INSTITUT BioSens
Istraživačko-razvojni institut za informacione tehnologije biosistema
Dr Zorana Đinđića 1, 21000 Novi Sad, Srbija
www.biosense.rs

датум: 11. јануар 2022.
Број: НВ-27-04-03/2022

ОДЛУКА
Научног већа Института БиоСенс – истраживачко-развојног института за информационе технологије биосистема о стављању на увид јавности извештаја комисије за спровођење поступка за избор у звање кандидата Милице Бркић

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), 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 Милице Бркић формиране на 26. седници Научног већа Института БиоСенс одлуком број НВ-26-04-02/2021 од 28. децембра 2021. године, Научно веће Института доноси одлуку о стављању на увид јавности извештаја. Извештај ће бити доступан увиду јавности на огласној табли Института БиоСенс и на званичном WEB сајту Института 30 дана почев од 11. јануара 2022. године.

Председник Научног већа
др Гордан Мимић

Институт БиоСенс
Број НВ-27-04-03/2022
Датум 11. 1. 2022.
Нови Сад

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 26. седници Научног већа одржаној 27.12.2021. године, донело је одлуку о покретању поступка за избор Милице Бркић у звање истраживач-сарадник за научну област техничко-технолошке науке - електроника, телекомуникације и информационе технологије. За подношење извештаја о кандидату Научно веће је формирало Комисију у саставу:

1. др Владимир Црнојевић, редовни професор, рачунарске науке, Институт Биосенс, Нови Сад - председник
2. др Сања Брдар, научни сарадник, техничко-технолошке науке - електроника, телекомуникације и информационе технологије, Институт Биосенс, Нови Сад - члан
3. др Оскар Марко, научни сарадник, техничко-технолошке науке - електроника, телекомуникације и информационе технологије, Институт Биосенс, Нови Сад - члан

И З В Е Ш Т А Ј

Комисије за избор у звање истраживач сарадник кандидата Милице Бркић

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1.1. Име, име једног родитеља и презиме: Милица, Душанка, Бркић

1.2. Претходно звање и датум избора: истраживач приправник, 13.12.2018.

1.3. Датум и место рођења, адреса: 21.03.1993., Нови Сад, Цетињска 16, Нови Сад

1.4. Садашње запослење, установа или предузеће: Институт БиоСенс, Нови Сад

1.5. Основне студије (година уписа и завршетка основних студија, студијска група, факултет и универзитет, успех на студијама): 2012-2016, Примењена математика - математика финансија, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, просечна оцена; 9,15.

1.6. Наслов и оцена бечелор/дипломског рада: нема

1.7. Мастер/магистарске/специјалистичке студије (година уписа и завршетка, студијска група, факултет и универзитет, успех на студијама): 2016-2018, Примењена математика - Наука о подацима, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, просечна оцена: 9,47.

1.8. Наслов и оцена мастер/магистарског/специјалистичког рада: Crop yield prediction by data fusion using matrix factorization (Предикција приноса усева фузијом података користећи факторизацију матрице), оцена: 10.

1.9. Докторске студије (година уписа и завршетка, студијска група, факултет и универзитет): година уписа 2018., образовани профил доктор наука - рачунарске науке, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.

1.10. Наслов докторске дисертације: „Примена вештачке интелигенције у избору семена пољопривредних култура" ("Application of artificial intelligence to crop seed recommendation")

2. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

Милица Бркић је завршила гимназију „Светозар Марковић" у Новом Саду 2012. године. Исте године је уписала основне академске студије примењене математике - модул математика финансија на Природно-математичком факултету у Новом Саду. Студије је завршила 2016. године са просечном оценом 9,15 и тиме стекла звање математичар. Мастер академске студије примењене математике, модул наука о подацима, уписала је 2016. године на истом факултету.

Мастер рад под називом „Crop yield prediction by data fusion using matrix factorization" одбранила је 2018. године оценом 10, чиме је стекла звање мастер математичар. Докторске студије информатике на Природно-математичком факултету уписала је 2018. године. Од марта 2018. запослена је на Институту Биосенс на позицији истраживач приправник. Од новембра 2018. држи наставу на мастер програму примењена математика - модул наука о подацима, курс Programming for data science на Природно-математичком факултету. Током основних студија била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Добитник је стипендије Владе Француске за кратки истраживачки боравак у Француској, том приликом посетила је институт Institut national de la recherche agronomique (INRA) у Монпељеу, Француска. Летњи семестар друге године докторских студија провела је у Коимбри, Португалија на докторском програму из информационих наука и технологија преко програма Еразмус +. Члан је тима који је освојио 3. место на престижном такмичењу за примену вештачке интелигенције у пољопривреди Syngenta crop challenge 2019 одржаном у Остину, у Америци. Кандидаткиња се бави развојем и применом вештачке интелигенције у области пољопривреде. Ради на развоју алгоритама за избор семена пољопривредних култура. Коаутор је једног рада у врхунском међународном часопису и два саопштења са међународног скупа штампаног у изводу. Милица Бркић ангажована је на пројектима DRAGON, SHEALTHY и AgTech7.

3. КОМПЛЕТНА ЛИСТА ПУБЛИКАЦИЈА КАНДИДАТА У ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

Рад у врхунском међународном часопису

M21

1. Mimić, G., Brdar, S., **Brkić, M.**, Panić, M., Marko, O., Crnojević, V. (2020). "Engineering meteorological features to select stress tolerant hybrids in maize". *Scientific reports*, 10(1) (2020), 1-10. DOI: 10.1038/s41598-020-60366-y

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

M34

1. **Brkić, M.**, Brdar, S., Crnojević, V. (2019). "Predicting crop yield using data fusion by matrix factorization algorithm". Book of abstracts. European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment (EFITA), pp.47. ISBN: 978-618-84798-0-7

2. Grbović Ž; **Brkić M.**; Panić M; Brdar S; Hogeveen-van Echtelt E; Chauhan A. (2021) ."Semantic Segmentation of Tomato Sepals on Hyperspectral Images Using Deep Learning". Book of abstracts. European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment (EFITA), pp.27. ISSN: 2504-3900

4. АНГАЖОВАНОСТ НА ПРОЈЕКТИМА

Кандидаткиња је учесник на три пројекта:

DRAGON (Data Driven Precision Agriculture Services and Skill Acquisition), H2020-WIDESPREAD-05-2017-Twinning

SHEALTHY (Non-Thermal physical technologies to preserve fresh and minimally processed fruit and vegetables), H2020-SFS-2018-2

AgTech7 (A Knowledge Alliance of Agribusinesses, Academia and Business Angels for Disruptive Farm-to-Fork Agri-Tech Training), 612221-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-KA

5. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД

Треће место на такмичењу Syngenta crop challenge 2019

6. ОСТАЛО

7. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

Кандидаткиња Милица Бркић је завршила основне академске студије на студијском програму примењена математика - математика финансија са просечном оценом 9,15. Након завршених основних студија уписује се на мастер академске студије на студијском програму примењена математика - наука о подацима које завршава са просечном оценом 9,47 стичући академски назив Мастер математичар. Одмах након мастер студија уписује докторске академске студије

информатике на Природно-математичком факултету. Летњи семестар друге године докторских студија провела је на Универзитету у Коимбри, Португалија у оквиру Еразмуз + програма. Од марта 2018. запослена је на Институту Биосенс, а од новембра 2018. ради као асистент у настави на мастер програму примењена математика - модул наука о подацима, курс Programming for data science на Природно-математичком факултету. Кандидаткиња се бави развојем и применом вештачке интелигенције у области пољопривреде. Тренутно ради на развоју алгоритама за одабир семена пољопривредних култура. Милица Бркић ангажована је на пројектима DRAGON, SHEALTHY и AgTech7.

8. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Кандидаткиња Милица Бркић је у статусу редовног студента докторских академских студија у оквиру којих је положила све предвиђене испите и има пријављену тему докторске дисертације. Претходне степене студија је завршила са просечном оценом вишом од 8,00. Бави се научноистраживачким радом; има објављен рецензиран научни рад у врхунском међународном часопису и два саопштења са међународних скупова штампаних у изводу и сви ти радови објављени су у периоду након претходног избора у истраживачко звање.
Стога Комисија констатује да кандидаткиња Милица Бркић 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 да има право на избор у звање истраживач-сарадник у трајању од четири године.

9. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ

У Новом Саду, 5.1.2022.

_____

др Владимир Црнојевић, редовни професор, Институт Биосенс, Нови Сад, председник

_____

др Сања Брдар, научни сарадник, Институт Биосенс, Нови Сад, члан

_____

др Оскар Марко, научни сарадник, Институт Биосенс, 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.