



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: Редовни професор

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ		
Примљено: 08. 09. 2022		
Орг. јед.	Број	Прилог
8/20	-08-006	/22-006

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме:
Предраг Живковић

Датум рођења:
25.05.1975.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен:
Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу

Радно место:
Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса:
01.06.2022. године

Начин (место) објављивања:
Часопис „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије број 989 од 01.06.2022. године

Звање за које је расписан конкурс:
Ванредни професор или редовни професор

Ужа научна област:
Термотехника, термоенергетика и процесна техника

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

- Испуњени услови за избор у звање ванредни професор
(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
 - Избор у звање ванредни професор: 30.11.2017., НСВ број 8/20-01-008/17-003**

2. позитивна оцена педагошког рада 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 612-315-3-4/2022 од 31.08.2022. године

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

- **подржавање ваннаставних академских активности студената**
 - припрема студената за такмичење у знању из предмета Термодинамика на машинијадама,
- **допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и универзитета**
 - главни уредник часописа „Innovation for the Future in Mechanical Engineering“ који издаје Машински факултет у Нишу,
- **успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**
 - чланство у комисији за одбрану и оцену три докторске дисертације (др Жана Стевановић, др Младен Томић, др Sadoon Ayed) одбрањене на Машинском факултету у Нишу,
 - учешће у комисијама (у својству ментора или члана комисије) за оцену и одбрану више мастер и дипломских радова,
- **рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**
 - рецензент и члан научног одбора више међународних конференција у Украјини, Пољској, Румунији, Хрватској, Републици Српској и Србији,
- **организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова**
 - члан Организационог и Програмског одбора међународне конференције SIMTERM,
- **учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација**
 - члан Управног одбора еколошке организације Зелени кључ,
- **учешће у раду одбора, законодавних тела и слично, у складу са научном и професионалном експертисом факултета и Универзитета**
 - судски вештак из области термотехнике, термоенергетике и процесне технике.

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

- **Учешће у комисијама за одбрану и оцену три докторске дисертације:**
 - др Жана Стевановић на Машинском факултету у Нишу (2015. године)
 - др Младен Томић на Машинском факултету у Нишу (2015. године)
 - др Sadoon Ayed на Машинском факултету у Нишу (2016. године)
- **Учешће у комисијама (у својству ментора или члана комисије) за оцену и одбрану више мастер и дипломских радова.**
- **Учешће у Комисији за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса:**
 - за избор наставника у звање доцент на Факултету техничких наука у Новом Саду за ужу научну област Термотехника, термоенергетика и управљање енергијом - др Младен Томић (2017. године),
 - за избор наставника у звање ванредни професор на Факултету техничких наука у Новом Саду за ужу научну област Термотехника, термоенергетика и управљање енергијом - др Боривоје Степанов (2020. године).
- **Ментор докторске дисертације кандидата Драгане Димитријевић Јовановић – дисертација у изради (2022. година)**

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

- **Унапређење енергетских карактеристика и квалитета унутрашњег простора у зградама образовних установа у Србији са утицајем на здравље ђака, пројекат МПНТР ИИИ 42008. Руководилац пројекта др Жарко Стевановић, научни саветник, 2011-2017,**

руководилац пројекта др Валентина Турањанин, научни саветник, 2017-2019. Кандидат је био руководилац потпројекта 1.

- **Развој новог метеоролошког мерног стуба за карактеризацију турбулентних параметара ветра**, пројекат МПНТР ТР 33036. Руководилац пројекта др Вукман Бакић, научни саветник, 2011-2019.

6. Објављени основни 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,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

- **Градмир С. Илић, Мића В. Вукић, Ненад В. Радојковић, Предраг М. Живковић, Иван Х. Стојановић, ТЕРМОДИНАМИКА II – ОСНОВЕ ПРОСТИРАЊА ТОПЛОТЕ И МАТЕРИЈЕ**, Машински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2014., п. 398, ISBN 978-86-6055-056-1 (основни уџбеник)
- **Мирко Добрњац, Градмир Илић, Предраг М. Живковић, ТЕРМИЧКА МЈЕРЕЊА**, Машински факултет Универзитета у Бањалуци, Бањалука, 2020., п. 222, ISBN 978-99938-39-87-3 (помоћни уџбеник)
- **Младен Томић, Мића Вукић, Предраг М. Живковић, Биљана Милутиновић, ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ТЕРМОДИНАМИКЕ СА ОСНОВАМА ПРЕНОСА ТОПЛОТЕ**, Факултет Техничких наука Универзитета у Новом Саду, 2021, п. 367, ISBN 978-86-6022-340-3. (помоћни уџбеник)

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

- **Predrag M. Živković, AIR QUALITY ESTIMATION AND ERROR ANALYSIS, Innovative Mechanical Engineering (2022), Vol. 1, No. 1, pp. 30-42.**
<http://ime.masfak.ni.ac.rs/index.php/IME/article/view/20>

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)

- **Predrag Živković, Mladen Tomić, Vukman Bakić, Experimental validation of wind energy estimation, Thermal Science, 2020, Vol. 24, Issue 6, pp 3795-3806 (M23, IF2020=1.701)**
<https://doi.org/10.2298/TSCI191207474Z>
- **Predrag M. Zivković, Dragana G. Dimitrijević Jovanović, Žana Ž. Stevanović, The impact of the building envelope with the green living systems on the built environment, Thermal Science, 2018, Supplement 4, Vol. 22, pp 1033-1045 (M22)**
<https://doi.org/10.2298/TSCI170531225D>

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

- Sokolova Lj., Pavlović S., Tihomirova T., Živković P., Stefanović V., Limanskaya A., Selishev A., Application of Solar Energy in Serbia and Russia, The 5th International Conference "Mechanical Engineering in XXI Century" - MASING 2020, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, Dec. 2020, pp.51-56, ISBN 978-86-6055-139-1.
- Dimitrijević Jovanović D., Kostadinović D., Živković P., Ranđelović D., GREEN LIVING ROOFS AS A PART OF GREEN INFRASTRUCTURE, International Conference on Urban Planning - ICUP 2020, Faculty of Civil Engineering and Architecture in Niš, Nov. 2020, pp. 171-178, ISSN 2738-0548.
- Živković P., Tomić M., Petković D., Janevski J., Vukić M., Dimitrijević Jovanović D., Timok Region Wind Energy Potentials, Advanced Technologies in Mechanical Engineering, Lviv Polytechnic University, Ukraine, Feb. 2020.
- P. Živković, M. Tomić, M. Vukić, C. Barz, D. Dimitrijević Jovanović, P. Cajić, Point Source Pollution in the City of Niš, 19th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia - SIMTERM 2019, pp. 738 - 747, ISBN 978-6055-124-7, Sokobanja, Oct. 2019.
- D. D. Jovanovic, P. Zivkovic, J. Janevski, A. Momcilovic, Green Living Roof Simulation Model Review, VIII International Scientific and Technical Conference Progressive Technologies in Mechanical Engineering - PMTE 2019, Ivano-Frankivsk, Ukraine, Feb. 2019.
- Živković P., Tomić M., Janevski J., Dimitrijević Jovanović D., Cajić P., Analysis of Air Quality in Niš, Innovative Ideas in Science - IIS2019, Innovative Ideas in Science - IIS2019, Romania, Sep, 2019.

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

- Dragana G. Dimitrijević, Predrag M. Zivković, Mladen M. Stojiljković, Maja N. Todorović, Sanja Ž. Spasić-Đorđević, Green living roof implementation and influences of the soil layer on its properties, *Thermal Science*, 2016, Supplement 5, Vol. 20, pp 1511-1520 (M23)
<https://doi.org/10.2298/TSCI16S5511D>
 - dos Santos, S.M., Marinho, É.P., Lima, G.C.O., Green roof drained rainwater quality assessment: a physicochemical analysis from a case study in Northeastern Brazil, (2022), Sustainable Water Resources Management.
 - Mikulčić, H., Baleta, J., Klemeš, J.J., Energy transition and the role of system integration of the energy, water and environmental systems, (2021) Journal of Cleaner Production.
 - Suszanowicz, D., Kolasa-Więcek, A., The impact of green roofs on the parameters of the environment in urban areas-review, (2019) Atmosphere.
- Mladen A. Tomić, Biljana B. Milutinović, Predrag M. Zivković, Petar S. Djekić, Aleksandra D. Boričić, Measurement and Improvement of Indoor Air Quality in an Information Technology Classroom, *Thermal Science*, 2014, No. 3, Vol. 18, pp 915-924 (M22)
<https://doi.org/10.2298/TSCI1403915T>
 - Kunt, M.A., Gunes, H., An experimental study on design and performance of a waste heat recovery system with a thermoelectric generator to be used in exhaust systems of motorcycle engines, (2022), Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering.
 - Ayyakkannu, R.K., Subbaian, J., Pandian, M., Commuter exposure to fine particulate matter in private road transport modes in Salem, India, (2022), Thermal Science.

- Byber, K., Radtke, T., Norbäck, D., Humidification of indoor air for preventing or reducing dryness symptoms or upper respiratory infections in educational settings and at the workplace, (2021), Cochrane Database of Systematic Reviews.
- **M. Vukić, M. Tomić, P. Živković, G. Ilić, EFFECT OF SEGMENTAL BAFFLES ON THE SHELL-AND-TUBE HEAT EXCHANGER EFFECTIVENESS, Chemical Industry, 2014 (M23)**
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300041V.pdf>
 - Tanujaya, H., Darmawan, S., Investigation of flow of the disc-and-doughnut baffles and 40% cut segmental baffles, (2021), International Journal of Heat and Technology.
 - Tanujaya, H., Sukania, I.W., Experimental Study of Stationary-Head/Channel Cover STHE Prototype Using ϵ -NTU Method, (2019), Experimental Techniques.
 - Naqvi, S.M.A., Wang, Q., Numerical comparison of thermohydraulic performance and fluid-induced vibrations for STHXS with segmental, helical, and novel clamping antivibration baffles, (2019), Energies.
- **I. Ćirić, Ž. Čojbašić, V. Nikolić, P. Živković, M. Tomić, AIR QUALITY ESTIMATION BY COMPUTATIONAL INTELLIGENCE METHODOLOGIES, (2012), Thermal Science (M23)**
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-98361200186C#.YxMse3ZBzIU>
 - Khan, M.Z., Khan, M.F., Application of ANFIS, ANN and fuzzy time series models to CO2 emission from the energy sector and global temperature increase, (2019), International Journal of Climate Change Strategies and Management.

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

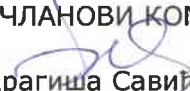
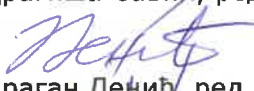
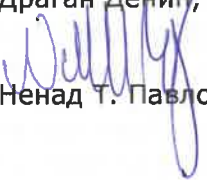
- **Predrag Živković, Mladen Tomić, Vukman Bakić, Experimental validation of wind energy estimation, Thermal Science, 2020, Vol. 24, Issue 6, pp 3795-3806 (M23, IF2020=1.701)**
<https://doi.org/10.2298/TSCI191207474Z>
- **Predrag M. Zivković, Dragana G. Dimitrijević Jovanović, Žana Ž. Stevanović, The impact of the building envelope with the green living systems on the built environment, Thermal Science, 2018, Supplement 4, Vol. 22, pp 1033-1045 (M22)**
<https://doi.org/10.2298/TSCI170531225D>
- **Mladen A. Tomić, Sadoon K. Ayed, Žana Ž. Stevanović, Petar S. Đekić, Predrag M. Zivković, Mića V. Vukić, Perforated plate convective heat transfer analysis, International Journal of Thermal Sciences, 2018, Vol. 124, pp 300-306 (M21)**
<https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2017.10.021>
- **Dragana G. Dimitrijević, Predrag M. Zivković, Mladen M. Stojiljković, Maja N. Todorović, Sanja Ž. Spasić-Đorđević, Green living roof implementation and influences of the soil layer on its properties, Thermal Science, 2016, Supplement 5, Vol. 20, pp 1511-1520 (M23, IF2016=1.148)**
<https://doi.org/10.2298/TSCI16S5511D>
- **Mladen A. Tomić, Biljana B. Milutinović, Predrag M. Zivković, Petar S. Djekić, Aleksandra D. Boričić, Measurement and Improvement of Indoor Air Quality in an Information Technology Classroom, Thermal Science, 2014, No. 3, Vol. 18, pp 915-924 (M22)**
<https://doi.org/10.2298/TSCI1403915T>

ЗАКЉУЧАК

Др **Предраг Живковић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Термотехника, термоенергетика и процесна техника**.

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. 