

МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ			
Примљено		29.02.2024	
Орг. јед.	Број	Пр. број	Вредност
1	612-141/24		

## 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 od 22.01.2024. godine, NSV broj 8/20-01-001/24-009, imenovani smo za članove za pisanje izveštaja za izbor jednog nastavnika u zvanje vanredni ili redovni profesor 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 Naučnom stručnom veću za tehničko-tehnološke nauke Univerziteta u Nišu, podnosimo sledeći:

#### IZVEŠTAJ

Konkurs za izbor jednog nastavnika u zvanje vanredni ili redovni profesor za užu naučnu oblast Teorijska i primenjena mehanika fluida objavljen je 13.12.2023. godine u glasilu „Poslovi“. Na objavljeni konkurs prijavio se jedan kandidat, **dr Živojin Stamenković**, vanredni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu.

#### 1. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

##### 1.1. Ime, srednje slovo i prezime

Stamenković M. Živojin

##### 1.2. Zvanje

Vanredni profesor

##### 1.3. Datum i mesto rođenja

31.01.1972. godine u Nišu

##### 1.4. Sadašnje zaposlenje-profesionalni status

Vanredni profesor na Katedri za Hidroenergetiku Mašinskog fakulteta u Nišu

##### 1.5. Podaci o obrazovanju

- Pohađao osnovnu školu "Vožd Karađorđe" u Nišu

- Završio je matematičku gimnaziju "Bora Stanković" u Nišu i stekao zvanje programera.
- Diplomirao na Mašinskom fakultetu u Nišu 1998. godine na smeru Automatskog upravljanja, sa prosečnom ocenom na studijama 8.05, i ocenom na diplomskom radu 10 i stekao zvanje diplomirani mašinski inženjer.
- Sve ispite na poslediplomskim i doktorskim studijama na Mašinskom fakultetu u Nišu, smer Energetika i procesna tehnika, položio sa prosečnom ocenom 10.
- Naučni naziv doktor nauka-mašinsko inženjerstvo, stekao je 2013. godine nakon odbrane doktorske disertacije pod nazivom „Magnetno-hidrodinamička (MHD) strujanja jednog i dva fluida u kanalima" na Mašinskom fakultetu u Nišu.

### 1.6. Stručna usavršavanja

- Certificate of Advanced Professional Training od Bayer International and Technical University of Munich TUM-Tech GmbH u organizaciji Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie. Naziv programa **Renewable Energies in the Field of Water Power** for Serbia and Montenegro. Trajanje terninga od 11.06.2018. do 15.06.2018. godine
- „International Workshop for Laser Flow Measurements”, organizator Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, jun 2011.
- TEMPUS Workshop u organizaciji Mašinskog fakulteta u Kragujevcu (Restructuring of Mechanical Engineering studies, CD\_JEP-18114-2003), Computational Fluid Dynamics, OpenFOAM i ParaView, predavači: prof.dr Horst Müller i Adrian Magda (Technical University Braunschweig), Kragujevac, od 29. maja do 2. juna 2006.
- Ph.D kurs pod nazivom "The Second Ph.D Course - Computational Engineering", pod pokroviteljstvom DAAD-a u okviru Pakta za stabilnost južnoistočne Evrope, Pamporovo, Bugarska, 10-15. jun, 2006.
- Ph.D kurs, pod nazivom "SimLab Short Course on Numerical Simulation and Parallel Computing - Belgrade 2006", predavači: Hans-Joachim Bungarz i saradnici, Beograd, od 1. oktobra do 7. oktobra 2006.

### 1.7. Profesionalna orijentacija (oblast, uža oblast, uska orijentacija)

Naučna oblast: Mašinsko inženjerstvo

Uža naučna oblast: Teorijska i primenjena mehanika fluida

Uska orijentacija: Magnetna hidrodinamika,  
 Numeričke simulacije strujanja fluida (CFD)  
 Hidromašinska oprema i hidroenergetska postrojenja

## 2. PROFESIONALNA KARIJERA

### Dosadašnji izbori u zvanja i nastavno angažovanje

Za saradnika Katedre za Hidroenergetiku Mašinskog fakulteta u Nišu izabran je 1999. godine. Tokom 2000. godine bio je na odsluženju vojnog roka. Nakon odsluženja vojnog roka biran je na Mašinskom fakultetu u istraživača pripravnika i istraživača saradnika, a za asistenta na istom fakultetu izabran je 2008. godine za naučnu oblast teorijska i primenjena mehanika fluida. Tokom ovog perioda angažovan je na izvođenju računskih vežbanja na predmetima:

- Osnove informaciono komunikacionih tehnologija
- Mehanika fluida
- Hidromašinska oprema
- Primenjena mehanika fluida i termodinamika
- Matematičko modeliranje energetskih objekata i procesa
- Nestacionarna strujanja fluida
- Projektovanje energetskih elemenata i sistema primenom računara
- Proračunska dinamika fluida
- Numeričke simulacije u energetici i procesnoj tehnici

U nastavničko zvanje docent izabran je na Mašinskom fakultetu u Nišu prema predlogu NNV Mašinskog fakulteta u Nišu i odlukom NSV za tehničko tehnološke nauke Univerziteta u Nišu broj 8/20-01-006/14-005 od 18.07.2014. godine, za užu naučnu oblast Teorijska i primenjena mehanika fluida. Kao docent bio je angažovan i izvodio je nastavu na sledećim akreditovanim studijskim programima i predmetima:

- Osnovne studije studijskog programa Mašinsko inženjerstvo, predmeti: Fizika, Hidromašinska oprema, Projektovanje energetskih elemenata i sistema primenom računara.
- Osnovne studije na Inženjerskom menadžmentu, predmeti: Tehnička fizika; Energetika.
- Master studije na Inženjerskom menadžmentu, predmet: Energetska efikasnost i ekologija.
- Doktorske studije programa Mašinsko inženjerstvo, predmeti: Transportni procesi u energetici i procesnoj tehnici (deo Dinamika viskoznog fluida), Viši kurs mehanike fluida sa teorijom graničnog sloja, Modeli kontaktne dinamike fluida, Numeričke simulacije strujanja fluida, Magnetna hidrodinamika, Biomehanika fluida, Merenja u energetici i procesnoj tehnici.

U nastavničko zvanje vanredni profesor izabran je na Mašinskom fakultetu u Nišu prema predlogu NNV Mašinskog fakulteta u Nišu i odlukom NSV za tehničko tehnološke nauke Univerziteta u Nišu broj 8/20-01-004/19-006 od 20.05.2019. godine, za užu naučnu oblast Teorijska i primenjena mehanika fluida. Kao vanredni profesor bio je angažovan i izvodio je nastavu na sledećim akreditovanim studijskim programima i predmetima:

- Osnovne studije studijskog programa Mašinsko inženjerstvo, predmeti: Fizika, Hidromašinska oprema, Projektovanje energetskih elemenata i sistema primenom računara.

- Master studije studijskog programa Mašinsko inženjerstvo, predmeti: Proračun i konstrukcija hidromašinskih elemenata, Računarske simulacije strujanja u hidromašinskim elementima, Hidrauličke instalacije za zaštitu od požara
- Osnovne studije na Inženjerskom menadžmentu, predmeti: Tehnička fizika; Energetika.
- Master studije na Inženjerskom menadžmentu, predmet: Planiranje i izgradnja energetskih sistema i postrojenja
- Doktorske studije programa Mašinsko inženjerstvo, predmeti: Magnetna hidrodinamika, Dinamika viskozno fluida

### **Nastavne aktivnosti na drugim visokoškolskim ustanovama**

- Fakultet zaštite na radu u Nišu – Angažovanje nastavnika za predmet Primenjena mehanika fluida, počev od školske 2015/2016 godine do 2021/2022.
- Fakultet zaštite na radu u Nišu – Angažovanje nastavnika za predmet doktorskih akademskih studija Odabrana poglavlja iz dinamike požara počev od školske 2023/2024 godine.

### **Učešće u radu tela fakulteta**

- Rukovodilac Centra za obuku Mašinskog fakulteta u Nišu, u dva mandatna perioda, prvi od 11.2015.-11.2018. godine prema odluci NNV 612-732-4-2/2015, dok je drugi završen 01.10.2021. nakon imenovanja za prodekana za saradnju sa privredom.
- Šef nastavne laboratorije za hidraulične mašine prema odluci br. NNV 612-275-4/2016 od 08.04.2016 za mandatni period od 08.04.2016. do 25.02.2019. godine.
- Šef nastavne laboratorije za hidraulične mašine prema odluci br. NNV 612-187-8/2019 od 11.03.2019 za mandatni period od 11.03.2019. do 25.02.2022. godine.
- Više puta je bio član Komisije za upis kandidata na osnovne i master akademske studijske programe Mašinskog fakulteta u Nišu.
- Više puta predsednik Komisije za popis računarske i druge informatičke opreme i Komisije za popis osnovnih sredstava fakulteta
- Predsednik komisije za ocenu i rangiranje kandidata za zasnivanje radnog odnosa na neodređeno vreme prema odluci broj NNV 612-90-2/2022 od 26. januara 2022.
- Zamenik predsednika Komisije za uvođenje modula dulanog obrazovanja prema odluci broj NNV 612-284-7/2023 od 4. Jula 2023.
- Zamenik predsednika Odbora za karijerno vođenje i savetovanje studenata Mašinskog fakulteta u Nišu prema odluci broj NNV 612-316-2/2021 za mandatni period od 22.06.2021. do 22.06.2024.
- Više puta je bio član Komisije za upis kandidata na osnovne i master akademske studijske programe Mašinskog fakulteta u Nišu
- Više puta predsednik Komisije za popis računarske i druge informatičke opreme
- Prodekan za saradnju sa privredom Mašinskog fakulteta u Nišu, prema odluci broj NNV 612-459/2021 od 01.10.2021. godine za mandatni period od 01.10.2021. do 30.09.2024.

- Rukovodilac Zavoda za mašinsko inženjerstvo Mašinskog fakulteta u Nišu, prema odluci broj NNV 612-459-1/2021 od 01.10.2021. godine za mandatni period od 01.10.2021. do 30.09.2024.
- Šef nastavne laboratorije za hidrauliku i pneumatiku prema odluci br. NNV 612-191-8/2022 od 23.03.2022 za mandatni period od 28.03.2022. do 28.03.2025. godine.

### 3. OCENA PEDAGOŠKOG RADA

Kandidat dr Živojin Stamenković je u od početka angažovanja na Mašinskom fakultetu u Nišu držao vežbanja i nastavu iz većeg broja predmeta kako je napred taksativno navedeno za sve nivoe i studijske programe.

Na osnovu dokumentacije i izveštaja koju je dostavljala Komisija za sprovođenje studentskog vrednovanja pojedinačno nastavnicima i saradnicima fakulteta utvrđene su sledeće ocene pedagoškog rada:

- Izveštaj Komisije za sprovođenje studentskog vrednovanja kvaliteta studija na Mašinskom fakultetu u Nišu za školsku 2018/2019. godinu, broj 612-360/19-1 od dana 10.07.2019, ostvarena srednja ocena 4.55;
- Izveštaj Komisije za sprovođenje studentskog vrednovanja kvaliteta studija na Mašinskom fakultetu u Nišu za školsku 2019/2020. godinu, broj 612-529/20 od dana 23.12.2020, ostvarena srednja ocena 4.82;
- Izveštaj Komisije za sprovođenje studentskog vrednovanja kvaliteta studija na Mašinskom fakultetu u Nišu za školsku 2020/2021. godinu, broj 612-128/22 od dana 02.02.2022, ostvarena srednja ocena 4.41;
- Izveštaj Komisije za sprovođenje studentskog vrednovanja kvaliteta studija na Mašinskom fakultetu u Nišu za školsku 2021/2022. godinu, broj 612-443/2022 od dana 19.12.2022, ostvarena srednja ocena 4.48;

### 4. NAGRADE I PRIZNANJA

Kandidat dr Živojin Stamenković dobitnik je **Zahvalnice** za doprinos razvoju Mašinskog fakulteta u Nišu (2010. godine), dok je 2020. godine odlukom Saveta broj 612-491-3/2020 nagrađen **Plaketom** za doprinos i razvoj fakulteta.

### 5. UČEŠĆE U ODBORIMA NAUČNIH KONFERENCIJA I RECENZIJE U ČASOPISIMA

- Član organizacionog odbora II međunarodne konferencije "MAŠINSKO INŽENJERSTVO U XXI VEKU"
- Moderator sesije „Pumpe i pumpni sistemi - Primeri dobre prakse i izvedenih rešenja povećanja energetske efikasnosti“ sa dr Đorđem Čantrakom i dr Slobodanom Tašinsom, u okviru VI konferencije IEEP - Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama Jugoistočne Evrope 2017. godine
- Član programskog odbora VI međunarodne konferencije "MAŠINSKO INŽENJERSTVO U XXI VEKU-Masing 2023"
- Član naučnog odbora konferencije „DEMI 2023 -16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACCOMPLISHMENTS IN MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING“

## **Recenzent u časopisima:**

- IEEE Transactions on Magnetics
- Thermal Science
- Technical Gazette
- Theoretical and Applied Mechanics
- Facta Universitatis, Series - Mechanical Engineering
- Facta Universitatis, Series - Working and Living Environmental Protection
- Scientia Iranica

## **6. REZULTATI U RAZVOJU NAUČNO-STRUČNOG PODMLATKA**

### **6.1. Mentorstvo doktorskih disertacija**

- Mentorstvo pri izradi doktorske disertacije Dragana Svrkote pod nazivom „Numeričko eksperimentlana istraživanja u postrojenjima sa Cross flow turbinama“, prema odluci NSV Univerziteta u Nišu broj 8/20-01-008/22-0020 od 26.12.2022.
- Mentorstvo pri izradi doktorske disertacije Jelene Petrović pod nazivom „Magnetno hidrodinamička strujanja i prenos toplote u poroznim sredinama“, prema odluci NSV Univerziteta u Nišu broj 8/20-01-009/15-022 od 07.12.2015. godine.
- Mentorstvo pri izradi doktorske disertacije Miloša Kocića pod nazivom „Istraživanja magnetno hidrodinamičkih strujanja i prenos toplote mikropolarnih fluida“, prema odluci NSV Univerziteta u Nišu broj 8/20-01-009/15-020 od 07.12.2015. godine

### **6.2. Učešće u komisijama za izbor u zvanja**

- Član komisije za izbor u zvanje asistenta kandidata Miloša Kocića prema odluci NNV Mašinskog fakulteta u Nišu broj: 612-152-2/2015 od 23.02.2016. godine.
- Član komisije za izbor u zvanje asistenta kandidatkinje Jelene Petrović prema odluci NNV Mašinskog fakulteta u Nišu broj: 612-152-2/2015 od 23.02.2016. godine.
- Član komisije za izbor u zvanje docenta kandidata Tašin Slobodana prema odluci Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu, broj odluke: 01-2890/2 od 30.11.2016. godine.
- Član komisije za izbor kandidata Veljka Begovića u zvanje istraživač pripravnik prema odluci NNV Mašinskog fakulteta u Nišu broj: 612-227-5/2018 od 18.04.2018. godine.
- Član komisije za izbor u zvanje docenta kandidata Slobodana Tašina Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu prema odluci 01-2890/2 od 30.11.2016.
- Član komisije za izbor u zvanje vanredni profesor kandidata Slobodana Tašina, Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu prema odluci 01-2909/2 od 24.11.2021.
- Član komisije za izbor u zvanje vanredni profesor kandidata Jasmine Bogdanović Jovanović Mašinskog fakulteta u Nišu prema odluci NSV Univerziteta u Nišu 8/20-01-003/20-010 od 08.06.2020.
- Član komisije za izbor u zvanje docenta kandidata Milice Nikodijević prema odluci NSV broj 8/20-01-004/22-011 od 01.06.2022. godine.

### 6.3. Učešće u komisijama za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije

- Član komisije za ocenu podobnosti doktoranta i teme doktorske disertacije kandidata Tašin Slobodana pod nazivom „Optimalni dijagnostički paket parametara za detekciju kavitacijskih režima u centrifugalnim pumpama“ prema odluci Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu, broj odluke: 012-72/05-2016/1 od 25.02.2016. godine.
- Član komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije kandidata Milice Nikodijević pod nazivom “Nestacionarna strujanja u sistemima za transport tečnosti i njihova zaštita”. Odluka NSV Univerziteta u Nišu 8/20-01-001/16-050 od 17.02.2016.
- Član komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije kandidata Jelene Nikodijević pod nazivom „Monofazna i višefazna magnetno hidrodinamička strujanja i prenos toplote u poroznim sredinama“ prema odluci NSV Univerziteta u Nišu, broj odluke: 8/20-01-008/15-032 od 16.09.2015. godine
- Član komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije kandidata Miloša Kocića pod nazivom „Istraživanja magnetno hidrodinamičkih strujanja i prenosa toplote mikropolarnih fluida“ prema odluci NSV Univerziteta u Nišu, broj odluke: 8/20-01-008/15-033 od 16.09.2015. godine
- Član komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije kandidata Milice Nikodijević pod nazivom “Nestacionarna strujanja u sistemima za transport tečnosti i njihova zaštita”. Odluka NSV Univerziteta u Nišu 8/20-01-001/16-050 od 17.02.2016.
- Predsednik komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije kandidata Dragana Svrkote pod nazivom „Numeričko eksperimentlana istraživanja u postrojenjima sa Cross flow turbinama“, Odluka NSV Univerziteta u Nišu 8/20-01-005/23-039 od 05.06.2023. godine.

### 6.4. Učešće u komisijama za ocenu i odbranu doktorske disertacije

- Član komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije kandidata Tašin Slobodana pod nazivom „Optimalni dijagnostički paket parametara za detekciju kavitacijskih režima u centrifugalnim pumpama“ prema odluci Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu, broj odluke: 012-72/05-2016 od 30.06.2016. godine
- Predsednik komisije za ocenu i odbranu teme doktorske disertacije kandidata Jelene Nikodijević pod nazivom „Monofazna i višefazna magnetno hidrodinamička strujanja i prenos toplote u poroznim sredinama“ prema odluci NSV Univerziteta u Nišu, broj odluke: 8/20-01-002/19-014 od 25.02.2019. godine
- Predsednik komisije za za ocenu i odbranu doktorske disertacije kandidata Miloša Kocića pod nazivom „Istraživanja magnetno hidrodinamičkih strujanja i prenosa toplote mikropolarnih fluida“, Odluka NSV Univerziteta u Nišu 8/20-01-002/19-013 od 25.02.2019. godine.
- Član komisije za ocenu i odbranu teme doktorske disertacije kandidata Milice Nikodijević pod nazivom “Nestacionarna strujanja u sistemima za transport tečnosti i njihova zaštita”. Odluka NSV Univerziteta u Nišu 8/20-01-008/21-03 od 27.09.2021.

- Predsednik komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije kandidata Dragana Svrkote pod nazivom „Numeričko eksperimentlana istraživanja u postrojenjima sa Cross flow turbinama“, Odluka NSV Univerziteta u Nišu 8/20-01-005/23-039 od 05.06.2023. godine.

#### **6.5. Učešće u komisijama za odbranu magistarske teze, master i diplomskih radova**

- Član komisije za ocenu i odbranu magistarske teze kandidata Tomislava Slavkovića na Građevinsko arhitektonskom fakultetu u Nišu prema odluci broj 8/40 od 21.12.2018. godine.
- Mentor i član komisije za odbranu 10 master i 8 diplomskih rada na Mašinskom fakultetu u Nišu

#### **6.6. Dopunske aktivnosti u okviru akademske zajednice**

- U okviru programa ERASMUS držao je predavanja na engleskom jeziku studentima iz Španije (2 studenta) iz predmeta Fizika (Physics), školska 2018/2019. godina
- U okviru programa IAESTE za izvođenje stručne prakse radio je sa studentima iz: Izraela, Španije, Nemačke, Poljske i Malezije
- Predavač u okviru IPA projekta prekogranične saradnje između Republike Srbije i Republike Bugarske, pod nazivom “Reclaiming rivers for Implementation of Vital and Environment-friendly Renewable energy Source” – RIVERS (Priprema reka za implementaciju vitalne i ekološki neškodljive obnovljive energije), finansiranog od strane Evropske Unije. Nosioc projekta Fakultet zaštite na radu u Nišu.
- Predavanja u okviru IPA projekta o korišćenju vodnih potencijala za male hidroelektrane na Univerzitetu „Sveti Ivan Rilski“ u Sofiji.
- Predavač u okviru sva četiri ciklusa programa za prekvalifikaciju oficira “PRISMA” - (Program for Resettlement In Serbia and Montenegro Army), u Centru za obuku na Mašinskom fakultetu u Nišu.
- Kandidat je kreirao i izvodio dva kursa iz oblasti hidraulike u programu obuke lica zaposlenih u kompaniji Ball Packaging, Beograd, Srbija
- Učešće na kongresima Studentskog parlamenta Mašinskog fakulteta u Nišu u cilju sticanja tehnoloških sposobnosti i društvenog razvoja
- Učešće u radu Komisije za dodelu finansijskih sredstava u okviru realizacije programa lokalnog ekonomskog razvoja grada Niša- KLER prema rešenju gradonačelnika grada Niša broj 2373/2022-01 od 12.07.2022.
- Član gradske Komisije za dodelu finansijskih sredstava u okviru realizacije programa lokalnog ekonomskog razvoja za podršku inovativnoj delatnosti grada Niša- KLER prema rešenju gradonačelnika grada Niša broj 2943/2023-01 od 01.08.2023.
- Član komisije za ocenu pristupnog predavanja Milice Nikodijević pod nazivom „Isticanje tečnosti kroz velike i male otvore“ prema odluci Fakulteta zaštite na radu broj 01-11/162 od 17.06.2022.



- Član komisije za ocenu pristupnog predavanja Jelene Petrović pod nazivom „Upravljanje strujanjem u graničnom sloju“ prema odluci Mašinskog fakulteta u Nišu broj 612-324-1-2/2019 od 04.07.2019.
- Član komisije za ocenu pristupnog predavanja Miloša Kocića pod nazivom „Izbor turbina i hidromašinske opreme za izgradnju malih hidroelektrana“ prema odluci Mašinskog fakulteta u Nišu broj 612-324-1-1/2019 od 04.07.2019.

## 7. PREGLED NAUČNOG I STRUČNOG RADA

Kandidat dr Živojin Stamenković je tokom svoje radne karijere kao autor ili koautor publikovao 143 rada, učestvovao je u realizaciji 13 nacionalnih naučno istraživačkih projekata i 2 projekta Inovacionog fonda.

Jednim nacionalnim projektom i jednim projektom Inovacionog fonda je rukovodio, koautor je 5 tehničkih rešenja, takođe jednog poglavlja u monografiji i dva univerzitetska udžbenika.

Struktura radova koju je kandidat objavio je sledeća:

- 24 rada u međunarodnim časopisima sa citatnim indeksom (SCI/SCIE),
- 18 radova u nacionalnim časopisima i nacionalnim časopisima međunarodnog značaja
- 89 rada na međunarodnim skupovima
- 11 radova na nacionalnim skupovima

### 7.1. Udžbenici, zbirke zadataka i praktikumi

1. Univerzitetski udžbenik pod nazivom „**Tehnička fizika-Elektrotehnika, Mehanika, Mehanika fluida, Termodinamika**“ autori: dr Jelena Manojlović, dr Goran Janevski, dr Živojin Stamenković, dr Mića Vukić, ISBN 978-86-6055-112-4, 2019.  
Odluka NNV Mašinskog fakulteta u Nišu broj: 612-125-10/2019 od 08. februara 2019. godine o usvajanju recenzija i odluka NNV Mašinskog fakulteta u Nišu broj: 612-125-10-1/2019 od 08. februara 2019. godine o odobravanju izdavanja univerzitetskog udžbenika.
2. Univerzitetski udžbenik pod nazivom „Tehnička fizika II, Mehanika fluida, Termodinamika“ autori: dr Živojin Stamenković, dr Mića Vukić, ISBN 978-86-6055-177-3, 2023.  
Odluka NNV Mašinskog fakulteta u Nišu broj: 612-466-6/2023 od 04. decembra 2023. godine o usvajanju recenzija i odluka NNV Mašinskog fakulteta u Nišu broj: 612-466-6-1/2023 o odobravanju izdavanja univerzitetskog udžbenika.

**Udžbenik pod rednim brojem 2 je publikovan nakon izbora u zvanje vanredni profesor.**

## 7.2. Radovi objavljeni u časopisima sa citatnim indeksom (SCI/SCIE)

1. **Stamenković Živojin**, Kocić Miloš, Bogdanović-Jovanović Jasmina, Petrović Jelena, Nano- and micro-polar magnetohydrodynamic fluid-flow and heat transfer in inclined channel, **Thermal Science**, 2023 Volume 27, Issue 6 Part A, Pages: 4473-4484, (**M23, IF2022-1.7**)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI230515170K>
2. Svrkota D, Tašin S, **Stamenković Ž**. Transient-state analysis of hydropower plants with cross-flow turbines, **Advances in Mechanical Engineering**, 2022;14(5) (**M23, IF2022-2.1**)  
[doi:10.1177/16878132221098835](https://doi.org/10.1177/16878132221098835)
3. Kocić, M.; **Stamenković, Ž.**; Petrović, J.; Bogdanović-Jovanović, J. Control of MHD Flow and Heat Transfer of a Micropolar Fluid through Porous Media in a Horizontal Channel, **Fluids** 2023, 8, 93. (**M23, IF2022-1.9**)  
<https://doi.org/10.3390/fluids8030093>
4. Kocić M, **Stamenković Ž**, Petrović J, Bogdanović-Jovanović J. MHD micropolar fluid flow in porous media, **Advances in Mechanical Engineering**, 2023;15(6). (**M23, IF2022-2.1**)  
<https://doi.org/10.1177/16878132231178436>
5. Bogdanović-Jovanović Jasmina, **Stamenković Živojin**, Petrović Jelena, Low pressure centrifugal fans operating with different air temperatures, **Thermal Science**, 2023 Volume 27, Issue 6 Part A, Pages: 4497-4512, (**M23, IF2022-1.7**)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI230603215B>
6. Petrović Jelena, **Stamenković Živojin**, Kocić Miloš, Nikodijević-Đorđević Milica, Bogdanović-Jovanović Jasmina, Nikodijević Dragiša, Magnetohydrodynamic flow and mixed convection of a viscous fluid and a nanofluid through a porous medium in a vertical channel, **Thermal Science**, 2023 Volume 27, Issue 2 Part B, Pages: 1453-1463, (**M23, IF2022-1.7**)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI220903188P>
7. Despenić, N., Janevski, G. **Stamenković, Ž**. Vibrations of fluid-conveying nonuniform bi-directional functionally graded nanotubes based on the refined beam theory in a thermal environment, **Meccanica** 58, 1217–1231 (2023), (**M22, IF2022-2.7**)  
<https://doi.org/10.1007/s11012-023-01667-0>
8. Petrović, J., **Stamenković, Ž.**, Bogdanović-Jovanović, J., Nikodijević, M., Kocić, M. i Nikodijević, D. (2022). Electro-Magnetoconvection of Conductive Immiscible Pure Fluid and Nanofluid. **Transactions of FAMENA**, 46 (3), 13-28. (**M23, IF2022-1.3**)  
<https://doi.org/10.21278/TOF.463036021>

9. **Živojin M. STAMENKOVIĆ**, Miloš M. Kocić, Jelena D. Petrović, Milica D. Nikodijević, Flow and heat transfer of three immiscible fluids in the presence of electric and inclined magnetic field, **Thermal Science**, (2018), vol. 22, Suppl. 5, pp. S1575-S1589, ISSN 0354-9836. (M22, IF2017-1.433)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI18S5575S>
10. Miloš M. KOCIĆ, **Živojin M. STAMENKOVIĆ**, Jelena D. PETROVIĆ, Milica D. NIKODIJEVIĆ, Influence of electrical-conductivity of walls on MHD flow and heat transfer of micropolar fluid, **Thermal Science**, (2018), vol. 22, Suppl. 5, pp. S1591-S1600, ISSN 0354-9836. (M22, IF2017-1.433)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI18S5591K>
11. **Živojin M. STAMENKOVIĆ**, Miloš M. KOCIĆ, Jelena D. PETROVIĆ, The CFD modeling of two-dimensional turbulent MHD channel flow, **Thermal Science**, (2017), Vol. 21, Suppl. 3, pp. 837 - 850, ISSN 0354-9836. (M22, IF2017-1.433)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI160822093S>
12. M.Kocić, J. Petrovic, **Ž. Stamenović**, J. Bogdanović-Jovanović, Heat transfer in micropolar fluid flow under the influence of magnetic field, **Thermal Science**, (2016), Vol. 20, Suppl. 5 pp. S1391-S1404, ISSN 0354-9836. (M23, IF2016-1.093)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI16S5391K>
13. J. Petrović, **Ž. Stamenković**, M. Kocić, M. Nikodijević, Porous medium magnetohydrodynamic flow and heat transfer of two immiscible fluids, **Thermal Science**, (2016), Vol. 20, Suppl. 5 pp. S1405 - S1417, ISSN 0354-9836. (M23, IF2016-1.093)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI16S5405P>
14. Dragiša Nikodijević, **Živojin Stamenković**, Generaleristics of unsteady MHD temperature boundary layer, **International Journal of Non-Linear Mechanics**, Volume 73, July 2015, Pages 75-84, ISSN 0020-7462. (M21, IF2015-1.920)  
<https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2014.11.016>
15. Nikodijević Dragiša, **Stamenković Živojin**, Jovanović Miloš, Kocić Miloš, Nikodijević Jelena, Flow and Heat Transfer of Three Immiscible Fluids in the Presence of Uniform Magnetic Field, **Thermal Science**, (2014), Vol. 18, No. 3, pp. 1019-1028. ISSN 0354-9836. (M22, IF2014-1.222)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI1403019N>
16. J. Bogdanović-Jovanović, **Ž. Stamenković**, M. Kocić, Experimental and numerical investigation of flow around a sphere with dimples for various flow regimes, **Thermal Science**, (2012), Vol. 16, No. 4, pp. 1013-1026, ISSN 0354-9836. (M23, IF2012-0.838)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI120412115B>

17. **Ž. Stamenković**, D. Nikodijević, M. Kocić, J. Nikodijević, Magnetohydrodynamic Flow and Heat Transfer of Two Immiscible Fluids with Induced Magnetic Field Effects, **Thermal Science**, (2012), Vol. 16, pp. S323-S336, ISSN 0354-9836. (M23, IF2012-0.838)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI120430172S>
18. D. Nikodijević, **Ž. Stamenković**, D. Živković, A. Boričić, M. Kocić, Active Control of Flow and Heat Transfer in Boundary Layer on the Porous Body of Arbitrary Shape, **Thermal Science**, (2012), vol.16, pp. S295-S309, ISSN 0354-9836. (M23, IF2012-0.838)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI120427170N>
19. Dragiša Nikodijević, **Živojin Stamenković**, Dragica Milenković, Bratislav Blagojević, Jelena Nikodijević, Flow and heat transfer of two immiscible fluids in the presence of uniform inclined magnetic field, **Mathematical problems in engineering**, Volume 2011, Article ID 132302, 18 pages, ISSN: 1024-123X. (M22, IF2011-0.777)  
<http://dx.doi.org/10.1155/2011/132302>
20. Nikodijević Dragiša, Milenković Dragica, **Stamenković Živojin**, MHD Couette two-fluid flow and heat transfer in presence of uniform inclined magnetic field, **HEAT & MASS TRANSFER**, Volume 47, Number 12 (2011), pp. 1525-1535, ISSN: 0947-7411. (M22, IF2011-0.896)  
<https://doi.org/10.1007/s00231-011-0815-7>
21. Nikodijević Dragiša, Nikolić Vlastimir, **Stamenković Živojin**, Boričić Aleksandar, Parametric method for unsteady two-dimensional MHD boundary-layer on a body for which temperature varies with time, **ARCHIVES OF MECHANICS**, (2011), Vol. 63 No. 1, pp. 57-76. ISSN 0373-2029. (M23, IF2011-0.396)
22. **Stamenković Živojin**, Nikodijević Dragiša, Blagojević Bratislav, Savić Slobodan, MHD Flow and Heat Transfer of Two Immiscible Fluids Between Moving Plates, **TRANSACTIONS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR MECHANICAL ENGINEERING**, (2010), Vol. 34 No. 3-4, pp. 351-372, ISSN: 0315-8977. (M23, IF2010-0.281)  
<https://doi.org/10.1139/tcsme-2010-0021>
23. Nikodijević Dragiša, Boričić Zoran, Milenković Dragica, **Stamenković Živojin**, Živković Dragan, Jovanović Miloš, Unsteady Plane Mhd Boundary Layer Flow of a Fluid of Variable Electrical Conductivity, **Thermal Science**, (2010), Vol. 14, suppl., pp. S171-S182, ISSN 0354-9836. (M23, IF2010-0.706)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI100522024B>
24. B. Bogdanović, **Ž. Stamenković**, J. Bogdanović-Jovanović, The development of turbine-pump aggregate, **Thermal Science**, (2006), Vol.10, No 4, pp.163÷176, ISSN 0354-9836. (M23, IF2009-0.407)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI0604163B>

Reference 1 do 8 publikovane su u periodu nakon izbora u zvanje vanredni profesor.

### 7.3. Radovi objavljeni u nacionalnim časopisima

Radovi objavljeni u nacionalnim časopisima i nacionalnim časopisima međunarodnog značaja posebnom odlukom Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj RS

1. **Živojin Stamenković**, Jasmina Bogdanović Jovanović, Dragan Svrkota, Feasibility, efficiency and ecological aspects of low head hydropower plants, INNOVATIVE MECHANICAL ENGINEERING, ISSN 2812-9229, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering VOL. 1, NO 1, 2022, pp. 103 – 119 (M53)  
[FEASIBILITY, EFFICIENCY AND ECOLOGICAL ASPECTS OF LOW HEAD HYDROPOWER | Innovative Mechanical Engineering](#)
2. **Svrkota Dragan**, Slobodan Tašin, Živojin Stamenković, Regression analysis in cross-flow turbines design for hydropower plants, **Innovative Mechanical Engineering**, ISSN 2812-9229, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering VOL. 2, NO 1, 2023. (M53)
3. **Živojin Stamenković**, Dragan Svrkota, THE SELECTION OF A SMALL HYDRO POWER PLANT (SHPP) SOLUTION IN LINE WITH THE ECOSYSTEM, **FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection**, Vol. 15, No 3, 2018, pp. 229 – 240, ISSN: 0354-804X. (M52)  
<https://doi.org/10.22190/FUWLEP1803229S>
4. Milica Nikodijević, **Živojin Stamenković**, Jelena Petrović, Miloš Kocić, VALVE SELECTION FOR THE PURPOSE OF REDUCING THE WATER HAMMER EFFECT IN A PRESSURIZED PIPELINE, **FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection**, Vol. 15, No 3, 2018, pp.217 – 227, ISSN: 0354-804X. (M52)  
<https://doi.org/10.22190/FUWLEP1803217N>
5. Jelena Petrović, **Živojin Stamenković**, Miloš Kocić, Milica Nikodijević, CONTROL OF FLOW AND HEAT TRANSFER USING SUCTION, MAGNETIC AND ELECTRIC FIELD, **FACTA UNIVERSITATIS Series: Automatic Control and Robotics**, Vol. 16, No 2, 2017, pp. 143 – 156, ISSN: 1820-6417.(M51)  
<https://doi.org/10.22190/FUACR1702143P>
6. Jasmina Bogdanović-Jovanović, Dragica Milenković, **Živojin Stamenković**, Živan Spasić, Determination of averaged axisymmetric flow surfaces and meridian streamlines in the centrifugal pump using numerical simulation results, **FACTA UNIVERSITATIS, Series: Mechanical Engineering**, Vol. 15, No 3, 2017, pp. 479 – 493. ISSN: 0354-2025. (M24)  
<https://doi.org/10.22190/FUME170911026B>

7. Nikodijević Dragiša, **Stamenković Živojin**, UNSTEADY MAGNETOHYDRODYNAMIC HEAT AND MASS TRANSFER PAST THE BODY WITH TIME VARYING WALL TEMPERATURE, **THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS**, Series: Special Issue dedicated to memory of ANTON DIMITRIJA BILIMOVIČ (1879 - 1970), Vol. 41 (S1), pp. 123-136, Belgrade 2014. (M24)
8. Boričić Zoran, Nikodijević Dragiša, Obrović Branko, **Stamenković Živojin**, Universal equations of unsteady two-dimensional MHD boundary layer whose temperature varies with time, **Theoretical and Applied Mechanics**, Vol.36, No.2, pp. 119-135, 2009, ISSN 1450-5584. (M24)  
<https://doi.org/10.2298/TAM0902119B>
9. Nikodijević Dragiša, Boričić Zoran, Milenković Dragica, **Stamenković Živojin**, Generalized similarity method in unsteady two-dimensional MHD boundary layer on the body which temperature varies with time, **International Journal of Engineering, Science and Technology**, Vol. 1, No. 1, 2009, pp. 206-215, ISSN 2141-2839; 2141-2820. (M51)
10. Boričić Zoran, Nikodijević Dragiša, Blagojević Bratislav, **Stamenković Živojin**, Universal Solutions of Unsteady Two-Dimensional MHD Boundary Layer on the Body with Temperature Gradient along Surface, **WSEAS TRANSACTIONS on FLUID MECHANICS**, Volume 4, 2009, pp. 97-106, ISSN 1790-5087. (M51)
11. B. Bogdanović, J. Bogdanović-Jovanović, **Ž. Stamenković**, P. Majstorović, The comparison of theoretical and experimental results of velocity distribution on boundary streamlines of separated flow around a hydrofoil in a straight plane cascade, **FACTA UNIVERSITATIS SERIES MECHANICAL ENGINEERING**, Vol.5, No 1, pp. 33 – 46, 2007. ISSN: 0354-2025 (M52)
12. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**; A form of MHD universal equations of unsteady incompressible fluid flow with variable electroconductivity on heated moving plate, **Theoretical and applied mechanics**, vol.32 (1), pp.65-78, 2005, ISSN 1450-5584. (M51)  
<https://doi.org/10.2298/TAM0501065B>
13. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**; Universal equations of unsteady MHD incompressible fluid flow with variable electro-conductivity on heated moving porous plate, **Facta Universitatis, Series Mechanics, Automatic control and robotics**, Vol 3. No 15, pp. 1007-1017, 2003. (M51)
14. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**; Универсальные уравнения МГД течения несжимаемой жидкости на нагретой движущиеся пластинке,

**Bulletins for Applied & computing mathematics**, (2002), BAM-1863/2001 XCVI-A, PAMM-Centre; TU-Budapest, pp. 235-242. (M53)

15. D. Milenković, Ž. Spasić, **Ž. Stamenković**, Optimizacija rada pumpi u sistemima za distribuciju vode, Jugoslovenski naučno-stručni časopis, **Procesna tehnika**, (2002), Vol.18, pp. 190-193, ISSN 0352-678X. (M52)
16. D.Milenković, A. Stefanović, D.Nikodijević, **Ž.Stamenković**, The Mathematical model and computer simulation of a four-stroke OTO-motor, **Bulletins for Applied & computing mathematics**, BAM-1689/99 XC-B, PAMM-Centre; TU-Budapest, Budapest, pp. 43-50, 1999. (M53)
17. D. Jovanović, D. Milenković, **Ž. Stamenković**, Zaštita pumpnih postrojenja od hidrauličnog udara ugradnjom hidrauličnog rezervoara, **Procesna tehnika**, (1999), br.3, pp. 116-120, ISSN 0352-678X. (M52)
18. D. Milenković, **Ž. Stamenković**, Matematičko modeliranje hidrauličnog transporta fluida u hidroelektrani i pojava hidrauličnog udara, **Procesna tehnika** br.3, (1999), pp. 121-124, ISSN 0352-678X. (M52)

**Reference 1 do 2 publikovane su u periodu nakon izbora u zvanje vanredni profesor.**

#### **7.4. Radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u celini (M33)**

1. J. Bogdanović Jovanović, S. Milanović, **Ž. Stamenković**, M. Jovanović, J. Petrović, and M. Kocić Numerical Approach to the Calculation of Sprinkler Irrigation Systems, **SAUM 2022 on Systems, Automatic Control and Measurements**, Proceedings, pp. 153÷156, Novembar 17÷18, 2022, ISBN 978-86-6125-258-7
2. M. Nikodijević Đorđević, **Ž. Stamenković**, J. Petrović, J. Bogdanović Jovanović, and M. Kocić, Control of Nanofluid Flow and Heat Transfer in the Horizontal Channel with Porous Medium by Electric and Moving Magnetic Field, **SAUM 2022 on Systems, Automatic Control and Measurements**, Proceedings, pp. 157÷160, Novembar 17÷18, 2022, ISBN 978-86-6125-258-7
3. J. Petrović, **Ž. Stamenković**, M. Kocić, J. Bogdanović Jovanović, M. Nikodijević Đorđević, and M. Jovanović, Control of Nanofluid Flow and Heat Transfer in the Vertical Channel with Porous Medium by Electric and Moving Magnetic Field, **SAUM 2022 on Systems, Automatic Control and Measurements**, Proceedings, pp. 157÷160, Novembar 17÷18, 2022, ISBN 978-86-6125-258-7
4. Jasmina BOGDANOVIĆ JOVANOVIĆ, **Živojin STAMENKOVIĆ**, Miloš KOCIĆ, Jelena PETROVIĆ, The influence of impeller width on operating and acoustic characteristics of centrifugal fans, THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY, December 14 – 15, 2023, Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš
5. Jelena PETROVIĆ, Milica NIKODIJEVIĆ ĐORĐEVIĆ, Miloš KOCIĆ, **Živojin STAMENKOVIĆ**, MHD flow and heat transfer of a hybrid nanofluid through a porous medium in a

vertical channel, THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY, December 14 – 15, 2023, Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš

6. Milica NIKODIJEVIĆ ĐORĐEVIĆ, Jelena PETROVIĆ, **Živojin STAMENKOVIĆ**, Miloš KOCIĆ, Analysis of the MHD convective flow of a hybrid nanofluid through a porous medium in a horizontal channel with stretching upper wall, THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY, December 14 – 15, 2023, Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš,
7. Miloš KOCIĆ, **Živojin STAMENKOVIĆ**, Jelena PETROVIĆ, Jasmina BOGDANOVIĆ-JOVANOVIĆ and Milica NIKODIJEVIĆ ĐORĐEVIĆ, CFD analysis of micropolar fluid flow, THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY, December 14 – 15, 2023, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš.
8. **Ž. Stamenović**, J. Bogdanović-Jovanović, M. Kocić, "Prediction of centrifugal norm pumps characteristics in turbine operating regime", Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries - IEEP 2019, Proceedings paper, pp. 304-311, June 19-22, ISBN 978-86-7877-033-3, Zlatibor 2019.
9. Miloš Kocić, **Živojin Stamenković**, Jelena Petrović and Milica Nikodijević, „MHD flow and heat transfer of two immiscible micropolar fluids”, The 5th international conference mechanical engineering in XXI century, Decembre 9-10, 2020, Faculty of Mechanical engineering, University of Nis.
10. Jelena Petrović, **Živojin Stamenković**, Miloš Kocić, Milica Nikodijević, Jasmina Bogdanović-Jovanović, “Nanofluid Flow and Heat Transfer Between Horizontal Plates in Porous Media”, The 5th international conference mechanical engineering in XXI century, Decembre 9-10, 2020, Faculty of Mechanical engineering, University of Nis.
11. J. Bogdanović-Jovanović, **Ž. Stamenović**, Ž. Spasić, M. Kocić, J Petrović, "Calculation of meridian streamlines for averaged flow parameters in low pressure axial fans", 14th International Conference on Accomplishment in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2019, Banja Luka, BIH, Proceedings, pp. 229-234, May 24-25, 14th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial engineering, ISBN 978-99938-39-85-9 COBISS.RS-ID 8146456
12. Miloš Kocić, **Živojin Stamenković** and Jelena Petrović, „MHD Fluid Flow and Heat Transfer of Immiscible Viscous and Micropolar Fluid between Inclined Plates“, 19 th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 22-25, 2019 ISBN 978-6055-124-7, pp. 354-365
13. Jelena Petrović, **Živojin Stamenković**, Miloš Kocić, Milica Nikodijević and Jasmina Bogdanović-Jovanović, „MHD Mixed Convection Flow Through Porous Medium in a Inclined Channel“ 19 th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 22-25, 2019 ISBN 978-6055-124-7, pp. 526-534
14. Jasmina Bogdanovic-Jovanović, **Živojin Stamenković**, Jelena Petrović, Miloš Kocić, “Operating regimes of axial flow pump with blade pitch adjustment”, IEEP 2019, 7th Regional Conference Industrial Energy and Environmental Protection in South-Eastern Europe, Kongresni centar Romanija, Zlatibor, 19-22. jun 2019. pp. 296-303 ISBN: 978-86-7877-033-3



15. J. Bogdanović-Jovanović, **Ž. Stamenković**, J. Petrović, M. Kocić, "The Influence of Air Temperature on Aerodynamic and Acoustic Characteristics of Low-pressure Centrifugal Fans", SIMTERM 2019 - 19th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Proceedings, pp.138-149, Oct.22-25, 2019, ISBN 978-6055-124-7
16. **Živojin M. STAMENKOVIĆ**, J. Bogdanović-Jovanović, D. Svrkota, Low Head Hydropower - Feasibility, Efficiency and Ecology, **SDEWES NS 2018**, Proceedings, SEE.SDEWES, 2018-0174.
17. J. Bogdanović-Jovanović, **Živojin M. STAMENKOVIĆ**, M. Kocić, J. Petrović, Calculation of Aerodynamic Noise for Geometrically Similar Centrifugal Fans, **SAUM 2018**, Proceedings paper no. I3 Sesion I.
18. Jelena PETROVIĆ, **Živojin STAMENKOVIĆ**, Miloš KOCIĆ, Jasmina BOGDANOVIĆ-JOVANOVIĆ, Milica NIKODIJEVIĆ, MHD Flow and Heat Transfer in the Porous Medium Between Stationary and Moving Plate, **The 4th INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY**, UNIVERSITY OF NIŠ, FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING IN NIŠ, April 19 - 20, 2018 ISBN 978-86-6055-103-2 COBISS.SR-ID 261069580, Proceedings 65-69.
19. **Živojin STAMENKOVIĆ**, Jasmina BOGDANOVIĆ-JOVANOVIĆ, Živan SPASIĆ, Jelena PETROVIĆ, Miloš KOCIĆ, Optimization of Axial Pico Hydro Turbine, **The 4th INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY**, UNIVERSITY OF NIŠ, FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING IN NIŠ, April 19 - 20, 2018, ISBN 978-86-6055-103-2 COBISS.SR-ID 261069580 Proceedings 69-74.
20. Miloš KOCIĆ, **Živojin STAMENKOVIĆ**, Jelena PETROVIĆ, Milica NIKODIJEVIĆ, EMHD Micropolar Fluid Flow and Heat Transfer in a Channel, **The 4th INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY**, UNIVERSITY OF NIŠ, FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING IN NIŠ, April 19 - 20, 2018, ISBN 978-86-6055-103-2 COBISS.SR-ID 261069580 Proceedings 99-104.
21. Jelena Petrović, **Živojin Stamenković**, Miloš Kocić, Milica Nikodijević, Jasmina Bogdanović-Jovanović, MHD FLOW AND HEAT TRANSFER IN POROUS MEDIUM WITH INDUCED MAGNETIC FIELD EFFECTS, **13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACCOMPLISHMENTS IN MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING**, Banja Luka, 26-27 May 2017. University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-99938-39-73-6 (COBIS.RS-ID 6522904) pp. 291-297.
22. Jasmina Bogdanović-Jovanović, **Živojin Stamenković**, Živan Spasić, Jelena Petrović, Miloš Kocić NUMERICAL INVESTIGATION OF CAVITATING FLOW IN VENTURI NOZZLE, **13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACCOMPLISHMENTS IN MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING**, Banja Luka, 26-27 May 2017. University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering ISBN 978-99938-39-73-6 (COBIS.RS-ID 6522904) pp. 333-339.
23. Miloš M. Kocić, **Živojin M. Stamenković**, Jelena D. Petrović, Jasmina B. Bogdanović-Jovanović, Milica D. Nikodijević, MHD FLOW AND HEAT TRANSFER OF MICROPOLAR FLUID WITH INDUCED MAGNETIC FIELD EFFECTS, **13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACCOMPLISHMENTS IN MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING**, Banja

- Luka, 26-27 May 2017. University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering ISBN 978-99938-39-73-6 (COBIS.RS-ID 6522904) pp. 349-355.
24. Miloš M. Kocić, **Živojin M. Stamenković**, Jelena D. Petrović, Jasmina B. Jovanović-Bogdanović, Milica D. Nikodijević, FLOW AND HEAT TRANSFER OF TWO IMMISCIBLE MICROPOLAR FLUIDS IN THE PRESENCE OF UNIFORM MAGNETIC FIELD, **6th International Congress of Serbian Society of Mechanics**, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017, ISBN 978-86-909973-6-7, rad I1b
  25. **Živojin M. Stamenković**, Jasmina B. Jovanović-Bogdanović, Miloš M. Kocić, Jelena D. Petrović, MHD STEADY AND UNSTEADY FLOW PAST A CIRCULAR CYLINDER, **6th International Congress of Serbian Society of Mechanics**, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017, ISBN 978-86-909973-6-7, radM2d.
  26. Jasmina B. Bogdanović-Jovanović, **Živojin M. Stamenković**, Miloš M. Kocić, Jelena D. Petrović, CAVITATION IN VENTURI NOZZLE – NUMERICAL PREDICTION OF CAVITATION PARAMETERS, **6th International Congress of Serbian Society of Mechanics**, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017, ISBN 978-86-909973-6-7, rad M2h.
  27. Jelena D. Petrović, **Živojin M. Stamenković**, Miloš M. Kocić, Jasmina B. Jovanović-Bogdanović, Milica D. Nikodijević, MHD FLOW AND HEAT TRANSFER IN THE POROUS MEDIUM UNDER THE INFLUENCE OF AN EXTERNALLY APPLIED MAGNETIC FIELD AND INDUCED MAGNETIC FIELD, **6th International Congress of Serbian Society of Mechanics**, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017, ISBN 978-86-909973-6-7, radS3f.
  28. Miloš Kocić, **Živojin Stamenković**, Jelena Petrović, Milica Nikodijević, Influence of electrical-conductivity of walls on MHD flow and heat transfer of micropolar fluid, **18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia**, Sokobanja, Serbia, October 17 – 20, 2017, pp. 463-475, ISBN 978-86-6055-098-1.
  29. **Živojin Stamenković**, Miloš Kocić, Jelena Petrović, Milica Nikodijević, Flow and Heat Transfer of Three Immiscible Fluids in the Presence of Electric and Inclined Magnetic Field, **18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia**, Sokobanja, Serbia, October 17 – 20, 2017, pp. 507-520. ISBN 978-86-6055-098-1.
  30. **Živojin Stamenković**, Miloš Kocić, Jasmina Bogdanović-Jovanović, ENERGY EFFICIENCY - PUMPS AS TURBINES IN WATER DISTRIBUTION SYSTEMS" **Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries - IEEP 2017**, Society of Thermal Engineers of Serbia, Zlatibor, 21. - 24. Jun, 2017, ISBN 978-86-7877-028-9.
  31. D. Svrkota, **Ž. Stamenković**, D. Milenković, IMPROVING ENERGY EFFICIENCY IN PUMPING SYSTEM - TWO CASE STUDIES OF PUMP STATIONS, **Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries - IEEP 2017**, Society of Thermal Engineers of Serbia, Zlatibor, 21. - 24. Jun, 2017, ISBN 978-86-7877-028-9.
  32. J. Spasić, **Ž. Stamenković**, D. Milenković, Numerical Simulation of Water Hammer in Penstock of the Hydropower Plant Bistrica, **18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia Sokobanja**, 17. - 20. Oct, 2017, pp. 622 - 631, ISBN 978-86-6055-098-1.
  33. Jasmina Bogdanović-Jovanović, Dragica Milenković, **Živojin Stamenković**, Živan Spasić, A method for determination of averaged axisymmetric flow surfaces in centrifugal pumps based on numerical simulation results, **18th Symposium on Thermal Science**

- and Engineering of Serbia**, Sokobanja, Serbia, October 17–20, 2017, ISBN 978-86-6055-098-1, pp. 194-206.
34. Jasmina Bogdanović-Jovanović, **Živojin Stamenković**, Živan Spasić, Jelena Petrović, Miloš Kocić, Numerical investigation of cavitating flow in venturi nozzle, **DEMI 2017, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering**, Banja Luka, 26th-27th May 2017; ISBN 978-99938-39-72-9, COBISS.RS-ID 6522392, pp. 333-338.
  35. M. Kocić, **Ž. Stamenković**, J. Petrović, J. Bogdanović Jovanović, Milica Nikodijević, Control of MHD Micropolar Fluid Flow and Heat Transfer, **SAUM 2016 on Systems, Automatic Control and Measurements**, Proceedings, pp. 203÷206, Novembar 9÷11, 2016, ISBN 978-86-6125-170-2.
  36. **Ž. Stamenković**, J. Petrović, M. Kocić, M. Nikodijević, Control of fluid flow and heat transfer in porous medium, **SAUM 2016 on Systems, Automatic Control and Measurements**, Proceedings, pp. 199÷203, Novembar 9÷11, 2016, ISBN 978-86-6125-170-2.
  37. Miloš Kocić, **Živojin Stamenković**, Jelena Petrović, Milica Nikodijević, MHD Flow and Heat Transfer of Incompressible Electrically Conductive Micropolar Fluid, **SIMTERM-17th International Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia**, 20–23. oktobar 2015, Sokobanja.
  38. **Živojin Stamenković**, Jelena Petrović, Miloš Kocić, Milica Nikodijević, MHD Flow and Heat Transfer of Two Immiscible Fluids Trough Porous Medium, **SIMTERM-17th International Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia**, 20–23. oktobar 2015,
  39. Dragiša Nikodijević, **Živojin Stamenković**, Jelena Petrović, Miloš Kocić, Milica Nikodijević, Effect of Suction and Injection on MHD Flow and Heat Transfer, **THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE -MECHANICAL ENGINEERING IN THE XXI CENTURY**, pp. 33-38, September 17–18, 2015, ISBN 978-86-6055-072-1.
  40. **Živojin Stamenković**, Miloš Kocić, Jelena Petrović, Jasmina Bogdanović-Jovanović, Milica Nikodijević, EMHD Channel Flow and Heat Transfer at High Reynolds Magnetic Number, **THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN THE XXI CENTURY**, pp. 27-32, September 17–18, 2015. ISBN 978-86-6055-072-1.
  41. **Stamenković Živojin**, Nikodijević Jelena, Kocić Miloš, Nikodijević Milica, Hartmann–Couette flow and heat transfer in channel with porous walls, **Fifth Serbian (30th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics**, 15th - 17th of June 2015, pp. F1(1-12). ISBN 978-86-7892-715-7, COBISS.SR-ID 296997639
  42. Kocić Miloš, **Stamenković Živojin**, Nikodijević Jelena, Bogdanović-Jovanović Jasmina, Nikodijević Milica, EMHD flow and heat transfer in channel with porous walls, **Fifth Serbian (30th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics**, 15th - 17th of June 2015, F2(1-12). ISBN 978-86-7892-715-7, COBISS.SR-ID 296997639
  43. J. D. Nikodijević, **Ž. M. Stamenković**, M.M. Kocić, M.D. Nikodijević, Control of Flow and Heat Transfer Using Suction, Magnetic and Electric Fields, **XII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements**, Niš, Serbia, November 12th-14th, 2014 Proceedings pp. 344-349, ISBN 978-86-6125-117-7.

44. **Ž. Stamenković**, J. Bogdanović-Jovanović, D. Svrkota, Renewable Energy – Low Head Hydropower, **PROCESING 2014**, 22-24. septembar 2014.
45. B. Bogdanović, D. Milenković, J. Bogdanović-Jovanović, **Ž. Stamenković**, Optimization of Axial Pico Hydro Turbine, **SAUM 2014**, Niš, Proceedings, Novembar 12÷14, 2014.
46. D. Nikodijević, M. Mirčevski, **Ž. Stamenković**, A. Boričić, M. Kocić, Application of parametric method to the solution of unsteady temperature MHD boundary layer on the porous arbitrary shape body, **The second international conference-Mechanical Engineering in the XXI Century**, (2013), Conference proceedings, pp. 139 – 144.
47. **Ž. Stamenković**, D. Nikodijević, D. Živković, M. Nikodijević, Flow and heat transfer of electroconductive fluid in the presence of uniform magnetic field, **The second international conference-Mechanical Engineering in the XXI Century**, (2013), Conference proceedings, pp. 151 – 154.
48. D. Nikodijević, **Ž. Stamenković**, M. Kocić, M. Nikodijević, Flow and Heat Transfer of Three Immiscible Fluids in the Presence of Uniform Magnetic Field, **Proceedings of 16th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia**, Society of Thermal Engineers of Serbia and Faculty of Mechanical Engineering Niš, Soko Banja, October 22-25, pp. 671-681, 2013.
49. **Ž. Stamenković**, J. Bogdanović-Jovanović, J. Manojlović, Determination of centrifugal pump operating parameters in turbine operating regime, **Proceedings of 16th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia**, Society of Thermal Engineers of Serbia and Faculty of Mechanical Engineering Niš, Soko Banja, October 22-25, pp. 846-855, 2013.
50. **Ž. Stamenković**, J. Bogdanović-Jovanović, M. Kocić, Experimental Measurements of Turbulent Intensity and Reynolds Stresses around Sphere with Dimples, Proceedings, pp. 330-334, **SAUM 2012**, 14-16. novembar 2012, Nis, Serbia.
51. D. Nikodijević, **Ž. Stamenković**, J. Nikodijević, Parametric Method for Unsteady MHD Boundary Layer on the Body with Temperature Gradient along Surface, **XI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements**, (2012), Conference proceedings, pp. 335 – 338.
52. Aleksandar Boričić, **Stamenković Živojin**, Branko Boričić, MHD dynamic and diffusion boundary layer flow of variable electrical conductivity fluid past a circular cylinder, **15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia-SIMTERM 2011**, Sokobanja, October 18–21, 2011, pp. 636-645, ISBN 978-86-6055-018-9.
53. **Stamenković Živojin**, Bogdanović-Jovanović Jasmina, Rotating Stal in Centrifugal Pumps Radial Impellers, **15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia-SIMTERM 2011**, Sokobanja, October 18–21, pp. 846-855, 2011. ISBN 978-86-6055-018-9
54. Bogdanović-Jovanović Jasmina, **Stamenković Živojin**, Influence of Duct Cross-section on the Flow Characteristics Around a Smooth Sphere, **Third Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics**, Vlasina lake, Serbia, 5-8 July 2011, Conference proceedings, pp. 222-236.
55. Nikodijević Dragiša, Boričić Zoran, Milenković Dragica, **Stamenković Živojin**, Unsteady temperature MHD boundary layer on the porous body of arbitrary shape, **Third**

- Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics**, Vlasina lake, Serbia, 5-8 July 2011, Conference proceedings, pp. 236-251.
56. Nikodijević Dragiša, **Stamenković Živojin**, Poiseuille-Couette MHD Flow and Heat Transfer of Two Immiscible Fluids, **III International Symposium - Contemporary Problems of Fluid Mechanics**, May 12-13th, 2011.
57. Boričić Zoran, Nikodijević Dragiša, Milenković Dragica, **Stamenković Živojin**, Generalized similarity method in theory of unsteady MHD boundary layer with universal equations in differential form, **The international conference Mechanical Engineering in XXI Century**, 2010, pp. 91-95, ISBN 978-86-6055-008-0
58. Bogdanović-Jovanović Jasmina, **Stamenković Živojin**, Bogdanović Božidar, Numerical determination of fluid velocity field around a smooth sphere using diferent turbulent models and comperison with experimental results, **The interntional conference Mechanical Engineering in XXI Century**, 2010, pp. 103-107, ISBN 978-86-6055-008-0.
59. Milenković Dragica, **Stamenković Živojin**, Boričić Aleksandar, Nikodijević Jelena, Multi-parametric method in theory of a periodic boundary layer, **X Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements**, 2010, pp. 336-340, ISBN 978-86-6125-020-0.
60. Z. Boričić, D. Nikodijević, M. Jovanović, **Ž. Stamenković**, Universal equations of unsteady temperature boundary layer, **31th Congress HIPNEF 2008**, Conference Proceedings ISBN 978-86-80587-87-5, pp. 227-237, 2008.
61. D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**, A. Boričić, Analysis of new control methods for pump buster stations, **31th Congress HIPNEF 2008**, Conference Proceedings ISBN 978-86-80587-87-5, pp. 211-218, 2008.
62. D. Milenković, Z. Boričić, **Ž. Stamenković**, S. Milanović, Efficiency of pressure boosting pump stations, **31th Congress HIPNEF 2008**, Conference Proceedings ISBN 978-86-80587-87-5, pp. 219-226, 2008.
63. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**, Universal equations for unsteady two-dimensional MHD boundary layer on the constant temperature body, **IX Triennial International SAUM Conference on Systems Automatic Control and Measurements**, 2007, pp. 148-152, ISBN 978-86-85195-49-5.
64. Bogdanović B., **Stamenković Ž.**, Bogdanović-Jovanović J., Promena režima rada pumpi u vodovodnim sistemima sa kontrarezervoarom, **XIII Simpozijum termičara - SIMTERM 2007**, ISBN 978-86-80587-80-6, rad br.P.II.7, Soko Banja, 2007.
65. Bogdanović B., **Stamenković Ž.**, Bogdanović-Jovanović J., Generisanje mrže za numeričke simulacije strujanja fluida oko profila, **XIII Simpozijum termičara - SIMTERM 2007**, ISBN 978-86-80587-80-6, pp.84, Soko Banja, 2007.
66. Z. Boričić, D. Nikodijević, D Milenković, **Ž. Stamenković**, Specijalna vrsta davača pritiska koji se primenjuju za ispitivanje nestacionarnih procesa kod centrifugalnih kompresora, **Međunarodni skup povodom 40. godina rada prof. dr. Živote Živkovića**, 2006.
67. Z. Boričić, D. Nikodijević, D Milenković, **Ž. Stamenković**, Uticaj na međusobno dejstvo mlaza i zida kod mehatroničkih elemenata, **Medjunarodni skup povodom 40. godina rada prof. dr. Živote Živkovića**, 2006.

68. Boričić Zoran, Nikodijević Dragiša, Milenković Dragica, **Stamenković Živojin**, Parametric method in unsteady MHD boundary layer theory of fluid with variable electroconductivity, **Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'06), The 13th International Conference on Fluid Flow Technologies**, Budapest, Hungary, 2006, pp. 831-837, ISBN 963-420-872-x.
69. Boričić Zoran, Nikodijević Dragiša, Milenković Dragica, **Stamenković Živojin**, Rotating Stall in centrifugal compressor diffuser, **Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'06), The 13th International Conference on Fluid Flow Technologies**, Budapest, Hungary, 2006, pp. 1125-1132, ISBN 963-420-872-x.
70. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**; Numerical and experimental determination of orifice plate meter discharge coefficient, **25 Yugoslav congress on theoretical and applied mechanics**, Novi Sad, Zbornik radova na CD-u, 2005.
71. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**; The system of universal equations of unsteady MHD incompressible fluid flow with variable electro conductivity on heated moving porous plate, **12. Simpozijum termičara Srbije i Crne Gore**, Zbornik radova na CD-u I zbirka abstrakta, oktobar 2005.
72. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**; Universal equations of unsteady MHD incompressible flow on heated moving plate of fluid which electro-conductivity is function of velocity ratio, **The fifth international conference heavy machinery HM2005**, Zbornik radova, pp. B5-B9. 2005.
73. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**; Numerical and experimental determination of venturi tube flowmeter discharge coefficient, **The fifth international conference heavy machinery HM2005**, Zbornik radova, pp. B33-B37. 2005.
74. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**; Univerzalne jednačine nestacionarnog MHD strujanja nestišljivog fluida promenljive elektroprovodnosti na zagrejanjoj pokretnoj ploči, **HIPNEF 2004, XXIX naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem**, Zbornik radova, 243-249, 2004.
75. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**; Improving of method of characteristics for calculation of transient flow in pipe networks, **International Scientific Conference**, Proceedings Volume II, pp. 465-470, Gabrovo, Bugarska, November 2004.
76. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**; The system of universal equations of unsteady MHD incompressible fluid flow on heated moving porous plate, **International Scientific Conference**, Proceedings Volume II, pp. 471-476, Gabrovo, Bugarska, November 2004.
77. Ž. Spasić, D. Milenković, **Ž. Stamenković**; Primena dupleks pumpi u sistemima centralnog grejanja, Zbornik radova **35. Kongresa o klimatizaciji, grejanju i hlađenju (KGH)**, pp. 178-183, Beograd, 2004.
78. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**, The System of Universal Equations of Unsteady MHD Incompressible Fluid Flow on Heated Moving Plate, **1st IC-SCCE 1st international conference from scientific computing to computational engineering**, issued by: Demos T. Tsahalidis; 1st IC-SCCE, Paper ID 173, 7 pages, Athens, Greece, 2004.

79. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**; Universal equations of unsteady mhd fluid flow with variable electro-conductivity caused by moving of heated plate, **JUMEH 2003**, Beograd, 2003.
80. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**; Universal equations of unstable MHD incompressible fluid flow with variable electro-conductivity on heated moving porous plate, Conference on Modelling Fluid Flow, **12th International Conference on Fluid Flow Technologies**, Proceedings Volume I, , 208-214. pp, Budapest, September 3-6, 2003.
81. D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**; Cavitation characteristics of restriction orifices and control valve, Conference on Modelling Fluid Flow, **12th International Conference on Fluid Flow Technologies**, Proceedings Volume I, 531-537. pp, September 3-6, Budapest, 2003.
82. D. Milenković, **Ž. Stamenković**, M. Stanojević, Regulacija rada Bankijeve turbine, **HIPNEF 2002, 28. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem**, pp. 149-155, 2002.
83. D.Jovanović, **Ž. Stamenković**, Analiza režima rada pumpe u cilju zaštite od hidrauličkog udara, **HIPNEF 2002, 28. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem**, pp. 155-161, 2002.
84. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**, Univerzalne jednačine MHD strujanja nestišljive tečnosti na zagrejanj poroznoj pokretnoj ploči, **Fourth International Conference Heavy Machinery**, B.9 – B.13. 2002.
85. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**; Universal equations of unsteady MHD incompressible fluid flow on porous plate, **MAM 2002, Proceeding of 8-th symposium on theoretical and applied mechanics**, Zbornik radova, Makedonija, Skoplje, pp. 125-130, 2002.
86. M.Milutinović, R.Pantić, **Ž. Stamenković**, S.Radonjić, Istraživanje optimalnog tribopara cilindarski blok-razvodna ploča kod aksijalno–klipnih mašina, **HIPNEF 2002, 28. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem**, pp. 107-113. 2002.
87. D. Milenković, **Ž. Stamenković**, Determination of complete pump characteristics and their applications in Fluid transient analysis, **Congress of Mechanics, JUMEH 1999**, Belgrade, Serbia, pp. 187-191.
88. D.Milenković, V.Nikolić, D.Nikodijević, **Ž. Stamenković**, Mathematics modeling of hydraulic turbine and regulator, **Pannonian Applied Mathematical Meetings, PAMM'98**, Balatonalmadi, Hungary, 1998.
89. V.Nikolić, D.Milenković, **Ž. Stamenković**, Designing digital steering laws for the regulation of rotation velocity of a turbine, **Pannonian Applied Mathematical Meetings, PAMM'98**, Balatonalmadi, Hungary, 1998.

**Reference 1 do 15 publikovane su u periodu nakon izbora u zvanje vanrednog profesora.**

#### **7.5. Poglavlja u monografijama i tematskim zbornicima (M45)**

1. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **Ž. Stamenković**, The system of universal equations of unsteady MHD incompressible fluid flow with variable electro-conductivity on hated moving porous plate, **poglavlje u monografiji Teorijska i eksperimentalna**

istraživanja elasto-plastičnog ponašanja inženjerskih konstrukcija, ISBN 86-80295-71-X, pp. 113-125, 2006. (M45)

## 7.6. Radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u celini (M63)

1. J. Bogdanović-Jovanović, **Ž. Stamenković**, B. Bogdanović, Simulacija radnih karakteristika turbinsko-pumpnog agregata za navodnjavanje, **XX Kongres o procesnoj industriji, PROCESING 2007**, rad br.17, str.43., 13-15. jun 2007., Beograd.
2. B. Bogdanović, **Ž. Stamenković**, J. Bogdanović-Jovanović, Turbinsko-pumpni agregat za navodnjavanje, **XXIX Kongres o procesnoj industriji, PROCESING 2006**, str.47., Beograd. jun 2006.
3. B. Bogdanović, **Ž. Stamenković**, J. Bogdanović-Jovanović, Korekcija profila lopatica sprovodnog aparata cevne turbine prema numeričkoj simulaciji strujanja u turbini, **XXIX Kongres o procesnoj industriji, PROCESING 2006**, str.76., Beograd, 2006.
4. J. Bogdanović-Jovanović, **Ž. Stamenković**, B. Bogdanović B., Numerička simulacija i određivanje radnih parametara niskopritisnog ventilatora, **XXIX Kongres o procesnoj industriji, PROCESING 2006**, str.75., Beograd, 2006.
5. D. Milenković, D. Nikodijević, **Ž. Stamenković**, Analiza nestacionarnih pojava i iznenadnog prekida rada pumpnog postrojenja, **13. Savetovanje jugoslovenskog društva za hidraulička istraživanja**, Zbornik radova, pp. III.21-III.27, oktobar 2002.
6. D. Milenković, D. Jovanović, **Ž. Stamenković**, Analiza sistema snabdevanja Prokuplja iz akumulacije Bresnica, **13. Savetovanje jugoslovenskog društva za hidraulička istraživanja**, Zbornik radova, pp. III.27-III.33, oktobar 2002.
7. D. Milenković, Ž. Spasić, **Ž. Stamenković**, Analiza pumpnih postrojenja i izbor najboljeg rešenja u cilju obezbeđivanja optimalnog rada sistema, **13. Savetovanje jugoslovenskog društva za hidraulička istraživanja**, Zbornik radova, pp. III.11-III.21, oktobar 2002.
8. D. Milenković, **Ž. Stamenković**, Matematičko modeliranje dizel motora za pogon generatora električne struje, **HIPNEF 2000**, 256-269. str. Beograd, 2000.
9. D. Jovanović, D. Milenković, **Ž. Stamenković**, Dijagnosticiranje parametara pojave hidrauličnog udara u pumpnim postrojenjima, **XXIV Međunarodna konferencija o zaštiti radne i životne sredine i prevenciji invalidnosti**, 1999.
10. D. Jovanović, D. Milenković, **Ž. Stamenković**, Zaštita pumpnih postrojenja od hidrauličnog udara ugradnjom regulatora pritiska, **XXIV Međunarodna konferencija o zaštiti radne i životne sredine i prevenciji invalidnosti**, 1999.
11. D. Milenković, **Ž. Stamenković**, Matematičko modeliranje postrojenja za crpljenje otpadnih voda i fekalija, **15. Jugoslovensko savetovanje Vodovod i kanalizacija**, Niška Banja, pp. 113 – 116, 1994.

## 7.7. Tehnička i razvojna rešenja

1. "Niskopritisni aksijalni reverzibilni ventilator sa lopaticama koje imaju dvostruku krivinu skeletnice profila" autori: dr Živan Spasić, dr Božidar Bogdanović, dr Dragica Milenković, dr Saša Milanović, **dr Živojin Stamenković**, razvijeno u okviru projekta



tehnološkog razvoja, br. TR18012, rukovodilac prof. dr Božidar Bogdanović. Tehničko rešenje usvojeno od strane Mašinskog fakulteta u Nišu, 16.01.2015, br. odluke 612-96-1-6/2015. (M84)

2. "Nova metoda ispitivanja klipno-aksijalnih pumpi i hidromotora sa prevlakama na cilindarskom bloku i razvodnoj ploči izrađenim plazma sprej postupkom", autori: Nikodijević Dragiša, Milenković Dragica, **Stamenković Živojin**, Živković Dragan, Jovanović Miloš, razvijeno u okviru projekta tehnološkog razvoja, br. TR6308, rukovodilac prof. dr Nikodijević Dragiša. Tehničko rešenje usvojeno od strane Mašinskog fakulteta u Nišu, jun 2010, br. odluke 612-325-3-8/2010. (M85)
3. "Turbinsko-pumpni agregat", autori: dr Božidar Bogdanović, mr Živan Spasić, **Živojin Stamenković**, Jasmina Bogdanović-Jovanović, razvijeno u okviru naučno istraživačkog projekta NPEE1006, rukovodilac projekta prof. dr Božidar Bogdanović. Tehničko rešenje usvojeno od strane Mašinskog fakulteta u Nišu, jun 2010, br. odluke 612-325-3-6/2010. (M82)
4. "Konstruktivno unapredjenje sporohodog radnog kola centrifugalne pumpe u cilju proširenja oblasti rada i poboljšanja kavitacionih karakteristika", autori: Nikodijević Dragiša, Milenković Dragica, **Stamenković Živojin**, Boričić, Aleksandar, Milanović Saša, razvijeno u okviru projekta tehnološkog razvoja, br. TR14032, rukovodilac prof. dr Nikodijević Dragiša. Tehničko rešenje usvojeno od strane Mašinskog fakulteta u Nišu, jun 2010, br. odluke 612-325-3-10/2010. (M84)
5. "Eksperimentalno postrojenje za ispitivanje karakteristika strujanja pri opstrujavanju tela", autori: Boričić Z., **Stamenković Ž.**, Bogdanović-Jovanović J., Boričić A., razvijeno u okviru projekta tehnološkog razvoja TR 18010 - rukovodilac prof. dr Zoran Boričić. Tehničko rešenje usvojeno od strane Mašinskog fakulteta u Nišu, 22.06.2010, br. odluke 612-325-3-7/2010. (M83)

## 7.8. Nacionalni i međunarodni projekti

1. Strateški projekat pod nazivom: **Cevne turbine snage do 10MW**, evidencioni broj strateškog projekta: S.2.06.16.0159
  - a) Hidromašinska oprema za cevne turbine snage do 10MW
  - b) Pomoćni sistemi cevni turbina snage do 10MW
2. Projekat u okviru NACIONALNOG PROGRAMA ENERGETSKE EFIKASNOSTI u periodu od 2000. do 2004. godine, pod nazivom: **Optimizacija pumpnih sistema za vodosnabdevanje gradova** (demograd Leskovac), Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta prof. dr Dragica Milenković., ev. broj. NPEE 413-42b.

3. Projekat u okviru OSNOVNIH NAUKA u periodu od 2000. do 2004. godine, pod nazivom: **Analitičke i numeričke metode mehanike fluida**, Mašinski fakultet Beograd. Rukovodilac projekta prof. dr Vladan Đorđević, ev. broj OI 1373.
4. Projekat u okviru TEHNOLOŠKOG RAZVOJA u periodu od 2002. do 2004. godine, pod nazivom: **Istraživanje optimalnog tribopara cilindarski blok-razvodna ploča klipno-aksijalnih hidromotora i pumpi sa aspekta poboljšanja kvaliteta i efektivnosti u radu**. Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta prof. dr Dragiša Nikodijević, ev. broj. MIS. 3.02.0078.
5. Projekat u okviru NACIONALNOG PROGRAMA ENERGETSKE EFIKASNOSTI u periodu od 2004 do 2007. godine, pod nazivom: **Turbinsko-pumpni agregat za navodnjavanje**, Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta prof. dr Božidar Bogdanović, ev. broj. NPEE 1006.
6. Projekat u okviru NACIONALNOG PROGRAMA ENERGETSKE EFIKASNOSTI u periodu od 2005. godine do 2008., pod nazivom: **Projektovanje energetski efikasnih pumpnih stanica u višespratnim objektima u Nišu**. Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta prof. dr Dragica Milenković, ev. broj NPEE 242004.
7. Projekat u okviru TEHNOLOŠKOG RAZVOJA u periodu od 2005. do 2008. godine, pod nazivom: **Razvoj optimalne grupe baznih uređaja i sistema uljne hidraulike programa IHP «Prva Petoletka»-Trstenik**. Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta prof. dr Dragiša Nikodijević, ev. broj. TR6308.
8. Projekat tehnološke oblasti ENERGETSKA EFIKASNOST u periodu od 2008. do 2010. godine, pod nazivom: **Razvoj konstrukcija aksijalnih reverzibilnih ventilatora**. Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta prof. dr Božidar Bogdanović, ev. broj 18012.
9. Projekat tehnološke oblasti ENERGETSKA EFIKASNOST u periodu od 2008. do 2010. godine, pod nazivom: **Istraživanje strujanja fluida u cilju povećanja energetske efikasnosti i daljeg razvoja alternativnih i obnovljivih izvora energije**. Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta prof. dr Zoran Boričić, ev. broj 18010.
10. Projekat tehnološke oblasti MAŠINSTVO u periodu od 2008. do 2010. godine, pod nazivom: **Unapređenje konstruktivnih rešenja sporohodnih radnih kola centrifugalnih pumpi u cilju proširenja oblasti rada i poboljšanja kavitacionih karakteristika**. Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta prof. dr Dragiša Nikodijević, ev. broj 14032.
11. Projekat iz oblasti ENERGETSKA EFIKASNOST u periodu od 2011. do 2020. godine, pod nazivom: **Revitalizacija postojećih i projektovanje novih mikro i mini hidroelektrana (od 100 do 1000 kW) na teritoriji južne i jugoistočne Srbije**. Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta prof. dr Dragica Milenković, ev. broj TR 33040.

12. Rukovodilac projekta ev. broj TR 35016 tehnološke oblasti MAŠINSTVO koji je realizovan u periodu od 2011. do 2020. godine, pod nazivom: **Istraživanje magnetnohidrodinamičkih strujanja (MHD) u okolini tela, procepima i kanalima i primena u razvoju MHD pumpi**. Mašinski fakultet Niš.
13. Istraživač na projektu Mašinskog fakulteta u Nišu koji se realizuje u saradnji sa Ministarstvom nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije broj 451-03-47/2023-01/2001009
  - Kandidat je učestvovao u 13 nacionalna naučna projekta, rukovodio je jednim projektom Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije i rukovodi jednim projektom Inovacionog fonda.
  - Rukovodilac projekta ispred Mašinskog fakulteta u Nišu (IOT solution for industrial pump optimization) sufinansiranim od strane Inovacionog Fonda Republike Srbije projekat broj: 51816.
  - Učesnik projekta LDS - Leak detection solution for HPFF cable systems, finansiran od Fonda za inovacionu delatnost i Aerprojekt. Trajanje projekta: (2022-2024)

## 7.9. Projekti urađeni za potrebe privrede

### Ispitivanje pumpi i pumpnih agregata za potrebe sledećih kompanija:

- Grundfos
- Hydro NS
- KSB
- NPCo
- Makfluid
- Iving
- Coopertyre Krusevac

### Ispitivanje turbina, hidrauličkih instalacija i uređaja za potrebe sledećih kompanija:

- Andritz Hydro
- Aer Technik
- Ball Packaging
- Alex Engineering and construction
- Mikrotehnika
- Ortex URO
- NEPC
- 

### Učešće u projektantskim timovima, merenjima i veštačenja

- Učesnik projektantskog tima PPV Berilovac – vodovod Pirot

- Sudsko veštačenje prema nalogu osnovnog javnog tužilaštva za posude pod pritiskom i opremu za gas
- Angažovanje od Instituta Nikola Tesla na realizaciji ispitivanja pumpnih agregata snage 14MW na objektu PAP Lisina
- Član tima za razvoj softvera za detekciju curenja u nafotvodu Transnafte –NIS

## 8. ANALIZA RADOVA KANDIDATA

U izveštaju se daje analiza i ocena dosadašnjih radova kandidata sa posebnim osvrtom na radove objavljene i prezentovane posle izbora kandidata u zvanje vanredni profesor.

Naučni rad kandidata može se sagledati kroz nekoliko ključnih oblasti.

Najvažniji deo dosadašnjeg naučnog rada kandidat je posvetio istraživanju magnetno-hidrodinamičkih strujanja fluida.

Druga značajna oblast su istraživanja u oblasti numeričkih simulacija strujanja fluida (CFD) i eksperimentalnih istraživanja strujanja.

Treća oblast su istraživanja vezana za hidroenergetiku i korišćenje hidroenergetskog potencijala, a tiču se malih hidroelektrana i hidromašinske opreme.

Četvrta oblast je problem hidrauličkog udara, njegove analize i zaštite kako pumpnih tako i turbinskih postrojenja.

Kandidat je najveći broj radova publikovao iz oblasti istraživanja magnetno-hidrodinamičkih strujanja. Ova istraživanja predstavljaju nastavak istraživanja koje je kandidat započeo tokom izrade doktorske disertacije, a takođe su vezana za projekat pod nazivom "Istraživanje magnetnohidrodinamičkih strujanja (MHD) u okolini tela, procepima i kanalima i primena u razvoju MHD pumpi", ev. broj TR 35016, kojima je kandidat rukovodio.

Od radova koji pripadaju ovoj oblasti istraživanja izdvajaju se radovi publikovani u međunarodnim časopisima. U ovim radovima analizirani su problemi MHD strujanja i prenosa toplote jednog ili dva fluida koji se ne mešaju i MHD strujanja u graničnom sloju. Zatim su analizirani problemi MHD strujanja u poroznim sredinama. Posebna pažnja posvećena je istraživanjima strujanja mikropolarnih fluida u prisustvu dejstva magnetnog polja. Za sve razmatrane probleme MHD strujanja i prenosa toplote formirani su najpre odgovarajući matematički modeli definisani skupom diferencijalnih jednačina.

Za matematičko modeliranje u slučaju MHD strujanja u poroznim sredinama korišćena je metoda zapreminskog osrednjavanja, a definisana su odgovarajuće jednačine: kontinuiteta, impulsa, energije i magnetne indukcije. Ovi modeli su prvo razmatrani u bezindukcionoj aproksimaciji, a zatim su prošireni uvođenjem indukovanog magnetnog polja. Razmatrane su klase Hartmann-Poiseuille-ovih strujanja i Hartmann-Couette-ovih strujanja jednog fluida u poroznoj sredini. Istražen je i uticaj provodnosti zidova kanala, kao i postojanje izvora/ponora na zidovima kanala koji mogu biti i stacionarni i pokretni. Istraženo je MHD strujanje i prenos toplote dva fluida koji se ne mešaju pri čemu oni struje kroz sredine različitih poroznosti. Svi rezultati su dati u zatvorenom analitičkom obliku, a predstavljeni su i grafički uz odgovarajuće analize.

U radovima se kako je i ranije pomenuto razmatra strujanje i prenos toplote elektroprovodnih mikropolarnih fluida. Razmatrani problemi odnose se na strujanje koje se obavlja između dve paralelne ploče, koje se održavaju na konstantnim i različitim

temperaturama. Spoljašnje magnetno polje je upravno na pravac strujanja, dok se sam problem razmatra u kako bezindukcijskoj aproksimaciji, tako i uz uzimanje uticaja indukovanog magnetnog polja. Parcijalne diferencijalne jednačine koje opisuju razmatrane probleme, svedene su na obične diferencijalne jednačine i difinisanе u bezdimenzionom obliku korišćenjem karakterističnih bezdimenzionih veličina. Razmatrani su uticaji Hartmanovog broja, Rejnoldsovog broja, parametra sprezanja i parametra mikrorotacije na polje brzine, temperature i mikrorotacije, a rezultati su dati u vidu grafika uz odgovarajuću analizu.

Od posebnog značaja je dati osvrt na rad koji se bavi istraživanjem nestacionarnog dvodimenzionalnog temperaturnog laminarnog MHD graničnog sloja nestišljive tečnosti. Spoljašnje magnetno polje deluje upravno na površinu tela na kome se formira granični sloj. Spoljašnje električno polje je zanemareno, a Reynolds-ov magnetni broj je znatno manji od jedinice. Temperatura tela je proizvoljna funkcija uzdužne koordinate. Fizičke karakteristike fluida su konstantne, a kroz površinu tela se ubrizgava fluid istih karakteristika kao u primarnom toku. Jednačine i granični uslovi razmatranog problema su generalizovani, tako da se ovaj oblik smatra univerzalnim. Dobijene univerzalne jednačine se numerički rešavaju metodom „progonka“. Dobijeni rezultati su grafički predstavljeni i iskorišćeni za izvođenje opštih zaključaka o razvoju temperaturnog MHD graničnog sloja.

Dobar deo publikovanih radova kandidata odnosi se na numeričke simulacije strujanja fluida (CFD). U radovima je analizirano strujanje u pumpama i turbinama ili su razmatrani slučajevi opstrujavanja tela. Najznačajnije je pomenuti radove koji se odnose na dvodimenzionalno turbulentno MHD strujanje u kanalu i stacionarno i nestacionarno MHD strujanje oko cilindra. U ovom radovima se razmatra uticaj magnetnog polja na turbulentne karakteristike dvodimenzionog strujanja. Ovo istraživanje je urađeno sa ciljem da se razumeju efekti uticaja magnetnog polja na brzinu i turbulentne parametre strujanja u kanalu. Razmatrano je više slučajeva strujanja. Glavni deo rada je posvećen izučavanju 2-D turbulentnog strujanja u kanalu, zatim oko ravne ploče i cilindra. Simulacije strujanja su urađene u ANSYS-ovom CFX softveru. Priroda strujanja je razmatrana kroz analizu brzine, turbulentnih fluktuacija, vrtložnosti, Rejnoldsovih napona i turbulentne kinetičke energije.

Nestacionarni radni režimi u pumpnim i turbinskim postrojenjima predstavljaju deo istraživačkog opusa kandidata pri čemu je u radovima posebna pažnja posvećena modeliranju ovih fenomena i poređenju sa realnim parametrima dobijenih merenjima. U radovima koji se odnose na ova istraživanja analizira se zaštita sistema i modeliranje uređaja čija je namena regulisanje rada sistema ili povećanje pouzdanosti i bezbednosti. Tako je u jednom od radova na osnovu razvoja modela nestacionarnih radnih režima strujanja izvršeno poređenje i date su preporuke za izbor odgovarajućih ventila sa ciljem redukovanja intenziteta hidrauličkog udara u sistemu. U jednom od radova analizirano je pumpno postrojenje, izbor agregata sa odgovarajućom analizom nestacionarnih režima i energetske efikasnosti postrojenja.

Istraživanja vezana za hidroenergetiku i korišćenje hidroenergetskog potencijala rezultovala su takođe publikovanjem određenog broja radova. Predmet istraživanja ovih radova su analize lokacija malih hidroelektrana, mogućnosti iskorišćenja raspoloživog hidroenergetskog potencijala i izbor odgovarajuće hidromašinske opreme. Posebna pažnja kod ovih istraživanja posvećena je sledećim pitanjima:

- Energestka efikasnost, održivi razvoj i ekološki problemi

- Iskorišćenje lokacija sa izrazito malim padom uz minimalno narušavanje životne sredine
- Korišćenje pumpnih agregata u turbinskom radnom režimu, uz analize konkretnih lokacija i izbor agregata.
- Određivanje radnih karakteristika pumpnih agregata u turbinskom radnom režimu
- Analizama nestacionarnih strujanja i modeliranju problema pojave hidrauličkog udara u postrojenjima sa hidrauličkim turbinama, a posebno sa cross-flow turbinama.

## 9. DOPRINOS AKADEMSKOJ I ŠIROJ ZAJEDNICI

Tokom svoje radne i profesionalne karijere, duže od dvadeset godina, dr Živojin Stamenković je pored nastavnih aktivnosti na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu, bio angažovan i na brojnim drugim aktivnostima kojima je davao doprinos akademskoj i široj zajednici.

Najznačajnije su sledeće aktivnosti:

- Priprema dokumentacije i konkurisanje u programima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, kao i kod drugih nacionalnih i inostranih fondova iz kojih je dobijena značajna merna i računarska oprema u nastavnoj i ispitnoj laboratoriji.
- Formiranje laboratorijskih vežbi iz Mehanike fluida u nastavnoj laboratoriji Katedre za Hidroenergetiku.
- Učešće u formiranju ispitnih štandova za brojna akreditovana ispitivanja i eksperimentalna istraživanja u laboratoriji Katedre za Hidroenergetiku.
- Rukovođenje projektom nacionalnog značaja pod nazivom "Istraživanje magnetnohidrodinamičkih strujanja (MHD) u okolini tela, procepima i kanalima i primena u razvoju MHD pumpi", ev. broj TR 35016.
- Rukovodilac Centra za obuku Mašinskog fakulteta u Nišu i realizacija kurseva za obuku zaposlenih u kompanijama iz oblasti hidraulike
- Rukovodilac nastavne Laboratorije za hidraulične mašine
- Više puta predsednik Komisije za popis računarske i druge informatičke opreme i član Komisije za upis kandidata na osnovne i master akademske studijske programe Mašinskog fakulteta u Nišu.
- Angažovanje na drugim visokoškolskim ustanovama - Fakultetu zaštite na radu za predmet Primenjena mehanika fluida, mentor dve doktorske disertacije, učesnik u komisijama za ocenu naučne zasnovanosti teme i odbranu doktorskih disertacija na univerzitetima u Nišu i Novom Sadu, mentor i član komisije većeg broja diplomskih i master radova.
- U okviru programa ERASMUS držao je predavanja na engleskom jeziku studentima iz Španije (2 studenta) iz predmeta Fizika (Physics), školska 2018/2019. godina
- Predavač u okviru IPA projekta prekogranične saradnje između Republike Srbije i Republike Bugarske (nositelj projekta Fakultetu zaštite na radu u Nišu).

## 10. VREDNOVANJE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKIH REZULTATA

Komisija je izvršila vrednovanje naučno-istraživačkih rezultata kandidata dr Živojina Stamenkovića definisanih Pravilnikom o postupku, načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučno istraživačkih rezultata istraživača ("Službeni glasnik RS" br. 24/2016 i 21/2017), koji su prikazani u tabeli 1.

Oznaka grupe	Naziv vrste rezultata	Vrsta rezultata	Vrednost rezultata	Broj ostvarenih rezultata	
				ukupno	Posle izbora u zvanje vanr. prof.
M20	Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu	M21	8	1	-
	Rad u istaknutom međunarodnom časopisu	M22	5	6	1
	Rad u međunarodnom časopisu	M23	3	17	7
	Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom	M24	3	3	-
M30	Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini	M33	1	89	15
M40	Poglavlje u knjizi M42 ili rad u tematskom zborniku nacionalnog značaja	M45	1.5	1	-
M50	Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja	M51	2	5	-
	Rad u časopisu nacionalnog značaja	M52	1.5	6	-
	Rad u naučnom časopisu	M53	1	4	2
M60	Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini	M63	0.5	11	-
M70	Odbranjena doktorska disertacija	M71	6	1	-
M80	Novo tehničko rešenje (metoda) primenjeno na nacionalnom nivou	M82	6	1	-
	Bitno poboljšano tehničko rešenje na međunarodnom nivou	M83	4	1	-
	Bitno poboljšano tehničko rešenje na nacionalnom nivou	M84	3	2	-
	Novo tehničko rešenje (nije komercijalizovano)	M85	2	1	-
P200	Udžbenik	R201	5	2	1
P300	Rukovođenje projektom	R301	2	2	2
	Učešće na projektu	R303	0.5	12	1
<b>UKUPNO BODOVA:</b>				<b>261</b>	<b>52.5</b>

Tabela 1. Kvantifikovani individualni naučnoistraživački rezultata kandidata

U tabeli 2 je dat zbirni pregled kvantifikovanih individualnih naučno-istraživačkih rezultata kandidata posle izbora u zvanje vanredni profesor, na osnovu tabele 1, kao i odgovarajući broj bodova.

Oznaka grupe	Naziv grupe rezultata	Vrsta rezultata	Rezultati po grupama
M20	Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja	M21+M22+M23+M24	26
M30	Zbornici međunarodnih naučnih skupova	M33	15
M50	Radovi u časopisu nacionalnog značaja	M51+M52+M53	2
P200 P300	Projekti i udžbenici	P200 + P300	9.5
<b>UKUPNA VREDNOST REZULTATA:</b>			<b>52.5</b>

Tabela 2. Zbirni pregled kvantifikovanih individualnih naučno-istraživačkih rezultata kandidata posle izbora u zvanje vanredni profesor, prema tabeli 1.

### 10.1. Pregled indeksa citiranosti

Indeks citiranosti autora dr Živojina Stamenkovića preuzet iz Scopus baze podataka.

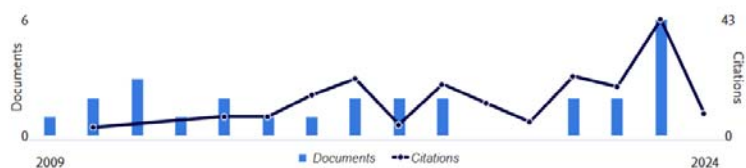
## Stamenković, Živojin M.

[University of Niš, Nis, Serbia](#)
[6603666515](#)
<https://orcid.org/0000-0001-8722-3191>
[Is this you? Connect to Mendeley account](#)

184 Citations by 138 documents | 27 Documents | 8 h-index [View h-graph](#) | [View all metrics >](#)

[Set alert](#) | [Edit profile](#) | [More](#)

#### Document & citation trends



#### Scopus Preview

Scopus Preview users can only view a limited set of features. Check your institution's access to view all documents and features.

[Check access](#)

27 Documents

Author Metrics New

Cited by 138 documents

0 Preprints

20 Co-Authors

0 Topics

0 Awarded Grants Beta



Indeks citiranosti autora dr Živojina Stamenkovića preuzet iz Google Scholar baze.



## 11. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Na osnovu analize konkursnog materijala i saznanja o celokupnoj dosadašnjoj naučnoj, stručnoj i nastavno-pedagoškoj aktivnosti kandidata, u skladu sa članom 27. Bližih kriterijuma za izbor u zvanje nastavnika Univerziteta u Nišu, Komisija zaključuje da kandidat dr Živojin Stamenković ispunjava sve kriterijume za izbor u zvanje redovni profesor:

- Ima izborno zvanje vanredni profesor za užu naučnu oblast Terijska 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 u proteklom periodu stekao pedagoške i stručne kvalitete kroz nastavni proces i mentorstva. U anketama od strane studenata ocenjivan je visokim ocenama za svoj pedagoški rad.
- Mentor je tri doktorske disertacije na Mašinskom fakultetu u Nišu, član više komisija za prijavu ili ocenu i odbranu doktorskih disertacija i magistraskog rada na univerzitetima u Srbiji i mentor ili član komisije za odbranu 10 master i 8 diplomskih radova na Mašinskom fakultetu u Nišu.
- Autor je dva univerzitetska udžbenika čiji je izdavač Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu.
- Ima ostvarene aktivnosti doprinosa širokoj akademskoj zajednici u gotovo svim elementima predviđenim 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;
  - rukovođenje aktivnostima na fakultetu;
  - 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;
  - recenziranje radova, udžbenika, tehničkih rešenja po zahtevima drugih institucija;

- Učešće na lokalnim, regionalnim, nacionalnim ili internacionalnim konferencijama i skupovima;
- Kreativne aktivnosti koje pokazuju profesionalna dostignuća nastavnika i doprinose unapređenju Univerziteta kao zajednice zasnovane na učenju.
- Istraživač je i rukovodilac projekata Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj, kao i Inovacionog fonda.
- U izbornom periodu je objavio veliki broj radova u časopisima međunarodnog značaja sa SCle indeksom gde je prvopotpisani autor ili gde su njegovi kandidati koji su doktorirali pod njegovim mentorstvom prvopotpisani autori.
- Od izbora u prethodno zvanje objavio je radove u časopisu koji izdaje Univerzitet u Nišu ili Mašinski fakultet u Nišu, u kome je prvi autor.
- Učestvovao je i prezentovao radove na većem broju međunarodnih konferencija.
- Radovi kandidata citirani su 184 puta (h indeks 8) prema SCOPUS-u, odnosno 312 puta (h indeks 10) prema Google Scholar bazi;
- 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.

## 12. ZAKLJUČAK I PREDLOG ZA IZBOR

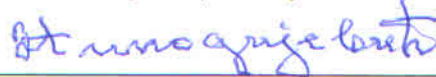
Pregledom dosadašnjeg naučnog, nastavnog i stručnog rada kandidata, Komisija zaključuje da dr Živojin Stamenković, diplomirani inženjer mašinstva, vanredni profesor Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu, ispunjava sve uslove koje treba da poseduje univerzitetski profesor, a koji su predviđeni Zakonom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

Članovi Komisije sa zadovoljstvom predlažu Izbornom veću Mašinskog fakulteta u Nišu i Naučno-stručnom veću za tehničko-tehnološke nauke, da dr Živojina Stamenkovića izabere u zvanje **redovni profesor** za užu naučnu oblast **Teorijska i primenjena mehanika fluida** na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu.

Februar 2024. godine  
U Nišu i Kragujevcu,

Članovi komisije:

dr Dragiša Nikodijević, redovni profesor u penziji,  
Mašinskog fakulteta u Nišu, predsednik  
(uža naučna oblast: Teorijska i primenjena mehanika fluida)



dr Slobodan Savić, redovni profesor  
Fakulteta inženjerskih nauka u Kragujevcu, član  
(uža naučna oblast: Primenjena mehanika)



dr Dragica Milenković, redovni profesor u penziji,  
Mašinskog fakulteta u Nišu, član  
(uža naučna oblast: Teorijska i primenjena mehanika fluida)

