

Универзитет у Крагујевцу  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 0/464  
30. 12. 2024. 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 05-38/54-1 од 30.12.2024. године, Декан Факултета дана 30.12.2024. 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 **Андреје Живића** у сарадничко звање **Асистент**.

За реализацију ове одлуке задужује се Продекан за наставу.

За Д Е К А Н а

*Марија Станић*

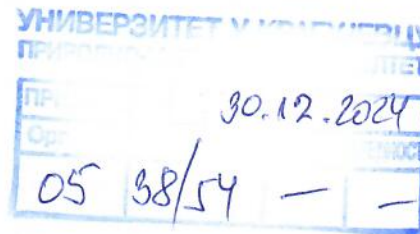
Проф. др Марија Станић

Д-но:

- продекану за наставу,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.



Број: \_\_\_\_\_  
30.12.2024.  
Крагујевац



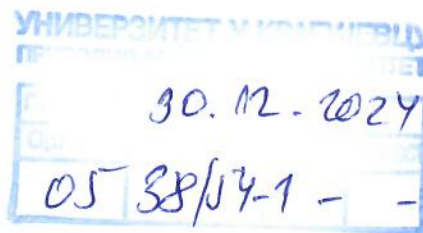
ДЕКАНУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Обраћам Вам се у име Комисије за подношење Извештаја о кандидатима пријављеним на Конкурс за избор једног сарадника у звање **асистент** за научну област **Рачунарске науке**, ужу научну област **Методологије рачунарства**, у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу, формиране одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу број 880/IV-1, са молбом да се поменути Извештај проследи у даљу процедуру.

подносилац молбе:

др Милош Ивановић, редовни професор

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



Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу број 880/IV-1 од 25.12.2024. године, одређени смо у Комисију за подношење извештаја по конкурс који је расписан 11.12.2024. године у листу „Послови“ за избор једног сарадника у звање **асистент** за научну област **Рачунарске науке**, ужу научну област **Методологије рачунарства**, у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. У складу са чланом 105 Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу, подносимо Наставно-научном већу овог факултета следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

На наведени конкурс пријавио се један кандидат:

1. **Андреја Живић**, мастер информатичар, асистент у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Кандидат Андреја Живић поднео је сва конкурсом тражена документа.

#### **А. Биографски подаци**

Андреја Живић је рођен 28. децембра 1996. године у Крагујевцу. Основну школу „Мирко Јовановић“ у Крагујевцу завршио је 2011. године као носилац дипломе „Вук Караџић“ и ђак генерације. Прву крагујевачку гимназију, одељење обдарених ученика математичке гимназије, завршио је 2015. године, са одличним успехом у свим разредима. У основној и средњој школи учествовао је на разним такмичењима (до државног нивоа) из математике, физике и информатике, на којима је остварио запажене резултате.

Основне академске студије информатике на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу уписао је 2015. године и дипломирао 2019. године са просечном оценом 9,38 одбравивши завршни рад под називом „Принципи дистрибуираних радних токова“. Добитник је стипендије Фонда за младе таленте Републике Србије по Конкурсу за стипендирање најбољих студената завршних година основних академских студија са високошколских установа чији је оснивач Република Србија за школску 2018/19. годину.

Мастер академске студије информатике, модул наука о подацима, на истом факултету уписао је 2019. године, а завршио 2021. године са просечном оценом 9,40 и темом завршног рада „Развој и инеграција биоинформатичке платформе засноване на микросервисној архитектури“.

Докторске академске студије из области рачунарских наука уписује 2021. године на Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. На петом позиву Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, упућеног 2022. године, талентованим младим истраживачима - студентима докторских академских студија, на основу постигнутих резултата на претходним нивоима студија, изабран је и укључен у научно-истраживачки рад на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У периоду од 30.11.2024. до

14.12.2024. године био је на студијском боравку у институту за генетику и молекуларну биологију (IGMBC) у Стразбуру (Француска).

Школске 2018/19 године, као студент завршне године основних академских студија информатике, био је ангажован у својству демостратора у настави у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. У звање сарадника у настави изабран је 2019. године, а реизабран 2021. године. На истом факултету у звање асистента изабран је 2022. године.

Одлично чита, пише и говори енглески језик.

## **Б. Научно-истраживачки рад**

### **Б1. Публикације**

Кандидат Андреја Живић је бавећи се научно-истраживачким радом публиковао следеће радове:

#### ***1) Радови објављени у научним часописима***

[1] T. Geroski, O. Gkaintes, A. Vulović, N. Ukaj, J. Barrasa-Fano, F. Perez-Boerema, B. Milićević, A. Atanasijević, J. Živković, **A. Živić**, M. Roumpi, T. Exarchos, C. Hellmich, S. Scheiner, H. Van Oosterwyck, Dj. Jakovljević, M. Ivanović and N. Filipović, "SGABU computational platform for multiscale modeling: Bridging the gap between education and research", *Computer Methods and Programs in Biomedicine* 243 (2024) 107935. (<https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2023.107935>) (M21)

[2] J. Barrasa-Fano, A. Shapeti **A. Živić**, T. Geroski, N. Filipović, J. A. Sanz-Herrera and H. Van Oosterwyck, "Bridging the gap between computational and experimental 3D cell force calculation", *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics* 18 (1) (2024) 124. (<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001309390200009>) (M24)

[3] T. Šušteršič, J. Marković, A. Atanasijević, **A. Živić**, M. Ivanović and N. Filipović, "SGABU platform – integrated platform for biomedical datasets and multiscale models", *Contemporary Materials*, XIII-2 (2022) 140. (<https://doi.org/10.7251/COMEN2202140S>) (M53)

[4] J. Nikolić, A. Atanasijević, **A. Živić**, T. Šušteršič, M. Ivanović and N. Filipović, "Development of SGABU Platform for Multiscale Modeling", *IPSI Transactions on Internet Research*, 18(1) (2022) 50. (<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000807497500009>) (M53)

#### ***2) Радови саопштени на међународним научним скуповима***

[1] N. Miliwojević Dimitrijević, M. Ivanović, **A. Živić**, B. Ljujić, M. Gazdic Jankovic, U. Prosenc Zmrzljak, A. Miric, V. Djordević, F. Puac, M. Živanović and N. Filipović, "Deciphering the effects of nanosized polystyrene particles using lab-on-chip Tech and transcriptome profile", 5th Belgrade Bioinformatics Conference (#BelBi2024), 17-20. June 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 61, ISBN: 978-86-82679-16-5. (<https://archive.belbi.bg.ac.rs/2024/wp-content/uploads/2024/07/BelBi2024-Book-of-Abstracts.pdf>) (M34)

[2] M. Ivanović, **A. Živić**, N. Tachos, G. Gois, N. Filipović and D. I. Fotiadis, "In-silico Research Platform in the Cloud - Performance and Scalability Analysis", 2021 IEEE 21st International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 25-27. October, Kragujevac, Serbia, 2021, Proceedings, pp. 1-6, ISBN: 978-1-6654-4261-9. (<https://doi.org/10.1109/BIBE52308.2021.9635574>) (M33)

## **Б2. Научно-истраживачки пројекти**

- Андреја Живић је учествовао у реализацији следећих пројеката:
- **SILICOFCM**, 2018-2022, In Silico trials for drug tracing the effects of sarcomeric protein mutations leading to familial cardiomyopathy, H2020-SC1-2017-CNECT-2, EU Horizon 2020 RIA grant, No. 777204, Coordinated by Istrazivacko Razvojni Centar za Bioinzenjering, BIOIRC
  - **SGABU**, 2020-2023, Increasing scientific, technological and innovation capacity of Serbia as a Widening country in the domain of multiscale modelling and medical informatics in biomedical engineering, EU Horizon 2020, WIDESPREAD-05-2020 – Twinning, No 952603, Coordinated by Univerzitet u Kragujevcu
  - **SMART-2M** project, 2021-2023, SMART-2M project, Innovation Capacity Building for Higher Education in Industry 4.0 and Smart Manufacturing, HEI Initiative, European Institute of Innovation and Technology (EIT), EIT RawMaterials, No 10038
  - **DEEPTECH-2M** project, 2023-2024, Deep Tech Materials and Manufacturing Talent Development for an Improved EU Economy and Climate, HEI Initiative, European Institute of Innovation and Technology (EIT), EIT Digital, No 23113-A2307
  - **STRATIFY-HF**, 2024 – Present, Artificial intelligence-based decision support system for risk stratification and early detection of heart failure in primary and secondary care Project ID 101080905, Programme HORIZON.

## **В. Наставно-педагошки рад**

У Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу, кандидат Андреја Живић је на студијама информатике држао вежбе из следећих предмета:

- Структуре података и алгоритми
- Практикум из програмирања 3
- Веб програмирање 1
- Веб програмирање 2
- Објектно-орјентисано програмирање
- Дизајнирање софтвера
- Софтверски инжињеринг
- Практикум из оперативних система
- Програмирање дистрибуираних система.

У студентским анкетама у свом досадашњем раду оцењен је следећим оценама:

- За летњи семестар школске 2018/2019. године – просечна оцена 3,91
- За зимски семестар школске 2019/2020. године – просечна оцена 3,17
- За летњи семестар школске 2019/2020. године – просечна оцена 4,17
- За зимски и летњи семестар школске 2020/2021. године – просечна оцена 4,35
- За зимски семестар школске 2021/2022. године – просечна оцена 4,33
- За летњи семестар школске 2021/2022. године – просечна оцена 4,33
- За зимски семестар школске 2022/2023. године – просечна оцена 4,36
- За летњи семестар школске 2022/2023. године – просечна оцена 4,56
- За зимски семестар школске 2023/2024. године – просечна оцена 4,50
- За летњи семестар школске 2023/2024. године – просечна оцена 4,73.

На основу сарадње са Андрејом Живићем, као и на основу резултата студентских анкета, може се закључити да поседује смисао за наставни рад и да је способан за сарадњу са студентима.

## МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсну документацију Комисија је закључила следеће:

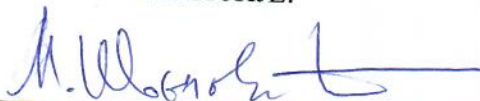
На конкурс објављен у листу „Послови“ од 11.12.2024. године, за избор једног сарадника у звање **асистент** за научну област **Рачунарске науке**, ужу научну област **Методологије рачунарства**, у законски предвиђеном року пријавио се и поднео сва конкурсом предвиђена документа само један кандидат: **Андреја Живић**, мастер информатичар, асистент у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Анализом приложене документације, сходно члану 84 Закона о високом образовању и члану 91 Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Комисија је закључила да кандидат испуњава услове за избор сарадника у звање асистента за научну област Рачунарске науке, ужу научну област Методологије рачунарства. Андреја Живић је студент докторских академских студија рачунарских наука на Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Претходне нивое студија завршио је на истом факултету, са просечном оценом 9,38 на основним академским студијама информатике и 9,40 на мастер академским студијама информатике. Кандидат поседује значајно наставно-педагошко искуство (7 година) које је стекао током рада у настави на вежбама из више предмета на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, чиме је показао да поседује смисао за наставни рад.

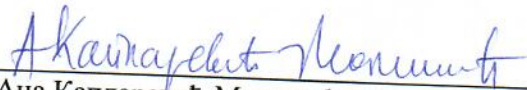
На основу свега изложеног Комисија предлаже Наставно-научном већу да кандидата **Андреју Живића** изабере у звање и на радно место **асистента** за научну област **Рачунарске науке**, ужу научну област **Методологије рачунарства**, у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

У Крагујевцу и Београду,  
27.12.2024.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



др Милош Ивановић, редовни професор,  
Универзитет у Крагујевцу,  
Природно-математички факултет,  
ужа научна област: Методологије рачунарства  
(председник Комисије)



др Ана Капларевић-Малишић, доцент,  
Универзитет у Крагујевцу,  
Природно-математички факултет,  
ужа научна област: Методологије рачунарства



др Милош Павковић, доцент,  
Универзитет Сингидунум у Београду,  
ужа научна област: Информационе технологије и  
системи