



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

Данијела Ристић-Дуррант

Датум рођења

10.05.1969.

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

10.03.2021. године

Начин (место) објављивања

Публикација Националне службе за запошљавање Послови, број 924 од дана 10.03.2021. 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

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)

Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу о избору у звање ванредни професор број 8/20-01-001/16-056 од 17.02.2016. 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. Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

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

- 1) Активности које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета на интернационалном нивоу:
 - а) иницијализација, координација пријава и успешна реализација три билатерална пројекта у оквиру програма заједничког унапређења размене учесника на пројектима између Републике Србије и Савезне Републике Немачке.

б) иницијализација, координација пријава и успешна координација и реализација два пројекта у оквиру HORIZON 2020 програма са учесницима из европских земаља;

• **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 три докторске дисертације (др Емина Петровић, др Иван Ђирић, др Миодраг Спасић) одбрањених на Машинском факултету и на Електронском факултету Универзитета у Нишу.

2) Учешће у изради и одбрани више мастер и дипломских радова у својству ментора или члана комисије.

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

1) Рецензент радова у међународним часописима: "IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Part C", "Robotics", "Autonomous Robots", "Sensors (published online by MDPI)", "IEEE/ASME Transactions on Mechatronics", "Advanced Robotic Systems", Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering".

2) Експерт рецензент пријава пројеката за финансирање од стране Европске комисије кроз програм HORIZON 2020.

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

1) Коорганизатор 4 специјализована workshop-а на водећим Конференцијама из области роботике и роботске визије: "Robotics for movement rehabilitation and assistance" на европском форуму роботике 2014 (European Robotics Forum 2014), "Robotic systems for training and assistance of walking" на међународној Конференцији за рехабилитациону роботичку ICORR 2015, "Wearable robots out of the lab" на европском форуму роботике 2018 и "Moving wearable robots out of the lab" на европском форуму роботике 2019.

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

1) Координатор (руководилац) и истраживач на научноистраживачком пројекту "Smart Automation of Rail Transport" који је финансирала Европска комисија кроз програм HORIZON 2020; Број пројекта: 730836.

2) Координатор (руководилац) и истраживач на научноистраживачком пројекту: "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.

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

- Nikolić V., Čojbašić Ž., Pajović (Ristić-Durrant), D., *Automatsko upravljanje - analiza sistema*, Mašinski fakultet u Nišu, 308str., Niš (univerzitetski udžbenik), 1996 .

6. 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

- Ristić-Durrant D., Gao G., Leu A., (2016). Low-level sensor fusion-based human tracking for mobile robot, Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics, Vol 15, No. 1.

7. У периоду од последњег избора објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из уже научне области за коју се бира у звање

- (M21) A. Leu, M. Razavi, L. Langstädtler, D. Ristić-Durrant, H. Raffel, C. Schenck, A. Gräser, B. Kuhfuss, (2017). Robotic green asparagus selective harvesting, 2017, Mechatronics, IEEE/ASME Transactions on, DOI: 10.1109/TMECH.2017.2735861
- (M21) Kyrarini, M., Haseeb, M.A., Ristić-Durrant, D., Gräser, A., (2019). Robot learning of industrial assembly task via human demonstrations, Autonomous Robots (2019) 43: 239. <https://doi.org/10.1007/s10514-018-9725-6>
- (M22) Pavlović M., Ćirić I., Ristić -Durrant D., Nikolić V., Simonović M., Ćirić M., Banić M., (2018). Advanced Thermal Camera Based System for Object Detection on Rail Tracks, Thermal Science 2018 22 (5):S1551-S1561
- (M22) Ivan T. Ćirić, Žarko M. Čojbašić, Danijela D. Ristić-Durrant, Vlastimir D. Nikolić, Milica V. Ćirić, Miloš B. Simonović, Ivan R. Pavlović, (2016). Thermal vision based intelligent system for human detection and tracking in mobile robot control system, Thermal Science 20(S5):S1553-S1559, December 2016, DOI: 10.2298/TSCI16S5553Ć

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

1. (M33) Ristić-Durrant Danijela, Haseeb Muhammad Abdul, Emami Damon, Gräser Axel, Ćirić Ivan, Simonović Miloš, Nikolić Vlastimir, Nikolić Dragan, Eßer Florian, Schindler Christian, (2017). *Reliable Obstacle Detection for*

Smart Automation of Rail Transport, The 1st International Railway Symposium Aachen (IRSA2017), Aachen, Germany

2. (M31) Ristić-Durrant, D., Muhammad Abdul, H., Banić, M., Stamenković, D., Simonović, M., Ćirić, I., Nikolić, V., Nikolić, D., Radovanović, D., (2018). *SMART: a Novel on-Board Integrated Multi-Sensor Long-Range Obstacle Detection System for Railway*. Proceedings of XVIII Scientific-Expert Conference on Railways RAILCON '18, Niš, Serbia, 11. - 12. October, 2018..
3. (M33) Ristić-Durrant, D., Muhammad Abdul, H., Damon, E., Gräser, A., Nikolić, V., Ćirić, I., Banić M., Brindić, B., Nikolić, D., Radovanović, D., Eber, F., Schindler, C., (2018). *SMART Concept of an Integrated Multi-Sensory on-Board System for Obstacle Recognition*. Proceedings of 7th Transport Research Arena TRA 2018, Vienna, Austria, 16. - 19. April, 2018.
4. (M33) Ristić-Durrant, D., Muhammad Abdul, H., Franke, M., Banić, M., Simonović, M., Stamenković, D., (2020). *Artificial Intelligence for obstacle Detection in Railways: Project SMART and Beyond*. Workshop AI4RAILS 2020, , 07. September 2020, online
5. (M31) Ristić-Durrant Danijela, Haseeb Muhammad Abdul, Banić Milan, Stamenković Dušan, Simonović Miloš, Miltenović Aleksandar, Nikolić Vlastimir, Nikolić Dragan, (2020). *Obstacle detection for railways: Lessons learned from project SMART*, XIX International Scientific-expert Conference on Railways – RAILCON 2020, Niš, Serbia.

Ristić-Durrant Danijela

Потпис кандидата: _____

Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштапан 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