

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ФАКУЛТЕТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ

Извештај Комисије за избор сарадника у звању асистент за ужу научну област  
Мехатронички системи и процеси

Одлуком Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Чачку, број 012-90-619/17 од 12.04.2023. године, а у складу са члановима 79. и 123. Статута Факултета техничких наука у Чачку, образована је Комисија за писање извештаја за избор једног сарадника у звању асистент за ужу научну област Мехатронички системи и процеси на одређено време од три године, са пуним радним временом, а по јавном конкурсном објављеном на сајту Факултета техничких наука у Чачку <http://www.ftn.kg.ac.rs/download/izbori/Tekst%20Konkursa%20u.%20n.%20o.%20Mehatronicki%20sistemi%20i%20procesu%20ASISTENT.pdf> од 22.03.2023. до 13.04.2023. године у следећем саставу:

- 1) Проф. др Иван Милићевић, Председник
  - Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку
  - Датум избора у звање: 22.12.2022.год.
  - Ужа научна област: Примењена механика, механизми и конструкције
- 2) Проф. др Жарко Ђојбашић, члан
  - Универзитет у Нишу, Машински Факултет у Нишу
  - Датум избора у звање: 20.05.2013.год.
  - Ужа научна област: Аутоматско управљање и роботика
- 3) Др Недељко Дучић, ванр. проф., члан
  - Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку
  - Датум избора у звање: 04.02.2022.год.
  - Ужа научна област: Производне технологије.

Дана 19.04.2023. председнику Комисије достављена је конкурсна документација. На основу прегледа и анализе материјала приспелог на конкурс Комисија је припремила и доставља

**ИЗВЕШТАЈ**

о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање асистент за ужу научну област Мехатронички системи и процеси

На конкурс се пријавио један кандидат:

**Војислав Вујичић**, маг. инж. мехатрон.

Кандидат је поднео комплетну документацију у складу са условима конкурса.

## ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Војислав Вујичић је рођен у Чачку 4. марта 1992 године. Основну и средњу техничку школу завршио у Чачку, као носилац дипломе Вука Караџића. Основне студије на Факултету техничких наука у Чачку је завршио 2015. године на студијском програму Мехатроника, са просечном оценом 9,05 (девет и 05/100) и стекао академско звање *дипломирани инжењер мехатронике*. Мастер студије на Факултету техничких наука у Чачку завршио је 2016. године на студијском програму Мехатроника, са просечном оценом 10 (десет и 00/100) и стекао академско звање *мастер инжењер мехатронике*. Докторске академске студије уписао је 2016. године на Факултету техничких наука у Чачку, студијски програм Мехатроника. Од 2017. године обавља посао Универзитетског асистента, на Факултету техничких наука у Чачку.

## РАДНО ИСКУСТВО

- Тренутно ангажовање: асистент Факултета техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу од 13.7.2017. године, Катедра за машинство.

## ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ

### Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20:

- [1] *Milićević I., Popović M., Dučić N., Vujičić V., Stepanić P., Marinković D., Čojbašić Ž., "Improving the mechanical characteristics of the 3D printing objects using hybrid machine learning approach", FACTA UNIVERSITATIS Series: Mechanical Engineering, DOI 10.22190/FUME220429036M [M21]*
- [2] *Božić, M., Antić, S., Vujičić, V., Bjekić, M., Đorđević, G., "Electronic gearing of two dc motor shafts for whег type mobile robot", FACTA UNIVERSITATIS Series: Electronics and Energetics, Vol. 31, No 1, March 2018, pp.75-87, ISSN:0353-367, DOI 10.2298/FUEE1801075B [M24]*

### Зборници међународних научних скупова M30:

- [1] *Milićević I., Dragičević S., Dučić N., Marjanović M., Vujičić V., "Improvement of study programs for bachelor's and master's degrees in Mechatronics in response to the requirements of Industry 4.0" Proceedings TIE 2022, 9 th International scientific conference, Technics and Informatics in Education, Čačak, Serbia, 16-18 September 2022., pp 213-219, DOI: 10.46793/TIE22.213M [M33]*
- [2] *Ojdanić V., Ćubonović S., Vujičić V., Korivica B., "Construction and programming of the platform for spatial imaging with sensors" Proceedings TIE 2022, 9 th International scientific conference, Technics and Informatics in Education, Čačak, Serbia, 16-18 September 2022., pp 159-164, DOI: 10.46793/TIE22.159O*
- [3] *Vujičić V., Marjanović M., Milićević I., "Commissioning Of Abb Collaborative Robot", 1 th International Conference „CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY“COAST 2022 May 26-29, 2022 Herceg Novi, Montenegro, Proceedings COAST 2022, ISBN 978-9940-611-04-0 pp 86-95, Faculty of Management Herceg Novi, Montenegro [M33]*
- [4] *Dragičević S., Marjanović M., Milićević I., Vujičić V., "A Study On The Effects Of Constructive Parameters On The Performance Of Photovoltaic Power Plant", 1 th International Conference „CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY“COAST 2022 May 26-29, 2022 Herceg Novi, Montenegro, Proceedings*

- COAST 2022, ISBN 978-9940-611-04-0 pp 205-212, Faculty of Management Herceg Novi, Montenegro [M33]
- [5] Bjekić M., Rosić M., Šućurović M., Vujičić V. *Energy Efficiency Contents in Laboratory Settings in The Field of Electrical Machines and Electric Drives at the Faculty of Technical Sciences in Čačak*, 9th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, 15. 10.2021, Belgrade
- [6] Milan Marjanović, Vojislav Vujičić, Snežana Dragičević, Ivan Milićević, Draško Kovač: *Modeling and Simulation of Hydraulic Systems in Simscape Fluids*, 38th International Conference on Production Engineering of Serbia - ICPE-S 2021, Proceedings ICPE-S 2021, ISBN: 978-86-7776-252-0, pp. 299-304, University of Kragujevac, Faculty of Technical Science Čačak, 14-15th October 2021, Čačak, Serbia.
- [7] Jovičić, A., Dučić, N., Radiša, R., Milićević, I., Popović, M., Vujičić, V.: *Improvement of casting technology of continuous tracks segment using CAD/CAE/CAM software tools*, X International Scientific Conference Heavy Machinery HM 2021, Proceedings HM 2021, ISBN: 978-86-81412-09-1, pp. A39-A43, University of Kragujevac, Faculty of Mechanical and Civil Engineering Kraljevo, 23-25th June 2021, Vrnjačka Banja, Serbia.
- [8] Dragičević S., Marjanović M., Vujičić V., Milošević D.: *Estimation Of Solar Irradiance On Tilted Surface Facing South In Čačak, Serbia*, Proceedings X International Conference Of Social And Technological Development, ISSN 2303-498X, pp 32-38, University PIM, Banja Luka, Republic of Srpska, B&H, Trebinje, June, 03-06, 2021
- [9] Vujičić, V., Milićević, I., Marjanović, M., Dučić, N., Jovičić, A., Dragičević, S.: *Offline Robot Programming Using ABB RobotStudio*, X International Scientific Conference Heavy Machinery HM 2021, Proceedings HM 2021, ISBN: 978-86-81412-09-1, pp. C79-C83, University of Kragujevac, Faculty of Mechanical and Civil Engineering Kraljevo, 23-25th June 2021, Vrnjačka Banja, Serbia.
- [10] Vujičić, V., Bjekić, M., Šućurović, M., Rosić, M.,” **Educational Aspects of Variable Frequency Controlled Pump System**”, *Proceedings of International scientific conference - UNITECH 2020*, Vol. II, pp. 206-213, ISSN: 1313-230X, Gabrovo, Bulgaria, 20-21. Nov. 2020 [M33]
- [11] Popović, M., Milićević, I., Marković, G., Marjanović, M., Vujičić, V., **Load Analysis for the Design of Cutting Teeth for Bucket Chain Excavators**, Proceedings TIE 2020, 8th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, Čačak, Serbia, 18-20th September 2020, ISBN 978-86-7776-247-6, pp 372-381[M33]
- [12] Bjekić, M., Vujičić, V., Šućurović, M., Rosić, M., Bjekić, M., **”Educational laboratory pump system setup - pQ open-loop control**”, Proceedings of 7th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN 2020, ISBN: 978-86-7466-852-8, pp. 281–285, 28. September, 2020 [M33]
- [13] V. Vujičić, S. Dragičević, D. Ocokoljić, I. Milićević, M. Popović, **”Design and Simulation of Electro-Pneumatic Motion Control System**” Proceedings TIE 2020, 8 th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, Čačak, Serbia, 18-20th September 2020, pp 354-358, ISBN: 978-86-7776-247-6.
- [14] Koprivica B., Milovanović A., Divac S., Tatović M., Plazinić M., Vujičić V., **”Visualisation of static and stationary magnetic fields**”, 14 th International Conference on Applied Electromagnetics - PIEC 2019 August 26 – 28, 2019, Niš, Serbia

- [15] Vujičić, V., Šučurović, M., Bjekić, M., Rosić, M., Bjekić, M., "Experimental determination of the stepper motor controlled butterfly valve characteristics", *Proceedings of International scientific conference - UNITECH 2019*, Vol. I, pp. 35-39, ISSN: 1313-230X, Gabrovo, Bulgaria, 15-16. Nov. 2019 [M33]
- [16] Rosić, M., Šučurović, M., Vujičić, V., Bjekić M., "Experimental comparison of several flux estimation techniques in induction machines", *Proceedings of International scientific conference - UNITECH 2019*, Vol. I, pp. 66-73, ISSN: 1313-230X, Gabrovo, Bulgaria, 15-16. Nov. 2019 [M33]
- [17] Šučurović, M., Vujičić, V., Bjekić, M., Rosić, M., Bjekić, M., "Power and efficiency determination of PAT system using laboratory setup", *Proceedings of International scientific conference - UNITECH 2019*, Vol. III, pp. 193-198, ISSN: 1313-230X, Gabrovo, Bulgaria, 15-16. Nov. 2019 [M33]
- [18] B. Gajić, M. Božić, V. Vujičić, M. Bjekić, S. Ćurčić, "Control of 2D Delta Robot with Siemens Technology PLC", *Proceedings of International scientific conference - UNITECH 2019*, Vol. II, pp. 314-319, ISSN: 1313-230X, Gabrovo, Bulgaria, 15-16. Nov. 2019. [M33]
- [19] Koprivica, B., Šučurović, M., Vujičić, V., Božić, M., Rosić, M., "Calibration of torque sensor prototype using commercial torque sensor", *Proceedings of International scientific conference - UNITECH 2018*, Vol. I, pp. 53-57, ISSN: 1313-230X, Gabrovo, Bulgaria, 16-17. Nov. 2018 [M33]
- [20] Božić, M., Šučurović, M., Rosić, M., Vujičić, V., Bjekić, M., "Laboratory setup for measurements basic pump system characteristic", *Proceedings of International scientific conference - UNITECH 2018*, Vol. III, pp. 154-158, ISSN: 1313-230X, Gabrovo, Bulgaria, 16-17. Nov. 2018 [M33]
- [21] M. Šučurović, M.Božić, V. Vujičić, M. Marjanović, S. Dragičević, M.Rosić "EXPERIMENTAL TESTING OF A THERMAL AND ELECTRICAL PERFORMANCE OF A HYBRID PHOTOVOLTAIC-THERMAL SOLAR COLLECTOR", VIII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2018 (IIZS 2018) October 11-12 th, 2018, Zrenjanin, Serbia, pp 197-202, ISBN 978-86-7672-309-6[M33]
- [22] M. Šučurović, V. Vujičić, M. Božić, M. Rosić, B. Koprivica, "Testing of magnetomechanical torque sensor using electromagnetic load emulator - Temperature correction" *Proceedings of Papers – 5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2018*, Palić, Serbia, June 11 – 14, 2018, pp 750-754, ISBN 978-86-7466-752-1[M33]
- [23] V. Vujičić, I. Milićević, S. Dragičević, M. Marjanović, "Realization of Model of Robotic Arm S-430iF for Education Purposes" 7<sup>th</sup> International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, May 25-27, 2018, Čačak, Serbia, pp. 358-361, ISBN: 978-86-7776-226-1.[M33]
- [24] M. Marjanović, S. Dragičević, I. Milićević, M. Popović, V. Vujičić, "Application of Computer Simulation in Engineering Education" 7<sup>th</sup> International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, May 25-27, 2018, Čačak, Serbia, pp. 362-366, ISBN: 978-86-7776-226-1.[M33]
- [25] Milos Božić, Vojislav Vujicic, Marko Sucurovic, Branko Koprivica, "SIMPLE MAGNETOMECHANICAL TORQUE SENSOR – DESIGN, CONSTRUCTION AND

- TESTING**", International scientific conference UNITECH 2017, Proceedings, Volume 1, ISSN 1313-230X, pp I-112 – I-116, Technical University of Gabrovo, 17-18 November 2017. Gabrovo.
- [26] Rosić, M., Antić, S., Bjekić, M., Vujičić, V., **"Educational laboratory setup of DC motor cascade control based on dSPACE1104 platform"**, Proceedings of 5th International Conference on Renewable Electrical Power Sources - ICREPS2017, pp. 213-222, ISBN:978-86-81505-84-7, DOI:[10.24094/mkoiee.017.5.1.213](https://doi.org/10.24094/mkoiee.017.5.1.213), Belgrade, Serbia, 12-13 October, 2017.
- [27] Snežana Dragičević, Milan Marjanović, Vojislav Vujučić, Ivan Milićević, Marko Popović, **"Solar Energy Measurement in Čačak"**, Central Serbia 384, 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia -SIMTERM 2017, ISBN 978-86-6055-098-1, pp. 384 – 391, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, October 17-20, 2017, Sokobanja, Serbia.
- [28] Milićević, I., Božić, M., Vujičić, V., Slavković, R., Jugović, Z., **"Machine for Impact Testing of Plastic Pipes - IMPACT 2000 Design"**, Development and Prototyping, IX International Conference, Heavy Machinery - HM 2017, Proceedings, ISBN 978-86-82631-89-7, pp. G.1-G.6, Faculty of Mechanical and Civil Engineering Kraljevo, 28 June - 1 July 2017, Zlatibor, Serbia.
- [29] Vojislav Vujičić, Miloš Božić, Branko Koprivica and Alenka Milovanović, **"Simple Measurement of Magnetomechanical Effect of Cylindrical Steel Shaft under Static Torsional Stress"**, IcETRAN 2017, Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, ISBN 978-86-7466-692-0, pp. MLI1.6. 1-4, Kladovo, Serbia, June 05-08.
- [30] Stojan Savković, Vojislav Vujičić, Ivan Milićević, Milan Marjanović, Radomir Slavković, Nedeljko Dučić, **"Determination of velocity and acceleration of the object in motion moving down along vertical cylindrical rails"**, Proceedings TIO 2016, ISBN 978-86-7776-192-9
- [31] Božić Miloš, Vojislav Vujičić, Goran Đorđević, **"Realization of sensory mobile platform "WEGY" and possibilities of use in education"**, Proceedings TIO 2016, ISBN 978-86-7776-192-9
- [32] Milićević, I., Vujičić, V., Slavković, R., Dučić, N., Popović, M., **"Kinematic and Dynamic Analysis and Simulation of Complex Mechanisms Using the MATLAB Software"**, IMK-14 – Research & Development in Heavy Machinery, ISSN 0354-6829, Vol.21, No4 (2015), EN99-106.

#### **Национални часописи M50:**

- [1] Dragičević S., Vujičić V., Marjanović M., **"Analiza rada solarne elektrane u NTP Čačak - System Advisor Model (SAM) modelovanje i poređenje sa stvarnim rezultatima"**, Energija, ekonomija, ekologija br. 4/2022 pp 52-56, doi: 10.46793/EEE22-4.52D [M52]
- [2] Milićević, I., Marjanović, M., Vujičić, V., Dragičević, S., Dučić, N., Aleksić, V.: **Design and Computer Simulation of Automatically Controlled Hydromechanical System for Looped Wedge Wire Screen Elements Fabrication**, IMK-14 – Research & Development in Heavy Machinery, ISSN 0354-6829, 27(2021)4, EN 149-155, 2021.[M52]

- [3] Vojislav, V., Snežana D., Milan M., Dragana O., Marko P. i Ivan M. „Laboratorijska elektro-pneumatski upravljana postavka”, IMK-14 - Istraživanje i razvoj, vol. 26, br. 3, str. 75-80, 2020, UDC 621 ISSN 0354-6829 doi: 10.5937/IMK2003075 [M53]
- [4] Milan, M., Nedeljko, D., Vojislav, V., Snežana D. „Predikcija Intenziteta Globalnog Sunčevog Zračenja Primenom Veštačkih Neuronskih Mreža”, Monografija XXXV Međunarodnog savetovanja ENERGETIKA 2020 - Zbornik radova, ISSN 0354-8651, ISBN 978-86-86199-02-7 [M51]
- [5] Vujičić, V., Dragičević, S., Marjanović, M., Šućurović, M., Božić, M., Rosić, M. “A Laboratory System Development for Measuring Characteristics of Photovoltaic-thermal Panel”, IMK-14 – Research & Development in Heavy Machinery 24(2018)4, EN105-108 UDC 621 ISSN 0354-6829 [M52]
- [6] С. Ђурчић, Ђ. Ђукановић, М. Божић, В. Вујичић, „Образовни инкубатор за популаризацију паметне пољопривреде“, Часпшос: Лист Савеза енергетичара, ISSN 03540-8651, Број 1-2/ година XX, март 2018.
- [7] Milićević, I., Vujičić, V., Slavković, R., Dučić, N., Popović, M., “Kinematic and Dynamic Analysis and Simulation of Complex Mechanisms Using the MATLAB Software”, IMK-14 – Research & Development in Heavy Machinery, ISSN 0354-6829, Vol.21, No4 (2015), EN99-106.

#### **Зборници скупова националног значаја М60:**

- [1] Vujičić V., Milićević I., „Pozicioniranje Hvataljke ABB Kolaborativnog Robota Pomoću Kamere“ ZBORNIK RADOVA, IX međunarodne konferencije IcETAN i LXVI konferencije ETAN, Novi Pazar 6. - 9. juna 2022. pp 668-671, ISBN 978-86-7466-930-3
- [2] Bječić M., Vujičić V., Rosić M., Šućurović M. *Separately excited DC machine parameters identification after the machine repair, (in Serbian)*, Proceedings of 65. ETAN2021 conference, Ethno Willage Stanisici, 8-10 September, 2021.
- [3] Вујичић В., Шућуровић, М., Божић, М., Росић, М., Бјекић, М., „Образовна лабораторијска поставка пумпног система са могућношћу регулације притиска и протока”, Зборник радова 63. Конференције за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику - ETAN 2019, стр. 321-325, 3-6. Јун, 2019. ISBN 978-86-7466-785-9 [M63]
- [4] Стојан Савковић, Милосав Шекарић, Војислав Вујичић, Александар Петровић, Петар Марић, Иван Милићевић, “Моделирање и симулација кретања кулисног механизма рендисаљке помоћу софтвера Matlab и SolidWorks”, Зборник радова научно-стручног скупа са међународним учешћем Техника и информатика у образовању– ТИО 2014, ISBN 978-86-7776-164-6

#### **Техичка решења М80:**

- [1] Б. Копривица, М. Росић, М. Божић, М., В. Вујичић, М. Шућуровић, М. Татовић, *Магнетомеханички сензор момента са осовином од конструкционог челика*, Србија, П-2019/1629, дец. 2019.

## УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА

1. Истраживање, развој и примена програма и мера енергетске ефикасности електромоторних погона, руководилац пројекта М. Бјекић, носилац пројекта Технички факултет у Чачку, Програм технолошког развоја Министарства за науку и технолошки развој, област Енергетика, рударство и енергетска ефикасност, број пројекта ТР33016, 2011-2014
2. Пројектовање и израдио машину за испитивање цеви на удар према стандардима SRPS EN1401-1:2009, SRPS EN 744:2008, SRPS EN 1411:2008 у оквиру сарадње са привредом, дефинисаног уговором зав. бр. 980, од 11. маја 2016. године.
3. Реинжењеринг машине за испитивање SKAZ2000 у оквиру сарадње са привредом, дефинисаног уговором зав. бр. 2324/3 од 18. јануара 2018. године.
4. Унапређење студијских програма основних и мастер студија Мехатроника као одговор на захтеве Индустије 4.0 (УСПМех-И4.0) у оквиру позива Министарство просвете, науке и технолошког развоја РС „Развој високог образовања“ зав. бр. 2371 од 23. новембра 2020. године.
5. Пројектовање машине за испитивање цеви на удар у оквиру сарадње са привредом, дефинисаног уговором зав. бр. 410, од 11. фебруара 2021. године.
6. UNOPS-EUPROPLUS-2022-GRANT-014, Иновације и нове технологије у МСП у централној и западној Србији, , зав. бр. 1085 од 22. јуна 2022. године.

## ПЕДАГОШКА ДЕЛАТНОСТ

На Факултету техничких наука у Чачку асистент је на следећим предметима:

- Роботика
- Моделирање и симулације мехатроничких процеса
- Механичка моделирања и симулација рачунаром
- Моделирање и нумеричке анализе мехатроничких структура
- Програмирање PLC-а
- Аутоматизација процеса
- CAD/CAE конструисање
- Механика машина
- Аутоматизовани технолошки системи
- Реинжењеринг производних система

## ОСТАЛА ПРИЛОЖЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- Уверење да је неосуђиван;
- Оверена фотокопија дипломе о завршеним основним и мастер студијама на Факултету техничких наука у Чачку и стеченом звању;
- Уверење о уписаним докторским студијама;
- Биографија са списком стручних и научних радова (са радовима на CD-у).

## ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

Након прегледане документације Комисија констатује да кандидат Војислав Вујичић, мастер инжењер мехатронике, испуњава све опште услове конкурса и услове предвиђене одредбама Закона о високом образовању и Статута Факултета техничких наука у Чачку.

Имајући у виду стечено високошколско образовање, на основним и мастер студијама, уписане докторске студије као и искуство у педагошком и научно-истраживачком раду, Комисија предлаже да се кандидат **Војислав Вујичић, мастер инжењер мехатронике** изабере у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област **Мехатронички системи и процеси** у радни однос на одређено време од 3 године са пуним радним временом.

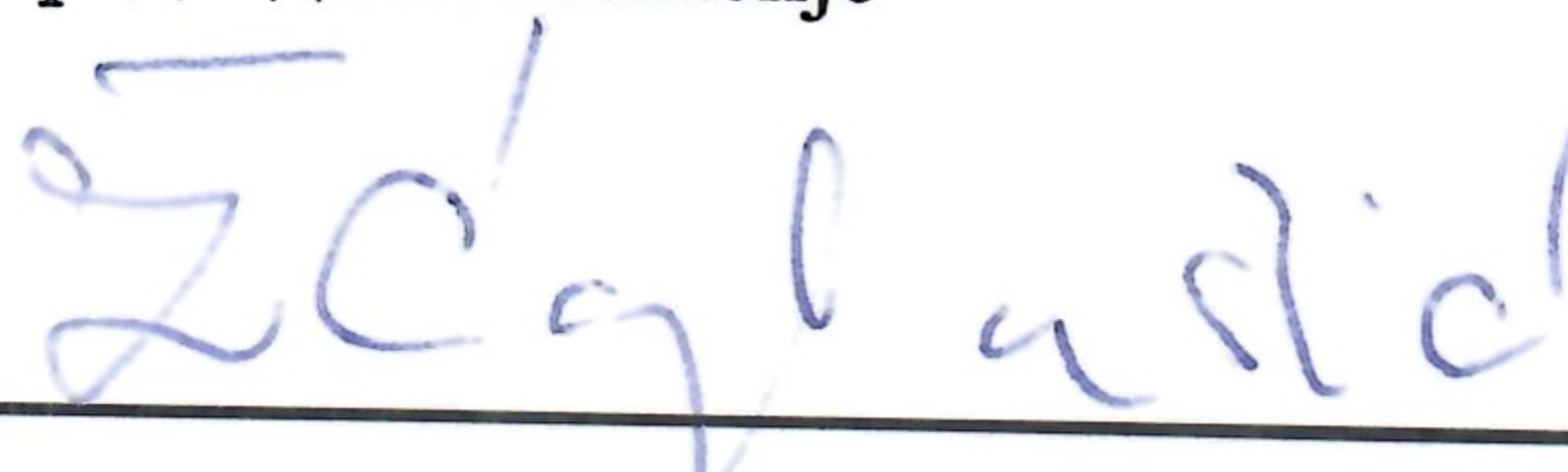
У Чачку и Нишу,  
08.05.2023. године

## ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



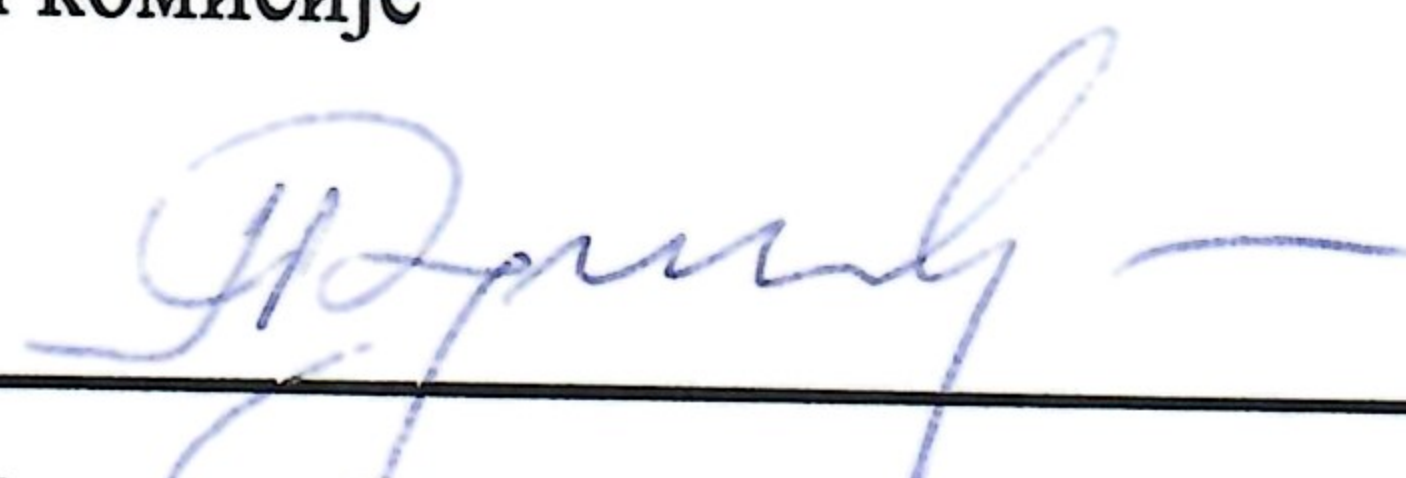
---

Проф. др Иван Милићевић, редовни професор  
Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку  
Ужа научна област: Примењена механика, механизми и конструкције  
Председник комисије



---

Проф. др Жарко Ђобашаић, редовни професор  
Универзитет у Нишу, Машински Факултет у Нишу  
Ужа научна област: Аутоматско управљање и роботика  
Члан комисије



---

Др Недељко Дучић, ванредни професор  
Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку  
Ужа научна област: Производне технологије  
Члан комисије