

Број 8/20-10-003/20-003

Датум 05. 06. 2020



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

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме  
Јелена Стефановић-Мариновић

Датум рођења  
7.8.1967.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен  
Машински факултет Универзитета у Нишу, Александра Медведева 14, Ниш

Радно место  
Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса  
31.12.2019.

Начин (место) објављивања  
Оглас у листу „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије

Звање за које је расписан конкурс  
Ванредни или редовни професор

Ужа научна област  
Машинске конструкције

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. 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)  
27.5.2015. број: НСВ 8/20-01-005/15-004, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке  
Универзитета у Нишу
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 (навести број и датум  
утврђене оцене)  
Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету  
у Нишу за школску 2018/2019. годину, број 612-360/19-1 од дана 10.07.2019. године
3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4.  
Ближих критеријума за избор у звања наставника

1. Учешће у раду тела факултета и универзитета - члан Савета факултета и члан Комисије<sup>1</sup> за студентско вредновање квалитета наставе
2. допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета - дугогодишњи члан тима за презентацију факултета у средњим школама
3. оцењивање радова и пројеката – рецензент билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Словеније на захтев Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије; рецензент радова на међународним конференцијама
4. организација и вођење међународних стручних и научних конференција и скупова - члан организационог одбора BAPT Conference „Power Transmissions“.

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

- ментор већег броја дипломских, мастер и завршних радова; члан бројних комисија за одбрану истих;
- члан комисије за избор у наставничко звање ванредни професор на Универзитету у Нишу за кандидата др Мирослава Мијајловића; члан комисија за избор у наставничко звање доцент на Универзитету у Нишу за Милана Банића и Александра Милтеновића;
- члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Наде Бојић на Универзитету у Нишу;

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

Од избора у претходно звање учесник два пројекта: **1)** Истраживање и развој нове генерације ветрогенератора високе енергетске ефикасности, Пројекат у области технолошког развоја (TR35005), Машински факултет, Ниш. **2)** Истраживање и развој енергетски и еколошки високоефективних система полигенерације заснованих на обновљивим изворима енергије, Пројекат у оквиру Програма интегралних и интердисциплинарних истраживања (ИИИ 42006), Машински факултет, Ниш. Пре избора у претходно звање учесник још 13 пројеката.

#### 6. Објављени уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

Уџбеник:

Механички преносници – планетарни преносници, аутор: Јелена Стефановић-Мариновић; ИСБН: 978-86-60550-73-8, Издавач Универзитет у Нишу, Машински факултет, 2017. година

#### 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

**Јелена Стефановић-Мариновић**, Сањин Троха, Милош Милованчевић, An application of multicriteria optimization to the two-carrier two-speed planetary gear trains, *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, Vol 15, No 1, 2017, DOI: 10.22190/FUME160307002S, pp.85-95.*

#### 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 Томсон Ројтерс листи, 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)

- 1) Jelena Stefanović-Marinović, Marko D. Petković, Ivan Stanimirović: APPLICATION OF THE ELECTRE METHOD TO PLANETARY GEAR TRAIN OPTIMIZATION, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol, 29 issue 2, 2015 pp.647-654, <https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-015-0124-z>, DOI 10.1007/s12206-015-0124-z (M23, SCIE, IF 1,356)**
- 2) Jelena Stefanović-Marinović, Sanjin Troha, Miloš Milovančević: SENSITIVITY OF OPTICAL MEASURING SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF OPTIMAL REVERSIBLE TWO-SPEED PLANETARY GEAR TRAIN FOR MACHINE TOOL GEARBOXES, MAPAN Journal of Metrology Society of India, <https://www.springer.com/journal/12647>, <https://doi.org/10.1007/s12647-019-00358-0> (M23, SCIE, IF 1,168)**

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

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

1. **Jelena Stefanović-Marinović**, Sanjin Troha, Miloš Milovančević, Željko Vrcan: STRUCTURE AND IMPORTANT PARAMETERS CHOICE OF THE TWO-SPEED TWO-CARRIER PLANETARY GEAR TRAINS, The Seventh International Conference Transport and Logistics TIL2019, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, ISBN 978-86-6055-127-8, pp. 173-176. **(M33)**
2. **Jelena Stefanović-Marinović**, Boban Anđelković, Miloš Milovančević, Sanjin Troha, Branimir Rončević, SELECTION OF THE APPROPRIATE REVERSIBLE TWO-CARRIER PLANETARY GEAR TRAIN, The 4th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, pp. 173 - 178, 978-86-6055-103-2, Ниш, 19. - 20. Apr, 2018. **(M33)**
3. **Ј. Стефановић-Мариновић**, С. Троха, М. Милованчевић, OPTIMAL SELECTION OF A TWO-SPEED TWO-CARRIER PLANETARY TRAIN, 8th International Scientific Conference IRMES 2017, University of Montenegro, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 215 - 218, 978-9940-527-53-2, Требиње, 7. - 9. Sep, 2017. **(M33)**
4. **Ј. Стефановић-Мариновић**, С. Троха, М. Милованчевић, TWO-CARRIER TWO-SPEED PLANETARY GEAR TRAINS WITH BRAKES ON SINGLE SHAFTS, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2017, Banja Luka, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 469 - 475, Бања Лука, Република Српска, 26. - 27. May, 2017. **(M33)**
5. **Jelena Stefanović-Marinović**, Sanjin Troha, Miloš Milovančević, PLANETARY GEAR TRANSMISSION POWER LOSSES AS THE CAUSE OF HEATING, 10th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, Proceeding of AMT 2016, ISBN 1313-4264, 26.06. - 29.06. 2016, Sozopol, Bulgaria, pp 87-94. **(M33)**
6. **Jelena Stefanović-Marinović**, Sanjin Troha, Miloš Milovančević: EFFICIENCY AS AN EXPRESSION OF PLANETARY GEAR TRAIN ENERGY LOSSES, The 9th International Symposium KOD 2016, 9-12 June 2016, Balatonfured, Hungary, Proceedings, ISBN 978-86-7892-821-5, pp 63-66. **(M33)**

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Кандидат има на SCOPUS-у 31 цитат, од којих су 25 хетероцитата; h-index=3

**Jelena Stefanović-Marinović, Marko D. Petković, Ivan Stanimirović, Application of the ELECTRE method to planetary gear train optimization**, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol, 29 issue 2, 2015 pp.647-654 – Цитиран у **три** рада:

- Nirmal, N. P., Bhatt, M.G., Development of fuzzy-single valued neutrosophic MADM technique to improve performance in manufacturing and supply chain functions, Studies in Fuzziness and Soft Computing Volume 369, 2019, Pages 711-729.
- Miladinović, S., Veličković, S., Stojanović, B., Nikolić, B., Optimization of parameters of a planetary gearbox using the taguchi-grey relational analysis, Communications - Scientific Letters of the University of Zilina Volume 20, Issue 3, 2018, Pages 30-35
- Kostić, N., Blagojević, M., Petrović, N., Matejić, M., Marjanović, N., Determination of real clearances between cycloidal speed reducer elements by the application of heuristic optimization, Transactions of Famena, Open Access Volume 42, Issue 1, 2018, Pages 15-26

**Јелена Стефановић-Мариновић, Сањин Троха, Милош Милованчевић, An application of multicriteria optimization to the two-carrier two-speed planetary gear trains**, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, Vol 15, No 1, 2017, pp.85-95. – цитиран у **осам** радова:

- Starčević, S., Voјović, N., Junevičius, R., Skrickij, V., Analytical hierarchy process method and data envelopment analysis application in terrain vehicle selection, Transport, Volume 34, Issue 5, 2019, Pages 600-616
- Pamučar, D., Stević, Ž., Sremac, S., A new model for determining weight coefficients of criteria in MCDM models: Full Consistency Method, Symmetry, Open Access Volume 10, Issue 9, 10 September 2018, Article number 393

- Stević, Ž., Pamučar, D., Subotić, M., Antuchevičiene, J., The location selection for roundabout construction using Rough BWM-Rough WASPAS approach based on a new Rough Hamy aggregator, Sustainability (Switzerland) Open Access Volume 10, Issue 8, 8 August 2018, Article number 2817
- Sremac, S., Stević, Ž., Pamučar, D., Arsić, M., Matić, B., Evaluation of a third-party logistics (3PL) provider using a rough SWARA-WASPAS model based on a new rough dombi aggregator, Symmetry, Open Access Volume 10, Issue 8, 1 August 2018, Article number 305
- Pamučar, D., Stević, Ž., Zavadskas, E. K., Integration of interval rough AHP and interval rough MABAC methods for evaluating university web pages, Applied Soft Computing Journal, Volume 67, June 2018, Pages 141-163
- Precup, R.-E., Teban, T.-A., Albu, A., Szedlak-Stinean, A.-I., Bojan-Dragos, C.-A., Experiments in incremental online identification of fuzzy models of finger dynamics, Romanian Journal of Information Science and Technology, Volume 21, Issue 4, 2018, Pages 358-376
- Stević, Ž., Pamučar, D., Vasiljević, M., Stojić, G., Korica, S., Novel integrated multi-criteria model for supplier selection: Case study construction company, Symmetry, Open Access Volume 9, Issue 11, 1 November 2017, Article number 279
- Mitev, R., Janošević, D., Marinković, D., Dynamical modelling of hydraulic excavator considered as a multibody system, Tehnicki Vjesnik Open Access Volume 24, September 2017, Pages 327-338

**Jelena Stefanović-Marinović, M. Petković, I. Stanimirović, M. Milovančević, A model of planetary gear multicriteria optimization**, Transactions of FAMENA, Faculty of mechanical engineering and naval architecture, ISSN 1333-1124, Zagreb 2011, Vol 35, No 4, pp. 21-34 – цитиран у **три** рада:

- Bartlett, H., L., Lawson, B. E., Goldfarb, M., On the design of power gear trains: Insight regarding number of stages and their respective ratios, PLoS ONE Open Access Volume 13, Issue 6, June 2018, Article number e0198048
- Kostić, N., Blagojević, M., Petrović, N., Matejić, M., Marjanović, N., Determination of real clearances between cycloidal speed reducer elements by the application of heuristic optimization (Article) (Open Access), Transactions of Famena, Open Access Volume 42, Issue 1, 2018, Pages 15-26
- Miltenović, D., Tica, M., Miltenović, A., Banić, M., Živković, S., Mišković, Ž., Pitting of tooth flanks of crossed helical gears made of sintered steel, Transactions of Famena Open Access Volume 38, Issue 4, 2014, Pages 77-88

**Miloš Milovančević, Jelena Stefanović-Marinović, Jovana Nikolić, Ana Kitić, Mahdi Shariti, Nquyen Thoi Trung, Karzan Wakil, Majid Khorami, UML diagrams for dynamical monitoring of rail vehicles**, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Volume 531, 1 Oktober 2019, Article number 121169 - цитиран у **5** радова:

- Shariati, M., Faegh, S.S., Mehrabi, P., Bahaarnia, S., Zandi, Y., Masoom, D.T., Toghrol, A., Trung, N.-T., Salih, M.N.A., Numerical study on the structural performance of corrugated low yield point steel plate shear walls with circular openings, Steel and Composite Structures, Volume 33, Issue 4, November 25 2019, Pages 569-581
- Shariati, M., Mafipour, M.S., Mehrabi, P., Zandi, Y., Dehghani, D., Bahadori, A., Shariati, A., Trung, N.T., Salih, M.N.A., Poi-Ngian, S., Application of Extreme Learning Machine (ELM) and Genetic Programming (GP) to design steel-concrete composite floor systems at elevated temperatures (Article), Steel and Composite Structures, Volume 33, Issue 3, 10 November 2019, Pages 319-332
- Xu, C., Zhang, X., Haido, J.H., Mehrabi, P., Shariati, A., Mohamad, E.T., Nguyen, H., Wakil, K., Using genetic algorithms method for the paramount design of reinforced concrete structures, Structural Engineering and Mechanics Volume 71, Issue 5, 10 September 2019, Pages 503-513
- Yang, H., Koopialipoor, M., Armaghani, D., J., Gordan, B., Khorami, M., Tahir, M.M., Intelligent design of retaining wall structures under dynamic conditions, Steel and Composite Structures Volume 31, Issue 6, 2019, Pages 629-640
- Shariati, M., Rafiei, S., Mehrabi, P., Zandi, Y., Fooladvand, R., Gharehaghaj, B., Shariati, A., Trung, N.T., Salih, M.N.A., Poi-Ngian, S., Experimental investigation on the effect of cementitious materials on fresh and mechanical properties of self-consolidating concrete, Advance in Concrete Construction 8(3), pp. 225-237.

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)

1. Miloš Milovančević, Jelena Stefanović Marinović, Boban Anđelković, Aleksandar Veg: EMBEDDED CONDITION MONITORING OF POWER TRANSMISSION OF A PELLET MILL, Transactions of FAMENA, Faculty of mechanical engineering and naval architecture, ISSN 1333-1124, Zagreb 2010, Vol 34, No 2, pp. 71-80. **(M23)**
2. Jelena Stefanović-Marinović, M. Petković, I. Stanimirović, M. Milovančević: A MODEL OF


- PLANETARY GEAR MULTICRITERIA OPTIMIZATION, Transactions of FAMENA, Faculty of mechanical engineering and naval architecture, ISSN 1333-1124, Zagreb 2011, Vol 35, No 4, pp. 21-34. **(M23)**
3. **Jelena Stefanović-Marinović**, Marko D. Petković, Ivan Stanimirović: APPLICATION OF THE ELECTRE METHOD TO PLANETARY GEAR TRAIN OPTIMIZATION, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol, 29 issue 2, 2015 pp.647-654, <https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-015-0124-z>, DOI 10.1007/s12206-015-0124-z **(M23)**
  4. Miloš Milovančević, **Jelena Stefanović-Marinović**, Jovana Nikolić, Ana Kitić, Mahdi Shariti, Nguyen Thoi Trung, Karzan Wakil, Majid Khorami, UML DIAGRAMS FOR DYNAMICAL MONITORING OF RAIL VEHICLES, Psysica A: Statistical Mechanics and its Applications, Elsevier, <https://www.sciencedirect.com/science/journal/03784371>, <https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.121169> **(M22)**
  5. **Jelena Stefanović-Marinović**, Sanjin Troha, Miloš Milovančević: SENSITIVITY OF OPTICAL MEASURING SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF OPTIMAL REVERSIBLE TWO-SPEED PLANETARY GEAR TRAIN FOR MACHINE TOOL GEARBOXES, MAPAN Journal of Metrology Society of India **(M23)**

### ЗАКЉУЧАК

**Јелена Стефановић-Мариновић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Машинске конструкције**.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

  
1. Проф. др Драгиша Савић

  
2. Проф. др Драган Денић

  
3. Проф. др Ратко Павловић

  
4. Проф. др Ненад Живковић

  
5. Проф. др Велиборка Богдановић

