

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

Предмет: Извештај комисије за избор у звање истраживач-сарадник, кандидата, Славице Миладиновић, маг. инж. маш.

Одлуком Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, бр. 01-1/1783-18 од 23.05.2019. именовани смо за чланове Комисије за избор кандидата Славице Миладиновић, маг. инж. маш. у звање истраживач-сарадник.

На основу увида у приложену документацију и личног познавања кандидата, Комисија подноси Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука у Крагујевцу:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Славица Миладиновић је рођена 10. јануара 1991. године у Јагодини, општина Јагодина. Основну школу „Свети Сава“ завршила је у Баточини. У Крагујевцу је завршила средњу школу „Политехничка школа“, смер Машински техничар за компјутерско конструисање. На Машински факултет Универзитета у Крагујевцу уписала се школске 2009/10 године. Основне академске студије је завршила 06.07.2012. године са просечном оценом 9,47 (девет 47/100) на смеру за Машинске конструкције и механизацију. Завршни рад под насловом „Примена интерактивне рачунарске графике“ одбранила је са оценом 10 (десет). Мастер академске студије на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу уписала је школске 2012/13 године, такође на смеру за Машинске конструкције и механизацију. Мастер рад под насловом „Избор оптималних параметара зупчастих парова планетарних преносника“ одбранила је 01.09.2014. године, са оценом 10 (десет). Мастер академске студије је завршила са просечном оценом 9,50 (девет 50/100). За време студирања била је награђивани студент за прву годину на основним и за другу годину на мастер академским студијама, од стране Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, као студент са високом просечном оценом.

Докторске академске студије на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу уписала је школске 2015/16 године. Прву годину докторских академских студија је завршила са свим положеним испитима и просечном оценом 9,50 (девет 50/100). Другу годину докторских академских студија је завршила са свим положеним испитима и просечном оценом 9,67 (девет 67/100), и уписала је трећу годину докторских студија школске 2017/18 године. Била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 2016. године као студент докторских студија. У складу са уговором, ангажована је на пројекту ТР 35021 „Развој триболошких микро/нано

двокомпонентних и хибридних самоподмазујућих композита“ на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу. Од 2018. године запослена је на поменутом пројекту.

У истраживачко звање истраживач-приправник изабрана је 19.05.2016. године на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу. Као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја присуствовала је едукативном семинару о коришћењу КоБСОН сервиса, који је организовала Народна библиотека Србије и Министарство просвете, науке и технолошког развоја. Семинар је одржан у Народној библиотеци Србије у Београду 25.10.2016 године.

Дана 09.05.2019. пријавила је тему докторске дисертације под називом „Карактеризација композита са основом од Al18Si легуре и њихова примена код триболошких елемената са праволинијским наизменичним кретањем“.

Резултати педагошког рада:

1. Машински елементи, Сарадник у настави, на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2016 -.
2. Трибологија машинских система, Сарадник у настави, на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2015 -.
3. Механички преносници 2, Сарадник у настави, на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2016 -.
4. Техничко цртање са компјутерском графиком, Сарадник у настави, на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2015 -.

РЕФЕРЕНЦЕ – НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Као аутор или коаутор објавила је укупно **21** рад у научно-стручним часописима као и на међународним и домаћим научно-стручним скуповима.

M22

1. Stojanović Blaža, Vencl Aleksandar, Bobić Ilija, **Miladinović Slavica**, Skerlić Jasmina: Experimental optimisation of the tribological behaviour of Al/SiC/Gr hybrid composites based on Taguchi's method and artificial neural network, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, ISSN 1678-5878, vol. 40, no. 311, pp. 1-14, 2018.

M23

1. Stojanović Blaža, Blagojević Jasmina, Babić Miroslav, Velicković Sandra, **Miladinović Slavica**: Optimization of hybrid aluminum composites wear using Taguchi method and Artificial Neural Network, Industrial Lubrication and Tribology, ISSN 0036-8792, vol. 69, no. 6, pp. 1005-1015, 2017.

1. **Miladinović Slavica**, Veličković Sandra, OPTIMIZATION AND PREDICTION OF SAFETY COEFFICIENT FOR SURFACE DURABILITY OF PLANETARY GEARBOX USING TAGUCHI DESIGN AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK, 3rd international scientific conference COMETA 2016, East Sarajevo – Jahorina, B&H, RS, 2016, 7th – 9th December, pp. 139-146, ISBN 978-99976-623-7-8.
2. Ivanović Lozica, **Miladinović Slavica**, Stojanović Blaža, Matejić Miloš, APPLICATION OF MAGNETIC TRANSMISSION IN AUTOMOTIVE INDUSTRY, International Congress Motor Vehicles & Motors 2016, Kragujevac, 2016, 6th - 8th October, pp. 289-297, ISBN 978-86-6335-037-3.
3. Garić Slobodan, Ivanović Lozica, Stojanović Blaža, **Miladinović Slavica**, Milovanović Vladimir, NUMERICAL ANALYSIS OF ALUMINUM COMPOSITE CYLINDRICAL GEARS, 3rd international scientific conference COMETA 2016, East Sarajevo – Jahorina, B&H, RS, 2016, 7th – 9th December, pp. 147-154, ISBN 978-99976-623-7-8.
4. **Miladinović Slavica**, Ranković Vesna, Babić Miroslav, Stojanović Blaža, Veličković Sandra, PREDICTION OF TRIBOLOGICAL BEHAVIOR OF ALUMINIUM MATRIX HYBRID COMPOSITES USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS, 15th International Conference on Tribology SERBIATRIB'17, Faculty of Engineering University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia, 2017, 17th – 19th May, pp.142-149, ISBN 978-86-6335-041-0.
5. Stojanović Blaža, Radosavljević Saša, Veličković Sandra, **Miladinović Slavica**, Bukvić Milan, THE INFLUENCE OF LUBRICANT VISCOSITY OF THE EFFICIENCY OF WORM GEAR REDUCER, 8th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Research and development of mechanical elements and systems" IRMES 2017, Trebinje, 2017, 7th - 9th September, pp. 219-224, ISBN 978-9940-527-53-2.
6. **Miladinović Slavica**, Veličković Sandra, Stojanović Blaža, Nikolić Ružica, THE TAGUCHI-GREY RELATIONAL ANALYSIS FOR OPTIMIZATION OF THE SAFETY COEFFICIENT FOR THE SURFACE DURABILITY OF A PLANETARY GEARBOX, Proceedings of The 23rd International Seminar of Ph.D. Students "SEMDOK 2018", Zuberec, Slovakia, 2018, 24th - 26th January, pp. 118-123, ISBN 978-80-554-1411-9.
7. Veličković Sandra, Stojanović Blaža, Ivanović Lozica, **Miladinović Slavica**, Milojević Saša, APPLICATION OF NANOCOMPOSITES IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY, International Congress Motor Vehicles & Motors 2018, Kragujevac, Serbia, 2018, 4th - 5th October, pp. 323-332, ISBN 978-86-6335-055-7.
8. Veličković Sandra, Djordjevic Zorica, Stojanovic Blaža, Blagojevic Jasmina, **Miladinović Slavica**, Influence of angles of fiber orientation on improving the characteristics of composite cardan shaft using factorial experiment, The 10th International Symposium Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering (KOD 2018), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Novi Sad, 2018,

6th-8th June, pp. 393 (012086), ISBN <https://doi.org/10.1088/1757-899X/393/1/012086>.

9. **Miladinović Slavica**, Veličković Sandra, Stojanović Blaža, Milojević Stefan, OPTIMIZATION OF RAVIGNEAUX PLANETARY GEAR SET, 4th International Scientific Conference “Conference on Mechanical Engineering, Technologies and Applications” - COMETA 2018, East Sarajevo – Jahorina, B&H, RS, 2018, 27th – 30th November, pp. 366-373, ISBN 978-99976-719-4-3.
10. Veličković Sandra, **Miladinović Slavica**, Stojanović Blaža, Nikolić Ružica, Hadzima Branislav, Arsić Dušan, Meško Jozef, TRIBOLOGICAL CHARACTERISTICS OF AL/SIC/GR HYBRID COMPOSITES, MATEC Web Conf., 12th International Conference Quality Production Improvement – QPI 2018, Material Engineering, 2018, 31st July 2018, vol. 183, no. of article 02001, ISBN <https://doi.org/10.1051/mateconf/201818302001>.

M34

1. Veličković Sandra, Djordjevic Zorica, Stojanovic Blaža, Blagojevic Jasmina, **Miladinović Slavica**, INFLUENCE OF ANGLES OF FIBER ORIENTATION ON IMPROVING THE CHARACTERISTICS OF COMPOSITE CARDAN SHAFT USING FACTORIAL EXPERIMENT, The 10th International Conference on Machine and Industrial design in Mechanical Engineering KOD 2018, Novi Sad, 2018, 6th - 8th June, pp. 224-225, ISBN 978-86-6022-059-4.
2. Veličković Sandra, **Miladinović Slavica**, Stojanović Blaža, Nikolić Ružica, Hadzima Branislav, Arsić Dušan, Meško Jozef, TRIBOLOGICAL CHARACTERISTICS OF AL/SIC/GR HYBRID COMPOSITES, Proceedings of abstracts of International conference QPI 2018, Zaborze, Poland, 2018, 18th - 20th June, pp. 8, ISBN 978-83-63978-78-5.

M51

1. Stojanović Blaža, Veličković Sandra, Vencl Aleksandar, Babić Miroslav, Petrović Nenad, **Miladinović Slavica**, CHERKEZOVA-ZHELEVA ZARA: Optimization and prediction of aluminium composite wear using Taguchi design and artificial neural network, Tribological journal BULTRIB, ISSN 1313-9878, vol. 6, no. 6, pp. 38-45, 2016.
2. Miladinović Slavica, Veličković Sandra, Stojanović Blaža, Nikolić Ružica: Optimization of parameters of a planetary gearbox using the Taguchi-Grey relational analysis, Communications, ISSN 1335-4205, vol. 20, no. 3, pp. 30-35, 2018.
3. Veličković Sandra, **Miladinović Slavica**, Stojanović Blaža, Nikolić Ružica, Hadzima Branislav, Arsić Dušan: Influence of load and reinforcement content on selected tribological properties of Al/SiC/Gr hybrid composites, Production Engineering Archives, ISSN 2353-5156, vol. 18, no. 1, pp. 18-23, 2018.
4. Miladinović Slavica, Veličković Sandra, Stojanović Blaža, Milojević Stefan: Optimization of Ravigneaux planetary gear set, IETI Transactions on Engineering Research and Practice, ISSN 2616-1699, vol. 2, no. 2, pp. 34-41, 2018.

M52

1. Novaković Milan, Stojanović Blaža, Milosavljević Miloš, **Miladinović Slavica**: The kinematic analysis of Ravigneaux planetary gear set, Technical Diagnostic, ISSN 1451-1975, vol. 15, no. 1, pp. 7-12, 2016
2. **Miladinović Slavica**, Ivanović Lozica, Blagojević Mirko, Stojanović Blaža: The development of magnetic gears for transportation applications, Mobility & Vehicle Mechanics, ISSN 1450-5304, vol. 43, no. 1, pp. 41-55, 2017.

M54

1. **Miladinović Slavica**, Veličković Sandra, Novaković Milan: Application of taguchi method for the selection of optimal parameters of planetary driving gear, Applied Engineering Letters, The Association of Intellectuals for the Development of Science in Serbia – “The Serbian Academic Center”, ISSN 2466-4677, vol. 1, no. 4, pp. 98-104, 2016.
2. **Miladinović Slavica**, Radosavljević Saša, Veličković Sandra, Atyat Raed, Skulić Aleksandar, Šljivić Veljko: Optimization of efficiency of worm gear reducer by using Taguchi-Grey method, Applied Engineering Letters, The Association of Intellectuals for the Development of Science in Serbia – “The Serbian Academic Center”, vol. 2, no. 2, pp. 69 - 75, ISSN 2466-4677, 2017.

• Учесће у научноистраживачким пројектима

Учесћује у реализацији једног истраживачко-развојног пројекта који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја са ознаком ТР 35021 и под називом "Развој триболошких микро/нано двокомпонентних и хибридних самоподмазујућих композита".

• Боравци и усавршавања у иностранству

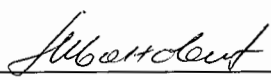

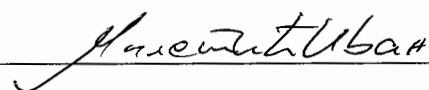
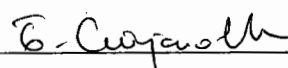
1. Летња школа под називом „Intelligent materials of the future“ на Silesian University of Tehnology, Faculty of Mechanical Engineering, Gliwice, Poland 2017. године у трајању од 10 дана.
2. ERASMUS+ студентска мобилност 2018. године у трајању од 5 месеци на Faculty of Technological Engineering and Industrial Management, Transilvania University of Brasov.

ЗАКЉУЧАК

На основу биографских података и до сада показаних резултата у истраживачком раду и на студијама, Комисија закључује да Славица Миладиновић, маг. инж. маш. испуњава законске услове на основу чланова 70, 80 до 83 Закона о научноистраживачкој делатности ("Сл. гласник РС", бр. 110/2005, 50/2006 - испр., 18/2010 и 112/2015) и члан 125. Статута Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, да буде изабрана у звање истраживач-сарадник и предлаже Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу да донесе одлуку о избору Славице Миладиновић, у звање истраживач-сарадник.

У Крагујевцу и Београду, јуна 2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. 
Др Лозица Ивановић, редовни професор,
Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу,
Ужа научна област: Машинске конструкције и механизација
2. 
Др Александар Венцл, редовни професор,
Универзитет у Београду – Машински факултет,
Ужа научна област: Технологија материјала – Трибологија
3. 
Др Иван Милетић, доцент,
Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Машинске конструкције и механизација
4. 
Др Блажа Стојановић, ванредни професор,
Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Машинске конструкције и механизација