



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке
Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области
Звање: Редовни професор

Име и презиме
Драган Мишић

Датум рођења
06.10.1964

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Машински факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш

Радно место
Ванредни професор

Датум расписивања конкурса
00.07.2022. године

Начин (место) објављивања
Публикација Националне службе за запошљавање Послови, број 994-995 од дана 06.07.2022. године

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)
13.05.2021; НСВ број 8/20-01-003/21-009

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)

- Прилажем документа: бројеве извештаја и конкретне оцене:
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2016/2017. годину, број 612-105/18 од 17.01.2018.године;
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2017/2018. годину, број 612-360/19 од 10.07.2019.године;
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2018/2019. годину, број 612-360/19-1 од 10.07.2019.године;

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2019/2020. годину, број 612-519-10/2020 од 25.12.2020. године;
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2020/2021. годину, број 612-128/22 од дана 02.02.2022. године

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

- **Члан 4 тачка 6. Извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**

- 1.) Члан комисија за одбрану и оцену већег броја дипломских и мастер радова.
- 2.) Члан комисије за оцену научне заснованости и одбрану докторске дисертације кандидата Милоша Ристића (одбрањена 2017. године).
- 3.) Члан комисије за избор у звање ванредни професор доцента Николе Коруновића, Милана Здравковића и Јелене Миловановић.

- **Члан 4 тачка 8. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**

- 1) Рецензент радова у међународним часописима: Enterprise Information Systems
- 2) Рецензент радова на међународним конференцијама: ICIST 2017, ICIST 2018, ICIST 2019, ICIST 2020, MASING 2018
3. Рецензент техничких решења за Министарство просвете, науке и технолошког развоја

- **Члан 4 тачка 9 – организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова**

- 1.) Учешће у организацији конференција ICIST 2017, ICIST 2018, ICIST 2019, ICIST 2020.

- **Члан 4 тачка 14. учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација**

- 1.) Члан управног одбора Друштва за информатику од 2017 до 2020. године.

- **Члан 4 тачка 3. учешће у раду факултета и универзитета**

- 1.) Члан комисије за мастер студије на Машинском факултету у Нишу, од новембра 2021. године

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

- 1) Руковођење потпројектом „Подршка експлоатацији резултата“ на пројекту интегралних и интердисциплинарних истраживања: „Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси“ који финансира Министарства просвете, науке и технолошког развоја; Број пројекта: ИИИ41017.
- 2) Учешће на пројекту ИИИ 44006 “Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, заштити националне баштине и образовању”, финансиран од стране Министарства за науку Републике Србије.
- 3) Руковођење пројектом „Дигитални хаб за унапређење наставних и пословних процеса у машинском инжењерству (ImproveME)“, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“, у 2021. години.

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

- Универзитетски уџбеник Машинског факултета Универзитета у Нишу „Информационо комуникационе технологије“, Аутори Мирослав Трајанови и Драган Мишић. Издавање овог уџбеника је одобрило Наставно-научно веће Машинског факултета у Нишу, ISBN 978-86-6055-158-2.

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

- D. Mišić, Trajanović M., Korunović N., Arandelović J., Drašković P., Turudija R., „CAD system evaluation based on user interface efficiency”, Innovative Mechanical Engineering, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering. Рад је прихваћен за штампање у другом броју. Потврда о прихватању је у прилогу.

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)

- D. Mišić, M. Zdravković, M. Mitković, N. Vitković and M. Mitković, "Real-Time Monitoring of Bone Fracture Recovery by Using Aware, Sensing, Smart, and Active Orthopedic Devices," in IEEE Internet of Things Journal, vol. 5, no. 6, pp. 4466-4473, Dec. 2018, doi: 10.1109/IJOT.2018.2819623.(M21a)
- D. Mišić, M. Stojković, M. Trifunović, N. Vitković, „Detection and handling exceptions in business process management systems using active semantic model”, in Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering. Рад је прихваћен за објављивање и објављен на страници online first (<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMechEng/article/view/8143>). DOI: 10.22190/FUME211115026M (M21)

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)

1. Мишић, Д., Коруновић, Н., Трајановић, М. (2019), Имплементација принципа Отворене науке на примеру пројекта OpenClick, Научно-стручни скуп „Информатика 2019, нови трендови у развоју информационих система“, 15.05.2019, Београд, Србија, 8-14., http://dis.org.rs/wp/wp-content/uploads/2019/11/Informatika_zbornik_2019.pdf, ISBN 978-86-916853-5-5, M63
2. Jovan Arandelović, Pavle Drašković, Rajko Turudija, Marko Dimitrov, Nikola Božić, Nikola Korunović, Dragan Mišić, Miroslav Trajanović, Trial experimental determination of the average times of actions executed in a cad application, International Conference on Production Engineering - Serbia (ICPE - S 2018) 25-26. October 2018, Kragujevac Serbia, M33
3. Vitković Nikola, Mišić Dragan, Simonović Miloš, Banić Milan, Miltenović Aleksandar, Mitić Jelena, Milovanović Jelena, Novel Educational Methodology for Personalized Massive Open Online Courses, ICIST 2020 Proceedings, ICIST 2020 Proceedings, 1, pp. 5 - 9, 978-86-85525-24-7, Кораоник, 8. - 11. Mar, 2020, M33
4. J. Митић, Н. Витковић, М. Манић, М. Трајановић, Д. Мишић, Personalized anatomically adjusted plate for fixation of human mandible condyle process, 7th International Conference on Information Society and Technology, ICIST 2017, 7th International Conference on Information Society and Technology, ICIST 2017, pp. 288 - 292, 978-86-85525-19-3, Кораоник, Serbia, 12. - 15. Mar, 2017, M33
5. Драган Мишић, Мирослав Трајановић, Никола Коруновић, Никола Витковић, Assessment of Human Neuromuscular System State Using Standard Human-Computer Interaction, ICIST 2020 Proceedings Vol.1, Информационо друштво Србије, isbn: 978-86-85525-24-7, Кораоник, 8. - 11. Mar, 2020, M33

6. Vladimir Mitrović, Petar Mitić, Dragan Mišić, Milivoj Dopsaj, Anton Kos, Miroslav Trajanović, Defining functional requirements for computer-based tests for assessing the psychological response of athletes to acute stress and early detection of overtraining, ICIST 2022, Копоник, Mart 2022, M33

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Цитираност преузета са SCOPUS-а (Укупно 97 хетеро цитата):

- 1) D. Mišić, M. Zdravković, M. Mitković, N. Vitković and M. Mitković, "Real-Time Monitoring of Bone Fracture Recovery by Using Aware, Sensing, Smart, and Active Orthopedic Devices," in IEEE Internet of Things Journal, vol. 5, no. 6, pp. 4466-4473, Dec. 2018, doi: 10.1109/JIOT.2018.2819623 – Цитиран у **4 (четири)** рада:

- 1.1 Lv, W., Guo, J. Real-time ECG signal acquisition and monitoring for sports competition process oriented to the Internet of Things, (2021), Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, vol. 169, art. no. 108359, DOI: 10.1016/j.measurement.2020.108359
1.2 Sadoughi, F., Behmanesh, A., Sayfour, N., Internet of things in medicine: A systematic mapping study, (2020), Journal of Biomedical Informatics, vol. 103, art. no. 103383, DOI: 10.1016/j.jbi.2020.103383
1.3 Amin, S., Salahuddin, T., Bouras, A., Cyber Physical Systems and Smart Homes in Healthcare: Current State and Challenges, (2020), IEEE International Conference on Informatics, IoT, and Enabling Technologies, ICIoT 2020, art. no. 9089638, DOI: 10.1109/ICIoT48696.2020.9089638
1.4 Behmanesh, A., Sayfour, N., Sadoughi, F., Technological Features of Internet of Things in Medicine: A Systematic Mapping Study, (2020), Wireless Communications and Mobile Computing, 2020, art. no. 9238614, DOI: 10.1155/2020/9238614

- 2) Vitkovic, N., Mladenovic, S., Trifunovic, M., Zdravkovic, M., Manic, M., Trajanovic, M., Mistic, D., Mitic, J., Software Framework for the Creation and Application of Personalized Bone and Plate Implant Geometrical Models, Journal of Healthcare Engineering, HINDAWI LTD, 2040-2295, 10.1155/2018/6025935, LONDON, 2018 – Цитиран у **3 (три)** рада

- 2.1 Martorelli, M., Gloria, A., Bignardi, C., Cali, M., Maietta, S. Design of Additively Manufactured Lattice Structures for Biomedical Applications, (2020), Journal of Healthcare Engineering, 2020, art. no. 2707560, DOI: 10.1155/2020/2707560
2.2 Husain, K.N., Stojković, M., Vitković, N., Milovanović, J., Trajanović, M., Rashid, M., Milovanović, A., Procedure for creating personalized geometrical models of the human mandible and corresponding implants, (2019), Tehnicki Vjesnik, 26 (4), DOI: 10.17559/TV-20181009193111
2.3 Calignano, F., Galati, M., Iuliano, L., Minetola, P., Design of Additively Manufactured Structures for Biomedical Applications: A Review of the Additive Manufacturing Processes Applied to the Biomedical Sector, (2019), Journal of Healthcare Engineering, 2019, art. no. 9748212, DOI: 10.1155/2019/9748212

- 3) Ristić, M., Miodrag Manić, Dragan Mišić, Miloš Kosanović, Milorad Mitković, (2017) Implant material selection using expert system, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, vol. 15, No 1, DOI: 10.22190/FUME160723004R – Цитиран у **15 (петнаест)** радова

- 3.1 Oluwagbemi, O.O., Oluwagbemi, F.E., Jatto, A., Hui, C., MAVSCOT: A fuzzy logic-based HIV diagnostic system with indigenous multi-lingual interfaces for rural Africa, (2020), PLoS ONE, 15 (11 November), art. no. e0241864, DOI: 10.1371/journal.pone.0241864
3.2 Chatterjee, P., Panchal, D., Chakraborty, S., A developed meta-model for biomaterials selection, (2020), Trends in Biomaterials and Artificial Organs, vol. 34 (1)
3.3 Devgan, S., Sidhu, S.S. Surface modification of β -type titanium with multi-walled CNTs/ μ -HAp powder mixed Electro Discharge Treatment process, (2020), Materials Chemistry and Physics, 239, art. no. 122005, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2019.122005
3.4 Hosseinzadeh, M., Ahmed, O.H., Ehsani, A., Ahmed, A.M., Hama, H.K., Vo, B., The impact of knowledge on e-health: a systematic literature review of the advanced systems, (2020), Kybernetes, DOI: 10.1108/K-12-2019-0803
3.5 Sidhu, S.S., Singh, H., Gepreel, M.A.-H., A review on alloy design, biological response, and strengthening of β -titanium alloys as biomaterials, (2020), Materials Science and Engineering C, art. no. 111661, DOI: 10.1016/j.msec.2020.111661
3.6 Ortes, F., Cansiz, E., Arslan, Y.Z., Computer-aided design of subject-specific dental instruments for preoperative virtual planning in orthognathic surgery, (2019), Biomanufacturing, DOI: 10.1007/978-3-030-13951-3_4
3.7 Babbar, A., Jain, V., Gupta, D., Neurosurgical bone grinding, (2019), Biomanufacturing, DOI: 10.1007/978-3-030-13951-3_7
3.8 Imen, L., Wassim, M., Mounir, E., Hedi, C., Improvement opportunities of a Simulation/Expert System Approach for Manufacturing System Sizing: A review and proposal, (2019), Advances in Science, Technology and Engineering Systems, 4 (5), DOI: 10.25046/aj040527

- 3.9 Bhuī, A.S., Singh, G., Sidhu, S.S., Bains, P.S., Experimental investigation of optimal ed machining parameters for Ti-6Al-4V biomaterial, (2018), *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 16 (3)
- 3.10 Rashid, M., Husain, K., Vitković, N., Manić, M., Petrović, S., Towards patient specific plate implants for the human long bones: A distal humerus example, (2018), *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 16 (3), DOI: 10.22190/FUME170612027R
- 3.11 Stojkovic, M., Veselinovic, M., Vitkovic, N., Marinkovic, D., Trajanovic, M., Arsic, S., Mitkovic, M., Reverse modelling of human long bones using T-splines-case of tibia, (2018), *Tehnicki Vjesnik*, 25 (6), DOI: 10.17559/TV-20180129210021
- 3.12 Trajanovic, M., Tufegdžic, M., Arsic, S., Obtaining patient-specific point model of the human ilium bone in the case of incomplete volumetric data using the method of parametric regions, (2018), *Australasian Physical and Engineering Sciences in Medicine*, 41 (4), DOI: 10.1007/s13246-018-0689-9
- 3.13 Prakash, C., Singh, S., Verma, K., Sidhu, S.S., Singh, S., Synthesis and characterization of Mg-Zn-Mn-HA composite by spark plasma sintering process for orthopedic applications, (2018), *Vacuum*, 155, DOI: 10.1016/j.vacuum.2018.06.063
- 3.14 Vitković, N., Stojković, M., Majstorović, V., Trajanović, M., Milovanović, J., Novel design approach for the creation of 3D geometrical model of personalized bone scaffold, (2018), *CIRP Annals*, 67 (1), DOI: 10.1016/j.cirp.2018.04.064
- 3.15 Stević, Ž., Pamučar, D., Vasiljević, M., Stojić, G., Korica, S., Novel integrated multi-criteria model for supplier selection: Case study construction company, (2017), *Symmetry*, 9 (11), art. no. 279, DOI: 10.3390/sym9110279
- 4) Ivanovic, D., Surla, D., Trajanovic, M., Mistic, D., Konjovic, Z. 2016, Towards the Information System for Research Programmes of the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia, *Proceedings of the 13th International Conference on Current Research Information Systems – Цитиран у 1 (једном) раду*
- 4.1 Jovanović, M., Šimić, G., Čabarkapa, M., Randelović, D., Nikolić, V., Nedeljkić, S., Čisar, P. 57210166089;56375212600;55027481500;55558862800;57189053388;57194710383;24478657000; SEFRA - Web-based framework customizable for Serbian language search applications (2019) *Acta Polytechnica Hungarica*, 16 (3), DOI: 10.12700/APH.16.3.2019.3.4
- 5) Dragan Mišić, Miodrag Manić, Nikola Vitković, Nikola Korunović, 2015, Toward integrated information system for design, manufacturing and application of customized implants, *Facta universitatis Series: Mechanical Engineering*, vol 13 – Цитиран у 5 (пет) радова
- 5.1 Mitić, J., Vitković, N., Manić, M., Trajanović, M., Petrović, S., Arsić, S., Reverse modeling of the human mandible 3D geometric model, (2020), *Vojnosanitetski Pregled*, 77 (3), DOI: 10.2298/VSP170727063M
- 5.2 Ortes, F., Cansiz, E., Arslan, Y.Z., Computer-aided design of subject-specific dental instruments for preoperative virtual planning in orthognathic surgery, (2019), *Bioengineering*, DOI: 10.1007/978-3-030-13951-3_4
- 5.3 Babbar, A., Jain, V., Gupta, D., Neurosurgical bone grinding, (2019), *Bioengineering*, DOI: 10.1007/978-3-030-13951-3_7
- 5.4 Stojkovic, M., Veselinovic, M., Vitkovic, N., Marinkovic, D., Trajanovic, M., Arsic, S., Mitkovic, M., Reverse modelling of human long bones using T-splines-case of tibia, (2018), *Tehnicki Vjesnik*, 25 (6), DOI: 10.17559/TV-20180129210021
- 5.5 Korunović, N., Stojković, M., Milovanović, J., Vitković, N., Trifunović, M., Manić, M., Trajanović, M., Bioengineering and tire design related research at LIPS laboratory - A summary of results, (2016), *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, 10 (1), DOI: 10.5937/jsscm1601071K
- 6) Stojković M., Trifunović M., Mišić D., Manić M.: Towards Analogy-Based Reasoning in Semantic Network, *COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS*, (2015), vol. 12 br. 3, str. 979-1008 – Цитиран у 2 (два) рада
- 6.1 Nejkovic, V., Tomic, M., Using analogy computing for ontology development, (2016), 2016 IEEE 32nd International Conference on Data Engineering Workshops, ICDEW 2016, art. no. 7495628, DOI: 10.1109/ICDEW.2016.7495628
- 6.2 Korunović, N., Stojković, M., Milovanović, J., Vitković, N., Trifunović, M., Manić, M., Trajanović, M., Bioengineering and tire design related research at LIPS laboratory - A summary of results, (2016), *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, 10 (1), DOI: 10.5937/jsscm1601071K
- 6.3
- 7) Milan Trifunovic, Milos Stojkovic, Miroslav Trajanovic, Miodrag Manic, Dragan Mistic and Nikola Vitkovic, Analysis of semantic features in free-form objects reconstruction Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing, April 2015, pp 1 – 20 – Цитиран у 2 (два) рада
- 7.1 Rudek, M., Gumiel, Y.B., Canciglieri, O., Asofu, N., Bichinho, G.L., A cad-based conceptual method for skull prosthesis modeling, (2018), *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 16 (3), DOI: 10.22190/FUME170618018R
- 7.2 Rudek, M., Gumiel, Y.B., Canciglieri, O., Autonomous ct replacement method for the skull prosthesis modelling, (2015), *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 13 (3)

8) Vitković, N., Milovanović, J., Korunović, N., Trajanović, M., Stojković, M., Mišić, D., Arsić, S., Software System for Creation of Human Femur Customized Polygonal Models, *Computer Science and Information Systems*, Vol. 10, No. 3, 1473-1497. (2013) – Цитиран у 18 (осамнаест) радова

- 8.1 Mitić, J., Vitković, N., Manić, M., Trajanović, M., Petrović, S., Arsić, S., Reverse modeling of the human mandible 3D geometric model Reverzno modeliranje 3D geometrijskog modela donje ljudske vilice, (2020), *Vojnosanitetski Pregled*, 77 (3), DOI: 10.2298/VSP170727063M
- 8.2 Korunovic, N., Marinkovic, D., Trajanovic, M., Zehn, M., Mitkovic, M., Affatato, S., In silico optimization of femoral fixator position and configuration by parametric CAD model, (2019), *Materials*, 12 (14), DOI: 10.3390/ma12142326
- 8.3 Stojkovic, M., Trajanovic, M., Vitkovic, N., Personalized orthopedic surgery design challenge: Human bone redesign method, (2019), *Procedia CIRP*, 84, DOI: 10.1016/j.procir.2019.04.170
- 8.4 Vitković, N., Radović, L., Trajanović, M., Manić, M., 3d point cloud model of human bio form created by the application of geometric morphometrics and method of anatomical features: Human tibia example, (2019), *Filomat*, 33 (4), DOI: 10.2298/FIL1904217V
- 8.5 Rashid, M., Husain, K., Vitković, N., Manić, M., Petrović, S., Towards patient specific plate implants for the human long bones: A distal humerus example, (2018), *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 16 (3), DOI: 10.22190/FUME170612027R
- 8.6 Stojkovic, M., Veselinovic, M., Vitkovic, N., Marinkovic, D., Trajanovic, M., Arsic, S., Mitkovic, M., Reverse modelling of human long bones using T-splines-case of tibia, (2018), *Tehnicky Vjesnik*, 25 (6), DOI: 10.17559/TV-20180129210021
- 8.7 Mawale, M.B., Kuthe, A., Mawale, A.M., Dahake, S.W., Development of an ear cap in chronic suppurative otitis media using additive manufacturing and TRIZ, (2018), *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine*, 232 (7), DOI: 10.1177/0954411918780126
- 8.8 Vitković, N., Stojković, M., Majstorović, V., Trajanović, M., Milovanović, J., Novel design approach for the creation of 3D geometrical model of personalized bone scaffold, (2018), *CIRP Annals*, 67 (1), DOI: 10.1016/j.cirp.2018.04.064
- 8.9 Husain, K., Rashid, M., Vitković, N., Mitić, J., Milovanović, J., Stojković, M., Geometrical models of mandible fracture and plate implant, (2018), *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 16 (3), DOI: 10.22190/FUME170710028H
- 8.10 Petrović, S., Korunović, N., Imaging in clinical and preclinical practice, (2017), *Biomaterials in Clinical Practice: Advances in Clinical Research and Medical Devices*, DOI: 10.1007/978-3-319-68025-5_20
- 8.11 Rashid, M.M., Husain, K.N., Vitković, N., Manić, M., Trajanović, M., Mitković, M.B., Mitković, M.M., Geometrical model creation methods for human humerus bone and modified cloverleaf plate, (2017), *Journal of Scientific and Industrial Research*, 76 (10)
- 8.12 Tufegdžić, M., Arsić, S., Trajanovic, M., Predictive geometrical model of the upper extremity of human fibula, (2016), *BioCybernetics and Biomedical Engineering*, 36 (1), DOI: 10.1016/j.bbe.2015.12.003
- 8.13 Korunović, N., Stojković, M., Milovanović, J., Vitković, N., Trifunović, M., Manić, M., Trajanović, M., Bioengineering and tire design related research at LIPS laboratory - A summary of results, (2016), *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, 10 (1), DOI: 10.5937/jsscm1601071K
- 8.14 Manić, M., Stamenković, Z., Vitković, N., Stojković, M., Trajanović, M., Mitić, J., Petrović, S., Customized anatomically adjusted plate for fixation of mandible internal fractures, (2015), *2015 IEEE 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, BIBE 2015*, art. no. 7367668, DOI: 10.1109/BIBE.2015.7367668
- 8.15 Vitković, N., Mitković, M.M., Mitković, M.B., Korunović, N., Stevanović, D., Veselinović, M., Reverse engineering of the mitkovic type internal fixator for lateral tibial plateau, (2015), *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 13 (3)
- 8.16 Tufegdžić, M., Arsić, S., Trajanovic, M., Parameter-based morphometry of the wing of ilium, (2015), *Journal of the Anatomical Society of India*, 64 (2), DOI: 10.1016/j.jasi.2015.10.008
- 8.17 Manić, M., Stamenković, Z., Mitković, M., Stojković, M., Shepherd, D.E.T., Design of 3D model of customized anatomically adjusted implants, (2015), *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 13 (3)
- 8.18 Vitković, N., Mitić, J., Manić, M., Trajanović, M., Husain, K., Petrović, S., Arsić, S., The Parametric Model of the Human Mandible Coronoid Process Created by Method of Anatomical Features, (2015), *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, 2015, art. no. 574132, DOI: 10.1155/2015/574132

9) Zdravković, M., Trajanović M., Stojković, M., Mišić, D., Vitković, N. : A case of using the Semantic Interoperability Framework for custom orthopedic implants manufacturing, *Annual Reviews in control*, (2012), vol. 36 br 2., str 318-326 – Цитиран у 9 (девет) радова

- 9.1 Ngo, T.N., Dang, P.V., Vo, N.T., Le, H.N., Do, L.H.T., Doan, L.A., Towards an effective solution for medical treatment process based on product lifecycle management, (2020), *ACM International Conference Proceeding Series*, DOI: 10.1145/3380688.3380700
- 9.2 Ngo, T.-N., Belkadi, F., Bernard, A., Managing collaborations between medical and engineering actors in case of prosthesis implantation: A PLM-based approach, (2019), *Computer-Aided Design and Applications*, 16 (5), DOI: 10.14733/cadaps.2019.1003-1019
- 9.3 Zamborsky, R., Kilian, M., Jacko, P., Bernadic, M., Hudak, R., Perspectives of 3D printing technology in orthopaedic surgery, (2019), *Bratislava Medical Journal*, 120 (8), DOI: 10.4149/BLL_2019_079

- 9.4 Ngo, T.-N., Belkadi, F., Bernard, A., Applying PLM approach for supporting collaborations in medical sector: Case of prosthesis implantation, (2017), Lecture Notes in Mechanical Engineering, DOI: 10.1007/978-3-319-45781-9_87
- 9.5 Zdravković, M., Panetto, H., Trajanović, M., Aubry, A., Explication and semantic querying of enterprise information systems, (2014), Knowledge and Information Systems, 40 (3), DOI: 10.1007/s10115-013-0650-x
- 9.6 Scheuermann, A., Leukel, J., Task ontology for supply chain planning - A literature review, (2014), International Journal of Computer Integrated Manufacturing, 27 (8), DOI: 10.1080/0951192X.2013.834472
- 9.7 Szejka, A.L., Canciglieri Júnior, O., Rudek, M., Engineering inference mechanisms reasoning system in design for dental implant, (2014), WIT Transactions on the Built Environment, 145, DOI: 10.2495/ICBEEE20130701
- 9.8 Zdravković, M., Trajanović, M., On the extended clinical workflows for personalized healthcare, (2013), Lecture Notes in Business Information Processing, 144 LNBIP, DOI: 10.1007/978-3-642-36796-0_7
- 9.9 Panetto, H., Jardim-Goncalves, R., Molina, A., Enterprise integration and networking: Theory and practice, (2012), Annual Reviews in Control, 36 (2), DOI: 10.1016/j.arcontrol.2012.09.009

10) Korunović, N, Trajanović, M., Stojković, M., Mišić, D., Milovanović J.: Finite element analysis of a Tire Steady Rolling on the Drum and Comparison with Experiment, *Strojnski vestnik-journal of mechanical engineering*, (2011), vol. 57 br. 12, str. 888-897 – Цитиран у **35 (тридесет пет)** радова

- 10.1 Behroozinia, P., Khaleghian, S., Taheri, S., Mirzaefifar, R., An investigation towards intelligent tyres using finite element analysis, (2020), International Journal of Pavement Engineering, 21 (3), DOI: 10.1080/10298436.2018.1475664
- 10.2 Petrovic, D., Dodic, M., Kapor, N., A New Design Solution for Aircraft Wheels that Reduces Overpressure in the Tire while Retaining its Absorption Power and its Dimensions, (2020), *Strojnski Vestnik/Journal of Mechanical Engineering*, 66 (7-8), DOI: 10.5545/sv-jme.2020.6593
- 10.3 Beregi, S., Takacs, D., Stepan, G., Bifurcation analysis of wheel shimmy with non-smooth effects and time delay in the tyre-ground contact, (2019), Nonlinear Dynamics, 98 (1), DOI: 10.1007/s11071-019-05123-1
- 10.4 Abdelrahman, A.A., El-Shafei, A.G., Mahmoud, F.F., Analysis of steady-state frictional rolling contact problems in Schapery-nonlinear viscoelasticity, (2019), Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, 233 (6), DOI: 10.1177/1350650118806675
- 10.5 Beregi, S., Takács, D., Analysis of the tyre-road interaction with a non-smooth delayed contact model, (2019), Multibody System Dynamics, 45 (2), DOI: 10.1007/s11044-018-09636-2
- 10.6 Riehm, P., Unrau, H.-J., Gauterin, F., A model based method to determine rubber friction data based on rubber sample measurements, (2018) Tribology International, 127, DOI: 10.1016/j.triboint.2018.05.039
- 10.7 Deng, Y., Zhao, Y., Lin, F., Xiao, Z., Zhu, M., Li, H., Simulation of steady-state rolling non-pneumatic mechanical elastic wheel using finite element method, (2018), Simulation Modelling Practice and Theory, 85, DOI: 10.1016/j.simpat.2018.04.001
- 10.8 Rosu, I., Elias-Birembaux, H.L., Lebon, F., Finite element modeling of an aircraft tire rolling on a steel drum: Experimental investigations and numerical simulations, (2018) Applied Sciences (Switzerland), 8 (4), art. no. 593, DOI: 10.3390/app8040593
- 10.9 Ballo, F., Previati, G., Gobbi, M., Mastinu, G., Tire-Rim Interaction, a Semi-Analytical Tire Model, (2018), Journal of Mechanical Design, Transactions of the ASME, 140 (4), art. no. 041401, DOI: 10.1115/1.4038927
- 10.10 Phromjan, J., Suvanjumrat, C., Material properties of natural rubber solid tires for finite element analysis, (2018), Key Engineering Materials, 775 KEM, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.775.560
- 10.11 Beregi, S., Takács, D., Hős, C., Nonlinear analysis of a shimmying wheel with contact-force characteristics featuring higher-order discontinuities, (2017), Nonlinear Dynamics, 90 (2), DOI: 10.1007/s11071-017-3699-3
- 10.12 Wijayasundara, A.V., Ranaweera, R.K.P.S., Punchihewa, H.K.G., Development of temperature prediction model for rubber caster wheels using finite elements, (2017), 3rd International Moratuwa Engineering Research Conference, MERCon 2017, art. no. 7980484, DOI: 10.1109/MERCon.2017.7980484
- 10.13 Garimella, H.T., Kraft, R.H., Modeling the mechanics of axonal fiber tracts using the embedded finite element method, (2017), International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, 33 (5), art. no. e2823, DOI: 10.1002/cnm.2823
- 10.14 Suvanjumrat, C., Rugsaj, R., Finite Element Modeling with Embed Rebar Elements and Steady State Rolling Analysis for Rolling Resistance Test of Pneumatic Tire, (2017), MATEC Web of Conferences, 95, art. no. 02004, DOI: 10.1051/mateconf/20179502004
- 10.15 Wei, C., Olatunbosun, O.A., Prediction of influence of operating conditions and tyre design parameters on tyre cornering characteristics, (2017), International Journal of Vehicle Performance, 3 (2), DOI: 10.1504/IJVP.2017.083345
- 10.16 Ballo, F., Previati, G., Gobbi, M., Mastinu, G., A semi-analytical tyre model for the study of tyre/rim interaction on a road vehicle, (2017), Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference, 3, DOI: 10.1115/DETC2017-67730
- 10.17 Bibin, S., Pandey, A.K., A Hybrid Approach to Model the Temperature Effect in Tire Forces and Moments, (2017), SAE International Journal of Passenger Cars - Mechanical Systems, 10 (1), DOI: 10.4271/2017-01-9676
- 10.18 Ballo, F., Gobbi, M., Mastinu, G., Previati, G., Motorcycle tire modeling for the study of tire-rim interaction, (2016), Journal of Mechanical Design, Transactions of the ASME, 138 (5), art. no. e4032470, DOI: 10.1115/1.4032470
- 10.19 Linayao, F., Yee, R.K., Dynamic impact simulation study of tubeless pneumatic tires, (2016), ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE), 12, DOI: 10.1115/IMECE201667123
- 10.20 Liang, C., Wang, G., Zheng, Z., An Effect Study of Passenger Car Radial Tire Contour Design Theory on Tire Force and Moment Properties, (2016), SAE Technical Papers, DOI: 10.4271/2016-01-0446

- 10.21 Korunović, N., Stojković, M., Milovanović, J., Vitković, N., Trifunović, M., Manić, M., Trajanović, M., Bioengineering and tire design related research at LIPS laboratory - A summary of results, (2016), *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, 10 (1), DOI: 10.5937/jsscm1601071K
- 10.22 Shokouhfar, S., Rakheja, S., El-Gindy, M., Development of a rolling truck tyre model using an automatic model regeneration algorithm, (2016), *International Journal of Vehicle Systems Modelling and Testing*, 11 (1), DOI: 10.1504/IJVSMT.2016.075240
- 10.23 Cho, J., Lee, S., Jeong, H.-Y., Finite element analysis of a tire using an equivalent cord model, (2015), *Finite Elements in Analysis and Design*, 105, DOI: 10.1016/j.finel.2015.06.009
- 10.24 Abdelrahman, A.A., El-Shafei, A.G., Mahmoud, F.F., Analysis of steady-state rolling contact problems in nonlinear viscoelastic materials, (2015), *Journal of Tribology*, 137 (3), DOI: 10.1115/1.4029938
- 10.25 Wang, G.-L., Sun, Y.-T., Liang, C., Study of effect of contour design on radial tire performance, (2015), *International Journal of Simulation: Systems, Science and Technology*, 16 (3B), DOI: 10.5013/IJSSST.a.16.3B.11
- 10.26 Michael, J., Gerds, M., A method to model impulsive multi-body-dynamics using Riemann-Stieltjes-Integrals, (2015), *IFAC-PapersOnLine*, 28 (1), DOI: 10.1016/j.ifacol.2015.05.127
- 10.27 Wang, G., Ren, J., Yang, J., Liang, C., Zhou, H., Effect study of radial tire contour design to cornering stiffness, (2015), *Jixie Gongcheng Xuebao/Journal of Mechanical Engineering*, 51 (14), DOI: 10.3901/JME.2015.14.131
- 10.28 Ballo, F., Gobbi, M., Mastinu, G., Prevati, G., Zerboni, R., Motorcycle tire modeling, (2015), *Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference*, 3, DOI: 10.1115/DETC2015-46607
- 10.29 Yang, J.D., Zhang, Q.H., Ding, D., Wang, H.J., Design and development of automated tire FE modeling procedure, (2014), *Applied Mechanics and Materials*, 635-637, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.635-637.493
- 10.30 Karabay, S., Baynal, K., İğdeli, C., Detecting groan sources in drum brakes of commercial vehicles by TVA-FMEA: A case study, (2013), *Strojnicki Vestnik/Journal of Mechanical Engineering*, 59 (6), DOI: 10.5545/sv-jme.2012.809
- 10.31 Banić, M.S., Stamenković, D.S., Miltenović, V.D., Milošević, M.S., Miltenović, A.V., Djekić, P.S., Rackov, M.J., Prediction of heat generation in rubber or rubber-metal springs, (2013), *Thermal Science*, 16 (SUPPL.2), DOI: 10.2298/TSCI120503189B
- 10.32 Moonpa, N., Topaiboul, S., Development of novel design the solid tire performance testing system, (2013), *International Journal of Earth Sciences and Engineering*, 6 (4)
- 10.33 Ragheb, H., El-Gindy, M., Kishawy, H., Development of a combat vehicle FEA tire model for off-road applications, (2013), *SAE Technical Papers*, 2, DOI: 10.4271/2013-01-0632
- 10.34 Korunović, N., Trajanović, M., Stojković, M., Vitković, N., Trifunović, M., Milovanović, J., Detailed vs. simplified tread tire model for steady-state rolling analysis, (2012), *Strojarstvo*, 54 (2)
- 10.35 Antić, A., Zeljković, M., Petrović, P.B., Živković, A., Hodolč, J., Experimental analysis and FEM modelling of a cutting tool vibrations, (2012), *Strojarstvo*, 54 (2)

11) Misić, D., Stojković, M., Domazet, D., Trajanović, M., Manić, M., Trifunović, M., 2010, Exception detection in business process management systems. *Journal of Scientific and Industrial Research*, pp. 188-193. – цитиран у **2 (два) рада**

- 11.1 König, U.M., Linhart, A., Röglinger, M., Why do business processes deviate? Results from a Delphi study, (2019), *Business Research*, 12 (2), DOI: 10.1007/s40685-018-0076-0
- 11.2 Wei, Y., Cao, J., Anomaly prediction approach in business process based on machine learning [基于机器学习的流程异常预测方法], (2019), *Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong/Computer Integrated Manufacturing Systems*, CIMS, 25 (4), DOI: 10.13196/j.cims.2019.04.008

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

1. D. Mišić, M. Zdravković, M. Mitković, N. Vitković and M. Mitković, "Real-Time Monitoring of Bone Fracture Recovery by Using Aware, Sensing, Smart, and Active Orthopedic Devices," in *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 5, no. 6, pp. 4466-4473, Dec. 2018, doi: 10.1109/IJOT.2018.2819623.
2. Vitkovic, N., Mladenovic, S., Trifunovic, M., Zdravkovic, M., Manic, M., Trajanovic, M., Misić, D., Mitic, J., Software Framework for the Creation and Application of Personalized Bone and Plate Implant Geometrical Models, *Journal of Healthcare Engineering*, HINDAWI LTD, 2040-2295, 10.1155/2018/6025935, LONDON, 2018.
3. Zdravković, M., Trajanović, M., Stojković, M., Mišić, D., Vitković, N.: A case of using the Semantic Interoperability Framework for custom orthopedic implants manufacturing, *Annual Reviews in control*, (2012), vol. 36 br 2., str 318-326
4. Vitković, N., Milovanović, J., Korunović, N., Trajanović, M., Stojković, M., Mišić, D., Arsić, S., Software System for Creation of Human Femur Customized Polygonal Models, *Computer Science and Information Systems*, Vol. 10, No. 3, 1473-1497. (2013) (M23, IF=0,625)
5. Milan Trifunović, Milos Stojković, Miroslav Trajanović, Dragan Mišić, Miodrag Manić Interpreting the meaning of geometric features based on the similarities between associations of semantic network, *Facta universitatis Series: Mechanical Engineering* Vol. 11, No 2, 2013, pp. 181 – 192
6. Milan Trifunovic, Milos Stojkovic, Dragan Misić, Miroslav Trajanovic and Miodrag Manic Recognizing Topological Analogy in Semantic Network, *International Journal on Artificial Intelligence Tools* Vol. 24, No. 3 (2015)

7. Milan Trifunovic, Milos Stojkovic, Miroslav Trajanovic, Miodrag Manic, Dragan Mistic and Nikola Vitkovic, Analysis of semantic features in free-form objects reconstruction Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing, April 2015, pp 1 – 20
8. Stojković M., Trifunović M., Mišić D., Manić M.: Towards Analogy-Based Reasoning in Semantic Network, COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS, (2015), vol. 12 br. 3, str. 979-1008
9. D. Mišić, M. Stojković, M. Trifunović, N. Vitković, „Detection and handling exceptions in business process management systems using active semantic model“, in Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering. Рад је прихваћен за објављивање и објављен на страници online first (<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMechEng/article/view/8143>). DOI: 10.22190/FUME211115026M

Потпис кандидата:

Мишић Драган

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