



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области

Звање: Ванредни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме:

Јулијана Симоновић

Датум рођења:

14.08.1975.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен:

Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу

Радно место:

Доцент

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса:

25.05.2022.

Начин (место) објављивања:

Публикација „Послови“ Националне службе за запошљавање, бр. 988 од 25.05.2022. године

Звање за које је расписан конкурс:

Доцент или ванредни професор

Ужа научна област:

Теоријска и примењена механика

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Избор у звање доцент: Одлука НСВ број 8/20-01-002/17-009 од 03.04.2017. године.

Избор у звање доцент: Одлука НСВ број 8/20-01-002/22-009 од 21.02.2022. године.

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

/

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ		
Примљено:	08.09.2022	
Орг. јед.	Број	Прилог
8/20	- 08 - 006	/22-010

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16) (навести број и датум утврђене оцене)

Одлука Изборног већа Машинског факултета у Нишу број 612-315-4-4/2022 од 31.08.2022. године

4. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

Члан 4., тачка 3. Учешће у раду тела факултета и универзитета

- Члан Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу (2016-2019)
- Уредник тематске области Примењена механика часописа Innovative Mechanical Engineering који издаје Машински факултет у Нишу (2021)
- Шеф Катедре за механику (2022 -)

Члан 4., тачка 6. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

- Учешће у две Комисије за писање извештаја за избор у звање асистент за ужу научну област Теоријска и примењена механика на Машинском факултету у Нишу (2020)
- Именовање за ментора за израду докторске дисертације „Анализа нелинеарне динамике механичких структура са пригушењем фракционог реда применом апроксимативних метода“ на Машинском факултету у Нишу кандидата Николе Нешића (2022)

Члан 4., тачка 8. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

- Рецензент радова у међународним часописима: *Nonlinear Dynamics, International journal of Non-linear Mechanics, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Journal of Vibration Engineering & Technologies, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Journal of Vibration and Control*

Члан 4., тачка 9. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

- Организатор интернационалног научног скупа „Нелинеарне теоријске основе за описивање појава реалног света“ поводом 70 година Математичког института САНУ (2016)
- Организатор мини-сипозијума Нелинеарна динамика у оквиру 8. Интернационалног конгреса Српског друштва за механику у Крагујевцу (2021)

Члан 4., тачка 14. Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација

- Члан Српског друштва за механику (СДМ), а истовремено и међународне IUTAM организације
- Члан Европског друштва за биомеханику, британских друштава Технологије органа на чиповима (Organ-on-chip Technologies UK) и Кардифског института за регенерацију и инжењеринг ткива (CITER-Cardiff Institute for Tissue Engineering and Repair, UK)

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

- Истраживач на пројекту МПНТР ОН 147001: «Динамика хибридних система сложених структура. Механика материјала», 2011 – 2019, руководилац проф. др Катица (Стевановић) Хедрих.
- Руководилац и главни истраживач пројекта ММОBEER (“Mathematical Modelling of Bone Externally Excited Remodelling”-Математичко моделирање коштаног ремоделинга под дејством спољашње побуде). Пројекат је био финансиран од стране Европске Уније у оквиру Marie Curie Actions пројектног оквира индивидуалних стипендија (European Union's H2020 MGA MSCA-IF-2016) под бројем уговора 752793 и реализован у току две године (нов. 2017- нов 2019. године). Истраживање је обављено на Универзитету у Кардифу (Велика Британија) у оквиру мишићно-коштане биомеханичке истраживачке јединице, школе за инжењеринг у сарадњи са школом за природне науке.

6. Објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање

- **Simonovic J. (2021), Zbirka rešenih zadataka iz Mehanike 1-Statike, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Niš: Grafika Galeb, p.121, ISBN 978-86-6055-150-6.**

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

- **Simonović J., Kizilova N., (2022) Mathematical approaches of bone tissue Modelling, Innovative Mechanical Engineering, Vol.1, No.1, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, pp.1- 29.**
<http://ime.masfak.ni.ac.rs/index.php/IME/article/view/7>

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

- **Simonovic J. and Woolley T., (2021), Generalised S-system type equation: Sensitivity of the deterministic and stochastic models for bone mechanotransduction, Mathematics 2021, 9 (19), 2422, ISSN: 2227-7390, MDPI journal, Special Issue: Numerical Analysis and Scientific Computing, pp.1-20. (M21a)**
<https://doi.org/10.3390/math9192422>
- **Simonovic J., (2022), Controllability of Transient Jumps of Coupled Structures, Journal of Vibration Engineering & Technologies (JVET), Springer, (IF2021=2.33, M23)**
<https://doi.org/10.1007/s42417-022-00457-4>

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

/

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

/

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор

/

9. Најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

- **Simonovic J., (2021), Tracking of Periodic Signal Through the Orthogonal Lattice of Nonlinear Chains by Synchronization, 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, pp. 616-623, ISBN 978-86-909973-8-1.**
- **Simonovic J. And Woolley T., (2021), Bone Regenerative Potential Driven by Periodic Excitation: Deterministic and Stochastic Mathematical Models, 8 th International Congress of Serbian Society of Mechanics Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, pp. 591-592, ISBN 978-86-909973-8-1.**



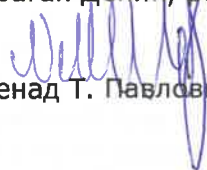
- **Simonovic J. (2020), Mathematical Model of Bone Cells Adaptation on External Signals, Proceedings of The Fifth International Conference – MASING 2020, Proceedings of The Fifth International Conference – MASING 2020, 9-10.12.2020, Niš, Serbia, pp. 323-326, ISBN 978-86-6055-139-1.**

ЗАКЉУЧАК

Др Јулијана Симоновић, учесник конкурса за избор у звање наставника **испуњава** услове за избор у звање ванредни професор за ужу научну област **Теоријска и примењена механика.**

У Нишу, 08.09.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Драгиша Савић, ред. проф. 
2. др Драган Денић, ред. проф. 
3. др Ненад Т. Павловић, ред. проф. 
4. др Момир Прашчевић, ред. проф.
5. др Љиљана Василевска, ред. проф. 