

**ДЕКАНУ**  
**МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**



На основу члана 13. Правилника о минималним условима за стицање звања на Универзитету у Београду – Машинском факултету, подносим следећи

**ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**  
**2016 – 2021. година**

**А Биографски и академски подаци**

Проф. др РАДИВОЈЕ МИТРОВИЋ рођен је 11.03.1957. године у Лопарама код Тузле, где је завршио основну школу. Прва два разреда средње школе завршио је у Брчком. Након завршеног другог разреда школовање је наставио у Машинско-саобраћајном школском центру у Тузли, где 1975. године завршава Средњу школу са одличним успехом. Исте године уписује се на Машински факултет у Београду. Дипломирао је 1981. године на групи за термотехнику.

Одмах после дипломирања, Р. Митровић запослио се у Индустрији котрљајућих лежаја - ИКЛ у Београду на пословима и задацима технолога - конструктора брусачке обраде, где ради до 25.01.1983. године, када је изабран за асистента приправника за предмет Машински елементи и Основе конструисања на Машинском факултету у Београду. До тада је истовремено радио и као хонорарни асистент за предмете Инжењерско цртање и Елементи машина и апарата на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Последипломске студије на групи за Опште машинске конструкције окончао је 26.02.1988. године одбраном магистарског рада под називом "Анализа утицаја еластичних деформација и унутрашњег радијалног зазора котрљајног кугличног лежаја на расподелу оптерећења на котрљајна тела и носивост". За овај рад добио је Октобарску награду Привредне коморе Београда. Р. Митровић наставио је да се у овој области усавршава и постиже запажене резултате. Исте године изабран је у звање асистента.

Докторску дисертацију под називом "Истраживање утицаја конструктивних и триболошких параметара котрљајног кугличног лежаја на радну способност при великим учестаностима обртања" успешно је одбранио на Машинском факултету у Београду 12.06.1992. године и тиме стекао степен доктора техничких наука. Овај рад је награђен од стране ИКЛ - Индустрије котрљајних лежаја, Београд, као корисника научних достигнућа ове изванредне дисертације. Исти рад је такође награђен Октобарском наградом Привредне коморе Београда.

Р. Митровић је у звање доцента изабран 1992. године, а у звање ванредног професора за предмете Машински елементи и Основи конструисања на Машинском факултету Универзитета у Београду изабран је марта 1998. године. 2003. године, Р. Митровић је изабран у звање редовног професора и у том звању се и сада налази.

У наставу из предмета Машински елементи и Основе конструисања на Машинском факултету у Београду Р. Митровић се укључио у летњем семестру 1983. године. Пре тога је радио као хонорарни асистент за предмете Елементи Машина и апарата и Инжењерско цртање на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Поред наставе у Београду, од школске 1983/84. године па до затварања Одељења МФ у Ваљеву и Ужицу држао је вежбе из Машинских елемената и Основа конструисања.

Школске 1985/86. године држао је вежбе из Машинских елемената са основама конструисања у ВТА у Жаркову и Основа конструисања у ВТА на Бањици. Такође је школске 1994/95. године држао и предавања и вежбе из предмета Машински материјали I и Машински елементи на Техничком факултету у Книну. Дужи низ година, држи део предавања из предмета Основи конструисања и Конструисање М, као и комплетна предавања из предмета Машински

елементи 1 и 2 на Машинском факултету у Београду. Поред наведених предмета са основних академских студија, Р. Митровић предаје и на предмету Технички прописи и стандарди – са мастер академских студија, као и на више предмета на докторским студијама Машинског факултета Универзитета у Београду.

Овде је потребно истаћи да је Р. Митровић успешно, као ментор, управљао израдом већег броја дипломских радова (преко двадесет пет). Био је и члан комисије за преглед, оцену и одбрану једног специјалистичког и осам магистарских радова, од тога два пута као ментор (Татјана Лазовић и Светлана Коларж-Ђурђић), као и у седамнаест комисија за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација – на машинским факултетима Универзитета у Београду, Новом Саду и Нишу. Као ментор, Р. Митровић је учествовао у реализацији четири докторске дисертације, од којих две у периоду на који се односи овај Извештај (Жарко Мишковић и Наташа Солдат).

**Научно-истраживачка и инжењерска област рада** Р. Митровића је веома широка и обухвата велики број остварених резултата из различитих области машинске технике, између осталих: машинских конструкција, испитивања котрљајних лежаја, управљања пројектима, дизајна машина, поузданости машинских елемената и система, трења и вибрација котрљајних лежаја, производних технологија котрљајних лежаја. Аутор је великог броја радова и експертиза на пољу испитивања, процене радног века и анализе отказа котрљајних лежаја и преносника снаге, као и унапређења конструкционих решења система ослањања машина, система тракастих транспортера, техничких прописа и стандарда, Европских директива, управљања инжењерским пројектима итд.

У периоду на који се односи овај Извештај, Р. Митровић је објавио<sup>1</sup>:

- једну истакнуту монографију националног значаја (2016), 3 уџбеника и 2 помоћни уџбеника,
- 10 радова у часописима међународног значаја са ISI/SCI листе и 12 радова у националним научним часописима, као и у већем броју зборника са међународних (29) и националних конференција (2) – не укључујући бројне дневне и недељне периодичне публикације (новине и часописе) која се баве машинским инжењерством и популаризацијом науке,
- 9 радова у тематским зборницима међународног значаја.

Поред наведеног, у периоду 2016-2021, Р. Митровић је:

- учествовао у реализацији 9 међународних научних пројеката (ERASMUS+, CEEPUS и билатералних), од којих је на 5 био руководилац / координатор,
- руководио реализацијом 2 пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја и међународних институција (TP14033 и TP35029),
- руководио радом привредних субјеката (декан Машинског факултета у Београду од 2015. до 2021, члан скупштине Института Михајло Пупин од 2015.),
- један од иницијатора и координатор израде „Стратегије развоја образовања у Србији до 2020 године“
- основао и опремио лабораторију ЛИМЕС (Лабораторија за Испитивање Машинских Елемената и Система) Машинског факултета у Београду – акредитовану од 2008. године,
- више десетина пута био члан научних одбора међународних конференција / скупова,
- покренуо иницијативу да се стручној јавности РС представе основни концепти Индустрије 4.0, и поставе смернице за будући развој националне индустрије. Као резултат, до сада је реализовано 36 конференција / округлих столова / панела.

<sup>1</sup> Детаљно приказаних у поглављу В

- добио 1 национално и 2 међународна признања – награде,
- председавао (и даље председава) координационим телом научно-стручног удружења Асоцијација за Дизајн, Елементе и КОНструисање (АДЕКО) – од 2014. године,
- рецензирао бројне зборнике радова са међународних и националних скупова, књиге, уџбенике и монографије, као и часописе са и ван ISI/SCI листе.

**Међународна сарадња** Р. Митровића, поред наведених међународних научних пројеката, обухвата активно учешће на пет конференција о високом образовању у Лондону, три УНЕСКО конференције, а у склопу развоја научно-техничке сарадње пет пута је боравио у НР Кини.

Проф. др Радивоје Митровић је члан:

- Асоцијације за Дизајн, Елементе и КОНструкције – 'АДЕКО' (од 2. децембра 2014. године је председник координационог тела),
- Друштва за Интегритет и Век КОНструкција – 'ДИВК',
- Српског триболошког друштва,
- Српског друштва за механику.

Поред наставних и научних, Р. Митровић је током каријере обављао и велики број јавних функција:

- 1979-1980. Студент продекан Машинског факултета у Београду;
- 1986-1990. Члан Научног и техничког савета OSPP при SEV (удружење произвођача и потрошача котрљајних лежаја) - представник СФРЈ;
- 1986-1990. Члан Комитета за стандардизацију OSPP;
- 1998-2000. Заменик министра за науку и технологију Републике Србије;
- 1999-2000. Руководилац експертске групе за мала и средња предузећа при Министарству за науку и технологију Републике Србије;
- 2000-2001. Министар за науку и технологију Републике Србије;
- 2008-2011. Државни секретар у Министарству просвете Републике Србије;
- 2011-2012. Државни секретар у Министарству просвете и науке Републике Србије;
- 2012-2013. Државни секретар у Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Осим наведеног, Р. Митровић је од 2007. до 2009. године био и Шеф Катедре за опште машинске конструкције Машинског факултета Универзитета у Београду.

Важно је истаћи и да је Р. Митровић учествовао у изради више стандарда за потребе Савезног завода за стандардизацију. Такође је, као члан југословенске делегације, учествовао у раду Комисије за стандардизацију НТС ОСПП, Брно, Чешка, на изради стандарда "Котрљајни лежаји - Термини и дефиниције".

## **Б Наставна активност**

### **Б.1 Наставана активност на матичном факултету**

#### **Настава/број курсева**

Одржавање наставе на Основним, Мастер и Докторским академским студијама на Универзитету у Београду – Машинском факултету

### **Основне академске студије**

- Машински елементи 1, 2. година, обавезан - активан
- Машински елементи 2, 2. година, обавезан – активан

### **Мастер академске студије**

- Конструисање М, 1. година, изборни - активан
- Технички прописи и стандарди, 2. година, обавезан – активан

### **Докторске академске студије**

- Техничко законодавство – прописи и стандарди, 1. година, изборни
- Одабрана поглавља из машинских елемената А, 1. година, изборни
- Расподела оптерећења 2, 1. година, изборни
- Одабрана поглавља из конструисања Б, 2. година, изборни
- Клизни и котрљајни парови, 2. година, изборни

## **Б.2 Наставана активност ван матичног факултета – интегрисане студије Универзитета у Београду**

### **Мастер академске студије**

- Технологија и безбедност, 2. година, изборни

### **Менторство**

#### **Менторство докторских дисертација и студената докторских студија**

1. Мишковић Ж.: „Утицај концентрације експлоатационих честица нечистоћа на радне карактеристике котрљајних лежаја“, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2017.
2. Солдат Н.: „Утицај оштећења стаза котрљања на радне карактеристике кугличних котрљајних лежаја“, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2021.

#### **Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација**

1. Станковић М.: „Триболошке карактеристике клизних лежаја од композитним материјала са полимерном основом“, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2019.
2. Добратић П.: „Носивост и степен искоришћења цилиндричних зупчастих парова у условима вишеструке спреге“, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2019.
3. Кнежевић И.: „Анализа динамичког понашања кугличних лежаја применом вештачких неуронских мрежа“, Универзитет у Новом Саду – Факултет Техничких Наука, Нови Сад, Србија, 2020.
4. Скоко Д.: „Утицај струјних и геометријских параметара на пнеуматску димензијску контролу машинских делова“, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2021.
5. Бојанић Шејат М.: „Моделовање механичког понашања кугличних лежаја“, Универзитет у Новом Саду – Факултет Техничких Наука, Нови Сад, Србија, 2021.

6. Бајатовић Д.: „Модели транзиције и предвиђања система снабдевања природним гасом“, Универзитет у Новом Саду – Факултет Техничких Наука, Нови Сад, Србија, 2021.
7. Димић А.: „Утицај облика профила и уходавања зубаца на површинску носивост цилиндричних зупчастих парова“, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2021.
8. Јанковић Д.: „Одређивање преосталог радног века машинских елемената уских толеранција“, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2021.

#### **Дипломски и мастер радови**

Ментор 4 дипломска и мастер рада, и учешће у још преко 20 комисија за дипломске и мастер радове на дан 23.11.2021. године.

#### **В Библиографија научних и стручних радова**

**М10 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја**

**М14 Поглавља у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја**

1. Vidosav D. Majstorovic, Mirjana Velimirovic, Marija Glisic, Julija Kostic, Elena Đura, Milan Rancic, Radivoje Mitrovic, „Cyber-Physical Manufacturing in Context of Industry 4.0 Mode“, Proceedings of 3rd International Conference on the Industry 4.0 Model for Advanced Manufacturing, Proceedings of 3rd International Conference on the Industry 4.0 Model for Advanced Manufacturing, pp. 227 – 238, 978-3-319-89562-8, 2018.
2. Zarko Miskovic, Radivoje Mitrovic, Milan Tasic, Marko Tasic, „Determination of the Wing Conveyor Idlers' Axial Loads Using the Finite Element Method“, Lecture notes in Networks and Systems – Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and Engineering, Lecture notes in Networks and Systems – Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and Engineering, 54, pp. 174 – 192, 2637-3370, 978-3-319-99619-6, 2018.
3. Andrej Chribik, Marián Polóni, Matej Minárik, Radivoje Mitrovic, Zarko Miskovic, „The Effect of Inert Gas in the Mixture with Natural Gas on the Parameters of the Combustion Engine“, Computational and Experimental Approaches in Materials Science and Engineering, 90, pp. 410 – 426, 978-3-030-30853-7, 2019.
4. Jozef Bucha, Jan Danko, Tomas Milesich, Radivoje Mitrovic, Zarko Miskovic, „Dynamic Simulation of Dual Mass Flywheel“, Computational and Experimental Approaches in Materials Science and Engineering, 90, pp. 375 – 392, 978-3-030-30852-0, 2019.
5. Ján Danko, Jozef Bucha, Tomás Milesich, Radivoje Mitrovic, Zarko Miskovic, „Determination of Dynamic Properties of Rubber-Metal Motor Mount of Electric Powertrain“, Computational and Experimental Approaches in Materials Science and Engineering, 90, pp. 392 – 406, 978-3-030-30853-7, 2019.
6. Vidosav D. Majstorović, Radivoje M. Mitrović: „Industry 4.0 programs worldwide“, Proceedings of International Conference on the Industry 4.0 model for Advanced Manufacturing, Springer Nature Switzerland, ISBN 978-3-030-18179-6, pp. 78–99, DOI: 10.1007/978-3-030-18180-2\_7, 2019
7. ID Atanasovska, DB Momcilovic, RM Mitrovic, ND Soldat, N Nestic, NON-LINEAR DYNAMICS AS A TOOL IN SELECTION OF WORKING CONDITIONS FOR RADIAL BALL BEARING, IUTAM Symposium on Exploiting Nonlinear Dynamics for Engineering Systems- Proceedings, Springer Nature Switzerland, Vol.37, pp. 49, 978-3-030-23691-5, July, 2019

8. Radivoje M. Mitrović, Ivana Atanasovska, Natasa Soldat, Žarko Mišković: „New trends in machine design within industry 4.0 framework“, Proceedings of 5th International Conference on the Industry 4.0 Model for Advanced Manufacturing, Springer Nature Switzerland, ISBN 978-3-030-46211-6, pp. 227–238, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-46212-3\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-030-46212-3_16), 2020
9. Vidosav D. Majstorović, Radivoje M. Mitrović, Žarko Z. Mišković: „Assessing Industry 4.0 Readiness in Manufacturing Companies from Serbia“, Proceedings of 5th International Conference on the Industry 4.0 Model for Advanced Manufacturing, Springer Nature Switzerland, ISBN 978-3-030-46211-6, pp. 69–79, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-46212-3\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-46212-3_4), 2020

#### **M20 Радови објављени у часописима међународног значаја, 23.11.2021. године**

#### **M21 Рад у врхунском међународном часопису**

1. Trklja N., Mišković Ž., Mitrović R., Obradović B., Kuraica, M.: „Effects of high thermal loads produced by interaction of accelerated plasma with steel surfaces (100Cr6, 16MnCr5, 42CrMo4)“, Surface and Coatings Technology, Elsevier, ISSN:0257-8972, DOI: 10.1016/j.surfcoat.2021.127157, Vol. 416, Oxford, United Kingdom, 2021.

#### **M23 Радови у међународним часописима**

1. Mišković Ž., Mitrović R., Stamenić Z.: „Analysis of grease contamination influence on the internal radial clearance of ball bearings by thermographic inspection“, Thermal Science, Institut za nuklearne nauke “Vinča”, ISSN 0354-9836, Vol. 20, No. 1, pp. 255–265, Belgrade, Serbia, 2016.
2. Grujičić R., Tomović R., Mitrović R., Jovanović J., Atanasovska I.: „The analysis of impact of intensity of contact load and angular shaft speed on the heat generation within radial ball bearing“, Thermal Science, Institut za nuklearne nauke “Vinča”, ISSN 2334-1763 (online edition), 0354-9836 (printed edition), Vol. 20, № 5, pp. 1765–1776, DOI: 10.2298/TSCI160229133G, Belgrade, Serbia, 2016.
3. Mišković Ž., Mitrović R., Maksimović V., Milivojević A.: „Analysis and prediction of vibrations of ball bearings contaminated by open pit coal mine debris particles“, Technical Gazette (Tehnicki Vjesnik), Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN GENERATION OF DYNAMIC RADIAL LOAD COMPONENTS, 1848-6339, DOI: 10.17559/TV-20151203140843, Vol. 24, No. 6, Slavonski Brod, Croatia, 2017.
4. Milos Stankovic, Aleksandar Marinkovic, Aleksandar Grbovic, Zarko Miskovic, Bozidar Rosic, Radivoje Mitrovic, „Determination of Archard's wear coefficient and wear simulation of sliding bearings“, INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, EMERALD GROUP PUBLISHING LTD, 71, 1, pp. 119–125, 0036-8792, 10.1108/ILT-08-2018-0302, 2018.
5. N. Trklja, P.S. Iskrenović, Ž.Z. Mišković, I.B. Krstić, B.M. Obradović, R. M. Mitrović, M.M. Kuraica, J. Purić, „Study of the energy distribution within plasma flow generated by magnetoplasma accelerator“, Journal of Instrumentation, IOP PUBLISHING LTD, 14, 1748-0221, 10.1088/1748-0221/14/09/C09041, Sep 2019.
6. Predrag S. Dobratic, Mileta R. Ristivojević, Božidar R. Rosić, Radivoje M. Mitrović, Dragan R. Trifković, „Mathematical Model of Energy Efficiency in Internal Spur Gears“, Thermal Science, VINCA INST NUCLEAR SCI, 23, 5, pp. 1801–1813, 0354-9836, <https://doi.org/10.2298/TSCI180118074D>, 2019.
7. Soldat, Nataša, Mitrović, Radivoje, Atanasovska, Ivana, Tomović, Radoslav: „A methodology for analyzing radial ball bearing vibrations“, Transactions of Famera, ISSN 1333-1124, Vol. 44, No. 1, pp. 13–28, <https://doi.org/10.21278/TOF.44102>, 2020.

8. Dimić, A., Vencl, A., Ristivojević, M., Mitrović R., Mišković, Ž., Milivojević, A.: „Influence of the running-in process on the working ability of contact surfaces in lubricated sliding conditions“, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, SAGE Publications Ltd, ISSN 1350-6501, DOI: 10.1177/13506501211027711, 2021.
9. Skoko, D.M., Crnojević, C.Đ., Lečić, M.R., Ristivojevic M.R., Mitrović, R.M., Burazer, J.M.: „Some Characteristics of Compressible Air Impingement Jet Applied in Pneumatic Dimensional Control“, Experimental Techniques, Springer Nature, ISSN 0732-8818, DOI: 10.1007/s40799-021-00460-6, 2021.

#### **M24 Радови у националним часописима међународног значаја**

1. Abubakr K., W. Li, Sedmak A., Grbović A., Trišović N., Mitrović R., Kirin S.: „Simulation of fatigue crack growth in a2024-t351 T-welded joint“, Integritet i Vek Konstrukcija, Society for Structural Integrity and Life, Institut IMS, ISSN 1451-3749, Vol. 17, No. 1, pp. 3 – 6, Belgrade, Serbia, 2017.
2. Vidosav Majstorovic, Vladimir Simeunovic, Zarko Miskovic, Radivoje Mitrovic, Dragan Stosic, Sonja Dimitrijevic: „Smart Manufacturing as a framework for Smart Mining“, 54th CIRP Conference on Manufacturing Systems, Procedia CIRP - The International Academy for Production Engineering, Elsevier BV, ISSN 2212-8271, Vol. 104c, pp. 179–192, Athens, Greece, 2021.

#### **M30 Међународни скупови**

##### **M33 Саопштења са међународних скупова штампана у целини**

1. Dimić A., Mišković Ž., Jelovac D., Mitrović R., Ristivojević M., Majstorović M.: „Application of rapid prototyping in maxillofacial surgery“, The 9<sup>th</sup> International Symposium KOD 2016, ISBN 978-86- 7892-821- 5, pp. 157-162, Balatonfüred, Hungary, 2016.
2. Mitrović R., Mišković Ž.: „Investigation on Influence of 3D Printing Direction on Mechanical Properties of ABS Plastic Prototypes“, 3rd International Scientific Conference COMETA 2016, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.293-300, ISBN 978-99976-623-7-8, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2016.
3. Mitrović R., Atanasovska I., Soldat N.: „Numerical analysis of dynamic behaviour of ball bearing depending on external radial force“, 3rd International Scientific Conference COMETA 2016, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.23-28, ISBN 978-99976-623-7-8, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2016.
4. Đukić M., Bakić G., Šijački-Žeravčić V., Rajčić B., Sedmak A., Mitrović R., Mišković Ž...: „Towards a unified and practical industrial model for prediction of hydrogen embrittlement and damage in steels“, 21st European Conference On Fracture, ESIS, pp. 604-611, ISBN 978-15-1082-701-1, Catania, Italy, 2016.
5. Mitrović R., Mišković Ž., Đukić M., Bakić G.: „Statistical correlation between vibration characteristics, surface temperatures and service life of rolling bearings - artificially contaminated by open pit coal mine debris particles“, 21st European Conference On Fracture, ESIS, ISBN 978-15-1082-701-1, pp. 2338-2346, Catania, Italy, 2016.
6. Lazović-Kapor T., Mitrović R., Mišković Ž.: „Contact between abrasive particles and worn surfaces within rolling bearing“, Booklet of Abstracts: Mini-symposium "Contact Mechanics: Theory and Applications", Mathematical Institute of SASA, ISBN 978-86-7746-646-6, Belgrade, Serbia, 2017.
7. Mitrović R., Momčilović D., Atanasovska I.: „Determination of Critical Size of Corrosion Pit on Mechanical Elements in Hydro Power Plants“, Proceedings of 8th International Scientific Conference Research and Development of Mechanical Elements and systems - IRMES 2017, University of Montenegro, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 355 - 358, 978-9940-527-53-2, Trebinje, Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina, 2017.

8. Dimitrijević B., Banić M., Mišković Ž., Mitrović R., Miltenović A., Tomić M.: „Determination of Muscle Tissue Properties for FEA Applications”, Proceedings of 8th International Scientific Conference Research and Development of Mechanical Elements and systems - IRMES 2017, pp. 161 - 165, ISBN 978-9940-527-53-2, Trebinje, Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina, 2017.
9. Trišović N., W. Li, Sedmak A., Petrović A., Mitrović R., Z. Stokić: „Iterative Methods for Eigen sensitivity Analysis - A Review”, Proceedings of the 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-6-7, Tara, Serbia, 2017.
10. Mitrović R., Mišković Ž., Stamenić Z., Bakić G., Đukić M., Rajičić B.: „The New Experimental Testing Methodology for Conveyor Idler's Fits Control”, Proceedings on CD, 14th International Conference on Fracture - ICF 14, pp. 1 - 5, Rhodos, Greece, 2017.
11. Miltenović A., Banić M., Mišković Ž., Mitrović R., Miltenović V.: „Prediction of Heat Generation in Transmission Bearings by Application of FEM”, International Conference on Gears 2017, VDI, Nemačko udruženje inženjera, Garhing, Germany, 2017.
12. Stanković M., Marinković A., Mitrović R., Mišković Ž.: „Experimental Determination of the Wear Factor of the Sliding Bearings Made of Polymer Based Composite”, 15th International Conference on Tribology “SERBIATRIB '17, pp. 307 - 310, ISBN 978-86-6335-041-0, Kragujevac, Serbia, 2017.
13. Sedak Miloš, Rosić Božidar, Ristivojević Mileta, Mitrović Radivoje, Dimić Aleksandar, Mišković Žarko, Efficiency analysis of planetary gears, 10th International Symposium on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, 10th International Symposium on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, 2018.
14. Miloš Sedak, Rosić Božidar, Ristivojević Mileta, Mitrović Radivoje, Dimić Aleksandar, Mišković Žarko, Analysis of the efficiency of the planetary gear sets, International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2018, International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2018, 2018.
15. Žarko Mišković, Radivoje Mitrović, Zoran Stamenić, Gordana Bakić, Miloš Đukić, Bratislav Rajičić, The development and application of the new methodology for conveyor idlers fits testing, Procedia Structural Integrity, ECF22 - Loading and Environmental effects on Structural Integrity, Procedia Structural Integrity, ECF22 - Loading and Environmental effects on Structural Integrity, 13, pp. 2143 - 2151, 2452-3216, Beograd, 26. - 31. Aug, 2018
16. Ján DANKO, Jozef BUCHA, Tomáš MILESICH, Žarko MIŠKOVIĆ, Zoran STAMENIĆ, Aleksandar DIMIĆ, Radivoje Mitrović, Comparison of the chosen operational parameters of the 3D printed spur gears from PLA and ABS plastics, VÝZBROJ A TECHNIKA POZEMNÝCH SÍL 2018 24. MEDZINÁRODNÁ VEDECKÁ KONFERENCIA, BOOK OF FULL PAPERS, pp. 27 - 36, 978-80-8040-571-7, Liptovský Mikuláš, Slovakia, 8. - 10. Nov, 2018
17. Radivoje Mitrovic, Marko Tasic, Zarko Miskovic, Milan Tasic, Zoran Stamenić, GENERATION OF DYNAMIC RADIAL LOAD COMPONENTS IN TESTING OF TRANSPORT ROLLERS, Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications - Proceedings, Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications - Proceedings, pp. 359 - 365, 978-99976-719-4-3, Istocno Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 27. - 30. Nov, 2018
18. Ivana Atanasovska, Radivoje Mitrović, Nataša Soldat, Dejan Momčilović, FINITE ELEMENT MODEL FOR STRESS STATE ANALYSIS OF DEEP GROOVE BALL BEARINGS WITH DEFECTS, 5th International Scientific Conference “Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications” – COMETA2020, - Proceedings, pp. 285 - 292, 978-99976-719-8-1, East Sarajevo – Jahorina, B&H, RS, 26. - 28. Nov, 2020

### M34 Saopšteња sa međunarodnog skupa štampana u izvodu

1. Đukić M., Bakić G., V. Sijacki-Zeravcic, Sedmak A., Mitrović R., Mišković Ž.: „Hydrogen Embrittlement in Low Carbon Steel and the Synergistic Interplay of the HELP and HEDE Mechanisms, 13th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids-DSL 2017, pp. 1 - 6, Vienna, Austria, 2017.
2. Mileta Ristivojevic, Radivoje Mitrovic, Bozidar Rosic, Aleksandar Dimic, Zarko Miskovic, Zoran Stamenic, TYPIFIED MACHINE PARTS SERIES LOAD CAPACITY ANALYSIS FROM ASPECT OF STRUCTURAL STRENGTH, KOD 2018 - Book of Abstracts, KOD 2018 - Book of Abstracts, pp. 336 - 337, 978-86-6022-059-4, Novi Sad, Srbija, 6. - 8. Jun, 2018
3. Radivoje Mitrovic, Zarko Miskovic, Mileta Ristivojevic, Aleksandar Dimic, Jan Danko, Jozef Bucha, Determination of optimal parameters for rapid prototyping of the involute gears, KOD 2018 - Book of Abstracts, KOD 2018 - Book of Abstracts, pp. 270 - 271, 978-86-6022-059-4, Novi Sad, Srbija, 6. - 8. Jun, 2018
4. Milos Stankovic, Aleksandar Marinkovic, Zarko Miskovic, Radivoje Mitrovic, Nenad Kolarević, Calculation of the Archard's Wear Coefficient of the Polymer-Based Composite Sliding Bearings, KOD 2018 - Book of Abstracts, KOD 2018 - Book of Abstracts, pp. 136 - 137, 978-86-6022-059-4, Novi Sad, Srbija, 6. - 8. Jun, 2018
5. Radivoje Mitrovic, Zarko Miskovic, Mileta Ristivojevic, Aleksandar Dimic, Jan Danko, Jozef Bucha, Statistical correlation between the printing angle and stress and strain of 3D printed models, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, pp. 126 - 126, 978-86-900686-0-9, Beograd, Srbija, 26. - 31. Aug, 2018
6. Zarko Miskovic, Radivoje Mitrovic, Zoran Stamenic, Gordana Bakic, Milos Đukic, The development and application of the new methodology for conveyor idlers fits testing, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, pp. 576 - 577, 978-86-900686-0-9, Beograd, Srbija, 26. - 31. Aug, 2018
7. Zarko Miskovic, Radivoje Mitrovic, Milan Tasic, Marko Tasic, APPLICATION OF FINITE ELEMENT METHOD FOR AXIAL LOAD DETERMINATION OF AXIAL LOAD ON CONVEYOR WING ROLLER, CNN Tech 2018 - Book of Abstracts, CNN Tech 2018 - Book of Abstracts, pp. 39 - 39, 978-86-7083-979-3, Zlatibor, Srbija, 04. Jul, 2018 - 06. Jul, 2019
8. Ivana Atanasovska, Radivoje Mitrović, Nataša Soldat, THE INTRODUCTION OF DAMAGE FACTOR IN DYNAMICS OF ROLLING BEARINGS, Booklet of abstracts "Symposium Nonlinear Dynamics – Scientific work of Prof. Dr Katica (Stevanovic) Hedrih", Booklet of abstracts "Symposium Nonlinear Dynamics – Scientific work of Prof. Dr Katica (Stevanovic) Hedrih", pp. 115 - 116, 978-86-80593-69-2, Belgrade, Serbia, 4. - 6. Sep, 2019
9. Nenad Zrnic, Radivoje Mitrovic, Petar Uskokovic, Aleksandar Sedmak, Mirjana Kijevcenin, Aleksandar Milivojevic, Zarko Miskovic: Work Integrated Learning in Serbia, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2020, ISBN 978-86-6060-042-6, pp. 8, 29 June –02 July 2020, Zlatibor, Serbia, 2020
10. Zarko Miskovic, Radivoje Mitrovic, Milos Milosevic, Goran Petrovic, Goran Mladenovic, Isaak Trajkovic, Dejan Markovic: DESIGN AND RAPID PROTOTYPING OF MEDICAL DEVICES – CASE STUDY: MECHANICAL VENTILATOR, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 4, 29 June – 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021
11. Radivoje M. Mitrovic, Aleksandar S. Sedmak, Nenad D. Zrnic, Mirjana Lj. Kijevcenin, Petar S. Uskokovic, Aleksandar M. Milivojevic, Zarko Z. Miskovic: INTRODUCTION OF WORK INTEGRATED LEARNING (WIL) IN UNIVERSITY EDUCATION IN SERBIA, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 58, 29 June – 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021

#### **M40 Монографије националног значаја**

#### **M41 Истакнута монографија националног значаја**

1. Momčilović D., Mitrović R., Atanasovska I.: „Konzracija napona i zamor materijala - savremeni pristup proračunu mašinskih elemenata i konstrukcija“, Univerzitet u Beogradu - Mašinski fakultet, ISBN 978-86-7083-915-1, COBISS.SR-ID 228274956, Srbija, 2016.

#### **M50 Радови у часописима националног значаја**

#### **M51 Радови у врхунским часописима националног значаја**

1. Stefanovic N., Mitrovic R., Popovic P.: „Creative problem solving methods in education field and compare classic and matrix 2003“, Science Journal of EDUCATION, Science PG, ISSN: 2329-0900 (Print), Vol. 4, No. 5, pp. 135-144, doi: 10.11648/j.edu.201604405.11, SCI-M23, August 17, 2016.
2. Dimić A., Mišković Ž., Jelovac D., Mitrović R., Ristivojević M., Majstorović M., „Application of rapid prototyping in maxillofacial surgery“, Machine Design, University of Novi Sad – Faculty of Technical Sciences, ISSN 1821-1259, Vol. 9, No. 3, pp. 87 - 92, Novi Sad, Serbia, 2017.
3. Radivoje Mitrović, Žarko Mišković, Mileta Ristivojević, Aleksandar Dimić, Jan Danko, Jozef Bucha, Tomas Milesich, Statistical correlation between the printing angle and stress and strain of 3D printed models, Procedia Structural Integrity, ELSEVIER SCIENCE BV, 13, pp. 475 - 482, 2452-3216, 10.1016/j.prostr.2018.12.079, 2018.
4. Dimić Aleksandar, Mišković Žarko, Mitrović Radivoje, Ristivojević Mileta, Stamenić Zoran, Danko Jan, Bucha Jozef, Milesich Thomas, THE INFLUENCE OF MATERIAL ON THE OPERATIONAL CHARACTERISTICS OF SPUR GEARS MANUFACTURED BY THE 3D PRINTING TECHNOLOGY, Journal of MECHANICAL ENGINEERING – Strojnícky časopis, The Faculty of Mechanical Engineering of the Slovak University of Technology in Bratislava, 68, 3, pp. 261 - 270, The Faculty of Mechanical Engineering of the Slovak University of Technology in Bratislava, 10.2478/scjme-2018-0039, 2018.
5. Radivoje Mitrović, Žarko Mišković, Mileta Ristivojević, Aleksandar Dimić, Jan Danko, Jozef Bucha, Milan Rackov, Determination of optimal parameters for rapid prototyping of the involute gears, E-MRS FALL SYMPOSIUM I: SOLUTIONS FOR CRITICAL RAW MATERIALS UNDER EXTREME CONDITIONS, IOP PUBLISHING LTD, 393, pp. 012105-1 - 012105-10, 1757-8981, 10.1088/1757-899X/393/1/012105, 2018.
6. Vladimir Simeunovic, Radivoje Mitrovic, Improvement of Business Operation by Application of ICT in the Open-Pit Coal Mine, International Journal of Science and Engineering Invention (IJSEI), ISIJ Publication, 4, 9, pp. 1 - 9, 2455-4286, 10.23958/ijsei/vol04-i09/87, 2018.
7. Majstorovic Vidosav D., Mitrovic Radivoje, Industry 4.0 Programs Worldwide, ENGINEERING ASSET MANAGEMENT - SYSTEMS, PROFESSIONAL PRACTICES AND CERTIFICATION, pp. 78 - 99, 2195-4356, 10.1007/978-3-030-18180-2\_7, 978-3-030-18180-2; 978-3-030-18179-6, BERLIN, 2019.
8. R Mitrović, Ž Misković, Z Stamenić, N Soldat, N Matić, M Ristivojević , A Dimić, Experimental investigation of conveyor idlers operational characteristics, E-MRS FALL SYMPOSIUM I: SOLUTIONS FOR CRITICAL RAW MATERIALS UNDER EXTREME CONDITIONS, IOP PUBLISHING LTD, 659, 1757-8981, 10.1088/1757-899X/659/1/012067, 2019.

#### **M52 Радови у истакнутим националним часописима**

1. Miloš Sedak, Božidar Rosić, Mileta Ristivojević, Radivoje Mitrović, Aleksandar Dimić, Žarko Mišković, EFFICIENCY ANALYSIS OF PLANETARY GEARS, Machine Design, Факултет техничких наука, 10, 4, pp. 139 - 142, 1821-1259, 10.24867/MD.10.2018.4.139-142, 2018.

2. Žarko Mišković, Radivoje Mitrović, Zoran Stamenić, Aleksandar Dimić, Jan Danko, Jozef Bucha, Tomas Milesich, COMPARISON OF 3D PRINTED GEAR'S GEOMETRICAL CHARACTERISTICS, Machine Design, Факултет техничких наука, 10, 1, pp. 1 - 6, 1821-1259, 10.24867/MD.10.2018.1.1-6, Feb 2018.
3. Mileta Ristivojević, Radivoje Mitrović, Božidar Rosić, Aleksandar Dimić, Žarko Mišković, Zoran Stamenić, Miloš Sedak, TYPIFIED MACHINE PARTS SERIES LOAD CAPACITY ANALYSIS FROM ASPECT OF STRUCTURAL STRENGTH, Machine Design, Факултет техничких наука, 10, 2, pp. 31 - 36, 1821-1259, 10.24867/MD.10.2018.2.31-36, Jun 2018.
4. Nemanja Majstorović, Vidosav Majstorović, Radivoje Mitrović, Žarko Mišković, INDUSTRY 4.0 AND THEIR APPLICATION IN MEDICINE AND DENTISTRY, AS WELL AS THE FIGHT AGAINST THE COVID-19 PANDEMIC, Tehnika, Savez inženjera i tehničara Srbije, Vol. 76, No. 4, pp. 509 - 520, ISSN 0040-2176, 2021.

#### **M60 Скупови националног значаја**

#### **M63 Саопштења сас купова националног значаја штампана у целини**

1. Radivoje Mitrovic, Gradimir Ivanovic, Zarko Miskovic, Vladimir Simeunovic, DOKTORANTI U REALIZACIJI PROJEKATA ZA PRIVREDU, Tehnologija, kultura, razvoj - Zbornik radova, Tehnologija, kultura, razvoj - Zbornik radova, pp. 30 - 52, 978-86-82183-17-4, Tivat, Crna Gora, 27. - 30. Aug, 2018.

#### **M64 Саопштење са скупа националног значаја штампана у изводу**

1. Mitrović R., Atanasovska I., Soldat N.: „Nonlinear dynamics of rolling ball bearing with defect in the outer ring race”, Mini-symposium „Non-linear dynamics with Applications in Engineering Systems”, Matematički institut SANU, ISBN 978-86-7746-623-7, COBISS.RS-ID 226491148, 26.10.2016., str. 15-16., Beograd, Srbija, 2016.

#### **Уџбеници**

1. Mitrović R, Ristivojević M., Rosić B.: „Mašinski elementi 1“, I izdanje, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 978-86-6060-029-74, CIP katalogizacija 621.81 (075.8), Beograd, Srbija, 2019.
2. Ristivojević M., Stamenić Z., Mitrović R.: „Mašinski elementi 2“, I izdanje, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 978-86-6060-062-4, CIP katalogizacija 621.81 (075.8), Beograd, Srbija, 2021.
3. Mitrović R, Ristivojević M., Rosić B.: „Mašinski elementi 1“, II dopunjeno izdanje, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 978-86-6060-101-0, CIP katalogizacija 621.81 (075.8), Beograd, Srbija, 2021.

#### **Помоћни уџбеници и приручници**

1. Плавшић Н., Ристивојевић М., Митровић Р., Росић Б., Јанковић М., Обрадовић П.: „Машински елементи - приручник за вежбе“, Универзитет у Београду – Машински факултет, ISBN 978-86-7083-914-4, Београд, Србија, 2016.
2. Плавшић Н., Ристивојевић М., Митровић Р., Росић Б., Јанковић М., Обрадовић П.: „Збирка задатака из конструисања“, Универзитет у Београду – Машински факултет, ISBN 978-86-7083-912-0, Београд, Србија, 2017.

#### **Остало**

1. Митровић Р.: „Србија 4.0 – Будућност која се не сме пропустити“, Завод за уџбенике, ISBN 978-86-17-19955-3, Београд, Србија, 2019.

## **Г Међународна сарадња**

### **Руковођење међународним научно-истраживачким и образовним пројектима**

1. Билатерални пројекат са НР Кином, 2015-2017, руководилац пројекта
2. Билатерални пројекат са Црном Гором, 2016-2018, руководилац пројекта
3. Билатерални пројекат са Словачком, 2017-2019, руководилац пројекта
4. Билатерални пројекат са Словачком, 2019-2021, руководилац пројекта
5. ERASMUS+ пројекат „Implementation of Dual Education in Higher Education of Serbia“ (supported by EU Commission - ERASMUS+), Project. No. EACEA 586029-EPP-1-2017-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP, локални координатор, 2017-2021

### **Учешће/сарадња у међународним научно-истраживачким и образовним пројектима**

1. CIII-PL-0033-12-1617 Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study;
2. CIII-BG-0722-05-1617 Computer Aided Design of automated systems for assembling;
3. CIII-RS-0304-09-1617 Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry (Machine Design, Fluid Technics and Calculations) with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market;
4. ERASMUS+ пројекат Стратешког партнерства КА-2 „DRIVEN –Enhance skills and competences to boost ecological innovation in automotive industry, 2020-2023. “ (supported by EU Commission - ERASMUS+), 2020-2023.

## **Д Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја / Фонда за иновациону делатност Републике Србије**

### **Руковођење домаћим пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја**

1. Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства – руководилац подпројекта Развој методологија за повећање радне способности, поузданости и енергетске ефикасности машинских система у енергетици, 2019-.
2. Пројекат ТР-35029 „Развој методологија за повећање радне способности, поузданости и енергетске ефикасности машинских система у енергетици“, Руководилац пројекта Митровић Р., Београд, Србија, 2011-2018.

### **Руковођење домаћим пројектима Фонда за иновациону делатност Републике Србије**

1. Иновациони ваучер бр. 19/2019, Реконструкција прототипа аутоматске чистилице траве и комуналног отпада са решетака црпних станица, МС Термопро д.о.о, 2019.
2. Иновациони ваучер бр. 164/2019, Реконструкцији прототипа порталне дизалице за опслуживање машинских инсталација црпних станица на каналима за повраћај плавних вода у приобаљу Дунава, МС Термопро д.о.о, 2019.
3. Иновациони ваучер бр. 167/2019, Отврдњавање резних ивица алата за обраду прохрома, Термоклима д.о.о, 2019.
4. Пројекат доказа концепта бр. 5665, Егзоскелет за ручни алат, 2020.

## **Ђ Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада**

### **Формирање лабораторије**

Као професор и шеф Катедре за опште машинске конструкције Машинског факултета Универзитета у Београду, 2008. године је основао и опремио лабораторију ЛИМЕС (Лабораторију за Испитивање Машинских Елемената и Система). Лабораторија ЛИМЕС је 2009. године акредитована од стране Акредитационог тела Србије (АТС), по Европским стандардима за испитивање котрљајних лежаја, према методама за мерење њихових димензија, вибрација, радијалног зазора и тврдоће.

### **Рецензије ISI радова**

1. Mechanism and Machine Theory, International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science - IFToMM, ISSN: 0094-114X:  
<https://www.journals.elsevier.com/mechanism-and-machine-theory>
2. Thermal Science, Institut za nuklearne nauke 'Vinča', ISSN 0354-9836, eISSN 2334-7163:  
<http://thermalscience.vinca.rs/>
3. Engineering Failure Analysis, Elsevier, ISSN 1350-6307:  
<https://www.journals.elsevier.com/engineering-failure-analysis>

### **Рецензија радова у националним часописима**

Machine Design, Univerzitet u Novom Sadu – Fakultet tehničkih nauka, ISSN 1821-1259, e-ISSN 2406-0666: <http://www.mdesign.ftn.uns.ac.rs/?pid=15>

### **Председавање програмским одборима научних скупова**

1. 8th International Scientific Conference Research and Development of Mechanical Elements and systems - IRMES 2017, University of Montenegro, Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-9940-527-53-2, Trebinje, Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina, 2017.  
<http://www.irmes2017.ac.me/predsj.php?jezik=en>
2. 10th International Symposium on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering (KOD 2018), University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences in Novi Sad, Serbia, 2018: <http://www.kod.ftn.uns.ac.rs/#committees>
3. 9th International Scientific Conference Research and Development of Mechanical Elements and systems - IRMES 2019, University of Kragujevac, Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-86-6335-061-8, Kragujevac, Srbija, 2019.  
<http://irmes2019.kg.ac.rs/index.php?lang=en>
4. 10th International Symposium on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering (KOD 2021), University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences in Novi Sad, Serbia, 2021: <http://www.kod.ftn.uns.ac.rs/>

### **Чланство у програмским/научним/организационим одборима научних скупова**

Више десетина пута члан научних одбора међународних скупова, од којих постоје онлине записи за најмање 16.

### **Е Цитираност**

**Подаци о цитираности према SCOPUS-у (на дан 23.11.2021. године),**

Укупан број цитата **284**

Број хетероцитата **235**

Хиршов индекс (h-фактор), **8**

**Подаци о цитираности према GOOGLE SCHOLAR-у (на дан 23.11.2021. године),**

Укупан број цитата **540**

i10 индекс: **14**

Хиршов индекс (h-фактор), **12**

### **Ж Активности на Машинском факултету и ван њега**

#### **На Машинском факултету**

1. Руководилац акредитоване Лабораторије за Испитивање Машинских Елемената и Система (ЈИМЕС), Машински факултет Универзитета у Београду, 2008 - ...
2. Декан Машинског факултета Универзитета у Београду, Београд, Србија, 2015 – 2021

#### **Ван Машинског факултета**

1. Институт Михајло Пупин – Члан Скупштине, Београд, Србија, 2015 - ...

### **З Чланство у друштвима/удружењима**

#### **Чланство у научним и стручним удружењима**

1. Асоцијација за Дизајн, Елементе и Конструкције – 'АДЕКО' (од 2. децембра 2014. године Р. Митровић је председник координационог тела),
2. Друштво за Интегритет и Век Конструкција – 'ДИВК',
3. Српско триболошког друштва,
4. Српско друштва за механику.

#### **Уређивачки одбори часописа**

1. Machine Design, Univerzitet u Novom Sadu – Fakultet tehničkih nauka, ISSN 1821-1259, e-ISSN 2406-0666: <http://www.mdesign.ftn.uns.ac.rs/?pid=15>

#### **Награде међународне**

1. Златна медаља за проналазак, додељена од стране интернационалне федерације удружења проналазача, Севастопол, Русија, 2017.
2. Златна медаља за проналазак, додељена од стране интернационалне федерације удружења проналазача, Скопље, Македонија, 2017.

#### **Награде домаће**

1. Златна медаља са ликом Николе Тесле, додељена од Савеза проналазача Београда, Београд, Србија, 2016.

Београд, 23.11.2021.

Подносилац Извештаја



Проф. др Радивоје Митровић

<https://orcid.org/0000-0003-0513-6540>