



УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН

РАЧУНАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Broj 43/1
17. 7. 2024. god
BEOGRAD, Kneza Mihaila 6/1



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: Интелигентни системи

Састав комисије:

- | | | |
|--|---------------------|--|
| 1. Јелена Васиљевић | ванредни професор | Електротехника, електроника и телекомуникације |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| Универзитет Унион – Рачунарски факултет | председник комисије | |
| установа у којој је запослен-а | функција у комисији | |
| 2. Младен Станојевић | доцент | Интелигентни системи |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| Универзитет Унион – Рачунарски факултет | члан комисије | |
| установа у којој је запослен-а | функција у комисији | |
| 3. Данијела Тешендић | ванредни професор | Информациони системи |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| Универзитет у Новом Саду – Природно-математички факултет | члан комисије | |
| установа у којој је запослен-а | функција у комисији | |

Пријављени кандидати:

1. презиме и име: Драгица Ранковић

УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН БЕОГРАД

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

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

Датум рођења: 16/08/1963 Место и држава рођења: Милићиница, општина Ваљево, Србија

2.2 Професионална оријентација:

Наставно-научна област: Природно-математичке науке

Ужа научна област: Интелигентни системи

2.3 Радно искуство:

	Организација	Трајање запослења	Звање
1.	Универзитет Привредна академија у Новом Саду, Факултет примењених наука, Ниш	4 године 6 месеци	Доцент за ужу научну област: Математика са информатиком и статистиком
2.	Универзитет Унион, Рачунарски факултет	2 године	Асистент са докторатом Математички предмети
3.	Медицинска школа, Ваљево	14 година	Професор математике и информатике
4.	Пољопривредна школа, Ваљево	14 година	Професор математике и информатике
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			

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. попунити само поља означена са *)

Година уписа: 2007 Година завршетка*: 2009 Просечна оцена током студија:

Универзитет*: Универзитет у Новом Саду

Факултет*: Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин

Студијски програм: Информатика и математика

Звање*: Доктор техничких наука

УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН БЕОГРАД

Научна област*: Информатика и математика

Наслов дисертације*: "Примена fuzzy теорије и пондерисаних средина код оцењивања ученика у настави математике"

2.6 Мастер или магистарске студије

Година уписа: 2005 Година завршетка: 2007 Просечна оцена током студија: 8,63

Универзитет: Универзитет у Новом Саду

Факултет: Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин

Студијски програм: Информатика и математика

Звање: Магистар техничких наука

Научна област: Пословне комуникације

Наслов завршног рада: "Наставни планови и програми општеобразовних предмета у средњој школи"

2.7. Основне студије

Година уписа: 1982 Година завршетка: 1990 Просечна оцена током студија: 6,66

Универзитет: Универзитет у „Светозар Марковић“ у Крагујевцу

Факултет: Природно-математички факултет

Студијски програм: Математика

Звање: Дипломирани математичар

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

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

2.8. Претходна звања (избор и реизбор)

Звање	Установа	Датум избора	Датум реизбора
Доцент за ужу научну област: Математика са информатиком и статистиком	Факултет примењених наука у Нишу	16/01/2020	
Асистент са докторатом	Рачунарски факултет	01.10.2019	

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	N. Rankovic, D. Rankovic , M. Ivanovic, J. Kaljevic. "Interpretable software estimation with graph neural networks and orthogonal array tuning method", Information Processing & Management (IF=8.6), Volume 61, Issue 5, https://doi.org/10.1016/j.ipm.2024.103778 . Print ISSN: 0306-4573, online ISSN: 1873-5371	M21a
2	N. Rankovic, D. Rankovic , I. Lukic. "Innovation in Hyperinsulinemia Diagnostics with ANN-L(atin square) Models", Section: Machine Learning and Artificial Intelligence in Diagnostics, Diagnostics, Volume 13, Issue 4, pg. 798, doi: 10.3390/diagnostics13040798 (IF = 3.6) ISSN: 2075-4418	M21
3	N. Rankovic, D. Rankovic , M. Ivanovic and L. Lazic, "A New Approach to Software Effort Estimation Using Different Artificial Neural Network Architectures and Taguchi Orthogonal Arrays," in IEEE Access, vol. 9, pp. 26926-26936, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3057807. (IF = 3.75) ISSN: 2169-3536	M21
4	D. Rankovic , N. Rankovic, M. Ivanovic and L. Lazic, "Convergence rate of Artificial Neural Networks in software development projects", Information and Software Technology Journal, Volume 138, October 2021, https://doi.org/10.1016/j.infsof.2021.106627 (IF = 3.9) ISSN: 0950-5849	M21
5	N. Rankovic, D. Rankovic, M. Ivanovic, and I. Lukic. "Explainable data mining model for hyperinsulinemia diagnostics", Connection Science, Volume 36, Issue 1, Taylor & Francis (IF=5.3) ISSN: 0954-0091 https://doi.org/10.1080/09540091.2024.2325496	M21

КАТЕГОРИЈА M22: Рад у истакнутом међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1	Rankovic, N.; Rankovic, D.; Ivanovic, M.; Lazic, L. "A Novel UCP Model Based on Artificial Neural Networks and Orthogonal Arrays". Applied. Sciences. 2021, 11, 8799. https://doi.org/10.3390/app11198799 . (IF=2.7) ISSN: 2076-3417	M22
2	N. Rankovic and D. Rankovic . "Delving into Human Factors through LSTM by Navigating Environmental Complexity Factors within Use Case Points for Digital Enterprises" Journal of Theoretical and Applied E-Commerce Research (IF = 5.6) 2024, 19, 381-395. https://doi.org/10.3390/jtaer19010020 ISSN: 0718-1876	M22
3	N. Rankovic, D. Rankovic , I. Lukic et al., "Ensemble Model for Predicting Chronic Non-Communicable Diseases using Latin Square Extraction and Fuzzy-Artificial Neural Networks from 2013 to 2019", Heliyon, Elsevier, 9,	M22

	(IF=4.0) e22561, https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22561 ISSN: 2405-8440	
4	N. Rankovic, D. Rankovic , I. Lukic, N. Savic, V. Jovanovic. "Unveiling the Comorbidities of Chronic Diseases in Serbia Using ML Algorithms and Kohonen Self-Organizing Maps for Personalized Healthcare Frameworks", Journal of Personalized Medicine, 13(7):1032. ISSN: 2075-4426 https://doi.org/10.3390/jpm13071032 . (IF = 3.4)	M22
5	I. Lukić, N. Ranković, N. Savić, D. Ranković , Ž. Popov, A. Vujić, N. Folić. "A Novel Approach of Determining the Risks for the Development of Hyperinsulinemia in the Children and Adolescent Population Using Radial Basis Function and Support Vector Machine Learning Algorithm". Healthcare. 2022; 10(5):921. https://doi.org/10.3390/healthcare10050921 (IF = 2.8) ISSN: 2227-9032	M22
6	I. Lukic, N. Savic, M. Simic, N. Rankovic, D. Rankovic , and Lj. Lazic. "Risk Assessment and Determination of Factors That Cause the Development of Hyperinsulinemia in School-Age Adolescents", Medicina 58, 2022, no. 1: 9. https://doi.org/10.3390/medicina58010009 . (IF = 2.6) ISSN: 1010-660X	M22
7	N. Rankovic, D. Rankovic , M. Ivanovic and L. Lazic, „Improved effort and cost estimation model using Artificial Neural Networks and Taguchi method with different activation functions“, in Entropy 2021, 23(7), 854; https://doi.org/10.3390/e23070854 (IF 2.7) ISSN: 1099-4300	M22
8	Rankovic, N., Rankovic, D. , Ivanovic, M., & Lazic, L. (2021). "COSMIC FP method in software development estimation using Artificial Neural Networks based on Orthogonal Arrays". Connection Science, Vol. 34, No. 1, 185-204, doi: https://doi.org/10.1080/09540091.2021.1981824 . (IF=5.3) ISSN:	M22
9	N. Rankovic, D. Rankovic, M. Ivanovic and L. Lazic, "Influence of input values on the prediction model error using Artificial Neural Network based on Taguchi's Orthogonal Array", Concurrency and Computation: Practice and Experience, 2022. doi: 10.1002/cpe.6831 (IF = 2.0) ISSN: 1532-0634	M22

КАТЕГОРИЈА M23: Рад у међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1		M23

КАТЕГОРИЈА M24: Рад у националном часопису међународног значаја

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

КАТЕГОРИЈЕ M25-M28(а,б) Научна критика и полемика у истакнутом међународном часопису; Научна критика и полемика у међународном часопису; Научна критика и полемика у часопису ранга M24; На годишњем нивоу: а) главни одговорни уредник истакнутог међународног часописа или публикације са монографским делима категорије M13; б) уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник) или публикације са монографским делима категорије M14

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

КАТЕГОРИЈЕ M31-M36 Зборници међународних научних скупова

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1	N. Rankovic, D. Rankovic , I. Lukic. "Interpretable Graph Hyperinsulinemia Detection Model With Orthogonal Array Optimization", IEEE Prognostics and System Health Management Conference 2024, May 28-31, Stockholm, Sweden, held by KTH Royal Institute, Special paper session: Graph neural networks for prognosis and health management, Stockholm; Sweden	M33

2	N. Rankovic and D. Rankovic . "Power of LSTM and SHAP in the Use Case Point Approach for Software Effort and Cost Estimation", IEEE 22nd World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Stará Lesná, The High Tatras, Slovakia, January 25-27, 2024. 10.1109/SAMI60510.2024.10432878	M33
3	D. Rankovic , N. Rankovic, M. Ivanovic, L. Lazic: "The Generalization of Selection of an Appropriate Artificial Neural Network to Assess the Effort and Costs of Software Projects". AIAI (1) Greece, 2022: 420-431, Greece.	M33
4	N. Rankovic, D. Rankovic , M. Ivanovic and L. Lazic, „Artificial Neural Network Architecture and Orthogonal Arrays in Estimation of Software Projects Efforts“, 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 – international conference (IEEE)	M33
5	N. Rankovic, D. Rankovic , M. Ivanovic. "Power of Artificial Neural Networks and Taguchi's Orthogonal Arrays in software effort and cost estimation", CEUR Proceedings, SQAMIA 2023: Software Quality Analysis, Monitoring, Improvement, and Applications 2023. September 10-13. Bratislava, Slovakia. https://ceur-ws.org/Vol-3588/	M33
6	N. Ranković, T. Radmanović, D. Ranković , M. Bjelica, "Visualization tools for large amount of data", AIIT conference (Applied Internet and Information Technologies), 3-4.Oktobar, 2019. Tehnical faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin. http://www.tfzr.uns.ac.rs/aiit/old/archives/AIIT2019/files/AIIT2019_ProceedingsFinal.pdf	M33
7	T. Radmanović, N. Ranković, D. Radosav, D. Ranković , M. Bjelica, "Determining factors for enrollment at the Technical Faculty of Zrenjanin", ITRO conference (Information technology and education development) 27. Jun, 2019. Tehnical faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin. http://www.tfzr.rs/itro/Zbornik%20ITRO%202019.pdf	M33
8	N. Ranković, M. Ivanović, M. Savić, E. Kajo Mece, A. Stoyanova-Doycheva, and D. Ranković . 2019, „Female students' attitude towards studying informatics and expectations for future career - Balkan case“, 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

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	I. Lukic, D. Rankovic , N. Rankovic, "The Presence of Internet Addiction in Secondary School Students", (p.33) Journal: "Health Care" Chamber of Health Institutions of Serbia, Belgrade, number 4, December, 2017. YU ISSN 0350-3208. http://www.komorazus.org.rs/downloads/casopis/2017/Casopis%20ZZ%202017-4.pdf	M51

2	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 М52: Рад у истакнутом националном часопису

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

КАТЕГОРИЈА М53: Рад у националном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1	I. Lukić, N. Ranković, D. Ranković , „Procena rizika za nastanak dijabetesa tip 2 uslovljena navikama u ishrani kod adolescenata”, Medical Gazzete Čigota, 2019. Vol. 24, Iss. 73. http://www.cigota.rs/sites/default/files/medicinski_glasnik_73_lukic.pdf	M53

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	Примена fuzzy теорије и пондерисаних средина код оцењивања ученика у настави математике, 2009.	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.									1	4	9		
Број бодова									10	32	45		

Категорија	M25	M26	M27	M28a	M28b	M29a	M29b	M29в	M31	M32
Број публи.										
Број бодова										

Категорија	M33	M34	M35	M36	M41	M42	M43	M44	M45	M46
Број публи.	8									
Број бодова	8									

Категорија	M47	M48	M49	M51	M52	M53	M54	M55	M56	M57	M61	M62	M63	M64
Број публи.				2		1								

Број бодова				2		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 ¹	Број радова са СЦИ листе ²	Испуњеност критеријума (ДА или НЕ)
Доцент	98	11	14	ДА
Ванредни професор				
Редовни професор				

¹основни бодови = 84

²радови са СЦИ листе: M21a (2 рада), M21 (3 рада); M22 (8 радова); M23 (1 рад)

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)

Artificial Intelligence techniques in Software Engineering (1st Edition),

ISBN: 978-86-7912-809-6

Autori: N. Ranković, **D. Ranković**, J. Kaljević,

Univerzitet Singidunum Beograd, Srbija, 2023.

COBISS.RS-ID 131060745

Original language: English, Pages: 255

(Univerzitetski udžbenik za strane studente)

Dostupno na: <https://singipedia.singidunum.ac.rs/izdanje/44431-artificial-intelligence-techniques-in-software-engineering>

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.	Автори, 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.	Автори, наслов, часопис, број, странице	Категорија

3.2a Индекс компетенције (у последњем изборном периоду)

Категорија	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18	Y21	Y22	Y23	Y24	Y25	Y26
Број публи.														
Број бодова														

Категорија	Y31	Y32	Y33	Y34	Y35	Y36	Y37
Број публи.							
Број бодова							

Категорија	Y41	Y42	Y43	Y44	Y45	Y46	Y47	Y48
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: Примењена математика 1

Студијски програм: Друмски саобраћај, Пословна информатичка економија, Нови извори енергије

Установа: Факултет примењених наука

Степен студија: Основне академске студије Фонд часова: 30 предавања

Назив предмета: Примењена математика 2

Студијски програм: Друмски саобраћај, Пословна информатичка економија, Нови извори енергије

Установа: Факултет примењених наука

Степен студија: Основне академске студије Фонд часова: 30 предавања

Назив предмета: Пословна статистика

Студијски програм: Друмски саобраћај, Пословна информатичка економија, Нови извори енергије

Установа: Факултет примењених наука

Степен студија: Основне академске студије Фонд часова: 30 предавања

Назив предмета: Базе података

Студијски програм: Друмски саобраћај, Пословна информатичка економија, Нови извори енергије

Установа: Факултет примењених наука

Степен студија: Основне академске студије Фонд часова: 30 предавања

Назив предмета: Анализа података

Студијски програм: Друмски саобраћај, Пословна информатичка економија, Нови извори енергије

Установа: Факултет примењених наука

Степен студија: Основне академске студије Фонд часова: 30 предавања

Назив предмета: Статистичка анализа података у SPSS-у

Студијски програм: Пословна информатичка економија

Установа: Факултет примењених наука

Степен студија: Мастер академске студије Фонд часова: 30 предавања

Назив предмета: Менаџмент информационих система

Студијски програм: Пословна информатичка економија

Установа: Факултет примењених наука

Степен студија: Мастер академске студије Фонд часова: 30 предавања

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

Кандидаткиња Драгица Ранковић одржала је приступно предавање у оквиру процеса за избор у звање доцента на тему **"Примена различитих архитектура вештачких неуронских мрежа у софтверским системима"**.

Комисија је оценила следеће аспекте предавања:

Припрема предавања

Кандидаткиња Драгица Ранковић је темељно припремила предавање. У функцији јасног излагања, садржај предавања се састојао из два дела: први део је био посвећен начину конструисања различитих архитектура неуронских мрежа, са нагласком на оптимизацију модела у зависности од приступа проблема који се решава. Други део предавања се односио на примену различитих архитектура ANN и нових конструисаних модела у софтверским системима за естимацију напора и трошкова софтверских пројеката и системима медицинске дијагностике, конкретно на примеру идентификације хиперинулинемије. Цело предавање је пратила визуелна презентација.

Садржај предавања

Кандидаткиња Драгица Ранковић је тему **Примена различитих архитектура вештачких неуронских мрежа у софтверским системима** представила кроз: а) опис проблема који се могу решити користећи алате вештачких неуронских мрежа, потом је презентовна деетална методологија која ће се користити у решавању представљених проблема. б) у другом делу су представљена два конкретна проблема која се успешно могу решити: први у у софтверским системима за естимацију напора и трошкова током реализације софтверских пројеката користећи 6 различитих вештачки неуронских мрежа конструисаних према предложеном *Taguchi*-јевом оптимизационом методу за три различита приступа процене. Други проблем се односио на решавање конкретних проблема у системима медицинске дијагностике, где су поређени резултати добијени коришћењем 3 различите врсте неуронских мрежа као и алгоритми из библиотека програмског језика Python. Представљени примери су имали за циљ да инспиришу да користе представљену методологију за конструисање других нових модела којима се могу решавати слични и нови проблеми из ове два софтверска система, али и других сличних система.

Методички аспекти предавања

Тема **Примена различитих архитектура вештачких неуронских мрежа у софтверским системима** је систематично обрађена и методолошки добро представљена. Кандидаткиња Драгица Ранковић је користила слајдове како би визуелно приказала проучаване проблеме, начин конструисања вештачких неуронских мрежа, начин на који се постиже оптимизација модела који се конструише 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

Анжете

Наставни предмет	Школска година	Оцена Студената	Број студената
Примењена математика 1	2020-2023	(4,52)	по групи 32
Примењена математика 2	2020-2023	(5,00)	по групи 30
Пословна статистика	2020-2023	(4,73)	по групи 30

УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН БЕОГРАД

Базе података	2020-2023	(4,81)	по групи 15
Анализа података	2020-2023	(5,00)	по групи 15
Менаџмент информационах система	2020-2023	(4,83)	по групи 14
Статистичка анализа података	2020-2023	(5,00)	по групи 30

Остало

4.2. Увођење нових области или наставних предмета

4.3а Уџбеници

аутори: Драгица Ранковић, Невена Ранковић, Љубомир Лазић
наслов: Основе статистичке анализе података у SPSS-у. (1st Edition)
издавач: Универзитет Унион „Никола Тесла“, Факултет примењених наука у Нишу
ISBN: 978-86-81190-28-9 20023. год.

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)

Звање	Оцена студента	Уџбеник	Остала дидактичка средства	Испуњеност критеријума (ДА или НЕ)
Доцент	Позитивно оцењен			ДА
Ванредни професор				
Редовни професор				

У 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:

1

У табели наведите највише 5 одбрањених завршних радова

УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН БЕОГРАД

	Презиме и име студента	Наслов рада, година одбране	Област	Својство (ментор/члан)
1.	Вељко Ђорђевић	Системи за управљање базама података: примена у пословним информационим системима	Базе података	ментор

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.				

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		

УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН БЕОГРАД

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
Engineering Application of Artificial Intelligence, Elsevier	M21a
Expert Systems and Applications, Elsevier	M21a
MDPI publisher, више часописа	
Рецензија уџбеника: "Примена рачунара -Апликативни софтвер", аутора: Др Драган Димитријевић, Др Живослав Адамовић и Филип Цветковић. 2023.	

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:

Учешће у раду комисије за акредитацију нових смерова на МАС: Друмски саобраћај.

ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА

Др Драгица Ранковић остварила је значај допринос академској и широј заједници кроз рецензије у водећим научним часописима (стручно-професионални допринос) и учешће у раду комисије за акредитацију (допринос академској и широј заједници).

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

IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (истаћи испуњеност тражених услова)

Кандидаткиња Драгица Ранковић, рођена је 1963. године. Звање магистра техничких наука је стекла на Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину Универзитета у Новом Саду, када је одбранила рад под називом „Наставни планови и програми општеобразовних предмета у средњој школи“, смер: Пословне комуникације, 2007. године.

Докторску дисертацију под називом „Примена fuzzy теорије и пондерисаних средина код оцењивања ученика у настави математике“, из области техничких наука (информатика и математика), кандидаткиња је одбранила 2009. године на Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину Универзитета у Новом Саду.

Кандидаткиња је са коауторима објавила укупно 14 радова у различитим међународним часописима категорија: M21a (2 рада), M21 (3 рада), M22 (8 радова) и M23 (1 рад). Такође је аутор и коаутор 8 радова објављених на међународним конференцијама у различитим земљама категорије M33.

Сви наведени радови припадају темама које се обрађују на предмету Интелигентни системи.

Поред научно-истраживачког рада, кандидаткиња је такође објавила уџбеник „Основе статистичке анализе података у SPSS-у“ за предмет Статистичка анализа података који се слуша на MAC на смеру Пословна информатичка економија и предметима: Пословна статистика и Анализа података на ОАС Факултета примењених наука у Нишу.

Један је од аутора универзитетског уџбеника за стране студенте на енглеском језику „Artificial Intelligence techniques in Software Engineering (1st Edition)“, објављеног на Универзитету Сингидунум у Београду 2023. године.

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

Кандидаткиња Драгица Ранковић, пријављена је за ужу научну област Интелигентни системи. Будући да ова ужа научна област припада научном пољу природно-математичких наука у наставку следи преглед испуњености услова за наведеног кандидата и дато научно поље:

Општи услови:

Драгица Ранковић има диплому доктора наука, стечени назив: доктор техничких наука, магистра техничких наука на смеру Пословне комуникације и дипломирани математичар на основним студијама. Диплома припада научној области за коју се кандидаткиња бира. Кандидаткиња има 34 године и 6 месеци педагошког искуства: 28 година као професор математике и информатике, 2 године као асистент на математичким предметима и 4 године и 6 месеци као доцент на предметима математике, информатике и статистике.

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;
Испуњено
3. Објављена два рада из категорије M21, M22, M23, из научне области за коју се бира;
Испуњено (14 радова из наведених категорија)

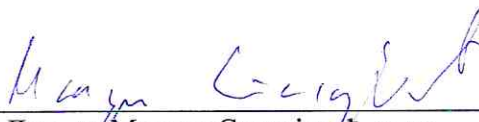
XI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

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 Драгица Ранковић, **изабере у звање доцента** за ужу научну област Интелигентни системи.

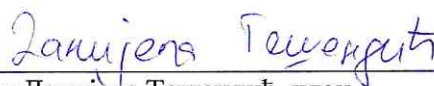
Датум: 30.6.2024.



Проф. др Јелена Васиљевић, председник комисије



Доц. др Младен Станојевић, члан



Проф. др Данијела Тешендић, члан