

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/724
30. 12. 2022. године
Крагујевац

На основу члана 82 став 5 Закона о високом образовању и члана 105 став 4, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у сарадничко звање број 05-38/56-1 од 29.12.2022. године, Декан Факултета дана 30. 12. 2022. године, донео је следећу

О Д Л У К У

Ставља се на увид јавности у трајању од 15 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата **Јелице Васиљевић** у сарадничко звање **Асистент са докторатом**.

За реализацију ове одлуке задужује се Продекан за наставу.

ДЕКАН

Проф. др Марија Станић

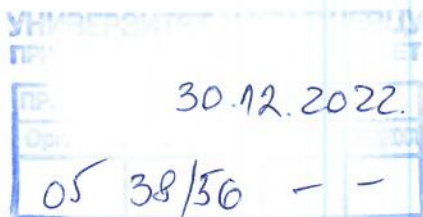


Д-но:
- продекану за наставу,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
КРАГУЈЕВАЦ

ДЕКАНУ



Поштована,

Достављам Вам извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног асистента са докторатом у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу за ужу научну област **Методологије рачунарства** како бисте га проследили на даљу процедуру.

С поштовањем,

др Вишња Симић
председник комисије

Крагујевац
30.12.2022.

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
У КРАГУЈЕВЦУ**

30.12.2022.			
05	38/56-1	-	-

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу број 650/П-1, која је донета на седници одржаној 12.14.2022., одређени смо у Комисију за писање извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног асистента са докторатом у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу за ужу научну област *Методологије рачунарства*.

На конкурс објављен у листу *Послови* (од 14.12.2022 : године) за избор једног асистента са докторатом у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу за ужу научну област *Методологије рачунарства* пријавио се један кандидат

Јелица Васиљевић, доктор рачунарских наука

На основу приложене документације о научно-стручним и наставно-педагошким квалитетима кандидата, подносимо Наставно-научном већу Факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

І БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Јелица Васиљевић рођена је 13.07.1991. године у Сарајеву. Основну школу, „Свети Сава“ у Крагујевцу, завршила је 2006. године и исте године уписује Прву крагујевачку гимназију, одељење ученика обдарених за математику. Била је учесник бројних такмичења, од регионалног до републичког нивоа. Гимназију завршава 2010. године као носилац Вукове дипломе. Школске 2010/2011 године уписује Природно-математички факултет у Крагујевцу, смер информатика. У току студија, проглашена је за најбољег студента 2. и 3. године од стране факултета. Била је стипендиста Министарства просвете и спорта, Фонда за младе таленте и Задужбине Студеница. Основне студије је завршила 2014. године са просеком 9,96. Мастер студије уписује школске 2014/2015 године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, смер информатика. У току студија ангажована је на истраживачком пројекту у сарадњи са Quantur Laboratory из Стразбура, Француска. Добитник је стипендије Владе Републике Француске за истраживачки боравак у Француској 2016 . У периоду од 2017-2020 стипендиста је Владе Републике Француске за реализацију коменторских докторских студија на Универзитету у Стразбуру, као и Фонда за младе таленте Републике Србије (Доситеј). Као студент Универзитета у Стразбуру, добитник је стипендије Интернационалног докторског програма (ориг. Le Programme Doctoral International). Докторску дисертацију под називом „Generative Adversarial Networks in Digital Histopathology: Stain Transfer and Deep Learning Model Invariance to Stain Variation“ одбранила је 2022. на Универзитету у Стразбуру, Француска. Мишљење Агенције за квалификације је да завршене студије одговарају нивоу докторских академских студија од 180 ЕСПБ у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке, стручна област Рачунарске науке, ниво 8 НОКС-а.

У току мастер студија ангажована је као сарадник у настави, а касније и као асистент, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, одсек информатика. Током школских 2015/2016 и 2016/2017 ради и као наставник рачунарства и информатике у Првој крагујевачкој гимназији у одељењу за ученике за математику. Током докторских студија више пута је излагала на међународним конференцијама у

виду презентације и туторијала, и учествовала на хакатонима везаним за вештачку интелигенцију у земљи и иностранству у својству учесника и супервизора.

II НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Кандидат Јелица Васиљевић је одбранила мастер рад под називом *Моделовање тема у систему за предлагање одговора на питања постављена природним језиком* дана 16.10.2015. године у Институту за математику и информатику ПМФ-а у Крагујевцу. Резултати мастер рада су презентовани на међународној конференцији ICIST 2016. Током школске 2015/2016 године, у сарадњи са колегама са Природно-математичког факултета у Крагујевцу, представља рад на Математичкој конференцији Републике Српске везан за примену метода пословне интелигенције за интеграцију и анализу података у систему факултета. Школске 2016/2017 године, кандидат Јелица Васиљевић добија стипендију Француске владе за кратке научне боравке коју користи за посету Универзитету у Стразбуру. Резултати истраживања спроведеног током те посете, у сарадњи са колегама са Природно-математичког факултета у Крагујевцу, презентовани су на међународној конференцији *Applied Natural Sciences* 2017 у Словачкој.

Кандидат Јелица Васиљевић је одбранила докторску дисертацију под називом „Generative Adversarial Networks in Digital Histopathology: Stain Transfer and Deep Learning Model Invariance to Stain Variation“ на Универзитету у Стразбуру, Француска, 22.09.2022. Комисије која су оцењивале текст дисертације и усмену одбрану, дисертацију и одбрану су оцениле оценом „изврсно“. Резултати докторске дисертације су публиковани у два часописа М21 категорије, презентовани на две међународне конференције (ISBI 2021, ISBI 2022) и приказани на више међународних скупова. Резултат докторске дисертације су такође и два рада који се налазе у процесу рецензије (часопис М21) и у припреми.

Листа публикација:

1. **J. Vasiljevic**, Z. Nisar, F. Feuerhake, C. Wemmert, and T. Lampert, “HistoStarGAN: A Unified Approach to Stain Normalisation, Stain Transfer and Stain Invariant Segmentation in Renal Histopathology”, Under review (Knowledge-based Systems), 2022
2. **J. Vasiljevic**, Z. Nisar, F. Feuerhake, C. Wemmert, and T. Lampert, “CycleGAN for Virtual Stain Transfer: is Seeing Really Believing?” Artificial Intelligence in Medicine 133, 102420, 2022
3. Z. Nisar, **J. Vasiljevic**, P. Gançarski, and T. Lampert. Towards Measuring Domain Shift in Histopathological Stain Translation in an Unsupervised Manner, In Proceedings of the International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI), poster, 2022
4. **J. Vasiljevic**, F. Feuerhake, C. Wemmert, and T. Lampert, “Self Adversarial Attack as an Augmentation Method for Immunohistochemical Stainings,” in IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI), oral 2021, pp. 1939–1943. doi: 10.1109/ISBI48211.2021.9433838.
5. **J. Vasiljevic**, F. Feuerhake, C. Wemmert, and T. Lampert, “Towards Histopathological Stain Invariance by Unsupervised Domain Augmentation Using Generative Adversarial Networks“, Neurocomputing, 460: 277–291, 2021
6. M. Obrenovic, **J. Vasiljevic**, V. Simic, M. Ivanovic - Parameter Optimization of SVM Based Classification System for Hyperspectral Remote Sensing Images, Conference Proceedings of the 6th Biennial International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2017, pp. 85 - 89, isbn: 978-80-8105-548-5, Jasná, Low Tatras, Slovak Republic, 27. - 29. Sep, 2017
7. **J. Vasiljevic**, M. Ivanović and T. Lampert - The Application of the Topic Modeling to Question Answer Retrieval – ICIST2016, ISBN:978-86-85525-18-6, 2016

8. **J. Vasiljevic**, S. Vulović, N. Stefanović - Primena metoda poslovne inteligencije za integraciju i analizu podataka u sistemu fakulteta - MKRS 2016.

Остале активности:

1. 2022: Presentation: GdR ISIS Metting: Generative models: Control and (mis)Usage, Paris, France
2. 2021: Presentation: HealthTech Day 2021, 2nd conference meeting of the ITI HealthTech consortium, University of Strasbourg, France
3. 2021: AI Hackathon, University of Strasbourg, France, Computer Vision coach
4. 2020: Talk: Stain invariant segmentation by unsupervised domain augmentation, AI for Healthcare ICube-IHU Workshop, University of Strasbourg, France
5. 2020: Hackathon, University of Strasbourg, France, Computer Vision coach
6. 2019: Tutorial: Introduction to Generative Adversarial Networks, DataScience Conference, Belgrade, Serbia

III НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Као сарадник у настави и асистент у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу кандидат Јелица Васиљевић је држала вежбе из следећих предмета:

- Основи програмирања (за студенте математике и за студенте информатике)
- Софтверски алати 1
- Софтверски алати 2
- Структуре података и алгоритми 1
- Формални језици, аутомати и језички процесори
- Теоријско рачунарство
- Примена рачунара (за студенте биологије екологије)
- Електронски пословање
- Информациони системи 2
- Оперативни системи 1
- Квалитет и тестирање софтвера
- Рачунарски системи

Кандидат Јелица Васиљевић је била ангажована и као професор у Првој крагујевачкој гимназији на предмету Рачунарство и информатика у одељењу ученика обдарених за математику током школских 2015/2016 и 2016/2017.

На основу сарадње са Јелицом Васиљевић може се закључити да је темељна и комуникативна особа, способна за сарадњу са студентима и спремна како за самосталан тако и за тимски рад.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу свега изложеног Комисија сматра да кандидат Јелица Васиљевић испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање и на радно место асистента са докторатом за ужу научну област *Методологије рачунарства*. Докторске студије је завшила на Универзитату у Стразбуру, Француска. Мишљење Агенције за квалификације је да завршене студије одговарају нивоу докторских академских студија од 180 ЕСПБ у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке, стручна област Рачунарске науке, ниво 8 НОКС-а. Мастер студије информатике је завршила на Природно-математичком факултету у Крагујевцу са просечном оценом

10.00. Наставно-педагошка искуства стекла је током рада у настави на вежбама из више предмета на Природно-математичком факултету у Крагујевцу и у току рада у Првој крагујевачкој гимназији као професор. Резултате свог научно-истраживачког рада спроведеног на Факултету и на Универзитету у Стразбуру, објавила је кроз више радова врхунског квалитета и презентовала на међународним научним конференцијама.

Комисија предлаже Наставно-научном већу да кандидата Јелицу Васиљевић изабере у звање и на радно место асистента са докторатом за ужу научну област *Методологије рачунарства* у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

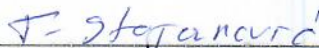
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



др Зоран Огњановић, научни саветник
Математички институт САНУ у Београду
ужа научна област: Алгебра и математичка логика



др Вишња Симић, доцент
(Председник комисије)
Природно-математички факултет у Крагујевцу
ужа научна област: Методологије рачунарства



др Татјана Стојановић, доцент
Природно-математички факултет у Крагујевцу
ужа научна област: Методологије рачунарства