



УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН

РАЧУНАРСКИ ФАКУЛТЕТ  
Број 60/1  
20.9. 2024. год  
БЕОГРАД, Кнеза Милоша б/р



РАЧУНАРСКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

Орган који је расписао конкурс: Наставно-научно веће Рачунарског факултета

Датум доношења одлуке о расписивању конкурса: 24. 4. 2024.

Место објављивања конкурса: веб сајт : www.poslovi.rs

Датум објављивања конкурса: 8. 5. 2024.

Број наставника који се бира: 1 Звање у које се бира: Доцент

Ужа научна област: Велики подаци и наука о подацима

Састав комисије:

- |  |                   |                                  |
|--|-------------------|----------------------------------|
| 1. Горан Ракочевић                           | ванредни професор | Велики подаци и наука о подацима |
| презиме и име                                | звање             | ужа научна област                |
| Универзитет Унион – Рачунарски факултет      |                   | председник комисије              |
| установа у којој је запослен-а               |                   | функција у комисији              |
| 2. Снежана Поповић                           | ванредни професор | Управљање информацијама          |
| презиме и име                                | звање             | ужа научна област                |
| Универзитет Унион – Рачунарски факултет      |                   | члан комисије                    |
| установа у којој је запослен-а               |                   | функција у комисији              |
| 3. Весна Шешум Чавић                         | ванредни професор | Геоинформатика                   |
| презиме и име                                | звање             | ужа научна област                |
| Грађевински факултет, Универзитет у Београду |                   | члан комисије                    |
| установа у којој је запослен-а               |                   | функција у комисији              |

Пријављени кандидати:

1. презиме и име: Александар Вељковић

УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН БЕОГРАД

## II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

2.1 Име, средње слово, презиме: Александар Н. Вељковић

Датум рођења: 23/09/1992 Место и држава рођења: Миличиница, општина Ваљево, Србија

### 2.2 Професионална оријентација:

Наставно-научна област: Техничко-технолошка

Ужа научна област: Велики подаци и наука о подацима

### 2.3 Радно искуство:

	Организација	Трајање запослења	Звање
1.	Универзитет у Београду, Математички факултет	2 године	Сарадник у настави на Катедри за рачунарство и информатику
2.	Универзитет у Београду, Математички факултет	6 година	Асистент на Катедри за рачунарство и информатику
3.	Skyu Network	4 године	Архитекта система
4.	MVP Workshop d.o.o.	3 године	Сениор истраживач
5.	OriginTrail	2 године	Криптограф и дизајнер протокола
6.	Prospeh d.o.o.	2 године	Софверски инжењер
7.	Школа рачунара „Винча“	6 месеци	Предавач

### 2.4 Специјализације и студијски боравци у иностранству (у трајању дужем од две недеље):

1. \_\_\_\_\_  
Установа \_\_\_\_\_ место и држава \_\_\_\_\_  
врста (циљ) боравка \_\_\_\_\_ период боравка \_\_\_\_\_

### 2.5 Докторске студије (за кандидате који су докторирали по закону који је важио до 2005. поунити само поља означена са \*)

Година уписа:  Година завршетка\*:  Просечна оцена током студија:

Универзитет\*: Универзитет у Београду

Факултет\*: Математички факултет

Студијски програм: Информатика

Звање\*: Доктор рачунарских наука

Научна област\*: Информатика и математика

Наслов дисертације\*: “Семантичко обједињавање и претраживање биоинформатичких база података коришћењем метода истраживања података”

УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН БЕОГРАД

## 2.6 Мастер или магистарске студије

Година уписа:  Година завршетка:  Просечна оцена током студија:

Универзитет: Универзитет у Београду

Факултет: Математички факултет

Студијски програм: Информатика

Звање: Мастер информатичар

Научна област: Рачунарство и информатика

Наслов завршног рада: “Нова метода за асемблирање генома на основу PFGE електрофорезе”

## 2.7. Основне студије

Година уписа:  Година завршетка:  Просечна оцена током студија:

Универзитет: Универзитет у Београду

Факултет: Математички факултет

Студијски програм: Информатика

Звање: Информатичар

## 2.7. Знање светских језика (унети ДА или НЕ као оцену)

Језик (навести језик)	Чита	Пише	Говори
Немачки	НЕ	НЕ	НЕ
Енглески	ДА	ДА	ДА

## 2.8. Претходна звања (избор и реизбор)

Звање	Установа	Датум избора	Датум реизбора
Асистент	Универзитет у Београду, Математички факултет	03.11.2017.	03.11.2020.
Сарадник у настави	Универзитет у Београду, Математички факултет	21.12.2015.	24.10.2016.



3.1. Научни радови по категоријама

КАТЕГОРИЈЕ М11-М14: Монографије, монографске студије међународног значаја

Р. бр.	аутори, наслов, издавач, број страница	Категорија

КАТЕГОРИЈЕ М15-М18: Лексикографске и картографске публикације међународног значаја

Р. бр.	аутори, наслов, издавач, број страница	Категорија

КАТЕГОРИЈА М21: Рад у врхунском међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1	V. Čokić, M. Kecmanović, D. Zgonjanin Bosić, Z. Jakovski, A. Veljković, S. Katić, M. Keckarević Marković, and D. Keckarević. "A comprehensive mutation study in wide deep-rooted R1b Serbian pedigree: mutation rates and male relative differentiation capacity of 36 Y-STR markers." In Forensic Science International: Genetics 41 (2019): 137-144. <a href="https://doi.org/10.1016/j.fsigen.2019.04.007">https://doi.org/10.1016/j.fsigen.2019.04.007</a> (IF=4.884)	M21a
2	A. Veljković, Y. Orlov, and N. Mitić. "BioGraph: data model for linking and querying diverse biological metadata." In International Journal of Molecular Sciences 24.8 (2023): 6954. <a href="https://doi.org/10.3390/ijms24086954">https://doi.org/10.3390/ijms24086954</a> (IF=5.6)	M21

КАТЕГОРИЈА М22: Рад у истакнутом међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1	V. Milutinović, M. Kotlar, J. Salom, S. Stojanović, Ž. Šuštran, A. Veljković, J. Marković, and A.R. Hurson. "VLSI for SuperComputing: Creativity in R+D from applications and algorithms to masks and chips." In Advances in Computers, vol. 126, pp. 1-14. Elsevier, 2022. <a href="https://doi.org/10.1016/bs.adcom.2022.01.001">https://doi.org/10.1016/bs.adcom.2022.01.001</a> (IF=3.067)	M22

КАТЕГОРИЈА М23: Рад у међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1	T. Alempijevic, S. Zec, V. Nikolic, A. Veljkovic, V. Milivojevic, V. Dopsaj, S. Stankovic, and T. Milosavljevic. "Erythropoietin in Predicting Prognosis in Patients with Acute-on-Chronic Liver Failure." In Journal of Gastrointestinal & Liver Diseases 25, no. 4 (2016). <a href="https://doi.org/10.15403/jgld.2014.1121.254.jev">https://doi.org/10.15403/jgld.2014.1121.254.jev</a> (IF=4.884)	M23
2	T. Alempijevic, S. Zec, V. Nikolic, A. Veljkovic, Z. Stojanovic, V. Matovic, and T. Milosavljevic. "Doppler ultrasonography combined with transient elastography improves the non-invasive assessment of fibrosis in patients with chronic liver diseases." In Medical ultrasonography 19, no. 1 (2017): 7-15. <a href="http://dx.doi.org/10.11152/mu-921">http://dx.doi.org/10.11152/mu-921</a> (IF=1.651)	M23
3	V. Arsenijević, A. Šijački, I. Marjanović, D. Micić, V. Nikolić, A. Veljković, P. Popović, S. Stanković, and V. Jeremić. "Erythropoietin in the Evaluation of Treatment Outcomes in Patients with Polytrauma." In Acta Clinica Croatica 56, no. 4. (2017): 581-587. <a href="https://doi.org/10.20471/acc.2017.56.04.01">https://doi.org/10.20471/acc.2017.56.04.01</a> (IF=0.452)	M23
4	T. Alempijevic, V. Nikolic, S. Zec, A. Veljkovic, A. Sokic-Milutinovic, A. Pavlovic-Markovic, V. Matovic, D.Dj. Popovic, and T. Milosavljevic. "Change in the incidence and anatomic distribution of colorectal adenoma and cancer	M23



over a period of 20 years—A single center experience." In Vojnosanitetski preglod 75, no. 3 (2018). <https://doi.org/10.2298/VSP160409207A> (IF=0.418)

**КАТЕГОРИЈА М24:** Рад у националном часопису међународног значаја

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1		M24

**КАТЕГОРИЈЕ М25-М28(а,б)** Научна критика и полемика у истакнутом међународном часопису; Научна критика и полемика у међународном часопису; Научна критика и полемика у часопису ранга М24; На годишњем нивоу: а) главни одговорни уредник истакнутог међународног часописа или публикације са монографским делима категорије М13; б) уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник) или публикације са монографским делима категорије М14

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија

**КАТЕГОРИЈЕ М31-М36** Зборници међународних научних скупова

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1	<b>A. Veljkovic</b> , et al. Classification of Single Cell Types using Small Sets of Expressed Genes: Comparative Analysis of Supervised Machine Learning Methods. 2021 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM), Houston, TX, USA, 2021, pp. 3322-3326 DOI: 10.1109/bibm52615.2021.9669844	M34
2	<b>A. Veljkovic</b> , B. Stojanovic, S. Malkov, M. Beljanski, G. Pavlovic-Lažetic, N. Mitic. Codon Usage-based SARS-CoV-2 Protein Classification. In Book of Abstracts Belgrade Bioinformatics Conference 2021. Biologia serbica. 2021;43(1) ISSN: 2334-6590, 21-25. Jun, 2021, Belgrade. <a href="http://belbi.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2021/06/Book_of_Abstracts_20211.pdf">http://belbi.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2021/06/Book_of_Abstracts_20211.pdf</a>	M34
3	B. Stojanovic, <b>A. Veljkovic</b> , S. Malkov, M. Beljanski, G. Pavlovic-Lažetic, N. Mitic . Codon Usage Polymorphism in SARS-CoV-2 Protein Coding Sequences. In Book of Abstracts Belgrade Bioinformatics Conference 2021. Biologia serbica. 2021;43(1) ISSN: 2334-6590, 21-25. Jun, 2021, Belgrade. <a href="http://belbi.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2021/06/Book_of_Abstracts_20211.pdf">http://belbi.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2021/06/Book_of_Abstracts_20211.pdf</a>	M34
4	N. Ciric, <b>A. Veljkovic</b> . Identification of Differentially Expressed Genes in SARS-Cov-2 Infected Cells Using Bayesian Network Models. In Book of Abstracts Belgrade Bioinformatics Conference 2021. Biologia serbica. 2021;43(1) ISSN: 2334-6590, 21-25. Jun, 2021, Belgrade. <a href="http://belbi.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2021/06/Book_of_Abstracts_20211.pdf">http://belbi.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2021/06/Book_of_Abstracts_20211.pdf</a>	M34
5	<b>A. Veljkovic</b> , N. Mitic, Semantic unification and search of bioinformatics databases. In Book of Abstracts Belgrade Bioinformatics Conference 2023. (2023) ISBN: 97886-82679-14-1, 19-23. Jun, 2023, Belgrade. <a href="https://belbi.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2023/07/BelBi2023-Book-ofAbstracts.pdf">https://belbi.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2023/07/BelBi2023-Book-ofAbstracts.pdf</a>	M34
6	S. Malkov, M. Beljanski, G. Pavlović Lažetić, B. Stojanović, M. Maljković, <b>A. Veljković</b> , S. Kapunac, N. Mitić, Clustering and classification of SARS-CoV-2 isolates using RSCU. Book of Abstracts Belgrade Bioinformatics Conference 2023. (2023) ISBN: 97886-82679-14-1, 19-23. Jun, 2023, Belgrade. <a href="https://belbi.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2023/07/BelBi2023-Book-ofAbstracts.pdf">https://belbi.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2023/07/BelBi2023-Book-ofAbstracts.pdf</a>	M34
7	<b>A. Veljkovic</b> , et al. Analysis of nucleotide sequence repeats in coronaviruses. Book of Abstracts Belgrade Bioinformatics Conference 2023. (2023) ISBN: 978-8682679-14-1, 19-23. Jun, 2023, Belgrade. <a href="https://belbi.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2023/07/BelBi2023-Book-ofAbstracts.pdf">https://belbi.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2023/07/BelBi2023-Book-ofAbstracts.pdf</a>	M34



**КАТЕГОРИЈЕ М41-49** Истакнута монографија националног значаја; Монографија националног значаја; Монографска библиографска публикација или монографска студија; Поглавље у књизи М41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја; Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја, лексикографске и картографске публикације националног значаја; уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја)

Р. Бр	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија

**КАТЕГОРИЈА М51:** Рад у врхунском часопису националног значаја

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија

**КАТЕГОРИЈА М52:** Рад у истакнутом националном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1		М52

**КАТЕГОРИЈА М53:** Рад у националном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1	A. Veljković, Algorithm for Document Authorship Identification and Plagiarism Evaluation Based on Generalized Suffix Tree in Pregled NCD 37 (2020), 46–51 <a href="http://www.ncd.matf.bg.ac.rs/issues/37/5.pdf">http://www.ncd.matf.bg.ac.rs/issues/37/5.pdf</a>	М53

**КАТЕГОРИЈЕ М54-М56:** Домаћи новопокренути научни часопис (на годишњем нивоу); Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу); Научна критика у часопису ранга М51; Научна критика у часопису ранга М52

Р. бр	пун наслов	Категорија

**КАТЕГОРИЈА М61-М69:** Предавања по позиву на скуповима националног значаја

Р. бр	аутори, наслов, зборник, број, странице	Категорија

**КАТЕГОРИЈА М70:** Одбрањена докторска дисертација

Р. бр	пун наслов, година	Категорија
1	Семантичко обједињавање и претраживање биоинформатичких база података коришћењем метода истраживања података. 2024.	М70

**КАТЕГОРИЈА М81-М86:** Техничка решења

Р. бр	пун наслов, година	Категорија

**КАТЕГОРИЈА М91-94:** Патенти; **М99** Ауторска изложба са каталогом уз научну рецензију

Р. бр	пун наслов, година	Категорија

### 3.1a Индекс компетенције

Категорија	М11	М12	М13	М14	М15	М16	М17	М18	М21а	М21	М22	М23	М24
Број публи.									1	1	1	4	
Број бодова									10	8	5	12	

Категорија	М25	М26	М27	М28а	М28б	М29а	М29б	М29в	М31	М32
Број публи.										

Број бодова														
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Категорија	M33	M34	M35	M36	M41	M42	M43	M44	M45	M46
Број публи.		7								
Број бодова		3.5								

Категорија	M47	M48	M49	M51	M52	M53	M54	M55	M56	M57	M61	M62	M63	M64
Број публи.						1								
Број бодова						1								

Категорија	M65	M66	M67	M68	M69	M70	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87	M91
Број публи.						1								
Број бодова						6								

Категорија	M92	M93	M94	M99	M121	M122	M123	M124
Број публи.								
Број бодова								

### ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ УСЛОВА

Звање	Број бодова	Основни бодови <sup>1</sup>	Број радова са СЦИ листе <sup>2</sup>	Испуњеност критеријума (ДА или НЕ)
Доцент	45.5		7	ДА
Ванредни професор				
Редовни професор				

<sup>1</sup>основни бодови =

<sup>2</sup>радови са СЦИ листе: M21a (1 рад), M21 (1 рад); M22 (1 рад); M23 (4 рада)

Уколико је коришћена замена – навести:

### 3.2. Остало

**3.2.1. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту (обавезни услов за избор у звање ванредног професора)**

**3.2.2. Одобрен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ISBN) бројем из научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање (обавезни услов за избор у звање ванредног и редовног професора)**



**3.2.3. Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или два саопштења на међународном или домаћем научном скупу (обавезни услов за избор у звање редовног професора).**

**3.2.4. Цитираност (најмање 10 хетероцитата – обавезни услов за избор у звање редовног професора)**

Број цитата (без аутоцита):

Извор:

Навести десет радова у часописима у којима је кандидат цитиран:

	Аутори, наслов рада, часопис, број, странице	Категорија
1.		

**3.2.5. Признања, награде и одликовања за научни рад:**

1.

**3.2.6. Чланство у научним и стручним организацијама:**

1.



**III/y УМЕТНИЧКИ РАД (у последњем изборном периоду)**

**3.1.**

- Уметничка дела из области музике (композиторско стваралаштво) изведена на концертима у земљи и иностранству (Музичка уметност);

- Јавно извођење уметничког дела у редовном приказивању у јавности (Драмска уметност);

- Јавно излагање уметничког дела на самосталним изложбама (Ликовне и примењене уметности и дизајн)

Р. бр.	Аутори, наслов, издавач, број страница	Категорија

- Уметничка дела из области музике изведена на фестивалима у земљи и иностранству (Музичка уметност);

- Јавно извођење уметничког дела на смотрама и фестивалима (Драмска уметност);

- Јавно излагање уметничког дела на колективним жирираним изложбама и манифестацијама (Ликовне и примењене уметности и дизајн)

Р. бр.	Аутори, наслов, издавач, број страница	Категорија

- Концерти и оперске представе у земљи и иностранству (Музичка уметност);

- Комерцијална реализација уметничког дела (Драмска уметност), (Ликовне и примењене уметности и дизајн)

Р. бр.	Аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
		M21

- Концерти и оперске представе на фестивалима у земљи и иностранству (Музичка уметност);

- Учествовање или вођење посебних уметничких курсева, семинара или мајсторских радионица у земљи и иностранству (Драмска уметност), (Ликовне и примењене уметности и дизајн)

Р. бр.	Аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
		M22

- Учешће у раду жирија на домаћим и страним фестивалима (Музичка уметност), (Драмска уметност), (Ликовне и примењене уметности и дизајн)

Р. бр.	Аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
		M23

- Награде и признања за уметнички рад у земљи и иностранству;

Р. бр.	Аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија

- Објављена теоријска или уџбеничка дела у земљи и иностранству (књиге и стручна периодика) (Музичка уметност), (Драмска уметност), (Ликовне и примењене уметности и дизајн)

Р. бр.	Аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија

3.2а Индекс компетенције (у последњем изборном периоду)

Категорија	У11	У12	У13	У14	У15	У16	У17	У18	У21	У22	У23	У24	У25	У26
Број публи.														
Број бодова														

Категорија	У31	У32	У33	У34	У35	У36	У37
Број публи.							
Број бодова							

Категорија	У41	У42	У43	У44	У45	У46	У47	У48
Број публи.								
Број бодова								

Укупно бодова =

**ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА (уметнички рад)**

Звање	Број бодова		Испуњеност критеријума (ДА или НЕ)
Доцент			
Ванредни професор			
Редовни професор			

Уколико је коришћена замена, навести:

3.3. Остало

3.3.1. Чланство у уметничким и стручним организацијама:

1.



## IV РАД У НАСТАВИ

### 4.1a Извођење наставе (од претходног избора)

Назив предмета: Истраживање података 2

Студијски програм: Информатика

Установа: Универзитет у Београду, Математички факултет

Степен студија: Мастер академске студије

Фонд часова: 30 часова вежби

Назив предмета: Криптографија

Студијски програм: Информатика

Установа: Универзитет у Београду, Математички факултет

Степен студија: Основне академске студије

Фонд часова: 20 часова вежби

Назив предмета: Увод у биоинформатику

Студијски програм: Информатика

Установа: Универзитет у Београду, Математички факултет

Степен студија: Мастер академске студије

Фонд часова: 30 часова вежби

Назив предмета: Управљање пројектима у индустрији и науци

Студијски програм: Информатика

Установа: Универзитет у Београду, Математички факултет

Степен студија: Мастер академске студије

Фонд часова: 10 часова вежби

#### 4.1б Оцена приступног предавања (код првог избора у наставно звање)

Кандидат Александар Вељковић одржао је приступно предавање у оквиру процеса за избор у звање доцента на тему "Пробабилитички графовски модели".

Комисија је оценила следеће аспекте предавања:

##### Припрема предавања

Кандидат Александар Вељковић је темељно припремио предавање. У функцији јасног излагања, садржај предавања се састојао из два дела: први део је био посвећен начину конструисања бајесовских мрежа и анализи концептуалних разлика генеративних и дискриминативних модела заснованих на бајесовским мрежама. Други део предавања се односио на конструкцију шаблонских (*template-based*) модела за предикције над секвенцијалним типовима података, попут Марковљевих модела и условних случајних поља, као и ЕМ алгоритме за обучавање параметара ових модела. Предавање је завршено прегледом практичних примена пробабилитичких графовских модела у области обраде биомедицинских података.

##### Садржај предавања

Кандидат Александар Вељковић је тему **Пробабилитички графовски модели** представио кроз: а) опис конструкције пробабилитичких графовских модела, као и начина конструкције генеративних и дискриминативних модела у зависности од типа моделованих расподела вероватноћа. б) у другом делу су представљени шаблонски пробабилитички графовски модели за обраду секвенцијалних података. Скривени марковљеви модели као репрезентативни модел генеративних модела и условна случајна поља као дискриминативни модел. Представљен је и метод за обучавање параметара генеративних модела коришћењем алгоритама из групе *expectation-maximization (EM)* на примеру *Baum-Welch* алгорита. Приказани су и конкретни примери употребе скривених марковљевих модела на проблем означавања региона ДНК, конструкцију модела за дијагностику респираторних болести помоћу бајесовских мрежа и означавање ћелија на фотографијама добијеним микроскопијом коришћењем условних случајних поља.

##### Методички аспекти предавања

Тема **Пробабилитички графовски модели** је систематично обрађена и методолошки добро представљена. Кандидат Александар Вељковић је користио слајдове како би визуелно приказао проучаване проблеме, начин конструисања пробабилитичких графовских модела, начин на који се конструисани модели примењују на биомедицинске податке и добијене резултате. На тај начин су представљени проблеми били јасније приближени студентима, прегледно приказани што је и био циљ. Студенти су на овај начин подстакнути на критичко размишљање о имплементацији предложених метода, али и на решавање других проблема и њихове примене у различитим софтверским системима.

Оцена приступног предавања: 10 (десет)

#### 4.1в Мишљење студената о педагошком раду

##### Анкете

Наставни предмет	Школска година	Оцена Студената	Број студената

##### Остало



## 4.2. Увођење нових области или наставних предмета

--

### 4.3а Уџбеници

аутори: наслов: издавач: ISBN:
---

### 4.3б Друга дидактичка средства

аутори: наслов: издавач: ISBN: врста публикације:
---

аутори: наслов: издавач: ISBN: врста публикације:
---

## 4.5. Остало

### 4.5.1. Признања, награде и одликовања за педагошки рад:

1.

### 4.5.2. Извођење наставе на универзитетима ван земље:

--

**ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА (рад у настави)**

<i>Звање</i>	<i>Оцена студената</i>	<i>Уџбеник</i>	<i>Остала дидактичка средства</i>	<i>Испуњеност критеријума (ДА или НЕ)</i>
Доцент				
Ванредни професор				
Редовни професор				

**V РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНОНАСТАВНОГ/УМЕТНИЧКО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА И УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ЗАВРШНИХ РАДОВА (обавезни услов за избор у звање редовног професора)****5.1 Учешће у комисији за одбрану радова****Основне студије**Укупан број менторстава: 

У табели наведите највише 5 одбрањених завршних радова

	Презиме и име студента	Наслов рада, година одбране	Област	Својство (ментор/члан)
1.				

**Мастер студије или магистарске тезе**Укупан број менторстава: 

У табели наведите највише 5 одбрањених завршних радова

	Презиме и име студента	Наслов рада, година одбране	Област	Својство (ментор/члан)
1.	Маријана Миљић	Проналажење регулаторних мотива у скупу нуклеотидних секвенци – електронска лекција	Биоинформатика	члан
2.	Никола Вуковић	Креирање сложених трансакција на Етеријум блокчејну	Развој софтвера	члан



3.	Татјана Радовановић	Математички модели за аутоматизоване ствараоце тржишта	Математичко моделовање	члан
4.	Лазар Васовић	Скривени Марковљеви модели у биоинформатици – електронска лекција	Биоинформатика	члан

**Специјалистичке студије**

Укупан број менторстава:

У табели наведите највише 5 одбрањених завршних радова

	Презиме и име студента	Наслов рада	Област	Година одбране
1.				

**Докторске дисертације/Докторски уметнички пројекти**

Укупан број менторстава:

презиме и име студента: \_\_\_\_\_

наслов рада: \_\_\_\_\_

факултет (универзитет): \_\_\_\_\_

област: \_\_\_\_\_ датум одбране: \_\_\_\_\_

својство (ментор/члан): \_\_\_\_\_

**5.3. Испуњеност услова за менторство на докторским студијама (у складу са Стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских студија)** – за избор у звање редовног професора, али и за избор у звање ванредног професора у пољу природно-математичких наука.

**ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА**

	Број менторстава по нивоима студија	Учешће у комисијама по нивоима студија	Услови за менторство на докторским студијама (ДА или НЕ)
1.	Основне:		
2.	Специјалистичке:		
3.	Магистарске		
4.	Мастер		
5.	Докторска дисертација/докторске студије:		

**VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ**

**6.1 Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета**

Орган или тело	Факултет или Универзитет	Период

**6.2 Учешће у комисијама за изборе у звања**

Име и презиме кандидата	Својство (председник/члан)	Установа

**6.3 Вођење професионалних (струковних) организација или учешће у њиховом раду**

Организација	Функција	Период
БИРБИ - Српско друштво за биоинформатику и рачунарску биологију	Благајник	2022-2023

**6.4 Учешће у организацији и вођењу скупова, конференција, манифестација**

Скуп, конференција, манифестација	Функција	Година
ZK Belgrade	Члан организационог одбора и предавач	2024
Међународна биоинформатичка конференција БелБи 2023	Члан организационог одбора и предавач	2023
Летња школа програмирања – Друштво математичара Србије	Предавач/ментор	2018
Blockchain @ MATF	Организатор/предавач	2017

**6.5 Учешће у раду одбора, законодавних тела и друго**

Одбор, тело ...	Врста рада	Период



## 6.6 Рецензије у научном часописима и остале јавне рецензије

Часопис	Категорија

## 6.7. Подржавање ваннаставних академских активности студената

--

## 6.8. Учешће у наставним активностима које не доносе ЕСПБ бодове

--

## 6.9. Допринос активностима које побољшавају статус углед и статус факултета и универзитета

Друго:

--

## ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА

Кандидат Александар Вељковић дао је значајан допринос академској и широј заједници као члан организационих одбора и предавач на стручним скуповима где је дао допринос популаризацији науке. Такође, кандидат је био члан комисије за израду и одбрану два мастер рада чиме је остварио и стручно-професионални допринос.

## **VII СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС**

### **7.1. Учесће и руковођење научним/уметничким и другим пројектима**

назив пројекта:

финансиран (од кога):

врста пројекта:

период:

својство (руководилац/учесник):

### **7.2. Обављање консултантских послова**

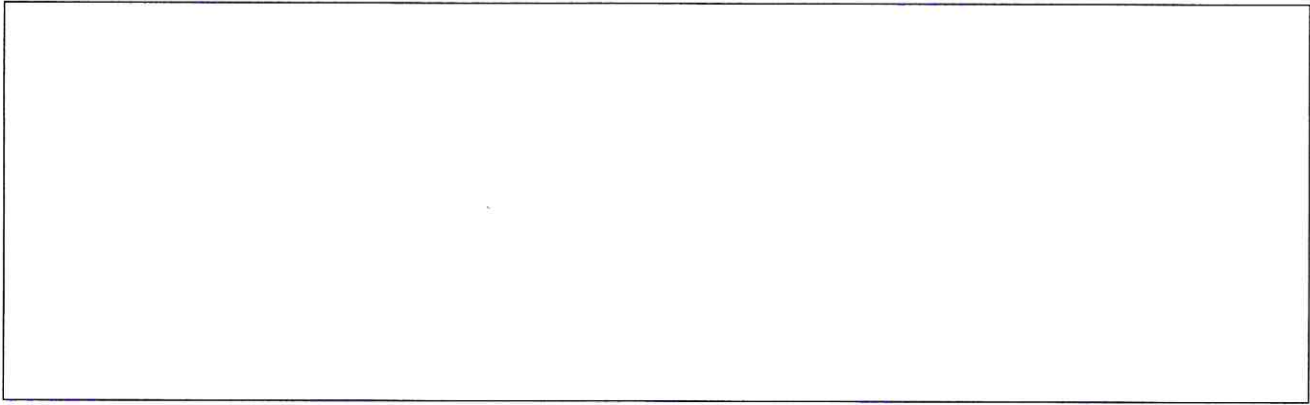
### **7.3. Уређивачки послови**

### **7.4. Консултантске и сличне активности**

**VIII САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ,  
ОДНОСНО ИНСТИТУЦИЈАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ**

УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН БЕОГРАД





## IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (истаћи испуњеност тражених услова)

Кандидат Александар Вељковић, рођен је 1992. године. Звање мастер информатичар је стекао је на Математичком факултету Универзитета у Београду, када је одбранио рад под називом „Нова метода за асемблирање генома на основу PFG електрофорезе“, смер: Информатика, 2016. године.

Докторску дисертацију под називом „Семантичко обједињавање и претраживање биоинформатичких база података коришћењем метода истраживања података“, из области истраживања података (информатика и математика), кандидат је одбранио 2024. године на Математичком факултету Универзитета у Београду.

Кандидат је са коауторима објавио укупно 7 радова у различитим међународним часописима категорија: M21a (1 рад), M21 (1 рад), M22 (1 рад) и M23 (4 рада). Такође је аутор и коаутор 7 радова објављених на међународним конференцијама у различитим земљама категорије M34.

Сви наведени радови припадају темама које се обрађују у области наука о подацима и велики подаци.



## **X МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОСЕБНО**

Кандидат Александар Вељковић, пријављен је за ужу научну област Велики подаци и наука о подацима. Будући да ова ужа научна област припада научном пољу техничко-технолошких наука у наставку следи преглед испуњености услова за наведеног кандидата и дато научно поље:

Општи услови:

Александар Вељковић има диплому доктора наука диплому доктора наука у области Рачунарских наука стечену на Математичком факултету, Универзитета у Београду. Диплома припада научној области за коју се кандидат бира. Кандидат има просечну оцену на свим нивоима студија изнад 8.

Обавезни услови:

1. Приступно предавање из области за коју се бира позитивно оцењено од стране високошколске установе;  
**Испуњено** оцена 10 (десет).
2. Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама – није оцењиван;
3. Објављен један рад из категорије M21, M22, M23, из научне области за коју се бира;  
**Испуњено (7 радова из наведених категорија)**


## XI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Констатујући да су испуњени сви неопходни услови које прописује Правилник о избору у звања наставника Универзитета „Унион“ од 25. јануара 2021. године, Комисија предлаже Универзитету „Унион“ да стави извештај на увид јавности у трајању од 30 календарских дана, те да, ако не буде било примедби, Наставно-научно веће Рачунарског факултета донесе одлуку којом Сенату Универзитета „Унион“ предлаже да се др Александар Вељковић, **изабере у звање доцента** за ужу научну област Велики подаци и наука о подацима.

Датум: 2.9.2024.



Проф. др Горан Ракочевић, председник комисије



Проф. др Снежана Поповић, члан



Проф. др Весна Шешум Чавић, члан