



УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН

РАЧУНАРСКИ ФАКУЛТЕТ

Број 53/1
19.7. 2023. год
БЕОГРАД, Кнеза Милоша 6/а



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: 16.03.2023.

Место објављивања конкурса: послови.рс

Датум објављивања конкурса: 08.05.2023.

Број наставника који се бира: 1 Звање у које се бира: Ванредни професор

Ужа научна област: Електротехника, електроника и телекомуникације

Састав комисије:

- | | | |
|---|---|--|
| 1. <u>Стеван Милинковић</u>
презиме и име | <u>Професор емеритус</u>
звање | <u>Рачунарска техника</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>Јелена Васиљевић</u>
презиме и име | <u>Ванредни професор</u>
звање | <u>Електротехника, електроника и телекомуникације</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>Милан Видаковић</u>
презиме и име | <u>Редовни професор</u>
звање | <u>Примењене рачунарске науке и информатика</u>
ужа научна област |
| <u>Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду</u>
установа у којој је запослен-а | <u>члан комисије</u>
функција у комисији | |

Пријављени кандидати:

1. презиме и име: Илић Немања

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

2.1 Име, средње слово, презиме: Немања М. Илић

Датум рођења: 13/09/1984. Место и држава рођења Крушевац, Република Србија

2.2 Професионална оријентација:

Наставно-научна област: Техничко-технолошке науке

Ужа научна област: Електротехника, електроника и телекомуникације

2.3 Радно искуство:

	Организација	Трајање запослења	Звање
1.	Електротехнички факултет Универзитета у Београду	01/2011. - 12/2013.	Истраживач приправник
2.	<i>Seven Bridges Genomics</i> , огранак Београд	09/2013. - 10/2014.	Инжењер биоинформатике
3.	Висока техничко-технолошка школа струковних студија, Крушевац	09/2014. - данас	Професор струковних студија
4.	Институт Влатаком, Београд	03/2016. - данас	Истраживач сарадник (хонорарно)
5.	Рачунарски факултет, Београд	10/2016. - данас	Предавач (хонорарно)

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

- | | |
|--|--|
| 1. Асистент истраживач на пројекту развоја интелигентног мултисензорског вишефазног мерача протока | Султан Кабус Универзитет, Маскат, Оман |
|--|--|

стручна пракса

врста (циљ) боровка

21/06 - 20/08/2007.

период боровка

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

Година уписа: 2009 Година завршетка*: 2013 Просечна оцена током студија: 10

Универзитет*: Универзитет у Београду

Факултет*: Електротехнички факултет

Студијски програм: Управљање системима и обрада сигнала

Звање*: Доктор наука – Електротехника и рачунарство

Научна област*: Електротехничко и рачунарско инжењерство

Наслов дисертације*: Алгоритми дистрибуиране детекције и естимације засновани на консензусу

2.6 Мастер или магистарске студије

Година уписа: 2007 Година завршетка: 2008 Просечна оцена током студија: 9.83

Универзитет: Универзитет у Београду

Факултет: Електротехнички факултет

Студијски програм: Биомедицински и еколошки инжењеринг

Звање: Мастер инжењер електротехнике и рачунарства

Научна област: Електротехничко и рачунарско инжењерство

Наслов завршног рада: Рекурентне неуралне мреже

2.7. Основне студије

Година уписа: 2003 Година завршетка: 2007 Просечна оцена током студија: 9.77

Универзитет: Универзитет у Београду

Факултет: Електротехнички факултет

Студијски програм: Биомедицински и еколошки инжењеринг

Звање: Дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства

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

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

2.9. Претходна звања (избор и реизбор)

Звање	Установа	Датум избора	Датум реизбора
Професор струковних студија	Висока техничко технолошка школа струковних студија Крушевац	28.5.2014.	
Научни сарадник	Институт Влатаком Београд	1.3.2017.	
Виши научни сарадник	Електротехнички факултет Универзитета у Београду	29.6.2022.	

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
1.	M. S. Stanković, N. Ilić, S. Stanković, "Decentralized Consensus-Based Estimation and Target Tracking", Academic mind, ISBN: 978-86-7466-859-7, 2021, https://www.korisnaknjiga.com/decentralized-consensus-based-estimation-and-target-tracking-naslov-195390	M14

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.	M. S. Stanković, N. Ilić and S. S. Stanković, "Distributed Stochastic Approximation: Weak Convergence and Network Design", in IEEE Transactions on Automatic Control, vol. 61, no. 12, pp. 4069-4074, Dec. 2016, doi: 10.1109/TAC.2016.2545098, https://ieeexplore.ieee.org/document/7438766 , ISSN: 0018-9286	M21
2.	D. Dašić, N. Ilić, M. Vučetić, M. Perić, M. Beko, M. Stanković, "Distributed Spectrum Management in Cognitive Radio Networks by Consensus-Based Reinforcement Learning", SENSORS, Vol. 21, No. 9, pp. 2970 - 2970, Apr, 2021 https://www.mdpi.com/1424-8220/21/9/2970/pdf , ISSN: 1424-8220	M21
3.	S. S. Stanković, N. Ilić and M. S. Stanković, "Adaptive Consensus-Based Distributed System for Multisensor Multitarget Tracking," in IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, vol. 58, no. 3, pp. 2164-2179, June 2022, doi: 10.1109/TAES.2021.3132285, ISSN: 0018-9251	M21

КАТЕГОРИЈА M22: Рад у истакнутом међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1.	Ali K.O.A., Ilić N., Stanković M.S., Stanković S.S., "Consensus-based distributed adaptive target tracking in camera networks using Integrated Probabilistic Data Association." EURASIP Journal on Advances in Signal Processing 2018.1 (2018): 1-16. https://asp-urasipjournals.springeropen.com/track/pdf/10.1186/s13634-018-0534-z.pdf , ISSN: 1687-6172	M22
2.	Ali K.O.A., Ilić N., Stanković M.S., Stanković S.S., "Distributed target tracking in sensor networks using multi-step consensus." IET Radar, Sonar & Navigation 12.9 (2018): 998-1004. https://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-rsn.2018.5127 , ISSN: 1751-8784	M22

КАТЕГОРИЈА M23: Рад у међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1.	Sibinović P., Nikolić M., Ilić N., Lazić M., "An Analysis of Energy Efficient Data Transfer between Mobile Device and Dedicated Server" Tehnički vjesnik 26.5 (2019): 1244-1252. https://hrcak.srce.hr/file/329347 , ISSN: 1330-3651	M23
2.	Dašić D., Vučetić M., Ilić N., Stanković M., Beko M., "Application of deep learning algorithms and architectures in the new generation of mobile networks", Serbian Journal of Electrical Engineering, 2021, Vol. 18, No. 3, pp. 397-426, https://doi.org/10.2298/SJEE2103397D , ISSN: 1451-4869	M23

КАТЕГОРИЈА М24: Рад у националном часопису међународног значаја

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, стране	Категорија
1		

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.	N. Ilić, K. O. Al Ali, M. S. Stanković and S. S. Stanković, "Adaptive Consensus Based Distributed Target Tracking in Camera Networks", 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETAN, Zlatibor, Serbia, 2016	M33
2.	S. S. Stanković, N. Ilić, K. O. Al Ali and M. S. Stanković, "Distributed consensus based IPDAF for tracking in vision networks", 2016 IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems (MFI), Baden-Baden, 2016, pp. 304-309, doi: 10.1109/MFI.2016.7849505	M33
3.	Ilić N., Ali K.O.A., Stanković M.S., Stanković S.S., "Distributed Multi-target Tracking in Camera Networks Using Multi-step Consensus." Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, Kladovo, Serbia. 2017. https://www.etrn.rs/common/pages/proceedings/IcETAN2017/AUI/IcETAN2017_paper_AUI1_6.pdf	M33
4.	N. Vlahović, N. Ilić, and M. Stanković. "Deep Learning in Video Stabilization Homography Estimation." 2018 14th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL). IEEE, 2018. https://ieeexplore.ieee.org/document/8587021	M33
5.	Ilić N., Ali K.O.A., Stanković M.S., Stanković S.S., "On Stability of Multi-step Consensus Scheme for Distributed Target Tracking in Sensor Networks", 5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETAN 2018 https://www.etrn.rs/common/Zbornik%20ETAN%20IC%20ETAN-18-final.pdf	M33
6.	Stanković S.S., Ilić N., Ali K.O.A., Stanković M.S., "Distributed Consensus-Based Multi-Target Tracking without Measurement Assignment", 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETAN 2019 https://etrn.rs/2019/Proceedings_IcETAN_ETAN_2019.pdf	M33
7.	S. S. Stanković, N. Ilić, and M. S. Stanković. "Consensus-based distributed multitarget tracking with probabilistic track-to-track association." 2020 European Control Conference (ECC). IEEE, 2020. https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9143601	M33
8.	Ilić N., Al Ali K.O., Stanković M.S., Stanković S.S., "Optimizing Convergence Speed in Adaptive Consensus Algorithms", 7th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETAN 2020 https://www.etrn.rs/2020/ZBORNIK_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/040_AUI2.7.pdf	M33
9.	M. Stanković, M. Beko, N. Ilić, S. Stanković, "Distributed Multi-Agent Reinforcement Learning Algorithm based on Gradient Correction", Proc. of 7th IcETAN, 2020	M33

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

КАТЕГОРИЈА М53: Рад у националном часопису

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

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

КАТЕГОРИЈА М81-М86: Техничка решења

Р. бр	пун наслов, година	Категорија
1.	M. Stojanović, N. Vlahović, B. Stojanović, M. Stanković, I. Popadić, N. Ilić, "Sistem za praćenje objekata u termalnoj slici na bazi Kernelizovanih Korelacionih Filtera", Vlatacom d.o.o. Srbija i Etimad Strategic Solutions L.C.C. Ujedinjeni Arapski Emirati, Novembar 2017.	M81
2.	N. Vlahović, N. Stojković, I. Popadić, M. Stojanović, B. Stojanović, M. Stanković, N. Ilić, "Sistem za digitalnu stabilizaciju video sekvence na grafičkoj procesorskoj jedinici na NVIDIA CUDA platformi", Vlatacom d.o.o. Srbija i Etimad Strategic Solutions L.C.C. Ujedinjeni Arapski Emirati, Novembar 2017.	M81
3.	I. Popadić, M. Perić, D. Perić, S. Vujić, N. Ilić, "Platforma za obradu signala u multisenzorskim sistemima", Vlatacom d.o.o. Srbija i Etimad Strategic Solutions L.C.C. Ujedinjeni Arapski Emirati, Decembar 2017.	M81
4.	M. Stanković, N. Vlahović, I. Popadić, M. Stojanović, B. Stojanović, N. Ilić, "Sistem za digitalnu stabilizaciju video sekvence koristeći žiroskopska i	M81

vizuelna merenja na NVidia CUDA platformi i Vlatacom VMSIS2 uređaju“, Vlatacom d.o.o. Srbija i Etimad Strategic Solutions L.C.C. Ujedinjeni Arapski Emirati, Decembar 2017.

КАТЕГОРИЈА M91-94: Патенти; M99 Ауторска изложба са каталогом уз научну рецензију

Р. бр	пун наслов, година	Категорија

3.1a Индекс компетенције

Категорија	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M21a	M21	M22	M23	M24
Број публи.				1						3	2	2	
Број бодова				4						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.	9									
Број бодова	9									

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

Категорија	M65	M66	M67	M68	M69	M70	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87	M91
Број публи.							4							
Број бодова							32							

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	85	40	7	ДА
Ванредни професор	85	40	7	ДА
Редовни професор	85	40	7	ДА

¹основни бодови = 3 x 8 + 2 x 5 + 2 x 3 = 40

²радови са СЦИ листе: 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)

Поред израде горе наведених оригиналних научних радова, у оквиру сарадње са институтом Влатаком, учествовао је на истраживачко-развојном пројекту *Tracking Objects in Multi-Camera Visual/Thermal Systems*, где је био један од носилаца, као и на пројекту *New System for Electro-Optical System Stabilization*, где је такође дао значајан допринос.

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)

M. S. Stanković, N. Ilić, S. Stanković, "Decentralized Consensus-Based Estimation and Target Tracking", Academic mind, ISBN: 978-86-7466-859-7, 2021,
<https://www.korisnknjiga.com/decentralized-consensus-based-estimation-and-target-tracking-naslov-195390>

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).

9 саопштења на међународним научним скуповима (видети изнад).

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

Број цитата (без аутоцита):

26

Извор:

Google scholar

Навести десет радова у часописима у којима је кандидат цитиран:

	Аутори, наслов рада, часопис, број, странице	Категорија
1.	He, Shaoming, et al. "Distributed estimation over a low-cost sensor network: A review of state-of-the-art." <i>Information Fusion</i> 54 (2020): 21-43, ISSN: 1566-2535	
2.	Piggott, Marc James, and Victor Solo. "Diffusion LMS with correlated regressors II: Performance." <i>IEEE Transactions on Signal Processing</i> 65.15 (2017): 3934-3947, ISSN: 1941-0476	
3.	Liu, Xingchi, et al. "Gaussian Process Upper Confidence Bounds in Distributed Point Target Tracking over Wireless Sensor Networks." <i>IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing</i> (2022), ISSN: 1932-4553	
4.	Xue, Jia. "Human motion tracking and system design for dance choreography teaching based on deep learning." <i>Soft Computing</i> (2023): 1-12, ISSN: 1432-7643	
5.	Zhang, Kaiqing, Zhuoran Yang, and Tamer Başar. "Multi-agent reinforcement learning: A selective overview of theories and algorithms." <i>Handbook of reinforcement learning and control</i> (2021): 321-384, ISBN: 978-3-030-60989-4	
6.	Zhang, Kaiqing, Zhuoran Yang, and Tamer Başar. "Decentralized multi-agent reinforcement learning with networked agents: Recent advances." <i>Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering</i> 22.6 (2021): 802-814, ISSN:	

	2095-9184	
7.	Peng, Zhinan, et al. "Distributed multi-agent temporal-difference learning with full neighbor information." Control Theory and Technology 18 (2020): 379-389, ISSN: 2095-6983	
8.	Khanna, Ashish, et al. "Blockchain-based security enhancement and spectrum sensing in cognitive radio network." Wireless Personal Communications (2021): 1-23, ISSN: 0929-6212	
9.	Arunachalam, G., and P. SureshKumar. "Optimized Deep Learning Model for Effective Spectrum Sensing in Dynamic SNR Scenario." Computer Systems Science & Engineering 45.2 (2023), ISSN: ISSN: 0267-6192	
10.	He, Xingkang, et al. "Consistent Kalman filters for nonlinear uncertain systems over sensor networks." Control Theory and Technology 18 (2020): 399-408, ISSN: 2095-6983	

Звање	Број цитата	Испуњеност критеријума (ДА или НЕ)
Редовни професор	26	ДА

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

- Концерти и оперске представе на фестивалима у земљи и иностранству (Музичка уметност);
- Учествовање или вођење посебних уметничких курсава, семинара или мајсторских радионица у земљи и иностранству (Драмска уметност), (Ликовне и примењене уметности и дизајн)

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

- 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

- 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: Статистичка обрада података

Студијски програм: Информатика и рачунарство

Установа: Висока техничко технолошка школа струковних студија крушевац

Степен студија: Основне струковне

Фонд часова:

2 часа предавања недељно

Назив предмета: Машинско учење

Студијски програм: Рачунарске науке

Установа: Рачунарски факултет Београд

Степен студија: Основне академске

Фонд часова:

2 часа предавања недељно

Назив предмета: Дубоко учење

Студијски програм: Рачунарске науке

Установа: Рачунарски факултет Београд

Степен студија: Основне академске

Фонд часова:

2 часа предавања недељно

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

4.1в Мишљење студената о педагошком раду

Анкете

Наставни предмет	Школска година	Оцена Студената	Број студената
Машинско учење	2021/22.	4.89	13
	2020/21.	4.71	11
	2019/20.	4.45	10
	2018/19.	4.86	16
Дубоко учење	2022/23.	5	2
	2021/22.	5	1
	2020/21.	5	2
	2019/20.	4.82	4
Интелигентни системи	2018/19.	4.52	5

Остало

Неколико утисака студената РАФ-а:

Похвале професору око обраде математике предмета, иако је математика коју радимо веома комплексна задаци које смо добили су прости али довољно детаљни да нам све објасне. Такође подела испита на два колоквијума је леп додир јер смањује притисак са студената.

Професор је сјајан, од почетка нам је рекао да је овај предмет више увод у велики спектар области машинског учења и заиста је тако било, прешли смо битне ствари а радили оне једноставније које су нам свима могући за разумети и научити. Лепо предавао и био веома јасан са свим, у суштини ко је хтео само да положи могао је да научи оно најбитније, ко је хтео да се баш бави предметом могао је да научи све што га је занимало и што је битно за област машинског учења. Сви су срећни и предмет бива 10 пута занимљивији кад је такав.

Сјајан професор, јако добро уме да пренесе знање и увек је занимљиво слушати његова предавања. Поред тога доста је окренут нама студентима, максимално се потруди око сваког питања, као и око тога да испоштује сатницу, окачи апсолутно све потребне материјале на дриве заједно са белескама са часа и сваки пут је у минималном року прегледао колоквијум/испит. Заиста све похвале!

4.2. Увођење нових области или наставних предмета

Увео предмете Машинско учење (школске 2017/18.) и Дубоко учење (школске 2019/20.) на РАФ.

4.3a Уџбеници

аутори:

наслов:

издавач:

ISBN:

4.3б Друга дидактичка средства

аутори: M. S. Stanković, N. Ilić, S. Stanković

наслов: Decentralized Consensus-Based Estimation and Target Tracking

издавач: Academic mind

ISBN: 978-86-7466-859-7

врста публикације: монографија

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				ДА
Редовни професор				ДА

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: 9

У табели наведите највише 5 одбрањених завршних радова

	Презиме и име студента	Наслов рада, година одбране	Област	Својство (ментор/члан)
1.	Јовановић Никола	Примена дубоког графовског инфомакса на несупервизирано предвиђање веза, 2019.	Машинско учење	ментор
2.	Церовић Милутин	Генеративне супарничке мреже, 2019.	Машинско учење	ментор
3.	Лазар Јелић	Оптимизација неуралне мреже за векторско представљање речи, 2021.	Машинско учење	ментор
4.	Мандић Дејана	Условни неурални процеси, 2021.	Машинско учење	ментор
5.	Бојић Милан	Квантно машинско учење, 2022.	Машинско учење	ментор

Мастер студије или магистарске тезе

Укупан број менторстава: 3

У табели наведите највише 5 одбрањених завршних радова

	Презиме и име студента	Наслов рада, година одбране	Област	Својство (ментор/члан)
1.	Церовић Милутин	Самонадгледано учење помоћу псеудо-задатка ротације, 2022.	Дубоко учење	ментор
2.	Цигановић Игор	Примена машинског учења код аутономних возила, 2017.	Вештачка интелигенција	члан
3.	Величковић Немања	Класификација слика мамографа и предвиђање постојања аномалија употребом Конволуционих Неуралних мрежа, 2018.	Вештачка интелигенција	члан

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 меноторстава:

презиме и име студента: _____

наслов рада: _____

факултет (универзитет): _____

област: _____ датум одбране: _____

својство (ментор/члан): _____

5.3. Испуњеност услова за меноторство 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 меноторстава по нивоима студија	Учешће у комисијама по нивоима студија	Услови за меноторство на докторским студијама (ДА или НЕ)
1.	Основне: 9	14	ДА
2.	Специјалистичке:		
3.	Магистарске		
4.	Мастер: 1	3	
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
Светозар Јанковић	члан	Рачунарски факултет, Универзитет Унион

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

Учествовао као ментор екипама на <https://startit.rs/belgrade-machine-learning-hackathon/> 2019. године.

6.8. Учешће у наставним активностима које не доносе ЕСПБ бодове

На Рачунарском факултету држао курсеве из машинског учења и вештачке интелигенције за запослене у Банка Интези и на кратком програму Биоинформатика за биологе за Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство и Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић". Утисци полазника курсева су били изузетно позитивни.

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

Друго:

ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА

Кандидат Немања Илић је дао допринос академској заједници кроз учешће у комисији за избор у звање и менторисање студената на такмичењима. Његов допринос академској и широј заједници огледа се у ширењу знања из области машинског учења и вештачке интелигенције колегама из других стручних (банкарство) и научно-истраживачких области (биологија, генетика).

VII СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

7.1. Учешће и руковођење научним/уметничким и другим пројектима

назив пројекта: *Tracking Objects in Multi-Camera Visual/Thermal Systems*

финансиран (од кога): Институт Влатаком, Београд

врста пројекта: истраживачко-развојни

период: 2017. – 2020.

својство (руководилац/учесник): један од руководиоца

назив пројекта: *New System for Electro-Optical System Stabilization*

финансиран (од кога): Институт Влатаком, Београд

врста пројекта: истраживачко-развојни

период: 2017. – 2020.

својство (руководилац/учесник): 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)

Немања Илић је рођен 1984. године у Крушевцу где је завршио основну школу и гимназију. Основне, мастер и докторске студије завршио на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, редом 2007, 2008. и 2013. године, са просечним оценама 9.77, 9.83 и 10. Основне и мастер студије је похађао на смеру за Биомедицински и еколошки инжењеринг одсека за Физичку електронику док је на докторским студијама био на смеру за Управљање системима и обраду сигнала. Добио је Сименс награду 2008. године као најбољи дипломирани студент на смеру основних студија.

После докторских студија радио годину дана у представништву једне иностране компаније у Београду која се бави биоинформатиком а затим се запослио у Високој техничко-технолошкој школи у Крушевцу као професор струковних студија где предаје углавном предмете који су везани за математику и информатику. Хонорарно сарађује са институтом Влатаком у Београду, и предаје на Рачунарском факултету Универзитета Унион у Београду.

Поред осталих резултата у ангажовању у научном истраживању и настави, коаутор је једне монографије међународног значаја, десетак радова у реномираним иностраним часописима из области обраде сигнала, и низа радова на иностраним и домаћим конференцијама. Ожењен је и отац двоје деце.

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

Кандидат Немања Илић пријављен је за ужу научну област Електротехника, електроника и телекомуникације. Будући да ова ужа научна област потпада под научно поље техничко-технолошких наука у наставку следи преглед испуњености услова за наведеног кандидата и дато научно поље:

Општи услови:

Немања Илић има диплому доктора наука у области Електротехнике и рачунарства стечену на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, са најмањом просечном оценом на свим нивоима студија од 9.77. Диплома припада научној области за коју се кандидат бира. Кандидат има 9 година педагошког искуства на Високој техничко-технолошкој школи струковних студија у Крушевцу, као и 7 година педагошког искуства на Рачунарском факултету Универзитета Унион у Београду, где је био хонорарно ангажован.

Обавезни услови:

1. Искуство у педагошком раду са студентима – ДА;
2. Позитивна оцена педагошког рада – ДА;
3. Објављена два рада из категорија M21, M22, M23 – ДА (7 радова – 3 рада M21, 2 рада M22 и 2 рада M23);
4. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту – ДА (руководилац и учесник на два пројекта);
5. Одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака – ДА (коаутор монографије међународног значаја)

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 Немања Илић **изабере у звање ванредног професора** за ужу научну област **Електротехника, електроника и телекомуникације**.

Датум: 17.7.2023.



проф. емеритус Стеван Милинковић,
председник комисије



проф. др Јелена Васиљевић, члан



проф. др Милан Видаковић, члан