

Примљено	23.7.2019		
Орг. јед.	Број	Прилог	Вређност
	612-378/2019		

IZBORNOM VEĆU MAŠINSKOG FAKULTETA U NIŠU

NAUČNO-STRUČNOM VEĆU ZA TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE NAUKE UNIVERZITETA U NIŠU

Odlukom Naučno-stručnog veća za tehničko-tehnološke nauke Univerziteta u Nišu broj 8/20-01-005/19-016 od 18.06.2019. godine, imenovani smo za članove Komisije za pisanje izveštaja za izbor jednog nastavnika u zvanje vanrednog ili redovnog profesora za užu naučnu oblast *Teorijska i primenjena mehanika fluida*, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu.

Na osnovu uvida u konkursni materijal koji nam je dostavljen, Izbornom veću Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu i Naučno-stručnom veću za tehničko-tehnološke nauke Univerziteta u Nišu, podnosimo sledeći:

IZVEŠTAJ

Na raspisani Konkurs, objavljen u glasilu "Poslovi nacionalne službe za zapošljavanje" Republike Srbije od 22.05.2019. godine, za sticanje zvanja i zasnivanje radnog odnosa sa punim radnim vremenom za radno mesto **nastavnika u zvanje vanrednog ili redovnog profesora za užu naučnu oblast Teorijska i primenjena mehanika fluida**, prijavio se jedan kandidat, dr Miloš Jovanović, vanredni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu.

1. BIOGRAFIJA SA PODACIMA O KANDIDATU

1.1. Lični podaci: dr Miloš Jovanović dipl.inž.maš. rođen je 22.06.1965. godine u Nišu. Živi u Nišu, oženjen je, i otac je troje dece.

1.2. Podaci o dosadašnjem obrazovanju:

Osnovnu školu "Učitelj Tasa" u Nišu, pohađao je u periodu od 1.septembra 1972-20.maja 1980. god. i završio je sa odličnim uspehom i Vukovom diplomom.

Gimanziju "Svetozar Marković" u Nišu – smer "*Opšta Fizika*" pohađao je u periodu od 1980-1984.god. završio je sa odličnim uspehom u prve dve godine i vrlo dobrim uspehom u trećoj i četvrtoj godini.

Mašinski fakultet u Nišu upisao je 1985/86. godine, osnovne studije završio je sa prosečnom ocenom 9,20 (devet i 2/10). Diplomirao je 1991. godine, na smeru Energetika

ocenom 10 (deset). Nakon završenih osnovnih studija biva primljen 01.02.1993. god. za asistenta pripravnika na predmetu Mehanika fluida na Mašinskom fakultetu u Nišu.

Upisuje poslediplomske studije na Mašinskom fakultetu u Nišu smer Hidroenergetika školske 1995/96. godine, i svih šest ispita predviđenih nastavnim planom i programom položio je prosečnom ocenom 10,00 (deset).

Magistarski rad pod nazivom "*Proračun turbulentnog, nestišljivog strujanja fluida u graničnom sloju*" odbranio je 1998. godine.

Doktorsku disertaciju pod nazivom "*Simulacija velikih vrtloga nestišljivog strujanja u kanalima promenljivog poprečnog preseka*" odbranio je 2007. godine.

1.3. Profesionalna karijera:

U nastavničko zvanje vanredni profesor izabran je na Mašinskom fakultetu u Nišu 27.05.2014.god., odlukom Naučno-stručnog veća za tehničko-tehnološke nauke Univerziteta broj 8/20-01-004/14-004 u Nišu, **za užu naučnu oblast** – Teorijska i primenjena mehanika fluida.

Kao vanredni profesor u prethodnom izbornom period angažovan je u izvodjenju nastave na:

- Osnovnim akademskim studijama, program Mašinsko inženjerstvo na predmetima - Mehanika fluida, primenjena Termodinamika i Mehanika fluida, Proračunaska dinamika fluida.
- Master akademskim studijama, program Mašinsko inženjerstvo, smeru Energetika i procesna tehnika na predmetima – Prenos toplote i mase, Numeričke simulacije u energetici i procesnoj tehnici.
- Doktorskim studijama na predmetu – Transportni procesi – teorija turbulentnog strujanja.

Kandidat je bio član Komisija za odbranu tri doktorske disertacije, mentor u tri master rada i član komisije za dva master i više diplomskih radova od poslednjeg izbora u zvanje.

U periodu od poslednjeg izbora u zvanje (27.05.2014) kandidat je autor u jednom radu na SCI listi i koautor u šest radova na SCIE listi, dok je u istom periodu kao istraživač učestvovao u realizaciji naučno – istraživačkih projekata TR 35016 i ON 174001.

Kandidat je autor „Priručnika iz Mehanike fluida“.

Kandidat je bio član Saveta fakulteta i različitih komisija na fakultetu. U anketama od strane studenata ocenjivan je visokim ocenama za svoj pedagoški rad.

2. PREGLED I MIŠLJENJE O DOSADAŠNJEM NAUČNOM I STRUČNOM RADU KANDIDATA

2.1. SPISAK OBJAVLJENIH RADOVA nakon izbora u prethodno zvanje (27.05.2014)

a) Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima sa SCI liste (M21, M22, M23)

- 2.1.1. **Miloš M. Jovanović**, Jelena D. Nikodijević, Milica D. Nikodijević, **“Rayleigh-Benard convection instability in the presence of spatial temperature modulation on both plates”**, INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, vol.73, pp. 69-74, DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2014.11.017, Published:2015 **(M21, IF=1,920)**
- 2.1.2. Nikodijević D.Dragiša, Stamenković M.Živojin, **Jovanović M. Miloš**, Kocić M. Miloš, Nikodijević D. Jelena, **“Flow and Heat transfer of three immiscible fluids in the presence of uniform magnetic field”**, Thermal Science, vol.8, Issue3, pp.1019-1028, DOI: 10.2298/TSCI1403019N, Published: 2014. **(M22, IF=1,222)**
- 2.1.3. Boričić Aleksadar, **Jovanović Miloš**, **“Unsteady magnetohydrodynamic thermal and diffusion boundary layer from a horizontal circular cylinder”**, Thermal Science, vol.20, Suppl. 5, pp. S1367 - S1380, 0354-9836, DOI:10.2298/TSCI16S5367B, Published:2016. **(M23, IF=1,093)**
- 2.1.4. Milanović Saša M., **Jovanović Miloš M.**, Nikolić Boban D., Blagojević Vladislav A., **“The influence of secondary flow in a two-phase gas-solid system in straight channels with a non-circular cross-section”**, Thermal Science, vol.20, Suppl. 5, pp. S1419-S1434, DOI: 0354-9836, 621, 10.2298/TSCI16S5419M, Published:2016. **(M23, IF=1,093)**
- 2.1.5. Nikolić Boban D., Kegl Breda, Milanović Saša M., **Jovanović Miloš M.**, Spasić Živan T.,**“The effect of biodiesel on diesel engine emissions”**, Thermal Science, vol.22, pp. S1483-S1498, 0354-9836, DOI:10.2298/TSCI18S5483N, Published:2018. **(M22, IF=1,541)**
- 2.1.6. Spasić Živan, **Jovanović Miloš**, Bogdanovic-Jovanovic Jasmina, **“Design and performance of low-pressure reversible axial fan with doubly curved profiles of blades”**, Journal of Mechanical Science and Technology, Korean Society of Mechanical Engineering, vol.32, Issue 8, pp.3707-3712, Springer, 1738-494X, DOI 10.1007/s12206-018-0723-6, Published: Aug 2018. **(M23, IF=1,221)**
- 2.1.7. Milanović Saša M., **Jovanovic Miloš M.**, Spasić Živan T., Nikolić Boban D., **Two-phase flow in channels with non-circular cross-section of pneumatic transport of powder material**, Thermal Science,vol.22, pp. S1407 - S1424, 0354-9836, DOI:10.2298 /TSCI18S5407M, Published:2018. **(M22, IF=1,541)**

b) Radovi objavljeni u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24)

- 2.1.6. Nikolić Boban, **Jovanović Miloš**, Milošević Miloš, Milanović Saša, **„Function k -as a link between fuel flow velocity and fuel pressure, depending on the type of fuel“**, Facta Universitatis Series Mechanical Engineering, 2016. Vol. 1, N^o7, (2016), pp. 809÷816, (DOI: 10.22190/FUME160628003N), **(M24=3.0)**.

- 2.1.7. Živan Spasić, **Miloš Jovanović**, Jasmina Bogdanović-Jovanović, Saša Milanović, **“Numerical investigation of the influence of the doubly curved blade profiles on the reversible axial fan characteristics”**, Facta Universitatis, DOI:10.22190/FUME 171128002S,2018 (**M24=3.0**).

c) Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja (M50)

- 2.1.8 Saša Milanović, **Miloš Jovanović**, Živan Spasić, Boban Nikolić, **Two-Phase Turbulent Flow In Straight Horizontal Channels With A Square Cross-Section Taking into Account The Influence of Vertical Forces**, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 15, No 1, pp. 19 - 34, ISSN:0354-804X (Print) ISSN:2406-0534(Online), 2018. doi.org/10.22190/FUWLEP1801019M, (**M52=1,5**).

d) Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u celini (M33)

- 2.1.9. Miloš Jovanović, Saša Milanović, Vladislav Blagojević, Saša Ranđelović, Jelena Manojlović, **Rayleigh-Benard convection in an inclined fluid layer**, 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, -1, pp. 265 - 272, 621.6, 978-86-6055-076-9, Србија, 20. - 23. Oct, 2015 (**M33=1,0**).
- 2.1.10 M. Jovanović, B.Nikolić, S:Milanović, Ž.Spasić, **Forced Rayleigh Benard convection secondary instability in presence of temperature modulation on both plates**, Proceedings "The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics", Tara, June 19-21, 2017, Proceedings "The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics", Tara, June 19-21, 2017, Serbian Society of Mechanics, pp. 144 - 144, 978-86-909973-6-7, Tara, Srbija, 19. - 21. Jun, 2017, (**M33=1,0**).
- 2.1.11 Miloš M. Jovanović, Saša M. Milanović, Boban D. Nikolić, **Spatially Periodic Temperature Modulation of Incompressible Flow in Oberbeck-Bousinesq Approximation**, MASING 2018 Proceeding, THE 4th INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY, pp. 45 - 50, ISBN 978-86-6055-103-2, Niš, Faculty of Mechanical Engineering, 19. - 20. Apr, 2018 (**M33=1,0**).
- 2.1.12 Miloš M. Jovanović, Saša M. Milanović: **Numerical Simulation of Natural Convection in Periodically Heated and Inclined Viscous Fluid Layer**, SAUM 2018 Proceedings, 14. International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2018 Proceedings, pp. 260 - 263, 978-86-6125-205-1, Niš, Faculty of Electronical Engineering, 14. - 16. Nov, 2018 (**M33=1,0**).

2.2. PUBLIKACIJE

- 2.2.1 Miloš M. Jovanović "PRIRUČNIK IZ MEHANIKE FLUIDA", Mašinski fakultet u Nišu, str. 272, 2019. god, ISBN 9788660551193.

3. ANALIZA RADOVA

U izveštaju se daje analiza i ocena radova objavljenih i prezentovanih **posle izbora** kandidata u zvanje vanredni professor (27.05.2014).

U radu 2.1.1 se razmatra ravansko strujanje viskoznog fluida između dveju paralelnih horizontalnih ploča, pri čemu je donja ploča grejana dok je gornja ploča hladena. Temperaturna razlika između ploča postepeno se povećava tokom početnog perioda vremena, a nakon toga je vremenski konstantna. Temperatura na gornjoj i donjoj ploči nije homogena već je sinusoidalno promenljiva u horizontalnom pravcu. Temperaturna modulacija na pločama dovodi do periodičnih konvektivnih struktura, koja za određene vrednosti amplitude temperaturne modulacije postaju nestabilne, odnosno nestacionarne čak i pri podkritičnim vrednostima Relejevog broja. Na ovaj način uspostava kretanja fluida zbog horizontalnih gradijenata pritiska nastalih usled nehomogenosti temperature na pločama javiće se bez obzira na srednje vrednosti Relejevog broja između ploča, ali stabilnost ovakvog strujanja zavisće isključivo od vrednosti amplitude temperaturne modulacije, pri čemu dolazi do pojave nestacionarnosti konvektivnih struktura. Ovaj rad ima dva heterocitata:

1) Int. J. Appl. Comput. Math 3 (Suppl 1), (2017): S1095–S1117, Springer, DOI:10.1007/s40819-017-0404-7

2) Intern.Communicat. Heat & Mass Transfer 97, (2018), 110–117, Elsevier, DOI:10.1016/j.icheatmasstransfer.2018.05.027.

U radu 2.1.2 proučavan je slučaj magnetodinamičkog strujanja tri sloja različitih fluida u horizontalnom kanalu pod dejstvom jednolikog magnetnog polja. Fluidi se ne mešaju a zidovi kanala su izotermalni, i pri tome i istraživani su fenomeni prenosa impulse i toplote za ovako postavljen problem. Transportne jednačine su svedene na obične diferencijalne jednačine i dobijena su rešenja ovih jednačina u tzv. zatvorenom obliku. Pojedinačna rešenja za svaki od fluida su dobijena koristeći odgovarajuće granične uslove za svaki od njih, pri čemu su ova rešenja spojena u razdelnim površima na dodiru između njih. Analitička rešenja dobijena rešavanjem pojedinačnih jednačina pokazana su u zavisnosti od vrednosti Hartmanovog broja, odnosa debljina sloja pojedinačnih fluida, kao i od odnosa njihovih toplotnih provodnosti. Ove zavisnosti su prikazane u vidu dijagrama pri čemu je uticaj svakog od ovih navedenih parametara detaljno analiziran. Ovaj rad ima pet heterocitata.

U radu 2.1.3 razmatran je impulsni, termički i koncentracioni granični sloj ravanskog magnetohidrodinamičkog laminarnog strujanja oko horizontalnog cilindra. Proučavano je nestišljivo strujanje elektroprovodnog fluida u prisustvu toplotnih izvora i ponora, kao i hemijskih reakcija. Prisutno magnetno polje je homogeno i normalno na površ tela. Pretpostavljeno je da je indukcija spoljašnjeg magnetnog polja funkcija nizstrujne coordinate, dok se spoljašnje električno polje zanemaruje. Magnetni Relejev broj je nešto manji od jedinice, drugim rečima razmatrani problem je bez magnetne indukcije, pri čemu je elektroprovodnost fluida konstantna. Vrednosti brzine, temperature i koncentracije komponente B u binarnoj smeši A+B na spoljašnjoj ivici graničnoj sloja je funkcija nizstrujne coordinate. Jednačine su svedene na bezdimenzioni oblik korišćenjem odgovarajućih razmera, a isto je učinjeno i za granične uslove, korišćenjem transformacija sličnosti i parametara sličnosti. Sistem jednačina je rešen korišćenjem implicitnog metoda konačnih razlika, a zatim i tridijagonalnih matricnih algoritama. Dobijeni numerički rezultati su prikazani za različite Prantlove, Šmitove i Ekartove brojeve, kao i za različite vrednosti magnetnog, temperaturnog, i koncentracionog parametara. Profili brzine, temperature i

koncentracije supstance, kao i više različitih integralnih i diferencijalnih karakteristika graničnog sloja su prikazani za različite vrednosti magnetnog broja. Prelazni efekti koji se javljaju pri nestacionarnim procesima su analizirani za impulsni, termički i koncentracijski granični sloj putem upoređivanja odgovarajućih profila za različite vremenske trenutke tokom ubrzavanja ili usporavanja graničnog sloja u fiksnoj tački prostora.

U radu 2.1.4 je razmatran dvofazno turbulentno strujanje tipa vazduh-čvrste čestice u pravim horizontalnim kanalima pneumatičkog transporta nekružnog poprečnog preseka. Pri turbulentnom strujanju, u ovakvim kanalima u ravni poprečnog preseka se javlja poseban fenomen strujanja, poznato kao sekundarno strujanje. Postojanje jakih temperaturnih gradijenata u ravni poprečnog preseka kanala ili zakrivljenost kanala rezultuje pojavom sekundarnog strujanja prve vrste. Međutim, u pravim kanalima nekružnog poprečnog preseka, u režimu razvijenog turbulentnog strujanja, indukuje se sekundarno strujanje poznato kao Prandtl-ovo sekundarno strujanje druge vrste. U radu je prikazana numerička simulacija dvofaznog razvijenog turbulentnog toka korišćenjem softverskog paketa PHOENICS 3.3.1. Za modeliranje turbulencije korišćen je Rejnoldsov naponski model. U radu su prikazane promene turbulentnih napona u poprečnom preseku kanala kao i brzine transportovanih čvrstih čestica duž kanala.

U radu 2.1.5 je izvršeno obimno istraživanje u odnosu na sastav izduvnih gasova dizel motora u pogonu s biodizelom u odnosu na rad s konvencionalnim dizel gorivom. Proizvodnja biodizela iz različitih sirovina i različitih tehnoloških procesa može dovesti do različitih fizičkih i hemijskih karakteristika goriva. Generalno posmatrano, može se reći da korišćenje biodizela (i smeša) smanjuje ukupnu toksičnost izduvnih gasova u odnosu na rad motora sa dizel gorivom, a to je značajan ekološki potencijal biodizela kao goriva za dizel motore. Međutim, postoje različiti rezultati istraživanja, zbog različitih faktora. U radu se razmatra i rezimira relevantna literatura o pomenutom istraživanju koja može doprineti objašnjenju ovih efekata. Takođe, ukazuje se na potrebu za veoma pažljivom selekcijom biodizela za upotrebu kao dizelsko gorivo. Prilikom razmatranja primene goriva na bazi biljnih ulja u dizel motorima, neophodno je u potpunosti ispitati i razumeti procese koji se odvijaju u sistemima za isporuku goriva, odnosno procese ubrizgavanja, formiranja smeše i sagorevanja, kao i karakteristike emisije.

U radu 2.1.6 je prikazana originalna konstrukcija i radne karakteristike reverzibilnog aksijalnog ventilatora sa lopaticama koji imaju dvostruko zakrivljene profile. Ventilator je konstrukcije samo sa radnim kolom kod koga se reverzibilnost ostvaruje promenom smera obrtanja. Ventilator je projektovan u cilju povećanja energetske efikasnosti sušare za drvo kod kojih se ovakvi ventilatori ugrađuju, radi obezbeđivanja reverzibilnog strujanja. Radne karakteristike ventilatora su dobijene eksperimentalnim ispitivanjem na ispitnom štandu, sa vazduhom opterećivanjem na usisavanje. Rezultati eksperimentalnog ispitivanja su poređivani sa karakteristikama ventilatora sa lopaticama radnog kola sa pravim skeletnicama profila. Oblik profila lopatica je usvojen posle izvršenih numeričkih simulacija

U radu 2.1.7 je prikazana numerička simulacija dvofaznog turbulentnog strujanja u pravim horizontalnim kanalima pneumatičkog transporta ne-kružnog poprečnog preseka. Kao dvofazno strujanje razmatrano je transportovanje čvrstih čestica kvarca, pepela i brašna vazduhom koji je izabran za transportni fluid. Pri modeliranju strujanja transportovane čvrste čestice su svedene na sferične oblike. Izvršena je korekcija naponskog modela turbulencije uzimanjem u obzir uticaja indukcije sekundarnih tokova druge vrste u gasnoj

fazi. Za modeliranje turbulencije korišćen je pun Rejnoldsov naponski model, pri čemu je primenjen kompletan model za turbulentne napone i turbulentne temperaturske flukseve. Svi numerički eksperimenti izvršeni su za iste početne strujne uslove i usvojena je jedinstvena uniformna mreža za sve numeričke eksperimente. Strujanje je posmatrano u pravom kanalu kvadratnog poprečnog preseka, dimenzije stranica 200 mm i dužine $80D_h$. Tokom simulacija, ispitivan je i uticaj finoće numeričke mreže, a u radu su prikazani rezultati numeričke mreže najviše rezolucije iznad koje finoća mreže ne utiče na dobijene rezultate. U radu su dati grafički prikazi brzina. Ovaj rad ima 1 heterocitat, <https://doi.org/10.2298/TSCI180906066N>.

4. VREDNOVANJE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKIH REZULTATA

Komisija je izvršila vrednovanje naučno-istraživačkih rezultata kandidata dr Miloša Jovanovića, definisanih Pravilnikom o postupku, načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučno istraživačkih rezultata istraživača ("Službeni glasnik RS" br. 24/2016 i 21/2017, „Glasnik Univerziteta u Nišu“, broj 3/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 2/2019), koji su prikazani u tabeli 1.

Tabela1. Kvantifikovani individualni naučnoistraživački rezultata kandidata posle poslednjeg izbora u zvanje vanredni profesor (27.05.2014)

Oznaka grupe	Naziv vrste rezultata	Vrsta rezultata	Vrednost rezultata	Broj ostvarenih rezultata	
				Broj radova	Broj bodova
M20	Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu	M21	8	1	8
	Rad u istaknutom međunarodnom časopisu	M22	5	3	15
	Rad u međunarodnom časopisu	M23	3	3	9
	Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovan posebnom odlukom	M24	3	2	6
M30	Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini	M33	1	4	4
M50	Rad u časopisu od nacionalnog značaja	M52	1,5	1	1,5
UKUPNO BODOVA :					43,5

5. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Na osnovu analize konkursnog materijala i saznanja o naučnoj, stručnoj i nastavno-pedagoškoj aktivnosti kandidata za period od poslednjeg izbora u zvanje vanredni profesor (27.05.2014.god.) u skladu sa članom 28. Bližih kriterijuma za izbor u zvanje nastavnika Univerziteta u Nišu od 24.04.2017.god, gde se u stavci 3) kaže da **“kandidat od poslednjeg izbora u zvanje ima objavljena dva rada iz kategorije M21, M22 ili M23 iz uže naučne oblasti za koju se bira u zvanje“**. Komisija zaključuje da kandidat dr Miloš Jovanović ispunjava sve kriterijume za reizbor – ponovni izbor u zvanje vanredni profesor:

Kandidat ima izbornu zvanje vanredni profesor za užu naučnu oblast Teorijska i primenjena mehanika fluida, za koju je raspisan konkurs;

- Ima pedagoško iskustvo na osnovnim, master i doktorskim studijama na Mašinskom fakultetu u Nišu, gde je stekao veliko profesionalno iskustvo i poštovanje studenata. U anketama od strane studenata ocenjivan je visokim ocenama za svoj pedagoški rad;
- Autor je univerzitetskog priručnika čiji je izdavač Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu
- Ima ostvarene aktivnosti doprinosa širokoj akademskoj zajednici u više od tri elementa predviđenih članom 4. Bližih kriterijuma za izbor u zvanje nastavnika Univerziteta u Nišu i ispunjava sledeće kriterijume:
 - podržavanje vannastavnih akademskih aktivnosti studenata;
 - učešće u nastavnim aktivnostima koje ne nose ESPB bodove;
 - učešće u radu tela fakulteta – kao član Saveta fakulteta u ranijem periodu;
 - doprinos aktivnostima koje poboljšavaju ugled i status fakulteta i Univerziteta;
 - uspešno izvršavanje zaduženja vezanih za nastavu, mentorstvo, profesionalne aktivnosti namenjene kao doprinos lokalnoj ili široj zajednici, mentorstvo na tri master rada, nastava mehanike fluida na engleskom jeziku studentima iz Španije u svakoj od poslednjih triju godina (2+5+5=17 kandidata);
 - učešće na nacionalnim ili internacionalnim konferencijama i skupovima;
 - kreativne aktivnosti koje pokazuju profesionalna dostignuća nastavnika i doprinose unapređenju Univerziteta kao zajednice zasnovane na učenju.
- Ima učešće u 2 naučna projekata od poslednjeg izbora u zvanje;
- U poslednjem izbornom periodu objavio je 12 radova od čega šest radova u časopisima sa SCle liste, 1 rad u vrhunskom časopisu međunarodnog značaja sa SCI liste gde je prvotpisani autor;
- Od izbora u prethodno zvanje objavio je dva rada u časopisu koji izdaje Univerzitet u Nišu, Facta Universitatis Series:Mechanical Engineering, u kome je drugi autor;
- Učestvovao je i prezentovao radove na četiri međunarodne konferencije;
- Radovi kandidata su citirani sa h-indeksom prema Web of Science bazi podataka;
- Svojim ponašanjem, angažovanjem i radom na Fakultetu i u široj naučnoj i stručnoj javnosti, pokazao je da poseduje kvalitete koje treba da ima profesor Univerziteta.

6. ZAKLJUČAK I PREDLOG ZA IZBOR

Pregledom dosadašnjeg naučnog, nastavnog i stručnog rada kandidata, Komisija zaključuje da dr Miloš Jovanović, diplomirani inženjer mašinstva, van.prof. Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu, ispunjava sve uslove koje treba da poseduje univerzitetski profesor, a koje su predviđeni Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta u Nišu i Statutom Mašinskog fakulteta u Nišu.

Članovi Komisije predlažu Izbornom veću Mašinskog fakulteta u Nišu i Naučno-stručnom veću za tehničko-tehnološke nauke, da dr Miloša Jovanovića reizabere u zvanje **vanredni profesor** za užu naučnu oblast **Teorijska i primenjena mehanika fluida** na Mašinskom fakultetu u Nišu.

Jul, 2019. godine,
u Nišu i Kragujevcu,

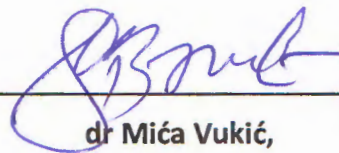
Članovi komisije:



dr Dragica Milenković,

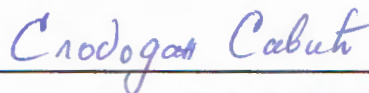
redovni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu

Uža naučna oblast: *Teorijska i primenjena mehanika fluida*



dr Mića Vukić,

redovni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu, Uža naučna
oblast: *Termoenergetika, termotehnika i procesna tehnika*



dr Slobodan Savić,

redovni profesor Fakulteta Inženjerskih nauka u Kragujevcu

Uža naučna oblast: *primenjena Mehanika*