

I.

УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН

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: 01.02.2022.

Место објављивања конкурса: Послови РС

Датум објављивања конкурса: 22.02.2022.

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

Ужа научна област: Софтверско инжењерство

Састав комисије:

- | | | |
|---|---|---|
| 1. <u>Бојана Димић Сурла</u>
презиме и име | <u>Редовни професор</u>
звање | <u>Софтверско инжењерство</u>
ужа научна област |
| <u>Рачунарски факултет, Универзитет Унион</u>
установа у којој је запослен-а | <u>Председник комисије</u>
функција у комисији | |
| 2. <u>Милош Раденковић</u>
презиме и име | <u>Доцент</u>
звање | <u>Управљање информацијама</u>
ужа научна област |
| <u>Рачунарски факултет, Универзитет Унион</u>
установа у којој је запослен-а | <u>члан комисије</u>
функција у комисији | |
| 3. <u>Весна Шешум-Чавић</u>
презиме и име | <u>Ванредни професор</u>
звање | <u>Геоинформатика</u>
ужа научна област |
| <u>Грађевински факултет, Универзитет у Београду</u>
установа у којој је запослен-а | <u>члан комисије</u>
функција у комисији | |

Пријављени кандидати:

1. презиме и име: Невена Ранковић

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

2.1 Име, средње слово, презиме: Невена, Д., Ранковић

Датум рођења: 17/03/1994

Место и држава рођења: Ваљево, Србија

2.2 Професионална оријентација:

Наставно-научна област: Природно-математичке науке

Ужа научна област: Софтверско инжењерство

2.3 Радно искуство:

	Организација	Трајање запослења	Звање
1.	Софтвер АГ, Алфабет Центар, Берлин, Немачка.	8 месеци	Архитекта софтверских решења, интеграција и трансформација
2.	Универзитет Унион, Рачунарски факултет, Београд.	32 месеца	Асистент у настави
3.	ИТС Комтрејд, Висока школа за информационе технологије.	3 месеца	Хонорарни сарадник у настави
4.	Катедра за рачунарске науке, Департман за математику и информатику, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.	5 месеци	Асистент у настави
5.	Катедра за рачунарске науке, Департман за математику и информатику, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.	12 месеци	Сарадник у настави
6.	Даимлер, Мерцедес-Бенц област - Сингелфинден, Штутгарт, Немачка.	10 месеци	Јуниор Софтвер инжењер

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

- | | |
|--|-------------------|
| Универзитет Штутгарт, Технички факултет | Штутгарт, Немачка |
| Установа | место и држава |
| Похађање модула мастер академских студија – Софтверско инжењерство | 2015.-2016. |
| врста (циљ) боравка | период боравка |
- | | |
|---------------------|----------------|
| | |
| установа | место и држава |
| | |
| врста (циљ) боравка | период боравка |
- | | |
|----------|----------------|
| | |
| установа | место и држава |
| | |

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

Година уписа: 2018 Година завршетка*: 2022 Просечна оцена током студија: 9,50

Универзитет*: Универзитет у Новом Саду

Факултет*: Природно-математички факултет

Студијски програм: Информатика

Звање*: Доктор наука – рачунарске науке

Научна област*: Софтверско инжењерство, Вештачка интелигенција

Наслов дисертације*: "Estimation of effort and costs in the development of software projects using Artificial Neural Networks based on Taguchi's Orthogonal Vector plans"

2.6 Мастер или магистарске студије

Година уписа: 2016 Година завршетка: 2018 Просечна оцена током студија: 9,57

Универзитет: Универзитет у Новом Саду

Факултет: Природно-математички факултет

Студијски програм: Софтверско инжењерство

Звање: Мастер информатичар

Научна област: Софтверско инжењерство

Наслов завршног рада: "Risk analysis in software project management"

2.7. Основне студије

Година уписа: 2012 Година завршетка: 2015 Просечна оцена током студија: 8,41

Универзитет: Универзитет у Новом Саду

Факултет: Природно-математички факултет

Студијски програм: Информационе технологије

Звање: Информатичар

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

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

2.8. Претходна звања (избор и реизбор)

Звање	Установа	Датум избора	Датум реизбора
Асистент у настави	Универзитет Унион, Рачунарски факултет, Београд.	01/10/2021	
Асистент у настави	Катедра за рачунарске науке, Департман за математику и информатику, Природно- математички факултет, Универзитет у Новом Саду.	11/04/2019	
Сарадник у настави	Катедра за рачунарске науке, Департман за математику и информатику, Природно- математички факултет, Универзитет у Новом Саду.	11/04/2018	
Хонорарни сарадник у настави	ИТС Комтрејд, Висока школа за информационе технологије.	3/3/2019	

III/н НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД (од избора у претходно звање)

3.1. Научни радови по категоријама

КАТЕГОРИЈЕ M11-M14: Монографије, монографске студије међународног значаја

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

КАТЕГОРИЈЕ M15-M18: Лексикографске и картографске публикације међународног значаја

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

КАТЕГОРИЈА M21: Рад у врхунском међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1	Nevena Rankovic , Dragica Rankovic, Mirjana Ivanovic and Ljubomir Lazic, <i>"A New Approach to Software Effort Estimation Using Different Artificial Neural Network Architectures and Taguchi Orthogonal Arrays"</i> , in <i>IEEE Access</i> , vol. 9, pp. 26926-26936, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3057807. ISSN: 2169-3536	M21
2	Dragica Rankovic, Nevena Rankovic , Mirjana Ivanovic and Ljubomir Lazic, <i>"Convergence rate of Artificial Neural Networks in software development projects"</i> , Information and Software Technology Journal, Volume 138, October 2021, https://doi.org/10.1016/j.infsof.2021.106627 . ISSN: 0950-5849	M21
3	Nevena Rankovic , Dragica Rankovic, Mirjana Ivanovic and Ljubomir Lazic. <i>"A Novel UCP Model Based on Artificial Neural Networks and Orthogonal Arrays"</i> . <i>Applied Sciences</i> . 2021, 11, 8799. https://doi.org/10.3390/app11198799 . ISSN: 2076-3417	M21

КАТЕГОРИЈА M22: Рад у истакнутом међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1	Igor Lukic, Nikola Savic, Maja Simic, Nevena Rankovic , Dragica Rankovic, and Ljubomir Lazic. <i>"Risk Assessment and Determination of Factors That Cause the Development of Hyperinsulinemia in School-Age Adolescents"</i> , <i>Medicina</i> 58, 2022, no. 1: 9. https://doi.org/10.3390/medicina58010009 . ISSN: 1648-9144	M22
2	Nevena Rankovic , Dragica Rankovic, Mirjana Ivanovic and Ljubomir Lazic, <i>"Improved effort and cost estimation model using Artificial Neural Networks and Taguchi method with different activation functions"</i> , in <i>Entropy</i> 2021, 23(7), 854; https://doi.org/10.3390/e23070854 . ISSN: 1099-4300	M22

КАТЕГОРИЈА M23: Рад у међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1	Nevena Rankovic , Dragica Rankovic, Mirjana Ivanovic and Ljubomir Lazic (2021). <i>"COSMIC FP method in software development estimation using Artificial Neural Networks based on Orthogonal Arrays"</i> . Connection Science, doi: https://doi.org/10.1080/09540091.2021.1981824 . ISSN: 13600494, 09540091 (e)	M23
2	Nevena Rankovic , Dragica Rankovic, Mirjana Ivanovic and Ljubomir Lazic, <i>"Influence of input values on the prediction model error using Artificial Neural Network based on Taguchi's Orthogonal Array"</i> , Concurrency and Computation: Practice and Experience, 2022. doi: 10.1002/cpe.6831. Online: ISSN:1532-0634.	M23

КАТЕГОРИЈА М24: Рад у националном часопису међународног значаја

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

КАТЕГОРИЈЕ М31-М36 Зборници међународних научних скупова

Р. бр	аутори, наслов, часопис, број, стране	Категорија
1.	Nevena Rankovic , Dragica Rankovic, Mirjana Ivanovic and Ljubomir Lazic, „ <i>Artificial Neural Network Architecture and Orthogonal Arrays in Estimation of Software Projects Efforts</i> “, 2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, Technically Co-Sponsored by the IEEE SMC Society, August 25-27, Kocaeli, Turkey. *Best paper award (Награда за најбољи рад)	M33
2.	Nevena Ranković , Tatjana Radmanović, Dragica Ranković, Momčilo Bjelica, „ <i>Visualization tools for large amount of data</i> “, AIIT conference (Applied Internet and Information Technologies), 3-4.Oktobar, 2019. Tehnical faculty “Mihajlo Pupin” Zrenjanin.	M33
3.	Tatjana Radmanović, Nevena Ranković , Dragica Radosav, Dragica Ranković, Momčilo Bjelica, „ <i>Determining factors for enrollment at the Technical Faculty of Zrenjanin</i> “, ITRO conference (Information technology and education development) 27. Jun, 2019. Tehnical facilty “Mihajlo Pupin” Zrenjanin. http://www.tfzr.rs/itro/Zbornik%20ITRO%202019.pdf	M33
4.	Nevena Ranković , Mirjana Ivanović, Miloš Savić, Elinda Kajo Mece, Asya Stoyanova-Doycheva, and Dragica Ranković. 2019, „ <i>Female students' attitude towards studying informatics and expectations for future career - Balkan case</i> “, In Proceedings of 9th Balkan Conference In Informatics (BCI'19). ACM 2019, New York, NY, USA, ISBN 978-1-4503-7193-3, pp. 16:1-16:7. https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3351556.3351571 .	M33
5.	Aleksandra Klačnja-Milićević, Nevena Ranković and Mirjana Ivanović, „ <i>INTEGRATION OF „BUSINESS INTELLIGENCE“ COURSE TO MASTER ACADEMIC STUDIES IN INFORMATICS</i> “, 20-th International Conference on Computer Systems and Technologies, CompSysTech'19, 21-22 June 2019, University of Ruse, Bulgaria, ACM Proceedings ISBN 978-1-4503-7149-0, pp. 308-315, https://doi.org/10.1145/3345252.3345287 . *Best paper award (Награда за најбољи рад)	M33
6.	Nevena Rankovic , Mirjana Ivanovic, „ <i>Risk Analysis Tools for Managing Software Projects</i> “, 7th Workshop on Software Quality Analysis, Monitoring, Improvement, and Applications SQAMIA 2018 Novi Sad, Serbia, 27-30.08.2018, ISBN: 978-86-7031- 473-3 http://ceur-ws.org/Vol-2217/paper-ran.pdf	M33
7.	Dragica Rankovic, Nevena Rankovic , Mirjana Ivanovic, Ljubomir Lazic: „ <i>The Generalization of Selection of an Appropriate Artificial Neural Network to Assess the Effort and Costs of Software Projects.</i> “ AIAI (1) 2022: 420-431, Published in section: Artificial Intelligence, application and innovations.	M33

КАТЕГОРИЈЕ M41-49 Истакнута монографија националног значаја; Монографија националног значаја; Монографска библиографска публикација или монографска студија; Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја; Поглавље у књизи M42 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 M51: Рад у врхунском часопису националног значаја

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1.	Igor Lukic, Dragica Rankovic, Nevena Rankovic , " <i>The Presence of Internet Addiction in Secondary School Students</i> ", (p.33) Journal: "Health Care" Chamber of Health Institutions of Serbia, Belgrade, number 4, December, 2017. YU ISSN 0350-3208.	M51
2.	Igor Lukić, Nikola Savić, Ivana Vukosavljević, Nevena Ranković , Dragica Ranković, " <i>Internet Addiction among Secondary School Students Conditioned By Gender and Age</i> " Black Sea Journal of Health Science, Volume 4, Issue 3, 2021, 228 - 233, 2021.	M51
3.	Igor Lukic, Dragica Rankovic, Nevena Rankovic , " <i>The Presence of Internet Addiction in Secondary School Students</i> ", (p.33) Journal: "Health Care" Chamber of Health Institutions of Serbia, Belgrade, number 4, December, 2017. YU ISSN 0350-3208	M51
4.	I. Lukić, N. Savić, I. Vukosavljević, N. Ranković , & D. Ranković (2021). Internet Addiction among Secondary School Students Conditioned By Gender and Age. Black Sea Journal of Health Science, 4 (3), 228-233 . DOI: 10.19127/bshealthscience.911575	M51

КАТЕГОРИЈА M52: Рад у истакнутом националном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
		M52

КАТЕГОРИЈА M53: Рад у националном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1.	Igor Lukić, Nevena Ranković , Dragica Rankovic, „ <i>Procena rizika za nastanak dijabetesa tip 2 uslovljena navikama u ishrani kod adolescenata</i> ", Medicinski glasnik Čigota, 2019. vol. 24, br. 73.	M53

КАТЕГОРИЈЕ M54-M56: Домаћи новопокренути научни часопис (на годишњем нивоу); Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу); Научна критика у часопису ранга M51; Научна критика у часопису ранга M52

Р. бр	пун наслов	Категорија

КАТЕГОРИЈА M61-M69: Предавања по позиву на скуповима националног значаја

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

КАТЕГОРИЈА M70: Одбрањена докторска дисертација

Р. бр	пун наслов, година	Категорија
1		M70

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

3.1а Индекс компетенције

Категорија	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M21a	M21	M22	M23	M24
Број публи.										3	2	2	
Број бодова										24	10	6	

Категорија	M25	M26	M27	M28a	M28b	M29a	M29b	M29c	M31	M32
Број публи.										
Број бодова										

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

Категорија	M47	M48	M49	M51	M52	M53	M54	M55	M56	M57	M61	M62	M63	M64
Број публи.				4		1								
Број бодова				8		1								

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

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

ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ УСЛОВА

Звање	Број бодова	Основни бодови ¹	Број радова са СЦИ листе ²	Испуњеност критеријума (ДА или НЕ)
Доцент	56	40	7	ДА
Ванредни професор				
Редовни професор				

¹основни бодови =²радови са СЦИ листе: M21a, M21 (3 рада.); M22 (2 рада.); M23 (2 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):

25

Извор:

Scopus

Навести десет радова у часописима у којима је кандидат цитиран:

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

Звање	Број цитата	Испуњеност критеријума (ДА или НЕ)
Редовни професор		

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: Пословна интелигенција

Студијски програм: Информационе технологије, Рачунарске науке

Установа: Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Степен студија: Мастер Академске Студије

Фонд часова: 42 предавања

Назив предмета: Увод у програмирање

Студијски програм: Информационе технологије, Рачунарске науке

Установа: Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Степен студија: Основне академске студије

Фонд часова: 84 предавања

Назив предмета: Увод у електронско пословање

Студијски програм: Информационе технологије, Рачунарске науке

Установа: Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Степен студија: Основне академске студије

Фонд часова: 84 предавања

Назив предмета: Управљање софтверским пројектима

Студијски програм: Информационе технологије, Рачунарске науке

Установа: Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Степен студија: Основне академске студије

Фонд часова: 15 предавања

Назив предмета: Управљање пројектима

Студијски програм: Рачунарске науке, Рачунарско инжењерство

Установа: Универзитет Унион, Рачунарски факултет Београд

Степен студија: Основне академске студије

Фонд часова: 260 предавања

Назив предмета: Увод у софтверско инжењерство

Студијски програм: Информационе технологије

Установа: Универзитет Унион, Рачунарски факултет Београд

Степен студија: Основне струковне студије

Фонд часова: 90 предавања

Назив предмета: Тестирање софтвера

Студијски програм: Рачунарске науке, Рачунарско инжењерство

Установа: Универзитет Унион, Рачунарски факултет Београд

Степен студија: Основне академске студије

Фонд часова: 52 предавања

Назив предмета: Базе података

Студијски програм: Рачунарске науке

Установа: Универзитет Унион, Рачунарски факултет Београд

Степен студија: Основне академске студије

Фонд часова: 260 предавања

Назив предмета: Напредни веб дизајн

Студијски програм: Информационе технологије

Установа: ИТС Висока школа за информационе технологије

Степен студија: Основне струковне студије

Фонд часова: 24 предавања

Назив предмета: Увод у програмирање (Р програмски језик и РСтудио окружење)

Студијски програм: Кратки програм - Биоинформатика

Установа: Универзитет Унион, Рачунарски факултет Београд

Степен студија: -

Фонд часова: 20 предавања

4.16 Оцена приступног предавања (код првог избора у наставно звање)

Комисија је оцењивала следеће аспекте предавања:

1) Припрема предавања

Кандидат Невена Ранковић темељно је припремила предавање. Садржај је поделила у целине: увод, у којем је дала осврт на однос успешних и неуспешних пројеката; затим је образложила тему и идеју истраживања; представила је главни циљ истраживања - три модела за процену напора и трошкова развоја софтверских пројеката; образложила је резултате истраживања.

Садржај предавања

Кандидат Невена Ранковић је тему *"Примена вештачке интелигенције у софтверском инжењерству"* представила кроз образложење тема за проучавање проблема истраживања: а) представљање и увођење нових, побољшаних модела и приступа у процени напора и трошкова за развој софтверских пројеката; б) представљање три приступа оптимизације; ц) коришћење вештачких неуронских мрежа конструисаних на основу Тагучијевих ортогоналних векторских планова; г) дала је предлог нове методологије уз анализу добијених резултата. Детаљно је представила три нова побољшана модела за процену напора и трошкова развоја софтверских пројеката: COSOMO2000, COSMIC FFP и UCP моделе. Посебан се осврнула на фазе изведеног експеримента и на избор улазних вредности, односно, одабир улазних скупова података, као и број и груписање параметара. Тврдње на слајдовима је повезала са референтном литературом. Указала је на остварење циља истраживања кроз образложење постизања побољшања у односу на параметарске методе. На крају је представила добијене резултате и дала закључна разматрања кроз образложење предности предложених модела и примене добијених резултата.

2) Методички аспект предавања

Тема *"Примена вештачке интелигенције у софтверском инжењерству"* је систематично обрађена и методички добро представљена. Кандидат Невена Ранковић се користила припремљеним слајдовима како би илустровала проблем, као и значај решавања проблема. Резултате добијене применом представљених метода је илустровала графиконима и табелама. Такође је графиконима и табелама приказала утицај појединих параметара (улазних скупова података) на квалитет добијених резултата. Током предавања, кандидат Невена Ранковић је комуницирала са слушаоцима, одговарала на питања и прилагођавала темпо излагања.

Оцена приступног предавања: 10 (десет)

Записник са приступног предавања у прилогу

4.1в Мишљење студената о педагошком раду

Анкете

Наставни предмет	Школска година	Оцена Студената	Број студената
Увод у програмирање (основне академске студије, модул: Информационе технологије) Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	2018/2019	9.77 (макс.10.00)	13
Увод у програмирање (основне академске студије, модул: Рачунарске науке) Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	2018/2019	9.44 (макс.10.00)	18
Пословна интелигенција (мастер академске студије, модул: Рачунарске науке, Информационе технологије) Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	2018/2019	8.99 (макс.10.00)	18
Увод у софтверско инжењерство (основне струковне студије, студијски програ: Информационе технологије) Рачунарски факултет Београд, Универзитет Унион	2019/2020	4.73 (макс. 5.00)	10
Управљање пројектима (основне академске студије, студијски програ: Рачунарске науке) Рачунарски факултет Београд, Универзитет Унион	2019/2020	4.73 (макс. 5.00)	17
Тестирање софтвера (основне академске студије, студијски програ: Рачунарске науке) Рачунарски факултет Београд, Универзитет Унион	2019/2020	4.48 (макс. 5.00)	3
Увод у софтверско инжењерство (основне струковне студије, студијски програм: Информационе технологије) Рачунарски факултет Београд, Универзитет Унион	2020/2021	4.65 (макс. 5.00)	9
Управљање пројектима (основне академске студије, студијски програм: Рачунарске науке) Рачунарски факултет Београд, Универзитет Унион	2020/2021	4.81 (макс. 5.00)	11
Тестирање софтвера (основне академске студије, студијски програм: Рачунарске науке) Рачунарски факултет Београд, Универзитет Унион	2020/2021	4.93 (макс. 5.00)	2

Остало

4.2. Увођење нових области или наставних предмета

4.3а Уџбеници

аутори:

наслов:

издавач:

ISBN:

аутори:

наслов:

издавач:

ISBN:

4.36 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:

1.

2.

ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА (рад у настави)

Звање	Оцена студента	Уџбеник	Остала дидактичка средства	Испуњеност критеријума (ДА или НЕ)
Доцент				ДА
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 меноторстава:

У табели наведите највише 5 одбрањених завршних радова

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

Специјалистичке студије

Укупан број меноторстава:

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

6.4 Учешће у организацији и вођењу скупова, конференција, манифестација

Скуп, конференција, манифестација	Функција	Година

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

VII СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

7.1. Учешће 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**

IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (истаћи испуњеност тражених услова)

Невена Ранковић је завршила Математичку гимназију 2012. године у Београду. Основне академске студије Информатике, смер: Информационе технологије завршава 2015. године на Департману за математику и информатику, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду. У периоду од 2015. године до 2016. године похађа предавања мастер студија модула: Софтверско инжењерство на Техничком факултету у Штутгарту, Немачка. У истом периоду добија и прво запослење као Јуниор Софтвер Инжењер у Даимлер-у, Мерцедес-Бенц област-Сингелфинден, Штутгарт, Немачка. Мастер академске студије Информатике, смер: Софтверско инжењерство, уписује 2016. године, на Департману за математику и информатику, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду. Мастер рад под називом „Анализа ризика у управљању софтверским пројектима” у сарадњи са истраживачком станицом “Петница” у Ваљеву брани 2018. године. Докторске академске студије уписује 2018. године на истој високошколској институцији.

Успешно је одбранила докторску дисертацију 2022. године из области примене вештачке интелигенције у софтверском инжењерству под називом: ”Процена напора и трошкова за развој софтверских пројеката коришћењем вештачких неуронских мрежа заснованих на Тагучијевим ортогоналним векторским плановима”.

У периоду од 2018. године до 2019. године је бирана у звање сарадника у настави и асистента на Департману за математику и информатику, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, за ужу научну област Рачунарске Науке. Тренутно, Невена Ранковић је изабрана у звање асистента на Катедри за Рачунарске Науке, Рачунарског факултета, Универзитета Унион у Београду. Запослена је и у Софтвер АГ фирми у Берлину, Немачка, при Алфавет центру, као архитекта софтверских решења, интеграција и трансформација.

У периоду од 2003. и 2004. године кандидат је добио две награде као најмлађи учесник Microsoft конференција у Београду.

Кандидаткиња је сертификован 2012. године од стране ORACLE академије у Лондону, Уједињено краљевство за успешно завршен програм дизајна база података и SQL програмирања.

Кандидаткиња је почео научно-истраживачки рад 2016. године у истраживачкој станици Петница у Ваљеву. Као резултат паралелног истраживања на Природно-математичком факултету настали су радови на међународним конференцијама. Објавио је укупно седам научних радова у међународним часописима (M21, M22 И M23), где је на шест радова први аутор и на једном раду други (коаутор). Поред радова у часописима, кандидат је презентовао радове на шест међународних конференција, од којих је на две добио награду за најбољи рад конференције.

Докторске студије кандидаткиња је почео 2018. године под менторством проф. др. Мирјане Ивановић. Главни циљ дисертације је био представљање три нова побољшана модела заснована на ефикасним алатима вештачке интелигенције, вештачким неуронским мрежама. Сва три побољшана модела користе различите архитектуре вештачких неуронских мрежа, конструисаних на основу Тагучијевих ортогоналних векторских планова. Идеја дисертације је била и оптимизација побољшаних модела како би се избегло понављање броја експеримената и дуготрајно време за њихово обучавање, односно тренирање. Применом методе кластеризације на више различитих скупова реалних пројеката додатно се ублажава њихова хетерогена структура. Додатно, улазне вредности пројеката се хомогенизују методом фазификације чиме се постиже још већа поузданост и тачност добијених резултата. Оптимизација Тагучијевом методом уз повећање покривености широког спектра различитих пројеката, доводи до ефикасног и успешног довршавања што више различитих софтверских пројекта.

Кандидаткиња је са коауторима представио своје резултате на неколико међународних конференција и објавио седам радова у часописима M21, M22 и M23 категорије.

Кандидаткиња од школске 2018-19. године држи вежбе и практикуме студентима Информационих технологија и Рачунарских наука основних и мастер академских студија Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду. Након тога држи вежбе студентима основних академских и струковних студија модула Рачунарских наука, Рачунарско инжењерства и Информационих технологија на Рачунарском факултету, Универзитета Унион у Београду. Додатно, ради и као хонорарни сарадник у настави на ИТС Високој школи за информационе технологије у Београду.

Укупно је држала десерт различитих предмета у периоду од 2018. до 2021. године.

Кандидаткиња је за све наведене предмете које је држао, припремао сопствене наставне материјале за вежбе и предавања, као и материјале неопходне за учење на даљину.

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

Кандидаткиња Невена Ранковић пријављена је за ужу научну област Софтверско инжењерство. Будући да ова ужа научна област потпада под научно поље техничко-технолошких наука у наставку следи преглед испуњености услова за наведену кандидаткињу и дато научно поље:

Општи услови:

Невена Ранковић има диплому доктора рачунарских наука стечену на Природно-математичком факултету, Универзитета у Новом Саду. Диплома припада научној области за коју се кандидат бира. Кандидаткиња има четири године педагошког искуства као сарадник у настави и асистент на Природно-математичком факултету у Новом Саду, као и асистент на Рачунарском факултету, Универзитета Унион у Београду.

Обавезни услови:

1. Приступно предавање из области за коју се бира позитивно оцењено од стране високошколске установе;

2. Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама;

3. Објављен један рад из категорије M21, M22, M23, из научне области за коју се бира;
Испуњено (три рада M21 из 2021. године и два рада M22 категорије из 2021. године и 2022. године и два рада M23 категорије из 2021. године и 2022. године)

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 Невена Ранковић **изабере у звање доцента** за ужу научну област **Софтверско инжењерство**.

Датум: 9.7.2022.



Проф. др Бојана Димић Сурла, председник
комисије



доц. Др Милош Раденковић, члан



Проф. др Весна Шешум-Чавић, члан