

Датум: 19. новембар 2024.

Број: 4028-9-04-05/01-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 Владана Филиповића

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 Владана Филиповића формиране на 8. седници Научног већа Института БиоСенс одлуком број 3944-8-04-02/01-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 Владана Филиповића. 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 Шашић 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 Владана Филиповића 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 Владана Филиповића

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

- 1.1. Име, име једног родитеља и презиме: Владан, Ненад, Филиповић
- 1.2. Претходно звање и датум избора: Истраживач-приправник, 3.12.2021.
- 1.3. Датум и место рођења, адреса: 27.11.1997, Ужице; Народног фронта 37, 21000 Нови Сад
- 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, Смер: Енергетика, електроника и телекомуникације, Модул: Телекомуникације и обрада сигнала, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 9.70
- 1.6. Наслов и оцена бечелор/дипломског рада: Семантичка сегментација хиперспектралне слике употребом ненадгледаних метода машинског учења, 10.00
- 1.7. Мастер/магистарске/специјалистичке студије (година уписа и завршетка, студијска група, факултет и универзитет, успех на студијама): 2020-2021, Смер: Енергетика, електроника и телекомуникације, Модул: Обрада сигнала, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 9.44
- 1.8. Наслов и оцена мастер/магистарског/специјалистичког рада: Значај морфолошких обележја за класификацију сорти пиринча коришћењем хиперспектралног снимања, 10.00
- 1.9. Докторске студије (година уписа и завршетка, студијска група, факултет и универзитет): 2021, Смер: Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- 1.10. Наслов докторске дисертације: Класификација и анализа хиперспектралне слике применом техника машинског учења

2. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

Владан Филиповић је у Техничкој школи у Ужицу завршио смер Електротехничар телекомуникација. Након завршетка средње школе, 2016. године, уписао је Основне академске студије на Департману за енергетику, електронику и телекомуникације Факултета техничких

наука Универзитета у Новом Саду. Дипломски рад је одбраио под менторством др Татјане Лончар Турукало, на тему „Семантичка сегментација хиперспектралне слике употребом ненадгледаних метода машинског учења“. Исте године уписује Мастер академске студије на студијском програму Енергетика, електроника и телекомуникације, модул Обрада сигнала. Од децембра 2020. запослен је на Институту Биосенс на позицији Млађи истраживач, где се бави научно-истраживачким радом у области компјутерске визије. Наредне године, одбраном мастер рада на тему „Значај морфолошких обележја за класификацију сорти пиринча коришћењем хиперспектралног снимања“, под менторством др Бранка Бркљача, стиче звање мастер инжењер електротехнике и рачунарства. Током основних и мастер студија Владан је био стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Такође, био је добитник Доситеја стипендије, Стипендије за најбоље студенте завршних година основних студија Србије у школској 2020/2021. години, коју додељује Фонд за младе таленте Републике Србије, Министарства омладине и спорта. Од октобра 2021. године Владан је студент докторских академских студија на Департману за енергетику, електронику и телекомуникације Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду. Владан је у досадашњем раду било учесник активног Хоризонт 2020 пројекта (FlexiGroBots, 101017111), где је радио на модулу за роботску перцепцију система за самостално одржавање засада боровнице. Такође, у оквиру ANTARES пројекта (739570), два пута је боравио као гостујући истраживач на партнерској институцији, Универзитету и Истраживачком центру у Вахенингену у Холандији, у групи за роботску и компјутерску визију под супервизијом. др Аниша Чауана, где је радио на аквизицији и обради хиперспектралне слике за рану детекцију симптома гљивичне инфекције воћа. Поред ових, Владан је у досадашњем раду било ангажован на више Horizon пројеката међу којима су PARSEC (824478) и FoodSafeR (101060698).

3. КОМПЛЕТНА ЛИСТА ПУБЛИКАЦИЈА КАНДИДАТА У ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33):

- Ćuljak 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) Workshops, (pp. 5674-5683), 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, In Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) Workshops, (pp. 5403-5412), Seattle, USA, 2024
- Filipović V., Pajević N., Stefanović D., Grbović Ž., Marko O., Crnojević V., Panić M.: Artificial Intelligence-driven weed segmentation for the spot-spraying in blueberry orchards, 11th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN2024, Niš, Serbia, 2024
- Filipović V., Stefanović D., Pajević N., Grbović Ž., Djurić N., & Panić M., 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) Workshops, Vancouver, Canada, 2023
- Filipović V., Panić M., Brdar S., Brkljač B., Significance of morphological features in rice variety classification using hyperspectral imaging. In Proceedings of 2021 12th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA). IEEE, (pp. 171-176), Zagreb, Croatia, 2021

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

Радови саопштени на скуповима међународног значаја:

- 7. Filipović V., Grbović Ž., Chauhan A., De Villiers H., Panić M., Brdar S.: Influence of spatial region selection on infection sensitivity prediction of tomato calyx using hyperspectral imaging, ICIST 2024 - 14th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, 2024
- 8. 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

4. 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
- ANTARES - Centre of Excellence for Advanced Technologies in Sustainable Agriculture and Food Security, H2020-WIDESPREAD-01-2016-2017-TeamingPhase2, GA 739570
- 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, GA101060698

5. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД

6. ОСТАЛО

7. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

Кандидат Владан Филиповић завршио је основне и мастер студије на смеру Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултета техничких наука на Универзитету у Новом Саду. Школске 2021. године уписује докторске академске студије на смеру Енергетика, електроника и телекомуникације, усмерење Обрада сигнала. Током звања истраживач-приправник учествовао је у реализацији неколико националних, H2020 и Horizon Europe пројеката као запослени на Институту БиоСенс. Бави се истраживачко научним радом у области информационих технологија, где је усмерен на примену машинског учења и обраде слике у развоју система за оптимизацију производње и контролу квалитета пољопривредних производа. Активно учествује на конференцијама у областима рачунарства, машинског учења и обраде слике и усавршава се у развоју система компјутерске визије.

8. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Кандидат Владан Филиповић је у статусу студента докторских академских студија на смеру Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултета техничких наука на Универзитету у Новом Саду. Кандидат има положене све испите и пријављену тему докторске дисертације. Претходне степене студија је завршио са просечном оценом вишом од 9,50.

Комисија је констатовала да кандидат Владан Филиповић испуњава све 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.

9. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ

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

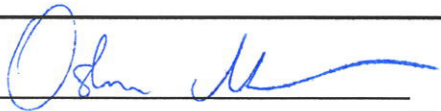
У Новом Саду, 14.11.2024.



др Сања Брдар, виши научни сарадник, Институт БиоСенс, техничко-технолошке науке – информационе технологије, председник



др Марко Панић, научни сарадник, Институт БиоСенс, техничко-технолошке науке – информационе технологије, члан, члан



др Оскар Марко, научни сарадник, Институт БиоСенс, техничко-технолошке науке – електроника, телекомуникације и информационе технологије, 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.