

Примљено	15.3.2025
Орг. број	1 612-153/25

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

**НАУЧНО-СТУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета бр. 612-90-6/2025 од 22.01.2025, на седници одржаној 12.03.2025., Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, донело је одлуку бр. 820-01-1/25-15 којом је именована стручна Комисија за писање извештаја за избор једног ванредног професора или редовног професора за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида на Машинском факултету у Нишу, у саставу:

1. др Живојин Стаменковић, ред. проф. Машинског факултета Универзитета у Нишу, ужа научна област: Теоријска и примењена механика флуида
2. др Драгица Миленковић, ред. проф. Машинског факултета Универзитета у Нишу у пензији, ужа научна област: Теоријска и примењена механика флуида
3. др Вања Шуштершич, ред. проф. Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Енергетика и процесна техника

Према Закону о високом образовању, Статуту Универзитета у Нишу, Статуту Машинског факултета у Нишу и Ближих критеријума за избор у звање наставника, а на основу увида у конкурсни материјал, Комисија подноси Изборном већу Машинског факултета у Нишу и Научно-стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за избор једног наставника у звање ванредни професор или редовни професор за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида, који је објављен у публикацији "Послови" Националне службе за запошљавање, број 1128, дана 22.01.2025., јавила се једна кандидаткиња, др Јасмина Богдановић-Јовановић, ванредни професор на Машинском факултету Универзитета у Нишу.

1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

др Јасмина (Божидара) Богдановић-Јовановић, ванр.проф.

1.1 Лични биографски подаци

- Јасмина Богдановић-Јовановић је рођена 23. јула 1975. у Нишу.
- Запослена је на Машинском факултету Универзитета у Нишу, на Катедри за хидроенергетику, тренутно у звању ванредног професора.
- Удата је и мајка једног детета.

1.2. Подаци о образовању

- Основну школу "Ђеле Кула" у Нишу (1982-1990.), као и Математичку гимназију "Бора Станковић" у Нишу (1990-1994.) завршила са одличним успехом и дипломом "Вук Караџић".
- Дипломирала на Машинском факултету у Нишу, на смеру Хидроенергетика, 2000. године, са просечном оценом 9,76 и оценом 10 на дипломском раду, чиме је стекла звање дипломирани машински инжењер.
 - Добитница стипендије Норвешке владе за најбоље студенте 2000. године.
 - Награђена од стране Машинског факултета и Универзитета у Нишу као најбољи дипломирани студент у школској 1999/2000.
 - Добитница награде Универзитета у Нишу за најбољег дипломираног студента Машинског факултета у Нишу 2000. године.
 - У току студија учествовала је у програму студенске размене (International Association for Exchange Students of Technical Experience (IAESTE)), као и на бројним летњим академијама, курсевима и радионицама.
- Последиломске студије уписала је на смеру Хидроенергетика 2000. год. и положила све испите на последиломским студијама са просечном оценом 10.
- Након акредитације докторских студија на Машинском факултету у Нишу, на профилу Енергетика и процесна техника 2007. године уписује 2. годину докторских студија.
- Докторску дисертацију под називом *"Одређивање осредњеног осносиметричног струјања у радним колама хидрауличких турбомашина"* одбранила је 2014. године, на Машинском факултету у Нишу, под менторством проф. др Драгице Миленковић, чиме је стекла назив доктора наука - машинско инжењерство.

1.3. Стручна усавршавања у току студија

- „International Workshop for Laser Flow Measurements”, у организацији Машинског факултета у Београду, Универзитета у Београду, јуна 2011.
- TEMPUS Workshop (Restructuring of Mechanical Engineering studies, CD_JEP-18114-2003), Computational Fluid Dynamics, OpenFOAM and ParaView, у организацији Машинског факултета у Крагујевцу, предавачи: prof. Dr Horst Muler, Adrian Magda (TU Branschweig), Крагујевац, од 29. маја до 2. јуна 2006.
- PhD Course "The Second PhD Course – Computational Engineering", под покровитељством DAAD-а у оквиру Пакта за стабилност јужноисточне Европе, Пампорово, Бугарска, 10-15. јун, 2006.
- PhD Course: "SimLab Short Course on Numerical Simulation and Parallel Computing – Belgrade 2006", предавачи: Hans-Joachim Bungartz и сарадници, Београд, од 1. октобра до 7. октобра 2006.

1.4. Професионална оријентација

- Научна област: Машинско инжењерство.
- Ужа научна област: Теоријска и примењена механика флуида
- Уска оријентација: Турбомашине,
Нумеричке симулације струјања флуида (CFD),
Транспорт флуида и транспорт у струји флуида.

1.5. Остало

- Рад са бројним софтверима: Ansys CFX, CFturbo, AFT Fathom, AFT Impulse, AFT Arow, Origin, CorelDraw, Adobe Photoshope; Microsoft Office итд.
- Поседује сертификат да је похађала и успешно завршила обуку за држање наставе на енглеском језику, новембар-децембар 2021. године на Универзитету у Нишу, Темпус фондације, број потврде 2022-HEDU-2302-097.
- Поседује сертификат обуке Етика и интегритет, Агенције за спречавање корупције Републике Србије, 29.09.2022.
- Активно се служи енглеским језиком, а има основно знање француског језика.

2. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

2.1. Досадашњи избори у звања и наставно ангажовање

- На Машинском факултету у Нишу, на Катедри за хидроенергетику, у радом односу је од децембра 2000. године, најпре као асистент приправник, за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида (према одлуци број 612-452-25/00 од 28.11.2000.)
- У звање асистента је изабрана 2008. године, такође за ужу научну област Теоријска и примењену механику флуида (према одлуци број 612-1137-4/2008 од 30.10.2008.)
- У звање доцента је изабрана 2015. године на Машинском факултету у Нишу на основу предлога Наставно-научног већа Машинског факултета у Нишу и одлуке, НСВ за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-007/15-008 од 08.07.2015. године за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида.
- У звање ванредног професора изабрана 2020. године, ужа научна област Теоријска и примењена механика флуида, НСБ број 8/20-01-006/20-010 у Нишу, 11.09.2020. године.
- У досадашњем раду ангажована је на извођењу наставе на следећим предметима основних (ОАС) и мастер (МАС) академских студија студијског програма Машинско инжењерство:
 - Основи турбомашина и Турбомашине
 - Механика флуида
 - Транспорт цевима и Транспорт у струји флуида
 - Хидраулички и пнеуматички транспорт
 - Компресори и вентилатори
 - Системи водоснабдевања
 - Моделска и експериментална испитивања
 - Комунална хидротехника и наводњавање
 - Енергетска ефикасност и екологија
 - Симулације струјања у вентилаторима и вентилационим системима
 - Рачунарске симулације струјања у хидромашинским елементима
 - Цевоводни транспорт

- Ангажована је на извођењу наставе МАС студијског програма Инжењерски менаџмент, на предмету
 - Менаџмент у екологији.
- На докторским академским студијама (ДАС) програма Машинско инжењерство, ангажована је на предметима:
 - Мерења у енергетици и процесној техници
 - Нестационарна и нестабилна струјања у турбомашинама
 - Моделска и експериментална испитивања хидрауличких турбомашина и вентилатора
- Ментор је бројних дипломских и мастер радова.
- Такође је била члан великог броја комисија за преглед, оцену и одбрану дипломских и мастер радова.

2.2. Учешће у раду тела факултета

- Шеф Катедре за хидроенергетику у периоду од 2022. до 2025. године (број одлуке 612-146-2/2022 од 23.02.2022. године).
- Члан Савета Машинског факултета у Нишу, према одлуци број 612-507-3/2018 од 26. октобра 2018. године, за мандатни период од 4 године.

2.3. Додатне активности

- Члан радне групе уредника часописа Facta Universitatis—series Mechanical Engineering, у периоду од 04.02.2021. до 01.03.2023., број одлуке: 612-130/2021, од 04.02.2021. године.
- Рецензент је Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању (НАТ).
- Члан Српског друштва за механику
 - Члан организационог одбора интернационалног конгреса Српског друштва за механику, који ће бити одржан од 18. до 20. јуна 2025. године у Нишу.
- Рецензент је бројних радова познатих и признатих часописа, а неки од њих су: Facta Universitatis, Series – Mechanical Engineering, Facta Universitatis, Series – Working and Living Environmental Protection, Thermal Science, Innovative Mechanical Engineering, Advances in Mechanical Engineering, Journal of Mechanical Science and Technology, SN Discover Applied Science, MDPI Symmetry, MDPI Machines, MDPI Energies, и др.
- Члан је више научних одбора међународних конференција.
 - Члан научног одбора бројних SDEWES конференција, почев од 2018. године.
- Учесница CEEPUS програма при Темпус фондацији, као предавач на курсу "Building Knowledge and Experience Exchange in CFD на "CEEPUS Winter School која је одржана у Бечу, од 03. до 09. новембра 2024. године. Тема предавања је била "CFD simulatons in hydraulic turbomachines and low-pressure fans".
- Учествовала је у сва четири циклуса програма за преквалификацију официра "ПРИСМА" - (Program for Resettlement In Serbia and Montenegro Army), у Центру за обуку на Машинском факултету у Нишу.

3. ОЦЕНА ПЕДАГОШКОГ РАДА

На основу документације и извештаја коју је доставила Комисија за спровођење студентског вредновања појединачно наставницима и сарадницима факултета, утврђене су следеће оцене педагошког рада др Јасмине Богдановић-Јовановић:

- Према извештају Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2019/2020. годину, број 612-529/20 од дана 23.12.2020, остварена средња оцена 4.98.
- Према извештају Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2020/2021. годину, број 612-128/22 од дана 02.02.2022, остварена средња оцена 4.56.
- Према извештају Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2021/2022. годину, број 612-443/22 од дана 19.12.2022, остварена средња оцена 4.52.
- Према извештају Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2022/2023. годину, број 612-500/23 од дана 22.12.2023, остварена средња оцена 4.63.
- Према извештају Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2023/2024. годину, број 612-94/25 од дана 17.01.2025, остварена средња оцена 4.52.

4. НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Доц. Др Јасмина Богдановић-Јовановић је добитница Захвалнице за допринос развоју Машинског факултета у Нишу 2017. године поводом 57. година рада Факултета (према одлуци број 612-562-3/2017 од 04.12.2017.године).

5. РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО-СТРУЧНОГ ПОДМЛАТКА

5.1. Менторства

- др Јасмина Богдановић-Јовановић је 7 пута била ментор студентима на изради мастер радова на студијском програму Машинског инжењерства.
- Ментор је докторске дисертације кандидаткиње Милице Никодијевић Ђорђевић под називом "Нестационарна струјања у системима за транспорт течности и њихова заштита", одбрањене 2021. на Машинском факултету у Нишу, број одлуке: НСВ број 8/20-01-007/21-039, у Нишу, 23.09.2021. године.
- Потенцијални ментор кандидаткињи Јовани Петровић Нешић, студенткињи ДАС на Машинског факултета у Нишу.

5.2. Учешћа у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова

- Кандидаткиња је била члан бројних комисија за одбрану дипломских и мастер радова.

5.3. Учешћа у комисијама за одбрану приступних предавања

- Члан комисије за *састављање извештаја о приступном предавању* на тему "Управљање струјањем у граничном слоју" кандидаткиње др Јелене Петровић, према одлуци број 612-324-1-2/2019 од 04.07.2019. године.

5.4. Учешћа у комисијама за оцену научне засновности теме, оцену и одбрану докторске дисертације

- Одлука о именовању Комисије **за оцену и одбрану докторске дисертације** кандидата Драгана Свркоте, под називом "Нумеричко експериментална истраживања нестационарних струјања у постројењима са Cross flow турбинама", број одлуке: НСВ број 8/20-01-005/23-039, у Нишу, 05.06.2023. године
- Одлука о именовању Комисије **за оцену и одбрану докторске дисертације** кандидата Милице Никодијевић Ђорђевић, под називом "Нестационарна струјања у системима за транспорт течности и њихова заштита", број одлуке: НСВ број 8/20-01-008/21-03, у Нишу, 27.09.2021. године.
- Члан комисије **за оцену и одбрану докторске дисертације** кандидата Милоша Коцића, под називом "Истраживања магнетно хидродинамичких струјања и пренос топлоте микрополарних флуида". Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, број 8/20-01-002/19-013 од 25.02.2019. године.
- Члан комисије **за оцену научне заснованости теме докторске дисертације** кандидаткиње Милице Никодијевић, под називом "Нестационарна струјања у системима за транспорт течности и њихова заштита". Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, број 8/20-01-001/16-050 од 17.02.2016. године.

5.5. Учешћа у комисијама за избор у звања

- Именована за члана комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс **за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор** за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида број одлуке: НСВ број 8/20-01-002/24-011, у Нишу 04.03.2024. године
- Била је члан комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс **за избор ДВА наставника у звање доцент** за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида. Одлука НСВ за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, број 8/20-01-006/19-040 од 09.09.2019. године.

6. УЧЕШЋЕ У ОДБОРИМА НАУЧНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА И РЕЦЕНЗИЈЕ ЧАСОПИСИМА

6.1. Учешће у научним одборима научних конференција

- Рецензент је бројних радова познатих и признатих часописа, а неки од њих су: Facta Universitatis, Series – Mechanical Engineering, Facta Universitatis, Series – Working and Living Environmental Protection, Thermal Science, Innovative Mechanical Engineering, Advances in Mechanical Engineering, Journal of Mechanical Science and Technology, SN Discover Applied Science, MDPI Symmetry, MDPI Machines, MDPI Energies, и др.
- Члан је више научних одбора међународних конференција
 - Члан научног одбора бројних SDEWES конференција, почев од 2018. године
- Члан организационог одбора интернационалног конгреса Српског друштва за механику, који ће бити одржан од 18. до 20. јуна 2025. године у Нишу.

7. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Јасмина Богдановић-Јовановић је током своје радне каријере била аутор/коаутор 121 рада, објављених у часописима и зборницима радова. Структура објављених радова је следећа:

- 18 радова у међународним часописима са цитираним индексом (SCI)
- 17 радова у националним часописима и националним часописима међународног значаја
- 67 рад на међународним скуповима
- 19 радова на националним скуповима

Аутор/коаутор је 6 универзитетских уџбеника.

Коаутор је 6 техничких и развојних решења.

Учествовала је у реализацији 10 националних научно-истраживачких пројеката, као и 2 иновациона пројекта.

Била је руководиоца пројекта програма технолошког развоја, области Енергетика, рударство и енергетска ефикасност, под називом "Ревитализација постојећих и пројектовање нових микро и мини хидроелектрана (100 до 1000 kW) на територији јужне и југоисточне србије" (ТР33040), након одласка проф. Драгице Милековић у пензију.

7.1. Објављени радови

Своје научне резултате публиковала је као аутор/коаутор у многим часописима и излагала на бројним научно-стручним скуповима и конгресима.

7.1.1. Радови објављени у часописима са цитатним индексом (SCI/SCIE)

1. B. Bogdanović, Ž. Stamenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, *The development of turbine-pump aggregate*, Thermal Science, 2006, Supp. Vol.10, No4, pp.163-176. DOI 10.2298/TSCI0604163B <http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/2006-4/14-Bogdanovic.pdf> (M23)
2. **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.1113-1126. DOI 10.2298/TSCI120412115B <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2012/0354-98361200115B.pdf> (M23)
3. **J. Bogdanović-Jovanović**, B. Bogdanović, D. Milenković, *Determination of averaged axisymmetrical flow surfaces according to results obtained by numerical simulation of flow in turbomachinery*, Thermal Science, 2012, Vol.16, Suppl.2, pp.S577-S591. DOI 10.2298/TSCI120426193B <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2012/0354-98361200193B.pdf> (M23)
4. B. Bogdanović, Ž. Spasić, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Low-pressure reversible axial fan designed with different specific work of elementary stages*, Thermal Science, 2012, Vol. 16, Suppl. 2, pp. 675-686. DOI10.2298/TSCI120503195B <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2012/0354-98361200195B.pdf> (M23)
5. **J. Bogdanović-Jovanović**, D. Milenković, D. Svrkota, B. Bogdanović, Ž. Spasić, *Pumps used as turbines - Power Recovery, Energy Efficiency, CFD Analysis*, Thermal Science, 2014, Vol. 18, No. 3, pp. 1029-1040. <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-98361403029B#.XtYslTozZEY> (M22)
6. **J. Bogdanović-Jovanović**, D. Milenković, Ž. Spasić, D. Svrkota, *Performance of low pressure Fans Operating with hot air*, Thermal Science, 2016, Vol. 20, Suppl. 5, pp.

- S1435-S1447. DOI 10.2298/TSCI16S5435B <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2016/0354-983616435B.pdf> (M23, IF=1.148)
7. M. Kocić, Ž. Stamenović, J. Petrovic, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Nikodijević, *Heat transfer in micropolar fluid flow under the influence of magnetic field*, Thermal Science, 2016, Vol. 20, Supl. 5 pp. S1391-S1404. DOI 10.2298/TSCI16S5391K <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2016/0354-983616391K.pdf> (M23; IF=1.148)
 8. Ž. Spasić, M. Jovanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Design and performance of low-pressure reversible axial fan with doubly curved profiles of blades*, Journal of Mechanical Science and Technology, 2018, 32 (8), pp.3707-3712. DOI 10.1007/s12206-0180723 <https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-018-0723-6> (M22; IF=3.324)
 9. M. Laković, M. Banjac, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Jović, Z. Milovanović, *Risk of Thermal Pollution of the Danube Passing Through Serbia Due to Thermal Power Plants*, Thermal Science, 2018, Vol. 22, Sup. 5, pp.S1323-S1336. DOI 10.2298/TSCI18S5323L, <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2018/0354-983618323L.pdf> (M22; IF=1.340)
 10. Ž. Spasić, M. Jovanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, S. Milanović, *Numerical Investigation of the Influence of the Doubly Curved Blade Profiles on the Reversible Axial Fan Characteristics*, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, 2020, Vol. 18, No. 1, pp.57-68. ISSN: 0354-2025. <https://doi.org/10.22190/FUME171128002S> (M22, IF=3.36)

Након избора у звање ванредни професор:

11. **J. Bogdanović-Jovanović**, Ž. Stamenković, *Experimental and CFD analysis of MHD flow around smooth sphere and sphere with dimples in subcritical and critical regimes*, Thermal Science, 2021, Vol. 25, Issue 3, pp. 1781-1794. <https://doi.org/10.2298/TSCI200430197B> (M23; IF=1.625)
12. J. Petrović, Ž. Stamenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Nikodijević, M. Kocić, D. Nikodijević, *Electro-magnetoconvection of Conductive Immiscible Pure Fluid and Nanofluid*, Transaction of famena, 2022, 46(3), pp. 13–28, ISSN 1333-1124, eISSN 1849-1391, <https://doi.org/10.21278/TOF.463036021>. (M23; IF=1.3)
13. J. Petrović, Ž. Stamenković, M. Kocić, M. Nikodijević, **J. Bogdanović-Jovanović**, D. Nikodijević, *Magnetohydrodynamic Flow and Mixed Convection of a Viscous Fluid and a Nanofluid through a Porous Medium in a Vertical Channel*, Thermal Science, 2023, 27(2), pp. 1453–1463, <https://doi.org/10.2298/TSCI220903188P>. (M23, IF=1.7)
14. M. Kocić, Ž. Stamenković, J. Petrović, **J. Bogdanović Jovanović**, *Control of MHD Flow and Heat Transfer of a Micropolar Fluid through Porous Media in a Horizontal Channel*, Fluids 2023, 8(3), 93. <https://doi.org/10.3390/fluids8030093>. (SCI, IF=1.8)
15. M. Kocić, Ž. Stamenković, J. Petrović, **J. Bogdanović Jovanović**, *MHD micropolar fluid flow in porous media*, Advances in Mechanical Engineering, 2023, 15(6), <https://doi.org/10.1177/16878132231178436>. (M23, IF=1.8)
16. Ž. Stamenković, M. Kocić, **J. B. Bogdanović Jovanović**, J. Petrović, *Nano and Micro polar Magnetohydrodynamic fluid-flow and heat transfer in inclined channel*, Thermal Science 2023, 2023, 27(6), pp. 4473-4484, <https://doi.org/10.2298/TSCI230515170K>. (M23, IF=1.7)
17. **J. Bogdanović Jovanović**, Ž. Stamenković, Jelena Petrović, *Low Pressure Centrifugal Fans Operating with different Air Temperature*, Thermal Science, 2023, 27(6), pp.4497-4512, <https://doi.org/10.2298/TSCI230603215B>. (M23, IF=1.7)
18. **J. Bogdanović Jovanović**, Ž. Stamenković, M. Kocić, Jelena Petrović, *Performance Prediction of Centrifugal Norm Pumps Operating as Turbines*, Fluids 2024, 9(8), 190; <https://doi.org/10.3390/fluids9080190> (SCI, IF=1.8)

7.1.2. Радови објављени у националним часописима и националним часописима међународног значаја

19. B. Bogdanović, S. Milanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Proračun pada pritiska u pravolinijskim deonicama cevovoda visokopritisnog letećeg pneumatičkog transporta*, Procesna tehnika, broj 1, mart 2002, godina 18., str. 28-31.
UDK 622.648.6.001, YU ISSN 0352-678X (M51)
20. B. Bogdanović, S. Milanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Uticaj tipa ventilatorskog kola na buku centrifugalnog ventilatora*, Procesna tehnika, broj 1, mart 2003, godina 19., str. 165-169. UDK 621.635:534.322, YU ISSN 0352-678X (M51)
21. **J. Bogdanović-Jovanović**, S. Milanović, B. Bogdanović, *Ocena ekonomičnosti kontinualne regulacije protoka promenom broja obrtaja ventilatorskog kola i zakretanjem lopatica sprovodnog aparata kod centrifugalnih ventilatora velike snage*, Procesna tehnika, br. 2-3, 2004, god. 20, str. 121-125. UDK 621.635.001, YU ISSN 0352-678X (M51)
22. B. Bogdanović, G. Ilić, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Rešenje dovoda vode od izvorišta do rezervoara u fabrici vode kompanije "Simplo" u Toplom Dolu (Vlasina)*, Procesna Tehnika, 2004, str. 172-175. (M51)
23. B. Bogdanović, Ž. Spasić, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Calculation of starting regime of power transmission system with a hydrodynamic coupling and a driving motor*, Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering, 2005, Vol. 3, No. 1, pp. 59-68.
<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%264300&page=4&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d4300> (M52)
24. 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, 2007, Vol. 5, No. 1, pp. 33-46. ISSN: 0354-2025. <https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%265555&page=3&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d5555> (M52)
25. B. Bogdanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, Ž. Spasić, S. Milanović, *Reversible axial fan with blades created of slightly distorted panel profiles*, Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering, 2009, Vol. 7, No. 1, pp. 23-36. (UDC 621.634). <https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%268120&page=2&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d8120> (M52)
26. B. Bogdanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, N. Todorović, *Program for determination of unequal specific work distribution of elementary stages in the low-pressure axial flow fan designing procedure*, Facta Universitatis, 2011, Vol. 9, No. 2, pp. 149–160., UDC 621.63. <http://facta.junis.ni.ac.rs/me/me201102/me201102-02.html> (M51)
27. **J. Bogdanović-Jovanović**, B. Bogdanović, I. Božić, *Design of small bulb turbines with unequal specific work distribution of the reunner's elementary stages*, Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering, 2014, Vol. 12, No. 1, pp. 73-84. <https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%2612200&page=6&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d12200> (M51)
28. **J. Bogdanović-Jovanović**, D. Milenković, Ž. Stamenković, Ž. Spasić, *Determination of averaged axisymmetric flow surfaces and meridian streamlines in centrifugal pump using numerical simulation results*, Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering, 2017, Vol.15, №3, pp.479-493. ISSN: 0354-2025, DOI 10.22190/FUME170911026B. <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMechEng/article/view/3351> (M24)
29. Ž. Stamenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, D. Svrkota, *Renewable Energy – Low Head Hydropower*, Procesna tehnika, [S.l.], v. 26, n. 2, p. 10-15, apr. 2017. ISSN 2217-2319. <https://izdanja.smeits.rs/index.php/procteh/article/view/2131> (M51)

Након избора у звање ванредни професор:

30. Ž. Stamenković, J. Bogdanović Jovanović, D. Svrkota, Feasibility, efficiency and ecological aspects of low head hydropower plants, *Innovative Mechanical Engineering*, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, 2022, Vol. 1, No 1, pp. 103-119, ISSN 2812-9229 (Online) (M52)
31. Ž. Spasić, V. Begović, **J. Bogdanović Jovanović**, M. Jovanović, *Influence of geometrical parameters on the efficiency of the liquid jet ejector*, *Innovative Mechanical Engineering*, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, 2022, Vol. 1, No. 3, pp. 39-48, ISSN 2812-9229 (Online). (M52)
32. M. Nikodijević Đorđević, J. Petrović, Ž. Stamenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Kocić, *Nanofluid flow and heat transfer through a porous medium in a horizontal channel with an electric and a moving magnetic field*, *Innovative Mechanical Engineering*, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, 2022, Vol. 1, No.3, pp. 96-708, ISSN 2812-9229 (Online). (M52)
33. J. Petrović, M. Kocić, Ž. Stamenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Jovanović, *Nanofluid flow and heat transfer in a vertical channel with an electric and a moving magnetic field*, *Innovative Mechanical Engineering*, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, 2023, Vol.2, No.1, pp. 64-78, ISSN 2812-9229 (Online). (M52)
34. S. Milanović, M. Jovanović, **J. Bogdanović Jovanović**, Ž. Spasić, B. Nikolić, *Determining flow velocity through straight planar profile cascades by using conformal mapping onto band*, *Innovative Mechanical Engineering*, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, 2023, Vol.2, No.1, pp. 86-94, ISSN 2812-9229 (Online). (M52)
35. **J. Bogdanović Jovanović**, Ž. Stamenković, *Operating and acoustic characteristics of centrifugal fans with incleaned blades*, *Innovative Mechanical Engineering*, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, 2023, Vol. 2, No 2, pp. 1-13. ISSN 2812-9229 (Online). (M52)

7.1.3. Радови саопштени на скупу међународног значаја (M33 и M34)

36. B. Bogdanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, Ž. Spasic, *Designing of Low Pressure Axial Flow Fans with Different Specific Work of Elementary Stages*, The International Conference – Mechanical Engineering in XXI Century, 25-26. November, 2010, Proceedings, pp. 99-102. COBISS.SR-ID 179681036
37. **J. Bogdanović-Jovanović**, Ž. Stamenković, B. Bogdanović, *Numerical and Experimental Results of Fluid Flow Velocity Field Around a Smooth Sphere Using Different Turbulence Models*, The International Conference – Mechanical Engineering in XXI Century, 25-26. November 2010., Proceedings paper, pp. 103-106. COBISS.SR-ID 179681036
38. **J. Bogdanović-Jovanović**, Ž. Stamenković, *Influence of Duct Cross-section on the Flow Characteristics Around a Smooth Sphere*, Third Serbian Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 05-08. October 2011., Vlasina Lake., Proceedings, B-01 pp.222÷235.
39. B. Bogdanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, S. Milanović, *Calculation of Fan Operating Parameters for Different Numbers of Revolutions, Considering the Influence of Reynolds Number*, 15. Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia (SIMTERM 2011), 18-21. October 2011., Proceedings paper, pp. 117÷186. ISBN 978-86-6055-018-9 <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>
40. Ž. Stamenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Rotating Stal in Centrifugal Pumps Radial Impellers*, 15. Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia (SIMTERM 2011), 18-21. October 2011., Proceedings paper, pp. 846-855.

ISBN 978-86-6055-018-9 <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>

41. V. Blagojević, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Stojiljković, *Control Systems for Micro and Mini Hydropowerplants*, 15. Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia (SIMTERM 2011), 18-21. October 2011., Proceedings paper, pp. 918-927. ISBN 978-86-6055-018-9 <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>
42. Ž. Stamenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Kocić, *Experimental Measurements of Turbulent Intensity and Reynolds Stresses*, SAUM 2012, Niš, Proceedings, pp. 326-329, 2012. COBISS.SR-ID 194625292
43. B. Bogdanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, S. Milanović, Ž. Spasić, *Pressure drop calculation of transport air in rectilinear pipeline sections in the high pressure pneumatic conveying*, The 2nd International Conference – Mechanical Engineering in XXI Century, Proceedings, pp. 159-162, 20-21. June 2013.
44. **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Kocić, J. Nikodijević, *Experimental measurements of turbulent intensity and Reynolds stresses around smooth sphere and sphere with dimples*, The 2nd International Conference – Mechanical Engineering in XXI Century, Proceedings, pp. 167-170, 20-21. June 2013.
45. B. Bogdanović, D. Milenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, Ž. Spasić, *Design of a bulb turbine stay vane and runner for the small hydro power plant "Grčki mlin" near Prokuplje*, 16. Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia (SIMTERM 2013), 22-25. octobar 2013., Proceedings paper, pp. 43-53. ISBN978-86-6055-043-1 <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>
46. Ž. Spasić, B. Bogdanović, V. Blagojević, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Numerical Investigation of the Influence of Tip Clearance on Reversible Axial Fan Characteristics*, 16. Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia (SIMTERM 2013), 22-25. October 2013., Proceedings, pp. 286-292. ISBN978-86-6055-043-1 <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>
47. Ž. Stamenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, J. Manojlović, *Determination of centrifugal pump operating parameters in turbine operating regime*, 16. Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia (SIMTERM 2013), October 2013., Proceedings, pp. 846-855, 2013. ISBN978-86-6055-043-1 <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>
48. B. Bogdanović, D. Milenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, Ž. Stamenković, *Optimization of Axial Pico Hydro Turbine*, SAUM 2014, Niš, Proceedings, pp. 350-357, Novembar 12-14, 2014.
49. M. Kocić, Ž. Stamenković, J. Nikodijević, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Nikodijević, *EMHD flow and heat transfer in channel with porous walls*, 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Arandjelovac, Proceedings, June 15-17, 2015, F2(1-12). ISBN 978-86-7892-715-7, COBISS.SR-ID 296997639
50. **J. Bogdanović-Jovanović**, D. Milenković, Ž. Stamenković, *Determination of Averaged Axisymmetric Flow Surfaces in Centrifugal Pumps According to Results Obtained by CFD*, 3th International Congress "Mechanical Engineering in XXI century", Niš, Proceedings, pp. 57-62, June 17-18, 2015. ISBN 978-86-6055-072-1
51. B. Bogdanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, Ž. Spasić, M. Kocić, *Pump selection and determination of reservoir regulation volume in water supply systems with front elevated reservoir*, 3th International Congress "Mechanical Engineering in XXI century", Niš, Proceedings, pp. 51-56, 17-18 June 2015. ISBN 978-86-6055-072-1
52. Ž. Stamenković, M. Kocić, J. Petrović, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Nikodijević, *EMHD channel flow and heat transfer at high Reynolds magnetic number*, 3th International Congress "Mechanical Engineering in XXI century", Niš, Proceedings, pp. 33-38, June 17-18, 2015. ISBN 978-86-6055-072-1

53. **J. Bogdanović-Jovanović**, B. Bogdanović, Ž. Spasić, *Centrifugal Fans with Backward-curved and Forward-curved Blades*, SIMTERM 2015, Proceedings, pp. 290-296, Oct. 20-23, 2015. ISBN 978-86-6055-076-9 <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>
54. Ž. Stamenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, D. Milenković, D. Svrkota, *Transient CFD Analysis of Rotating Stall in Centrifugal Pump Impeller*, SIMTERM 2015, Proceedings paper, pp. 273-283, October 20-23, 2015. ISBN 978-86-6055-076-9 <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>
55. Ž. Spasić, D. Milenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, V. Blagojević, *A Comparison of Performance of Axial Fans at Full and Partial Geometric Similarity*, SIMTERM 2015, Proceedings paper, pp. 144-149, October 20-23, 2015. ISBN 978-86-6055-076-9 <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>
56. M. Kocić, Ž. Stamenković, J. Petrović, **J. Bogdanović Jovanović**, Milica Nikodijević, *Control of MHD Micropolar Fluid Flow and Heat Transfer*, XIII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2016, Niš, Proceedings, pp. 203-206, November 9-11, 2016. ISBN 978-866125-170-2
57. **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Laković, M. Jović, *Numerical simulations of fluid flow in the intersection of the power plant waste heat discharge channel and the river*, Elektrane 2016, Zlatibor, Proceedings paper no. E2016-051, November 23-25, 2016. <http://e2016.drustvo-termicara.com/content/files/72c124d.pdf>
58. M. Laković, M. Jović, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Possibility of using a vapor-compression refrigeration cycle to enhance operating parameters of the cold end in the power plant Kostolac B*, Elektrane 2016, Zlatibor, Proceedings pp. paper no. E2016-049, November 23-25, 2016. <http://e2016.drustvo-termicara.com/content/files/72c124d.pdf>
59. M. Jović, M. Laković, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Review of opportunities for steam condenser performance improvements in power plants*, Elektrane 2016, Zlatibor, Proceedings paper no. E2016-050, November 23-25, 2016. <http://e2016.drustvo-termicara.com/content/files/72c124d.pdf>
60. **J. Bogdanović-Jovanović**, S. Milanović, *Design of gravity pipeline system for the transport of clean drinking water*, The sixth international conference transport and logistics - TIL 2017, Proceedings paper, pp.155-158, May 25-26, Niš, 2017. ISBN 978-86-6055-088-2, COBISS:SR-ID 234418188 <http://til.masfak.ni.ac.rs/images/til-pedja/4.8.pdf>
61. S. Milanović, M. Jovanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, B. Nikolić, *Turbulent two-phase of granular material in straight channels of non-circular cross-sections*, The sixth international conference transport and logistics - TIL 2017, Proceedings paper, pp.67-72, May 25-26, Niš, 2017. ISBN 978-86-6055-088-2, COBISS:SR-ID 234418188 <http://til.masfak.ni.ac.rs/images/til-pedja/2.5.pdf>
62. **J. Bogdanović-Jovanović**, Ž. Stamenović, Ž. Spasić, J. Petrović, M. Kocić, *Numerical investigation of cavitating flow in Venturi nozzle*, 13th International Conference on Accomplishment in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2017, Banja Luka, BIH, Proceedings paper, pp. 333-338, May 26-27, 2017. ISBN 978-99938-39-72-9, COBISS:RS-ID 6522392 <http://demi.mf.unibl.org/archive/>
63. Ž. Spasić, J. Milos Jovanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Methods for prediction the performance of centrifugal pumps with operating in the turbine mode*, 13th International Conference on Accomplishment in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2017, Banja Luka, BIH, Proceedings paper, pp. 271-278, May 26-27, 2017. ISBN 978-99938-39-72-9, COBISS:RS-ID 6522392 <http://demi.mf.unibl.org/archive/>
64. M. Kocić, Ž. Stamenović, J. Petrović, J. Milos Jovanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Nikodijević, *MHD flow and heat transfer of micropolar fluid with induces magnetic field effects*, 13th International Conference on Accomplishment in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2017, Banja Luka, BIH, Proceedings, pp. 349-354, May

- 26-27, 2017. ISBN 978-99938-39-72-9, COBISS.RS-ID 6522392
<http://demi.mf.unibl.org/archive/>
65. J. Petrović, Ž. Stamenović, M. Kocić, J. Milos Jovanović, M. Nikodijević, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Nikodijević, *MHD flow and heat transfer in porous medium with induced magnetic field effects*, 13th International Conference on Accomplishment in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2017, Banja Luka, BIH, Proceedings paper, pp. 291-296, May 26-27, 2017. ISBN 978-99938-39-72-9, COBISS.RS-ID 6522392 <http://demi.mf.unibl.org/archive/>
 66. **J. Bogdanović-Jovanović**, Ž. Stamenović, M. Kocić, J. Petrović, *Cavitation in Venturi nozzle - numerical prediction of cavitation parameters*, 6th Congress of Serbian Society of Mechanics, Minisimposia M2: Turbulence, Proceedings, no. M2h, June 19-21, 2017. ISBN 978-86-909973-6-7
 67. Ž. Stamenović, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Kocić, J. Petrović, *MHD steady and unsteady flow past a circular cylinder*, 6th Congress of Serbian Society of Mechanics, Minisimposia M2: Turbulence, Proceedings, no.M2d, June 19-21, 2017. ISBN 978-86-909973-6-7
 68. J. Petrović, Ž. Stamenović, M. Kocić, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Nikodijević, *MHD flow and heat transfer in porous medium under the influence of an externally applied magnetic field and induces magnetic field*, 6th Congress of Serbian Society of Mechanics, Proceedings paper, Mechanics of solid bodies, no.S3f, June 19-21, 2017. ISBN 978-86-909973-6-7
 69. M. Kocić, Ž. Stamenović, J. Petrović, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Nikodijević, *Flow and heat transfer of two immiscible micropolar fluids in the presence of uniform magnetic field*, 6th Congress of Serbian Society of Mechanics, Minisimposia M2: Turbulence, Proceedings, Interdisciplinary, no.I1b, June 19-21, 2017. ISBN 978-86-909973-6-7
 70. Ž. Stamenović, M. Kocić, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Energy efficiency – pumps and turbines in water distribution systems*, Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries - IEEP 2017, Zlatibor, Proceedings paper, June 21-24, 2017. ISBN 97886-7877-028-9
 71. **J. Bogdanović-Jovanović**, D. Milenković, Ž. Stamenović, Ž. Spasić, *A method for determination of averaged axisymmetric flow surfaces in centrifugal pumps based on numerical simulation results*, SIMTERM 2017 - 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Proceedings, pp. 194-206, October 17-20, 2017. ISBN 978-86-6055-098-1 <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>
 72. Ž. Spasić, **J. Bogdanović-Jovanović**, S. Milanović, V. Blagojević, V. Begović, *Numerical Investigation of the Influence of the Shape of the Straight Profile on the Reversible Axial Fan Performance*, SIMTERM 2017 - 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Proceedings, pp. 631-640, October 17-20, 2017. ISBN 978-86-6055-098-1 <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>
 73. M. Laković, M. Banjac, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Jović, *Risk of Thermal Pollution of the Danube Passing Through Serbia Due to Thermal Power Plants*, SIMTERM 2017 - 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Proceedings, pp. 758-770, October 17-20, 2017. ISBN 978-86-6055-098-1 <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>
 74. Ž. Stamenović, **J. Bogdanović-Jovanović**, Ž. Spasić, J. Nikodijević, M. Kocić, *Optimization of Axial Pico Hydro Turbine*, The 4th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, Proceedings pp.55-60, April 19-20, 2018. ISBN 978-86-6055-103-2, COBISS:SR-ID 261069580

75. J. Petrović, Ž. Stamenković, M. Kocić, **J. 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, Proceedings, pp.51-54, April 19-20, 2018. ISBN 978-86-6055-103-2, COBISS:SR-ID 261069580
76. **J. Bogdanović-Jovanović**, Ž. Stamenković, M. Kocić, J. Petrović, *Calculation of Aerodynamic Noise for Geometrically Similar Centrifugal Fans*, XIV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2018, Proceedings paper No. I3 Sesion I.
77. **J. Bogdanović-Jovanović**, Ž. Stamenković, D. Satarić, *Low Head Hydropower - Feasibility, Efficiency and Ecology*, 3th SEE SDEWES NS 2018, Proceedings, SEE.SDEWES2018-0174.
78. **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, 2019. ISBN 978-99938-39-85-9 COBISS.RS-ID 8146456 <http://demi.mf.unibl.org/archive/>
79. Ž. Spasić, M. Jovanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, V. Begović, M. Kocić, *Effect of the impeller reduction on a centrifugal pump performance*, 14th International Conference on Accomplishment in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2019, Banja Luka, BIH, Proceedings, pp. 341-346, May 24-25, 2019. ISBN 978-99938-39-85-9 COBISS.RS-ID 8146456 <http://demi.mf.unibl.org/archive/>
80. Ž. Stamenović, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Kocić, *Prediction of centrifugal norm pumps characteristics in turbine operation regime*, Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries - IEEP 2019, Zlatibor, Proceedings paper, pp. 304-311, June 19-22, 2019. ISBN 978-86-7877-033-3 <https://bbn.co.rs/dmsdocument/255>
81. **J. Bogdanović-Jovanović**, *Aerodynamic Noise in Centrifugal Low-Pressure Fans*, Symposium "Nonlinear Dynamics – Scientific work of prof. dr Katica (Stevanović) Hedrih", Mathematical Institute of the Serbian Academy of Science and Arts, Belgrade, Zbornik apstrakata, str.73, September 2019. ISBN 978-86-80593-69-2 (COBISS.SR-ID 280115724)
82. **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 978-86-6055-124-7
83. J. Petrović, Ž. Stamenković, M. Kocić, M. Nikodijević, **J. Bogdanović-Jovanović**, *MHD Mixed Convection Flow Through Porous Medium in an Inclined Channel*, SIMTERM 2019 - 19th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Proceedings, pp.526-534, Oct. 22-25, 2019. ISBN 978-86-6055-124-7

Након избора у звање ванредни професор:

84. **J. Bogdanović Jovanović**, Ž. Stamenković, J. Petrović, V. Begović, *Operating and acoustic characteristics of low-pressure centrifugal fans with backward curved blades*, Mechanical Engineering in the 21st Century - MASING 2020, Serbia, Nis, Proceedings, pp. 103-108, 9.-10. decembar 2020. ISBN 978-86-6055-139-1, ISSN 2738-103X
85. J. Petrović, Ž. Stamenković, M. Kocić, M. Nikodijević, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Nanofluid Flow and Heat Transfer Between Horizontal Plates in Porous Media*, Mechanical Engineering in the 21st Century - MASING 2020, Serbia, Nis, Proceedings, pp. 97-102, 9.-10. decembar 2020. ISBN 978-86-6055-139-1, ISSN 2738-103X

86. **J. Bogdanović Jovanović**, Ž. Stamenković, M. Kocić, J. Petrović, *Numerical investigation of centrifugal pump with cylindrical blades and different blade wrap angle*, DEMI 2021, 15th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, Proceedings, pp. 199-204, University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering, 28. do 29. maja 2021, ISBN 978-99938-39-92-7.
87. **J. Bogdanović Jovanović**, Ž. Stamenković, M. Kocić, J. Petrović, *Optimization of the Blade Pitch Angle for Variable Pitch Axial Flow Pumps*, XV International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Proceedings, pp. 66-69, Niš, Serbia, September 09th-10th, 2021. ISBN 978-86-6125-243-3 (FEE)
88. M. Kocić, Ž. Stamenković, **J. Bogdanović Jovanović**, J. Petrović, *EMHD Control of Micropolar Fluid Flow and Heat Transfer*, XV International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Proceedings, pp. 157-160, Niš, Serbia, September 9th-10th, 2021. ISBN 978-86-6125-243-3 (FEE)
89. **J. Bogdanović Jovanović**, *Determination of solid particle velocity in a pneumatic conveying system*, The 8th international conference transport and logistics, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp. 105-108, Niš, Serbia, Decembar 3rd, 2021. ISBN 978-86-6055-156-8
90. **J. Bogdanović Jovanović**, Ž. Stamenković, J. Petrović, M. Kocić, *Performance and acoustic characteristics of centrifugal fan operating with different air temperatures*, The 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, SimTerm2022, 18-21. October 2022. Proceedings pp. 337-351, ISBN 978-86-6055-163-6.
91. J. Petrović, Ž. Stamenković, M. Kocić, **J. Bogdanović Jovanović**, M. Nikodijević Đorđević, *EMHD Flow and Heat Transfer of a Casson Nanofluid Fe₃O₄/Blood in a Porous Medium*, The 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, SimTerm2022, 18-21. October 2022. Proceedings pp. 154-163, ISBN 978-86-6055-163-6.
92. M. Kocić, Ž. Stamenković, **J. Bogdanović Jovanović**, J. Petrović, *Nano and Micropolar MHD Fluid Flow and Heat transfer in Inclined Channel*, The 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, SimTerm2022, 18-21. October 2022. Proceedings pp. 327-337, ISBN 978-86-6055-163-6.
93. M. Nikodijević Đorđević, Ž. Stamenković, J. Petrović, **J. Bogdanović Jovanović**, M. Kocić, *Nanofluid flow and heat transfer in a porous medium in the channel with a moving wall*, The 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, SimTerm2022, 18-21. October 2022. Proceedings pp. 351-361, ISBN 978-86-6055-163-6.
94. V. Begović, Ž. Spasić, **J. Bogdanović Jovanović**, M. Kocić, *Improving the ejector's performance using CFD*, The 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, SimTerm2022, 18-21. October 2022. Proceedings pp. 498-506, ISBN 978-86-6055-163-6.
95. **J. Bogdanović Jovanović**, S. Milanović, T. Stamenković, M. Jovanović, J. Petrović, and M. Kocić, *Numerical Approach to the Calculation of Sprinkler Irrigation Systems*, SAUM 2022, XVI International Conference, 17-18 November 2022., Niš, Serbia. ISBN 978-86-6125-258-7 (FEE)
96. M. Nikodijević Đorđević, T. 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, XVI International Conference, 17-18 November 2022., Niš, Serbia. ISBN 978-86-6125-258-7 (FEE)

97. J. Petrović, T. Stamenković, M. Kocić, **J. Bogdanović Jovanović**, M. Nikodijević Đorđević, M. Jovanović, *Control of Nanofluid Flow and Heat Transfer in the Vertical Channel with Porous Medium by Electric and Moving Magnetic Field*, SAUM 2022, XVI International Conference, 17-18 November 2022., Niš, Serbia. ISBN 978-86-6125-258-7 (FEE)
98. A. Hedrih, K. Hedrih, **J. Bogdanović Jovanović**, *Rayleigh function of energy dissipation in modelling oscillatory behavior of moving sister chromatids in anaphase of mitosis*, International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering, Porto, Portugal, 27. - 29. Jun, 2022., Proceedings, pp.111-114, ISBN 978-989-53496-3-0, doi: 10.34630/20734.
99. **J. Bogdanović Jovanović**, Ž. Stamenković, M. Kocić, J. Petrović, *The Influence of Impeller With on Operating and Acoustic Characteristics of Centrifugal Fans*, Mechanical Engineering in the 21st Century - MASING 2023, Serbia, Nis, Proceedings, 14.-15. decembar 2023, pp. 215-220. ISBN 978-86-6055-183-4
100. M. Kocić, Ž. Stamenković, J. Petrović, **J. Bogdanović Jovanović**, M. Nikodijević Đorđević, *CFD analysis of micropolar fluid flow*, Mechanical Engineering in the 21st Century - MASING 2023, Serbia, Nis, Proceedings, 14.-15. decembar 2023, pp. 233-236. ISBN 978-86-6055-183-4
101. **J. Bogdanović Jovanović**, Ž. Stamenković, J. Petrović, M. Kocić, *Averaged axisymmetric flow surfaces in hydraulic turbomachines*, The 21th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, SimTerm 2024, 22-25. October 2024. ISBN 978-86-6055-192-6, doi:10.5937/SimTerm24285B
102. J. Petrović, M. Nikodijević Đorđević, M. Kocić, **J. Bogdanović Jovanović**, Ž. Stamenković, *Mixed convective EMHD flow of ternary hybrid nanofluid in a vertical channel with porous medium*, The 21th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, SimTerm 2024, 22-25. October 2024. ISBN 978-86-6055-192-6, doi:10.5937/SimTerm24333B

7.1.4. Радови саопштени на скупу националног значаја (M60)

103. D. Milenković, D. Jovanović, **J. Bogdanović**, *Eksperimentalno određivanje karakteristika pumpi na štandovima specijalne namene*, HIPNEF '00., Zbornik radova str. 269÷273, Beograd.
104. B. Bogdanović, Ž. Spasić, **J. Bogdanović J**, *Regulacija režima rada osnih pumpi zakretajem lopatica radnog kola*, HIPNEF '02, Zbornik radova str.119÷124, Vrnjačka Banja.
105. B. Bogdanović, Ž. Spasić, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Mogućnosti regulacije režima rada pumpe primenom broja obrtaja s obzirom na ograničenu oblast njenog stabilnog i ekonomičnog rada*, 13. Savetovanje jugoslovenskog društva za hidraulična istraživanja, Zbornik radova, str.III-85÷III-92, Soko Banja, 2002.
106. B. Bogdanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, S. Milanović, *Preračunavanje karakteristika zapreminskog stepena korisnosti kod uljnih pumpi i hidromotora*, HIPNEF '04, Zbornik radova, str. 65÷71, Vrnjačka Banja, 2004.
107. D. Milenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Nestabilnost strujanja u radnim kolima turbomašina*, HIPNEF '04, Zbornik radova, str.321÷326, Vrnjačka Banja, 2004.
108. **J. Bogdanović-Jovanović**, B. Bogdanović, S. Milanović, *Algoritam numeričkog proračuna radnih karakteristika zajedničkog rada elektromotora i hidrodinamičke spojnice*, HIPNEF '04, Zbornik radova, str. 333÷338, Vrnjačka Banja, 2004.

109. B. Bogdanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, S. Milanović, *Akustičke karakteristike centrifugalnih ventilatora i njihov proračun po teoriji sličnosti*, IRMES '04, Zbornik radova, str.459÷464, 16÷17. sept. 2004., Kragujevac.
110. B. Bogdanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, S. Milanović, *Matematička simulacija rada mreže navodnjavanja kišenjem*, 12. Simpozijum termičara Srbije i Crne Gore, 18-21. oktobar 2005, Sokobanja.
111. B. Bogdanović, G. Ilić, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Proračun i elementi cevovoda gravitacionog dovoda vode od izvorišta do fabrike za flaširanje vode*, XIX Kongres o procesnoj industriji, PROCESING 2006, rad br.26, str.46.,14-16. jun 2006., Beograd.
112. B. Bogdanović, Ž. Stamenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Turbinsko-pumpni agregat za navodnjavanje*, XIX Kongres o procesnoj industriji, PROCESING 2006, rad br.27, str.47.,14-16. jun 2006., Beograd.
113. B. Bogdanović, Ž. Stamenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Korekcija profila lopatica sprovednog aparata cevne turbine prema numeričkoj simulaciji strujanja u turbini*, XIX Kongres o procesnoj industriji, PROCESING 2006, rad br.47, str.76.,14-16. jun 2006., Beograd.
114. **J. Bogdanović-Jovanović**, Ž. Stamenković, B. Bogdanović, *Numerička simulacija i određivanje radnih parametara niskopritisnog ventilatora*, XIX Kongres o procesnoj industriji, PROCESING 2006, rad br.46, str.75.,14-16. jun 2006., Beograd.
115. **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.
116. B. Bogdanović, Ž. Stamenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Promena režima rada pumpi u vodovodnim sistemima sa kontrarezervoarom*, XIII Simpozijum termičara, SIMTERM 2007, rad br.P.II.7, 16-19. okt. 2007., Soko Banja. ISBN 978-86-80587-80-6
117. B. Bogdanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, Ž. Spasić, *Iterativni izbor pumpi u vodovodnim sistemima sa zadnjim kontrarezervoarom i prstenastom vodovodnom mrežom*, 31.kongres HIPNEF 2008., od 15. do 17. oktobra 2008., Vrnjačka Banja, Proceedings, str. 245÷252.
118. **J. Bogdanović-Jovanović**, *Uporedna analiza metoda Lobačova i Krosa za proračun protoka u deonicama prstenastih vodovodnih mreža*, 31. kongres HIPNEF 2008., od 15. do 17. oktobra 2008., Vrnjačka Banja, Proceedings, str. 237÷244.
119. B. Bogdanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, S. Milanović, *Proračun pada pritiska transportnog vazduha pri izotermnom i neizotermnom letećem pneumatičkom transportu*, XIV Simpozijum termičara, SIMTERM 2009, 13-16. oktobra 2009., Sokobanja, Proceedings, str. 724-733.
120. Ž. Spasić, D. Milenović, B. Bogdanović, **J. Bogdanović-Jovanović**, *Analiza uticaja strujnih i konstruktivnih veličina na karakteristike aksijalnih ventilatora*, XIV Simpozijum termičara, SIMTERM 2009, 13-16. okt. 2009., Sokobanja, Proceedings, str. 369-374.
121. **J. Bogdanović-Jovanović**, D. Milenković, B. Bogdanović, *Numerička simulacija strujanja i radnih karakteristika osne pumpe*, 32.kongres HIPNEF 2009., od 14. do 16. oktobra 2009., Vrnjačka Banja, Proceedings str. 217-224.

7.1.5. Предавања по позиву

1. *Application of numerical simulations for turbomachinery design and investigation*, Mechanics Colloquium, Mathematical Institute SASA, June 13th 2012.
http://www.mi.sanu.ac.rs/colloquiums/mechcoll_programs/mechcoll.jun2012.htm

2. *Flow around bluff bodies – experimental and numerical investigation*, Mini-Symposium "Non-Linear theoretical basis in description of real world phenomena", Mathematical Institute SASA, Belgrade, November 30th, 2016. http://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/research/projects/ms01.pdf
3. *Determination of averaged axisymmetric flow in hydraulic turbomachines and low-pressure fans*, Seminar: Mechanics and Machines and Mechanisms – Models and Mathematical Methods, Mathematical Institute SASA, May 28th 2019. http://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/seminars/programs/seminar21.may2019.php
4. *CFD simulations in hydraulic turbomachines and low-pressure fans*, CEEPUS Winter School, предавач на курсу "Building Knowledge and Experience Exchange in CFD на која је одржана у Бечу, од 03. до 09. новембра 2024. године.

7.2. Објављени универзитетски уџбеници

Јасмина Богдановић-Јовановић је аутор/коаутор 6 универзитетских уџбеника:

1. Божидар Богдановић, Драгица Миленковић, **Јасмина Богдановић-Јовановић**, *"ВЕНТИЛАТОРИ – радне карактеристике и експлоатациона својства"*, одобрено од стране наставно-научног већа Машинског факултета у Нишу, издавач Машински факултет у Нишу, штампа Графика Галеб, 2006., 218 страна. (ISBN 86-80587-62-1, COBISS.SR-ID 136065292).
2. Божидар Богдановић, Саша Милановић, **Јасмина Богдановић-Јовановић**, *"КОМПРЕСОРИ – термодинамика процеса сабијања гасова"*, одобрено од стране наставно-научног већа Машинског факултета у Нишу, издавач Машински факултет у Нишу, штампа Графика Галеб, 2007., 224 стране. (ISBN 978-86-80587-71-4, COBISS.SR-ID 144609804).
3. Божидар Богдановић, Саша Милановић, **Јасмина Богдановић-Јовановић**, *"ЛЕТЕЋИ ПНЕУМАТИЧКИ ТРАНСПОРТ"*, одобрено од стране наставно-научног већа Машинског факултета у Нишу, издавач Машински факултет у Нишу, штампа Графика Галеб, 2009., 268 страна. (ISBN 978-86-80587-92-9, COBISS.SR-ID 168081420).
4. **Јасмина Богдановић-Јовановић**, Саша Милановић, *"ТРАНСПОРТ ЦЕВИМА – ТЕОРИЈСКЕ ОСНОВЕ СА ПРИМЕРИМА"*, одобрено од стране наставно-научног већа Машинског факултета у Нишу, издавач Машински факултет у Нишу, штампа Unigraf X-Сору Ниш, 2019., 266 страна. (ISBN 978-86-6055-116-2, COBISS.SR-ID 276364300).

Након избора у звање ванредни професор:

5. Добрица Миловановић, **Јасмина Богдановић Јовановић**, Саша Милановић, *"ТРАНСПОРТ ФЛУИДА – теорија и примери"*, издавач Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац, 2020, 285 страна (ISBN 978-86-6335-069-4, COBISS.SR-ID 14628361).
6. Живан Спасић, **Јасмина Богдановић Јовановић**, Милош Коцић, Вељко Беговић, *"ОСНОВЕ ТУРБОМАШИНА"*, издавач Машински факултет у Нишу, Графика Галеб, Ниш, 2023., 202 стране. (ISBN 978-86-6055-172-8, COBISS.SR-ID 122342153).

7.3. Докторска дисертација

"Одређивање осредњених осносиметричних струјања у радним колима хидрауличких турбомашина", Машински факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, одбрањена 2014, под менторством проф. др Драгице Миленковић.

7.4. Техничка и развојна решења

Јасмина Богдановић-Јовановић је коаутор 6 техничких решења (<https://www.masfak.ni.ac.rs/index.php/sr/2015-03-03-10-24-31/hnic-r-sh-nj>):

1. Ж. Спасић, Б. Богдановић, Д. Миленковић, **Јасмина Богдановић-Јовановић**, *"Нископритисни аксијални реверзибилни вентилатор пројектован са различитим јединичним радовима елементарних ступњева"*, развијено у оквиру пројекта технолошког развоја, бр. ТР 18012, руководилац проф. др Божидар Богдановић. Техничко решење усвојено од стране Машинског факултета у Нишу, 16.01. 2015, бр. одлуке 612-96-1-5/2015. (М84)
2. Б. Богдановић, Ж. Спасић, Д. Миленковић, **Јасмина Богдановић-Јовановић**, *"Нископритисни аксијални реверзибилни вентилатор са правим профилима лопатица"*, развијено у оквиру пројекта технолошког развоја, бр. ТР 18012, руководилац проф. др Божидар Богдановић. Техничко решење усвојено од стране Машинског факултета у Нишу, јануар 2013, бр. одлуке 612-113-2-12/2013. (М84)
3. З. Борић, Ж. Стаменковић, **Јасмина Богдановић-Јовановић**, А. Борић, *"Експериментално постројење за испитивање карактеристика струјања при опструјавању тела"*, развијено у оквиру пројекта ТР 18010, руководилац проф. др Зоран Борић. Техничко решење усвојено од стране Машинског факултета у Нишу, 22.06.2010., бр. одлуке 612-325-3-7/2010. (М83)
4. Д. Никодијевић, Д. Миленковић, Ж. Стаменковић, **Јасмина Богдановић-Јовановић**, С. Милановић, А. Борић, *"Конструктивно унапређење спороходног радног кола центрифугалне пумпе у циљу проширења области рада и побољшања кавитационих карактеристика"*, развијено у оквиру пројекта ТР 14032, руководилац проф. др Драгиша Никодијевић. Техничко решење усвојено од стране Машинског факултета у Нишу, јуна 2010., бр. одлуке 612-325-3-10/2010. (М84)
5. Б. Богдановић, **Јасмина Богдановић-Јовановић**, Ж. Стаменковић, Ж. Спасић, *"Турбинско-пумпни агрегат"*, развијено у оквиру пројекта Националног програма енергетске ефикасности: НПЕЕ 1006, руководилац проф. др Божидар Богдановић. Техничко решење усвојено од стране Машинског факултета у Нишу, јуна 2010., бр. одлуке 612-325-3-6/2010. (М82)
6. Б. Богдановић, Г. Илић, **Јасмина Богдановић-Јовановић**, Ж. Спасић, *"Цевовод гравитационог довода воде без прекидних комора од изворишта до фабрике за флаширање воде"*, развијено за потребе фабрике за флаширање воде, 2006. Године, корисник ФИН Инвест Подгорица. Техничко решење усвојено од стране Машинског факултета у Нишу, јуна 2010, бр. одлуке 612-325-3-9/2010. (М82)

7.5. Учешће у научно-истраживачким пројектима

- Јасмина Богдановић-Јовановић је у свом досадашњем раду учествовала у реализацији 10 националних научно-истраживачких и развојних пројеката, и то су:
1. Пројекат програма технолошког развоја, области Енергетика, рударство и енергетска ефикасност у периоду од 2011. до 2020. године, под називом: *"Ревитализација постојећих и пројектовање нових микро и мини хидроелектрана (100 до 1000 kW) на територији јужне и југоисточне Србије"*, шифра пројекта: ТР33040, Машински факултет Ниш. Руководилац пројекта проф. др Драгица Миленковић, после ње др Јасмина Богдановић-Јовановић.
 2. Пројекат програма технолошког развоја, области Енергетика, рударство и енергетска ефикасност у периоду од 2011. до 2015. године, под називом: *"Истраживање магнетнохидродинамичких струјања (МХД) у околини тела, процепима и каналима и примена у развоју МХД пумпи"*, шифра пројекта: ТР35016, Машински факултет Ниш. Руководилац проф. др Драгиша Никодијевић.

3. Пројекат технолошке области Машинство у периоду од 2008. до 2010. године, под називом: *"Унапређење конструктивних решења спороходних радних кола центрифугалних пумпи у циљу проширења области рада и побољшања кавитационих карактеристика"*, шифра пројекта: 14032, Машински факултет Ниш. Руководилац пројекта проф. др Драгиша Никодијевић.
 4. Пројекат технолошке области Енергетска ефикасност у периоду од 2008. до 2010. године, под називом: *"Истраживање струјања флуида у циљу повећања енергетске ефикасности и енергије"*, шифра пројекта: 18010, Машински факултет Ниш. Руководилац пројекта проф. др Зоран Борићић.
 5. Пројекат технолошке области Енергетска ефикасност у периоду од 2008. до 2010. године, под називом: *"Развој конструкција аксијалних реверзибилних вентилатора"*, шифра пројекта: 18012, Машински факултет Ниш. Руководилац пројекта проф. др Божидар Богдановић.
 6. Пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности у периоду од 2005. године до 2008., под називом: *"Пројектовање енергетски ефикасних пумпних станица у вишеспратним објектима у Нишу"*, НПЕЕ 242004, Машински факултет Ниш. Руководилац пројекта проф. др Драгица Миленковић.
 7. Пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности у периоду од 2004 до 2007. године, под називом: *"Турбинско-пумпни агрегат за наводњавање"*, НПЕЕ 1006, Машински факултет Ниш. Руководилац пројекта проф. др Божидар Богдановић.
 8. Пројекат у оквиру Националног програма уређење, заштита и коришћење вода у Србији у периоду од 2004 до 2007. год., под називом: *"Модел рационалног газдовања и управљања водним ресурсима у пољопривреди"*, НПВ22, Грађевински факултет Београд. Руководилац пројекта проф. др Димитрије Авакумовић.
 9. Пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности у периоду од 2002 до 2005. године, под називом: *"Оптимизација рада пумпних станица у системима за дистрибуцију воде"*, Машински факултет Ниш. Руководилац пројекта проф. др Драгица Миленковић.
 10. Истраживач на пројекту Машинског факултета у Нишу који се реализује у сарадњи са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије број 451-03-47/2023-01/2001009.
- Била је руководиоца пројекта програма технолошког развоја, области Енергетика, рударство и енергетска ефикасност, под називом "Ревитализација постојећих и пројектовање нових микро и мини хидроелектрана (100 до 1000 kW) на територији јужне и југоисточне србије" (ТР33040), након одласка проф. Драгице Милековић у пензију.
 - Учествовала је и на два иновациона пројекта:
 1. Пројекта "IOT solution for industrial pump optimization" финансираним од стране Иновационог Фонда Републике Србије и Netico Solutions, број пројекта: 51816, трајање: 2022-2023.
 2. Пројекта "LDS - Leak detection solution for HPFF cable systems", финансиран од Фонда за иновациону делатност и Аерпројект. Трајање пројекта: 2022-2024.

8. АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТКИЊЕ

У извештају се даје и анализа и оцена досадашњих радова кандидата, са посебним освртом на радове објављене и презентоване после избора у звање ванредног професора.

Анализе радова 1÷10, 19÷29, 36÷83, 103÷121 (поглавље 7.1), као и докторске дисертације (поглавље 7.3), дате су у извештајима Комисија приликом избора кандидата у претходна наставничка звања.

Кандидаткиња је велики број радова посветила проблемима струјања у турбомашинама, нарочито проблемима хидрауличних турбомашина (пумпи и хидрауличних турбина), као и нископритисних и средњепритисних вентилатора. Оптимизација рада ових машина, са акцентом на оптималну конструкцију радних кола турбомашина наставак је истраживања којим се бавила у својој докторској дисертацији, а примена добијених резултата приказана је у практичним примерима различитих турбомашина.

Истраживање струјања у радим колима вентилатора, утицај разних услова струјања и конструкција вентилатора на радне карактеристике вентилатора, условило је објављивање већег броја радова. У **радовима 17 и 90** анализирани су радне карактеристике центрифугалних нископритисних вентилатора при раду са различитим температурама ваздуха, и приказане су разлике радних карактеристика добијене нумеричким симулацијама струјања у односу на радне карактеристике добијене прерачунавањем применом теорије сличности. Упоредиване су радне и акустичке карактеристике нископритисних центрифугалних вентилатора и њихово прерачунавање при потпуној и делимичној геометријској сличности. **Рад 35** се бави одређивањем радних и акустичких карактеристика центрифугалних вентилатора са правим нагнутим лопатицама, применом cfd техника. У **раду 84** анализирани су радне и акустичке карактеристике нископритисних центрифугалних вентилатора са лопатицама закривљеним назад, а експериментално и нумерички добијене радне криве показују висок ниво поклапања. Даље је у **раду 99** анализиран утицај ширине радног кола на радне и акустичке карактеристике центрифугалних вентилатора. Примена cfd метода и нумеричке симулације струјања помоћу Ansys cfx софтвера (који се од 2006. године користи на Машинском факултету у Нишу) показују добру предикцију струјања флуида у радним колима турбомашина, како за инжењерске, тако и за потребе научног истраживања и анализе различитих појава у турбомашинама.

У **раду 18** дат је предлог прерачунавања центрифугалних норм пумпи које раде у турбинском режиму рада (ПАТ), који је проистекао из испитивања великог броја норм пумпи, како експериментално, тако и применом нумеричких симулација струјања у радним колима турбомашина. Један од резултата овог истраживања је и аналитички израз за прерачунавање радних карактеристика турбине, чиме се једноставно и директно може добити карактеристика рада норм пумпе у турбинском режиму.

Рад 86 и 87 се тичу одређивања радних карактеристика пумпи. У раду 86 су испитиване центрифугалне пумпе и њихове радне карактеристике, уз помоћ нумеричких симулација струјања, док су у раду 87 анализирани осне пумпе и њихове радне карактеристике.

Говорећи о обновљивим изворима енергије, у првом реду раду хидроелектрана, **рад 30** се бави изводљивошћу, ефикасношћу и еколошким аспектима хидроелектрана са малим падовима. Акценат у раду је на Архимедовим турбинама које могу радити на јако малим падовима.

У **раду 31** дата је анализа зависности геометријских параметара ејектора на његову ефикасност, односно степен корисности, док је у **раду 94** приказана оптимизација конструкције ејектора применом нумеричких симулација струјања флуида.

Опструјавањем правих раванских решетака бави се **рад 34**, у коме се разматра одређивање поља брзина коришћењем конформног пресликавања на појас.

Наставак истраживања које је било предмет докторске дисертације кандидаткиње довело је до објављивања рада који се бави осредњавањем осносиметричних површина у хидрауличним турбомашинама, приказаном у **раду 101**. Ова методологија одређивања осредњених осносиметричних струјања и меридијанских струјница, може помоћи пројектанту хидрауличних турбомашина да при конструкцији, а уз помоћ података добијених нумеричком симулацијом струјања, оцене у којој мери су претпоставке пројектовања задовољене.

Значајан део досадашњег научног рада кандидаткиња је посветила проблемима струјања флуида, како експерименталним тако и нумеричким симулацијама струјања флуида (CFD). Једна број радова тиче се магнето-хидродинамичких (МХД) и електромагнето-хидродинамичких (ЕМХД) струјања. Тако је у **раду 11** експериментално и нумерички анализирано МХД струјање око глатке сфере и сфере са рупицама у субкритичким и критичким режимима струјања.

Рад 88 се бави контролом ЕМХД струјањем микрополарног флуида као и преносом топлоте. Такође су приказани радови анализирају струјање флуида између плоча или у каналима, поред микрополарних флуида, проширени су и на струјања нано-флуида, вискозних флуида, односно комбинације више различитих флуида у струјном простору, који се не мешају. **Рад 12** се бави електромагнетном конвекцијом проводљивог чистог флуида и нанофлуида који се не мешају. У **раду 13 и 32** анализирано је МХД струјање и пренос топлоте вискозног флуида и нанофлуида кроз порозни медијум у вертикалном о хоризонталном каналу, респективно. МХД струјање и пренос топлоте у поризном медијуму у нагнутом каналу предмет је истраживања приказаног у **раду 92**. **Рад 85** анализира струјање нанофлуида између хоризонталних плоча. Затим је у **раду 33, 96 и 97** приказан је пренос топлоте нанофлуида у вертикалном каналу са електричним и покретним магнетним пољем. У **радовима 14, 15 и 16** представљено МХД струјање и пренос топлоте микрополарног флуида кроз порозни медијум. Струјање нанофлуида у порозном медијуму у каналу са покретним зидом разматра се у **раду 93**. Примена ЕМХД струјања нанофлуида и пренос топлоте Casson-овог нанофлуида и примена на струјање крви у порозном медијуму приказана је у **раду 91**. CFD анализа микрополарног флуида, коришћењем софтвера Ansys за нумеричку симулацију струјања, приказана је у **раду 100**. Мешовито конвективно ЕМХД струјање тернарног хибридног нанофлуида у вертикалном каналу са порозним медијумом анализирано је у **раду 102**.

Посебна тема истраживања су двофазна струјања и њихова примена у пнеуматичком транспорту, пре свега летећем пнеуматичком транспорту. У **раду 89** приказано је одређивање брзина струјања чврстих честица материјала у летећем пнеуматичком транспорту.

Прорачунавање спринклер система, коришћењем нумеричких метода прорачуна, приказани су у **раду 95**.

Примена модела флуида са малим Рејнолдсовим бројевима на процесе који се дешавају при деоби ћелије, инкорпорирањем модела струјања флуида са малим Ре бројевима у моделе осцилаторног кретања дата је у **раду 98**. Коришћења знања из области механике флуида у моделима биофлуидне динамике и биофлуидног инжењерства (преко микро и нано флуида, њихових специфичности и својстава), развија се као један посебан правац биомедицинских истраживања.

Из приказаних радова кандидаткиње, јасно се види да су сви радови из области теоријске и примењене механике флуида, где се у анализи струјања користе експерименталне и нумеричке методе прорачуна. Примена ових метода са великом тачношћу добијених резултата може се користити како у истраживању различитих појава струјања флуида, тако и у инжењерској пракси предикције различитих струјних величина (у првом реду брзине струјања и притиска флуида).

9. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Током своје професионалне каријере др Јасмина Богдановић Јовановић је, поред наставних активности на Машинском факултету у Нишу, била ангажована и на бројним другим активностима којима је дала допринос академској и широј заједници.

Најзначајније су следеће ненаставне активности:

- Један од аутора 6 универзитетских уџбеника чији је издавач Машински факултет у Нишу.
- Руковођење пројектом националног значаја, евиденциони број ТР33040, под називом "Ревитализација постојећих и пројектовање нових микро и мини хидроелектрана (100 до 1000 kW) на територији јужне и југоисточне србије".
- Учешће у раду тела МФ - тренутно као шеф Катедре за хидроенергетику Машинског факултета у Нишу.
- Учешће у формирању ЛДА штанда у лабораторији Катедре за хидроенергетику.
- Подржавање ваннаставних академских активности студената.
- Подржавање стручних ваннаставних активности студената кроз обиласке различитих енергетских и производних постројења.
- Допринос кроз разне активности које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета.
- Учешће на бројним научно-стручним националним и међународним скуповима и конференцијама као аутор/коаутор преко 100 радова.
- Рецензент многобројних радова у различитим научним и стручним часописима и конференцијама.

10. ВРЕДНОВАЊЕ НАУЧНО- ИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА

Комисија је извршила вредновање научно-истраживачких резултата кандидаткиње, **др Јасмине Богдановић-Јовановић, у периоду од претходног избора у звање ванредног професора**, а према правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача ("Службени гласник РС" бр.24/2016 и 21/2017), који су приказани у следећој табели.

	Назив резултата	Врста резултата	Вредност резултата	Број остварених резултата	Укупно по врсти резултата
M20	Рад у међународном часопису	M23	3	7	24
M30	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	19	19
M50	Рад у часопису националног значаја	M52	1.5	6	9
P200	Уџбеник	P201	5	2	10
P300	Учешће на пројекту	P303	0.5	2	1
Укупно бодова					63

10.1. Преглед индекса цитираности

- Према цитатној бази Scopus (Scopus Author ID 55617169000), на дан 03.02.2025., за 18 радова кандидаткиња има 106 цитата и тренутни h-index 6.

Scopus Preview

You're viewing this profile on Scopus Preview

Scopus Preview shows a limited view of author profiles. Select 'Check access' to see if you have full access to Scopus through your organization.

[Check access](#)

Bogdanovic-Jovanović, Jasmina B.

University of Niš, Nis, Serbia • Scopus ID: 55617169000 • 0000-0002-8331-2880 • [Is this you? Connect to Mendeley account](#)

[Show all information](#)

106	18	6
Citations by 101 documents	Documents	h-index

- Према Google scholar, на дан 03.02.2025., тренутни h-index кандидаткиње је 6, са укупним бројем цитата 194 (123 у периоду од 2020. до 2025. године).

Google Scholar

[Review affiliation](#)
Help colleagues find you. [REVIEW](#)

[Add co-authors](#)
We have co-authors suggestions. [ADD](#)

Jasmina Bogdanović-Jovanović
Associate professor of Faculty of Mechanical Engineering University of Niš
Verified email at masfak.ni.ac.rs • [Homepage](#)
Theoretical and applied fluid mechanics • Turbomachinery • Numerical simulation

[CITED BY](#) [YEAR](#)

☐ Pumps used as turbines power recovery, energy efficiency, CFD analysis JB Bogdanović-Jovanović, DR Milenković, DM Sviržda, B Bogdanović, ... Thermal Science 18 (3), 1029-1040	27	2014
☐ Experimental and numerical investigation of flow around a sphere with dimples for various flow regimes JB Bogdanović-Jovanović, ZM Stamenković, MM Kocić Thermal Science 16 (4), 1013-1020	25	2012

Cited by [VIEW ALL](#)

	All	Since 2020
Citations	194	123
h-index	6	6
i10-index	5	5

Bar chart showing citations from 2018 to 2025. The y-axis ranges from 0 to 42. The chart shows a steady increase in citations over the years, with a significant jump in 2024.

- На ResearchGate порталу, на дан 03.02.2025., има 137 цитата, h-index 6 и има 178 препорука.

ResearchGate

Home Questions Jobs

Search for research, journals, people, etc. [Q](#)

Jasmina B Bogdanovic-Jovanovic
PhD - Professor (Associate) at University of Niš
Niš, Serbia
303.8 Research Interest Score • 137 Citations • 6 h-index

[Profile](#) [Research \(29\)](#) [Stats](#) [Following](#) [Saved list](#) [Add research](#)

[View your latest weekly report](#)

Overall publications stats

303.8 Research Interest Score ↗ +0.8 last week	24,955 Reads ↗ +27 last week	137 Citations → ---	178 Recommendations → ---
---	---	----------------------------------	--

11. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу анализе конкурсног материјала и сазнања о целокупној досадашњој научној, стручној и наставно-педагошкој активности кандидаткиње, у складу са правилником и критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу, Комисија закључује да кандидаткиња др Јасмина Богдановић-Јовановић испуњава све критеријуме за избор у звање редовни професор:

- Има изборно звање ванредни професор за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида.
- Има педагошко искуство на основним, мастер и докторским студијама на Машинском факултету у Нишу, где је у протеклом периоду стекла педагошке и стручне квалитете кроз наставни процес и менторства.
- Реализује наставу из већег броја предмета на свим нивоима студија на Машинском факултету у Нишу. У анкетама од стране студената оцењивана је високим оценама за свој педагошки рад.
- Ментор једне докторске дисертације.
- Члан комисије за оцену научне засновности теме, оцену и одбрану 3 докторске дисертације на Машинском факултету у Нишу. Члан комисије једног приступог предавања на Машинском факултету у Нишу.
- Ментор је 7 мастер радова, члан комисије за одбрану већег броја мастер и дипломских радова на Машинском факултету у Нишу.
- Аутор је 6 универзитетских уџбеника чији је издавач Машински факултет Универзитета у Нишу и Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, од чега два уџбеника у периоду након избора у претходно звање ванредног професора.
- Има остварене активности доприноса широј академској заједници у више од 6 елемената предвиђених чланом 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу. Испуњава следеће критеријуме:
 - учешће у раду тела факултета;
 - подржавање ваннаставних активности студената;
 - допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета;
 - успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној и широј заједници;
 - рецензирање радова за бројне часописе и конференције;
 - учешће на националним и међународним конференцијама и скуповима;
 - члан научних обора међународних скупова;
- Руководилац је једног националног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а до сада учесник у реализацији 10 националних научних пројеката, као и 2 иновациона пројекта.
- У изборном периоду кандидаткиња др Јасмина Богдановић-Јовановић објавила је више радова у часописима међународног значаја са SCie индексом на којима је првопотписан аутор.
- Од избора у претходно звање објавила је рад у часопису који издаје Универзитет у Нишу или Машински факултет у којем је први аутор.
- Учествовала је и представила радове на већем броју међународних конференција.
- Радови кандидата су цитирани више од 10 пута, и то према Scopus бази података има 107 цитата и h-index 6.
- Својим понашањем, ангажовањем и радом на Машинском факултету у Нишу, као и у широј научној и стручној јавности, показала је да поседује квалитете које треба да има универзитетски професор.

12. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР

Прегледом досадашњег научног, наставног и стручног рада кандидаткиње, Комисија закључује да др Јасмина Богдановић-Јовановић, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Нишу, испуњава све критеријуме и услове које треба да поседује универзитетски професор, а који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Машинског факултета у Нишу. Чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Машинског факултета у Нишу и Научно-стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, да др Јасмину Богдановић-Јовановић изабере у звање **редовни професор** за ужу научну област **Теоријска и примењена механика флуида** на Машинском факултету Универзитета у Нишу.

Март 2025. године

У Нишу и Крагујевцу

Чланови Комисије:

др Живојин Стаменковић, ред. проф. Машинског факултета у Нишу,

ужа научна област: Теоријска и примењена механика флуида



др Драгица Миленковић, ред. проф. у пензији,

ужа научна област: Теоријска и примењена механика флуида



др Вања Шуштершич, ред. проф. Факултета инжењерских наука у Крагујевцу,

ужа научна област: Енергетика и процесна техника

