

Датум: 19. новембар 2024.

Број: 4028-9-04-06/01-НВ/2024

ОДЛУКА

Научног већа Института БиоСенс – истраживачко-развојног института за информационе технологије биосистема о стављању на увид јавности извештаја комисије за избор у звање истраживач-сарадник кандидата Димитрија Стефановића

На основу члана 86. Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник РС", бр. 49/2019), члана 15. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023), члана 18. Правилника Института БиоСенс о поступку избора у истраживачка, научна и стручна звања и извештаја комисије за спровођење поступка за избор у звање истраживач-сарадник кандидата Димитрија Стефановића формиране на 8. седници Научног већа Института БиоСенс одлуком број 3944-8-04-03/01-НВ/2024 од 13. новембра 2024. године, Научно веће Института доноси одлуку о стављању на увид јавности извештаја комисије за спровођење поступка за избор у звање истраживач-сарадник кандидата Димитрија Стефановића. Извештај ће бити доступан увиду јавности на огласној табли Института БиоСенс и на званичном WEB сајту Института 30 дана почев од 19. новембра 2024. године.

Председник Научног већа
др Љиљана Шапић Зорић



НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТА БИОСЕНС – Истраживачко-развојног института за информационе технологије биосистема

Научно веће Института БиоСенс - Истраживачко-развојни институт за информационе технологије биосистема са седиштем у Новом Саду, Др Зорана Ђинђића бр. 1, на 8. седници Научног већа одржаној 12. новембра 2024. године, донело је одлуку о покретању поступка за избор Димитрија Стефановића у звање истраживач-сарадник за научну област техничко-технолошких наука – електроника, телекомуникације и информационе технологије. За подношење извештаја о кандидату Научно веће је формирало Комисију у саставу:

1. др Сања Брдар, виши научни сарадник, Институт БиоСенс, техничко-технолошке науке – информационе технологије, председник
2. др Марко Панић, научни сарадник, Институт БиоСенс, техничко-технолошке науке – информационе технологије, члан
3. др Оскар Марко, научни сарадник, Институт БиоСенс, техничко-технолошке науке – електроника, телекомуникације и информационе технологије, члан

ИЗВЕШТАЈ

Комисије за избор у звање истраживач-сарадник кандидата Димитрија Стефановића

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

- 1.1. Име, име једног родитеља и презиме: Димитрије, Срећко Стефановић
- 1.2. Претходно звање и датум избора: Истраживач приправник у области техничко-технолошких наука, 3.12.2021.
- 1.3. Датум и место рођења, адреса: 25.7.1997. Београд, Цветанова ћуприја 24у
- 1.4. Садашње запослење, установа или предузеће: Истраживач-приправник, Институт БиоСенс
- 1.5. Основне студије (година уписа и завршетка основних студија, студијска група, факултет и универзитет, успех на студијама): 2016-2020. Енергетика, електроника и телекомуникације - Комуникационе технологије и обрада сигнала, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 9,16
- 1.6. Наслов и оцена бечелор/дипломског рада: Метода за уклањање артефаката насталих у процесу добијања холограма, 10,0
- 1.7. Мастер/магистарске/специјалистичке студије (година уписа и завршетка, студијска група, факултет и универзитет, успех на студијама): 2020 – 2021, Енергетика, електроника и телекомуникације – Обрада сигнала, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 10,0
- 1.8. Наслов и оцена мастер/магистарског/специјалистичког рада: Методе за уклањање прстенастих артефаката засноване на обради сигнала на графу у реконструисаним холографским сликама, 10,0
- 1.9. Докторске студије (година уписа и завршетка, студијска група, факултет и универзитет): 2021. Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- 1.10. Наслов докторске дисертације: Реконструкција и обрада холографских слика заснована на дубоком учењу

2. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

Димитрије Стефановић је завршио Средњу техничку ПТТ школу, смер Електротехничар телекомуникација, у Београду. Након завршетка средње школе, 2016. године, уписао је Основне академске студије на Факултету техничких наука, Универзитета у Новом Саду, студијски програм Енергетика, електроника и телекомуникације. Дипломски рад одбранио је 2020. године под менторством професора Никше Јаковљевића, са темом рада „Метода за уклањање артефаката насталих у процесу добијања холограма“ и стекао звање дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства. Током основних студија Димитрије је био стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У октобру 2020. године уписује Мастер академске студије на студијском програму Енергетика, електроника и телекомуникације, модул: Обрада сигнала. Од децембра 2020. Димитрије је запослен на Иституту БиоСенс као млађи истраживач. Наредне године, одбраном мастер рада на тему „Методe за уклањање прстенастих артефаката засноване на обради сигнала на графу у реконструисаним холографским сликама“, такође под менторством професора Никше Јаковљевића, стиче звање мастер инжењер електротехнике и рачунарства. Од октобра 2021. године Димитрије је студент докторских академских студија на студијском програму Енергетика, електроника и телекомуникације на Факултету техничких наука, Универзитета у Новом Саду. У децембру 2021. године стиче звање истраживач-приправник на Институту БиоСенс где наставља да се бави научно-истраживачким радом у области компјутерске визије и обраде холографских слика. Димитрије је у досадашњем раду био ангажован на више Horizon 2020 пројеката међу којима су FLEXIGROBOTS (101017111), SmartAgriHubs (818182), PARSEC (824478), ANTARES (739570) и Horizon Europe пројекту FoodSafeR (101060698).

КОМПЛЕТНА ЛИСТА ПУБЛИКАЦИЈА КАНДИДАТА У ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

Рад у међународном часпису M-21:

- Podunavac, I., Knežić, T., Djisalov, M., Omerovic, N., Radovic, M., Janjušević, L., **Stefanović, D.**, Panić, M., Gađanski, I. & Radonic, V. Mammalian cell-growth monitoring based on an impedimetric sensor and image processing within a microfluidic platform. *Sensors*, 23(7), 3748. 2023, <https://doi.org/10.3390/s23073748>

Међународни часопис M23:

- Bertotto M., Hogeveen-van Echtelt, E., Mensink, M., De Villiers H., Panić M., Grbović Ž., **Stefanović D.**, Brdar S., Chauhan, A.: Predicting fungal infection sensitivity of sepals in harvested tomatoes using Imaging Spectroscopy and Partial Least Squares Discriminant Analysis, *Journal of Near Infrared Spectroscopy*, 2024

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини M33:

- Čuljak B., Pajević N., Filipović V., **Stefanović D.**, Grbović Ž., Đurić N., Panić M.: Exploration of Data Augmentation Techniques for Bush Detection in Blueberry Orchards, In *Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, CVPR 2024, Seattle, USA, 2024*
- Waqar R., Grbović Ž., Khan M., Pajević, N., **Stefanović, D.**, Filipović, V., Panić, M. Đurić N., End-to-End Deep Learning Models for Gap Identification in Maize Fields, *Computer Vision and Pattern Recognition Conference, CVPR 2024, Seattle, USA, 2024*
- Filipović V., Pajević N., **Stefanović D.**, Grbović Ž., Marko O., Crnojević V., Panić M.: Artificial Intelligence-driven weed segmentation for the sport-spraying in blueberry orchards, *11th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN2024, Niš, Serbia, 2024*
- Obrenović, N., Lalić, M., **Stefanović, D.**, Panić, M., Brdar, S., Crnojević, V., & Marko, O.: Optimised Routing of the Blueberry Cultivating Unmanned Ground Vehicle, *Proceedings of the 17th International Symposium on Operations Research in Slovenia, Bled, Slovenia, September 20-22, 2023, ISBN - 978-961-6165-61-7*
- Filipović, V., **Stefanović, D.**, Pajević, N., Grbović, Ž., Djuric, N., & Panić, M. (2023). Bush Detection for Vision-based UGV Guidance in Blueberry Orchards: Data Set and Methods. In *Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (pp.*

3646-3655), Vancouver, Canada, 2023, <https://doi.org/10.1109/CVPRW59228.2023.00372>

- De Villiers H., Chauhan A., Hogeveen-van Echtelt E., Mensink M., Grbović Ž., **Stefanović D.**, Panić M., Brdar S., Investigating spectral imaging for predicting tomato sepal sensitivity of recently harvested tomatoes to fungal infections. Postharvest Unlimited Conference & Postharvest Ornamentals Symposium, ISHS2023, Wageningen, The Netherlands, 2023
- **Stefanović, D.**, Antić, A., Otlokan, M., Ivošević, B., Marko, O., Crnojević, V., & Panić, M. Blueberry row detection based on uav images for inferring the allowed ugv path in the field. In Iberian Robotics conference (pp. 401-411). Cham: Springer International Publishing. 2022, https://doi.org/10.1007/978-3-031-21062-4_33

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу M34:

- Grbović, Ž., Waqar, R., Pajević, N., **Stefanović, D.**, Filipović, V., Panić, M. Closing the Gaps in Crop Management: UAV-Guided Approach for Detecting and Estimating Targeted Gaps Among Corn Plants, 8th workshop on Computer Vision in Plant Phenotyping and Agriculture, International Conference on Computer Vision, Paris, France, 2023
- De Villiers H., Chauhan A., Hogeveen-van Echtelt E., Mensink M., Grbović Ž., **Stefanović D.**, Panić M., Brdar S., Investigating spectral imaging for predicting tomato sepal sensitivity of recently harvested tomatoes to fungal infections. Postharvest Unlimited Conference & Postharvest Ornamentals Symposium, ISHS2023, Wageningen, The Netherlands, 2023
- Filipović V., Grbović Ž., **Stefanović D.**, Antić A., Brdar S., Crnojević V., Panić M.: A case study of outdoor 3D reconstruction of wheat ears using OAK-D stereo cameras, PlantComp - Workshop on plant sensing and computing, Ghent, Belgium, 2022
- **Stefanović, D.**, Panić, M., Crnojević, V. & Jakovljević, N., Suppression of Ring Artifacts in Reconstructed Holographic Images Using Graph Signal Processing. International BioScience Conference and the 8th Joint International PSU-UNS Bioscience Conference (IBSC 2021), Novi Sad, Serbia, 2021, <https://doi.org/10.5281/zenodo.6380282>

3. АНГАЖОВАНOST НА ПРОЈЕКТИМА

- FLEXIGROBOTS - Flexible robots for intelligent automation of precision agriculture operations, H2020-ICT-46-2020 - Robotics in Application Areas and Coordination & Support, GA 101017111
- SmartAgriHubs - Connecting the dots to unleash the innovation potential for digital transformation of the European agri-food sector, DT-RUR-12-2018 - ICT Innovation for agriculture – Digital Innovation Hubs for Agriculture, GA 818182
- PARSEC - Promoting the international competitiveness of European Remote Sensing companies through Cross-cluster collaboration, INNOSUP-01-2018-2020 - Cluster facilitated projects for new industrial value chains, GA 824478
- FoodSafeR - A joined-up approach to the identification, assessment and management of emerging food safety hazards and associated risks, HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-16 - Identification, assessment and management of existing and emerging food safety issues, GA 101060698
- ANTARES - Centre of Excellence for Advanced Technologies in Sustainable Agriculture and Food Security, WIDESPREAD-01-2016-2017 - Teaming Phase 2, GA 739570

4. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД

5. ОСТАЛО

6. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

Кандидат Димитрије Стефановић завршио је основне и мастер студије на смеру Енергетика, електроника и телекомуникације на Факултету техничких наука, Универзитета у Новом Саду. Школске 2021. године уписује докторске академске студије на смеру Енергетика, електроника и телекомуникације и испуњава услове за избор у звање истраживач-приправник на Институту БиоСенс. Током звања истраживач-приправник учествовао је у реализацији неколико H2020 i HE пројеката као запослени на Институту БиоСенс. Бави се истраживачко научним радом у области информационих технологија, где је усмерен на развој алгоритама за реконструкцију холографских слика честица полена. Активно учествује на конференцијама у области обраде слике и примењеног машинског учења и усавршава се у области примене компјутерске визије у роботским системима.

7. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Кандидат Димитрије Стефановић је у статусу студента докторских академских студија на смеру Енергетика, електроника и телекомуникације, на Факултету техничких наука, Универзитета у Новом Саду, у оквиру којих је положио све предвиђене испите и има пријављену тему докторске дисертације. Претходне степене студија завршио је са просечном оценом вишом од 9,50.

Комисија је констатовала да кандидат Димитрије Стефановић испуњава услове из члана 76. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије“, број 49/2019) и члана 8. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“, број 159/2020 и 14/2023) и да има право на избор у звање истраживач-сарадник у трајању од четири године.

8. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ

На основу наведеног Комисија упућује предлог Научном већу Института БиоСенс да се кандидат Димитрије Стефановић изабере у звање истраживач-сарадник за област техничко-технолошких наука – електроника, телекомуникације и информационе технологије.

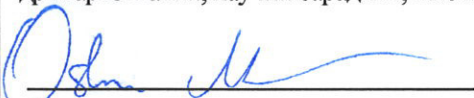
У Новом Саду, 14.11.2024.



др Сања Брдар, виши научни сарадник, Институт БиоСенс, Универзитет у Новом Саду,
председник



др Марко Панић, научни сарадник, Институт БиоСенс, Универзитет у Новом Саду, члан



др Оскар Марко, научни сарадник, Институт БиоСенс, Универзитет у Новом Саду, члан

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.