



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

Милош Симоновић

Datum рођења

31.05.1973

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Машински факултет Универзитета у Нишу

Радно место

Доцент

Датум расписивања конкурса

16.06.2021

Начин (место) објављивања

Послови, број 938, страна 45 од 16.06.2021. 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

Аутоматско управљање и роботика

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)

23.12.2016. године, НСВ број 8/20-01-008/16-011, Научно стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу

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 („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)
(навести број и датум утврђене оцене)

Позитивна оцена Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија Машинског факултета у Нишу, и то за период 2016-2020. Извештаји су креирани по школским годинама: 2016/2017. годину, број 612-105/18 од 17.01.2018.године; за школску 2017/2018. годину, број 612-360/19 од 10.07.2019.године; за

школску 2018/2019. годину, број 612-360/19-1 од дана 10.07.2019. године; а за школску 2019/2020. годину, број 612-529/20 од дана 23.12.2020. године;

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

1. подржавање ваннаставних академских активности студената:
 - Организација краткотрајних студентских екскурзија у Софију, Бугарска, у оквиру СЕЕПУС програма
 - Организација бесплатне летње међународне школе "3D printing for medical applications" за студенте
2. учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:
 - Организација посете студената успешним компанијама из окружења
 - Држање научно-популарних предавања ученицима средњих школа
3. учешће у раду тела факултета и универзитета:
 - Члан Комисије за акредитацију Машинског факултета (2019-2020)
 - Члан радне групе за оснивање научно-истраживачког Института Универзитета у Нишу (2019-2020)
4. руковођење активностима на факултету и универзитету:
 - Председник Централне пописне комисије (2018-2020) и члан централне пописне комисије (2017-2018)
 - Председник Комисије за спровођење студентског вредновања студија на Машинском факултету у Нишу (2016-2019, 2019-2022)
5. допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:
 - Као учесник ERASMUS+ KA1 мобилности држао предавања студентима ТУ Софија
 - Као учесник већег броја СЕЕПУС мрежа боравио више пута у Бугарској, Румунији, Мађарској, Босни и Херцеговини, Црној Гори и Словачкој, где је у интеракцији са професорима и студентима побољшао углед и статус Универзитета
 - Добитник Плакете Машинског факултета 2019. године за допринос и промоцију факултета
6. успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:
 - учествовао у три Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације
 - учествовао у две Комисије за оцену и добрану докторске дисертације
 - као ментор водио је 21 студента при изради дипломских радова,
 - као ментор водио је 5 студената при изради мастер радова,
 - био члан 34 комисија за одбрану дипломских/мастер радова
7. рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):
 - Рецензент већег броја радова у часописима са IMPACT фактором као и радова на међународним конференцијама, попут Expert Systems with Applications, ASME Jour. of Manuf. Science and Engineering, ETRAN 2019, SAUM 2016, SAUM 2018, MASING 2018, MASING 2020, RAILCON 2020, DEMI 2021 итд.
8. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:
 - Председник организационог одбора конференције SAUM 2018 и SAUM 2021
 - Члан организационог одбора SAUM 2016
 - Члан Програмског одбора конференције SAUM 2018 и SAUM 2021
 - Члан Програмског одбора конференције RAILCON 2020
9. учешће у раду одбора, законодавних тела и слично, у складу са научном и професионалном експертизом факултета и Универзитета:
 - Као рецензент НАТ-а за поље техничко-технолошких наука био председник и члан већег броја акредитационих комисија НАТ-а за акредитацију основних, мастер и докторских академских студија
10. учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација:
 - Члан друштва SAUM - Association of Serbia for Systems, Automatic Control and Measurements
 - Члан Савеза инжењера и техничара Србије
11. креативне активности које показују професионална достигнућа наставника и доприносе унапређењу Универзитета као заједнице засноване на учењу:
 - Учествовао у раду школе „Техногенијалци“, која је служила за представљање напредних технологија деци школског узраста, као и за промоцију факултета.

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

- Истраживање и развој нове генерације ветрогенератора високе енергетске ефикасности, који је финансирао Министарство просвете, науке и технолошког развоја; Број пројекта: TP35005. Позиција на пројекту: истраживач. 2017-2019
- Smart Automation of Rail Transport који је финансирала Европска комисија кроз програм HORIZON 2020; Број пројекта: 730836. Позиција на пројекту: координатор радног стрима на нивоу Конзорцијума, руководилац радног пакета и истраживач 2016-2019.
- SMART2 - Advanced integrated obstacle and track intrusion detection system for smart automation of rail transport који финансира Европска комисија кроз програм HORIZON 2020; Број пројекта:881784. Позиција на пројекту: Члан Управног одбора Конзорцијума, руководилац радног пакета и истраживач. 2019-2022.
- RoboShepherd – аутоматизовани систем за чување и гајење крда, који заједнички финансирају Фонд за иновациону делатност Републике Србије и COMING – Computer Engineering d.o.o. Број пројекта: IF 50123. Позиција на пројекту: члан менаџмент тима пројекта и истраживач. 2019-2021
- ATUVIS - Autonomous Trains Undercarriage Visual Inspection System, који финансира Европска комисија кроз програм Инструменти за претприступну помоћ. Позиција на пројекту: истраживач 2020-2021.
- Erasmus+ Programme – Strategic Partnership Project Nr: 2019-1-RO01-KA203-063153 MIND project - Development of mechatronics skills and innovative learning methods for Industry 4.0. Позиција на пројекту: Руководилац пројекта испред Универзитета у Нишу и истраживач, 2019-2021.
- Erasmus+ Programme – Strategic Partnership Project Nr: 2020-1-RO01-KA226-HE-095517 BRIGHT project - Boosting the scientific excellence and innovation capacity of 3D printing methods in pandemic period. Позиција на пројекту: Руководилац пројекта испред Универзитета у Нишу и истраживач, 2021-2023.
- ERASMUS+ пројекат „Active Learning Community for Upskilling technicians and Engineers (allCUTE)“, PROJECT NUMBER: 2020-1-BG01-KA202-079042, Позиција на пројекту: истраживач
- Развој система за визуелну контролу железничких возила. Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Републике Србије. Пружалац услуге: Машински факултет Универзитета у Нишу, Корисник услуге: Деспотија доо Београд-Савски венац. Позиција на пројекту: члан тима за реализацију пројекта. 2018.
- Верификација квалитета – типско испитивање елемената секундарног огибљења локомотива. Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Републике Србије. Пружалац услуге: Машински факултет Универзитета у Нишу, Корисник услуге: Vagon Market d.o.o. Позиција на пројекту: члан тима за реализацију пројекта. 2018-201920.
- Паметна противпожарна и противдимна врата. Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Републике Србије. Пружалац услуге: Машински факултет Универзитета у Нишу, Корисник услуге: ЕИ Чегар ИН д.о.о. Ниш. Позиција на пројекту: руководилац тима за реализацију пројекта. 2019.
- Учесник већег броја СЕЕPUS пројеката.
- Учесник већег броја билатералних DAAD пројеката.

6. Објављен универзитетски 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

В. Николић, Д. Ристић-Дуррант, Ж. Ђојбашић, И. Ђирић, **М. Симоновић**, М. Кованџић (2021), „Пројектовање система управљања“ Машински факултет у Нишу, Ниш (универзитетски уџбеник), ИСБН 978-86-6055-142-1

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

Miloš Simonović, Marko Kovandžić, Vlastimir Nikolić, Mihajlo Stojčić, Darko Knežević, Artificial Neural Network Application For The Temporal Properties Of Acoustic Perception, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, Vol. 17, No. 3, pp. 309-320, , issn: 0354-2025, <https://doi.org/10.22190/FUME1904150365>, Niš, 2019 (M24)

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)

Simonović M., Kovandžić M. Ćirić I, Nikolić V., Acoustic Recognition of Noise-like Environmental Sounds by Using Artificial Neural Network, Expert Systems with Applications, 2021, Accepted for publishing (M21) IF=5.452

Simonović M., Cvetković A., Manojlović J., Nikolić V. Outage performance evaluation of device-to-device system with energy harvesting relay, Thermal Science 2021 Volume 25, Issue 3 Part A, Pages: 1771-1780
<https://doi.org/10.2298/TSCI200410196S> (M22) IF=1.574

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 три излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

М. Симоновић, Е. Петровић, В. Николић, И. Ћирић, А. Милтеновић, ADVANCED OPTIMIZATION TECHNIQUES FOR MARSHALLING YARD MANAGEMENT PROBLEM, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2017, 978-99938-39-72-9, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 26. - 27. May 2017.

М. Симоновић, А. Милтеновић, И. Ћирић, Е. Петровић, Towards Intelligent Management of Decision Making Processes in Marshalling Yards, THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE TRANSPORT AND LOGISTICS, THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE TRANSPORT AND LOGISTICS, pp. 219 - 222, Ниш, Србија, 25. - 26. May 2017.

Емина Петровић, **Милош Симоновић**, Властимир Николић, Иван Ћирић, Optimal Machine Learning for Perception Modules of Autonomous Systems, RAILCON 2018, pp. 229 - 232, 11. - 12. October 2018

Емина Петровић, **Милош Симоновић**, Иван Ћирић, Властимир Николић, Михајло Стојичић, Modified Particle Swarm Optimization with Feedback Control of Diversity, XIV International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, pp. 199 - 203, 978-86-6125-205-1, 978-86-6125-205-1 (FEE), 14. - 16. November 2018

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