

R E F E R A T

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Primijenjena matematika** na Pomorskom fakultetu u Kotoru.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" i "Dan" dana 10.05.2019. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR NIKOLA MIHALJEVIĆ**.

BIOGRAFIJA

Rođen sam 8.9.1965.godine u Sarajevu, Bosna i Hercegovina. Osnovnu školu završio sam 1980.godine u Podgorici, a gimnaziju "Slobodan Škerović" u Podgorici 1984.godine.

Poslije odsluženja vojnog roka 1985. godine upisao sam studije matematike na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici. Diplomirao sam 1990. godine i time stekao zvanje diplomiranog matematičara.

Postdiplomske studije upisao sam školske 1992/93. godine na Odsjeku za matematiku i računarne nauke Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici, smjer Matematička analiza. Magistarski rad pod nazivom "Varijacioni metod i rješivost operatorskih jednačina" odbranio sam 1996. godine.

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Inverzni problem tipa Šturm-Liuvila sa promjenljivom kašnjenjem na segmentu" (mentor Prof.dr Milenko Pikula) odbranio sam 28.02.2004. godine na Odsjeku za matematiku Filozofskog fakulteta Univerziteta u Istočnom Sarajevu.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Poslije završenog fakulteta stalni radni odnos zasnovao sam iste 1990. godine kao profesor matematike u srednjoj Hemijsko-tehnološkoj školi "Spasoje Raspopović" u Podgorici. Imam

položeni stručni ispit. Od decembra 1996. do 30. decembra 1997. godine radio sam i kao asistent-spoljni saradnik na izvođenju vježbi iz Matematike na Odsjeku za upravljanje Fakulteta za pomorstvo u Kotoru.

Početkom januara 1998. god. izabran sam za predavača više škole na predmetima Matematika I i Matematika II na Fakultetu za pomorstvo u Kotoru, na Pomorsko-nautičkom i Brodomašinskom odsjeku, kao i odsjeku Pomorske elektrotehnike, i od tada nalazim se u stalnom radnom odnosu na ovom Fakultetu.

U zvanje asistenta na grupi predmeta sa Katedre za matematiku i informatiku na istom Fakultetu izabran sam februara 2004. godine.

Osim izvođenja vježbi iz matematičke grupe predmeta, na studijskom programu Menadžment u pomorstvu takođe sam bio angažovan za izvođenje nastave (predavanja) iz predmeta Matematika na studijskim programima Nautika i Brodomašinstvo Fakulteta za pomorstvo u Kotoru, Univerziteta Crne Gore.

U zvanje docenta izabran sam oktobra 2008 god. (Odluka br. 01-2071, Bilten UCG br. 236). U zvanje vanrednog profesora sam izabran 26. juna 2014 god. (Odluka br. 08-1101, Bilten UCG 328 (konkurs raspisan 19. 06. 2013 god)). Trenutno držim predavanja iz sledećih predmeta: Teorija vjerovatnoće i statistika na spec. stud. programu Pomorske nauke, Primijenjena Matematika na spec. stud. programu Pomorske nauke, Matematika za menadžere na spec. studijskom programu Menadžment u pomorstvu, Matematika I i II na osnovnom studijskom programu Nautika i Matematika I i II na osnovnom studijskom programu Brodomašinstvo.

Bio sam član organizacionog odbora IX i X internacionalnog seminara LPpM koji se održavao u Petrovcu.

Saradnik sam Centra za Nuklearna znanja i kompetentnost na Univerzitetu Crne Gore.

KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA

Bilen br.316, str. 23-27

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.	47.7
Broj referenci*broj bodova		4*3.5 1*7 1*6 1*0.7	1*3.5 4*4		1*0.5	
1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima			1.3.1.	1.3.2.	1.3.3.	8.2
Broj referenci*broj bodova			1*0.1 1*0.3 1*0.5 2*0.6 2*0.7 2*2	2*0.2 1*0.3		
1.4. Uvodno, objavljeno plenarno predavanje				1.4.1	1.4.2	
Broj referenci*broj bodova						
1.5. Recenzije			1.5.1.	1.5.2.	1.5.3.	
Broj referenci*broj bodova						
UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST						55.9
3. PEDAGOŠKA DJELATNOST						
3.1. Udžbenici	3.1.1.	3.1.2.	3.1.3.	3.1.4.		
Broj referenci*broj bodova						
3.2. Priručnici			3.2.1.	3.2.2.	3.2.3.	1
Broj referenci*broj bodova				1*1		
3.3. Gostujući profesor				3.3.1.	3.3.2.	
Broj referenci*broj bodova						
3.4. Mentorstvo			3.4.1.	3.4.2.	3.4.3.	
Broj referenci*broj bodova					5	
3.5. Kvalitet pedagoškog rada (može se koristiti ukoliko se na zvaničnim studentskim anketama najmanje tri godine uzastopno dobiju odlične ocjene za sve elemente pedagoškog rada)						6
UKUPNO ZA PEDAGOŠKU DJELATNOST						
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			2*0.1	0.2
4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost			4.6.1.	10
Broj referenci*broj bodova				
UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST				10.2

PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
1. Monografije		
1.2. Dio naučne monografije izdate od strane renomiranog međunarodnog izdavača		
1. S. Jovanović, A. Dlabac, N. Mihaljević, The effective solid angle concept and ANGLE v3.0 computer code for semiconductor detector gamma-efficiency calculations – applicability to in-situ characterization of contaminated sites, IAEA/AQ/49, 141-157 (2017), ISSN 2074-7659 .	10	3
1.2. Radovi objavljeni u časopisima		
1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka		
2. M.S. Badawi, M.E. Krar, A.M. El-Khatib, S.I. Jovanović, A.D. Dlabac, N.N. Mihaljević, A new mathematical model for determining full-energy peak efficiency of an array of two gamma detectors counting rectangular parallelepiped sources, Nuclear Technology & Radiation Protection: Year 2013, Vol. 28, No. 4, pp. 370-380, ISSN 1451-3994 .	6	1
3. A.A. Thabet, A.D. Dlabac, S.I. Jovanović, M.S. Badawi, N.N. Mihaljević, A.M. El-Khatib, M.M. Gouda, M.I. Abbas, Experimental verification of gamma scintillation detectors in ANGLE 4 software, Nuclear Technology & Radiation Protection: Year 2015, Vol. 30, No. 1, pp. 35-46, ISSN 1451-3994 .	6	0.7
4. A.M. El-Khatib, M.S. Badawi, A.A. Thabet, S.I. Jovanović, M.M. Gouda, M.M. Mohamed, A.D. Dlabac, M. Abd-Elzaher, N.N. Mihaljević, M.I. Abbas, Well-type NaI(Tl) detector efficiency using analytical technique and ANGLE 4 software based on radioactive point sources located out the well cavity, Chinese Journal of Physics 54 (2016) 338-346, ISSN 0577-9073 .	7	0.7
5. M.S. Badawi, S.I. Jovanović, A.A. Thabet, A.M. El-Khatib, A.D. Dlabac, B.A. Salem, M.M. Gouda, N.N. Mihaljević, K.S. Almugren, M.I. Abbas, Calibration of 4π NaI(Tl) detectors with coincidence summing correction using new numerical procedure and ANGLE 4 software, AIP Advances 7, 035005 (2017), ISSN 2158-3226 .	7	0.7
6. N.N. Mihaljević, S.I. Jovanović, A.D. Dlabac, M.S. Badawi, A mathematical model of semiconductor detector gamma-efficiency calibration for rectangular cuboid (brick-shape) sources, Nuclear Technology & Radiation Protection: Year 2018, Vol. 33, No. 2, pp. 139-149, ISSN 1451-3994 .	6	6
7. N.N. Mihaljević, S.I. Jovanović, A.D. Dlabac, A generalized mathematical model for efficiency calibration of gamma detectors, Application to practical cases, Nuclear Technology & Radiation Protection: Year 2019, Vol. 34, No. 1, pp. 34-46, ISSN 1451-3994 .	6	6

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

8. A.M. El-Khatib, M.S. Badawi, M.M. Gouda, S.I. Jovanović, A.D. Dlabac, N.N. Mihaljević, S.S. Nafee, E. A. El-Mallah, Calculation of full-energy peak efficiency of NaI(Tl) detectors by new analytical approach for parallelepiped sources, Journal of Theoretical and Applied Physics, v. 7/1/52, (2013), ISSN 2251-7227 .	4	0.5
9. Н. Михалевич, Асимптотика собственных значений оператора типа Штурма-Лиувилля с переменным запаздыванием, Math. Montisnigri, Vol XXVIII (2013), 5-16, ISSN 0354 2238 UDK 51 .	4	4
10. Н. Михалевич, Представление характеристической функции оператора типа Штурма-Лиувилля по нулям, Math. Montisnigri, Vol XXXI (2014), 25-37, ISSN 0354 2238 UDK 51 .	4	4
11. Н. Михалевич, Анализ прямой спектральной задачи и установка обратной задачи для оператора Штурма-Лиувилля, Math. Montisnigri, Vol XXXIV (2015), 13-24, ISSN 0354 2238 UDK 51 .	4	4
12. Н. Михалевич, Формирование интегральных уравнений для потенциала q и функции запаздывания α , Math. Montisnigri, Vol XL (2017), 14-23, ISSN 0354 2238 UDK 51 .	4	4

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD	12	33	34.6	90.5
3. PEDAGOŠKI RAD		1		6
4. STRUČNI RAD		2		10.2
UKUPNO	12	36	34.6	106.7

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

STEPEN OBRAZOVANJA

Nikola Mihaljević je rođen 8.9.1965. godine u Sarajevu, Bosna i Hercegovina. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Podgorici. Diplomirao je 1990. godine na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore u Podgorici i time stekao zvanje diplomiranog matematičara.

Školske 1992/93. godine kandidat dr Mihaljević upisuje postdiplomske studije na Odsjeku za matematiku i računarske nauke Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici. Magistrirao je na smjeru Matematička analiza juna 1996. godine.

Doktorsku disertaciju čija tema pripada oblasti funkcionalne analize odbranio je na Odsjeku za matematiku Filozofskog fakulteta Univerziteta u Istočnom Sarajevu februara 2004. godine.

Navedeno ukazuje da je dr Nikola Mihaljević ispunio zakonom potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje.

NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Oblasti istraživanja kandidata dr Nikole Mihaljevića spadaju u teoriju operatora, sa posebnim osvrtom na diferencijalne operatore i rješivost operatorskih jednačina. U tehnikama dokaza u radovima kandidat koristi aparat funkcionalne analize, kao i rezultate iz realne analize i teorije Furijeovih redova.

Uvidom u priložene radove može se konstatovati da se dr Nikola Mihaljević intenzivno i kontinuirano bavi naučno-istraživačkim radom u oblasti teorije operatora, operatorskih jednačina kao i primjene realne analize u gamma-spektrometriji.

U radu 9 se razmatra asimptotika nula karakteristične funkcije F operatora tipa Šturma Liuvila sa promjenljivim kašnjenjem na segmentu generisanog diferencijalnom jednačinom $-y''(x) + q(x)y(\alpha(x)) = \lambda y(x)$, $\lambda = z^2$, gde $0 < \alpha(x) < x$ i graničnim uslovima, $y'(0) - h_j(0) = 0$ i $y'(\pi) + H_j(\pi) = 0$, $j = 1, 2$. Iz dobijene asimptotike nula funkcije F se vidi da sa uvećanjem nivoa glatкости potencijala q , a takode i nivoa glatкости funkcije kašnjenja α obezbeđuje utajenje asimptotskog razlaganja sopstvenih vrijednosti operatora $D^{(2)}$ generisanog gore pomenutom jednačinom i graničnim uslovima. Ta činjenica ima značaja pri uspostavljanju veze između parametara operatora $D^{(2)}$ s jedne strane i parametara asimptotike sopstvenih vrednosti s druge strane. Kandidat dalje u radu 10 na osnovu ovako dobijene asimptotike sopstvenih vrednosti pomoću beskonačnih proizvoda rekonstruiše karakterističnu funkciju. Na taj način se dobijaju dva oblika karakteristične funkcije operatora $D^{(2)}$ i to jedan pomoću operatora a drugi pomoću proizvoda.

STRUČNI RAD

Stručna djelatnost dr Nikole Mihaljevića je u direktnoj sprezi sa njegovim naučnim radom. Kandidat je u prethodnom periodu aktivno učestvovao u realizaciji nekoliko naučnoistraživačkih projekata. Dio dobijenih rezultata na tim projektima objavljen je u većini naučnih radova kandidata. S druge strane, dio tih rezultata saopšten je na nekoliko inostranih konferencija. Takode, kandidat je bio član organizacionog odbora internacionalnog seminara Mathematical Models & Modeling in Laser-Plasma Process & Advanced Science Technologies (LPpM) koji se održavao u Moskvi, Petrovcu i Budvi. Na tim seminarima kandidat je usmeno izlagao rezultate radova 9, 10, 11 i 12.

Dr Nikola Mihaljević je bio nekoliko godina i član savezne komisije za savezna takmičenja učenika srednjih škola iz Računarstva i programiranja.

Na osnovu naprijed rečenog može se pozitivno ocijeniti stručni rad dr Nikole Mihaljevića.

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Nikola Mihaljević drži već duže godina nastavu iz većeg broja matematičkih predmeta Fakultetu za pomorstvo u Kotoru. Od 1998. godine radi kao predavač više škole na istom fakultetu. Predavao je predmete Matematika I i Matematika II na tri odsjeka Fakulteta. U zvanje docenta izabran je oktobra 2008. god, a u zvanje vanrednog profesora juna 2013. godine. U tim zvanjima je držao nastavu iz sledećih predmeta: Matematika I i II na odsjecima Nautika i Brodomaštinstvo, Teorija vjerovatnoće sa statistikom i Primijenjena matematika na odsjeku Pomorskih nauka kao i Matematiku za menadžere na odsjeku Menadžment u pomorstvu. Takode je izvodio nastavu na specijalističkom odsjeku Politehnika u pomorstvu iz Inženjerske statistike za koju je napisao skriptu.

Pored toga, kandidat je bio član velikog broja Komisija za odbranu diplomskih radova na svim odsjecima Fakulteta za pomorstvo, kao i član Komisije za odbranu dva magistarska rada.

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	21	12	33	55.9	34.6	90.5
3. PEDAGOŠKI RAD	1		1	6	5	11
4. STRUČNI RAD	2		2	10.2		10.2
UKUPNO	24	12	36	72.1	39.6	111.7

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Dr Nikola Mihaljević ima veoma značajne reference u međunarodnim naučnim časopisima koji se nalaze u bazama podataka. Ima veliki broj saopštenja na vodećim međunarodnim i domaćim kongresima. Ima dokazan i vrlo uspješan rad sa velikim brojem generacija studenata svih profila pomorske i lučko transportne struke, kao i rad u srednjoj Hemijsko-tehnološkoj školi u Podgorici. Ove činjenice ukazuju da kandidat ima bogato pedagoško-stručno iskustvo.

Iz svega izloženog slijedi da dr Nikola Mihaljević, vanredni profesor na Fakultetu za pomorstvo Kotor, ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju RCG (Službeni list RCG broj 60/03) i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja (član 12 i drugi) za izbor u zvanje **redovni profesor** Univerziteta Crne Gore.

Predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da prof. dr Nikolu Mihaljevića izabere u zvanje **redovni profesor** na Fakultetu za Pomorstvo Kotor, za oblast Primijenjena matematika, za rad na neodređeno vrijeme sa punim radnim vremenom.

RECENZENT

Dr Žarko Pavićević, redovni profesor
Prirodno-Matematički fakultet
Univerziteta Crne Gore

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Kandidat dr Nikola Mihaljević završio je osnovnu školu 1980. godine i gimnaziju u Podgorici 1984. godine. Diplomirao je 1990. godine na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore u Podgorici.

Postdiplomske studije upisao je školske 1992/93. godine na Odsjeku za matematiku i računarske nauke Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici. Na smjeru Matematička analiza položio je sve ispite i magistarski rad pod nazivom "Varijacioni metod i rješivost operatorskih jednačina" odbranio je 1996. godine.

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Inverzni problem tipa Šturma-Liuvila sa promenljivim kašnjenjem na segmentu" odbranio je na Odsjeku za matematiku Filozofskog fakulteta Univerziteta u Istočnom Sarajevu februara 2004. godine. Navedeno ukazuje da je dr Nikola Mihaljević ispunio sve zakonom potrebne preduslove u pogledu stepena obrazovanja za izbor u akademsko zvanje.

ANALIZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA

Naučno-istraživački rad kandidata dr Nikole Mihaljevića u tekućem periodu bio je veoma intenzivan i raznovrstan. U periodu od 1992. do danas, godine kandidat je sarađivao sa grupom fizičara sa Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici. Kao rezultat te saradnje, objavio je kao koautor više naučnih radova u poznatim međunarodnim časopisima, kao i na međunarodnim konferencijama i domaćim kongresima i simpozijumima.

U radu 6 se koristi matematički poluempirijski model za izračunavanje efikasnosti poluprovodničkih detektora gama zračenja za izvore u obliku kvadra (pravouglog paralelopipeda). Ovakvi izvori se ne srijeću baš često u poluprovodničkoj gama spektrometriji, ali u nekim posebnim slučajevima mogu doći dobiti

na značaju. U cilju provjere ovog matematičkog modela, rađena su poređenja sa ranije razvijenim i temeljno proverenim modelima kalibracije detektora za izvore sa aksijalnom simetrijom (tačkasti, diskasti i cilindrični). Naime, rezultati za svaki kvadar koji je ispitivan su proveravani pomoću interpolacije između opisanog i upisanog cilindra iste visine za koje se efikasnosti mogu pouzdano utvrditi pomoću ranije razvijenih metoda. Pozicioniranje izvora rađeno je kako na osi tako i van ose detektora (osni pomeraj). Rezultati su logični i konzistentni.

U radu 7 data je generalizovana matematička formula (prva te vrste) za proračun efektivno prostornog ugla Ω čime se otvara mogućnost za napredne primene gama-spektrometrije. Formula pruža neograničenu fleksibilnost u primeni, jer razdvaja izvor i detektor u procesu integraljenja. Takođe je vršena numerička provjera na PC računaru. Dobijeni rezultati potvrđuju ispravnost pomenutih formula i pratećeg softvera. U ovom radu kao i nekim ranijim radovima kandidata data je primjena Lebegovog višestrukog integrala u odgovarajućim istraživanjima. Efektivni prostorni ugao Ω , pomoću koga se računa efikasnost detektora je upravo jedan takav integral. Numerički metod koji je korišćen prilikom izračunavanja svih ovih integrala je Gauss-Ležndrov metod numeričke integracije. Vrijedno je istaci da je rad 7 na naučnoj mreži Reserach Gate imao preko 1000 pregleda za samo nekoliko mjeseci poslije objavljivanja.

OCJENA STRUČNOG RADA

Dr Mihaljević je u prethodnom periodu imao intenzivnu stručnu aktivnost koja je usko vezana za njegov naučno istraživački rad. To se posebno odnosi na učešće u istraživačkom timu na dva međunarodna naučno-istraživačka projekta: *Nuclear Data Standardization in the k0 - Method of NAA* i *HPGe-detector efficiency characterization*, kao i Projektu fonda za nauku Crne Gore *Određivanje nekih parametara značajnih za k0 – metodu NAA*. Rezultati dobijeni na tim projektima saopšteni su na više domaćih i inostranih konferencija, a dio tih rezultata publikovan je u međuvremenu u uglednim međunarodnim časopisima. Kandidat je takođe bio angažovan na realizaciji projekta finansiranog od Ministarstva nauke Crne Gore pod nazivom *Geneza novih specijalnih tran funkcija i njihova primjena u tipologizaciji provodnih fluida, transportu plutonijuma i zaštiti podataka u nanotehnologijama*.

Navedene aktivnosti ukazuju na veoma plodan stručni rad kandidata dr Nikole Mihaljevića u prethodnom periodu.

ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Dr Nikola Mihaljević držao je u tekućem periodu veoma uspješno nastavu i vježbe iz većeg broja matematičkih predmeta na sva četiri odsjeka Fakulteta za pomorstvo u Kotoru. Od početka 1998. godine kao predavač više škole izvodi nastavu na predmetima Matematika I i Matematika II na Pomorsko-nautičkom i Brodomašinskom odsjeku fakulteta, kao i Odsjeku pomorske elektrotehnike. Angažovanje za izvođenje nastave iz Matematike na studijskim programima Nautika i Brodomašinstvo kandidata dr Nikole Mihaljevića nastavljeno je i nakon njegovog doktoriranja 2004. godine. U zvanje docenta izabran je 2008. godine, a u zvanje vanrednog profesora 2014. godine, i od tada drži nastavu, pored navedenih predmeta, i iz Teorije vjerovatnoće sa statistikom i Primijenjena matematika na studijskom programu pomorske nauke, kao i Matematike za menadžere na studijskom programu Menadžment u pomorstvu.

Navedeno govori da je dr Nikola Mihaljević u prethodnom izbornom periodu stekao vrijedno i bogato pedagoško iskustvo.

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	21	12	33	55.9	34.6	90.5
3. PEDAGOŠKI RAD	1		1	6	5	11
4. STRUČNI RAD	2		2	10.2		10.2
UKUPNO	24	12	36	72.1	39.6	111.7

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu prethodno navedenog vidi se da dr Nikola Mihaljević, vanredni profesor na Fakultetu za pomorstvo u Kotoru ispunjava sve uslove predviđene Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja za izbor u zvanje **redovnog profesora** Univerziteta Crne Gore na Fakultetu za pomorstvo u Kotoru.

Imajući u vidu naprijed nevedeno, sa zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Nikolu Mihaljevića izabere u zvanje **redovni profesor** na neodređeno vrijeme sa punim radnim vremenom na Fakultetu za pomorstvo Univerziteta Crne Gore, za oblast Primijenjena matematika.

RECENZENT

dr Slobodan Jovanović, redovni profesor
Prirodno-matematičkog fakulteta
Univerziteta Crne Gore

IZVJEŠTAJ RECENTENTA

1 OЦJENA УСЛОВА

СТЕПЕН ОБРАЗОВАЊА

Др Никола Михаљевић је дипломирани математичар. Дипломирао је на Природно-математичком факултету у Подгорици.

Магистар је математичких наука. Тема његовог магистарског рада који је одбранио 1996. године на истом факултету припада области Математичке анализе. Докторску дисертацију “Инверзни проблем типа Штурм-Лиувилла са променљивим кашњењем на сегменту” кандидат Михаљевић одбранио је на Одсеку за математику Филозофског факултета Универзитета у Источном Сарајеву фебруара 2004. године.

Из претходног се види да у погледу степена образовања др Никола Михаљевић испуњува све услове, прописане релевантним правним прописима, за избор у академско звање.

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

На бази научно-истраживачких референци кандидата др Николе Михаљевића констатујем да кандидат има динамично вишегодишње научно-истраживачко и педагошко искуство. Треба истаћи да су већина научних радова кандидата публикована у угледним међународним часописима.

У раду 11 кандидат анализира директан спектрални проблем и користећи два различита представљања карактеристичне функције F , и то једно добијено директно из оператора, а друго добијено помоћу бесконачног производа (рад 10), успоставља релацију међу спектралним параметрима. На тај начин се добијају коефицијенти h_{ij} и H_{ij} , $i, j = 1, 2$

из граничних услова оператора $D^{(2)}$, као и вредности функције кашњења на крајевима интервала $[0, \pi]$. Даље, у раду 12 кандидат, коришћењем сложеног апарата Фуријеове анализе формира интегралне једначине чијим се рјешавањем добија потенцијал q и функција кашњења α .

СТРУЧНИ РАД

Др Никола Михаљевић је, упоредо са својим научно-истраживачким и педагошким радом, у претходном периоду имао интензивну стручну активност. Активно је учествовао на међународним научно-истраживачким пројектима. Такође је учествовао у реализацији пројекта прихваћеног за финансирање од стране Министарства науке Црне Горе под називом: *Geneza novih specijalnih tran funkcija i njihova primjena u tipologizaciji provodnih fluida, transportu plutonijuma i zaštiti podataka u nanotehnologijama*.

Др Никола Михаљевић је такође рецензирао књигу „Југоокеанија Котор“ аутора Василија Васка Јанковића (ИСБН 978-9940-30-006-7 (Из историје бродарства, Књ. 11) 2012. г.).

Кандидат је неколико узастопних година излагао радове на интернационалном семинару LPpM³ (радови 9,10,11 и 12) а

такође је и сарадник Центра за нуклеарна знања и компетентност на Универзитету Црне Горе.

Дакле, стучне активности кандидата у претходном периоду могу се оцијенити високом оцјеном.

ПЕДАГОШКА ОСПОСОБЉЕНОСТ

Кандидат др Никола Михаљевић је првобитно радио као професор математике у Средњој хемијско-технолошкој школи у Подгорици. Од 1998. године, па све до данас, налази се у сталном радном односу на Факултету за поморство у Котору. Првобитно је као предавач више школе изводио наставу и вјежбе на сва три двогодишња одсјека Факултета. После избора у звање доцента 2008 год. изводи наставу из Математике

2 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. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД	21	12	33	55.9	34.6	90.5
3. ПЕДАГОШКИ РАД	1		1	6	5	11
4. СТРУЧНИ РАД	2		2	10.2		10.2
УКУПНО	24	12	36	72.1	39.6	111.7

3 МИШЉЕЊЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

На основу претходно наведеног види се да је др Никола Михаљевић објавио више научних радова у међународним и домаћим научним часописима, да има значајан број саопштења на реномираним међународним и домаћим конгресима, конференцијама и симпозијумима, да има веома успјешан рад са студентима и богату стручно-педагошку активност.

Самим тим, кандидат др Никола Михаљевић, ванредни професор Факултета за поморство у Котору, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању (Сл. Лист РЦГ бр. 60/03 и Мјерила за избор у академска и научна звања) за избор у звање **редовни професор** УЦГ на Факултету за поморство у Котору.

Имајући у виду горе поменуто и на основу личног познавања кандидата, са задовољством предлажем Сенату Универзитета Црне Горе да др Николу Михаљевића изабере у звање **редовног професора**, на неодређено вријеме са пуним радним временом, на Факултету за поморство у Котору Универзитета Црне Горе за област Примјењена математика.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. др Миленко Пикун, професор емеритус
Катедра за Математику Универзитета
у Источном Сарајеву
Филозофски Факултет Пале
Универзитет у Источном Сарајеву

REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Hidrotehnika**, za predmete: *Regulacija vodotoka, Korišćenje vodnih snaga, Luke i pristaništa i Hidrotehničke melioracije* na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Konkurs je objavljen 17.07.2019. na sajtu Zavoda za zapošljavanje Crne Gore. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR SRETEN TOMOVIĆ**.

BIOGRAFIJA

Roden sam 09. 09. 1957. godine u Baru, gdje sam završio osnovnu školu. Srednju građevinsku tehničku školu završio sam u Titogradu. Diplomirao sam na hidrotehničko-konstruktorskom odsjeku Građevinskog fakulteta Univerziteta u Nišu.

Poslijediplomske studije upisao sam 1987/88 godine na Građevinskom fakultetu u Nišu (odsjek: zaštita i eksploatacija izvorišta za snabdijevanje vodom), a magistarski rad naziva „Višekriterijumska optimizacija razvoja regionalnih vodovodnih sistema“ odbranio 12. 10. 1993. godine i stekao naziv magistra tehničkih nauka iz oblasti građevinarstva.

primijeđenim studijskim programima Nautila i Brodomašinstvo, kao i nastavu iz Vjerovatnoće i statistike na akademskom studijskom programu Pomorske nauke i Matematika za menadžere na akademskom st. programu Menažment u pomorstvu.

У наставном раду настоји да у дисциплине на које је изабран унесе савремене методе и садржаје како би студенти пратили наставу и били у њу активно укључени. У сарадњи са студентима, као и својим колегама на факултету има професионалну и коректну комуникацију.

Био је члан је многобројних комисија за одбрану дипломских радова на свим одсјецима Факултета за поморство.

Doktorsku disertaciju pod nazivom „Prilog optimizaciji vodovodnih sistema u uslovima izuzetnih sezonskih neravnomjernosti u potrošnji vode“ odbranio sam 23. 06. 2004. godine, na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu i stekao zvanje doktora tehničkih nauka.

U svojoj dugogodišnjoj praksi rukovodio sam timovima za projektovanje i izgradnju glavnih vodovodnih i kanizacionih cjevovoda, hidrotehničkih građevina, kaptažnih građevina, rezervoara, bunara, crpnih stanica na vodovodnim i kanizacionim sistemima i malih hidroelektrana. Ugovorom o poslovnoj tehničkoj saradnji sa Upravom za vode Crne Gore, bio sam angažovan sa ciljem prenošenja znanja i rezultata naučnog rada na programima zaštite od štetnog dejstva vode, regulacije vodotoka, kao i iskorišćenju vodnih snaga. Radio sam veliki broj tehničkih kontrola projekata za više vodovodnih preduzeća i ministarstva. U sklopu međunarodnog programa Američke Agencije IRD radio sam u stručnom nadzoru nad izvođenjem radova koje je finansirala ova agencije.

Kao direktor d.o.o. „Cec“ iz Podgorice, bio sam projektant hidrotehničkog dijela idejnih rješenja malih hidroelektrana u Crnoj Gori, koja su i autorski zaštićena. U saradnji sa Institutom za vodoprivredu „Jaroslav Černi“ iz Beograda učestvovao sam kao saradnik na izradi tehničke dokumentacije hidroenergetskih postrojenja.

Usavršavao sam 2006. godine na London South Bank Univerzitetu u Londonu, iz oblasti planiranja i rukovođenja u hidrotehnici, a po oglasu Univerziteta Crne Gore za unapređenje kadrovske osnove Univerziteta.

Posjedujem aktivno znanje engleskog jezika.

Član sam Inženjerske komore Crne Gore.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Stalni radni odnos zasnovao sam 03.06. 1985. godine u „Vodovod“- Titograd, kao inženjer za razvoj vodovodnog sistema grada Titograda.

Zatim se zapošljam u Zavodu za izgradnju Bara, odjeljenje Urbanizam i projektovanje, gdje sam radio do 1990. godine na projektovanju i nadzoru hidrotehničke infrastrukture grada Bara.

Od 01. 11. 1990. do 13. 04. 2004. godine radio sam u J.P. „Vodovod“- Budva na radnom mjestu tehničkog direktora, gdje sam, pored svih odgovornih poslova bio i rukovodilac izgradnje svih hidrotehničkih objekata na teritoriji Opštine Budva. Takođe, radio sam i na pripremama za hidrauličko modeliranje vodovodnog sistema i na programskim simulacijama sistema Budve.

U „Urbanizam i projektovanje“- Bar, radio sam od 01.09.2004. godine do 2007. godine kao odgovorni projektant za objekte hidrotehnike, planer za plansku dokumentaciju i rukovodilac izvođenjem građevinskih radova na objektima hidrotehnike.

Od 24. 12. 2007. do 23.01.2009, godine bio sam direktor firme d.o.o. „Cec“ u Podgorici, koja se bavila projektovanjem hidrotehničke infrastrukture i projektovanjem malih hidroelektrana.