



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Техничко-технолошке науке - Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Владислав Благојевић

Датум рођења

18.08.1973.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Машински факултет Универзитета у Нишу

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

09.12.2020

Начин (место) објављивања

Лист „ПОСЛОВИ“ - Ниш

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Производни системи и технологије

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)

Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке НСВ број 8/20-01-004/16-007, у Нишу
30.05.2016. године.

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 („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцене)

1) школска 2016/2017 - 612-105/18 од 17.01.2018.године – оцене зимски семестар 5,00, летњи семестар 4,80.

2) школска 2017/2018 - 612-360/19 од 10.07.2019.године – оцена 5,00

3) школска 2018/2019 - 612-360/19-1 од 10.07.2019.године – оцена 4,83

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

Шеф је Лабораторије за аутоматизацију Машинског факултета у Нишу (Машински факултет Ниш, број: 612-187-14/2019, 14.03.2019).

Био је резезент више универзитетских уџбеника и помоћних уџбеника.

Добитник је захвалнице за допринос у развоју Машинског факултета у Нишу, поводом 50 година рада факултета.

Члан је Друштва инжењера и техничара Србије (ДИТ),

Члан је Управног одбора Секције за аутоматизацију савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС-а),

Члан је уређивачког коегијума издавачке јединице Универзитета у Нишу и коуредник научног часописа FACTA UNIVERSITATIS series Mechanical Engineering, Универзитета у Нишу,

Члан организационог одбора научно стручних скупова ХИПНЕФ, САУМ и Српско Грчког симпозијума „Recent Advances in Mechanics”.

Рецензент је у више међународних часописа Thermal Science, IEEE Transactions on Industrial Electronics, Journal of Mechanical Science and Technology, Facta Universitatis različitih serija.

Био је предавач је у оквиру мастер конверзионог студијског програма „Управљање и примењено рачунарство” на Машинском факултету у Нишу, који се реализовао у оквиру CONCUR Темпус програма.

Био је предавач у оквиру програма ПРИСМА центра за обуку Ниш, на курсу Индустријски менаџмент.

Члан је радне групе за израду плана интегритета Машинског факултета у Нишу, студентског вредновања (Машински факултет Ниш, број: 612-235/2013, 13.03.2013)).

Академски је координатор за међународне пројекте EPACMYC +.

(Линк: https://www.ni.ac.rs/images/news/stipendije-konkursi/z8_ERASMUS_KONTAKT_OSOBE_-_SRB.pdf)

Члан је Комитета за професионалну етику Универзитета у Нишу (Универзитет у Нишу број: 1/00-08-003/20-003, 17.10.2020).

Од 2014. године члан је Комисије за испитивање и контролисање возила Центра за моторе и моторна возила Машинског факултета у Нишу. (Машински факултет Ниш, број: 612-300-1/2014, 05.05.2014)

Потпредседник школског одбора основне школе “Радоје Домановић” (Скупштина града Ниша број: 06-1243/2018-24-19-02, 19.11.2018).

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

Био је члан три Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, и две Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације (Факултет Техничких наука Нови Сад, број: 012-199/27-2012, 01.11.2012 и Факултет Техничких наука Нови Сад, број: 012-199/5-2019, 27.02.2020).

Био је ментор више од 20 мастер и дипломских радова, а као члан учествовао је у више од 40 Комисија за одбрану мастер и дипломских радова.

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

“Истраживање примене савремених неконвенционалних технологија у производним предузећима са циљем повећања ефикасности коришћења, квалитета производа, смањења трошкова и уштеде енергије и материјала”. Научно-истраживачки пројекат из програма технолошког развоја број ТР 35034. Период 2010-2019. Машински факултет Ниш. Руководилац пројекта проф. др Мирослав Радовановић.

“Ревитализација постојећих и пројектовање нових микро и мини хидроелектрана (од 100 до 1000 kW) на територији јужне и југоисточне Србије”. Научно-истраживачки пројекат из програма технолошког развоја број ТР 33040. Период 2010-2019. Машински факултет Ниш. Руководилац пројекта проф. др Драгица Миленковић.

6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија Владислав А. Благојевић: „Аутоматизације производње“, Машински факултет Ниш, 2020. ISBN 978-86-60551-20-9.

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

Vladislav Blagojević, Saša Randelović, Vlastimir Nikolić, Slobodan Dudić: „Automatic Generation of the PLC Programs For the Sequential Control of Pneumatic Actuators“, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, University of Niš, vol. 17, no. 3, pp. 405 - 414, 2019, issn: 0354-2025, <https://doi.org/10.22190/FUME190123033B>, 2019. (M24)

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 цитатној бази Journal Citation Report, 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)

V. Blagojević, P. Janković, " Advantages Of Restoring Energy In The Execution Part Of Pneumatic System With Semi-Rotary Actuator ", Thermal Science, Volume 20, Number 5, 2016, pp. s1599-s1609, DOI: 10.2298/TSCI16S5599B, (M23) (IF 1.148)

Blagojević Vladislav, Šeslija Dragan, Dudić Slobodan, Randjelović Saša: „Energy Efficiency of Pneumatic Cylinder Control with Different Levels of Compressed Air Pressure and Clamping Cartridge“, Energies 2020, 13(14), 3711. <https://doi.org/10.3390/en13143711>. (M22). (IF 2.702)

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

-

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата 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)

V. Blagojević, P. Janković, S.Randelović: „Application of Digital Sliding Modes to Synchronization of the Work of Two Pneumatic Semi Rotary Drives“, XIII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Proceedings, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering and Faculty of Mechanical Engineering, Niš, Serbia, 09-11 November, 2016, pp. 183-186, ISBN 978-86-6125-170-2(FEE) (M33)

V. Blagojević, S. Randelović, S. Milanović: „Algorithm Of Prismatic Objects Optimal Arrangement On A Pallet“, The Sixth International Conference Transport And Logistics, Proceedings, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, Serbia, 25-26 May, 2017, pp. 97-100, ISBN 978-86-6055-088-2 (M33)

V. Blagojević, S. Randelović, S. Milanović: „Application of Digital Sliding Modes to Synchronization of the Work of Two Pneumatic Rodless Cylinders“, XVII International Scientific Conference on Industrial Systems (IS'17), Proceedings, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Industrial Engineering and Management, Novi Sad, Serbia, 04-06 October, 2017, pp. 92-95, ISBN 978-86-7892-978-6 (M33)

V. Blagojević, S. Milanović, Ž. Spasić, M. Jovanović: „Application of Digital Sliding Modes to Synchronization of the Work of Several Pneumatic Semi Rotary Drives“, The 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Proceedings, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Society of Thermal

Engineers of Serbia, Sokobanja, Serbia, 17-20 October, 2017, pp. 831-836, ISBN 978-86-6055-098-1 (M33)

V. Blagojević, S. Ranđelović, S. Milanović: „Experimental Model for Pneumatic Actuators Synchronization”, Proceedings of the 4th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, Serbia, 19-20 April, 2018, pp.335-338., ISBN 978-86-6055-103-2, (M33)

V. A. Blagojević, S. S. Ranđelović, S. M. Milanović: „Automatic Generation of PLC Programs For Pneumatic Actuators Sequential Control With Two End Positions”, XIV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Proceedings, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering and Faculty of Mechanical Engineering, Niš, Serbia, 14-16 November, pp. 264-267, 2018, CD, ISBN 978-86-6125-205-1 (FEE) (M33)

Vladislav Blagojević, Saša Ranđelović, Predrag Janković: „Types of Energy Efficient Control of Pneumatic Actuator System”, 14th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, Proceedings, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 24-25 May, pp. 447-452, 2019, ISBN 978-99938-39-85-9 (M33)

Vladislav Blagojević, Dragan Šešlija, Slobodan Dudić, Saša Ranđelović: „Energy Efficiency of Pneumatic Cylinder Control with Clamping Unit and Different Levels of Compressed Air Pressure”, The 19th Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Proceedings, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Society of Thermal Engineers of Serbia, Sokobanja, Serbia, 22-25 October, 2019, pp. 55-62, ISBN 978-86-6055-124-7 (M33)

Vladislav Blagojević, Saša Milanović: „Model of the Electro-Pneumatic FESTO Motion Terminal”, The 7th International Conference Transport And Logistics, Proceedings, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, Serbia, 6 December, 2019, pp. 157-160, ISBN 978-86-6055-127-8. (M33)

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Blagojević Vladislav, Šešlija Dragan, Dudić Slobodan, Randjelović Saša: „Energy Efficiency of Pneumatic Cylinder Control with Different Levels of Compressed Air Pressure and Clamping artridge”, *Energies* 2020, 13(14), 3711. (M22) – **Broj citata 1**

Abdul-Lateef, W.E., Huayier, A.F., Recovery energy residual in servo pneumatic systems by using pid controller based on particle swarm optimization (PSO), *Journal of Mechanical Engineering Research and Developments*, 43(7), 2020, pp. 279-291

Vladislav Blagojević, Saša Ranđelović, Vlastimir Nikolić, Slobodan Dudić: „Automatic Generation of the PLC Programs For the Sequential Control of Pneumatic Actuators”, *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, University of Niš*, vol. 17, no. 3, pp. 405 - 414, 2019, issn: 0354-2025, <https://doi.org/10.22190/FUME190123033B>, 2019. (M24) **Broj citata 1**

Mahesh, V., Nonlinear deflection of carbon nanotube reinforced multiphase magneto-electro-elastic plates in thermal environment considering pyrocoupling effects, 2020, *Mathematical Methods in the Applied Sciences Article in Press*, DOI: 10.1002/mma.6858

S. Ranđelović, M. Milutinović, V. Blagojević, Deep drawing technology with wall ironing in mass packaging industry, *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, University of Niš*, 2017, vol. 15, no. 1, pp. 107 - 117, issn: 0354-2025, doi: 10.22190/FUME160831005R, 2017. (M24) **Broj citata 1**

Calegari, L.P., Avalone, M.C., Fettermann, D.C., Barriers and enablers to food mass customization, *Journal of Agribusiness in Developing and Emerging Economies* ,10(4), 2020, pp. 403-428

M. Madić, M. Kovačević, M. Radovanović, V. Blagojević: „Software Tool For The Laser Cutting Process Control – Solving Real Industrial Case Studies ”, *Facta univesitatis series Mechanical Engineering, Vo12.*, N02, Univerity of Niš, 2016, pp. 135-145, ISSN: 0354-2025 (Print), ISSN: 2335-0164 (Online) (M24) **Broj citata 4**

Madić, M., Mladenović, S., Gostimirović, M., Radovanović, M., Janković, P., Laser cutting optimization model with constraints: Maximization of material removal rate in CO2 laser cutting of mild steel, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture* 234(10), 2020, pp. 1323-1332

Janković, P., Madić, M., Radovanović, M., Petković, D., Mladenović, S., Optimization of Surface Roughness from Different Aspects in High-Power CO2 Laser Cutting of AA5754 Aluminum Alloy, *Arabian Journal for Science and Engineering* 44(12), 2019, pp. 10245-10256

Petrović, G.S., Madić, M., Antucheviciene, J., An approach for robust decision making rule generation: Solving transport and logistics decision making problems, *Expert Systems with Applications*, 106, 2018, pp. 263-276

Janković, P.L., Madić, M.J., Petković, D.L., Radovanović, M.R., Analysis and modeling of the effects of process parameters on specific cutting energy in abrasive water jet cutting, *Thermal Science*, 22, 2018, pp. S1459-S1470

V. Blagojević, P. Janković, " Advantages Of Restoring Energy In The Execution Part Of Pneumatic System With Semi-Rotary Actuator ", *Thermal Science*, Volume 20, Number 5, 2016, pp. s1599-s1609, DOI: 10.2298/TSCI16S5599B, (M23) **Broj citata 2**

Sirotenko, A., Partko, S., The influence of initial parameters of pneumatic accumulator on the dynamic characteristics of the actuator during braking back pressure, *Journal of Physics: Conference Series* 1399(4),044098, 2019

Schlüter, M.S., Perondi, E.A., Mathematical modeling of pneumatic semi-rotary actuator with friction, *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* 40(11),523, 2018

S. Milanović, M. Jovanović, B. Nikolić, V. Blagojević: " The Influence Of Secondary Flow In A Two-Phase Gas-Solid System In Straight Channels With A Non-Circular Cross-Section ", *Thermal Science*, Volume 20, Number 5, 2016, pp. s1419-s1434, DOI: 10.2298/TSCI16S5419M, (M23) **Broj citata 1**

Milanović, S.M., Jovanović, M.M., Spasić, Ž.T., Nikolić, B.D., Two-phase flow in channels with non-circular cross-section of pneumatic transport of powder material, *Thermal Science* 22, 2018, pp. S1407-S1424

V. Blagojević, D. Šešlija, M. Stojiljković, S. Dudić: " Efficient control of servo pneumatic actuator system utilizing by-pass valve and digital sliding mode ", *Sadhana, Indian Academy of Sciences*, Vol 38, N02, April 2013, pp. 187-197, ISSN: 0256-2499 (Print) 0973-7677 (Online) **Broj citata 8**

Du, H., Hu, C., Xiong, W., Wang, L., Applicability of bridge-type pneumatic energy-saving systems and its experimental validation, *Heliyon*, 6(5),e03826, 2020

Du, H., Hu, C., Xiong, W., Jiang, Z., Wang, L., Energy optimization of pneumatic actuating systems using expansion energy and exhaust recycling, *Journal of Cleaner Production*, 254,119983, 2020

Du, H., Xiong, W., Jiang, Z., Li, Q., Wang, L., Friction Characteristics of a Cylinder Based on a Bridge-Type Pneumatic Energy-saving Circuit, *International Journal of Control, Automation and Systems*, 17(1), 2019, pp. 145-154

Du, H., Xiong, W., Jiang, Z., Li, Q., Wang, L., Energy efficiency control of pneumatic actuator systems through nonlinear dynamic optimization, *Journal of Cleaner Production*, 184, 2018, pp. 511-519

Du, H., Xiong, W., Xu, C., Jiang, Z., Research on the controllability and energy saving of the pneumatic direct drive system, *International Journal of Heat and Technology*, 35(4), 2017, pp. 997-1004

Šešlija, D., Dudic, S., Milenkovic, I., Cost effectiveness analysis of pressure regulation method on pneumatic cylinder circuit, *International Energy Journal*, 17(2), 2017, pp. 89-98

Šešlija, D.D., Milenković, I.M., Dudić, S.P., Šulc, J.I., Improving energy efficiency in compressed air systems practical experiences, *Thermal Science*, 20, 2016, pp. S355-S370

Novakovic, M., Seslija, D., Cajetinac, S., Todorovic, M., Impact of capturing used air on the dynamics of actuator drive, *Control Engineering and Applied Informatics*, 17(2), 2015, pp. 82-89

S. Dudić, I. Ignjatović, D. Šešlija, V. Blagojević, M. Stojiljković: „Leakage quantification of compressed air on pipes using thermovision“, *Thermal Science*, Volume 16, Number 2, 2013, pp. s555-s565, ISSN 0354-9836 **Broj citata 9**

Pöyhönen, S., Ahola, J., Ahonen, T., Hammo, S., Niemela, M., Variable-speed-drive-based estimation of the leakage rate in compressed air systems, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 65(11), 2018, pp. 8906-8914

Maslennikov, A.V., Zubkov, I.L., Sazhin, S.G., Experimental Research of SAW-Sensors Applied to Atmospheric Leak Hunting, *Russian Journal of Nondestructive Testing*, 54(6), 2018, pp. 410-418

Garrido, I., Lagüela, S., Arias, P., Balado, J., Thermal-based analysis for the automatic detection and characterization of thermal bridges in buildings, *Energy and Buildings*, 158, 2018, pp. 1358-1367

Dindorf, R., Wos, P., Pawelec, K., Automatic device for indirect measurement of leakage flow rate in compressed air pipeline, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 233(1),012030, 2017

Morello, R., Passive thermography for monitoring polluting processes, 6th IMEKO TC19 Symposium on Environmental Instrumentation and Measurements 2016, 2016, pp. 43-46

Ciric, I.T., Cojbasic, Z.M., Nikolic, V.D., Igetic, T.S., Tursnek, B.A.J., Intelligent optimal control of thermal vision-based person-following robot platform, *Thermal Science*, 18(3), 2014, pp. 957-966

Jovanović, D.B., Karkalić, R.M., Tomić, L.D., Veličković, Z.S., Radaković, S.S., Efficacy of a novel phase change material for microclimate body cooling, *Thermal Science*, 18(2), 2014, pp. 657-665

Yu, Q., Cai, M., Shi, Y., Fan, Z., Optimization of the energy efficiency of a piston compressed air engine, *Strojniski Vestnik/Journal of Mechanical Engineering*, 60(6), 2014, pp. 395-406

Yacout, D.M.M., El-Kawi, M.A.A., Hassouna, M.S., Applying energy management in textile industry, case study: An Egyptian textile plant, International Energy Journal, 14(2), 2014, pp. 87-94

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

V. Blagojević, D. Šešlija, M. Stojiljković: " Cost effectiveness of restoring energy in execution part of pneumatic system ", Journal of Scientific & Industrial Research, Vol 70., N02, February 2011, pp. 170-176, ISSN: 0975-1084, (M23)

S. Dudić, I. Ignjatović, D. Šešlija, V. Blagojević, M. Stojiljković: „Leakage quantification of compressed air using ultrasound and infrared thermography“, Measurement, Volume 45, Number 7, 2012, pp. 1689-1694, ISSN 0263-2241, (M22)

S. Dudić, I. Ignjatović, D. Šešlija, V. Blagojević, M. Stojiljković: „Leakage quantification of compressed air on pipes using thermovision“, Thermal Science, Volume 16, Number 2, 2012, pp. s621-s631, ISSN 0354-9836, (M23)

V. Blagojević, D. Šešlija, M. Stojiljković, S. Dudić: " Efficient control of servo pneumatic actuator system utilizing by-pass valve and digital sliding mode ", Sadhana, Indian Academy of Sciences, Vol 38, N02, April 2013, pp. 187-197, ISSN: 0256-2499 (Print) 0973-7677 (Online), (M23)

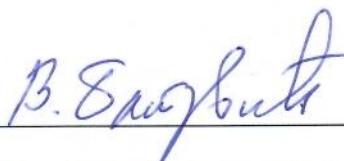
V. Blagojević, P. Janković,:" Advantages Of Restoring Energy In The Execution Part Of Pneumatic System With Semi-Rotary Actuator ", Thermal Science, Volume 20, Number 5, 2016, pp. s1599-s1609, DOI: 10.2298/TSCI16S5599B, (M23)

S. Milanović, M. Jovanović, B. Nikolić, V. Blagojević: " The Influence Of Secondary Flow In A Two-Phase Gas-Solid System In Straight Channels With A Non-Circular Cross-Section ", Thermal Science, Volume 20, Number 5, 2016, pp. s1419-s1434, DOI: 10.2298/TSCI16S5419M, (M23)

Dragan Šešlija, Stanimir Čajetinac, Vladislav Blagojević, Jovan Šulc: „Application of pulse width modulation and by-pass valve control for increasing energy efficiency of pneumatic actuator system", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part I: Journal of Systems and Control Engineering, Vol. 232, No. 10, pp. 1314-1324, <https://doi.org/10.1177/0959651818780858>, 2018. (M23)

Blagojević Vladislav, Šešlija Dragan, Dudić Slobodan, Randjelović Saša: „Energy Efficiency of Pneumatic Cylinder Control with Different Levels of Compressed Air Pressure and Clamping artridge“, Energies 2020, 13(14), 3711. (M22)

Потпис кандидата: _____



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса