



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

Област: Остале области
Звање: Ванредни професор

Име и презиме
Никола Коруновић

Datum рођења
01.04.1970

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

Радно место
доцент

Датум расписивања конкурса
29.01.2020. године

Начин (место) објављивања
Публикација Националне службе за запошљавање Послови, број 866 од дана 29.01.2020. године

Звање за које је расписан конкурс
Доцент или ванредни 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 доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлука о избору у звање наставника (доцента за ужу научну област Производни системи и технологије на Машинском факултету у Нишу) НСВ број 8/20-01-007/15-007 од дана 08.07.2015. године. Одлуку донело Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, на седници одржаној 08.07.2015. године.

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

- Школска 2015/2016: извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника - број 612-635/16 од дана 25.10.2016. године

- Школска 2018/2019: извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања предашког рада наставника и сарадника - број 612-360/19-1 од 10.07.2019. године

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

- **Члан 4 тачка 4. *Руковођење активностима на факултету и универзитету***

Шеф лабораторије за Интелигентне производне системе (ЛИПС).

- **Члан 4 тачка 5. *Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета***

Учешће у припреми материјала за промоцију као и у реализацији промотивних активности основних и мастер академских студија на Машинском факултету Универзитета у Нишу.

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

1.) Чланство у комисији за одбрану и оцену једне докторске дисертације. Чланство у две комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације. Учешће у изради и одбрани 15 мастер и дипломских радова у својству ментора или члана комисије.

2.) Активно учешће у организацији и спровођењу семинара о савременим производним технологијама за привредне субјекте из региона.

3.) Предавач и секретар једне од специјалности у оквиру специјалног програма преквалификације официра Војске Србије за цивилна занимања.

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

1) Рецензент радова у међународним часописима: Journal of Mechanical Design (M21), Advances in Engineering Software (M21), Journal of Mechanical Science and Technology (M23), Vehicle Systems Modelling and Testing, International Journal of Vehicle Performance, Strojarstvo, Facta Universitatis.

2) Рецензент радова на међународним конференцијама: ICIST 2015, ICIST 2018, ICIST 2018, MASING 2020

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

1.) Учешће у организацији скупа „Training of EURAXESS national portal administrators“, Београд, 14.-15. Јун 2017.

2.) Учешће у организацији конференције „34th international conference on production engineering“, Niš, 2011.

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

1) Руковођење потпројектом „Предикционо-симулациони модели“ 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 иновационом пројекту: „RoboShepherd – аутоматизовани систем за чување и гајење крда“, рег. бр. IF 50123 који заједнички финансирају Фонд за иновациону делатност Републике Србије и COMING – Computer Engineering d.o.o.

6. Објављени уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из уже научне области за коју се бира

- Помоћни универзитетски уџбеник Машинског факултета Универзитета у Нишу „Моделирање за анализу методом коначних елемената“. Аутори: Коруновић, Н., Трајановић, М.. Издавање овог уџбеника одобрило Наставно-научно веће Машинског факултета у Нишу, Одлуком број 612-109-11-1/2020 од дана 21.01.2020. године. ISBN 978-86-6055-130-8

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

- Korunovic N., Banic, M., Trifunovic, M., Pavlovic, A. (2020). Bergström-Boyce vs. hyperelastic rubber models in structural analysis of tires, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, рад прихваћен за публикавање, расположив на Веб-адреси <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMechEng/article/view/5878> (DOI 10.22190/FUME191124002K)

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 Томсон Ројтерс листи, 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)

- Korunović, N., Fragassa, C., Marinković, D., Vitković, N., & Trajanović, M. (2019). Performance evaluation of cord material models applied to structural analysis of tires. *Composite Structures*, 224, 111006. DOI: 10.1016/j.compstruct.2019.111006 (IF: 2019 = 4,829; IF5:2019 = 4,975), M21, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822319308840>
- Korunovic, N., Marinkovic, D., Trajanovic, M., Zehn, M., Mitkovic, M., & Affatato, S. (2019). In silico optimization of femoral fixator position and configuration by parametric CAD model. *Materials*, 12(14), 2326. DOI: 10.3390/ma12142326 (IF: 2019 = 2,972; IF5:2019 = 3,532), M22, <https://www.mdpi.com/1996-1944/12/14/2326>

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

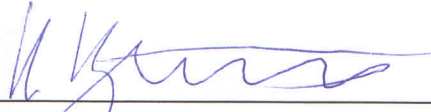
8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

9. Најмање три 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. Korunović, N., Zdravković, M. Real-time structural analysis assistance in customized product design. In: Trajanović, M., Zdravković, M., Konjović, Z. (Eds.) ICIST 2019 Proceedings Vol.1, 217-220, 2019, <https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/482>, M33
3. Korunović, N., Trajanović, M., Modeliranje trenja između pneumatika i podloge za analizu kotrljanja pneumatika metodom konačnih elemenata, X naučno stručni skup Bezbednost Drumskog Saobraćaja PneuUMAtici – PUMA 2018: Zbornik radova, Institut za istraživanja i projektovanja u privredi, 1-14, ISBN 978-86-84231-45-3., <http://www.iipp.rs/assets/img/aktuelno/bds-puma-2018.rar>, M63
4. 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
5. Korunović, N., Trajanović, M., Stojković, M. Računarski podržano projektovanje i proizvodnja pneumatika, Naučni skup "Prošlost, sadašnjost i budućnost inženjerstva i arhitekture u Srbiji", Beograd, Srbija, Maj 23-34th, 2018, 284-295, ISBN 978-86-80067-37-7, M63
6. Stojković, M., Trajanović, M., Korunović, N., Projektovanje i proizvodnja organa, Naučni skup "Prošlost, sadašnjost i budućnost inženjerstva i arhitekture u Srbiji", Beograd, Srbija, Maj 23-34th, 2018, 161-177, ISBN 978-86-80067-37-7, M63
7. Jovan Arandelović, Pavle Drašković, Rajko Turudija, Marko Dimitrov, Nikola Božić, Nikola Korunović, Miroslav Trajanović, Towards a Methodology for CAD program Efficiency Assessment, Forth International Conference "Mechanical Engineering in the 21st Century" – MASING 2018. Niš, Serbia, April, 19-20th, 357-362, ISBN 978-86-6055-103-2, 2018, M33
8. Karim N. Husain, Miloš Stojković, Mohammed M. Rashid, Nikola Vitković, Miodrag Manić, Jelena Milovanović, Nikola Korunović, Digital Reconstruction of Large Missing Part of Mandible by Anatomically Shaped Scaffold, Forth International Conference "Mechanical Engineering in the 21st Century" – MASING 2018. Niš, Serbia, April, 19-20th, 317-320, ISBN 978-86-6055-103-2, 2018, M33
9. Živković, M., Korunović, N., Stress Analysis of Mining Chain Link Using Finite Element Method, Forth International Conference "Mechanical Engineering in the 21st Century" – MASING 2018. Niš, Serbia, April, 19-20th, 125-128, ISBN 978-86-6055-103-2, 2018, M33
10. Simeonov, M., Korunović, N., Trajanović, M., Zehn, M., Mitković, M. Sensitivity of selfdynamisable internal fixator to change of bar length and clamp distance. In: Zdravković, M., Konjović, Z., Trajanović, M. (Eds.) ICIST 2017 Proceedings Vol.1, 279-281, 2017, <https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/315>, M33
11. Zdravković, M., Korunović, N., Vitković, N., Trajanović, M., Milovanović J., Jardim-Goncalves, R., Sarraipa, J. (2016). Towards the Internet-of-Things platform for orthopaedics surgery – the smart external fixation device case studies, 8th International Conference - Interoperability for Enterprise Systems and Applications (I-ESA 2016). Workshop B4: Sensing Enterprise: Opportunities and Barriers, March 2016, Guimarães, Portugal, M33
12. N. Korunović, M. Madić, M. Trajanović, Osnove strukturne optimizacije pneumatika, IX Naučna konferencija PneuUMAtici 2016: Zbornik radova, Institut za istraživanja i projektovanja u privredi, , pp. 89 - 103, ISBN: 978-86-84231-32-3, Goč, 29. - 30. Sep, 2016, https://books.google.rs/books/about/PUMA_2016_Zbornik_radova.html?id=1AZADwAAQBAJ&redir_esc=y, M63

13. Korunović, N., Trajanović, M., Mitković, M. Vitković, N., Stevanović, D. (2015). A parametric study of selfdynamisable internal fixator used in femoral fracture treatment, Proceedings of NAFEMS World Congress 2015 inc. the 2nd International SPDM Conference, San Diego, CA, 2015, paper 359, 1-17, M33
14. Madić, M., Korunović, N., Trajanović, M., Radovanović, M. (2015). Multi-Objective Tire Design Optimization by Artificial Neural Networks. Proceedings of 5th International Conference on Information Society and Technology ICIST 2015 - 8-11.3.2015. Kopaonik, 111-114, <https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/101>, M33

Потпис кандидата: _____



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