

Na osnovu konkursnog materijala i podataka o naučno-istraživačkom i stručnom radu, te *Uslovima i kriterijumima za izbor u akademska zvanja*, predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da se docent dr Srđan Kadić izabere u zvanje vanredni profesor za oblast Računarske nauke na Prirodno-matematičkom fakultetu.

RECENZENT

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

REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Računarske nauke** na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Konkurs je objavljen na sajtu Zavoda za zapošljavanje od 19.07.2024. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR ALEKSANDAR POPOVIĆ**.

BIOGRAFIJA

Rođen je u Podgorici 28.06.1982. godine. U Podgorici je 2001. godine završio Matematičku gimnaziju "Slobodan Škerović". Dobitnik je diplome "Luča". Iste godine upisuje Prirodno-matematički fakultet u Podgorici, odsjek za matematiku i računarske nauke, smjer računarske nauke. U toku studija bio je dobitnik više nagrada od kojih su najznačajnije: Studentska nagrada "19. decembar" koju dodjeljuje Skupština opštine Podgorica za 2003. godinu, "Stipendija za talentovane studente" koju dodjeljuje Ministarstvo prosvjete i nauke za 2002/2003 i 2003/2004 školsku godinu.

Diplomirao je 2005. godine s prosječnom ocjenom u toku studija 9.90(9 i 90/100). Iste godine upisuje poslijediplomske studije na Fakultetu tehničkih nauka, odsjek računarstvo i automatika, smjer računarske nauke. Sve ispite predviđene planom i programom položio je s prosječnom ocjenom 10. U Novom Sadu je 2008. godine uspješno odbranio magistarku tezu pod nazivom

"Specifikacija vizuelnih atributa i struktura poslovnih aplikacija u alatu IIS*Case".

Godine 2008. upisuje doktorke studije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici, smjer računarske nauke. Uspješno sam odbranio polazna istraživanja i prijavio doktorsku tezu pod nazivom "Jedan pristup specifikiranju izvršnih modela aplikacija informacionog sistema". Pomenutu doktorsku tezu uspješno sam odbranio 07.09.2013. godine i stekao akademski stepen doktora računarskih nauka.

Od 2007. zaposlen je na Prirodno-matematičkom fakultetu. U junu 2014. godine izabran je zvanje docent, a decembra 2020. godine u zvanje vanrednog profesora. Tokom zaposlenja obavljao je funkcije rukovodioca studijskih programa Računarske nauke i Računarstvo i informacione tehnologije, kao i funkciju prodekana za finansije. Trenutno obavlja funkciju direktora Centra Informacionog Sistema.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Honorarno sam angažovan 2006. godine, a od 2007. godine i zaposlen kao saradnik u nastavi na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Kao saradnik u nastavi izvodio sam vježbe iz sljedećih predmeta: Programiranje I, Programiranje II, Baze podataka, Napredne baze podataka, Softversko inženjerstvo i Geografski informacioni sistemi.

U junu 2014. godine izabran sam u zvanje docent Univerziteta Crne Gore za predmete: Objektno-orijentisano programiranje na studijskom programu Računarske nauke, Uvod u informacione sisteme na studijskom programu Računarske nauke, Geografski informacioni sistemi na specijalističkom studijskom programu Računarske nauke na Prirodno-matematičkom fakultetu i Matematički softverski paketi na specijalističkom studijskom programu Matematika i računarske nauke na Prirodno-matematičkom fakultetu.

U decembru 2019. godine izabran sam u zvanje vanrednog profesora Univerziteta Crne Gore za oblast Računarstvo.

KVANTITATIVNO OCJENJIVANJE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKE I STRUČNE BIBLIOGRAFIJE

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST			
Radovi u naučnim časopisima			
Q1 Rad u vodećem međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na WoS listama, rangiran u prvih 25% časopisa)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Popović A., Ivković V., Trajković N., Luković I., <i>A domain-specific language for managing ETL processes</i> , PeerJ Computer Science, https://doi.org/10.7717/peerj-cs	10	10
Q2 Rad u eminentnom međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama, rangiran u prvih 50% časopisa)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
Q3 Rad u međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama, rangiran u prvih 75% časopisa)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Djukić V., Popović A., <i>Handling complex representations in visual modeling tools for MDSD/DSM by means of code generator languages</i> , Journal of Computer Languages, Elsevier Science Publishers, Volume 75, 2023, ISSN 2590-1184, https://doi.org/10.1016/j.cola.2023.101208	6	6 ¹
Uređivačka i recenzentska djelatnost			
R11 Recenziranje radova objavljenih u međunarodnim časopisima (Q1, Q2, Q3, Q4)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Journal of Computer Languages	2	2
2.	Journal of Computer Languages	2	2
3.	Journal of Computer Languages	2	2
4.	Computer Science and Information Systems	2	2

¹ Predata izjava o vodećem autorstvu

5.	Computer Science and Information Systems	2	2
R13 Recenziranje radova objavljenih u zbornicima sa skupa međunarodnog značaja		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	FedCSIS 20223	0.2	0.2
2.	FedCSIS 20223	0.2	0.2
3.	FedCSIS 20223	0.2	0.2
4.	MADEISD 2023	0.2	0.2
5.	MADEISD 2022	0.2	0.2
6.	MADEISD 2022	0.2	0.2
7.	MADEISD 2022	0.2	0.2
8.	MADEISD 2021	0.2	0.2
9.	MADEISD 2020	0.2	0.2
10.	MADEISD 2019	0.2	0.2

KVANTITATIVNO OCJENJIVANJE PEDAGOŠKIH SPOSOBNOSTI

2. PEDAGOŠKA DJELATNOST			
Mentorstvo (komentorstvo se boduje sa polovinom poena)			
P9 Na doktorskim studijama		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
P10 Na master studijama		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Nikola Trajković. NAMENSKI JEZIK ZA UPRAVLJANJE ETL PROCESIMA U SISTEMIMA ZA SKLADIŠTENJE PODATAKA	2	2
2.	Nikolina Sikmanović. Uporedna analiza alata za razvoj klijentskih aplikacija u programskom jeziku JavaScript	2	2
P11 Na specijalističkim studijama		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Dejan Todorović - Izrada npm biblioteke za prioritetni red	1	1
2.	Ivan Pleskonjić - Docker kontejneri i njihova orkestracija pomoću alata Docker Swarm	1	1
3.	Marija Cosović - Vizuelizacija podataka putem R alata	1	1
4.	Tijana Tomić - Osnovni koncepti Angulara	1	1
5.	Ana Zivković - Prostorna analiza putem Python-a	1	1
6.	Jelena Nedović - Uporedna analiza radnih okvira AngularJS i Angular	1	1
7.	Marijana Veletić - Grails i ExtJS – tehnologije za brzu i efikasnu izradu složenih web aplikacija	1	1
8.	Nevena Gigović - Razvoj aplikacija za elektronsko učenje korišćenjem Laravela	1	1
9.	Radoman Gledović - Razvoj iOS aplikacija u programskom jeziku Swift	1	1
10.	Petar Bjelica - Wordpress	1	1
11.	Vuk Vukčević - MODEL-VIEW-VIEWMODEL ARHITEKTURA U RAZVOJU ANDROID APLIKACIJA	1	1
12.	Pavle Milić - Kontejnerizacija aplikacija pomoću Dockera	1	1
13.	Aleksa Radovanović - Razvoj aplikacija za različite mobilne platforme	1	1
14.	Rade Gajević - Primjena mikroservisne arhitekture za razvoj klijentskih aplikacija	1	1
15.	Miroslav Perović - Primjena mikroservisne arhitekture za razvoj klijentskih aplikacija	1	1
16.	Petar Jovanović - Emocije i kodiranje animacije lica	1	1
17.	Maša Bošković - GOOGLE MAPS API	1	1
18.	Jovan Šćepović - Express.js	1	1

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	2	22	28	64,1
2. UMJETNIČKI RAD				
2. PEDAGOŠKI RAD			24	34
UKUPNO			52	98.1

IZVJEŠTAJ RECEZENTA

I OCJENE USLOVA

ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Aleksandar Popović je 2005. godine završio osnovne studije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici. Godine 2008. na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu odbranio je magistarski rad iz oblasti računarskih nauka. Doktorske studije završio je na Prirodno-matematičkom fakultetu. Zvanje doktora računarskih nauka stekao je 2013. godine javnom odbranom doktorske disertacije pod nazivom "Jedan pristup specifikiranju izvršnih modela aplikacija informacionog sistema". U toku cjelokupnog školovanja, kandidat je pokazivao veliko zalaganje, a postizao je i zapažene rezultate. Dobitnik je više priznanja i nagrada, od kojih se ističe Decembarska nagrada Glavnog grada Podgorice.

Kada je obrazovanje u pitanju, konstatujem da kandidat zadovoljava uslove za izbor u akademsko zvanje, definisane Uslovima i kriterijumima za izbor u akademska zvanja na Univerzitetu Crne Gore i Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore.

ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG (UMJETNIČKOG) RADA (Rezime recezenta o naučnoistraživačkom (umjetničkom) radu kandidata na osnovu priloženih referenci sa izborom i tri naučnoistraživačka rada (umjetnička djela) za koja recezent smatra da predstavljaju najznačajniji doprinos kandidata u izvještajnom periodu, saglasno Mjerilima za izbor)

Dr Aleksandar Popović je svojim naučno-istraživačkim radom ostvario značajan doprinos u oblastima računarskih nauka, sa posebnim fokusom na jezike specifične za domen (Domain-Specific Languages - DSL), upravljanje ETL (Extract, Transform, Load) procesima i razvoj informacionih sistema. Njegovo istraživanje pokazuje visok stepen inovativnosti i interdisciplinarnosti, jer objedinjuje tehničke aspekte razvoja softverskih sistema s potrebama za njihovom praktičnom primjenom.

Jedan od najvažnijih radova kandidata, koji predstavlja njegov doprinos upravljanju ETL procesima, nosi naslov "A domain-specific language for managing ETL processes" i objavljen je u časopisu *PeerJ Computer Science*. Ovaj rad je od velikog značaja za oblast skladištenja podataka, jer razmatra način na koji se jezici specifični za domene mogu koristiti za automatizaciju ETL procesa. Razvijeni DSL omogućava efikasniju orkestraciju ovih procesa i značajno smanjuje mogućnost grešaka u kompleksnim ETL

sistemima, čime doprinosi optimizaciji rada u sistemima za skladištenje podataka. Ovaj rad pruža važne smjernice za praktične primjene u industriji i istraživačkom sektoru, doprinoseći napretku u oblasti obrade velikih količina podataka i njihovog menadžmenta.

Još jedan istaknuti rad, "Handling complex representations in visual modeling tools for MDSD/DSM by means of code generator languages," objavljen u časopisu *Journal of Computer Languages*, posvećen je istraživanju vizuelnih jezika i alata za modelovanje specifičnih za domene (DSM - Domain-Specific Modeling). U ovom istraživanju, Popović i njegovi koautori analiziraju metode upravljanja složenim vizuelnim predstavama koristeći jezike za generisanje koda, čime istražuju načine za smanjenje složenosti kod alata za modelovanje. Ova istraživanja imaju praktične implikacije za razvoj alata koji omogućavaju bolje modelovanje i automatizaciju kodiranja, što je od posebne važnosti za ubrzanje procesa razvoja softvera.

ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI (Rezime rezultata pedagoškog rada, sa naglašenim rezultatima iz zvaničnih studentskih anketa, ocjene pristupnog predavanja, ocjene inauguracionog predavanja)

Pedagoška osposobljenost dr Aleksandra Popovića ogleda se u njegovom dugogodišnjem iskustvu u akademskom radu na Univerzitetu Crne Gore, gdje je napredovao kroz akademska zvanja od saradnika u nastavi do vanrednog profesora. Tokom karijere, kandidat je predavao više predmeta iz oblasti računarskih nauka, kao što su Objektno-orijentisano programiranje, Internet tehnologije, Uvod u kompjuterske nauke itd. Pored predavanja, kandidat ima bogato iskustvo u mentorstvu studenata na različitim nivoima studija. Uspješno je vodio i nadgledao rad na velikom broju specijalističkih i master radova, pri čemu je pružao podršku studentima u razvoju njihovih istraživačkih i analitičkih sposobnosti. Osim nastavnog i mentorskog rada, dr Aleksandar Popović je takođe bio aktivan u razvoju nastavnih programa i unapređenju kurikuluma. Kroz svoje uloge rukovodioca studijskih programa, Popović je doprinio osmišljavanju i prilagođavanju nastavnih sadržaja potrebama savremenog tržišta rada i razvoju tehnologije.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

Nakon uvida u dostavljene radove i konkursni materijal, saglasan sam da su klasifikacija i bodovanje radova korektno sačinjeni.

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	2	22	28	64,1
2. UMJETNIČKI RAD				
2. PEDAGOŠKI RAD			24	34
UKUPNO			52	98.1

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Dr Aleksandar Popović objavio je značajan broj naučnih radova iz oblasti računarskih nauka u referentnim međunarodnim časopisima. 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, programiranja i baza podataka. Imajući u vidu navedno, sa zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da **dr Aleksandra Popovića izabere u akademsko zvanje redovni profesor** na Prirodno-matematičkom fakultetu, za oblast Računarske nauke.

RECENZENT

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

IZVJEŠTAJ RECEZENTA

I OCJENE USLOVA

ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Aleksandar Popović završio je redovne studije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici 2005. godine sa prosečnom ocenom 9,90. Na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu završio je poslediplomske studije sa prosečnom ocenom 10 i odbranio je 2008. godine magistarski rad iz oblasti računarskih nauka. Doktorske studije završio je na Prirodno-matematičkom fakultetu. Doktorsku disertaciju odbranio je 2013. godine, čime je stekao zvanje doktora računarskih nauka. Tokom ukupnog školovanja, kandidat je stekao široko i kvalitetno znanje iz oblasti računarskih nauka. Za rezultate u školovanju dobio je više priznanja i nagrada, od kojih se posebno ističe Decembarska nagrada Glavnog grada Podgorice (2003. godina).

S obzirom na njegovo obrazovanje, sa zadovoljstvom konstatujem da **dr Aleksandar Popović** zadovoljava uslove za izbor u akademsko zvanje, definisane Uslovima i kriterijumima za

izbor u akademska zvanja na Univerzitetu Crne Gore i Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore.

ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG (UMJETNIČKOG) RADA (Rezime recenzenta o naučnoistraživačkom (umjetničkom) radu kandidata na osnovu priloženih referenci sa izborom i tri naučnoistraživačka rada (umjetnička djela) za koja recezent smatra da predstavljaju najznačajniji doprinos kandidata u izvještajnom periodu, saglasno Mjerilima za izbor)

Naučno-istraživački rad dr Aleksandra Popovića odnosi se na računarske nauke, preciznije na oblast softverskog inženjerstva. U pitanju je aktuelna oblast koja je, u velikoj meri, posvećena razvoju pristupa i alata koji automatizuju pojedine korake u procesu razvoja softverskih sistema.

Naučno-istraživački rad dr Aleksandra Popovića jednim delom je posvećen i namenskom modelovanju za domen. U radu dr Aleksandra Popovića po nazivom „*Handling complex representations in visual modeling tools for MDSD/DSM by means of code generator languages*“ prezentirani su rezultati istraživanja koji se odnose na razvoj pristupa i alata za implementaciju namenskih jezika za domen koji imaju vizuelnu sintaksu. Kao rezultat istraživanja proistekao je i jezik pod nazivom *Action Reports* koji je namenjen specifikaciji transformacija tipa model-u-model i model-u-tekst. Ovaj jezik, između ostalog, obuhvata koncepte modifikatora i kvalifikatora koji omogućavaju konstrukciju velikog broja varijacija konkretne sintakse namenskog jezika za domen. Na taj način, omogućeni su različiti pogledi na model u rasponu od prikaza topologije modela do složenih 3D prikaza.

U svom naučnom radu kandidat se bavio i razvojem namenskog jezika pod nazivom ETLCL čiji je cilj da olakša orkestraciju i održavanje ETL (Extraction Transformation Loading) procesa na nivou modela koji su nezavisni od konkretne implementacione platforme. Pristup koji se zasniva na ovom jeziku ima za cilj da pojednostavi održavanje Data Warehouse (DW) sistema. Takođe, kao rezultat istraživanja nastali su algoritmi koji omogućavaju transformaciju ETLCL programa u izvršni kod za konkretnu platformu, kao što je SQL skripta za određeni DBMS, ili

batch skripta za određeni ETL alat, kao što su Oracle Data Integrator (ODI), SQL Server Integration Services (SSIS) i Informatica.

Pored publikacija u časopisima, dr Aleksandar Popović učestvovao je u radu većeg broja vodećih međunarodnih konferencija, kongresa i seminara, gde je izlagao rezultate svojih istraživanja.

Zaključujem da je dr Aleksandar Popović u svom naučnom radu postigao veoma zapažene rezultate.

ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI (Rezime rezultata pedagoškog rada, sa naglašenim rezultatima iz zvaničnih studentskih anketa, ocjene pristupnog predavanja, ocjene inauguracionog predavanja)

Dr Aleksandar Popović zaposlen je na Prirodno-matematičkom fakultetu od 2006. godine, na kojem je od početka svog angažovanja savesno, sistematično i uspešno prenosio svoja naučna i stručna znanja studentima. U zvanje docent izabran je 2014. godine, a u zvanje vanrednog profesora 2020. godine. Kandidat izvodi predavanja i vežbe iz velikog broja predmeta iz oblasti računarskih nauka. Predmeti su na akademskim i primenjenim, osnovnim, specijalističkim i magistarskim studijama, na studijskim programima iz oblasti računarskih nauka i matematike na Prirodno-matematičkom fakultetu.

Na osnovu iznetih činjenica, smatra da dr Aleksandar Popović poseduje zavidno pedagoško-stručno iskustvo i njegov dosadašnji pedagoški rad ocenjujem kao veoma uspešan. Konstatujem da Aleksandar Popović ima sve sposobnosti i izrazit smisao za uspešnu nastavničku karijeru na Univerzitetu Crne Gore.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

Nakon uvida u dostavljene radove i konkursni materijal, saglasan sam da je kandidat dr Aleksandar Popović pravilno bodovao svoje radove i adekvatno sačinio klasifikacionu bibliografiju.

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	2	22	28	64,1
2. UMJETNIČKI RAD				
2. PEDAGOŠKI RAD			24	34
UKUPNO			52	98.1

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Dr Aleksandar Popović objavio je značajan broj naučnih radova iz oblasti računarskih nauka u referentnim međunarodnim časopisima. Takođe, on veoma uspešno učestvuje u izvođenju nastave iz većeg broja predmeta na Prirodno-matematičkom fakultetu, a bio je i učesnik u implementaciji niza stručnih projekata iz oblasti informacionih sistema, programiranja i baza podataka.

Iz svega izloženog sledi da dr Aleksandar Popović, vanredni profesor na Prirodno-matematičkom fakultetu, ispunjava sve uslove predviđene Uslovima i kriterijumima za izbor u akademska zvanja na Univerzitetu Crne Gore i Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore za izbor u zvanje redovnog profesora. Stoga, s velikim zadovoljstvom predlažem Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da **dr Aleksandra Popovića izabere u akademsko zvanje redovni profesor** na Prirodno-matematičkom fakultetu, za oblast Računarstvo.

RECENZENT

Dr Ivan Luković, redovni profesor
Fakultet organizacionih nauka,
Univerzitet u Beogradu

IZVJEŠTAJ RECEZENTA

I OCJENE USLOVA

ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Dr Aleksandar Popović je tokom cjelokupnog studiranja stekao vrlo kvalitetno i široko obrazovanje iz oblasti računarskih nauka. U svim fazama školovanja postizao je zapažene rezultate. Kao naročito uspješan student dobio je Decembarsku nagradu Glavnog grada Podgorice (2003. godina) za izuzetne rezultate u studiranju. Nakon diplomiranja poslijediplomske (dvogodišnje) studije, koje je upisao na Fakultetu tehničkih nauka, završio je u februaru 2008. godine odbranom magistarskog rada, pošto je prethodno položio sve ispite sa ocjenom 10. Doktorsku disertaciju pod nazivom "Jedan pristup specifikiranju izvršnih modela aplikacija informacionog sistema" odbranio je 2013. godine, čime je stekao zvanje doktora računarskih nauka.

Smatram da po stepenu obrazovanja kandidat zadovoljava uslove za izbor u akademsko zvanje, definisane Uslovima i kriterijumima za izbor u akademska zvanja na Univerzitetu Crne Gore i Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore.

ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG (UMJETNIČKOG) RADA(Rezime recezenta o naučnoistraživačkom (umjetničkom) radu kandidata na osnovu priloženih referenci sa izborom i tri naučnoistraživačka rada (umjetnička djela) za koja recezent smatra da predstavljaju najznačajniji doprinos kandidata u izvještajnom periodu, saglasno Mjerilima za izbor)

Aleksandar Popović je ostvario značajan doprinos u oblasti računarskih nauka kroz niz naučno-istraživačkih radova i publikacija, posebno u domenu upravljanja ETL procesima, modelovanja poslovnih procesa, i razvoja informacionih sistema. Njegov rad pod nazivom "A domain-specific language for managing ETL processes," objavljen u časopisu PeerJ Computer Science, predstavlja važan doprinos oblasti jezika specifičnih za domene, s posebnim fokusom na optimizaciju ETL procesa. Kroz ovaj rad, Popović istražuje i definiše način na koji se procesi ekstrakcije, transformacije i učitavanja podataka mogu unaprijediti korišćenjem jezika specifičnih za domene, čime doprinosi bržem, sigurnijem i efikasnijem rukovanju podacima unutar sistema za skladištenje podataka. Popović je takođe i autor rada koji je objavljen je u časopisu Journal of Computer Languages i nosi naslov "Handling complex representations in visual modeling tools for MDSD/DSM by means of code generator languages." U ovom radu, istražuje se način upravljanja složenim prikazima u alatima za vizuelno modelovanje, koristeći generatore koda. Rad se fokusira na tehnike upravljanja vizuelnim složenostima unutar alata za modelovanje usmjerenog ka modelima (MDSD) i specifičnog za domene (DSM), čime se omogućava preciznije modelovanje i automatizovano generisanje aplikativnih kodova. Ovo istraživanje doprinosi širem razumijevanju i praktičnom razvoju alata koje

podržavaju modelovanje i automatizaciju u okviru modernih softverskih sistema, što je od suštinskog značaja za savremeni softverski inženjering.

Popović takođe učestvuje u recenzentskim aktivnostima, i uređivačkom radu, što potvrđuje njegovu poziciju u naučnoj zajednici. Njegovo učešće u recenziranju radova za časopise visokog renomea, kao i na međunarodnim konferencijama kao što su FedCSIS i MADEISD, doprinosi kvalitetu naučnih publikacija.

ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI (Rezime rezultata pedagoškog rada, sa naglašenim rezultatima iz zvaničnih studentskih anketa, ocjene pristupnog predavanja, ocjene inauracionog predavanja)

Dr Aleksandar Popović ima značajno iskustvo u izvođenju nastave iz velikog broja predmeta iz oblasti računarskih nauka. Većina predmeta je na osnovnim, specijalističkim i master studijskim programima Računarske nauke, Računarstvo i informacione tehnologije na PMF-a. Studenti kojima je izvodio nastavu iz oblasti računarskih nauka ističu visok kvalitet predavanja, stručnost i odgovoran odnos prema obavezama u nastavi. Po jednoglasnoj ocjeni njegovih kolega, sve poslove u nastavi obavlja sa velikim zalaganjem.

Smatram da kandidat posjeduje bogato pedagoško iskustvo i njegov pedagoški rad ocjenjujem kao jako uspješan.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

Klasifikacija i bodovanje radova, pedagoškog i stručnog rada koje je dao kandidat, su korektni.

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	2	22	28	64,1
2. UMJETNIČKI RAD				
2. PEDAGOŠKI RAD			24	34
UKUPNO			52	98.1

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu konkursnog materijala i podataka o naučno-istraživačkom i stručnom radu, te Uslovima i mjerilima za izbor u akademska zvanja i Zakona o visokom obrazovanju, predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da se **dr Aleksandar Popović izabere u zvanje redovni profesor** za oblast Računarske nauke na Prirodno-matematičkom fakultetu.

RECENZENT

Dr Savo Tomović, redovni profesor
Prirodno-matematički fakultet,
Univerzitet Crne Gore

ODLUKU
o izmjeni Odluke o imenovanju članova Izdavačkog savjeta,
br. 03-782 od 8.2.2024. godine

Član 1

U Odluci o imenovanju članova Izdavačkog savjeta br. 03-782 od 8.2.2024. godine, u članu 1 stav 1 tačka 5, mijenja se, i glasi:

“5. Dr Veljko Radulović, redovni profesor na Arhitektonskom fakultetu Univerziteta Crne Gore”.

Član 2

U istoj Odluci, član 1 stav 1 tačka 7, mijenja se i glasi:

“7. Dr Sara Vujošević Jovanović, docent na Fakultetu dramskih umjetnosti”.

Član 3

Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objaviće se u Biltenu UCG.

Br. 03-5443/1
Podgorica, 29.10.2024. godine

SENAT UNIERZITETA CRNE GORE
Predsjednik
Prof. dr Vladimir Božović, rektor