

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu pregledane konkursne dokumentacije smatram da kandidatkinja Doc. Dr Brigita Smolović posjeduje potrebne naučne, stručne i pedagoške kvalitete i zadovoljava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u više akademsko zvanje. Čast mi je i zadovoljstvo da predložim Vijeću Medicinskog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da se doc. dr Brigita Smolović izabere u zvanje VANREDNOG PROFESORA za oblast Internistička grupa kliničkih medicinskih predmeta (Interna medicina-gastroenterohepatologija, Klinička propedevtika i Zdravstvena njega u primarnoj zdravstvenoj zaštiti) na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

RECENZENT

Prof. Dr Miodrag Radunović, redovni profesor
Medicinski fakultet, Univerzitet Crne Gore

REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Računarstvo i programiranje** na Prirodno-matematičkom fakultetu.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 08.03.2019. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR SRĐAN KADIĆ**.

BIOGRAFIJA

Rođen 11.09.1968.godine u Beogradu.

Diplomirao na Prirodno-matematičkom fakultetu, Univerziteta Crne Gore, na Odsjeku za Matematiku i računarne nauke – smjer računarstvo sa prosječnom ocjenom 9,00 - 1994.godine.

Postdiplomske studije upisao na Odsjeku za matematiku i računarne nauke, smjer računarstvo Matematičkog fakulteta u Beogradu. Ispite na postdiplomskim studijama položio sa prosječnom ocjenom 10, 00. Magistarski rad pod nazivom "Algoritam sortiranja za hardverski akcelerator obrade podataka" odbranio na Matematičkom fakultetu u Beogradu – 2000.godine.

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Algoritam provjere serijalizovanosti konkurentnog izvršavanja transakcija" odbranio na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici - 16.05.2009.godine.

KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA

(SPISAK REFERENCI DAT JE U BILTENU UNIVERZITETA BR 248 OD 10.12.2010)

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Od oktobra 1994.godine radi u nastavi na Odsjeku za matematiku i računarne nauke Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici. Kao asistent odnosno saradnik u nastavi držao vježbe:

- Računari i programiranje, Principi programiranja, Programski jezici, Numerička analiza, Organizacija računarskih sistema Vizuelizacija i računarska grafika, Napredne programske tehnike, Kompjuterska animacija na Odsjeku za matematiku i računarne nauke Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici.
- Matematika I, Metalurško-tehnološki fakultet u Podgorici.
- Računari i programiranje, Građevinski fakultet u Podgorici.
- Osnovi informatike, Odsjek za Biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici.

Od 25.03.2010.godine, u akademskom zvanju docent Univerziteta Crne Gore radi u nastavi na Odsjeku za matematiku i računarne nauke Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici, drži predavanje i vježbe:

- Računari i programiranje, Principi programiranja, Programski jezici (do 2014),
- Vizuelizacija i računarska grafika, Napredne programske tehnike, Kompjuterska animacija, Uvod u informacione sisteme, Softver inženjerstvo, Softver za mobilne platforme, Bioinformatika na Odsjeku za matematiku i računarne nauke Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici.
- Interaktivni dizajn II, Fakultet likovnih umjetnosti u Cetinju.
- Informacioni sistemi u građevinarstvu, Projektovanje informacionih sistema Građevinski fakultet u Podgorici.
- Infomaciono komunikacione tehnologije, Forenzika, Pravni fakultet u Podgorici.

Od 2013.godine obavlja funkciju prodekan za finansije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici.

Na predlog Odjeljenja prirodnih nauka, 2013.godine, imenovan je za člana Odbora za informaciono komunikacione tehnologije.

Na predlog ministarstva Nauke i tehnologije, 2013.godine, imenovan je za člana upravnog odbora projekta "Visoko obrazovanje i istraživanje za inovacije i konkurentnost - INVO".

Od strane Vlade Crne Gore, 2012.godine, imenovan za člana Radne grupe za pripremu i vođenje pregovora o pristupanju Crne Gore Evropskoj uniji za oblast pravne tekovine Evropske unije koja se odnosi na pregovaračko poglavlje 10 – Informatičko društvo i mediji.

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST						UKUPNI BROJ BODOVA
1.1. Monografije	1.1.1.	1.1.2.	1.1.3.	1.1.4.	1.1.5.	6
Broj referenci*broj bodova		1x6				
1.2. Radovi objavljeni u časopisima	1.2.1.	1.2.2.	1.2.3.	1.2.4.		8
Broj referenci*broj bodova		2x4				
1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima	1.3.1.	1.3.2.	1.3.3.			2
Broj referenci*broj bodova		2x1				
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						16
3. PEDAGOŠKA DJELATNOST						
3.1. Udžbenici	3.1.1.	3.1.2.	3.1.3.	3.1.4.		5
Broj referenci*broj bodova		1x5				
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.
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. 14
Broj referenci*broj bodova	
UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST	14

PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
1.3.1. Monografije –		
1. Crna Gora u XXI stoljeću – u eri kompetitivnosti – Nauka i Tehnologija , izdavač CANU, knjiga 73/11, Srdan Kadić , Informacione i komunikacione tehnologije, 517-537	10	2
1.2.1 Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka		
2. Tomović S., Stanišić P., Kadić S., Data Mining Approach In Climate Classification And Climate Network Construction – Case Study Montenegro , Vol. 25 No.4 2018, pp. 1037-1043, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, University of Osijek, Technical Faculty, Slavonski Brod, Croatia, ISSN 1330-3651 [baza podataka: SCIE, priložen rad] https://doi.org/10.17559/TV-20160913205831	7	7
3. Kadić S., Tomović S., Computer-Based Validation of 3N+1 Hypothesis for Numbers 3ⁿ-1 , Vol. 26 No. 2 2019, pp. 289-293, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, University of Osijek, Technical Faculty, Slavonski Brod, Croatia, ISSN 1330-3651 [baza podataka: SCIE, priložen rad] https://doi.org/10.17559/TV-20161108221649	7	7
1.3.1. Radovi na međunarodnim kongresima i seminarima		
1. Božović V., Kadić S., Kovijanić-Vukićević Ž., Orbits of a k-sets of Zn , Proceedings of the Third Mathematical Conference of Republic of Srpska, 2013, pp. 177 -187, ISBN 978-99976-600-0-8 [priložen rad]	2	1
1.3.2. Radovi na domaćim kongresima i seminarima		
1. Ivanović I., Kadić S., Using OpenFlow standard for Feedback-based NFS server balancing , 2014, 60-63, ISSN: 978-86-85775-15-4, XIX, IT Žabljak, [priložen rad]	1	1
3. PEDAGOŠKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
3.1.2 Univerzitetski udžbenik – korišćenje referentnog inostranog udžbenika kod nas	5	5
1. Ian Sommerville, Software Engineering, 10 th Edition, Pearson		
2. S. Marchner, P. Shirley, Fundamentals of Computer Graphics, 4 th edition		

3. R.Daigneu, Service Design patterns: Fundamental Design Solutions		
3.4.2. Mentorstvo – na dodiplomskom studiju		
1. Leon Đuravčaj, XML praktična primjena, odbranjen 03.12.2018.godine	0.5	0.5
2. Nikolina Sekulić, CSS Layout, odbranjen 30.11.2018.godine	0.5	0.5
3. Jovan Gajić, Java Script, odbranjen 06.11.2017.godine	0.5	0.5
4. Ljubomir Stijepović, UpotrebaOpenSource tehnologija na primjeru GIS sistema, odbranjen 29.08.2013.godine	0.5	0.5
3.5. Kvalitet pedagoškog rada		

4. STRUČNA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
4.6. Ostala stručna djelatnost - 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	20	20
4.6.1 Rad sa talentovanom i darovitim djecom i omladinom		
1. Mensa Crna Gora – punopravni član Mense International, predsjednik 2000-2012,		
2. Fondacija Mladi pronalazači Crne Gore, predsjednik 2010-,		
2.1. First Lego League, 2010-, robotika za djecu uzrasta 10-16 godina internacionalno takmičenje		
2.2. Sajam Pronalazača 2010-2016, program podrške za mlade pronalazače		
2.3. Inventors's Space – kutak za pronalazače – ETF Podgorica (2013), 10 000 dolara vrijedna donacija Američke Ambasade (prvi 3D štampač itd.)		
2.4. Software Developer Space – PMF Podgorica (2016), donacija vrijedna 215 000 dolara - softver za računarsku salu.		
4.6.2 Stručna tijela		
1. Vlada Crne Gore - Radna grupa za pripremu i vođenje pregovora o pristupanju Crne Gore Evropskoj uniji koja se odnosi na pregovaračko poglavlje 10 – Informatičko društvo i mediji.		
2. Ministarstvo Nauke i tehnologije - upravni odbor projekta "Visoko obrazovanje i istraživanje za inovacije i konkurentnost - INVO".		
3. CANU – Odbor za Informaciono komunikacione tehnologije.		
4. Vlada Crne Gore - Radna grupa za praćenje implementacije akcionog plana za sprovođenje Strategije IKT pravosuđa 2016-2020.		

4.6.2 Prenos rezultata naučnog rada u praksu

1. UNDP Montenegro, 2016-2019 – Government Service Buss
2. UCG, 2017-2018, integrisani web portal Univerziteta Crne Gore
3. GTZ/GIZ Montenegro, 2016-2017 – Architectural framework for PSC
4. UNDP Montenegro, 2012-2017 – Informacioni Sistem Socijalnog staranja (SWIS).
5. EUROL 2 – EU Support to Rule of Law, 2016-2017 – Support to ICT Strategy.

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	16	18	34	16	18	34
3. PEDAGOŠKI RAD				10	7	17
4. STRUČNI RAD				14	20	34
UKUPNO	16	18	34	40	45	85

IZVJEŠTAJ RECENZENTA**STEPEN OBRAZOVANJA**

Srdan Kadić je završio osnovne studije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici - Odsjek za matematiku i računarske nauke. Na Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu odbranio je magistarsku tezu pod nazivom *Algoritam sortiranja za hardverski akcelerator obrade podataka*.

Doktorske studije na Prirodno-matematičkom fakultetu završio je uspješnom odbranom doktorske disertacije pod nazivom *Algoritam provjere serijalizovanosti konkurentnog izvršavanja transakcija*, čime je stekao akademski stepen doktora računarskih nauka.

Tokom ukupnog školovanja, kandidat je stekao široko i kvalitetno znanje iz različitih oblasti računarskih nauka i matematike. S obzirom na njegovo obrazovanje, konstatujem da kandidat zadovoljava uslove za izbor u akademsko zvanje vanredni profesor, definisane Statutom Univerziteta Crne Gore, Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja i Zakonom o visokom obrazovanju.

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Dr Kadić se u svom naučnom radu bavio raznim temama iz računarskih nauka. Tu se posebno ističu problemi klasifikacije u oblasti velikih repozitorijuma podataka, kao dio oblasti analize podataka i otkrivanja znanja (engl., data mining).

Ova oblast podrazumijeva automatizovano identifikovanje ili izdvajanje znanja iz velikih skupova podataka. Postojanje sirovih podataka velikog obima, kao i potreba vlasnika ovih podataka da ih efikasno i efektivno upotrijebe u poslovnim procesima, glavni je razlog nastanka ove oblasti.

U radovima dr Kadića određeni aspekti klasifikacije teorijski su drugačije definisani i interpretirani, a sa druge strane, razvijena su nova rješenja u vidu odgovarajućih struktura podataka, heuristika i algoritama.

Interesantan je novi klimatski klasifikacioni sistem, sa korišćenjem tehnike drva odlučivanja, koji predlaže dr Kadić, koji ima krupne komparativne prednosti u odnosu na referentni Köppen-ov klasifikacioni sistem. Osim teorijskih objašnjenja, algoritmi su implementirani i izvršen je određeni broj eksperimenata. Takođe, naučno-istraživački rad dr Srdana Kadića obuhvata Collatz-ov problem računarske validacije $3n+1$ hipoteze za brojeve $3^n - 1$.

Rezultati istraživanja objavljeni su u više radova, uključujući dva na SCI Expanded listi. Pored publikacija u časopisima, dr Srdan Kadić je učestvovao na međunarodnim skupovima u čijim zbornicima su objavljeni njegovi radovi.

Na osnovu izloženog, zaključujem da je dr Kadić u svom radu postigao rezultate neophodne za izbor u akademsko zvanje vanredni profesor, u skladu sa važećim aktima i mjerilima.

ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Dr Srdan Kadić zaposlen je na Prirodno-matematičkom fakultetu od 1994. godine. Od početka svog angažovanja sistematično i uspješno je prenosio svoja naučna i stručna znanja studentima.

Izvodio je predavanja i vježbe iz različitih matematičkih i računarskih disciplina na PMF-u, Građevinskom i Pravnom fakultetu UCG. Prema mišljenju njegovih kolega i studenata, on nastavi pristupa sa velikim zalaganjem i na kvalitetan način.

Dr Kadić predložio je i razvio značajan broj novih disciplina tokom akreditacija studijskih programa iz oblasti računarstva i informacionih tehnologija.

Imajući ovo u vidu, zaključujem da njegov pedagoški rad zaslužuje najveću ocjenu.

OCJENA STRUČNOG RADA

U oblasti stručnog rada dr Srdana Kadića ističu se dvije glavne oblasti angažovanja. Jedna se odnosi na prenos nauke u praksu. Dr Kadić je učesnik u projektovanju i implementaciji velikog broja značajnih i složenih projekata u kojima su u državnu upravu i privredu prenesena znanja iz raznih disciplina računarskih nauka. Ističu se projekti: Government Service Bus, GTZ/GIZ Montenegro Architectural Framework for PSC i Informacioni Sistem Socijalnog staranja (SWIS).

Druga oblast stručnog rada odnosi se na učešće u strateškim aktivnostima, na razvoju informatičke oblasti u društvu: dr Kadić je član Radne grupe za pripremu i vođenje pregovora o pristupanju Crne Gore EU za pregovaračko poglavlje 10 – Informatičko društvo i mediji, član Upravnog odbora projekta "Visoko obrazovanje i istraživanje za inovacije i konkurentnost - INVO", član Radne grupe za praćenje implementacije akcionog plana za sprovođenje Strategije IKT pravosuđa 2016-2020.

Na osnovu ovoga ocjenjujem da kandidat ima izuzetno kvalitetnu stručnu aktivnost.

VERIFIKACIJA BODOVANJA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	16	18	34	16	18	34
3. PEDAGOŠKI RAD				10	7	17
4. STRUČNI RAD				14	20	34
UKUPNO	16	18	34	40	45	85

MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Imajući u vidu ostvarene rezultate u naučno-istraživačkom, pedagoškom i stručnom radu zaključujem da dr Srdan Kadić ispunjava uslove za izbor u zvanje vanredni profesor, predviđene Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore.

Sa zadovoljstvom predlažem Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da, u skladu sa raspisanim Konkursom, dr Srdana Kadića **izabere u akademsko zvanje vanredni profesor** za oblast Računari i programiranje na Prirodno-matematičkom fakultetu.

RECENZENT

Prof. dr Milo Tomašević, redovni profesor
Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu

IZVJEŠTAJ RECENZENTA**STEPEN OBRAZOVANJA**

Srdan Kadić završio je osnovne studije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici. Postdiplomske studije završio je Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Magistarski rad pod nazivom "Algoritam sortiranja za hardverski akcelerator obrade podataka" odbranio na Matematičkom fakultetu u Beogradu. Doktorsku disertaciju pod nazivom "Algoritam provjere serijalizovanosti konkurentnog izvršavanja transakcija" odbranio na

Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici, čime je stekao zvanje doktora računarskih nauka.

Tokom ukupnog školovanja, kandidat je stekao široko i kvalitetno znanje iz oblasti računarskih nauka i matematike.

Kada je obrazovanje u pitanju, konstatujem da kandidat zadovoljava uslove za izbor u akademsko zvanje vanredni profesor, definisane Statutom Univerziteta Crne Gore, Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja na Univerzitetu Crne Gore i Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore.

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Naučno-istraživački rad dr Srđana Kadića odnosi se na računarske nauke, preciznije na oblast programiranja i obrade podataka, uključujući analitičku obradu podataka.

Dr Kadić se u svom naučnom radu bavio raznim temama iz ove oblasti, a posebno problemima klasifikacije iz velikih repozitorijuma podataka. U njegovim radovima razvijen je novi klimatski klasifikacioni sistem korišćenjem tehnike drva odlučivanja. Sistem je jednostavniji i precizniji od dobro poznatog Köppen-ovog klasifikacionog sistema. U radovima autor uspješno primjenjuje različite data mining algoritme a rezultate validira odgovarajućim statističkim testovima. Objedinjuju se tehnike više discipline kao što su baze podataka, statistika, mašinsko učenje, prepoznavanje šablona (pattern recognition), neuronske mreže, vizuelizacija podataka, ...

Collatz-ov problem computer-based validacije $3n+1$ hipoteze za brojeve $3^n - 1$ takođe je dio kandidatovih interesovanja. Formulacija problema je jednostavna ali još nije pronađeno njegovo rješenje. Kandidat je predložio algoritam kojim se originalni problem prevodi u ekvivalentan koji je povoljniji za računarsku validaciju.

Rezultati istraživanja objavljeni su u dva rada u časopisu na SCI Expanded listi, od kojih je na jednom kandidat prvi autor. Pored publikacija u časopisima, dr Srđan Kadić učestvovao je na međunarodnim konferencijama, kongresima i seminarima, gde je izlagao rezultate svojih istraživanja.

Zaključujem da je dr Srđan Kadić u svom naučnom radu postigao rezultate kojima zadovoljava uslove za izbor u akademsko zvanje vanredni profesor, definisane Statutom Univerziteta Crne Gore, Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja na Univerzitetu Crne Gore i Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore.

ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Dr Srđan Kadić izvodi predavanja i vježbe iz velikog broja predmeta iz oblasti računarskih nauka. Predmeti su na akademskim i primijenjenim, osnovnim i specijalističkim studijama, na studijskim programima iz oblasti računarskih nauka i matematike na Prirodno-matematičkom fakultetu, kao i na Pravnom fakultetu.

Kolega Kadić sve poslove u nastavi obavlja sa velikim zalaganjem, odgovorno i uspješno. Njegova velika komunikativnost u radu sa studentima predstavlja poseban kvalitet. Zahvaljujući njegovom radu unaprijeđena je nastava na velikom broju predmeta.

Posebno ističem njegovu veliko zalaganje i inovativnost u postupku zasnivanja i razvoja studijskih programa i sadržaja iz oblasti računarskih nauka.

Takođe, Srđan Kadić kroz udruženja Mensa Crna Gora i Fondacija Mladi pronalazači Crne Gore ima značajnu pedagošku aktivnost sa nadarenim učenicima, raznih starosnih nivoa. U ovim aktivnostima pokazuje izvanredan entuzijazam i zalaganje.

Prema tome, kandidat posjeduje kvalitetno pedagoško-stručno iskustvo i njegov pedagoški rad ocjenjujem kao veoma uspješan.

OCJENA STRUČNOG RADA

Srđan Kadić je u prethodnom periodu imao i značajnu stručnu aktivnost u pogledu prenosa nauke u praksu. Učestvovao je u realizaciji velikog broja projekata u kojima su u državnu upravu i privredu prenešena znanja iz raznih disciplina računarskih nauka.

Ističe se njegov rad u krupnim projektima Government Service Bus, GTZ/GIZ Montenegro Architectural Framework for PSC i Informacioni Sistem Socijalnog staranja (SWIS). Ističe se i njegov rad u razvoju integrisanog web portala Univerziteta Crne Gore.

Član je Radne grupe za pripremu i vođenje pregovora o pristupanju Crne Gore Evropskoj uniji koja se odnosi na pregovaračko poglavlje 10 – Informatičko društvo i mediji, član

Upravnog odbora projekta "Visoko obrazovanje i istraživanje za inovacije i konkurentnost - INVO", kao i član Radne grupe za praćenje implementacije akcionog plana za sprovođenje Strategije IKT pravosuđa 2016-2020.

Ukupno, kandidatov stručni rad ocjenjujem kao veoma uspješan.

VERIFIKACIJA BODOVANJA

DJE LATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	16	18	34	16	18	34
3. PEDAGOŠKI RAD				10	7	17
4. STRUČNI RAD				14	20	34
UKUPNO	16	18	34	40	45	85

MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Dr Srđan Kadić objavio je naučne radove iz oblasti računarskih nauka u međunarodnim časopisima sa SCI Expanded liste, na jednom kao prvi autor, kao i kongresnim i konferencijskim zbornicima. Takođe, on veoma uspješno izvodi nastavu iz više predmeta na Prirodno-matematičkom fakultetu, a bio je i učesnik u implementaciji niza stručnih projekata iz oblasti informacionih sistema i programiranja.

Iz svega izloženog slijedi da dr Srđan Kadić, docent na Prirodno-matematičkom fakultetu, ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska zvanja Univerziteta Crne Gore za izbor u zvanje vanredni profesor.

Predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Srđana Kadića **izabere u akademsko zvanje vanredni profesor** na Prirodno-matematičkom fakultetu, za oblast Računari i programiranje na Prirodno-matematičkom fakultetu.

RECENZENT

Prof. dr Predrag Stanišić, redovni profesor
Prirodno-matematičkog fakulteta

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

STEPEN OBRAZOVANJA

Kandidat dr Srđan Kadić završio je osnovnu školu i gimnaziju u Podgorici. Na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici dr Srđan Kadić završio je osnovne studije Matematika i računarske nauke i stekao zvanje diplomirani matematičar.

Kandidat je magistrirao iz oblasti računarskih nauka na Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Prosječna ocjena na postdiplomskim studijama je 10.

Diplomu doktora računarskih nauka stekao je na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici pošto je uspješno odbranio doktorsku disertaciju pod nazivom "Algoritam provjere serijalizovanosti konkurentnog izvršavanja transakcija".

Smatram da po stepenu obrazovanja kandidat zadovoljava uslove za izbor u akademsko zvanje vanredni profesor, definisane Statutom Univerziteta Crne Gore, Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja na Univerzitetu Crne Gore i Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore.

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Naučno-istraživački rad dr Srđana Kadića odnosi se na više oblasti računarskih nauka. Ističu se dva rada na SCI Expanded listi, na jednom od njih je dr Kadić prvi autor.

Tzv. Collatz-ov problem validacije putem računara $3n+1$ hipoteze za brojeve $3^n - 1$ je tema u kojoj je dr Kadić razvio metod kojim se originalni problem prevodi u ekvivalentan koji je povoljniji za računarsku validaciju.

Drugi dio istraživanja odnosi se na data mining – tehnologiju koja omogućava automatizovan, pouzdan i inteligentan način izdvajanja znanja, informacija, smjernica, instrukcija i odgovora iz velikih količina sirovih podataka.

Jedan dio istraživanja dr Kadića odnosi se na teorijska razmatranja, pa su neki aspekti problema kojima se bavio na

poseban način definisani i interpretirani. Drugi dio istraživanja bio je usmjeren na razvijanje novih struktura podataka, heuristika i algoritama.

U "Data Mining Approach in Climate Classification And Climate Network Construction - Case Study Montenegro" razvijen je novi klimatski klasifikacioni sistem korišćenjem tehnike drva odlučivanja. Sistem koristi zvanične podatke Zavoda za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore i jednostavniji je i precizniji od dobro poznatog Köppen-ovog klasifikacionog sistema. U istom radu predlaže se nova metoda za kreiranje klimatske mreže a primjenom Girvan-Newman algoritma izdvajaju se regioni sa sličnom klimom u Crnoj Gori.

Na osnovu prethodnog, zaključujem da je dr Srđan Kadić u svom naučnom radu postigao rezultate koji ga preporučuju za izbor u zvanje vanredni profesor.

ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Dr Srđan Kadić zaposlen je na Prirodno-matematičkom fakultetu od 1994. godine u raznim zvanjima. Izvodio je nastavu i velikog broja predmeta: Računari i programiranje, Principi programiranja, Programski jezici, Numerička analiza, Organizacija računarskih sistema Vizuelizacija i računarska grafika, Napredne programske tehnike, Kompiuterska animacija na Odsjeku za matematiku i računarske nauke Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici; Matematika I, Metalurško-tehnološki fakultet; Računari i programiranje, Građevinski fakultet; Osnovi informatike, studentski programa za Biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici. Napominjem da je broj časova koje je držao dr Kadić svih ovih godina bio više puta veći od norme (saradničke i za docenta) i kretao se preko 20 časova na nedjeljnom nivou.

U višegodišnjem periodu, dr Kadić preuzeo je na sebe značajan dio aktivnosti tokom koncipiranja studentskih programa i predmeta Računarske nauke i Računarstvo i informacione tehnologije na Prirodno-matematičkom fakultetu.

Prema tome, kandidat Srđan Kadić posjeduje višegodišnje iskustvo i njegov dosadašnji pedagoški rad ocjenjujem kao veoma uspješan.

OCJENA STRUČNOG RADA

Dr Kadić učesnik je u projektovanju i implementaciji velikog broja značajnih i kompleksnih softverskih sistema, posebno u javnoj upravi. Government Service Bus, Architectural framework for PSC i Informacioni Sistem Socijalnog staranja (SWIS) od velikog su značaja za informatički razvoj Crne Gore, a učešće dr Kadića u njima je značajno.

Pored implementacionih i razvojnih, dr Srđan Kadić je značajne napore uložio i plansko-administrativno-strateškim aktivnostima na razvoju ICT oblasti u Crnoj Gori. Kandidat je član Radne grupe za pripremu i vođenje pregovora o pristupanju Crne Gore EU za pregovaračko poglavlje 10 – Informatičko društvo i mediji, član Upravnog odbora projekta "Visoko obrazovanje i istraživanje za inovacije i konkurentnost - INVO", član Radne grupe za praćenje implementacije akcionog plana za sprovođenje Strategije IKT pravosuđa 2016-2020.

Na osnovu prethodnog, ocjenjujem da kandidat ima izuzetno kvalitetnu stručnu aktivnost.

VERIFIKACIJA BODOVANJA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	16	18	34	16	18	34
3. PEDAGOŠKI RAD				10	7	17
4. STRUČNI RAD				14	20	34
UKUPNO	16	18	34	40	45	85

MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu konkursnog materijala i podataka o naučno-istraživačkom i stručnom radu, konstatujem da kandidat ispunjava sve uslove u skladu sa Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, Statutom Univerziteta Crne Gore i Zakonom o visokom obrazovanju, te na osnovu toga predlažem Senatu Univerziteta Crne

Gore da se docent dr Srđan Kadić izabere u zvanje vanredni profesor za oblast: Računari i programiranje na Prirodno-matematičkom fakultetu.

RECENZENT

Prof. dr Savo Tomović, vanredni profesor
Prirodno-matematičkog fakulteta

REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Šumarstvo** na Biotehničkom fakultetu.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 12.04.2019. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR MILIĆ ČUROVIĆ**.

BIOGRAFIJA

Milić Čurović je rođen 12. 03. 1971. godine u Bijelom Polju. Osnovnu i srednju školu završio u Bijelom Polju. Šumarski fakultet Univerziteta u Beogradu završio 1998. godine. Postdiplomske studije upisao školske 1998/99. godine na Šumarskom fakultetu u Beogradu, na Katedri za planiranje i organizaciju gazdovanja šumama, koje je završio prosječnom ocjenom 10 i odbranom magistarskog rada pod naslovom "Strukturne i proizvodne karakteristike mješovitih šuma smrčre, jele i bukve na Ljubišnji – ciljevi i problemi gazdovanja", 25. 09. 2003. godine. Doktorsku tezu pod nazivom „Tipovi šuma u nacionalnom parku Biogradska gora“ odbranio na Šumarskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 21.04.2011. godine.

U više navrata boravio je na kraćim i dužim stručnim usavršavanjima u inostranstvu iz oblasti šumarstva, menadžmenta i zaštite životne sredine. Tokom 2002. godine obavio jednomjesečnu specijalizaciju iz oblasti menadžmenta i zaštite životne sredine u Rostoku, kao i petomjesečnu specijalizaciju na Katedri za gajenje i uređivanje šuma Šumarskog fakulteta Tehničkog Univerziteta u Minhenu u Njemačkoj. Tokom avgusta i septembra 2004. godine kao stipendista Norman Burlog programa boravio mjesec dana na Univerzitetu Teksas A&M, SAD. U novembru 2010. bio u Izraelu na 15-dnevnom studentskom programu-obuci na temu zaštita od požara i dezertifikacije. Više puta boravio na BOKU Univerzitetu u Beču, Austrija, kao i Univerzitetu u Hohenhajmu u Njemačkoj.

Tokom 2003. godine bio angažovan na projektu reforme srednjih stručnih škola Crne Gore kao predsjednik komisije za izradu obrazovnih profila za oblast šumarstva i rasadničarstva. Bio je predsjednik i član Borda direktora "Instituta za šumarstvo – Podgorica (2011-2014), a u periodu 2015-2017 kontakt osoba Međunarodnog centra za genetiku, inženjering i biotehnologiju (ICGEB). Član je Savjeta za reviziju prostornih planova pri Ministarstvu održivog razvoja i turizma Vlade Crne Gore. Intenzivno se bavi naučno-istraživačkim radom, tako da je autor i koautor više naučnih radova u časopisima, koji se nalaze u referentnim bazama podataka. Učestvovao je kao član radnog tima u realizaciji više nacionalnih i međunarodnih naučnih projekata. Bio je član naučnih i organizacionih odbora brojnih Međunarodnih konferencija. Od novembra 2011. godine obavljao je dužnost tehničkog urednika međunarodnog naučnog časopisa „Agriculture and Forestry“, a od 2014. je glavni urednik ovog časopisa. Imenovan je i kao ko-editor časopisa „Notulae Scientia Biologicae“, koji se izdaje u Rumuniji. Od 2016. Član je redakcije međunarodnog naučnog časopisa „Agrofor“, koji se izdaje u Bosni i Hercegovini. Govori engleski jezik, a služi se i njemačkim jezikom. Oženjen je i otac dvoje djece.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Radni odnos zasnovao 1. novembra 1998. godine na Biotehničkom institutu (kasnije preimenovan u Biotehnički fakultet) - Podgorica, Univerziteta Crne Gore, gdje je 16.07. 2004. godine izabran u zvanje Višeg istraživača za šumarstvo. Pored redovnih aktivnosti u Centru za šumarstvo bio je učesnik i organizator brojnih stručnih i koordinacionih sastanaka, stručnih obuka i dr.

Dosadašnje angažovanje u nastavi je bilo na predmetima: Lovstvo, Stočarstvo i obnovljivi izvori energije, Agrometeorologija i GIS u poljoprivredi na Biotehničkom fakultetu.

Osim na Biotehničkom fakultetu bio je angažovan tri godine kao predavač na predmetu "Biogeografija" na studijama geografije