

ОБРАЗАЦ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА
КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА
-обавезна садржина-

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења Одлуком декана Факултета техничких наука број 01-3254/1, Нови Сад од 21.12.2023. године 2. Датум и место објављивања конкурса 03.01.2024. лист „Послови“ бр. 1073-1074 3. Број сарадника са знаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области Један (1) сарадник у звању асистент са докторатом за уно: Материјали и технологије спајања 4. Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: 1. Др Себастиан Балош, редовни професор, уно: Материјали и технологије спајања, избор 19.05.2021., Факултет техничких наука, Департман за производно машинство, Нови Сад, председник комисије 2. Др Драган Рајновић, ванредни професор, уно: Материјали и технологије спајања, избор 13.11.2020., Факултет техничких наука, Департман за производно машинство, Нови Сад, члан 3. Др Оливера Ерић Цекић, ванредни професор, уно: Машински материјали, избор 04.02.2022., Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство, Краљево, члан. 5. Пријављени кандидати: 1. Петар Јањатовић
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Петар (Душан) Јањатовић

2. Звање:

Доктор наука – машинско инжењерство

3. Датум и место рођења, адреса:

17.02.1991. Огулин, Република Хрватска

Ђуре Гајића 82, 25232 Липар

4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће

Стручни сарадник - лаборант на катедри за Материјале и технологије спајања, на Факултету техничких наука у Новом Саду.

5. Година уписа и завршетка основних студија:

Основне студије: 2010. – 2014.

Мастер студије: 2014. – 2016.

Докторске студије: 2016. – 2023.

6. Студијска група, факултет и универзитет:

Основне студије: Производно машинство, Факултет техничких наука; Универзитет у Новом Саду.

Мастер студије: Производно машинство, Факултет техничких наука; Универзитет у Новом Саду.

Докторске студије: Машинство, Факултет техничких наука; Универзитет у Новом Саду.

7. Успех у студијама:

Просечна оцена на:

основним академским студијама - 9,61

мастер академским студијама - 9,89

докторским академским студијама – 10,00

8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:

Основне студије:

1. Машински материјали 9

2. Композитни материјали 10

3. Савремени материјали 10

4. Технологија заваривања 8

5. Савремене технологије спајања материјала 1 10

6. Савремене технологије спајања материјала 2 10

Мастер студије:

7. Особине и избор материјала 10

8. Пројектовање технологије заваривања 10

Докторске студије:

9. Инжењерски материјали	10
10. Одабрана поглавља из технологије заваривања	10
11. Корозија и заштита материјала	10
12. Одабрана поглавља из технологије спајања	10

9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:

Дипломски рад: „Примена АДИ материјала за перфориране плоче за балистичку заштиту“ оцена 10

Мастер рад: „Балистичке карактеристике перфорираних плоча од АДИ материјала“, оцена 10

Докторски рад: „Утицај воде на појаву кртости код конвенционалних и двофазних АДИ материјала“

10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама:

11. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:

12. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

14. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:

Енглески: Одлично чита, пише и говори

15. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Машинско инжењерство, Материјали и технологије спајања

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):

**Департман за производно машинство, Факултет техничких наука,
Универзитет у Новом Саду,**

Сарадник у настави за ужу научну област Наука о материјалима и инжењерски материјали, запослена од 01.12.2014. - 31.12.2016.

Асистент – мастер за ужу научну област Материјали и технологије спајања, запослен од 01.01.2017. - 31.12.2022.

IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

V. НАСТАВНИ РАД:

а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента):

1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента:

Сарадник у настави 01.12.2014. - 31.12.2016.

Асистент – мастер 01.01.2017. - 31.12.2022.

2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету):

Ангажован на предметима на Факултету техничких наука, Универзитет у Новом Саду:

1. Машински материјали
2. Материјали у инжењерству
3. Материјали у машинству
4. Савремени материјали
5. Особине и избор материјала
6. Савремене технологије спајања материјала 1
7. Основи машинских технологија 2
8. Технологија спајања савремених материјала
9. Технологија машиноградње

3. Број часова недељно (вежби и семинара):

У просеку 12 часова недељно

б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента):

1. Реизборност у звање асистента (од.до, број):
2. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / семестру, на предмету, са фондом часова):
3. Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основним, специјалистичким и магистарским студијама:
4. Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу:
5. Руковођење – менторство у раду са студентима (семинарски, стручни радови и сл.):

в) Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

г) Дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач):

д) Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета:

У периоду 2020. – 2023. просечна оцена 9,40 (девет и 40/100) за укупно 9 предмета

ђ) Остало

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач):

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач):

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

1. Baloš S., Dramićanin M., **Janjatović P.**, Zabunov I., Klobčar D., Bušić M., Grilli M.: Metal Oxide Nanoparticle-Based Coating as a Catalyzer for A-TIG Welding: Critical Raw Material Perspective, Metals, 9 (2019) 1-12, ISSN 2075-4701 **M21**

2. Baloš S., Dramićanin M., **Janjatović P.**, Zabunov I., Pilić B., Goel S., Szutkowska M.: Suppressing the Use of Critical Raw Materials in Joining of AISI 304 Stainless Steel Using Activated Tungsten Inert Gas Welding, Metals, 9 (2019) 1-13, ISSN 2075-4701 **M21**

3. Baloš S., **Janjatović P.**, Dramićanin M., Labus Zlatanović D., Pilić B., Hanus P., Jaworska L.: Microstructure, Microhardness, and Wear Properties of Cobalt Alloy Electrodes Coated with TiO₂ Nanoparticles, Metals, 9 (2019) 1-10, ISSN 2075-4701 **M21**

4. Skakun (Francuski) P., Rajnović D., **Janjatović P.**, Baloš S., Shishkin A., Novak P., Šidānin (Sidjanin) L.: Metallographic Determination of Strain Distribution in Cold Extruded Aluminum Gear-Like Element, Metals, 10/5 (2020) 1-11, ISSN 2075-4701 **M21**

5. Berus L., Skakun (Francuski) P., Rajnović D., **Janjatović P.**, Šidānin (Sidjanin) L., Ficko M.: Determination of the Grain Size in Single-Phase Materials by Edge Detection and Concatenation, Metals, 10/10 (2020) 1-13, ISSN 2075-4701 **M21**

6. Baloš S., Dramićanin M., **Janjatović P.**, Kulundžić N., Zabunov I., Pilić V., Klobčar D.: Influence of Metallic Oxide Nanoparticles on the Mechanical Properties of an A-TIG Welded 304L Austenitic Stainless Steel, Materials, 13 (2020) 1-11, ISSN 1996-1944 **M21**

7. **Janjatović P.**, Erić Cekić O., Šidānin (Sidjanin) L., Baloš S., Dramićanin M., Grbović Novaković J., Rajnović D.: The Effect of Water Concentration in Ethyl Alcohol on the Environmentally Assisted Embrittlement of Austempered Ductile Irons, Metals, 11/94 (2021) 1-16, ISSN 2075-4701 **M21** (2020)

8. Baloš S., Labus Zlatanović D., Kulundžić N., **Janjatović P.**, Dramićanin M., Lanc Z., Hadžistević M., Radišić S., Rajnović D., Pećanac M.: Influence of Tool-Base Metal Interference on the Performance of an Aluminium-magnesium Alloy Joined via Bobbin Tool Friction Stir Welding, *Metals*, 2023, Vol. 13, ISSN 2075-4701 **M22** (2022, 2021)
 9. Baloš S., Rajnović D., Šidjanin (Sidjanin) L., Savković B., Kovač P., **Janjatović P.**: Tensile and fatigue properties, machinability, and machined surface roughness of Al-Si-Cu alloys, *Revista Materia*, 24/3 (2019) 1-13, ISSN 1517-7076 **M23**
 10. Baloš S., Radisavljević I., Rajnović D., **Janjatović P.**, Dramićanin M., Erić Cekić O., Šidjanin (Sidjanin) L.: Ballistic Behaviour of Austempered Compacted Graphite Iron Perforated Plates, *Defence Science Journal*, 69/6 (2019) 571-576, ISSN 0011-748X **M23**
 11. Dramićanin M., Baloš S., **Janjatović P.**, Zabunov I., Grabulov V.: Activated Flux TIG Welding of Stainless-steel Pipes, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 25/4 (2019) 353-360, ISSN 1451-9372 **M23**
 12. Baloš S., Petronijević Šarčev B., Šarčev I., **Janjatović P.**, Pilić B., Baloš T.: Flexural Modulus and Strength of Cold Cured Poly(methylmethacrylate) Reinforced with TiO₂ Nano Particles, *Materiale Plastice*, 57/4 (2020) 13-20, ISSN 0025-5289 **M23**
 13. Baloš S., Petronijević Šarčev B., Šarčev I., Mirković S., Pilić B., Baloš T., **Janjatović P.**: Autopolymerized poly(methyl methacrylate) reinforced with aluminium trioxide nanoparticles, *Vojnosanitetski preglad*, 78/12 (2021) 1324-1329, ISSN 0042-8450 **M23**
 14. **Janjatović P.**, Erić Cekić O., Rajnović D., Baloš S., Grabulov V., Šidjanin (Sidjanin) L.: Microstructure and fracture mode of unalloyed dual phase austempered ductile iron, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 28/2 (2022) 161-167, ISSN 1451-9372 **M23**
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):
 5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи):
1. Timotijević M., Erić Cekić O., Rajnović D., Dojčinović M., **Janjatović P.**: Microstructural Evolution and Degradation of Mechanical Properties of HPNb Alloy After an Eleven-Year Service, *STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE* 22/3 (2022) 299-304, ISSN 1451-3749 **M24**
 2. Baloš S., **Janjatović P.**, Dramićanin M., Labus Zlatanović D., Šidjanin (Sidjanin) L., Tomić S.: Improvement of Hardfacing Process of Cobalt Based Alloys Using Nanoparticles, *Zavarivanje i zavarene konstrukcije*, (2017) Vol. 62/4, pp. 155-160, ISSN 0354-7965, UDK: 621.791 **M51**

3. **Janjatović P.**, Baloš S.: Balističke karakteristike perforiranih ploča od ADI materijala, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, (2016), Vol. 31/5, pp. 785-788, ISSN 0350-428X **M53**
4. Baloš S., Dramićanin M., Labus Zlatanović D., **Janjatović P.**, Šiđanin (Sidjanin) L.: GMAW welding of MPM sheets in active gas, Advanced Material Research, (2016) pp. 75-78, ISSN 1662-8985 **M53**
5. Baloš S., Labus Zlatanović D., **Janjatović P.**, Dramićanin M., Rajnović D., Šiđanin (Sidjanin) L.: Wear Resistance Increase by Friction Stir Processing for Partial Magnesium Replacement in Aluminium Alloys, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, (2018) Vol. 329, ISSN 1757-8981 **M53**
6. Timotijević M., Eric Cekic O., Rajnović D., **Janjatović P.**: Microstructural analysis of a HP 40Nb Alloy Aged, Engineering Today, 1/3 (2022) 41-47, ISSN: 2812-9474 **M53**
7. Baloš S., Dramićanin M., **Janjatović P.**: Gas metal arc welding of metal-polymer-metal sheets, *Tribology and Materials* 1/2 (2022) 61-69, ISSN 2812-9717, <https://doi.org/10.46793/tribomat.2022.008> **M53**

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

1. Baloš S., Dramićanin M., Labus Zlatanović D., **Janjatović P.**, Šiđanin (Sidjanin) L.: GMAW welding of MPM sheets in active gas, 8. The International Conference "Innovative technologies for joining advanced materials" - TIMA, Timisoara: National R&D institute for welding and material testing - ISIM Timisoara, 2-3 June, (2016) pp. 75-78 **M33**
2. Baloš S., Dramićanin M., **Janjatović P.**, Labus Zlatanović D., Šiđanin (Sidjanin) L.: Benefits of introducing nano particles in welding and hardfacing ISBN 978-961-90183-5-4, Zveza drustev za varilno tehniko Slovenije; Dan varilne tehnike, zbornik predavanj - Dan novih tehnologij in postopkov varjenja, 1; Ljubljana ; (2016) **M33**
3. Baloš S., Rajnović D., Dramićanin M., **Janjatović P.**, Labus Zlatanović D., Eric-Cekic O., Šiđanin (Sidjanin) L.: Satram Effect During Wear of ADI Materials Against SiC, 8. PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology - ICET, Novi Sad, 8-10 June, (2017) pp. 1-5 **M33**
4. Baloš S., Radisavljevic I., Rajnović D., **Janjatović P.**, Dramićanin M., Eric-Cekic O., Šiđanin (Sidjanin) L.: SITRAM Effect in Ballistic Testing of Perforated Plates Made of ADI Materials, 8. PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology - ICET, Novi Sad, 8-10 June, (2017) pp. 1-5, ISBN 978-86-7892-934-2 **M33**
5. Labus Zlatanović D., Baloš S., Dramićanin M., **Janjatović P.**, Šiđanin (Sidjanin) L.: Optimization of Tool Geometry and Friction Stir Processing Parameters in AA5754 H111 Alloy, 8. PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology - ICET, Novi Sad, 8-10 June, (2017) pp. 1-5 **M33**
6. Baloš S., Šiđanin (Sidjanin) L., Dramićanin M., Labus Zlatanović D., Rajnović D., **Janjatović P.**, Zabunov I.: Cellulose Electrodes Enhanced With TiO₂ Nanoparticles, 18. International Scientific Conference - TRANSFER, Trenčianske Teplice, 23-24 November, (2017) pp. 1-7, ISBN 978-80-8075-787-8 **M33**

7. Baloš S., Radisavljevic I., Rajnović D., **Janjatović P.**, Dramićanin M., Erić Cekić O., Šidānin (Sidjanin) L., Zabunov I.: Ballistic Properties of Perforated Plates Made of Austempered Ductile Iron, 18. International Scientific Conference - TRANSFER, Trenčianske Teplice, 23-24 November, (2017) pp. 1-7 **M33**
8. Pećanac M., Dramićanin M., **Janjatović P.**, Trivković (Ristić) M., Rajnović D., Šidānin (Sidjanin) L., Baloš S.: Influence of tool geometry on friction stir welded joints, 13. International Scientific Conference "Flexible Technologies" - MMA, Novi Sad: Faculty of Technical Sciences, 28-29 September, (2018) pp. 267-270, ISBN 978-86-6022-094-5 **M33**
9. Dramićanin M., Baloš S., **Janjatović P.**, Zabunov I., Pećanac M., Rajnović D., Šidānin (Sidjanin) L.: A-TIG in pipe welding, 4. The IIW South-East European Welding Congress, Beograd, 10-13 October, (2018) pp. 1-5, ISBN 978-86-82585-13-8 **M33**
10. **Janjatović P.**, Savković B., Kovač P., Baloš S., Dramićanin M., Zabunov I.: The influence of welding speed and current in weld shape in force arc process, 4. The IIW South-East European Welding Congress, Beograd, 10-13 October, (2018) pp. 1-5, ISBN 978-86-82585-13-8 **M33**
11. Dramićanin M., Baloš S., **Janjatović P.**, Rajnović D., Adamović (Majkić) S.: Effect of particle size TiO₂ Flux in A-TIG welding, 14. Multinational Congress on Microscopy (MCM), Beograd, 15-20 September, (2019) pp. 362-364, ISBN 978-86-80335-11-7 **M33**
12. **Janjatović P.**, Rajnović D., Eric Cekic O., Baloš S., Šidānin (Sidjanin) L.: A microstructure development during intercritical annealing of ductile iron – the dual phase austempered ductile irons, 14. Multinational Congress on Microscopy (MCM), Beograd: Serbian Society for Microscopy, 15-20 September, (2019) pp. 335-337, ISBN 978-86-80995-11-7 **M33**
13. Eric Cekic O., Rajnović D., Šidānin (Sidjanin) L., **Janjatović P.**, Baloš S.: Dual Phase Austempered Ductile Iron – The Material Revolution and Its Engineering Applications Computational and Experimental Approaches in Materials Science and Engineering, 90, (2020) 22-38, ISBN: 978-3-030-30852-0 **M33**
14. Dramićanin M., **Janjatović P.**, Adamović (Majkić) S., Kulundžić N., Zabunov I., Rajnović D., Baloš S.: Influence of Micro and Nano Particles on the Performance of Activated Tungsten Inert Gas Welding, 14. International Scientific Conference "Flexible Technologies" - MMA, Novi Sad, 23-25 September, (2021) pp. 177-180, ISBN 978-86-6022-364-9 **M33**
15. Dramićanin M., Baloš S., Rajnović D., Labus Zlatanović D., **Janjatović P.**, Eric-Cekic O., Šidānin (Sidjanin) L.: Abrasive wear performance of ductile iron with different microstructures, 14. Young Researchers Conference—Materials Science and Engineering, Beograd, 9-11 December, (2015) pp. 37-37, ISBN 978-86-80321-31-8 **M34**

16. Labus Zlatanović D., Rajnović D., Dramićanin M., **Janjatović P.**, Baloš S., Erić-Čekić O., Šidjanin (Sidjanin) L.: Embrittlement behaviour of two different grades of ADI material in various environments, 14. Young Researchers Conference–Materials Science and Engineering, Beograd, 9-11 December, (2015) pp. 38-38, ISBN 978-86-80321-31-8
M34
17. Rajnović D., Baloš S., **Janjatović P.**, Dramićanin M., Labus Zlatanović D., Erić-Čekić O., Šidjanin (Sidjanin) L.: Microstructure and fracture mode of ballistic perforated plates made of unalloyed ADI material, 16. European Microscopy Congress, Lyon, 29-2 August, (2016) pp. 1-2, ISBN 9783527808465 **M34**
18. Dramićanin M., Baloš S., Rajnović D., Labus Zlatanović D., **Janjatović P.**, Erić-Čekić O., Šidjanin (Sidjanin) L.: The microstructure influence on abrasive wear behaviour of ductile irons, 16. European Microscopy Congress, Lyon, 29-2 August, (2016) pp. 1-2
M34
19. Baloš S., **Janjatović P.**, Labus Zlatanović D., Dramićanin M., Rajnović D., Šidjanin (Sidjanin) L.: Effect of Tunneling Defect in Friction Stir Welding of Al-Mg Alloys, 1. EMRS Fall Meeting, Varšava, 18-21 September, (2017) **M34**
20. Rajnović D., Baloš S., Dramićanin M., **Janjatović P.**, Labus Zlatanović D., Šidjanin (Sidjanin) L., Erić-Čekić O.: Possibility of ADI material use as replacement of high Cr carbide irons, 1. EMRS Fall Meeting, Varšava, 18-21 September, (2017) **M34**
21. Rajnović D., Mačas M., **Janjatović P.**, Dramićanin M., Labus Zlatanović D., Baloš S., Šidjanin (Sidjanin) L.: Depletion of CRM alloying elements from the surface layer during hot isostatic pressing of superalloy IN100, 1. EMRS Fall Meeting, Varšava, 18-21 September, (2017) **M34**
22. Baloš S., Labus Zlatanović D., **Janjatović P.**, Dramićanin M., Rajnović D., Šidjanin (Sidjanin) L.: Work Hardening and Wear Resistance Increase by Friction Stir Processing for Partial Magnesium Replacement in Aluminium Alloys, 1. EMRS Fall Meeting, Varšava, 18-21 September, (2017) **M34**
23. Baloš S., Dramićanin M., **Janjatović P.**, Labus Zlatanović D., Šidjanin (Sidjanin) L.: Friction Stir Welding of Al-Mg Alloys as a Replacement of Mg and Si consumables in GMAW and GTAW welding, 1. EMRS Fall Meeting, Varšava, 18-21 September, (2017)
M34
24. Baloš S., Radisavljević I., **Janjatović P.**, Rajnović D., Šidjanin (Sidjanin) L., Dramićanin M., Erić-Čekić O.: Austempered Ductile Iron Perforated Plate with an Increased Mass Effectiveness, 1. EMRS Fall Meeting, Varšava, 18-21 September, (2017) **M34**
25. Rajnović D., Baloš S., Dramićanin M., **Janjatović P.**, Labus Zlatanović D., Šidjanin (Sidjanin) L., Erić-Čekić O.: Cavitation behavior of unalloyed ADI material used as replacement components, 1. EMRS Fall Meeting, Varšava, 18-21 September, (2017)
M34
26. Baloš S., Rajnović D., **Janjatović P.**, Dramićanin M., Erić-Čekić O., Radisavljević I., Šidjanin (Sidjanin) L.: Austempered Vermicular Iron Perforated Plates, 1. EMRS Fall Meeting, Varšava, 18-21 September, (2017) **M34**

27. Baloš S., Radisavljević I., **Janjatović P.**, Rajnović D., Šidjanin (Sidjanin) L., Dramićanin M., Erić Cekić O.: Austempered Ductile Iron Perforated Plate with an Increased Ballistic Protection, 1. EMRS Fall Meeting, Varšava, 18-21 September, (2017) **M34**

28. **Janjatović P.**, Rajnović D., Eric Cekic O., Baloš S., Šidjanin (Sidjanin) L.: A microstructure development during intercritical annealing of ductile iron – the dual phase austempered ductile irons, 14. Multinational Congress on Microscopy (MCM), Beograd: University of Belgrade, Institute for Biological Research “Siniša Stanković”, National Institute of Republic of Serbia Serbian Society for Microscopy, Serbia, 15-20 September, (2019) pp. 335-337, ISBN 978-86-80995-11-7 **M34**

29. **Janjatović P.**, Rajnović D., Erić Cekić O., Baloš S., Dramićanin M., Šidjanin (Sidjanin) L.: The effect of water concentration on mechanical properties and fracture mode of austempered ductile iron, 40. Microscopy Conference - MC, Beč: Dreiländertagung & Multinational Congress on Microscopy, 22-26 August, (2021) pp. 139-140 **M34**

7. Сопштења на домаћим научним скуповима:

1. **Janjatović P.**, Baloš S., Radisavljević I., Rajnović D., Dramićanin M., Labus Zlatanović D., Erić-Cekić O.: Balističke karakteristike preforiranih ploča od ADI materijala, 10. International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad: Faculty of Technical Sciences, Department of Production Engineering, 23-25 Jun, (2016) pp. 25-28, ISBN 978-86-7892-825-3 **M63**

2. Baloš S., Šidjanin (Sidjanin) L., Dramićanin M., **Janjatović P.**, Labus Zlatanović D., Rajnović D.: Uticaj tunela na osobine zavarenog spoja legure AL 5052 H38, 10. International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad: Faculty of Technical Sciences, Department of Production Engineering, 23-25 Jun, (2016) pp. 21-24, ISBN 978-86-7892-825-3 **M63**

3. Baloš S., **Janjatović P.**, Dramićanin M., Labus Zlatanović D., Šidjanin (Sidjanin) L., Tomić S.: Unapređenje procesa navarivanja legura kobalta primenom nano čestica, 29. Zavarivanje, Srebrno jezero, 14-17 Septembar, (2016) pp. 52-59, ISBN 978-86-82585-12-1 **M63**

4. Rajnović D., Mačas M., Ristić M., **Janjatović P.**, Labus Zlatanović D., Baloš S., Šidjanin (Sidjanin) L.: Nastanak kontaminiranog sloja i zone bez karbida kod superlegure IN100 prilikom toplog hidrostatičkog presovanja, 11. International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad: FTN, 6-8 Decembar, (2017) pp. 85-88, ISBN 978-86-6022-00-68 **M63**

5. Pećanac M., Dramićanin M., **Janjatović P.**, Labus Zlatanović D., Rajnović D., Šidjanin (Sidjanin) L., Baloš S.: Ručno–elektrolučno zavarivanje rutilnim elektrodama sa modifikovanom oblogom, 11. International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad, 6-8 Decembar, (2017) pp. 93-96, ISBN 978-86-6022-00-68 **M63**

6. Pećanac M., Dramićanin M., **Janjatović P.**, Labus Zlatanović D., Rajnović D., Šidjanin (Sidjanin) L., Baloš S.: Uticaj geometrije ramena alata na osobine zavarenih spojeva dobijenih zavarivanjem trenjem sa mešanjem, 11. International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad, 6-8 Decembar, (2017) pp. 97-100, ISBN 978-86-6022-00-68 **M63**

7. Brdar A., Ilić K., Spasojević S., Labus Zlatanović D., Dramićanin M., Pećanac M., **Janjatović P.**, Šidjanin (Sidjanin) L., Rajnović D., Baloš S.: Uticaj geometrije alata i parametara zavarivanja trenjem sa mešanjem na osobine spojeva od Al 5052, 13. International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, 21000 Novi Sad, Serbia, 2-4 Decembar, (2021) pp. 135-138, ISBN 978-86-6022-387-8 **M63**
8. Spasojević S., Ilić K., Brdar A., Dramićanin M., Labus Zlatanović D., Pećanac M., **Janjatović P.**, Rajnović D., Baloš S., Šidjanin (Sidjanin) L.: Uticaj nanočestica metalnih oksida na mehaničke osobine austenitnog nerđajućeg čelika zavarenog A-TIG postupkom, 13. International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, 21000 Novi Sad, Serbia, 2-4 Decembar, (2021) pp. 147-150, ISBN 978-86-6022-387-8 **M63**
9. Ilić K., Brdar A., Spasojević S., Dramićanin M., Pećanac M., **Janjatović P.**, Labus Zlatanović D., Rajnović D., Baloš S., Šidjanin (Sidjanin) L.: Navarivanje legura stelita sa infiltriranim nanočesticama, 13. International Scientific Conference ETIKUM, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 2-4 Decembar, (2021) pp. 139-142, ISBN 978-86-6022-387-8 **M63**
10. Skakun, P., Rajnović, D., **Janjatović, P.**, Dramićanin, M.: Experimental determination of strain state in metal forming, 14. International Scientific Conference ETIKUM, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 7-9 Decembar, (2023) pp. 109-112, ISBN 978-86-6022-617-6 **M63**
11. **Janjatovic P.**, Rajnovic D., Balos S., Dramicanin M., Eric-Cekic O., Pećanac M., Labus Zlatanovic D., Sidjanin L.: The effect of critical water concentration on the embrittlement of austempered ductile irons, 39th International Conference of Production Engineering, ICPEs 2023, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 26-27. October (2023), pp. 72-76, ISBN 978-86-6022-610-7 **M63**
12. Skakun P., Rajnović D., **Janjatović P.**, Dramićanin M.: An experimental method for strain state determination in bulk metal forming, 39th International Conference of Production Engineering, ICPEs 2023, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 26-27. October (2023), pp. 77-80, ISBN 978-86-6022-610-7 **M63**
13. Milan Pecanac, Danka Labus Zlatanovic, Nenad Kulundzic, Miroslav Dramicanin, **Petar Janjatovic**, Mirjana Trivkovic, Dragan Rajnovic, Sebastian Balos, Leposava Sidjanin: Influence of shoulder pinching gap on mechanical properties of the bobbin tool fsw welded joints, 39th International Conference of Production Engineering, ICPEs 2023, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 26-27. October (2023), pp. 88-93, ISBN 978-86-6022-610-7 **M63**
14. Stanko Spasojević, Katarina Ilić, Ana Brdar, Miroslav Dramićanin, Milan Pećanac, **Petar Janjatović**, Mirjana Trivković, Dragan Rajnović, Sebastian Baloš, Leposava Šidjanin: Ispitivanje balističke otpornosti šljema ojačanog aramidnim vlaknima, 39th International Conference of Production Engineering, ICPEs 2023, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 26-27. October (2023), pp. 94-98, ISBN 978-86-6022-610-7 **M63**

15. Ilic K., Hauck A., Brdar A., Stanko Spasojevic, Miroslav Dramicanin, Milan Pecanac, **Petar Janjatovic**, Mirjana Trivkovic, Dragan Rajnovic, Sebastian Balos, Leposava Sidjanin: Influence of waam technology parameters on properties of structural steel walls 39th International Conference of Production Engineering, ICPEs 2023, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 26-27. October (2023), pp. 99-104, ISBN 978-86-6022-610-7 **M63**
16. Labus Zlatanovic D., Pierre Bergmann J., Balos S., **Janjatovic P.**, Rajnovic D., Sidjanin L.: Influence of strain rate on metallurgical and mechanical properties of friction stir spot welded aluminium joints, 39th International Conference of Production Engineering, ICPEs 2023, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 26-27. October (2023), pp. 105-112, ISBN 978-86-6022-610-7 **M63**
17. Brdar A., Ilic K., Spasojevic S., Labus-Zlatanovic D., **Janjatovic P.**, Zabunov I., Dramicanin M., Pecanac M., Trivkovic M., Rajnovic D., Balos S., Sidjanin L.: Ultrasonic welding of copper conductors, 39th International Conference of Production Engineering, ICPEs 2023, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 26-27. October (2023), pp. 113-117, ISBN 978-86-6022-610-7 **M63**

8. Техничка решења

1. Baloš S., **Janjatović P.**, Rajnović D., Šidjanin (Sidjanin) L., Dramićanin M., Radisavljević I., Erić-Cekić O.: Postupak proizvodnje predoklopa od ADI materijala - ekvivalentan komercijalnim perforiranim pločama od čelika, (2017) 1-14 **M84**
2. Baloš S., **Janjatović P.**, Rajnović D., Šidjanin (Sidjanin) L., Dramićanin M., Radisavljević I., Erić-Cekić O.: Postupak proizvodnje predoklopa od ADI materijala sa najvećom masenom efikasnošću, (2017) 1-14 **M84**

9. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

1. **Janjatović P.**, Erić Cekić O., Šidjanin (Sidjanin) L., Baloš S., Dramićanin M., Grbović Novaković J., Rajnović D.: The Effect of Water Concentration in Ethyl Alcohol on the Environmentally Assisted Embrittlement of Austempered Ductile Irons, Metals, 11/94 (2021) 1-16, ISSN 2075-4701 **M21**
2. **Janjatović P.**, Erić Cekić O., Rajnović D., Baloš S., Grabulov V., Šidjanin (Sidjanin) L.: Microstructure and fracture mode of unalloyed dual phase austempered ductile iron, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 28/2 (2022) 161-167, ISSN 1451-9372 **M23**
3. **Janjatović P.**, Baloš S.: Balističke karakteristike perforiranih ploča od ADI materijala, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, (2016), Vol. 31/5, pp. 785-788, ISSN 0350-428X **M53**
4. **Janjatović P.**, Savković B., Kovač P., Baloš S., Dramićanin M., Zabunov I.: The influence of welding speed and current in weld shape in force arc process, 4. The IIW South-East European Welding Congress, Beograd, 10-13 October, (2018) pp. 1-5, ISBN 978-86-82585-13-8 **M33**

5. **Janjatović P.**, Rajnović D., Eric Cekic O., Baloš S., Šidjanin (Sidjanin) L.: A microstructure development during intercritical annealing of ductile iron – the dual phase austempered ductile irons, 14. Multinational Congress on Microscopy (MCM), Beograd: Serbian Society for Microscopy, 15-20 September, (2019) pp. 335-337, ISBN 978-86-80995-11-7 **M33**
6. **Janjatović P.**, Rajnović D., Eric Cekic O., Baloš S., Šidjanin (Sidjanin) L.: A microstructure development during intercritical annealing of ductile iron – the dual phase austempered ductile irons, 14. Multinational Congress on Microscopy (MCM), Beograd: University of Belgrade, Institute for Biological Research “Siniša Stanković”, National Institute of Republic of Serbia Serbian Society for Microscopy, Serbia, 15-20 September, (2019) pp. 335-337, ISBN 978-86-80995-11-7 **M34**
7. **Janjatović P.**, Rajnović D., Erić Cekić O., Baloš S., Dramićanin M., Šidjanin (Sidjanin) L.: The effect of water concentration on mechanical properties and fracture mode of austempered ductile iron, 40. Microscopy Conference - MC, Beč: Dreiländertagung & Multinational Congress on Microscopy, 22-26 August, (2021) pp. 139-140 **M34**
8. **Janjatović P.**, Baloš S., Radisavljević I., Rajnović D., Dramićanin M., Labus Zlatanović D., Erić-Cekić O.: Balističke karakteristike preforiranih ploča od ADI materijala, 10. International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad: Faculty of Technical Sciences, Department of Production Engineering, 23-25 Jun, (2016) pp. 25-28, ISBN 978-86-7892-825-3 **M63**
9. **Janjatovic P.**, Rajnovic D., Balos S., Dramicanin M., Eric Cekic O., Pecanac M., Labus Zlatanovic D., Sidjanin L.: The effect of critical water concentration on the embrittlement of austempered ductile irons, 39th International Conference of Production Engineering, ICPEs 2023, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 26-27. October (2023), pp. 72-76, ISBN 978-86-6022-610-7 **M63**

10. Индекс компетентности:

$$\text{ИК} = \text{M21} * 7 + \text{M22} * 1 + \text{M23} * 6 + \text{M24} * 1 + \text{M51} * 1 + \text{M53} * 5 + \text{M33} * 14 + \text{M34} * 15 + \text{M63} * 17 + \text{M84} * 2 = 8 * 7 + 5 * 1 + 3 * 6 + 3 * 1 + 2 * 1 + 1 * 5 + 1 * 14 + 0,5 * 15 + 0,5 * 17 + 3 * 2 = 125$$

VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ

VIII. ОСТАЛО

IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Др Петар Јањатовић, је основне (2010-2014.) и мастер (2014-2016.) академске студије завршио на студијским програмима Производно машинство, на Факултету техничких наука, Универзитет у Новом Саду. Постигнути успех, односно просечна оцена на основним студијама износи 9,61, док на мастер студијама 9,89.

Докторске академске студије, студијски програм Машинство је уписао 2016. године на Факултету техничких наука, Универзитет у Новом Саду и завршио са просечном оценом 10,00. Докторску дисертацију „Утицај воде на појаву кртости код конвенционалних и двофазних АДИ материјала“ је одбранио 13.12.2023. године, чиме је стекао титулу Доктор наука – машинско инжењерство.

Током студија, из 12 предмета релевантних за избор је високо оцењен, просечном оценом 9,75, док су теме дипломског, мастер и докторског рада уско повезане са ужом научном облашћу Материјали и технологије спајања за коју се бира.

Др Петар Јањатовић је био запослен на Факултету техничких наука, као сарадник у настави у периоду од 2014 до 2016. г., а као асистент у периоду од 2016. до 2022. г.

Током рада у настави држао је вежбе из више предмета из научне области Материјали и технологије спајања као што су: Машински материјали, Материјали у инжењерству, Материјали у машинству, Савремени материјали, Особине и избор материјала, Савремене технологије спајања материјала 1, Основи машинских технологија 2, Технологија спајања савремених материјала и Технологија машиноградње.

На основу поступка самовредновања и оцењивања квалитета рада наставника и сарадника Факултета техничких наука, др Петар Јањатовић је у периоду од претходне три школске године оцењен од стране студената високом просечном оценом од 9,40 за наведених 9 предмета.

Као аутор и коаутор публиковао је 69 радова од тога 14 радова у међународним часописима са СЦИ листе, 7 радова М21, 1 рад М22 и 6 радова М23. Као први аутор или коаутор објавио је 9 радова од тога 2 у међународним часописима са СЦИ листе, један М21 и један М23. Укупан индекс компетентности кандидата износи 125.

Области научног интересовања др Петра Јањатовића су микроструктура и механичке особине савремених материјала за аутомобилску индустрију и технологије њихове обраде.

X. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО

На основу увида у приложену документацију чланови Комисије су закључили да кандидат, др **Петар Јањатовић**, доктор наука – машинско инжењерство **испуњава** услове за избор у звање **асистента са докторатом**, предвиђене законом о високом образовању и правилником о минималним критеријумима за избор наставника и сарадника на Факултету техничких наука у Новом Саду.

XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

На основу наведених чињеница, Комисија за писање извештаја о избору, предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука да се кандидат:

Др ПЕТАР ЈАЊАТОВИЋ

изаберу у звање **асистента са докторатом** на одређено време у трајању од три године са 100% радног времена, за ужу научну област **Материјали и технологије спајања** на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. **Др Себастиан Балаш**, редовни професор, уно: Материјали и технологије спајања, Факултет техничких наука, Нови Сад, председник комисије

2. **Др Драган Рајновић**, ванредни професор, уно: Материјали и технологије спајања, Факултет техничких наука, Нови Сад, члан

3. **Др Оливера Ерић Цекић**, ванредни професор, уно: Машински материјали, Факултет за машинство и грађевинарство, Краљево, члан