentation, PM12) | 2 | 0.6 | | | |
| 35. Vratnica M., Čurović J., Burzić Z.,(2000) Fatigue properties of high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different purity degree, 2 nd International Conference on "Chemical Sciences for Sustainable Development", Halkidiki, Grčka, jun 6-9, p. 125. (Poster resention, PO 490). | 2 | 0.6 | | | |
| 36. Vratnica M., Čurović J., Burzić Z.,(2002) The influence of iron and silicon on the structures of pressed high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys, 3 rd International conference of the Chemical Societies of the Soth-Eastern European Countries on Chemistry in the New Milenium-an Endless Frontier, Bukurešt, Rumunija, septembar 22-25, p.307. (Poster presentation, PO 530). | 2 | 0.6 | | | |
| 37. Vratnica M. Cvijović Z., Rakin M.,(2003) Fracture toughness modelling in high-strength Al-based alloys, The Fifth Materials Research Society Held-Yucomat V, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September, 15-19, p. 99. (Poster presentation P.S.B. 37) | 2 | 0.6 | | | |
| 38. Vratnica M., Cvijović Z., Degischer H.P., Requena G.C., Rumlplair G., Rakin M.(2004) Determination of fracture micromechanism in high-strength Al-based forged alloys, First International Conference on Engineering Failure Analysis, Lisabon, Portugal, July 12-14.(Poster presentation P2.20, Elsevier) | 2 | 0.3 | | | |
| 39. Vratnica M., Cvijović Z., Degischer H.P., Requena G.C., Rumlplair G., Rakin M.(2004) Crack growth resistance of overaged Al-Zn-Mg-Cu alloys, The Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference-Yucomat 2004, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September, 13-17, p.86. (Poster presentation P.S.B. 23) | 2 | 0.3 | | | |
| 40. Cvijović Z., Vratnica M., Degischer H.P.,Requena G.C.,(2005) The effect of coarse intermetallic particles on the fracture process in | 2 | 0.5 | | | |

| | | |
|---|---|-----|
| forged 7000 alloys, XII International Conference of Electron Microscopy of Solids EM2005, Kazimierz Dolny, Poland, June 5-9, P.74.(Poster presentation) | | |
| 41. Vratnica M. , Cvijović Z., Gerić K., Burzić Z.(2006) The role of intermetallic phases in fatigue crack propagation behaviour of Al-Zn-Mg-Cu alloys, The Eight Yugoslav Materials Research Society Conference-Yucomat 2006, Herceg Novi, Montenegro, September, 4-8, p.117. (Poster presentation P.S.B. 42) | 2 | 0.5 |
| 42. Vratnica M. , Cvijović Z. (2007) Use in-situ SEM observations for the characterisation of fracture in Al-Yn-Mg-Cu alloys, Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society Conference Yucomat 2007, Herceg Novi, Montenegro, September, 10-17, p.142. (Poster presentation P.S.B. 65) | 2 | 1 |
| 43. Cvijović Z., Vratnica M. , Cvijović I.(2008) Effect of alloy purity on fracture behaviour of overaged 7000 alloy plates, ICEFA III, Sitges, Spain, July 13-16. (Poster presentation PO50, Elsevier). | 2 | 0.6 |
| 44. Vratnica M. , Pulvinage G., Jodin P., Cvijović Z., Rakin M., Burzić Z. (2009), Influence of notch radius on the fracture behavior of Al-Zn-Mg-Cu alloys of different purity, Abstract Book, DSL-2009, Rome, Italy, 24-26 June, p. 369. (Poster presentation DSL 342) | 2 | 0.3 |
| 45. Vratnica M. , Pulvinage G., Jodin P., Cvijović Z., Rakin M., Burzić Z. (2009), Notch stress-intensity factor of high strength Al alloys, Abstract book, DSL-2010, Paris, France, 05-07 July p.8 (Poster presentation DSL 387) | 2 | 0.3 |
| 1.3.2. Domaći kongresi, simpozijumi i seminari | | |
| 46. Čurović J., Vratnica M. , Burzić Z.,(1999) The mechanical properties of high strength Al-Zn-Mg-Cu alloys with different contents of impurity, XXXIX savjetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, SR Jugoslavija oktobar 15-17, p.47, (poster presentation M-2) | 1 | 0.3 |
| 1.5. Recenziranje | | |
| 1.5.1. Radova koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka | | |
| 1. materials and Technology, Institut za kovinske materijale in tehnologije, Ljubljana, ISSN: 1580-2949 – 2 rada | 1 | 2 |

| 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST | Br. ref. | Br. kan. |
|--|----------|----------|
| 3.1.1 Univerzitetski udžbenik koji se koriti kod nas | | |
| 1. Terzić P. , (1986) Ispitivanje metala. Tehnološko-metalurški fakultet, ISBN: 86-80079-04-9; | 6 | 4 |
| 2. Čaušević M. , (1983) Obrada metala valjanjem, Veselin Masleša, Inv. br. 17183. | 6 | 4 |
| 3. Blečić S. , (1979) Teorija prerade metala u plastičnom stanju, NIO »Veljko Vlahović« u Titogradu br. 01-455 od 05.06.1979. g. odobrena za štampanje kao stalni univerzitetski udžbenik, osnovni za predmet Teorija prerade metala u plastičnom stanju za koji sam izvodila nastavu kao asistent. | 6 | 4 |
| 3.2.2. Studijski priručnici | | |
| 1. Neautorizovana skripta za premet metala u plastičnom stanju (208 strana) -urađena pod nadzorom premetnog nastavnika, korištena kao obavezan studijski priručnik za izvođenje vježbi za ovaj predmet. | 1 | 1 |
| 3.5. Kvalitet pedagoškog rada | 5 | - |

| 4. STRUČNA DJELATNOST | Br. ref. | Br. kan. |
|--|----------|----------|
| 4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost: | | |
| - Projekat: mikromehanička analiza loma visokočvrstih aluminijskih legura br. 1197/1 od 20.12.2002.g; - Stručno usavršavanje na Vienna University of Technology, 2003.g. ; - Stručno usavršavanje na Institutu ENIM u Metz, 2006.g. ; - Stručno usavršavanje na Institutu ENIM u Metz, 2006.g. ; - stručno usavršavanje na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu 2009. ; - Član Društva za integritet i vek konstrukcija - DIVK | 20 | 10 |

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore br.08-2847/1 od 19.11.2015. godine, imenovan sam u Komisiju za razmatranje materijala i pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje za predmete: *Termodinamika materijala, Toplotna tehnika u metalurgiji, Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima (Odabrana poglavlja)* na Metalurško – tehnološkom fakultetu u Podgorici, studijski program metalurgija.
Na Konkurs, koji je objavljen u dnevnom listu »Pobjeda« 4.07.2015. godine prijavila su se dva kandidata: doc.dr Irena Nikolić i dr Maja Vratnica.

Kandidatkinje su uz prijavu, biografiju i bibliografiju, priložile i kopije svojih radova. Sastavni dio dokumentacije je konačno mišljenje Naučnog odbora Univerziteta Crne Gore (br.13-1949/3 od 18.09.2015.god. i br. 13-1936/3 od 18.09.2015.god.).

Ističem da su za ocjenu uslova doc. dr Irene Nikolić uzeti radovi nakon izbora u zvanje docenta, dok je u slučaju dr Maje Vratnice analiziran cjelokupan naučno-istraživački, stručni i pedagoški rad.

kandidatkinja: DOC. DR IRENA NIKOLIĆ

I Ocjena uslova

STEPEN OBRAZOVANJA

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

Na osnovu odluka Senata Univerziteta Crne Gore povjerena joj je nastava iz predmeta *Metalurgija sekundarnih sirovina* za školsku 2007/08. i 2008/09. godinu.

Na primjenjenim studijama Zaštite životne sredine angažovana je na predmetu *Industrijski otpad*, dok na postdiplomskim magistarskim studijama Hemijske tehnologije na Metalurško-tehnološkom fakultetu izvodi nastavu na predmetu *Industrijski neorganski otpad*. Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore 01-1835 od 24.09.2009. godine, izabrana je u zvanje docenta za predmete *Termodinamika materijala, Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima* na Metalurško-tehnološkom fakultetu - studijski program metalurgija.

Aktivno govori engleskim jezikom.

NAUČNI RAD

U klasifikacionoj bibliografiji koju je u svojoj prijavi navela doc. dr Irene Nikolić korigovao sam broj bodova za radove pod rednim brojevima br. 3, 5 i 7, u skladu sa Mjerilima za izbor u naučna i akademska zvanja. Naime, broj bodova za kandidata u radu br 3 korigovao sam sa 3,5 na 3, a u radovima br. 5 i 7 sa 7 na 6.

Naučno istraživački rad kandidata doc. dr Irene Nikolić pratim od njenog zaposlenja, kao mentor na njenom magistarskom radu i doktorskoj disertaciji, kao i kroz niz zajedničkih istraživanja. U tom smislu, mogu da potvrdim da je u periodu nakon izbora u zvanje docenta doc. dr Irena Nikolić, ne samo nastavila da pokazuje posvećenost istraživanju, već je intenzivirala svoju naučno-istraživački rad, što je rezultiralo publikovanjem radova u renomiranim međunarodnim časopisima i prezentacijama na međunarodnim konferencijama.

Nakon izbora u zvanje docenta naučno-istraživački rad doc. dr Irene Nikolić, najvećim dijelom ostvaren je u oblasti valorizacije sekundarnih sirovina, koja je obuhvaćena ovim konkursom u okviru predmeta *Metalurgija sekundarnih sirovina*. Osim toga, jednim dijelom je svoj naučno istraživački rad realizovala u oblastima termodinamike, strukture materijala i toplotne tehnike, koji su takođe obuhvaćene ovim konkursom. U priloženim radovima doc. dr Irene Nikolić pokazuje visoku sposobnost za samostalno istraživanje i interpretiranje rezultata u relevantnim naučnim oblastima, što potvrđuje činjenica da je doc. dr. Irena Nikolić, glavni i vodeći autor u 6 od 7 radova publikovanim u relevantnim međunarodnim časopisima. Kao pozitivnu činjenicu, ističem i plodnu saradnju doc. dr Irene Nikolić sa istraživačima sa drugih jedinica Univerziteta Crne Gore i inostranstva.

Za potrebe ove recenzije, saglasno Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore ističem sljedeće radove iz naučno istraživačkog rada doc. dr Irene Nikolić:

1. **Nikolić I.,** Karanović Lj., Janković – Častvan I., Radmilović V.V., Mentus S., Radmilović R.V. (2014) Improved compressive strength of alkali activated slag upon heating. *Materials Letters*. 133: 251–254. ISSN: 0167-577X.
2. **Nikolić I.,** Đurović D., Blečić D., Zejak R., Karanović Lj., Mitsche S., Radmilović V.R. (2013), Geopolymerization of coal fly ash in the presence of electric arc furnace dust. *Minerals Engineering*, 49, 24-32 ISSN: 0892-6875.
3. **Nikolić I.,** Zejak R., Častvan-Janković I., Karanović Lj., Radmilović V.V., Radmilović V.R., (2013) Influence of alkali cation on the mechanical properties and durability of fly ash based geopolymers, *Acta Chimica Slovenica*. 60 (3): 636-643. ISSN 1318-0207.

U sva tri rada doc. dr Irena Nikolić se bavila mogućnošću valorizacije metalurškog otpada u nove građevinske materijale.

U prvom radu publikovanom u jednom od vodećih časopisa u oblasti materijala - *Materials Letters*, doc. dr Irena Nikolić je razmatrala ponašanje alkalno aktiviranih veziva na bazi čeličanske elektropečne troske na povišenim temperaturama sa stanovišta promjene mehaničkih, fizičko-hemijskih, mineraloških i mikrostrukturnih osobina ovih materijala što ukazuje na multidisciplinarni pristup istraživačkom radu. Korišćenjem različitih eksperimentalnih metoda (termijske analize TG/DTA, rendgenostrukturalne analize XRD, skening elektronske mikroskopije SEM/EDS, kao i određivanja mehaničkih i fizičkih osobina materijala) ustanovila je da se novi građevinski materijali mogu sintetisati na bazi troske kao i to da ovi materijali dodatno očvršćavaju nakon izlaganja povišenim temperaturama do 1000 °C zahvaljujući mineraloškim transformacijama i sinterovanju na povišenim temperaturama. Dobijeni rezultati ukazuju na potencijalnu mogućnost korišćenja ovih materijala u uslovima kada tradicionalni građevinski materijali na bazi cementa nijesu upotrebljivi, prvenstveno zbog degradacije mehaničkih osobina.

U drugom radu, publikovanom u časopisu *Minerals engineering*, doc. dr Irena Nikolić se bavila mogućnostima rešavanja problema generisanja toksičnog otpada iz proizvodnje čelika tehnologijom geopolimerizacije. Ispitivana je mogućnosti imobilizacije teških metala iz toksične elektropečne prašine u geopolimere na bazi pepela. Primjenom standardnih testova izluženja (TCLP Method No. 1311, (USEPA, 1992), EN 12457-2 (EULFD, 2002), EPA Method 1313 (USEPA, 2012)) ustanovljeno je da se teški metali (Zn, Pb, Cu i Cr) mogu uspješno imobilisati u geopolimere na bazi pepela koji su stabilni u neutralnoj i alkalnoj

sredini. Ovim putem se elektropečna prašina, koja je klasifikovana kao opasan otpad, može prevesti u ekološki prihvatljiv oblik. Osim toga, primjenom skening elektronske mikroskopije pokazano je da se Zn, koji je inače najviše zastupljen u elektropečnoj prašini imobilisane ne samo fizičkom enkapsulacijom već i hemijskim putem. Naime, primjenom SEM/EDS metode pokazano je prisustvo Zn u aluminosilikatnom reakcionom produktu što ukazuje i na izvjestan stepen hemijske imobilizacije Zn u geopolimere na bazi pepela.

U trećem radu prikazani su rezultati ispitivanja postojanosti novih materijala na bazi pepela u agresivnim sredinama sa aspekta uticaja alkalnog jona (Na^+ ili K^+). Postojanost geopolimera u destilovanoj vodi, kiseljoj kiši, morskoj vodi i 1 M HCl je analizirana sa stanovišta promjene mehaničkih osobina i promjene mase. Ustanovljeno je da materijali sintetisani bilo sa Na ili K jonom pokazuju smanjenje čvrstoće stih što je to smanjenje manje kod Na- geopolimera nego kod K- geopolimera. Osim toga ovi materijali pokazuju gubitak mase u destilovanoj vodi, kiseljoj kiši i HCl dok u morskoj vodi pokazuju priraštaj mase. Osnovni razlog narušavanja osobina geopolimera na bazi pepela pri izlaganju dejstvu agresivnih sredina je dealuminizacija i desilikacija aluminosilikatnog polimernog lanca što je ocjenjivano sa aspekta hidrolitičke stabilnosti ovih materijala. Dobijeni rezultati su pokazali da su Na-geopolimeri stabilniji od K-geopolimera a najbolju postojanost ovi materijali su pokazali u morskoj vodi.

Navedeni radovi osim naučnog doprinosa imaju i praktični doprinos jer ukazuju na mogućnosti rešavanja problema generisanja industrijskog otpada iz metalurškog sektora što je od velikog značaja sa stanovišta zaštite životne sredine.

PEDAGOŠKA AKTIVNOST

Doc. dr Irena Nikolić svoju pedagošku aktivnost uspješno ostvaruje na sva tri studijska programa na Metalurško-tehnološkom fakultetu na predmetima na osnovnim studijama: *Termodinamika materijala*, *Metalurgija sekundarnih sirovina* (studijski program Metalurgija) i *Industrijski otpad* (studijski program Zaštita životne sredine), na specijalističkim studijama na predmetu *Nauka o metalima* (studijski program Metalurgija) i na postdiplomskim magistarskim studijama na predmetu *Neorganski industrijski otpad* (studijski program Hemijska tehnologija). U izvođenju nastave doc. dr Irena Nikolić koristi savremene metode, te podstiče interaktivnu nastavu i samostalan rad studenata.

Pedagoški rad doc. dr Irene Nikolić se ogleda i kroz mentorstvo na dodiplomskim i postdiplomskim studijama. Mentorstvo pri izradi jednog specijalističkog i tri magistrska rada na Metalurško tehnološkom fakultetu u Podgorici ukazuje na interesovanje studenata za oblast valorizacije industrijskog otpada u nove ekološki prihvatljive materijale.

Na osnovu navedenog, može se zaključiti da je kandidat u potpunosti pedagoški osposobljen za izbor u akademsko zvanje vanrednog profesora za predmete navedene Konkursom.

STRUČNI RAD

Nakon izbora u zvanje docenta uporedo sa naučno-istraživačkim radom doc. dr Irena Nikolić je ostvarila i zapažene rezultate na polju stručnog rada iz relevantnih oblasti obuhvaćenih konkursom, što se zaključuje iz priložene bibliografije.

Doc. dr Irena Nikolić rukovodi naučno-istraživačkim projektom iz oblasti novih materijala (*Ispitivanje mogućnosti dobijanja građevinskih materijala na bazi bijelih boksita, šljake i pepela*) a saradnik je na još jednom naučno-istraživačkom projektu u oblasti novih materijala, (*Stabilizacija/solidifikacija toksičnog otpada u materijale na bazi cementa i lebdećeg pepela*).

Kao tehnički ocjenjivač učestvovala je u postupku akreditacije Instituta za Crnu metalurgiju u Nikšiću, Sektor za laboratorijska i tehnička ispitivanja, VIB-BAS d.o.o. Nikšić Laboratorija za mehanička ispitivanja i mjerenja i ENING d.o.o, Nikšić.

Osim toga, održano predavanje po pozivu, "Valorization of industrial waste using the alkali activation technology" na Institute "Jozef Stefan", Department of environmental science u Ljubljani svjedoči o stručnoj osposobljenosti kandidatkinje.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST | Broj radova | | | Broj bodova | | |
|----------------------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------|--------|
| | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD | 25 | 39 | 64 | 41.9 | 73.0 | 114.91 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 3 | 7 | 10 | 8 | 16.5 | 24.5 |
| 4. STRUČNI RAD | 7 | 6 | 13 | 10 | 20 | 30 |
| UKUPNO | | | | 59.9 | 109.5 | 169.41 |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu priložene klasifikacione bibliografije i na osnovu analize naučno-istraživačkog, pedagoškog i stručnog rada kandidata doc. dr Irene Nikolić zaključujem da doc.dr Irena Nikolić u potpunosti ispunjava uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju (član 73) i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja (član 7 i 12) za izbor u zvanje vanrednog profesora.

Zbog toga, shodno navedenom, sa zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da doc.dr **Irenu Nikolić** izabere u zvanje **vanrednog profesora** na predmetima *Termodinamika materijala*, *Toplotna tehnika u metalurgiji*, *Metalurgija sekundarnih sirovina* i *Nauka o metalima (odabrana poglavlja)* na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici.

Kandidatkinja: DR MAJA VRATNICA

I OCJENA USLOVA

STEPEN OBRAZOVANJA

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

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Za potrebe ove recenzije ističem da se ne slažem sa konačnim mišljenjem Naučnog odbora po pitanju klasifikacije i bodovanja radova dr. Maje Vratnice.

Neslaganja se odnose na kategorizaciju radova publikovanim u *Materials Science Forum-u*. Naime, *Materials Science Forum* (ISSN print 0255-5476, ISSN cd 1662-9760, ISSN web 1662-9752), je specijalizovan za brzu publikaciju Zbornika radova sa međunarodnih konferencija i ne publikuje standardne radove individualnih autora, kako to jasno stoji na internet stranici *Materials Science Forum-a* (<http://www.ttp.net/0255-5476.html>). Stoga se, shodno Mjerilima za izbor u naučna i akademska zvanja, navedena publikacija ne može kategorizovati kao rad kategorije **1.2. Radovi objavljeni u časopisima**.

Časopis *Materials and Technology* je indeksiran na SCI listi od početka 2007. god. Stoga, radovi publikovanim u prethodnim izdanjima ovog časopisa ne mogu se kategorizovati kao radovi kategorije **1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka**, već kao radovi kategorije **1.2.2. Radovi objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku** Časopisi *Journal of Metallurgy* ISSN 0354-6306 i *Tehnika* ISSN 0040-2176 u vrijeme publikovanja radova bili su u kategoriji domaćih časopisa.

Pored navedenog, neautorizovani materijal ne može se naći u pregledu radova i bodova.

Svoje mišljenje, po pitanju kategorizacije navedenih publikacija dr. Maje Vratnice, dao sam i kao član Komisije za razmatranje materijala i pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje za predmete: *Termodinamika materijala*, *Metalurgija sekundarnih sirovina* i *Nauka o metalima (Odabrana poglavlja)* na Metalurško – tehnološkom fakultetu u Podgorici, u Biltenu Univerziteta Crne Gore br 243 od 10 juna 2009. god. Stoga i ovom prilikom ostajem pri istom stavu.

Za potrebe ove recenzije neću vršiti korekciju bodova, jer ista ne utiče bitnije na broj bodova dr Maje Vratnice, obzirom da je kandidatkinja ostvarila znatno veći broj bodova od potrebnog za izbor u akademsko zvanje.

Na osnovu detaljnog uvida u klasifikacionu bibliografiju dr Maje Vratnice i priloženih radova, zaključujem da je cjelokupani naučno-istraživački rad kandidata baziran na oblast *Fizičke metalurgije*, uže *mehanike loma* koja je djelimično obuhvaćena Konkursom u okviru premeta *Nauka o metalima (odabrana poglavlja)*.

U svojim radovima dr Maja Vratnica bavila se istraživanjem legura Al-Zn-Mg-Cu (legure iz serije 7000).

Po pitanju naučnog doprinosa izdvojio bih radove u kojima je dr Maja Vratnica prvi autor:

- Vratnica M.**, Cvijović Z., Rakin M. (2004) *Fracture toughness modelling in high-strength Al-based alloys*, *Materials Science Forum*, 453-454, pp.181-186. ISSN 0255-5476.
- Vratnica M.**, Cvijović Z., Degischer H.P., Requena G.C., G.Rumplmair, Rakin M., (2005) Crack growth resistance of overaged Al-Zn-Mg-Cu alloys, *Materials Science Forum*, 494:217-222. ISSN 0255-5476.
- Vratnica M.**, Cvijović Z., Degischer H.P., Requena G.C. (2006) The effect of coarse intermetallic particles on the fracture process in forged 7000 alloys, *Journal of Microscopy*, 224:117-120. ISSN0022-2720.

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

PEDAGOŠKA OSPOBLJENOST

Kandidat dr Maja Vratnica je tokom svog dosadašnjeg rada pedagošku djelatnost ostvarivala u oblasti *prerade metala deformacijom* (oblast nije obuhvaćena ovim konkursom), kroz angažovanje na predmetima: *Prerada metala u plastičnom stanju* (vježbe), *Teorija prerade metala u plastičnom stanju* (vježbe), *Ispitivanje materijala* (vježbe). Osim toga, odlukom br. 375 od 28.07.2007.god. povjerena joj je nastava iz premeta *Prerada aluminijuma deformacijom* i *Prerada čelika deformacijom*.

Neautorizovanu skriptu za predmet *Prerada metala u plastičnom stanju* koji je dostavila dr Maja Vratnica nijesam razmatrao, jer neautorizovani materijali ne mogu biti relevantni za ocjenu ispunjenosti uslova za izbor u akademsko zvanje.

STRUČNI RAD

Dr Maja Vratnica je učestvovala u izradi projekta "Mikromehanička analiza loma visokočvrstih aluminijumskih legura". Stručno se usavršavala na Vienna University of Technology (2003.god.) i na Institutu ENIM u Metz-u (2006 i 2007. god) kao i na TMF-u u Beogradu 2009. god. Vremenski period boravka nije naveden. Dr Maja Vratnica je član Društva za integritet i vek konstrukcija-DIVK.

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 | 46 | | 46 | 110,1 | | |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | | | | 13 | | |
| 4. STRUČNI RAD | | | | 10 | | |
| UKUPNO | | | | 133,1 | | |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Analizom postignutih rezultata u dosadašnjem naučno-istraživačkom, stručnom i pedagoškom radu dr Maje Vratnice, zaključujem da kandidat formalno ispunjava uslove propisane članom 73, Zakona o visokom obrazovanju, za izbor u akademsko zvanje. Međutim, broj bodova koji je dr Maja Vratnica ostvarila je neophodan ali ne i dovoljan uslov za izbor u akademsko zvanje. Pored odgovarajućeg broja bodova, između ostalog, kandidat mora da "ima odgovarajuću bibliografiju za oblast za koju se bira..." (član 11 stav 2, Mjerila za izbor u akademsko i naučno zvanje).

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

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

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

RECENZENT

Dr. Dragoljub Blečić, red.prof.
Univerzitet Crne Gore
Metalurško-tehnološki fakultet
Podgorica

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore, br. 08-2847/1, od 19. 11. 2015. godine, imenovan sam u Komisiju za pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje za predmete: *Termodinamika materijala, Toplotna tehnika u metalurgiji, Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima (odabrana poglavlja)* na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici, studijski program Metalurgija. Na konkurs, koji je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda", od 4. 07. 2015. godine, prijavila su se dva kandidata: doc. dr Irena Nikolić i dr Maja Vratnica.

Kandidati su uz prijavu, biografiju i bibliografiju, priložili i kopije svojih radova. Ističem da su za ocjenu uslova doc. dr Irene Nikolić uzeti samo radovi nakon prethodnog izbora, dok je u slučaju dr Maje Vratnice analiziran cjelokupan naučno-istraživački, stručni i pedagoški rad.

Kandidatkinja: DOC. DR IRENA NIKOLIĆ

I OCJENA USLOVA

STEPEN OBRAZOVANJA

Doc. dr Irena Nikolić diplomirala je 1994. godine, na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici. Osnovne studije je završila sa prosječnom ocjenom 8,76. Poslijediplomske studije na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici, na Katedri za dobijanje metala, profil metalurgija lakih metala, završila je 1998. godine, sa prosječnom ocjenom 9,50, a na istom fakultetu je doktorirala 2003. godine.

Doc. dr Irena Nikolić je zasnovala radni odnos 1994. godine, na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici, kao saradnik-stažista na Katedri za dobijanje metala. Godine 1998. izabrana je u zvanje asistenta (izvođenje laboratorijskih i računskih vježbi) za predmete: *Teorija metalurških procesa, Metalurgija teških obojenih metala, Metalurgija lakih metala, Mjerne metode u ekstraktivnoj metalurgiji i Metalurgija rijetkih metala*. U zvanje višeg stručnog saradnika za predmete: *Termodinamika materijala, Osnovi metalurških procesa, Metalurgija obojenih metala, Ekstraktivna metalurgija aluminijuma* (na Metalurško-tehnološkom fakultetu) i *Mašinski materijali* (na Mašinskom fakultetu u Podgorici), izabrana je 2004. godine.

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore, doc. dr Ireni Nikolić je povjerena nastava (predavanja) iz predmeta *Metalurgija sekundarnih sirovina* za školsku 2007/08. i 2008/09. godinu.

Doc. dr Irena Nikolić je angažovana u nastavi na primijenjenim studijama Zaštita životne sredine i na postdiplomskim magistrskim studijama Hemijske tehnologije na Metalurško-tehnološkom fakultetu (predmeti *Industrijski otpad i Industrijski neorganski otpad*). Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore, br. 01-1835 od 24.09.2009. godine, izabrana je u zvanje docenta za predmete *Termodinamika materijala, Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima* na Metalurško - tehnološkom fakultetu (studijski program Metalurgija). Aktivno govori engleskim jezikom.

ANALIZA NAUČNO ISTRŽIVAČKOG RADA

Kao nastavnik na Metalurško-tehnološkom fakultetu Podgorica, pratim rad Irene Nikolić od njenih ranih studentskih dana, a naučno-istraživački rad od njenog zaposlenja. Kao član Katedre za dobijanje metala, upoznat sam sa njenim radom na magistrskim studijama i radom u toku izrade doktorske teze. Nakon izbora u zvanje docenta, doc. dr Irena Nikolić je proširila svoja istraživanja i na fenomene prenosa, posebno na fenomene prenosa toplote i toplotne procese. Zbog toga je, pored osnovnih istraživanja u oblasti valorizacije sekundarnih sirovina, doc. dr Irena Nikolić značajnu pažnju posvetila i izučavanju promjene toplotnih karakteristika materijala u toku zagrijavanja i hlađenja metalnih i nemetalnih materijalau, a posebno u procesima vezanim za njenu oblast istraživanja. Učestvovao sam u pripremi i realizaciji određenog broja eksperimenata doc. dr Irene Nikolić u laboratorijama Fakulteta, a rezultat toga rada je publikovanje radova u renomiranim međunarodnim časopisima i prezentacija na međunarodnim konferencijama.

Nakon izbora u zvanje docenta, naučno-istraživački rad dr Irene Nikolić, ostvaren je u više oblasti, posebno u oblasti valorizacije sekundarnih sirovina, koja je obuhvaćena ovim konkursom u okviru predmeta *Metalurgija sekundarnih sirovina*. Osim toga, naučno-istraživački rad dr Irene Nikolić odnosi se i na oblasti termodinamike, toplotne tehnike i strukture materijala, koje su, takođe, obuhvaćene ovim konkursom. U radovima publikovanim u časopisima i prezentovanim na simpozijumima i konferencijama, izražena je visoka sposobnost autora za samostalno istraživanje i interpretiranje rezultata u relevantnim naučnim oblastima. To se potvrđuje i činjenicom da je doc. dr Irena Nikolić, glavni i vodeći autor u 6 od 7 radova publikovanih u relevantnim međunarodnim časopisima, ali i autor ili koautor u više radova objavljenih u časopisima i saopštenih u zbornicima sa konferencija. Posebno treba istaći plodnu saradnju doc. dr Irene Nikolić sa istraživačima sa Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, sa Instituta za javno zdravlje Crne Gore, sa Tehnološko-metalurškog fakulteta i Rudarsko-geološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, kao i sa drugim naučno-istraživačkim institucijama u regionu i u inostranstvu, što ukazuje na multidisciplinarni pristup naučno-istraživačkom radu.

Za potrebe ove recenzije, saglasno Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore, odlučio sam da izdvojim sledeće radove iz naučno-istraživačkog rada doc. dr Irene Nikolić:

1. **Nikolić I.**, Karanović Lj., Janković – Častvan I., Radmilović V.V., Mentus S., Radmilović R.V. (2014) Improved compressive strength of alkali activated slag upon heating. *Materials Letters*. 133: 251–254. ISSN: 0167-577X.
2. **Nikolić I.**, Đurović D., Zejak R., Karanović Lj., Tadić M., Blečić D., Radmilović V.R. (2013) Compressive strength and hydrolytic stability of fly ash based geopolymers. *Journal of the Serbian Chemical Society*. 78 (6): 851–863. ISSN 0352-5139.
3. Zejak R., **Nikolić I.**, Tadić M., Blečić D. (2012) Influence of alkaline dosage on the mechanical properties and thermal stability of fly ash based geopolymers, 5th International Conference, Science and Higher Education in Function of Sustainable Development, Užice, 4-5.10. 2012, 3-44 do 3-47.
4. **Nikolić I.**, Tadić N., Radović Ž., Blečić D., Lalović M. (2013) Influence of alkali dosage on the thermal and fire resistance of bauxite based geopolymers, The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero, Bor 16-19. 10 2013, str. 132-135.

U navedenim radovima doc. dr Irena Nikolić je izučavala mogućnost valorizacije metalurškog i nemetalurškog otpada, u svrhu razvoja novih građevinskih materijala.

U radu br. 1, koji je objavljen u jednom od vodećih časopisa u oblasti materijala, razmatra se mogućnost korišćenja metalurškog otpada (elektropećne troske iz Željezare Nikšić), za proizvodnju novih građevinskih materijala – alkalno aktiviranih veziva, koji se danas razmatraju kao alternativa cementnom vezivu.

Korišćenjem metode termijske analize TG/DTA, metode rendgenostrukturalne analize XRPD, skeniranje elektronske mikroskopije SEM/EDS, kao i metode određivanja mehaničkih i fizičkih osobina materijala, praćen je uticaj zagrijavanja (temperaturni interval 600 - 1000 °C) na osobine alkalno aktiviranih veziva na bazi troske.

Pokazano je da je sinterovanje, koje je praćeno smanjenjem poroznosti alkalno aktiviranih veziva, kao i mineraloške transformacije zaostale troske zarobljene u reakcionom produktu alkalne aktivacije, glavni razlog očvršćavanja alkalno aktiviranih veziva nakon termičkog tretmana. Ovi materijali, nakon zagrijavanja u datom temperaturnom intervalu, pokazuju povećanje pritiska čvrstoće i veoma malo zapreminsko skupljanje (max. 1,5%), što je posebno važno sa stanovišta mogućnosti korišćenja ovih materijala u uslovima visokih temperatura.

U radu pod rednim brojem 2, razmatran je uticaj parametara sinteze (koncentracija NaOH i hemijski sastav alkalnog aktivatora) na mehaničke osobine geopolimera na bazi pepela i na njihovu postojanost u agresivnoj vodenoj sredini, sa stanovišta njihove hidrolitičke stabilnosti. Utvrđena je optimalna kombinacija parametara sinteze koja daje najbolje mehaničke i reološke karakteristike. Osim toga, pokazano je da je stabilnost geopolimera u agresivnim vodenim sredinama u korelaciji sa mehaničkim osobinama, tj. faktori koji povećavaju pritisnu čvrstoću, poboljšavaju i njihovu hidrolitičku stabilnost, odnosno postojanost u agresivnim sredinama.

U radovima pod rednim brojem 3 i 4, razmatran je uticaj alkalnog doziranja, tj. koncentracije NaOH, na termalnu stabilnost geopolimera na bazi pepela i na bazi bijelog boksita. Pokazano je da izbor sirovina za proces geopolimerizacije ima veliki uticaj na termičku stabilnost geopolimera. U oba slučaja zapaženo je smanjenje mase i izvjestan stepen zapreminskog skupljanja nakon termičkog tretmana do 800 °C, što se objašnjava strukturnim promjenama i gubitkom fizički i hemijski vezane vode. Iz toga slijedi da su navedene promjene u direktnoj vezi sa sadržajem vode u geopolimernoj mješavini koja zavisi od koncentracije NaOH.

Međutim, geopolimeri na bazi pepela pokazuju smanjenje pritiska čvrstoće nakon termičkog tretmana, dok geopolimeri na bazi bijelog boksita ojačavaju. Osim toga, u radu pod rednim brojem 4, razmatran je i uticaj alkalnog doziranja na vatrootpornost geopolimera na bazi bijelog boksita. Ustanovljeno je da su geopolimeri nezapaljivi materijali koji, osim dobrih mehaničkih osobina, pokazuju i dobra izolatorska svojstva, što otvara mogućnost daljih istraživanja u pravcu razvoja novih termoizolacionih i vatrostalnih materijala.

Rezultati koji su analizirani u svim navedenim radovima ukazuju na multidisciplinarni karakter istraživanja, tj. na potrebu za kompleksnim istraživanjem ponašanja materija, a samim tim i na

istraživanje u oblasti toplotnih procesa i definisanje uticaja raznih parametara na toplotne karakteristike materijala.

ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Doc. dr Irena Nikolić svoju pedagošku aktivnost uspješno ostvaruje u nastavi (predavanja i vježbe) na predmetima na osnovnim studijama: *Termodinamika materijala*, *Metalurgija sekundarnih sirovina* (studijski program Metalurgija) i *Industrijski otpad* (studijski program Zaštita životne sredine), na specijalističkim studijama na predmetu *Nauka o metalima* (studijski program Metalurgija) i na postdiplomskim magistarskim studijama na predmetu *Neorganski industrijski otpad* (studijski program Hemijska tehnologija).

Ozbiljnost i posvećenost radu sa studentima, u individualnoj i grupnoj nastavi, kako teoretskoj tako i praktičnoj, utiče na motivisanost studenata, kako dodiplomskih tako i postdiplomskih studija i upućuje ih na kreativniji istraživački pristup predmetu. O tome svjedoči činjenica da su postdiplomci doc. dr Irene Nikolić, trenutno, na doktorskim studijama u inostranstvu.

Doc. dr Irena Nikolić je, u relativno kratkom vremenskom periodu, bila mentor pri izradi jednog specijalističkog i tri magistarska rada na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici. Sve to ukazuje na izraženo interesovanje studenata za naučno-istraživačku oblast kojom se doc. dr Irena Nikolić bavi.

Navedeni podaci pokazuju da je kandidat u potpunosti pedagoški osposobljen za izvođenje nastave na svim nivoima studija na Fakultetu.

Ocjena stručnog rada

Nakon izbora u zvanje docenta, doc. dr Irena Nikolić je ostvarila značajne rezultate u oblasti stručnog rada iz oblasti obuhvaćenih konkursom.

Doc. dr Irena Nikolić je rukovodilac naučno - istraživačkog projekta *Ispitivanje mogućnosti dobijanja građevinskih materijala na bazi bijelih boksita, šljake i pepela*. Osim toga, doc. dr. Irena Nikolić je saradnik na jednom naučno-istraživačkom projektu iz oblasti novih materijala (*Stabilizacija/solidifikacija toksičnog otpada u materijale na bazi cementa i lebdećeg pepela*).

Stručnu osposobljenost doc. dr Irena Nikolić je pokazala i izvan Univerziteta Crne Gore, kao tehnički ocjenjivač Akreditacionog tijela Crne Gore. Učestvovala je u postupku akreditacije Instituta za Crnu metalurgiju u Nikšiću, Sektor za laboratorijska i tehnička ispitivanja, VIB-BAS d.o.o, Nikšić, Laboratorija za mehanička ispitivanja i mjerenja i ENING d.o.o, Nikšić. Ta osposobljenost je pokazana i van Crne Gore, na Institutu "Jozef Stefan", Department of environmental science u Ljubljani, gdje je doc. dr Irene Nikolić održala predavanje po pozivu, pod nazivom "Valorization of industrial waste using the alkali activation technology".

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST | Broj radova | | | Broj bodova | | |
|----------------------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------|--------|
| | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD | 25 | 39 | 64 | 41.9 | 75.5 | 117.4 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 3 | 7 | 10 | 8 | 16.5 | 24.5 |
| 4. STRUČNI RAD | 7 | 6 | 13 | 10 | 20 | 30 |
| UKUPNO | 35 | 52 | 87 | 59.9 | 112 | 171.9 |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu priložene dokumentacije i detaljnog uvida u naučno-istraživački, stručni i pedagoški rad doc. dr Irene Nikolić, kao i na osnovu saradnje sa kandidatom na naučnom i pedagoškom planu, smatram da doc. dr Irena Nikolić ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju (član 73) i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja (član 7 i 12) za izbor u zvanje **vanrednog profesora**.

Zbog toga, sa zadovoljstvom, predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da doc. dr Irenu Nikolić izabere u zvanje vanrednog profesora na predmetima *Termodinamika materijala, Toplotna tehnika u metalurgiji, Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima (odabrana poglavlja)* na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici.

Kandidatkinja: DR MAJA VRATNICA

I OCJENA USLOVA

STEPEN OBRAZOVANJA

Dr Maja Vratnica, diplomirala je na Metalurško – tehnološkom fakultetu u Podgorici 1991. godine, sa prosječnom ocjenom 8,55. U zvanje asistenta pripravnika na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici, birana je 1998. godine. Na istom fakultetu je magistrirala 1996. godine, sa prosječnom ocjenom 9,00, a doktorirala 2005. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu. Kao asistent, bila je angažovana na izvođenju vježbi (laboratorijskih i računskih) iz predmeta *Prerada metala u plastičnom stanju, Teorija prerade metala u plastičnom stanju, Ispitivanje metala i Ispitivanje materijala*. Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore, Dr Maji Mugoši je povjerena nastava, za predmete *Prerada aluminijuma deformacijom* i *Prerada čelika deformacijom*, za studijsku 2007/08. godinu. Dr Maja Vratnica je navela da govori engleskim jezikom.

ANALIZA NAUČNO- ISTRAŽIVAČKOG RADA

Na osnovu detaljnog uvida u klasifikacionu bibliografiju dr Maje Vratnice, kao i na osnovu priloženih radova, zaključujem da se cjelokupani naučno-istraživački rad kandidata odnosi na oblast *Fizička metalurgija* (uža oblast *mehanika loma*), koja je konkursom obuhvaćena u okviru predmeta *Nauka o metalima (odabrana poglavlja)*.

U svojim radovima dr Maja Vratnica bavila se istraživanjem legura Al-Zn-Mg-Cu (legure iz serije 7000). Za potrebe ove recenzije izdajem sledeće radove:

1. Cvijović Z., Vratnica M., Cvijović-Alagić I.(2011), Effect of Alloy Purity on fracture Behavior of Overaged 7000 Alloy Plates, *International Journal of Damage Mechanics*,20: 179-193. ISSN: 1056-7895.
2. Vratnica M. (2012), In-situ observation of the fracture process in Al-Zn-Mg-Cu alloys, *International Journal of Materials Research*, 103(5):1-9.ISSN:1862-5282.

U oba rada, kao i u većini navedenih radova, dr Maja Vratnica se bavila mehanizmom loma u legurama Al-Zn-Mg-Cu, u zavisnosti od različitog sadržaja (Fe + Si) nečistoća. Proučavala je uticaj grubih nemetalnih uključaka na mehanizam loma Al-Zn-Mg-Cu legura i odnos između mikrostrukture i žilavosti loma. Ustanovljeno je da varijacije u čistoći legura utiču na karakteristike grubih intermetalnih uključaka, a samim tim i na ponašanje pri lomu datih legura. In-situ ispitivanja, korišćenjem skening elektronske mikroskopije pokazala su da je lom kompleksan process, koji uključuje nukleaciju, rast i spajanje praznina, što prethodi žilavom lomu.

ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOBLJENOSTI

Kandidat dr Maja Vratnica je tokom svog dosadašnjeg rada, pedagošku djelatnost ostvarivala u oblasti *prerade metala deformacijom*, (oblast nije obuhvaćena ovim konkursom), kroz angažovanje na predmetima: *Prerada metala u plastičnom stanju* (vježbe), *Teorija prerade metala u plastičnom stanju* (vježbe), *Ispitivanje materijala* (vježbe). Osim toga, odlukom br. 375, od 28. 07. 2007. godine, povjerena joj je nastava iz predmeta *Prerada aluminijuma deformacijom* i *Prerada čelika deformacijom*.

Kandidatkinja je u prijavi navela materijal pod nazivom "Neautorizovana skripta za premet Prerada metala u plastičnom stanju (208 strana)". Neautorizovani materijali nijesu relevantni za ocjenu ispunjenosti uslova za izbor u akademsko i naučno zvanje kandidata, pa zbog toga nijesam bodovao navednu referencu.

OCJENA STRUČNOG RADA

Dr Maja Vratnica je učestvovala u realizaciji projekta "Mikromehanička analiza loma visokočvrstih aluminijskih legura". Stručno se usavršavala na Vienna University of Technology (2003. god.) i na Institutu ENIM u Metz-u (2006 i 2007. god.) kao i na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu 2009. godine. Vremenski period boravka na navedenim institucijama nije naveden.

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

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 | 46 | | 46 | 111,1 | | |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | | | | 12 | | |
| 4. STRUČNI RAD | | | | 10 | | |
| UKUPNO | | | | 133,1 | | |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Analizom naučno-istraživačkog, stručnog i pedagoškog rada dr Maje Vratnice, može se zaključiti da kandidat formalno ispunjava uslove propisane članom 73, Zakona o visokom obrazovanju, za izbor u akademsko zvanje.

Međutim, shodno Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore za izbor u zvanje docenta (Član 11), neophodno je da kandidat, između ostalog, "ima odgovarajuću bibliografiju za oblast za koju se bira".

Analizom priložene dokumentacije zaključuje se da je dr Maja Vratnica svoj naučno-istraživački rad ostvarila u oblasti fizičke metalurgije, uža oblast mehanika loma, koja je, u ovom konkursu, jednim dijelom, obuhvaćena samo u okviru predmeta *Nauka o metalima (odabrana poglavlja)*. Naučno-istraživačka aktivnost dr Maje Vratnice, ni u jednom dijelu, ne pripada području koje pokrivaju ostale discipline koje su obuhvaćene konkursom, a to su *Termodinamika materijala, Toplotna tehnika u metalurgiji* i *Metalurgija sekundarnih sirovina*.

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

Zbog svega navedenog, **nijesam u mogućnosti** da dr Maju Vratnicu predložim za izbor u zvanje **docenta** za grupu predmeta koja je obuhvaćena Konkursom.

RECENZENT

Dr Milisav Lalovic, red. prof. u penziji
Metalurško-tehnološki fakultet, Podgorica

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore br.08-2847/1 od 19.11.2015. godine, imenovan sam u Komisiju za razmatranje materijala i pisanje izveštaja za izbor u akademsko zvanje za predmete: *Termodinamika materijala, Toplotna tehnika u metalurgiji, Metalurgija sekundarnih sirovina i Nauka o metalima (Odabrana poglavlja)* na Metalurško – tehnološkom fakultetu u Podgorici, studijski program metalurgija.

Na Konkurs, koji je objavljen u dnevnom listu »Pobjeda« 4.07.2015. godine, prijavila su se dva kandidata: doc.dr Irena Nikolić i dr Maja Vratnica.

Kandidati su uz prijavu, biografiju i bibliografiju, dostavili i kopije svojih radova.

Kandidatkinja: DOC. DR IRENA NIKOLIĆ

I OCJENA USLOVA

STEPEN OBRAZOVANJA

Doc. dr Irena Nikolić diplomirala je 1994. godine na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici, gdje je završila i postdiplomske studije na Katedri za dobijanje metala, profil metalurgija lakih metala. Na istom fakultetu je doktorirala 2003. godine.

Svoj radni angažman započela je u svojstvu asistenta na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici 1994. godine, na predmetima *Teorija metalurških procesa*, *Metalurgija teških obojenih metala*, *Metalurgija lakih metala*, *Mjerne metode u ekstraktivnoj metalurgiji* i *Metalurgija rijetkih metala*.

U zvanje višeg stručnog saradnika izabrana je 2004. godine za predmete *Termodinamika materijala*, *Osnovi metalurških procesa*, *Metalurgija obojenih metala*, *Ekstraktivna metalurgija aluminijuma*, kao i na predmetu *Mašinski materijali* na Mašinskom fakultetu u Podgorici.

Na osnovu odluke Senata Univerziteta Crne Gore poverena joj je nastava iz predmeta *Metalurgija sekundarnih sirovina* za školsku 2007/08. godinu i školsku 2008/09. godinu.

Na studijama Zaštite životne sredine angažovana je na predmetu *Industrijski otpad*, dok na postdiplomskim magistarskim studijama Hemijske tehnologije na Metalurško-tehnološkom fakultetu izvodi nastavu na predmetu *Industrijski neorganski otpad*. Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore, br. 01-1835 od 24.09.2009. godine, izabrana je u zvanje docenta za predmete *Termodinamika materijala*, *Metalurgija sekundarnih sirovina* i *Nauka o metalima* na Metalurško-tehnološkom fakultetu, studentski program metalurgija.

Govori engleskim jezikom.

NAUČNI RAD

Nakon izbora u zvanje docenta, doc. dr Irena Nikolić se dominantno bavila mogućnostima valorizacije sekundarnih sirovina u nove materijale sa aspekta uticaja parametara sinteze na strukturu materijala i njihove fizičko-hemijske, toplotne i mehaničke karakteristike. U svom radu koristila je savremene tehnike ispitivanja materijala, uključujući i metode termijske analize koje su bitne za oblast termodinamičkih i kinetičkih ispitivanja. Za anlaizu naučnog rada doc. dr Irene Nikolić, iz priložene bibliografije, izdvajam sledeće radove:

1. **Nikolić I.**, Karanović Lj., Janković – Častvan I., Radmilović V.V., Mentus S., Radmilović R.V. (2014) Improved compressive strength of alkali activated slag upon heating. *Materials Letters*. 133: 251–254. ISSN: 0167-577X.
2. **Nikolić I.**, Đurović D., Blečić D., Zejak R., Karanović Lj., Mitsche S., Radmilović V.R. (2013), Geopolymerization of coal fly ash in the presence of electric arc furnace dust. *Minerals Engineering*. 49, 24-32 ISSN: 0892-687
3. Blečić Ž., Blečić D., Bajić D., **Nikolić I.** (2009) Influence basic covering of electrode on the quantity and composition of the structural components of weld metal of low alloy steel, 1st International Congress, Engineering, Materials and Management in the Processing Industry, Jahorina, 14-16. 10. 2009. str.48.

U radu "*Improved compressive strength of alkali activated slag upon heating*", doc. dr Irena Nikolić je prezentovala mogućnosti valorizacije troske iz proizvodnje čelika u nove materijale koji pokazuju bolje termičke, mehaničke i fizičke osobine u uslovima visokih temperatura. Za istraživanja doc. dr Irena Nikolić je koristila metode rendgenostrukturalne, XRD i mikrostrukturne, SEM/EDAX analize, koje su primarne u svim ispitivanjima materijala.

U radu pod naslovom "*Geopolymerization of coal fly ash in the presence of electric arc furnace dust*", prezentovana je mogućnost imobilizacije toksičnog metalurškog otpada (prašine iz elektropeći za proizvodnju čelika) u nove materijale na bazi elektrofilterškog pepela. I u ovim istraživanjima su korišćene savremene metode ispitivanja materijala. Istraživanja takođe imaju značaj sa aspekta zaštite životne sredine, jer ukazuju na mogućnost valorizacije metalurškog i nemetalurškog otpada.

U trećem radu (*Influence basic covering of electrode on the quantity and composition of the structural components of weld*

metal of low alloy steel), istraživanja su obuhvatila ispitivanje uticaja kvaliteta obloge oplštenih elektroda na osobine i mikrostrukturu zavarenog spoja, kod zavarivanja niskolegiranih čelika. Rezultati su pokazali da i mala promjena u sastavu obloge značajno utiče na kvalitet zavarenog spoja.

PEDAGOŠKA AKTIVNOST

Doc. dr Irene Nikolić svoju pedagošku aktivnost uspešno ostvaruje na Metalurško-tehnološkom fakultetu, na osnovnim i postdiplomskim studijama, kao nastavnik i mentor.

Iz priložene dokumentacije evidentno je da je doc. dr Irena Nikolić, u periodu nakon izbora u zvanje docenta pokazala osposobljenost u svim segmentima pedagoškog rada.

STRUČNI RAD

Doc. dr Irena Nikolić je rukovodilac naučno-istraživačkog projekta "*Ispitivanje mogućnosti dobijanja građevinskih materijala na bazi bijelih boksita, šljake i pepela*" i saradnik projektu "*Stabilizacija/solidifikacija toksičnog otpada u materijale na bazi cementa i lebdećeg pepela*".

Doc. dr Irena je tehnički ocenjivač Akreditacionog tela Crne Gore. U tom svojstvu učestvovala je u postupku akreditacije Instituta za Crnu metalurgiju u Nikšiću, VIB-BAS d.o.o Nikšić i ENING d.o.o, Nikšić.

Osim toga, održala je predavanje, "*Valorization of industrial waste using the alkali activation technology*", održano na Institutu "Jozef Stefan", Department of environmental science u Ljubljani. Navedeni podaci ukazuju da je doc. dr Irena Nikolić, pored naučno istraživačkog rada, značajnu pažnju posvetila i stručnoj delatnosti.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST | Broj radova | | | Broj bodova | | |
|----------------------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------|--------|
| | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD | 25 | 39 | 64 | 41.91 | 75.5 | 117.41 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | 3 | 7 | 10 | 8 | 16.5 | 24.5 |
| 4. STRUČNI RAD | 7 | 6 | 13 | 10 | 20 | 30 |
| UKUPNO | 35 | 52 | 87 | 59.91 | 112 | 171.91 |

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu priložene bibliografije, i ocene uslova rada doc. dr Irene Nikolić, ističem da kandidatkinja u potpunosti ispunjava uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja za izbor u zvanje **vanrednog profesora**.

Stoga predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da doc. dr Irenu Nikolić izabere u zvanje **vanrednog profesora** za predmete *Termodinamika materijala*, *Toplotna tehnika u metalurgiji*, *Metalurgija sekundarnih sirovina* i *Nauka o metalima (odabrana poglavlja)* na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici.

Kandidatkinja: DR MAJA VRATNICA

I OCJENA USLOVA

STEPEN OBRAZOVANJA

Dr Maja Vratnica je osnovne i postdiplomske studije završila na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici. U zvanje asistenta pripravnika na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici, birana je 1998. godine. Doktorirala je 2005. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu. Kao asistent bila je angažovana na izvođenju vežbi na predmetima *Prerada metala u plastičnom stanju*, *Teorija prerade metala u plastičnom stanju*, *Ispitivanje metala i Ispitivanje materijala*. Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore, poverena joj je nastava za predmete

Prerada aluminijuma deformacijom i Prerada čelika deformacijom za studijsku 2007/08. godinu.
Govori engleskim jezikom.

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Dosadašnji naučno-istraživački rad dr Maje Vratnice ostvaren je u oblasti *Fizičke metalurgije* (mekanika loma), koja pripada premetu *Nauka o metalima (odabrana poglavlja)*.

U svojim radovima dr Maja Vratnica bavila se istraživanjem legura Al-Zn-Mg-Cu. Za potrebe ove recenzije izdvajam sledeće radove iz dostavljene bibliografije:

1. **Vratnica M.**, Cvijović Z., Rakin M.(2004) *Fracture toughness modelling in high-strength Al-based alloys*, Materials Science Forum, 453-454, pp.181-186. ISSN 0255-5476.
2. **Vratnica M.**, Čurović J., Burzić Z. (2003) The influence of iron and silicon on the microstructure of extruded high-strength Al-Zn-Mg-Cu alloys, *Materials and Technology (Materiali and Tehnologije)*, 37 (3-4): 133-135. ISSN 1580-2949.
3. Cvijović Z., **Vratnica M.**, Cvijović-Alagić I.(2011), Effect of Alloy Purity on fracture Behavior of Overaged 7000 Alloy Plates, *International Journal of Damage Mechanics*,20: 179-193. ISSN: 1056-7895.

U ovim radovima je dr Maja Vratnica prezentovala analizu žilavosti loma legura serije 7000, kojoj pripadaju Al-Zn-Mg-Cu legure, sa aspekta uticaja nečistoća (Fe i Si). Primenom savremenih metoda ispitivanja materijala (elektronske mikroskopije i optičke mikroskopije) pratila je uticaj zapreminskog udela, raspodele i gustine intermetalnih faza na žilavost loma navedenih legura. Zaključila je da prisustvo nečistoća značajno utiče na mehanizam loma navedenih legura.

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Pedagoška delatnost dr Maje Vratnice ostvarena je kroz angažovanje na vežbama iz predmeta *Prerada metala u plastičnom stanju, Teorija prerade metala u plastičnom stanju, Ispitivanje materijala*.

Osim toga, odlukom Senata Univerziteta Crne Gore, br. 375 od 28.07.2007. godine poverena joj je nastava iz predmeta *Prerada aluminijuma deformacijom i Prerada čelika deformacijom*.

STRUČNI RAD

Stručna delatnost dr. Maje Vratnice ogleda se kroz angažovanje na projektu "*Mikromehanička analiza loma visokočvrstih aluminijumskih legura*".

Boravila je na Vienna University of Technology (2003.godine) i na Institutu ENIM u Metz-u (2006 i 2007. godine), kao i na TMF-u u Beogradu 2009. godine.

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

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 | 46 | | 46 | 110,1 | | |
| 3. PEDAGOŠKI RAD | | | | 13 | | |
| 4. STRUČNI RAD | | | | 10 | | |
| UKUPNO | | | | 133,1 | | |

III IŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu priložene bibliografije, i ocene uslova rada dr Maje Vratnice, ističem da kandidatkinja ispunjava uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju za izbor u akademsko zvanje docenta. Međutim, prema Mjerilima za izbor u akademsko i naučno

zvanja, za izbor u akademsko i naučno zvanje neophodno je da kandidat ima i odgovarajuću bibliografiju iz oblasti za koju se bira. Naime, dosadašnji naučno-istraživački rad dr Maje Vratnice je dominantno vezan za oblast *Fizička metalurgija* koja je ovim konkursom obuhvaćena predmetom *Nauka o metalima (odabrana poglavlja)*. Naučno-istraživački rad kandidatkinje, jednim delom, vezan je za oblast *Prerada metala deformacijom*, koja nije obuhvaćena ovim konkursom.

Pedagoški i stručni rad je takođe vezan za oblast *Prerada metala deformacijom*.

Pošto kandidatkinja, dr Maja Vratnica, nema odgovarajuću bibliografiju za ostale premete obuhvaćene Konkursom (*Termodinamika materijala, Toplotna tehnika u metalurgiji i Metalurgija sekundarnih sirovina*), **nisam u mogućnosti da je predložim za izbor u zvanje docenta** na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici.

RECENZENT

Dr Desimir Marković, red. prof.
Tehnički fakultet u Boru,
Univerzitet u Beogradu

Na osnovu člana 24 stav 1 tačka 18 Statuta Univerziteta Crne Gore, Upravni odbor Univerziteta Crne Gore, na predlog Vijeća Filološkog fakulteta, uz prethodno pribavljeno mišljenje rektora Univerziteta Crne Gore, na sjednici od 14-15. marta 2016. godine, donio je

O D L U K U O IZBORU DEKANA FILOLOŠKOG FAKULTETA

I - Za dekana Filološkog fakulteta bira se dr DRAGAN BOGOJEVIĆ, vanredni profesor, dosadašnji vršilac dužnosti dekana Fakulteta.

II - Dekan stupa na dužnost 16. marta 2016. godine.

III - Ova odluka je konačna.

Broj: 02-654/2
Podgorica, 15. mart 2016. godine

UPRAVNI ODBOR UNIVERZITETA CRNE GORE

Predsjednik,
Prof. dr Duško Bjelica, s.r.

Na osnovu člana 24 stav 1 tačka 18, a u vezi sa članom 78 stav 5 Statuta Univerziteta Crne Gore, Upravni odbor Univerziteta Crne Gore, na sjednici od 14-15. marta 2016. godine, donio je

O D L U K U

1. KONSTATUJE SE da funkcija dosadašnjeg vršioca dužnosti dekana Filološkog fakulteta Univerziteta Crne Gore prof. dr Dragana Bogojevića, prestaje na dan 15. mart 2016. godine, izborom dekana Filološkog fakulteta.

2. Prof. dr Dragan Bogojević je u obavezi da sačini izvještaj o stanju potraživanja i dugovanja Filološkog fakulteta na dan 15.3.2016. godine.

Broj: 02-654/3
Podgorica, 15. mart 2016. godine

UPRAVNI ODBOR UNIVERZITETA CRNE GORE

Predsjednik,
Prof. dr Duško Bjelica, s.r.

Na osnovu člana 24 stav 1 tačka 18 Statuta Univerziteta Crne Gore, Upravni odbor Univerziteta Crne Gore, na predlog Vijeća Medicinskog fakulteta, uz prethodno pribavljeno mišljenje rektora Univerziteta Crne Gore, na sjednici od 14-15. marta 2016. godine, donio je

**ODLUKU
O IZBORU DEKANA
MEDICINSKOG FAKULTETA**

I - Za dekana Medicinskog fakulteta bira se acc. prof. dr GORAN NIKOLIĆ, redovni profesor, dosadašnji dekan Fakulteta.

II - Dekan stupa na dužnost 2. avgusta 2016. godine.

III - Ova odluka je konačna.

Broj: 02-610/2
Podgorica, 15. mart 2016. godine

UPRAVNI ODBOR UNIVERZITETA CRNE GORE
Predsjednik,
Prof. dr Duško Bjelica, s.r.

Na osnovu člana 24 stav 1 tačka 18 Statuta Univerziteta Crne Gore, Upravni odbor Univerziteta Crne Gore, na predlog Vijeća Mašinskog fakulteta, uz prethodno pribavljeno mišljenje rektora Univerziteta Crne Gore, na sjednici od 14-15. marta 2016. godine, donio je

**ODLUKU
O IZBORU DEKANA
MAŠINSKOG FAKULTETA**

I - Za dekana Mašinskog fakulteta bira se dr IGOR VUŠANOVIĆ, redovni profesor.

II - Dekan stupa na dužnost 16. marta 2016. godine.

III - Ova odluka je konačna.

Broj: 02-700/2
Podgorica, 15. mart 2016. godine

UPRAVNI ODBOR UNIVERZITETA CRNE GORE
Predsjednik,
Prof. dr Duško Bjelica, s.r.

Na osnovu člana 24 stav 1 tačka 18, a u vezi sa članom 78 stav 5 Statuta Univerziteta Crne Gore, Upravni odbor Univerziteta Crne Gore, na sjednici od 14-15. marta 2016. godine, donio je

ODLUKU

1. KONSTATUJE SE da funkcija dosadašnjeg vršioca dužnosti dekana Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore prof. dr Aleksandra Vujovića, prestaje na dan 15. mart 2016. godine, izborom dekana Mašinskog fakulteta.

2. Prof. dr Aleksandar Vujović je u obavezi da podnese izvještaj o stanju potraživanja i dugovanja Mašinskog fakulteta na dan 15.3.2016. godine.

Broj: 02-700/3
Podgorica, 15. mart 2016. godine

UPRAVNI ODBOR UNIVERZITETA CRNE GORE
Predsjednik,
Prof. dr Duško Bjelica, s.r.

Na osnovu člana 24 stav 1 tačka 1 Statuta Univerziteta Crne Gore, Upravni odbor Univerziteta Crne Gore, na predlog rektora, na sjednici od 14-15. marta 2015. godine, donio je

ODLUKU

1. Utvrđuje se dio razvojno-investicione politike Univerziteta Crne Gore, prihvatanjem predloga rektora za kapitalne investicije u 2017. godini.

2. Prilog zahtjevu iz stava 1 ove odluke su sljedeći projekti (kao nastavak kapitalnog budžeta prethodne/ih godina, odnosno kao novi projekti):

- Rekonstrukcija Toplane Univerziteta Crne Gore, rekonstrukcija termotehničkih instalacija u zgradi bazne nastave i laboratorijama tehničkih fakulteta i sanacija zgrade Tehničkih fakulteta Univerziteta Crne Gore, u Podgorici
- Izgradnja Univerzitetskog kompleksa fakulteta umjetnosti na Cetinju;
- Zgrada za potrebe Filološkog fakulteta Univerziteta Crne Gore i nastave svih fakulteta u kampusu po programima mobilnosti studenata i profesora, u Podgorici
- Fiskulturna dvorana Fakulteta za sport i fizičko vaspitanje u Nikšiću

3. Ova odluka, bez odlaganja, dostaviće se Ministarstvu finansija-Direktoratu za budžet i Direkciji javnih radova.

Broj: 02-706/1
Podgorica, 15. mart 2016. godine

UPRAVNI ODBOR UNIVERZITETA CRNE GORE
Predsjednik
Prof. dr Duško Bjelica, s.r.

Na osnovu člana 24 Statuta Univerziteta Crne Gore, u postupku razmatranja realizacije Odluke o načinu izvještavanja o finansijskom poslovanju Univerziteta Crne Gore i organizacionih jedinica br. 07-1792 od 10.10.2012. godine, Upravni odbor Univerziteta Crne Gore, na sjednici od 14-15. marta 2016. godine, usvojio je

ZAKLJUČAK

Konstatuje se da je u izvršenju Odluke o načinu izvještavanja o finansijskom poslovanju Univerziteta Crne Gore i organizacionih jedinica br. 07-1792 od 10.10.2012. godine od strane zaduženih lica podnijeta Informacija o stanju i tokovima sredstava na računima Rektorata Univerziteta Crne Gore, sa opisima odliva, za period 15. februar – 1. mart 2016. godine, sa tabelarnim pregledom.

Podnijeti Izvještaj br. 02-584 od 1.3.2016. godine čini sastavni dio ovog zaključka.

Broj: 02-584/1
Podgorica, 15. mart 2016. godine

UPRAVNI ODBOR UNIVERZITETA CRNE GORE
Predsjednik
Prof. dr Duško Bjelica, s.r.

Na osnovu člana 24 Statuta Univerziteta Crne Gore, u postupku razmatranja finansijskog poslovanja na Univerzitetu Crne Gore i realizacije Zaključka Upravnog odbora Univerziteta Crne Gore br. 07-238/4 od 2.4.2013. godine, Upravni odbor Univerziteta Crne Gore, na sjednici od 14-15. marta 2016. godine, usvojio je

ZAKLJUČAK

Prima se k znanju Informacija prorektora br. 02-585 od 2.3.2016. godine o Finansijskom pregledu projektnih aktivnosti na nivou Rektorata, za period 15. februar – 1. mart 2016. godine;

Broj: 02-585/1
Podgorica, 15. mart 2016. godine

UPRAVNI ODBOR UNIVERZITETA CRNE GORE
Predsjednik
Prof. dr Duško Bjelica, s.r.

SADRŽAJ:

1. REFERATI ZA IZBOR U ZVANJA

Filozofski fakultet

Referat za izbor u akademsko zvanje za predmete:
Opšta psihologija, Opšta psihologija (sa psihologijom
ličnosti) i Psihologija ličnosti 1

Referat za izbor u akademsko zvanje za predmete:
Metodika nastave matematike III i Metodika nastave
matematike IV, Metodika usvajanja početnih
matematičkih pojmova I i Metodika usvajanja
početnih matematičkih pojmova II..... 4

Mašinski fakultet

Referat za izbor u akademsko zvanje za predmete:
Programiranje, Proizvodni menadžment, Industrijska
dinamika, Održavanje i Primjena računara u vrtiću 14

Prirodno-matematički fakultet

Referat za izbor u akademsko zvanje za predmete:
Humana ekologija, Bioindikator i monitoring sistem i
Istorija biologije..... 21

Metalurško-tehnološki fakultet

Referati za izbor u akademsko zvanje za predmete:
Termodinamika materijala, Toplotna tehnika u metalurgiji
i Metalurgija sekundarnih sirovina 32

2. ODLUKE UPRAVNOG ODBORA UCG SA SJEDNICE OD 14-15.03.2016.G..... 45