

Д Е К А Н У

На основу члана 13 става 4 Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету од 30.9.2016. године, подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА 2019 – 2024. г.

Проф. др Александар Маринковић

Катедра за Опште машинске конструкције

Кабинет: 231; Телефон: 011/3302-275; Е-mail: amarinkovic@mas.bg.ac.rs

А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Рођен сам 29.06.1963. године у Сремској Митровици, где сам завршио основну и средњу школу, од чега последња два разреда гимназије математичког усмерења. После годину дана проведених на одслужењу војног рока, 1983. године уписујем се на Машински факултет Универзитета у Београду. На групи за термоенергетику завршавам студије са средњом оценом 8,25 и оценом 10 на дипломском раду који је одбрањен у мају 1989. године. Септембра исте године почео сам да радим у конструкционом бироу фабрике "МИНЕЛ котлоградња", где сам на више пројеката био укључен у послове прорачуна и конструкције размењивача топлоте и гасних канала.

Јуна 1990. године изабран сам у звање асистента приправника за предмете Машински елементи и Основи конструисања на Катедри за опште машинске конструкције Машинског факултета Универзитета у Београду. Крајем марта 1994. године одбранио сам магистарски рад под насловом "*Истраживање радних карактеристика самоподмазујућих порозних радијалних клизних лежаја домаће производње*", на Машинском факултету Универзитета у Београду. У јануару 1995. године изабран сам у звање асистента на одређено време од четири године за предмете Машински елементи и Основи конструисања на Катедри за опште машинске конструкције Машинског факултета у Београду. Јануара 1999. и фебруара 2003. године поново сам биран у звање асистента на одређено време од четири године за предмете Машински елементи и Основе конструисања на Катедри за опште машинске конструкције Машинског факултета у Београду. У звању асистента учествовао сам у извођењу наставе (вежби) из предмета Машински елементи, Основи конструисања и Конструисање машина на Катедри за опште машинске конструкције, као и предмету Техничко цртање на Катедри за теорију механизма и машина. Докторску дисертацију под насловом "*Оптимизација параметара порозних радијалних клизних лежаја*" одбранио сам 08. октобра 2004. године на Машинском факултету у Београду. У звање доцента за ужу научну област Опште машинске конструкције изабран сам 20. 09. 2005. године, затим поново биран у исто звање 29.10.2010. године. У звању ванредног професора за ужу научну област Опште машинске конструкције на Катедри за опште машинске конструкције Машинског факултета у Београду сам од 28.11.2011. године, а у исто звање ванредног професора реизабран 31.10.2016. године. У звање редовног професора Машинског факултета изабран сам одлуком Сената Универзитета у Београду од 12.12.2018. године, где и данас радим на Катедри за опште машинске конструкције Машинског факултета.

Реферат за избор у звање редовног професора из децембра 2018. године:

https://www.mas.bg.ac.rs/media/fakultet/izbori-u-zvanja/referati/2018/referat_amarinkovic.pdf

Б. НАСТАВНА АКТИВНОСТ У ПЕРИОДУ 2019 – 2024. г.

На Катедри за Опште машинске конструкције Машинског факултета Универзитета у Београду:

- Предавања, вежбе (аудиторне, самосталне, лабораторијске и преглед пројекта) и провера знања (припрема и оцењивање колоквијума и испитних задатака, одбрана пројекта) из обавезних предмета на основним академским студијама:
 - Машински елементи 1;
 - Машински елементи 2.
- Настава на мастер академским студијама, обавезан предмет на Модулу за Дизајн у машинству (ДУМ), предавања, вежбе и преглед пројекта:
 - Моделирање и прорачун структура.
- Настава на докторским академским студијама из предмета:
 - Одабрана поглавља из машинских елемената В;
 - Трибологија машинских елемената.
- Менторски рад на изради завршних радова студената основних академских студија:
 - Завршни предмет – Машински елементи 2
 - 2020: Јована Ковачевић, Марија Кубурић
 - 2022: Ивана Миљковић, Никола Матковић
 - 2023: Леа Велић, Александар Бижић
 - 2024: Огњен Видаковић, Алекса Ванкић
- Аутор/коаутор уџбеника:
 - Лазовић, Т., **Маринковић, А.**: *Механички преносници снаге – збирка решених задатака*, Машински факултет, Београд, 2022 (прво издање), 206 страна, ISBN 978-86-6060-116-4
- Руководилац наставне лабораторије за Механичке преноснике, Катедре за опште машинске конструкције

В. НАУЧНИ РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ПЕРИОДУ 2019 – 2024. године

В.1. Група резултата М20

Рад у врхунском међународном часопису (М21)

1. Atanasovska, I., Momčilovic, D., Lazović, T., **Marinković, A.**, Soldat, N. (2023). Biomimetics Design of Tooth Root Zone at Cylindrical Gears Profile. *Biomimetics (Basel, Switzerland)*, 8(3), 308-308.

Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

2. **Marinković A.**, Stojanović B., Gachot C., Lazović T. (2024). Analysis of Lubrication Regimes for Porous Sliding Bearing. *Lubricants (Basel, Switzerland)*, 12 (6), 184, <https://doi.org/10.3390/lubricants12060184>
3. Lazović, T., **Marinković, A.**, Atanasovska I., Sedak M., Stojanović B. (2024). From Innovation to Standardization-A Century of Rolling Bearing Life Formula. *Machines (Basel, Switzerland)*, 12, 444, <https://doi.org/10.3390/machines12070444>

Рад у међународном часопису (M23)

4. Lazović, T., **Marinković, A.**, Popović, V. (2021). Influence of Load and Design Conditions on Lubricant Film Thickness in the Deep Groove Ball Bearing. *Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers, Transactions of the Chinese Institute of Eng*, 42(4), 381-392.
5. Stanković M., **Marinković A.**, Grbović A., Mišković Ž., Rosić B., Mitrović R. (2019) Determination of Archard's wear coefficient and wear simulation of sliding bearings. *Industrial Lubrication and Tribology, Emerald Group Publishing*, Vol.71., No.1, 119-125.

В.2. Група резултата М30

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

1. Stanković M., **Marinković A.**, Kolarević N.: *Wear simulation of the polymer based composite sliding bearing by means of Ansys*, 16th International Conference on Tribology, Serbiatrib '19, Kragujevac, Serbia, May 2019, Serbian Tribology Society, University of Kragujevac, pp. 307-310., ISBN 978-86-6335-041-0.
2. Lazović, T, Simonović, I, **Marinković, A.**: *Service Life of Universally Loaded Deep Groove Ball Bearing Depending on Internal Clearance*, International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering – KOD 2021, Novi Sad, Serbia, Mechanisms and Machine Science, 109, Springer, 2022, ISSN: 2211-0984.
3. **Marinković, A.**, Simonovic I.: *Working performances of self/lubricating sliding bearings*, Proceedings of 10th International Scientific Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems, IRMES 2022, Belgrade, Serbia, 19 Maj 2022,
4. Simonović I., **Marinković A.**, Gachot C., Ljubojević P.: *Application of Mxene nanosheets for improving machine elements properties*, 1^{8th} International Conference on Tribology, Serbiatrib '23, Kragujevac, Serbia, May 2023, Serbian Tribology Society, University of Kragujevac,
5. Jovanović I., **Marinković, A.**, Živković D.: *Reconstruction of the belt conveyor drive of the rotary excavator using the ∇ (nabla) model of engineering design*, 12th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering – KOD 2024, Balatonfured, Hungary, May 23. to 26. 2024.
6. **Marinković, A.**, Simonovic I.: *Improving self-lubricating sliding bearing performances*, 12th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering – KOD 2024, Balatonfured, Hungary, May 23. to 26. 2024.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. **Marinković, A.**, Simonović, I., Lazović, T.: *Load capacity for self-lubricating sliding bearings*, Proceedings of the 10th International Conference on Tribology – BALKANTRIB '20, Belgrade Serbia, 20-22 May, 2021, 113-114, ISBN 978-86-6060-072-3
2. **Marinković, A.**, Lazović, T., Sedak, M., Šumarac, M.: *Optimization methods in machine design as an advanced tool for tribology*, Book of Abstracts of the 7th European Conference on Tribology – ECOTRIB 2019, Vienna, Austria, 12-14 June, 2019, 121-122, ISBN: 978-3-901657-60-3

Г. ОСТАЛИ РЕЗУЛТАТИ

Г.1. Учешће у истраживачким пројектима

Домаћи пројекти финансирани од стране надлежног Министарства науке, технолошког развоја и иновација

- „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“, Технолошки развој, ев.бр. 451-03-/200105, Машински факултет Универзитета у Београду
- „Интегритет опреме под притиском при истовременом деловању замарајућег оптерећења и температуре“, Технолошки развој, ев.бр. ТР 35011, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

Међународни пројекат

„Smart Building – Smart Grid – Smart City“, DTP1-502-3.2 – 3Smart, INTERREG Danube Transnational Programme, 9/3 EU/IPA partners, Lead Partner: University of Zagreb, Faculty of Electrical Engineering and Computing, IPA PP1 Partner: University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 2017-2019.

Г.2. Рецензије

Радови у научним часописима

Advanced Composites Letters (M22); Machines (M22); Applied Sciences (M22); Designs (M22); Industrial Lubrication and Tribology (M23); Technical Gazette (M23); Tribology in Industry (M24); FME Transactions (M24); Applied Engineering Letters (M24) и други.

Г.3. Комисије

Оцена и одбрана докторске дисертације

Седак, М.: Вишекритеријумска оптимизација планетарних преносника адаптивним хибридном метахеуристичким алгоритмима, Машински факултет Универзитета у Београду, 2021.

Избори у звања наставника и сарадника на Машинском факултету Универзитета у Београду

- Др Зоран Стаменић, дипл. инж. маш., редовни професор за ужу научну област Опште машинске конструкције, 2023.
- Др Жарко Мишковић, дипл. инж. маш., ванредни професор за ужу научну област Опште машинске конструкције, 2023.
- Павле Љубојевић, маст. инж. маш., асистент за ужу научну област Опште машинске конструкције, 2022.
- Др Милош Седак, маст. инж. маш., доцент за ужу научну област Опште машинске конструкције, 2021.
- Др Александар Димић, маст. инж. маш., доцент за ужу научну област Опште машинске конструкције, 2021.
- Иван Симоновић, маст. инж. маш., асистент за ужу научну област Опште машинске конструкције, 2021.

Избор у звање наставника на Универзитету у Крагујевцу

- Др Сандра Гајевић, дипл. инж. маш., доцент за научну област Машинско инжењерство, ужа научну област Машинске конструкције и механизација, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, такође члан комисије за приступно предавање, Крагујевац, новембар 2021.

Избори у истраживачка звања

- Павле Љубојевић, маст. инж. маш., истраживач приправник, 2021.
- Иван Симоновић, маст. инж. маш., истраживач приправник, 2021.

Писање извештаја за избор у звање професора емеритуса на Универзитету у Београду

Др Радивоје Митровић, дипл. инж. маш., професор емеритус, Машински факултет, Универзитету Београду, 2023.

Г.4. Међународна сарадња

Гостујући професор на страном Техничком Универзитету

- "Vienna University of Technology" (TUW), Institute of Engineering Design and Product Development E307, Беч, Аустрија, пролећни семестар школске 2019-2020. године, настава на изборном предмету на мастер студијама: "Трибологија и машински елементи".

Гостујући члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на страном Универзитету

- Универзитет Ђирило и Методије, Машински факултет у Скопју, Инжењерски дизајн, Кандидат Јелена Ђокић, наслов теме: „Дизајнирање за адитивните технологије при моделирању на формата“, Скопје, фебруар 2020. године.

Међууниверзитетска сарадња у оквиру СЕЕРУС мреже мобилности наставника (реализоване посете и одржана предавања)

- "Vienna University of Technology" (TUW), Беч, Аустрија, октобар 2023.

Г.5. Чланство

- Члан Асоцијације за Дизајн, Елементе и Конструкције – АДЕКО
- Придружени члан Аустријског друштва за трибологију ()
- Члан Научног одбора и Организационог одбора 10. Међународне конференције „Истраживање и развој машинских елемената и система“ – ИРМЕС, одржане у Београду, 2022. године.
- Члан Научног одбора 18. Међународне конференције о трибологији „SERBIATRIB 2023, одржане у Крагујевцу, маја 2023. године
- Члан Научног одбора 12. Међународне конференције „Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering“ – KOD 2024, одржане у Балатонфуред, Мађарска, маја 2024. године
- Уз чланство у Српском триболошком друштву, кандидат је члан Европског друштва за експерименталну механику (EURASEM), Асоцијације за дизајн, машинске елементе и конструисање (АДЕКО) и Друштва за интегритет и век конструкција (ДИВК).

У Београду, 28.06.2024.



Проф. др Александар Маринковић

<https://www.mas.bg.ac.rs/fakultet/nastavnici/98>

eNauka: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp06049/information.html>

ORCID: <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0003-1657-4431>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55218821300>

SciProfiles: <https://sciprofiles.com/profile/2594633>