



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

Драган Маринковић

Датум рођења

01.01.1976.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Машински факултет Универзитета у Нишу

Радно место

Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

14.3.2018.

Начин (место) објављивања

Оглас у „Пословима“ Националне службе за запошљавање Републике Србије

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Ужа научна област

Транспорт и логистика

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)

09.09.2013, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, Одлука НСВ
бр. 8/20-01-006/13-011

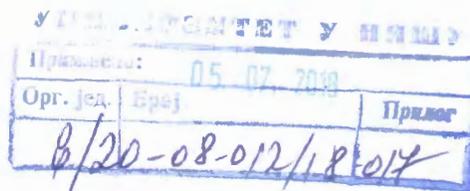
2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку
стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум
утврђене оцене)

612-314-2-1/2018, 18.06.2018.

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

5. допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета;

- Развијање сарадње између Универзитета у Нишу и Техничког Универзитета у Берлину, за коју је постављена основа „Споразумом о сарадњи“. Сарадња је, између осталог, резултирала већим бројем посета колега са МФН Техничком Универзитету у Берлину. Такође, реализована су 2 DAAD билатерална пројекта, док је један још увек у току.
- Успостављен је Double Degree систем студирања са ТУ Берлин, који омогућује мастер студентима МФН да 50% бодова остваре на ТУ Берлин и да по завршетку студија добију дипломе Универзитета у Нишу и Техничког Универзитета у Берлину.



7. вођење професионалних (струковних) организација;

- Уредник часописа *Facta Universitatis series Mechanical Engineering*, од 2013. године. У том периоду часопис је постигао индексирање у SCOPUS-у и WOS-у, а у 2016. години је у самом врху домаћих часописа према извештају Министарства наука РС о научним часописима.

9. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова;

- председавање конференцијом TIL 2017, члан програмског одбора конференција MASING и RAILCON у организацији МФН.

12. репутација исказана позивима за оцену наступа на јавним професионалним скуповима;

- 6 излагања на конференцијама по позиву – MASING, SAUM, TIL (Ниш) и SEMC (Кејптаун, Јужна Африка).

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

Ментор две докторске дисертације на МФН. Ко-ментор 2 докторске дисертације и ментор више од 25 мастер и бачелор радова на ТУ Берлин.

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

Оригинални софтвер: Програм за симулацију деформабилних тела у реалном времену.

Оригинално развијена МКЕ формулација и солвер који омогућују симулацију великих (нелинеарних) деформација у реалном времену. Програм је нашао примену у пројектима везаним за реалне контрукције из транспортне технике (за потребе компаније Volkswagen, пројекти 12-14) и пројектима са циљем развоја виртуалних симулатора (пројекат 11).

Истраживач неколико међународних и националних пројеката (списак у Извештају Комисије за писање извештаја за избор наставника бр. 612-264/18 од 08.05.2018.)

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

Монографија:

A NEW FINITE COMPOSITE SHELL ELEMENT FOR PIEZOELECTRIC ACTIVE STRUCTURES, Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 20: Rechnerunterstützte Verfahren, Nr. 406, Düsseldorf, 2007.

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

Marinković D., Marinkovic Z., Milic P., *Combined linear - geometrically nonlinear FEM modeling for highly efficient dynamical simulations*, **Facta Universitatis series Automatic Control and Robotics**, vol. 12, no. 1, pp. 9 - 18, 2013.

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима категорије M21, или M22, или 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. **Marinković D.**, Rama G., *Co-rotational shell element for numerical analysis of laminated piezoelectric composite structures*, **Composites Part B: Engineering**, (Elsevier), vol. 125, pp. 144 - 156, doi: 10.1016/j.compositesb.2017.05.061, 2017. **ИФ5₂₀₁₆=4,644**

<https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2017.05.061>

2. **Marinković D.**, Zehn M., *Corotational finite element formulation for virtual-reality based surgery simulators*, **Physical Mesomechanics**, 21 (1) 18-25, doi: 10.1134/S1029959918010034, 2018. **ИФ5₂₀₁₆=1,828**

<https://link.springer.com/article/10.1134/S1029959918010034>

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)

Више од 45 излагања на међународним конференцијама. Девет потврда организатора достављено у прилогу.

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Marinković D., Köppe H., Gabbert U.: *Accurate modeling of the electric field within piezoelectric layers for active composite structures*, Journal of Intelligent Material Systems and Structures, Vol. 18, No. 5, 2007, pp. 503 ÷ 513.

има 28 цитата на WOS-у, између осталих у следећим радовима (хетероцитати):

1. Zhang, Shun-Qi; Zhao, Guo-Zhong; Zhang, Shu-Yang; et al., Geometrically nonlinear FE analysis of piezoelectric laminated composite structures under strong driving electric field, COMPOSITE STRUCTURES 2017, 181, 112-120
2. Pandey, Akash; Arockiarajan, A., Performance studies on Macro fiber composite (MFC) under thermal condition using Kirchhoff and Mindlin plate theories, INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, 2017, 130, 416-425
3. Sartorato, Murilo; de Medeiros, Ricardo; Vandepitte, Dirk; et al., Computational model for supporting SHM systems design: Damage identification via numerical analyses, MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, 2017, 84, 445-461 A
4. de Medeiros, Ricardo; Sartorato, Murilo; Vandepitte, Dirk; et al., A comparative assessment of different frequency based damage detection in unidirectional composite plates using MFC sensors, , 2016, 383, 171-190
5. Krommer, Michael; Vetyukov, Yury; Staudigl, Elisabeth , Nonlinear modelling and analysis of thin piezoelectric plates: Buckling and post-buckling behaviour, SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, 2016, 18 (1), 155-181JUL
6. Krommer, M.; Pieber, M.; Vetyukov, Y. Modeling, simulation and vibration reduction of thin shells with piezoelectric transducers, ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK, 2015, 132 (8), 437-447
7. Wang, Bin; Nie, Guo-Hua, Bi-stable states of initially stressed elastic cylindrical shell structures with two piezoelectric surface layers, ACTA MECHANICA SINICA, 2015, 31 (5) 653-659
8. Sartorato, Murilo; de Medeiros, Ricardo; Tita, Volnei, A finite element formulation for smart piezoelectric composite shells: Mathematical formulation, computational analysis and experimental evaluation, COMPOSITE STRUCTURES, 2015, 127, 185-198
9. Zhang Shunqi; Schmidt, Ruediger; Qin Xiansheng, Active vibration control of piezoelectric bonded smart structures using PID algorithm, CHINESE JOURNAL OF AERONAUTICS, 2015, 28 (1) 305-313
10. Miglioretti, F.; Carrera, E., Application of a Refined Multi-Field Beam Model for the Analysis of Complex Configurations, MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES 2015, 22 (1-2) 52-66

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)

ЗАКЉУЧАК

Драган Маринковић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Транспорт и логистика**.

У Нишу, 05. 07. 2018.. године

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