

periodu ostvarila zavidne naučno-istraživačke rezultate. Istovremeno, prof. Lalević Filipović je dugogodišnjim radnim angažmanom na Ekonomskom fakultetu i drugim fakultetima Univerziteta Crne Gore stekla kvalitetno pedagoško i stručno iskustvo, o čemu svjedoče priloženi originalni i kvalitetni naučni radovi, te druge reference, čime je u oblasti kojima se profesionalno bavi stekla zavidnu reputaciju, podjednako u u domaćoj i široj regionalnoj akademskoj zajednici. U konačnom, to znači da je prof. dr Ana Lalević Filipović, u kvantitativnom i kvalitativnom pogledu ispunila postavljene set kriterijuma, tj. sve predviđene uslove prema Zakonu o visokom obrazovanju i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore, za izbor u zvanje redovnog profesora.

U smislu prethodno navedenog, tj. imajući u vidu kvalitetne i veoma zapažene rezultate koje je kandidat postigao u naučno-istraživačkom, stručnom i nastavno-pedagoškom radu, odgovorno i sa posebnim zadovoljstvom **predlažem Vijeću Ekonomskog fakulteta Podgorica i Senatu Univerziteta Crne Gore da prof. dr Anu Lalević Filipović, izaberu u zvanje redovnog profesora za predmete: 1. Računovodstvo; 2. Računovodstvo troškova i 3. Upravljačko računovodstvo, na Ekonomskom fakultetu u Podgorici, Univerziteta Crne Gore.**

RECENZENT

Dr Anđelko S. Lojpur, redovni profesor
Ekonomski fakultet Podgorica,
Univerzitet Crne Gore

REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Termotehnika** na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Dan" od 30.05.2018. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR MILAN SEKULARAC.**

BIOGRAFIJA

Rođen sam 08.08.1980 u Podgorici, Crna Gora. Osnovnu školu „Vuk Karadžić“ u Podgorici sam završio 1995.godine sa diplomom „Luča“. Bio sam član tima nastavnice fizike Tanje Jovanović koji se takmičio iz fizike u 7. i 8.razredu. Gimnaziju „Slobodan Škerović“ u Podgorici prirodno-matematički smjer završio sam 1999.god i upisao Mašinski fakultet u Podgorici, školske 1999/2000. Diplomirao sam u oktobru 2005, na Mašinskom fakultetu u Podgorici, na smjeru Energetike, po programu 9+1 semestara. Nakon polaganja svih ispita, kao apsolvant, 6 mjeseci sam radio na Institutu za mehaniku fluida – LSTM (Prof.Dr F.Durst) na Univerzitetu Erlangen-Nimberg, u SR Njemačkoj u grupi Prof.Dr M.Breuera realizujući istraživanje čiji je rezultat bio moj diplomski rad, odbranjen na MF u Podgorici „Numerical simulation of heat and mass transfer in Czochralski crystal growth process under the effect of radial-axial magnetic field“ (Numerička simulacija prenosa toplote i mase u Czochralskijevom procesu rasta monokristala pod uticajem radijalno-aksijalnog magnetnog polja), okt. 2005.

Poslijediplomske magistarske studije sam upisao školske 2006/2007.godine na Mašinskom fakultetu u Podgorici, na smjeru energetike. Nakon polaganja predviđenih ispita, uradio sam Magistarski rad pod nazivom „Analiza dinamike rada sistema toplotna pumpa – klima komora u rashladnom režimu rada“ i javno ga odbranio u julu 2008. godine.

Doktorsku disertaciju na temu „Analiza strujnih polja složenih sistema ventilacije saobraćajnih tunela“ odbranio sam 10.07.2015. godine na Mašinskom fakultetu u Podgorici.

Kao postdoktorant, osvojio sam Fulbrajt stipendiju vlade SAD i jedan semestar se usavršavao na Univerzitetu Stenford, država Kalifornija, SAD, u 2016.god. U grupi „Cardiovascular Biomechanics Computation Lab“ (Lab. za kardiovaskularnu biomehaniku) Prof.Dr Alison Marsden, gdje sam učio tehnologiju upotrebe računarske dinamike fluida u oblasti kardiovaskularne medicine – simulacija strujanja krvi.

Saradnik sam u istraživanju na naučnim projektima koji se realizuju u Laboratoriji za mehaniku fluida i energetske procese, rukovodioca Prof.dr Petra Vukoslavčevića. Autor sam eksperimentalne instalacije za ispitivanje uslova strujanja u sistemima ventilacije kod saobraćajnih tunela i požarne bezbjednosti. Autor sam instalacije za ispitivanje turbulentnog polja

brzine kod rotacionih mašina tipa aksijalnih ventilatora, gdje sam ovladao tehnologijom upotrebe sonde sa zagrijanim vlaknom, održavanja, kalibracije, obrade podataka, i dr.

U toku postdiplomskih studija, realizovao sam istraživanja kroz kombinovanje rada u laboratoriji gdje sam ovladao upotrebom dostupne DAQ opreme i mjernih tehnika, prije svega termalne anemometrije i druge opreme.

Angažovan sam na poslovima Centra za energetiku Mašinskog fakulteta u Podgorici.

Moj dosadašnji naučno-istraživački rad rezultirao je objavljivanjem radova u međunarodnim časopisima i prezentacijama na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima. Naučno istraživačka interesovanja su orijentisana na polje eksperimentalne i računarske dinamike fluida, problematike požara u saobraćajnim tunelima, prenos toplote i mase i energetske mašinstvo, i od 2016 na aplikacije u medicini – kardiovaskularnu biomehaniku.

Takmičar sam u sportu streličarstvu (najbolji rezultati su: medalje na turnirima na ex-SFRJ prostoru, 2.mjesto na Centralnoevropskom kupu CEEC u Zagrebu 2011.god, 20.mjesto na SP i EP FITA field 2010, na FISU SP 2008.g, pobjede na otvorenim prvenstvima Srbije, državni rekordi i titule u periodu 2006. do danas). Jedan sam od osnivača nacionalnog saveza, trener za ovaj sport i konstruktor sportske opreme za ovaj sport. Posjedujem i D licencu ISSF za streljačkog trenera.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Radni odnos na Mašinskom fakultetu sam zasnovao 01.04.2006.g u statusu saradnika u nastavi na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Držao sam nastavu auditornih i laboratorijskih vježbi na više predmeta predmeta na MF i ETF: Termodinamika, Energetika u saobraćaju, Kompjuterske metode u energetici, Mjerenje i simulacija energetske procesa, Primijenjena termodinamika, Inženjerska grafika na Mašinskom i na Elektrotehničkom fakultetu, Prenos toplote i mase, Termoelektrična postrojenja, Zaštita životne sredine.

Od 1.09.2015. izabran sam za saradnika sa doktoratom na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore i po ovom ugovoru radim danas na MF.

Od školske 2015/2016. držim predavanja pod mentorstvom na više predmeta: Prenos toplote i mase, Mjerenje i simulacija energetske procesa, na Mašinskom fakultetu.

Od školske 2017/2018 mentorski držim predavanja na Pomorskom fakultetu iz predmeta Termodinamika sa prenosom toplote za studijske programe Brodomašinstvo i Pomorska elektrotehnika.

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST		Br. ref.	Br. kan.
1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST			
N 4 Objavljeni radovi i nagrade na konkursima			
N 4.2 Rad u međunarodnom časopisu			
1.	Sekularac, M., Jankovic, N., Vukoslavcevic, P. (2016) Ventilation Performance and Pollutant Flow in a Unidirectional-Traffic Road Tunnel. Thermal Science Journal, DOI: 10.2298/TSCI160321117S. Year 2017, Vol. 21, Suppl. 3, pp. S783-S794	4	4
2.	Sekularac, M. Experimental Determination of Tunnel Ventilation Axial Ducted Fan Performance. (2014) Thermal Science Journal, DOI:10.2298/TSCI140624108S ; Year 2016, Vol. 20, No. 1, pp. 209-221	3	3
N 4.4 Rad u časopisu međunarodnog značaja			
3.	Sekularac, M., Vušanović, I. (2008) Dinamika sistema toplotne pumpe sa klima komorom u rashladnom režimu rada. KGH Journal br.4. ISSN 0350-1426 = KGH. Klimatizacija, grejanje, hlađenje: COBISS.SR-ID 4614402; BIBLID 0350-1426 (206) 37:3. Vol.37, issue 3, p.27-44; ISSN 0350-1426 (Štampano); ISSN 2560-340X (Online)	1.5	1.5
N 5 Radovi na naučnim skupovima, i učešće na konkursima i izložbama			
N 5.3 Saopštenje (naučni rad) na naučnom skupu međunarodnog značaja			
4.	Sekularac, M., Vukoslavčević, P. One	1	1.0

	<i>Approach to Experimental and Numerical Investigation of Longitudinally Ventilated Road Tunnels.</i> (2012) ICTTE International Conference on Traffic and Transport Engineering, Belgrade. Nov.2012. Volume 1; pp. 499-507.; ISBN 978-86-916153-0-7; COBISS.SR-ID 195032076;		
5.	Šekularac, M., Radulović, P. <i>Energy Efficiency of Ventilation Systems of Longitudinally Ventilated Traffic Tunnels.</i> (2011) International conference on Alternative energy sources and energy efficiency, CANU – Montenegrin Academy of Sciences and Arts. Oct.2011. Scientific meetings Vol.112, Section of Natural Sciences Vol.15, pp.131-147. ISBN 978-86-7215-292-0	1	1.0
6.	Šekularac M., Tombarević E. <i>Analysis of Geothermal Heat Exchanger „Air-to-Ground“ in the Climatic Conditions of Podgorica City.</i> (2013) International conference Renewable Energy Sources and Energy Efficiency, CANU – Montenegrin Academy of Sciences and Arts. Oct.2013. Scientific meetings Vol.102, Section of Natural Sciences Vol.14, pp. 153-162; ISBN 978-86-7215-337-8; COBISS.CG-ID 24377104	1	1.0
7.	Sekularac M., Vukoslavčević P., Wallace J., Balaras E., Beratis N. (2009) <i>The accuracy of cross- stream velocity gradients measured by a multi-sensor hot-wire probe.</i> American Physical Society 62nd Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics: Session AN: Experimental Techniques I 8:00 AM–10:10 AM, Sunday, November 22, 2009 Room: 200C; Chair: Lester Su, Johns Hopkins University; November 22–24, 2009; Minneapolis, Minnesota, USA; Abstract ID: BAPS.2009.DFD.AN.7. Volume 54, Number 19; Bulletin of the American Physical Society http://meetings.aps.org/Meeting/DFD09/sessionindex2#all ; Book: http://flux.aps.org/meetings/YR09/DFD09/all_DFD09.pdf	1	1.0
8.	Tombarević E., Šekularac M. <i>2D-Analysis of the Cooling Potential of Underground Waters of Podgorica City.</i> (2009) International conference Renewable Energy and Future of Its Application, CANU – Montenegrin Academy of Sciences and Arts (2009). Scientific meetings Vol.102, Section of Natural Sciences Vol.14; pp.91-100; ISBN 978-86-7215-234-0; COBISS.CG-ID 15801360	1	0.50
9.	Vuksanović D., Kažić N., Šekularac M. (2010) <i>Analysis of Energy Efficiency of One Office Building in Podgorica (2010).</i> COSMO Energy Efficient Construction Conference, Skopje, 3.June 2010;	1	0.50

N 7 Tehnička i razvojna rešenja			
N 7.3 Novo laboratorijsko postrojenje, novo eksperimentalno postrojenje, novi tehnološki postupak			
10.	Šekularac, M., Vukoslavčević, P. (2009-2014) Instalacija za mjerenje turbulentnog strujnog polja aksijalnih ventilatora, razvoj X sonde sa zagrijanim vlaknima (termalna anemometrija), pratećom opremom za mjerenje polja, kalibraciju sonde, DAQ i obradu signala, u Laboratoriji za mehaniku fluida i energetske procese, Mašinskog fakulteta u Podgorici	4	4
11.	Šekularac, M., Vukoslavčević, P. (2009-2014) Instalacija modela saobraćajnog tunela u razmjeri 1:20, od providnog materijala, sa	4	4

	sistemom ventilacije na bazi aksijalnih ventilatora sa centralizovanim upravljanjem i evakuacionim tunelom. Ukupne dužine 20.52m. U Laboratoriji za mehaniku fluida i energetske procese, Mašinski fakultet u Podgorici. Realizovani eksperimenti definisanja strujnog polja i eksperimenti požara u tunelu. (2009-2014)		
12.	Šekularac, M., Vušanović, I. (2006-2008) HVAC Instalacija toplotne pumpe sa klima komorom. Eksperimentalna instalacija za mjerenje performansi toplotne pumpe na R407C sa scroll kompresorom i mjerenje dinamike rada HVAC sistema toplotna pumpa – klima komora. Razrađena DAQ akvizicija svih temperaturskih veličina sa instalacije i obrada podataka. Urađena kompjuterska simulacija rada sistema u MATLAB na bazi termodinamičkog ciklusa R407C. U Laboratoriji za mehaniku fluida i energetske procese, Mašinski fakultet u Podgorici.	4	4

3. PEDAGOŠKA DJELATNOST

P 5 Kvalitet pedagoškog rada

Odluka Vijeća Mašinskog fakulteta o kvalitetu pedagoškog rada na bazi anketa studenata (Odluka br. 1175 od 8.06.2018.)	5	5
--	---	---

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD		13		25.5
3. PEDAGOŠKI RAD		1		5.0
UKUPNO				30.5

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Dr. Milan Šekularac, diplomirani inženjer mašinstva rođen je u Podgorici 1980. godine. Diplomirao je 2005 godine, magistarski rad odbranio je 2008 godine a doktorsku disertaciju na temu: "Analiza strujnih polja složenih sistema ventilacije saobraćajnih tunela" odbranio je 2015. godine na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Saglasno Statutu Univerziteta Crne Gore, mjerilima za izbor u naučna zvanja i zakonu o visokom obrazovanju, kandidat Milan Šekularac ispunjava sve formalne i pravne uslove za izbor u akademsko zvanje po raspisanom konkursu.

ANALIZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA

Naučno - istraživački rad dr Milana Šekularca vezan je za oblast koja objedinjava procese strujanja fluida i razmjene toplotne, a koji su u naučnoj nomenklaturi poznati pod imenom toplotni i strujni procesi. Kao jedan od glavnih fokusa u istraživanju Milana Šekularca su složeni geometrijski modeli koji prilikom istraživanja zahtijevaju primjenu komercijalnih software-a (Fluent, CFX i sl.) za generisanje složenih numeričkih mreža. Na tom polju Milan Šekularac je slobodno se može reći jedan od pionira u njihovom korišćenju i implementaciji u Crnoj Gori, a njihova oblast primjene je jako široka što kolegu Šekularca kandiduje za plodonosan rad u budućem periodu. Prva iskustva u ovoj oblasti stekao je još radeći na diplomskom radu u Erlangenu (Njemačka) na jednom od najprestižnijih instituta za mehaniku fluida u svijetu. Doktorska disertacija kolege Šekularca i rezultati koje je u njoj postigao su vezani za jedan od najznačajnijih problema koji je vezan za bezbjednost ljudi tokom incidentnih situacija u saobraćajnim tunelima. Nema potrebe govoriti koliko je ova tema značajna u baš

ovom momentu kada Crna Gora gradi svoj prvi autoput sa mnoštvom ovakvih elemenata i dosta nepoznanica na ovom polju. U okviru svog doktorskog rada kolega Šekularac je u Laboratoriji za strujne procese Mašinskog fakulteta, razvio eksperimentalni model saobraćajnog tunela na kojem su izvršena originalne simulacije pojave požara u tunelima i odimljavanje sa ventilacionim sistemom, čiji je zadatak bezbjedna evakuacija ljudi iz prostora koji je u zoni akcidenta. Na ovaj način naša laboratorija i sam fakultet dobili su respektabilnu instalaciju za dodatna istraživanja koja će uslijediti na novim disertacijama. Laboratorijska instalacija je jedinstvena, na njoj su testirani rezultati numeričkih simulacija koji su dobijeni software – a FLUENT, koji je us vijetu poznat kao jedan od najreferentnijih za ispitivanje složenih fenomena transporta sa fluidima. Na ovom modelu je testirao i numeričke rezultate temperaturskog i strujnog polja u uslovima požara, što je od posebne važnosti za bezbjednost putnika. Rezultati doktorske disertacije su objavljeni u radu pod rednim brojem 1 i 2 koji su publikovani u časopisu sa SCI liste. Pored rada na eksperimentalnoj instalaciji saobraćajnog tunela, kolega Šekularac je ovladao i složenom tehnikom termalne anemometrije, za koju je naša laboratorija za Mehaniku fluida jedno od najprestižnijih mjesta u svijetu. Imajući u vidu činjenicu da je odlaskom Akademika Petra Vukoslavčevića u penziju ova važna naučno istraživačka laboratorija ostala bez jednog od svojih osnivača, znanja i vještine koje je kolega Šekularac stekao na ovom polju nas uvjeravaju da će ova laboratorija zadržati svoj visoki renome i u budućem periodu. Kolega Šekularac je siguran sam jedan od ljudi koji sada posjeduje višenamjensku praktičnu i teorijsku znanja iz oblasti mjerenja strujnih i termičkih procesa, simulacija i razvoja novih instalacija, što je u našim balkanskim uslovima rijetkost. Svoj naučno istraživački potencijal Milan Šekularac je dokazao i kroz niz projekata koje je finansiralo Ministarstvo nauke Crne Gore, bilateralnih projekata saradnje sa Slovenijom i Srbijom kao i na poznatim univerzitetima: Erlangen u Njemačkoj i Stenford u USA, na kome je boravio kao Fulbrajtove stipendista.

STRUČNI RAD

Tokom svog saradničkog staža na Mašinskom fakultetu Milan Šekularac je učestvovao u svim aktivnostima Centra za Energetiku Mašinskog fakulteta, a koji je obavljao razne vrste stručnih usluga državnim institucijama u Crnoj Gori, prije svega Ministarstvu ekonomije. Milan Šekularac je ovlašćeni auditor za energetske preglede stambenih i poslovnih objekata u Crnoj Gori, o čemu je već donesena zakonska regulativa, i što će se raditi u bliskoj budućnosti.

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandiat Milan Šekularac je uspješno držao auditorne i laboratorijske vježbe na skoro svim predmetima sa grupe Energetika na Mašinskom fakultetu. Posljednjih nekoliko godina uspješno mu je bila povjerena nastava na predmetima na Mašinskom i Pomorskom fakultetu u Kotoru, gdje uz mentorstvo sticao svoja prva iskustva kao budući nastavni kadar na Univerzitetu Crne Gore. Aktivnost kandidata je visoko ocijenjena od strane studenata u okviru redovnih anketa koje se sprovode na kraju svake školske godine.

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		13		25.5
3. PEDAGOŠKI RAD		1		5.0
UKUPNO				30.5

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu svega naprijed navedenog, i na osnovu pozitivnog ličnog iskustva sa kandidatom, konstatujem da on zadovoljava sve potrebne i formalne uslove, na osnovu Statuta Univerziteta Crne Gore i Mjerila za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore, da bude izabran u zvanje **docent** na oblasti **Termotehnika** na Mašinskom fakultetu.

RECENZENT

Prof. dr Igor Vušanović, redovni profesor
Mašinskog fakulteta u Podgorici

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Kandidat dr Milan Šekularac, rođen je 8. avgusta 1980. godine u Podgorici. Diplomirao je 2005. godine, magistarske studije završio 2008. godine, a doktorsku disertaciju, pod nazivom „Analiza strujnih polja složenih sistema ventilacije saobraćajnih tunela”, odbranio 2015 godine, na Mašinskom fakultetu UCG. Na osnovu stepena obrazovanja kao i priloženog broja i strukture objavljenih referenci, ocjenjujem da je kandidat dr Milan Šekularac u potpunosti ispunio sve potrebne uslove predviđene Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore za izbor u akademsko zvanje docenta na oblast Termotehnika, na Mašinskom fakultetu UCG.

NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Naučnoistraživački rad Milana Šekularca se odvijao u oblasti termotehnike, na koju se i odnosi njegova prijava, prvenstveno se baveći problemima transporta toplote i mase u složenim geometrijskim i strujnim uslovima. Od kada je stekao prva iskustva u oblasti numeričkih simulacija, na univerzitetu u Erlangu, gdje je kao student četvrte godine boravio u okviru naučnog programa sa ovim univerzitetom, njegov interes i poznavanje ove problematike su permanentno rasli, počev od jednostavnih do nejasnijih geometrijskih i strujnih uslova. Svjestan da pouzdane rezultate numeričkih simulacija nije moguće dobiti bez kombinovanja sa eksperimentalnim radom, on je u okviru magistarske i doktorske teze numeričke rezultate provjeravao i dopunjavao eksperimentalnim mjerenjima na instalacijama koje je projektovao i konstruisao na Univerzitetu Crne Gore. Taj uobičajeni put, tipičan za poznate univerzitete na zapadu, uspješno je realizovao na našem Univerzitetu, naročito u okviru svoje doktorske disertacije. Odabrao je oblast strujanja u saobraćajnim tunelima, u normalnim i uslovima požara, što je bilo od posebnog interesa za Crnu Goru imajući u vidu izgradnju autoputa Bar-Boljare. Konstruisao je složen, jedinstven, laboratorijski model saobraćajnog tunela i na njemu testirao rezultate numeričkih simulacija dobijene primjenom najsavremenije verzije Fluent, softvera koji se koristi za rješavanje problema transporta toplote i mase. Na ovom modelu je testirao i numeričke rezultate temperaturskog i strujnog polja u uslovima požara, što je od posebne važnosti za bezbjednost putnika.

U cilju dobijanja pouzdanih eksperimentalnih rezultata, pored konstrukcije odgovarajućeg modela, kolega Šekularac je morao ovladati i složenim mjernim tehnikama karakteristika strujnih polja, kao što su Termalna anemometrija, optičke i laserske metode (PIV and LDV), što je uspješno savladao na Univerzitetu Crne Gore i Univerzitetu u Beogradu. On je, bez sumnje, jedan od rijetkih istraživača na prostorima bivše SFRJ koji ima značajno simultano iskustvo u numeričkim simulacijama, eksperimentalnim istraživanjima i mjerenjima.

Milan Šekularac je svoj naučnoistraživački rad realizovao u okviru naučnoistraživačkih projekata koje je finansiralo Ministarstvo nauke Crne Gore, bilateralnih projekata saradnje sa Slovenijom i Srbijom kao i na poznatim univerzitetima: Erlangen u Njemačkoj i Stenford u USA, na kome je boravio kao Fulbrajtove stipendista.

STRUČNI RAD

Uporedo sa pedagoškim i naučno-istraživačkim aktivnostima, kandidat je učestvovao u izradi većeg broja ekspertiza i stručnih izvještaja koje je realizovao Mašinski fakultet u Podgorici. (Studija o problemu kvaliteta vazduha u opštini Pljevlja, u okviru koje su

izvršena mjerenja i analize efekta promjene goriva). Ekspert je u oblasti energetske efikasnosti u zgradarstvu i licencirani auditor. Dizajnirao je i konstruisao niz laboratorijskih instalacija na Mašinskom fakultetu (Mjerenja na sistemu HVAC sa toplotnom pompom; Model saobraćajnog tunela; Mjerenja na modelu vjeternjače i dr). Treba istaći da je kandidat permanentno nastojao da rezultate naučnoistraživačkog rada usmjeri ka konkretnoj primjeni u oblastima koje su od posebnog značaja za našu sredinu, što nije bilo moguće bez simultanog naučnoistraživačkog i stručnog rada.

PEDAGOŠKA DJELATNOST

Kandidat je uspješno držao auditorne i laboratorijske vježbe na gotovo svim predmetima u oblasti Termotehnike, na Mašinskom kao i na Elektro i Pomorskom fakultetu. Izabran je za saradnika sa doktoratom 01.09.2015 g. Kao rezultat uspješnog pedagoškog rada povjerena mu je nastava na grupi predmeta u oblasti Termotehnike na Mašinskom i Pomorskom fakultetu, koju uspješno izvodi, o čemu govori i visoka ocjena o kvalitetu pedagoškog rada.

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		13		25.5
3. PEDAGOŠKI RAD		1		5.0
UKUPNO				30.5

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu uvida u konkursni materijal, analize bogatog naučnoistraživačkog, stručnog i pedagoškog rada kao i na osnovu ličnog iskustva u toku uspješne višegodišnje saradnje, sa posebnim zadovoljstvom predlažem Vijeću Mašinskog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da dr. Milana Šekularca **izaberu u zvanje docenta** na izbornu oblast Termotehnika na Mašinskom fakultetu UCG.

RECENZENT

Dr. Petar Vukoslavčević, prof. u penziji
Podgorica

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Kandidat dr. Milan Šekularac, rođen je 8. avgusta 1980. godine u Podgorici. Osnovnu školu i gimnaziju (prirodno-matematičkog smjera) završio je u Podgorici. Na Mašinskom fakultetu, smjeru Energetike, diplomirao je 2005 radom "Numerička simulacija prenosa toplote i mase u Czochralskijevom procesu rasta monokristala pod uticajem radijalno-aksijalnog magnetnog polja" čija su istraživanja sprovedena na Institutu za mehaniku fluida – LSTM na Univerzitetu Erlangen-Nirnbeg, u SR Njemačkoj. Magistarski rad pod nazivom "Analiza dinamike rada sistema toplotna pumpa – klima komora u rashladnom režimu rada" odbranio 2008. godine na Mašinskom fakultetu u Podgorici. Doktorsku disertaciju, pod nazivom „Analiza strujnih polja složenih sistema ventilacije saobraćajnih tunela“, odbranio 2015 godine, na Mašinskom fakultetu UCG. Na osnovu priložene konkursne dokumentacije koju je podnio kandidat može se konstatovati da on ispunjava sve uslove predviđene Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore za izbor u akademsko zvanje po raspisanom konkursu za oblast Termotehnika na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

ANALIZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA

Naučno istraživačka interesovanja kandidata dr. Milana Šekularca su do sada orjentisana prvenstveno na polje eksperimentalne i računarske dinamike fluida, problematike požara u saobraćajnim tunelima, prenos toplote i mase i energetske mašinstvo, što je kao rezultat dalo objavljivanje dva rada u referentnom naučnom časopisu, koje kandidat navodi u prijavi

1. Šekularac, M., Jankovic, N., Vukoslavčević, P. (2016) Ventilation Performance and Pollutant Flow in a Unidirectional-Traffic Road Tunnel. Thermal Science Journal, DOI: 10.2298/TSCI16032117S. Year 2017, Vol. 21, Suppl. 3, pp. S783-S794

2. Šekularac, M. Experimental Determination of Tunnel Ventilation Axial Ducted Fan Performance. (2014) Thermal Science Journal, DOI:10.2298/TSCI 140624108S ; Year 2016, Vol. 20, No. 1, pp. 209-221

u kojima je demonstrirao svoje veštine u numeričkim simulacijama veoma kompleksnih modela koja su potvrđena mjerenjima na eksperimentalnim i laboratorijskim modelima.

Takodje je saopštavajući radove na većem broju međunarodnih naučno-stručnih skupova kandidata potvrdio svoj naučno-istraživački kvalitet i kontinuitet u dosadašnjim istraživanjima.

Posebno treba istaći da je prva iskustva u oblasti numeričkih simulacija dobio na univerzitetu u Erlangu, gdje je kao student četvrte godine boravio u okviru naučnog programa sa ovim univerzitetom. A na Univerzitetu Stenford, država Kalifornija, proširio polje svoga interesovanja na aplikacije u medicini – kardiovaskularnu biomehaniku.

Kandidat uspješno vlada numeričkim simulacijama i najkompleksnijih sistema koje na vrlo uspešan način kombinuje sa eksperimentalnim mjerenjima na koja je potrošio značajno vreme razvijajući eksperimentalne instalacije koje se i sada nalaze na našem fakultetu. Kandidat je autor eksperimentalne instalacije za ispitivanje uslova strujanja u sistemima ventilacije kod saobraćajnih tunela i požarne bezbjednosti. Takodje je autor instalacije za ispitivanje turbulentnog polja brzine kod rotacionih mašina tipa aksijalnih ventilatora. Uporedo sa tim kandidat je ovladao i složenim mjernim tehnikama karakteristika strujnih polja, kao što su termalna anemometrija, optičke i laserske metode (PIV i LDV). Kandidat je jedan od rijetkih istraživača koji ima značajno simultano iskustvo u numeričkim simulacijama, eksperimentalnim istraživanjima i mjerenjima.

Uvidom u dosadašnje naučno-istraživačke aktivnosti kandidata, mogu slobodno da kažem da se radi o savjesnom, zreлом i ambicioznom naučnom radniku, koji je jasno demonstrirao svoju sposobnost u razumijevanju i rješavanju raznovrsnih naučnih problema u oblasti Termotehnike za koju se i prijavio.

STRUČNI RAD

Kandidat u svojoj prijavi navodi i svoje sportske uspjehe, koji nesumnjivo govore o njegovoj svestranosti i posvećenosti, ali je, iz skromnosti ili neznanja, zaboravio da navede svoj doprinos na stručnom polju. Kako sam i sam bio učesnik pojedinih stručnih aktivnosti znam da je i kandidat učestvovao u realizaciji većeg broja ekspertiza i stručnih izvještaja koje je realizovao Mašinski fakultet u Podgorici (navešću za primjer samo "Elaborat za rješavanje problema zagadjenosti u Pljevljima" kojim sam ja rukovodio a koji je realizovan 2015 godine u kome je kandidat aktivno učestvovao u terenskim mjerenjima emisija iz ispitivanih postrojenja).

Kandidat je takodje i ekspert u oblasti energetske efikasnosti u zgradarstvu i licencirani auditor i znam da je učestvovao u većem broju preliminaranih i detaljnih energetskih pregleda zgrada na teritoriji Crne Gore. Kandidat je takodje aktivno učestvovao i na izradi priručnika o metodologiji energetskog pregleda i proračuna indikatora energetske efikasnosti koji je pod naslovom "Energetska efikasnost zgrada" izdao u Podgorici 2011. godine UCG u saradnji sa Mašinskim fakultetom i Arhitektonskim fakultetom.

Zbog gore navedenog sam kandidatu dodao dve reference i dva boda u zbirni pregled, mada bi da je kandidat naveo i svoj stručni rad, broj bodova bio mnogo veći.

ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Kako je kandidat od zasnivanja radnog odnosa 2006. godine na Mašinskom fakultetu ima veoma bogato iskustvo u izvođenju vježbi iz gotovo svih predmeta koju oblast Termotehnika pokriva. U svojstvu saradnika uspješno je držao auditorne i laboratorijske vježbe kako na Mašinskom kao i na Elektro i Pomorskom fakultetu.

Izabran je za saradnika sa doktoratom 01.09.2015 g. kada mu je povjerena nastava na grupi predmeta u oblasti Termotehnike na Mašinskom i Pomorskom fakultetu, koju uspješno izvodi, o čemu govori i visoka ocjena o kvalitetu pedagoškog rada.

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		13		25.5
3. PEDAGOŠKI RAD		1		5.0
4. STRUČNI RAD		2		2
UKUPNO				32.5

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu priložene dokumentacije, naučno-istraživačkih, stručnih i pedagoških referenci kandidata, kao i na osnovu ličnog poznavanja kandidata, konstatujem da dr Milan Šekularac 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 nastavno zvanje.

Imajući u vidu navedeno, veliko mi je zadovoljstvo da predložim Vijeću Mašinskog fakulteta u Podgorici i Senatu Univerziteta Crna Gore da **izabere dr Milana Šekularca u akademsko zvanje docent** za oblast Termotehnika na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

RECENZENT

Prof. dr Vladan Ivanović,
redovni profesor Mašinskog fakulteta UCG

REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za **Pravnoteorijsku oblast** (Osnovi sociologije i sociologija prava i Pravna i poslovna etika) na Pravnom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Dan" od 27.04.2018. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR MARKO DOKIĆ**.

BIOGRAFIJA

Rođen sam 14. novembra 1978. godine u Beogradu. Osnovnu školu „Ratko Mitrović“ u Beogradu završio sam 1993. godine, a IX beogradsku gimnaziju „Mihailo Petrović Alas“ 1997. godine.

Pravni fakultet Univerziteta u Beogradu upisao sam studijske 1997/98 godine, a diplomirao u martu 2002. godine sa prosečnom ocenom 9,12. Iste godine upisao sam poslediplomske studije na Pravnom fakultetu Univerziteta u Beogradu – smer pravnoteorijskih nauka, a magistrirao 12. juna 2006. godine odbranivši tezu *Hobsova ugovorna teorija* sa odlikom. Na istom fakultetu stekao sam zvanje doktora pravnih nauka, 12. maja 2008. godine, odbranivši doktorsku disertaciju *Renesansa slobode u delu Fridriha A. Hajeka*, takođe sa odlikom.

Član sam Redakcije Pravnog zbornika, časopisa za pravnu teoriju i praksu Udruženja pravnika Crne Gore od 2009. godine. Bio sam član Centra mladih naučnika Crnogorske akademije nauka i umjetnosti u periodu: jun 2010. – jun 2014. i sekretar Centra u periodu jun 2013. – jun 2014.

Govorim engleski jezik.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Od 2002. do 2005. godine radio sam kao advokatski pripravnik u advokatskoj kancelariji Cvijović u Novom Beogradu. Od 2005. do 2012. godine radio sam prvo kao saradnik, a onda kao docent na pravnoteorijskoj grupi predmeta na Pravnom fakultetu Univerziteta „Mediterran“ u Podgorici. U februaru 2013. godine izabran sam u zvanje docenta na predmetima Osnovi sociologije (studijski program: Pravne nauke) i Sociologija (studijski program: Bezbjednost i kriminalistika) na Pravnom fakultetu Univerziteta Crne Gore. U periodu od 2013. do 2016. godine odlukom Vijeća Pravnog fakulteta Univerziteta Crne Gore izvodio sam nastavu i na predmetu Opšta teorija prava (studijski program: Pravne nauke), kao i na fakultetu političkih nauka Univerziteta Crne Gore na predmetu Savremena politička teorija (studijski program: Politikologija).

KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA

(SPISAK REFERENCI DAT JE U BILTENU UNIVERZITETA BR. 288 OD 11. SEPTEMBRA 2012. 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.	14
Broj referenci*broj bodova				2*7		
1.2. Radovi objavljeni u časopisima	1.2.1.	1.2.2.	1.2.3.	1.2.4.		11,5
Broj referenci*broj bodova		1*4	5*1,5			
1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima	1.3.1.	1.3.2.	1.3.3.			4
Broj referenci*broj bodova	2*2					
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 ZANAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST						29,5
3. PEDAGOŠKA DJELATNOST						
3.1. Udžbenici	3.1.1.	3.1.2.	3.1.3.	3.1.4.		1,4
Broj referenci*broj bodova				2*0,7		
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						6,4

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.	1
Broj referenci*broj bodova			2*0,5	
4.5. Popularno-stručni članci			4.5.1.	
Broj referenci*broj bodova				
4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost			4.6.1.	
Broj referenci*broj bodova				5
UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST				6

PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama		
1. Dokić, M., „Spencerova filozofija individualne slobode“, <i>Filozofska istraživanja</i> , vol. 35, br. 1, 2015, Hrvatsko filozofsko društvo, Zagreb, str. 137-152, ISSN 0351-4706. (Web of Science/Arts and Humanities Citation Index)	7	7
2. Dokić, M., „Preobražaji teorije blagostanja“, <i>Prolegomena</i> , vol. 15, br. 2, 2016, Udruga za promicanje filozofije, Zagreb, str. 189-208, ISSN 1333-4395. (Web of Science/Arts and Humanities Citation Index) (Current Contents/Arts & Humanities)	7	7
1.2.2. Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazama podataka a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku		
3. Dokić, M., „Maltusova teorija o stanovništvu kao osnov za kritiku intervencionističke države“, <i>Stanovništvo</i> , vol. 52, br. 1, 2014, Institut društvenih nauka: Centar za demografska istraživanja, Beograd, str. 1-16, ISSN 0038-982X (Scopus)	4	4
4. Dokić, M., „Idea minimalne države u modernoj političkoj teoriji“, <i>Zbornik Pravnog fakulteta u Zagrebu</i> , vol. 66, br. 5, 2016, str. 667-691, ISSN 0350-2058. (Scopus)	4	4
5. Dokić, M., „Austin's Theory of Law“, <i>Medijski dijalozi: časopis za istraživanje medija i društva</i> , vol. VII, 20/2014, Istraživački medijski centar, Podgorica, str. 237-243, ISSN 1800-7074.	4	4
1.2.3. Radovi objavljeni u domaćim časopisima		
6. Dokić, M., „Negative and Positive Freedom“, <i>Pravni zbornik</i> , 2/2016, Udruženje pravnika Crne Gore, Podgorica, str. 15-27, ISSN 0350-6630.	1,5	1,5
1.3.1. Radovi na međunarodnim kongresima, simpozijumima i seminarima		
7. Dokić, M., „Džon Plamenac o Hobsu“, <i>Politička misao Džona Plamenca</i> , Crnogorska akademija nauka i umjetnosti, Podgorica, 2012, str. 149-159, ISBN 978-86-7215-294-4.	2	2

8. Dokić, M., „Analiza Lukićevih portreta političkih mislilaca: kraći osvrt na <i>Istoriju političkih i pravnih teorija</i> Radomira D. Lukića“, <i>Naučno nasleđe Radomira D. Lukića</i> , Srpska akademija nauka i umetnosti, Beograd, 2015, str. 379-389, ISBN 978-86-7025-660-6.	2	2
Ukupno za naučnoistraživačku djelatnost		31,5

3. PEDAGOŠKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
3.4.2. Mentorstvo na postdiplomskom studiju (kod magisterija i specijalizacija)		
Mentorstvo na specijalističkim studijama		
9. Jasmina Kačar, 38/12, <i>Položaj Evropskog parlamenta u institucionalnom okviru Evropske unije</i> , Pravni fakultet Univerziteta Crne Gore, 2013.	1	0,5
10. Antoneta Ljucović, 85/12, <i>Organizacija, funkcije i mjesto Evropske komisije u institucionalnom sistemu Evropske unije</i> , Pravni Fakultet Univerziteta Crne Gore, 2013.	1	0,5
11. Nemanja Stankov, 19/13, <i>Politička teorija anarhizma – P. Ž. Prudon i M. Bakunjin</i> , Fakultet političkih nauka Univerziteta Crne Gore, 2014.	1	0,5
12. Nikola Lakočević, 152/12, <i>Kritika demokracije: prilog teoriji Roberta Dala</i> , Fakultet političkih nauka Univerziteta Crne Gore, 2014.	1	0,5
13. Miloš Rajović, 65/15, <i>Ustavno-politička istorija Engleske od 1215. godine do 1688. godine</i> , Pravni fakultet Univerziteta Crne Gore, 2016.	1	0,5
14. Marija Kićović, 64/15, <i>Predsjednički sistem u SAD</i> , Pravni fakultet Univerziteta Crne Gore, 2016.	1	0,5
3.5. Kvalitet pedagoškog rada		
Odluka Vijeća Pravnog fakulteta Univerziteta Crne Gore br. 01-449 od 11.04.2018. godine	5	5
Ukupno za pedagošku djelatnost		8

4. STRUČNA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
4.3. Stručni članak		
15. Dokić, M., „Spenserova kritika državnog intervencionizma“, <i>Godišnjak</i> , Fakultet političkih nauka Univerziteta u Beogradu, vol. 9, br. 13, 2015, str. 185-204, ISSN 1820-6700.	1	1
4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost		
- Član Redakcije Pravnog zbornika, časopisa za pravnu teoriju i praksu Udruženja pravnika Crne Gore		