

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 Декан Факултета техничких наука у Новом Саду, донео је одлуку о расписивању конкурса број 01-2912/1, од 28.10.2019. године.
2. Датум и место објављивања конкурса Дана 06.11.2019. године у листу „ПОСЛОВИ“, Нови Сад.
3. Број сарадника са знаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области Један асистент са докторатом за ужу научну област МЕТРОЛОГИЈА, КВАЛИТЕТ, ЕКОЛОШКО-ИНЖЕЊЕРСКИ АСПЕКТИ, АЛАТИ И ПРИБОРИ
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: • др Миодраг Хаџистевић, редовни професор, УНО: Метрологија, квалитет, еколошко - инжењерски аспекти, алати и прибори, датум избора: 22.04.2015. год., Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, председник; • др Живана Јаковљевић, ванредни професор, УНО: Производно машинство, датум избора: 08.02.2016. год., Машински факултет, Универзитет у Београду, члан; • др Игор Будак, ванредни професор, УНО: Метрологија, квалитет, еколошко - инжењерски аспекти, алати и прибори, датум избора: 02.06.2015. год., Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, члан; • др Ђорђе Вукелић, ванредни професор, УНО: Метрологија, квалитет, еколошко - инжењерски аспекти, алати и прибори, датум избора: 21.10.2015. год., Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, члан; • др Борис Агарски, доцент, УНО: Метрологија, квалитет, еколошко - инжењерски аспекти, алати и прибори, датум избора: 11.03.2016. год., Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, члан.
5. Пријављени кандидати: Др Марио Шокац

II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:

Марио, Жељко, Шокац

2. Звање:

Доктор наука – машинско инжењерство

3. Датум и место рођења:

29.10.1989, Сомбор, Република Србија

4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:

Асистент-мастер, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

5. Година уписа и завршетка основних студија:

2008. – 2012. основне академске студије

2012. – 2013. мастер академске студије

2013. – 2019. докторске академске студије

6. Студијска група, факултет и универзитет:

Основне академске студије – Дипломирани инжењер машинства, Производно машинство, Факултет техничких наука, Нови Сад, Универзитет у Новом Саду.

Мастер академске студије – Мастер инжењер машинства, Производно машинство, Факултет техничких наука, Нови Сад, Универзитет у Новом Саду.

Докторске академске студије – Доктор наука, Машинство, Факултет техничких наука, Нови Сад, Универзитет у Новом Саду.

7. Успех у студијама:

Средња оцена основних академских студија 8,77

Средња оцена мастер академских студија 9,78

Средња оцена докторских академских студија 9,87

8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:

Реверзибилно инжењерство и CAQ, оцена 10 (десет)

Пројектовање прибора и мерне машине, оцена 10 (десет)

Прибори, оцена 10 (десет)

9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:

Дипломски рад: Примена реверзибилног инжењерства на бази мулти-слајс компјутеризоване томографије код моделирања денталних надокнада, оцена 10 (десет).

Мастер рад: Анализа утицаја параметара цоне беам компјутеризоване томографије

на резултате 3Д дигитализације, оцена 10 (десет).

Докторска дисертација: Хибридни модел за сегментацију снимака генерисаних применом компјутеризоване томографије, оцена 10 (десет).

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:

- **Румунија**, Клуж-Напока, Technical University of Cluj-Napoca, 17.03. - 16.04.2014, у оквиру CEEPUS мреже CIII-RO-0202 - Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region
- **Република Хрватска**, Свеучилиште Јосипа Јурја Штросмајер у Осијеку, Стројарски факултет у Славонском Броду, 07.05. - 07.06.2015, у оквиру CEEPUS мреже CIII-CZ-0201-07-1415- Knowledge Bridge for Students and Teachers in Manufacturing Technologies
- **Република Хрватска**, Ријека, Свеучилиште у Ријеци, Технички факултет, 30.03. – 30.04.2016. у оквиру CEEPUS мреже CIII-CZ-0201-08-1516 - Knowledge Bridge for Students and Teachers in Manufacturing Technologies;
- **Република Хрватска**, Ријека, Свеучилиште у Ријеци, Технички факултет, 03.04. – 03.05.2016. у оквиру CEEPUS мреже CIII-RO-0202-10-1617 - Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region;
- **Мађарска**, Дебрецин, University of Debrecen, Department of Mechanical Engineering, 21.01. – 21.02.2019. у оквиру CEEPUS мреже CIII-SK-0030-14-1819 - Implementation and utilisation of joint programs in study area of production engineering – Contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region.

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

Енглески језик: чита одлично, пише одлично, говори одлично.

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

Машинско инжењерство, Метрологија, квалитет, еколошко-инжењерски аспекти, алати и прибори, 3Д дигитализација.

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ
1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва): Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Катедра за метрологију, квалитет, приборе, алате и еколошко - инжењерске аспекте, Асистент мастер (трајање запослења: 01.01.2014. год. - данас).
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: / 2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету): Као асистент-мастер држи вежбе на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, на ОАС и МАС на студијском програму Производно машинство (ПМ), на ОАС Анимација у инжењерству (АИ), МАС Индустијско инжењерство (ИИ), као и на ОАС Биомедицинско инжењерство (БМИ) на предметима: • Пројектовање прибора и мерне машине (ОАС ПМ) • Реверзибилно инжењерство и CAQ (ОАС ПМ) • Трибологија (ОАС ПМ) • Мерење и квалитет (ОАС ПМ) • Алати за обраду резањем (ОАС ПМ) • Прибори (ОАС ПМ) • Машинство у инжењерству заштите животне и радне средине (ОАС ПМ) • Методе 3Д дигитализације (ОАС ПМ) • Системи за управљање заштитом животне средине (ОАС ПМ) • Методе 3Д дигитализације (ОАС АИ) • Реверзибилно инжењерство и брза израда прототипа (МАС ИИ) • Реверзибилно инжењерство и брза израда прототипа у биомедицинском инжењерству (ОАС БМИ) 3. Број часова недељно (вежби и семинара): 10 часова недељно б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента): 1. Реизборност у звање асистента (од.до, број):

01.01.2017. – 31.12.2019., решење број: 01-2731/1.

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.):

Издаје, контролише и евалуира пројектне задатке на предметима: Методе 3Д дигитализације и Реверзибилно инжењерство и CAQ.

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**

Укупна просечна оцена од стране студената на анкети је 9,59 (девет и педесет девет / 100)

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):

M21 - Рад у врхунском међународном часопису

- Budak I., Kiralj A., Šokac M., Santoši Ž., Eggbeer D., Peel S.: Computer-aided methods for single-stage fibrous dysplasia excision and reconstruction in the zygomatico-orbital complex, Rapid Prototyping Journal, ISSN 1355-2546, Vol. 25 No. 4, 2019 pp. 728-737. DOI: <https://doi.org/10.1108/RPJ-05-2018-0116>, [IF2018=2.801, Engineering, Mechanical 37/129]
- Santoši Ž., Budak I., Stojaković V., Šokac M., Vukelić Đ.: Evaluation of synthetically

generated patterns for image-based 3D reconstruction of texture-less objects, Measurement, ISSN 0263-2241, Vol. 147, 2019, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2019.106883> [IF2018=2.791, Engineering, Multidisciplinary 23/88]

- Budak I., Mirković S., **Šokac M.**, Santoši Ž., Puškar T., Vukelić Đ.: An approach to modelling of personalized bone grafts based on advanced technologies, International Journal of Simulation Modelling, ISSN: 1726-4529, Vol. 15, No. 4, 2016, pp. 637-648, DOI: 10.2507/IJSIMM15(4)5.357 [IF2014=2.083, Engineering, Industrial 6/43]

M22 - Рад у истакнутом међународном часопису

- Santoši Ž., **Šokac M.**, Korolija-Crkvenjakov D., Kosec B., Soković M., Budak I.: Reconstruction of 3D models of cast sculptures using close range photogrammetry, Metalurgija, Vol. 54, No. 4, 2015, pp. 695-698, ISSN 0543-5846 [IF2014=0.959, Metallurgy & Metallurgical Engineering 29/74]
- Santoši Ž., Budak I., **Šokac M.**, Hadžistević M., Vukelić Đ.: Influence of high dynamic range images on the accuracy of the photogrammetric 3D digitization: A case study, Advances in Production Engineering and Management, Vol. 14, No. 4, 2019, pp. 391-399, ISSN 1854-6250, DOI: <https://doi.org/10.14743/apem2019.3.336> [IF2018=2.047, Engineering, Manufacturing 28/49]

M23 - Рад у међународном часопису

- Mirković S., Budak I., Puškar T., Tadić A., **Šokac M.**, Santoši Ž., Đurđević Mirković T.: Application Of Modern Computer-Aided Technologies In The Production of Individual Bone Graft. A Case Report, Vojnosanitetski pregled, Vol. 72, No. 12, 2015, pp. 1126-1131, ISSN 0042-8450, DOI: 10.2298/VSP140915117M [IF2015=0.355, Medicine, General & Internal 134/155]
- Budak I., Santoši Ž., Stojaković V., Korolija-Crkvenjakov D., Obradović R., Milošević M., **Šokac M.**: Development of Expert System for the Selection of 3D Digitization Method in Tangible Cultural Heritage, Tehnicki vjesnik - Technical Gazette, Vol. 26, No. 3, 2019, pp. 837-844, ISSN 1330-3651, DOI: <https://doi.org/10.17559/TV-20180531120300> [IF2018=0.644, Engineering, Multidisciplinary 78/88]
- **Šokac M.**, Vukelić Đ., Jakovljević Ž., Santoši Ž., Hadžistević M., Budak I.: Fuzzy Hybrid Method for Reconstruction of 3D Models Based on CT/MRI Data, Strojniski vestnik - Journal of Mechanical Engineering, Vol. 65, No. 9, 2019, pp. 482-494, ISSN 0039-2480, DOI: <https://doi.org/10.5545/sv-jme.2019.6136> [IF2018=1.139, Engineering, Mechanical 94/129]

M24 - Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

- Santoši Ž., Budak I., **Šokac M.**, Puškar T., Vukelić Đ., Trifković B.: 3D digitization of featureless dental models using close range photogrammetry aided by noise based patterns, Facta universitatis - series: Mechanical Engineering, Vol. 16, No 3, 2018, pp. 297-305, ISSN 0354-2025, DOI: 10.22190/FUME170620029S
- Santoši Ž., Budak I., **Šokac M.**, Pavletić D.: Bridging the Symmetry-related Gap between Physical and Digital Sculpting by Application of Reverse Engineering Modeling, FME Transactions, Vol. 47, No. 2, 2019, pp. 304-309, ISSN 1451-2092, DOI: 10.5937/fmet1902304S

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у станим националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):

M53 - Рад у научном часопису

- **Šokac M.**, Budak I., Miljanović D., Santoši Ž., Vukelić Đ.: Computer-aided modeling and additive manufacturing fabrication of patient-specific mandibular implant, Clinician and Technology, 2018, Vol. 48, No. 4, pp. 113-117, ISSN 0301-5491
5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи:

M51 - Рад у водећем часопису националног значаја

- **Šokac M.**, Budak I., Mirković S., Santoši Ž., Movrin D., Puškar T.: The role of advanced 3D technologies and additive manufacturing in designing and manufacturing of customized bone grafts, Journal for Technology of Plasticity, 2017, Vol. 42, No. 2, pp. 33-45, ISSN 0354-3870

M52 - Рад у часопису националног значаја

- Puškar S., **Šokac M.**, Milovančev A., Budak I.: Application of multidetector computer tomography in acquisition of coronary arteries, Journal of Production Engineering, 2016, Vol. 19, No. 2, pp. 73-76, ISBN 1821-4932
- **Šokac M.**, Budak I., Ralević N., Soković M., Santoši Ž.: Accuracy analysis of clustering algorithms for segmentation of industrial CT images, Journal of Production Engineering, 2015, Vol. 18, No 1, pp. 65-68, ISSN 1821-4932
- Santoši Ž., **Šokac M.**, Ralević N., Budak I., Dramićanin M.: Application of fuzzy logic as a tool for improving the quality of photography by shape from focus/defocus 3D digitization, Journal of Production Engineering, 2016, Vol. 19, No. 2, pp. 61-64, ISSN: 1821-4932
- Tadić A., Mirković S., Puškar T., **Šokac M.**, Budak I.: Implant planning therapy based on CBCT images of the radiosensitive teeth, 2015, Journal of Production Engineering, Vol. 18, No. 1, pp. 69-72, ISSN: 1821-4932
- **Šokac M.**, Budak I., Santoši Ž., Balaž B., Milutinović M.: Redesign of robotic arm by the application of reverse engineering and rapid prototyping technologies, Machine Design, 2017, Vol. 9, No 3, pp. 93-98, ISSN 1821-1259
- Vukelić Đ., **Šokac M.**, Budak I., Šarić T., Matin I., Santoši Ž., Šimunović G.: Fixtures design for thin-walled cylindrical workpieces on the principles of group technology, Journal of Production Engineering, 2019, Vol. 22, No 1., pp. 25-28, ISSN 1821-4932

M71 - Одбрањена докторска дисертација

- **Šokac M.**: Hibridni model za segmentaciju snimaka generisanih primenom kompjuterizovane tomografije, Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, 2019, str. 1-151

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

M31 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

- Budak I., Mirković S., **Šokac M.**, Puškar T.: Application of advanced engineering systems in design and fabrication of custom-made bone grafts, International Scientific Conference on Dentistry, 2016, vol. 1, pp. 60-65, ISBN 978-86-7473-59

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

- **Šokac M.**, Santoši Ž., Puškar T., Mirković S., Soković M., Budak I.: Application of Different Segmentation Approaches on CB-CT Images for the Reconstruction of 3D Model of Mandible, 6. International Scientific and Expert Conference (TEAM), Kečkemet: Kecskemét College, Faculty of Mechanical Engineering and Automation, 10-11 November, 2014, pp. 405-409, ISBN 978-615-5192-22-7
- Spasić A., Vučaj-Cirilović V., Movrin D., **Šokac M.**, Budak I., Til V.: CT density of the cortical bone of alveolar process of maxilla, 12. International Scientific Conference "Flexible Technologies" - MMA, Andrevlje: Faculty of Technical Sciences, 25-26 September, 2015, pp. 243-246, ISBN 978-86-7892-722-5
- **Šokac M.**, Margan V., Car Z., Budak I.: Comparative analysis and evaluation of measurement capabilities of contact and non-contact devices , 555. International Conference on Innovative Technologies – In-Tech 2016, Prague: Faculty of Engineering, 6-8 September, 2016, pp. 263-266, ISBN 1849-0662
- Santoši Ž., Budak I., **Šokac M.**, Vukelić Đ.: Influence of surface quality on 3D digitization results obtained by close-range photogrammetry, 15. International Conference on Tribology - SERBIATRIB, Kragujevac: Faculty of Engineering, 17-19 May, 2017, pp. 566-570, ISBN 978-86-6335-041-0
- **Šokac M.**, Santoši Ž., Budak I., Vukelić Đ., Puškar T.: Improvement and development of modern diagnostic method in dentistry using advanced 3D digitizing systems, 8. PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology - ICET, Novi Sad: Faculty of Technical Sciences, 8-10 June, 2017, pp. 1-4, ISBN 978-86-7892-933-5
- **Šokac M.**, Santoši Ž., Budak I., Car Z., Vukelić Đ.: Combination of contact and optical 3D digitizing methods for their application in reverse engineering, 8. International Conference on Innovative Technologies INTECH, Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering, 11-13 September, 2017, pp. 65-68, ISBN 0184-9069
- Santoši Ž., **Šokac M.**, Puškar T., Budak I.: Comparative Analysis of Full Frame and APS-C Camera Sensors on 3D Digitization Results, 15. IEEE East-West Design & Test Symposium - EWDTs, Novi Sad: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, 29-2 September, 2017, pp. 323-327, ISBN 978-1-5386-3298-7
- Katić M., **Šokac M.**, Budak I.: Application of computed tomography on multi-material objects, 17. International Conference on Materials: corrosion, heat treatment, materials testing and tribology - MTECH, Zadar: Croatian Society for Materials and Tribology, 4-7 October, 2017, pp. 217-222, ISBN 2584-4334
- **Šokac M.**, Budak I., Santoši Ž., Kadvany K., Puškar T., Vukelić Đ.: Emergence of new technologies in the designing and fabrication of patient-specific removable partial dentures (RPDs): A case study, 8. International Conference on Information Society and Technology – ICIST, Kopaonik: Society for Information Systems and Computer Networks, 11-14 March, 2018, pp. 94-99, ISBN 978-86-8552-516-2
- Santoši Ž., Budak I., **Šokac M.**: Reverse engineering modeling as a tool of digital sculpting, 6. International Scientific Conference moNGeometrija, Novi Sad: Serbian

Society for Geometry and Graphics (SUGIG) and Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, 6-9 June, 2018, pp. 359-362, ISBN 978-86-6022-055-6

- Santoši Ž., Šokac M., Tadić B., Budak I., Šimunović G., Ilić Mićunović M., Vukelić Đ.: Evaluation of kinetic friction coefficient for wooden specimens, 13. International Scientific Conference "Flexible Technologies" - MMA, Novi Sad: Faculty of Technical Sciences, 28-29 September, 2018, pp. 153-156, ISBN 978-86-6022-094-5
- Šokac M., Miljanović D., Santoši Ž., Vukelić Đ., Budak I.: Application of 3D Technologies for Design and Fabrication of Mandibular Implant: A Case Study, 8. Young Biomedical Engineers and Researchers Conference - YBERC, Košice: Faculty of Mechanical Engineering, 3-5 October, 2018, pp. 185-189, ISBN 978-80-8086-271-8
- Vukelić Đ., Santoši Ž., Šokac M., Budak I., Šarić T., Šimunović G., Tadić B.: Evaluation of the kinetic friction coefficient by using „disc-block“ friction pair of different wooden samples, 16. International Conference on Tribology - SERBIATRIB, Kragujevac: Faculty of Engineering, 15-17 May, 2019, pp. 287-292, ISBN 2620-2832
- Santoši Ž., Šokac M., Vukelić Đ., Budak I.: 3D Reconstruction of Patient-Specific Dental Bone Grafts by Application of Reverse Engineering Modeling, 9. International Conference on Information Science and Technology (ICIST), Kopaonik: Society for Information Systems and Computer Networks, 10-13 March, 2019, pp. 192-195
- Šokac M., Santoši Ž., Vukelić Đ., Katić M., Durakbasa N., Budak I.: Enhancement of Images from Industrial X-Ray Computed Tomography Systems by Hybrid Approach, 19. International Symposium for Production Research - ISPR, Vienna, 28-30 August, 2019, pp. 138-146, ISBN 978-3-030-31342-5

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

- Šokac M., Santoši Ž., Spasić A., Til V., Vučaj-Ćirilović V., Govorčin M., Budak I.: Reverzibilno inženjersko modeliranje dentalnih nadoknada na bazi multi-slajs kompjuterizovane tomografije u programskom sistemu 3D Doctor, 1. International Scientific Conference "Metrology and Quality in Production Engineering and Environmental Protection" - ETIKUM, Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, 12-13 Jun, 2013, str. 63-66, ISBN 978-86-7892-512-2
- Vuletić J., Marković D., Šokac M., Santoši Ž., Tadić A., Mirković S.: Ispitivanje biokompatibilnosti AM materijala za primenu u stomatološkoj protetici, 9. International Scientific Conference "Metrology and Quality in Production Engineering and Environmental Protection" - ETIKUM, Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, 19-20 Jun, 2014, str. 87-90, ISBN 978-86-7892-616-7
- Šokac M., Santoši Ž., Puškar T., Vučaj-Ćirilović V., Budak I.: Primena različitih modela segmentacije CBCT snimaka kod rekonstrukcije 3D modela donje vilice, 9. International Scientific Conference "Metrology and Quality in Production Engineering and Environmental Protection" - ETIKUM, Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, 19-20 Jun, 2014, str. 119-122, ISBN 978-86-7892-616-7
- Santoši Ž., Šokac M., Trifković B., Til V., Budak I.: Rekonstrukcija 3D modela ljudske vilice primenom fotogrametrijske metode, 9. International Scientific Conference "Metrology and Quality in Production Engineering and Environmental Protection" - ETIKUM, Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, 19-20 Jun, 2014, str. 115-118, ISBN 978-86-7892-616-7

- Santoši Ž., Budak I., Trifković B., **Šokac M.**, Soković M., Hodolić J.: 3D digitalizacija stomatoloških modela blisko-predmetnom fotogrametrijom potpomognutom projektovanom svetlošću, 9. International Scientific Conference "Metrology and Quality in Production Engineering and Environmental Protection" - ETIKUM, Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, 19-20 Jun, 2015, str. 29-32, ISBN 978-86-7892-712-6
- **Šokac M.**, Budak I., Ralević N., Spasić A., Santoši Ž., Vučaj-Ćirilović V., Til V.: Primena metode klasterizacije C-srednjih vrednosti kod segmentacije medicinskih snimaka, 9. International Scientific Conference "Metrology and Quality in Production Engineering and Environmental Protection" - ETIKUM, Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, 19-20 Jun, 2015, str. 33-36, ISBN 978-86-7892-713-3
- Santoši Ž., **Šokac M.**, Budak I., Ralević N., Dramićanin M.: Primena fazi logike kao alata za poboljšanje kvaliteta fotografija kod 3D digitalizacije fokusiranjem defokusiranjem, 10. International Scientific Conference "Metrology and Quality in Production Engineering and Environmental Protection" - ETIKUM, Novi Sad, Fakultet tehničkih nauka, 23-25 Jun, 2016, str.17-20, ISBN 978-86-7892-825-3
- Puškar T., Vasiljević D., **Šokac M.**, Radovanović M., Pivaš B., Kojić S., Mirković S.: Analiza mogućnosti za unapređenje i razvoj savremenih dijagnostičkih metoda za detekciju okluzalnih opterećenja, 10 International Scientific Conference – ETIKUM, Novi Sad, Fakultet tehničkih nauka, 23-25 Jun, str. 65-68, ISBN 978-86-7892-826-0
- Puškar S., **Šokac M.**, Milovančev A., Budak I.: Application of multidetector computer tomography in acquisition of coronary arteries, 10 International Scientific Conference – ETIKUM, Novi Sad, Fakultet tehničkih nauka, 23-25 Jun, str. 69-72, ISBN 978-86-7892-826-0
- Spasić A., Lainović T., Bogdanović M., Blažić L., **Šokac M.**, Til V.: Gustina i arhitektonika trabekularne kosti mandibule – MSCT studija, 10 International Scientific Conference – ETIKUM, Novi Sad, Fakultet tehničkih nauka, 23-25 Jun, str. 93-96, ISBN 978-86-7892-826-0
- Vicko K., Potran M., Petrović B., **Šokac M.**, Puškar T.: Cone beam kompjuterizovana tomografija (CBCT) i njena primena u stomatologiji, 9 International Scientific Conference – ETIKUM, Novi Sad, Fakultet tehničkih nauka, 19-20 Jun, str. 5-8, ISBN 978-86-7892-712-6
- Tadić A., Mirković S., Puškar T., Budak I., **Šokac M.**: Upotreba CBCT snimaka sa radiosenzitivnim zubima u planiranju implantološke terapije – prikaz slučaja, 9 International Scientific Conference – ETIKUM, Novi Sad, Fakultet tehničkih nauka, 19-20 Jun, str. 1-4, ISBN 978-86-7892-712-6
- Budak I., **Šokac M.**, Santoši Ž.: Primena reverzibilnog inženjerskog modelovanja kod dizajniranja proizvoda, 1. Konferencija sa međunarodnim učešćem "Primena novih tehnologija i ideja u školskom inženjerskom obrazovanju", Požega, Tehnička škola, 15-16 Maj, str. 109-112, ISBN 978-86-915487-1-1
- Antonov M., Potran M., **Šokac M.**, Todorović A., Jevremović D., Puškar T., Trifković B.: Uređaji za instrumentalno određivanje boje zuba, 9 International Scientific Conference – ETIKUM, Novi Sad, Fakultet tehničkih nauka, 19-20 Jun, str. 103-108, ISBN 978-86-7892-712-6
- Laban Terzija J., Milekić (rođ. Jefić) B., Puškar T., Mirković S., Pivaš B., Santoši Ž., **Šokac M.**: Rešavanje problema retencije i stabilizacije gornje totalne proteze pomoću implanata, 11. International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, 6-8 Decembar, 2017, str. 145-148, ISBN 978-86-6022-00-68
- **Šokac M.**, Budak I., Santoši Ž., Spasić A., Jakovljević Ž.: Uloga statističkih evaluatora i njihova primena kod analize tačnosti segmentiranih medicinskih snimaka, 11. International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad: University of Novi Sad, Faculty of Technical

Sciences, 6-8 Decembar, 2017, str. 153-156, ISBN 978-86-6022-00-68

- Budak I., Santoši Ž., **Šokac M.:** Metode 3D digitalizacije u studijskim programima na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu, 24. Trendovi razvoja - TREND, Kopaonik: Fakultet tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, 21-23 Februar, 2018, str. 1-4, ISBN 978-86-7892-99
- Matin I., Vukelić Đ., Hadžistević M., Štrbac B., Santoši Ž., **Šokac M.**, Kulundžić N.: Računarom podržan integrisan pristup parametarskom projektovanju plastičnog proizvoda i alata, 12. International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, 6-8 Decembar, 2018, str. 69-72, ISBN 978-86-6022-123-2
- **Šokac M.**, Budak I., Jakovljević Ž., Santoši Ž., Vukelić Đ.: Pregled stanja i analiza najčešće primenjivanih metoda za segmentaciju slike, 12. International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, 6-8 Decembar, 2018, str. 81-84, ISBN 978-86-6022-123-2
- Ilić Mićunović M., Kosec B., Budak I., Kojić V., Santoši Ž., Agarski B., **Šokac M.:** Ispitivanje karakteristika mikrostrukture koštanog grafta primenom ImageJ softvera, 12. International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad: Faculty of Technical Sciences, 6-8 Decembar, 2018, str. 117-120, ISBN 978-86-6022-123-2

M85 - Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент

- **Šokac M.**, Budak I., Mirković S., Puškar T., Santoši Ž.: Metod za modelovanje kastomizovanih koštanih graftova u stomatologiji, Tehničko rešenje, Korisnik: Wisil M, Novi Beograd, i Klinika za stomatologiju Vojvodine, Novi Sad, 2015
- Santoši Ž., Budak I., Trifković B., **Šokac M.**, Vukelić Đ., Hadžistević M., Hodolić J.: Nova metoda za akviziciju geometrijskih podataka u dentalnoj protetici na bazi blisko-predmetne fotogrametrije, Tehničko rešenje, Korisnik: Wisil M, Нови Београд, 2015

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

Кандидат је једини аутор и први коаутор на 19 радова.

9. Индекс компетентности:

$$(M21=8) \times 3 = 24$$

$$(M22=5) \times 2 = 10$$

$$(M23=3) \times 3 = 9$$

$$(M24=3) \times 2 = 6$$

$$(M31=3) \times 1 = 3$$

$$(M33=1) \times 15 = 15$$

$$(M51=2) \times 1 = 2$$

$$(M52=1,5) \times 6 = 9$$

$$(M53=1) \times 1 = 1$$

$$(M63=0,5) \times 20 = 10$$

$$(M71=6) \times 1 = 6$$

$$(M85=2) \times 2 = 4$$

Укупни индекс компетентности = 99 бодова

VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).
<u>Пројекти:</u> • Истраживање и развој метода моделирања и поступака израде денталних надокнада применом савремених технологија и рачунаром подржаних система, руководилац Проф. др Јанко Ходолич (2011.-2015.) и Ванр. проф. др. Ђорђе Вукелић (2015.-данас), Технолошки развој, евиденциони број пројекта: ТР-35020, НИО: Факултет техничких наука у Новом Саду, 2011-данас; • Унапређење терапије обољења орофацијалног система кроз развој савремених дијагностичких метода за детекцију оклузалних оптерећења, руководилац ванр. проф. др Татјана Пушкар, Аутономна Покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност, евиденциони број пројекта: 114-451-2723/2016-01, 2016-данас; • Развој иновативног система за 3Д дигитализацију и креирање виртуелних модела непокретног културног наслеђа, руководилац ванр. проф. др Игор Будак, Аутономна покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за културу и јавно информисање, евиденциони број пројекта: 132-451-1246/2016, 2015-2016; • Реконструкција коштаних дефеката максилофацијалне регије применом савремених рачунарских технологија, руководилац проф. др Синиша Мирковић, Министарство за науку Аутономне покрајине Војводине, евиденциони број пројекта: 114-451-1226/2014-01, 2014-2014.
VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД:
• Награда за најбољи рад на међународној конференцији <i>Young Biomedical Engineers and Researchers Conference - YBERC 2018</i>. у Кошицама, Словачка; • Награда за најбољи рад на међународној конференцији <i>6. International Scientific and Expert Conference – TEAM 2014</i>. у Кечкемету, Мађарска; • Сертификат о похађању семинара „<i>Могућности финансирања путем ЕУ фондова</i>“, 25.09.2015.; • Потврда о учешћу у програмима наставне или научне размене (извођење наставе на предмету - <i>Z207A Mechanical Engineering in Environmental Engineering</i>) у школској 2017/2018. години у оквиру ЕРАЗМУС+ програма.
VIII. ОСТАЛО

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

Кандидат др Марио Шокац је завршио основне и мастер академске студије на Факултету техничких наука у Новом Саду на студијском програму Производно машинство. Дипломирао је на ОАС са просечном оценом 8,77 и МАС са просечном оценом 9,78. Докторске академске студије (студијски програм Машинство) је такође завршио на Факултету техничких наука са просечном оценом 9,87. Докторску дисертацију под називом „Хибридни модел за сегментацију снимака генерисаних применом компјутеризоване томографије” одбранио је 18. октобра 2019. године и стекао звање доктора наука из области Машинског инжењерства.

Др Марио Шокац је запослен на Факултету техничких наука у Новом Саду као асистент-мастер од 01. јануара 2014. године на Катедри за метрологију, квалитет, приборе, алате и еколошко - инжењерске аспекте. Кандидат је ангажован на држању вежби на више предмета на основни и мастер академским студијама, и то на 4 студијска програма: Производно машинство, Индустријско инжењерство, Анимација у инжењерству и Биомедицинско инжењерство.

У раду са студентима кандидат др Марио Шокац је оцењен високом укупном просечном оценом (9,59) чиме је показана његова посвећеност раду са студентима. У свом досадашњем раду кандидат је постигао вредне резултате како у стручном, тако и у научно-истраживачком раду. Ово потврђује велики број публикација које је објавио у научним часописима (од чега је 8 радова у часописима са SCI, односно SCIE листе), 2 рада у часописима међународног значаја верификованим посебном одлуком (M24), 8 радова у научним часописима и водећем часопису националног значаја (категоризације M51, M52 и M53), као и излагања на међународним и домаћим конференцијама (укупно 35 радова, од тога 15 радова категоризације M33 и 20 радова категоризације M63), чему одговара индекс компетенције кандидата од 99. Такође је аутор и коаутор на 2 техничка решења (категоризација M85). Тренутно је ангажован на пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја (TR-35020) и пројекту финансираном од Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност (бр. 114-451-2723/2016-01).

X. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на 1 / 2 стране куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан):

На основу приложене документације, наведених података и анализе рада кандидата, Комисија је утврдила да др Марио Шокац испуњава све услове прописане конкурсом, Законом о високом образовању и правним актима Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду за избор у звање асистента са докторатом за ужу научну област Метрологија, квалитет, еколошко-инжењерски аспекти, алати и прибори.

Кандидат је остварио вредне резултате и показао способност за педагошки и научно-истраживачки рад у толикој мери да испуњава све услове чак и за избор у звање доцента, па Комисија предлаже да се др Марио Шокац изабере у прво наставничко звање - чим се за то остваре услови.

XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

На основу изложеног Комисија констатује да кандидат испуњава све услове прописане Конкурсом, Законом о Универзитету, Статутом Факултета техничких наука и критеријумима прихваћеним на Универзитету у Новом Саду и предлаже органима Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду да се кандидат

Др Марио Шокац

изабере у звање **АСИСТЕНТА СА ДОКТОРАТОМ** за ужу научну област "**Метрологија, квалитет, еколошко-инжењерски аспекти, алати и прибори**".

18.11.2019. год.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Миодраг Хаџистевић, редовни
професор, председник Комисије

др Живана Јаковљевић, ванредни
професор, члан

др Игор Будак, ванредни професор, члан

др Ђорђе Вукелић, ванредни професор,
члан

др Борис Агарски, доцент, члан

НАПОМЕНА: Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се односно израчунавају према правилнику надлежног министарства.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.