

Универзитет Метрополитан Београд

МЕТРОПОЛИТАН УНИВЕРЗИТЕТ БЕОГРАД
Бр. 1-1-12703/1
05.05. 20 25 год.
БЕОГРАД, Тадеуша Кошћушка 63

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРСУ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА ИЗ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ

1 ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлука
 - Одлука ректора број 3 - 3 - 00461 од 05.02.2025. године
2. Број конкурса, датум и место објављивања конкурса
 - 1-1-12656 од 05.02.2025. године;
 - Сајт "Послови" Националне службе за запошљавање дана 06.02.2025. године
3. Број наставника који се бира, са назнаком редног броја радног места из конкурса, звања и назив уже научне области
 - Наставника за ужу научну област Информационе технологије и системе
4. Састав Комисије за припрему извештаја у пријављеним кандидатима за избор у звање наставника са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен:
 - Проф. др Немања Здравковић, ванредни професор, област: Информационе технологије и системи, Факултет информатичких технологија, Универзитет Метрополитан
 - Доц. др Емилија Кисић, доцент, област: Информационе технологије и системи, Факултет информатичких технологија, Универзитет Метрополитан
 - Проф. др Мирослава Јордовић Павловић, ванредни професор, област: Електротехника и рачунарство, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу
5. Пријављени кандидати:
 - Силвија Кокаљ-Филиповић
6. Одбацују се пријаве због неиспуњавања услова за избор по Закону о високом образовању следећих кандидата:
 - /

2 ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ – Силвија С. Кокаљ-Филиповић

2.1 БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1. Име, име једног родитеља и презиме: Силвија Силвестера Кокаљ-Филиповић
2. Звање наставника (ако постоји), датум избора и институција која је извршила избор (хронолошки навести и претходна звања, ако их је било, са датумима избора):
 1. Професор, Rowan University, New Jersey, USA 2002
3. Датум и место рођења, адреса: 02.05.1966. Ђуприја, Србија
4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Професор, Rowan University, New Jersey, USA
5. Година уписа и завршетка основних студија: 1984-1989
6. Студијска група, факултет, универзитет и успех на основним студијама: Електротехнички факултет Универзитета у Београду, група за Електронику, средња оцена 8.78, дипломски 10
7. Година уписа и завршетка магистарских или мастер студија: 1990-1995
8. Студијска група, факултет, универзитет и успех на магистарским или мастер студијама: Електротехнички факултет Универзитета у Београду, група микропроцесорски системи, средња оцена 10
9. Наслов магистарске или мастер тезе и година одбране тезе: Магистарска теза "Дистрибуирани систем за пренос програма нумеричког управљања по индустријској локалној мрежи (са Петри-нет моделом)", 1995
10. Наслов докторске дисертације (докторат је обавезан за наставнике): "Infrastructures for Data Dissemination and In-Network Storage in Location-Unaware Wireless Sensor Networks"
11. Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације: Electrical and Computer Engineering, Rutgers University, 2008
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

Princeton University, 01/2009 – 06/2009

INRIA, Paris, France 09/2009 – 08/2010

Bell Labs, 08/2010 – 08/2012
13. Звање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће

Енглески: основни радни и предавачки језик (30 година живота у Америци)

Француски: читам, пишем, говорим добро (провела годину дана на студијском боравку у Француској)
14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Безичне комуникације (модели по теорији информација, стохастички модели, теорија кодирања и кодна решења)

Симулације модерних комуникационих система

Вештачка интелигенција примењена на сигнале (радио, аудио, електроенцефалографски, мрежни, визуелни)

Сајбер сигурност

2.2 КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

Година запослења, установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање, одн. назив посла (навести прво садашње, па онда претходна запослења):

Од 2022. до сада, Rowan University CS Department, Професор

- 2017 – 2022, Peraton Labs (промена имена са Vencore Labs, на Perspecta Labs) , Senior Research Scientist
- 2014 – 2017, United States Naval Research Laboratory (NRL), Washington, DC, Senior Research Staff,
- 2013-14, WINLAB, Rutgers University, Research Assistant Professor & Lecturer
- 2010-12 Postdoctoral Member of Technical Staff at Bell Labs, Mathematics of Communications and Networking .
- 2009-10 Postdoctoral Research Fellow at INRIA, Paris, France
- асистент у лабораторији Winlab, Rutgers University (2003-2008)

Visiting Researcher at Princeton University, and Bell Labs 2009 (јануар - јул 2009)

– Пре доктората senior R&D инжењер и консултант у US компанијама Wiscom Technologies, Clark NJ (2001-2003), NEC лабораторије Princeton NJ (2000-2001), Ariel Corporation, Cranbury, NJ 1999

Senior Network System Support Engineer at Geotek, Inc., Montvale, NJ (1996-1998)

Technical Staff Member at Formation, Inc., Moorestown, NJ 1995

– R&D инжењер Информатика д.д., Београд (1989-1995)

2.3 ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И ПРОФЕСИОНАЛНИМ УДРУЖЕЊИМА

IEEE, ACM

2.4 ДОСАДАШЊИ НАСТАВНИ РАД

2.4.1 Педагошко наставничко искуство

Наведите од које године сте ангажовани у настави, у ком звању, и назив факултета и универзитета

1. Види 2.4.4

2.4.2 Учешће у настави у својству асистента

2002-2009, Electrical and Computer Engineering, WINLAB (Wireless Information Networks Lab), Rutgers University

1. /

2.4.3 Предмети

Хронолошки навести предмете које сте предавали: назив предмета, студијски програм, ниво студија, факултет, од школске године до школске године, универзитет

1. /

2.4.4 Извођење наставе на универзитетима за земље

Навести назив предмета, универзитет, временски период:

1. Од пролећа 2023 до 2025, Models of Deep Learning, undergraduate course, Computer Science, Rowan University (Професор)
2. Од пролећа 2023 до 2025, Advanced Models of Deep Learning, a graduate-level course, Computer Science, Rowan University (Професор)
3. Пролеће 2025, Big Data Tools and Techniques, a graduate-level course, Computer Science, Rowan University (Професор)
4. Јесен 2022 - Пролеће 2025, Computer Organization, undergraduate course, Computer Science, Rowan University (Професор)

5. Јесен 2022, Research Methods I, undergraduate-level course, Computer Science, Rowan University (Професор)
6. Пролеће 2023, Research Methods II, undergraduate-level course, Computer Science, Rowan University (Професор)
7. Пролеће 2014, Error Control Coding, a graduate-level course, ECE, Rutgers University (Предавач)
8. Летњи семестар 2013, Rutgers University, School of Engineering, Intro to Computers for Engineers, undergraduate course (Предавач)
9. Пролеће 2008, Advanced Coding Theory, a graduate-level course, ECE, Rutgers University (Предавач)

Менторства

1. Број менторства на мастер студијама: 2
2. Менторства на докторским дисертацијама
 - 2.1. Santanu Nandi, Rowan University, Data Science

2.4.5 Учешће у комисијама за одбрану завршних радова

1. Број комисија на мастер академским студијама: 3
2. Број комисија на докторским студијама: 2

2.4.6 Уџбеници

Хронолошки наведите: наслов, аутори, година издавања, издавач

1. /

2.4.7 Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл.)

Хронолошки наведите: наслов, аутор, година издавања, издавач

1. /

2.5 НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА УНИВЕРЗИТЕТА, ПЕДАГОШКИХ И НАУЧНИХ АСОЦИЈАЦИЈА

2009-10 Postdoctoral Fellowship at the French National Institute for Information and Automation (INRIA)

2010-11 ASEE/NSF Corporate Postdoctoral Fellowship

2.6 ОСТАЛО

/

2.7 ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Унети референце по њиховим категоријама дефинисаним у *Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача*, које је донело Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

При навођењу референци кандидат је дужан да проучи наведени Правилник и да наведене референце усклади са критеријумима наведеним за сваку категорију научних публикација наведених у Правилнику и да наведе све релевантне податке за ту референцу

Уколико сте до сада имали звање наставника универзитета, посебно наведите Ваше референце пре последњег избора у звање, а посебно у периоду од последњег избора у звање.

2.7.1 Монографије међународног значаја (M11 и M12):

За сваку референцу навести: Назив монографије, издавач, година издавања, датум одлуке стручног органа издавача који је усвојио рецензију и донео одлуку о издавању, имена и презимена чланова рецензентске комисије и категорију референце према Правилнику министарства (M11, M12).

1. /

2.7.2 Остале референце категорија M10 (M13 – M18):

За сваку референцу навести: Назив монографије или тематског звања, назив референце, издавач, ИСБН, година издавања, и категорију према Правилнику министарства (M13, M14, M15, M16, M17, M18).

1. /

2.7.3 Монографија националног значаја (M41 и M42):

За сваку референцу навести: Назив монографије, издавач, ИСБН, година издавања, датум одлуке стручног органа издавача који је усвојио рецензију и донео одлуку о издавању, имена и презимена чланова рецензентске комисије и категорију референце према Правилнику министарства (M41, M42).

1. /

2.7.4 Остале референце категорије M40 (M43 – M49)

За сваку референцу навести: Назив монографије, издавач, ИСБН, година издавања, датум одлуке стручног органа издавача који је усвојио рецензију и донео одлуку о издавању, имена и презимена чланова рецензентске комисије и категорију референце према Правилнику министарства (M43, M44, M45, M46, M47, M48, и M49).

1. /

2.7.5 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M21a, M21, M22, M23, M24):

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (M21a, M21, M22, M23 и M24)

1. **S. Kokalj-Filipovic** and E. Soljanin and P. (2013). Spasojevic Low Complexity Doped Wireless Broadcast For Multimedia Applications. In: *IEEE Transactions on Communications*, Vol. 61, Issue 8, pp. 3462-3471, August 2013, doi: 10.1109/TCOMM.2013.070213.120803. pISSN 0090-6778, eISSN 1558-0857 <https://ieeexplore.ieee.org/document/6560038> (**M21**)

2. **S. Kokalj-Filipovic** and E. Soljanin (2012). Suppressing the Cliff Effect in Video Reproduction Quality. In: *Bell Labs Technical Journal*, Video issue, Vol. 16, No. 4, March 2012. pp. 171-185, doi: 10.1002/bltj.20540. pISSN 1089-7089, eISSN 1538-7305 <https://ieeexplore.ieee.org/document/6772111> (**M22**)

3. **S. Kokalj-Filipovic**, P. Spasojevic, and E. Soljanin (2009). Doped fountain coding for minimum delay data collection in circular networks. *IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC)* - Special Issue on Network Coding for Wireless Communication Networks, June 2009. pp. 673-684, doi: 10.1109/JSAC.2009.090609. pISSN 0733-8716, eISSN 1558-0008 <https://ieeexplore.ieee.org/document/5072354> (**M21a**)

4. **S. Kokalj-Filipovic**, P. Spasojevic, and R. Yates (2009). Geographic Data Propagation in Location-Unaware Wireless Sensor Networks: A Two-Dimensional Random Walk Analysis. *IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC)* - Special Issue on Stochastic Geometry and Random Graphs for Wireless Networks, September 2009, pp. 1158-1168, doi: 10.1109/JSAC.2009.090912. pISSN 0733-8716, eISSN 1558-0008 <https://ieeexplore.ieee.org/document/5226967> (**M21a**)

2.7.6 Остале референце категорија M20 (M25 – M29)

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научне критике (M25, M26, M27), положај главног уредника часописа на годишњем нивоу (M28a, M28b), и уређивање научног часописа, тематске монографије (M29a, M29b, M29в)

1. /

2.7.7 Радови и предавања по позиву у зборницима међународних научних скупова (M30)

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (M31, M32, M33, M34, M35, M36)

1. Yagna Kaasaragadda, **Silvija Kokalj-Filipovic** (2025). ReFormer: Generating Radio Fakes for Data Augmentation. ArXiv 2024, submitted to IEEE International Conference on Machine Learning for Communication and Networking 2025. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2501.00282> (M33)
2. Armani Rodriguez, **Silvija Kokalj-Filipovic** (2025). VQalAttent: a Transparent Speech Generation Pipeline based on Transformer-learned VQ-VAE Latent Space., ArXiv 2024, submitted to IEEE International Conference on Multimedia & expo 2025. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2411.14642> (M33)
3. Armani Rodriguez, Yagna Kaasaragadda, **Silvija Kokalj-Filipovic** (2024). Can We Learn to Compress RF Signals? IEEE BalkanCom 2024. (M33)
4. Armani Rodriguez, Yagna Kaasaragadda, **Silvija Kokalj-Filipovic** (2024). Deep-Learned Compression for Radio-Frequency Signal Classification. IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2024). (M33)
5. Mathew Williams, **Silvija Kokalj-Filipovic** (2023). Generative Lossy Sensor Data Reconstructions for Robust Deep Inference. IEEE International Balkan Conference on Communications and Networking (BalkanCom) 2023. (M33)
6. Mathew Williams, Armani Rodriguez, **Silvija Kokalj-Filipovic** (2023). Analysis of Lossy Generative Data Compression for Robust Remote Deep Inference. ACM Workshop on Wireless Security and Machine Learning (WiseML) 2023. (M33)
7. L. Boegner, M. Gulati, G. Vanhoy, P. Vallance, B. Comar, **S. Kokalj-Filipovic**, C. Lennon, R. D. Miller (2022). Large Scale Radio Frequency Signal Classification. arxiv.2207.09918 (2022) – accompanied by an open source library and a webpage. (M33)
8. **S. Kokalj-Filipovic**, Paul Toliver, William Johnson, Rob Miller (2021). Reservoir-Based Distributed Machine Learning for Edge Operation of Emitter Identification. IEEE MilCom 2021. (M33)
9. **S. Kokalj-Filipovic**, Paul Toliver, William Johnson, Rob Miller (2021). Reservoir Based Edge Training on RF Data To Deliver Intelligent and Efficient IoT Spectrum Sensors. IEEE SmartComp, 2021. (M33)
10. **S. Kokalj-Filipovic**, L. Boegner, R. Miller (2021). Practical Training for RF Fingerprinting of Commercial Transmitters at the Edge. IEEE Globecom, 2021. (M33)
11. M. Kasher, M. Zhao, A. Greenberg, D. Gulati, **S. Kokalj-Filipovic** and P. Spasojevic (2021). Inaudible Manipulation of Voice-Enabled Devices Through BackDoor Using Robust Adversarial Audio Attacks. Invited paper to ACM WiseML 2021. (M33)
12. **S. Kokalj-Filipovic**, Paul Toliver, William Johnson, Raymond R. Hoare II, Joseph J. Jezak (2020). Deep delay loop reservoir computing for specific emitter identification. GOMACTech 2020 - also in arXiv preprint: 2010.06649 (M33)
13. **Kokalj-Filipovic, Silvija**; Kasher, Morriel; Zhao, Michael; Spasojevic, Predrag (2020). Detecting Acoustic Backdoor Transmission of Inaudible Messages Using Deep Learning. ACM WiseML 2020 Linz, Austria (M33)
14. **S. Kokalj-Filipovic**, R. Miller, N. Chang and C. L. Lau (2019). Mitigation of Adversarial Examples in RF Deep Classifiers Utilizing AutoEncoder Pre-training. Intern. Conf. on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2019. (M33)
15. **S. Kokalj-Filipovic**, R. Miller, G. Vanhoy (2019). Adversarial Examples in RF Deep Learning: Detection and Physical Robustness. IEEE GlobalSIP 2019. (M33)
16. **S. Kokalj-Filipovic**, R. Miller, J. Morman (2019). AutoEncoders for Training Compact Deep Learning RF Classifiers for Wireless Protocols. IEEE SPAWC 2019 (Signal Processing Advances in Wireless Communications). (M33)
17. **S. Kokalj-Filipovic**, R. Miller, and J. Morman (2019). Targeted Adversarial Examples Against RF Deep Classifiers. ACM Workshop on Wireless Security and Machine Learning - WiseML. 2019. (M33)
18. Robert D. Miller, **Silvija Kokalj-Filipovic**, Garrett Vanhoy, Joshua Morman (2019). Policy Based Synthesis: Data Generation and Augmentation Methods for RF Machine Learning. IEEE GlobalSIP. (M33)
19. **S. Kokalj-Filipovic**, M. S. Greco, H. V. Poor, G. Stantchev, L. Xiao (2018). Introduction to the Issue on Machine Learning for Cognition in Radio Communications and Radar. IEEE J. Sel. Top. Signal Process. 12(1): 3-5 (2018). (M33)

20. **S. Kokalj-Filipovic**, Predrag Spasojevic, Alex Poylisher (2017). Non-parametric learning to infer wireless relays, routes and traffic patterns from time series of spectrum activity. IEEE ACSSC, Asilomar Conf. on Signals, Systems, and Computers. Nov 2017. **(M33)**
21. **S. Kokalj-Filipovic**, C. Bertoncini Acosta, M. Pepe (2016). Learning Structural Properties of Wireless Ad-Hoc Networks Non-Parametrically from Spectral Activity Samples. In IEEE GlobalSIP. Washington, DC Dec 2016. **(M33)**
22. **S. Kokalj-Filipovic**, Joel Goodman, Crystal Bertoncini Acosta, George Stantchev (2016). I/O HSMM: Learning Behavioral Dynamics of a Cognitive Wireless Network Node From Spectrum Sensing. In IEEE Conf. on Inform. Sciences and Systems (CISS). Princeton, Mar 2016. **(M33)**
23. **S. Kokalj-Filipovic**, L. Greenstein (2015). EM-based channel estimation from crowd-sourced RSSI samples corrupted by noise and interference. In IEEE CISS) 2015. Baltimore, March 2015. **(M33)**
24. **S. Kokalj-Filipovic**, L. Greenstein, M. Gruteser, B. Cheng (2015). Methods for Extracting V2V Propagation Models from Imperfect RSSI Field Data. In IEEE Vehicular Technology Conference VTC-Fall 2015. Boston, Sep 2015. **(M33)**
25. P. Rondao Alfai, **S. Kokalj-Filipovic**, J.-F. Macq, C. Nuzman and E. Soljanin (2011). Video Coding for Customized Direct Access. In 2nd Bell Labs Science Workshop, Nov 2011. **(M33)**
26. **S. Kokalj-Filipovic**, P. Spasojevic and E. Soljanin (2011). Is rateless paradigm fitted for lossless compression of erasureimpaired sources? In Allerton Conference on Commun., Control, and Computing, Sep. 2011. **(M33)**
27. **S. Kokalj-Filipovic**, E. Soljanin, and Y. Gao (2011). Cliff Effect Suppression through Multiple-Descriptions with Split Personality. In ISIT 2011, The IEEE International Symposium on Information Theory. **(M33)**
28. **S. Kokalj-Filipovic**, F. Le Fessant, and P. Spasojevic (2011). Trade-offs of Source Location Protection in Globally Attacked Sensor Networks: a Case Analysis. In SECON 2011, Eighth IEEE Communications Society Conference on Sensor, Mesh, and Ad Hoc Communications and Networks. **(M33)**
29. **S. Kokalj-Filipovic**, F. Le Fessant, and P. Spasojevic (2011). The Quality of Source Location Protection in Globally Attacked Sensor Networks. In IQ2S 2011, The Third International Workshop on Information Quality and Quality of Service for Pervasive Computing (in Conj. With IEEE PERCOM 2011) **(M33)**
30. **S. Kokalj-Filipovic** and F. Le Fessant (2010). Personal Social Graph as an Anonymous Vehicle for P2P Applications: The Cost of Renting Trusted Connections In Conference on Information Sciences and Systems (CISS) 2010. IEEE. **(M33)**
31. **S. Kokalj-Filipovic**, P. Spasojevic, and R. Yates (2009). Can a Packet Walk Straight Through a Field of Randomly Dying Location-Unaware Wireless Nodes? In Mobihoc 2009. ACM/IEEE, New Orleans, May 2009. **(M33)**
32. **S. Kokalj-Filipovic** (2008). ARQ with Doped Iterative Decoding. In The First Annual School of Information Theory. IEEE Information Theory Society, Penn State University, June 2008. **(M33)**
33. **S. Kokalj-Filipovic**, P. Spasojevic, E. Soljanin, and R. Yates (2008). ARQ with doped fountain decoding. In International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA) 2008. IEEE, Bologna, August 2008. **(M33)**
34. **S. Kokalj-Filipovic**, P. Spasojevic, R. Yates, and E. Soljanin (2008). Decentralized fountain codes for minimum-delay data collection. In Conference on Information Sciences and Systems (CISS) 2008. IEEE **(M33)**
35. **S. Kokalj-Filipovic**, P. Spasojevic, and R. Yates (2007). BESPOKEN protocol for data dissemination in wireless sensor networks. In Third Workshop on Spatial Stochastic Models for Wireless Networks (SpaSWIN) 2007. IEEE, Limassol, Cyprus, April 2007. **(M33)**
36. **S. Kokalj-Filipovic**, R. Yates, and P. Spasojevic (2007). Random walk models for geographic data propagation in wireless sensor networks. In Conference on Information Sciences and Systems (CISS) 2007. IEEE **(M33)**

2.7.8 Радови у часописима националног значаја (M50)

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (M51, M52, M53, M54, M55, M56, M57)

1. /

2.7.9 Радови и предавања по позиву у зборницима скупова националног значаја (M60)

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (M61, M62, M63, M64, M65, M66, M67, M68, M69).

1. /

2.7.10 Одбрањена докторска дисертација кандидата (M70)

Silvija Kokalj-Filipovic, *Infrastructures for Data Dissemination and In-Network Storage in Location-Unaware Wireless Sensor Networks*, Electrical and Computer Engineering, Rutgers University, новембар 2008, Roy Yates.

2.7.11 Техничка решења (M80)

Наведите податке о техничким решењима реализованих у складу са Правилником министарства (M81 – M87), а посебно наводити и техничка решења у складу са Правилником о избору у звања наставника Универзитета Метрополитан.

1. /

2.7.12 Патенти (M90)

Наведите податке о вашим патентима у складу са категоријама Правилника министарства (M91 – M99).

1. **Silvija Kokalj-Filipovic**, Emina Soljanin (2015). System and method for mitigating the cliff effect for content delivery over a heterogeneous network, Current Assignee Alcatel Lucent SAS, 1. Децембар 2015. (US9203427B2) <https://patents.google.com/patent/US9203427>

2.7.13 Изведена дела, награде, студије, изложбе итд (M100)

Наведите референце и њихову категорију у складу са Правилником министарства (M101 – M107).

1. /

2.7.14 Друштвене науке: креирања и анализа ефеката јавних политика (M120)

Уколико конкуришете за наставника у области која се налази у оквиру друштвено-хуманистичких (ДХ) наука, овде можете навести специфичне референце за ово поље са категоријама дефинисаним у складу са Правилником министарства (M121, M122, M123, M124)

1. /

2.7.15 Индекс компетентности

Дати преглед броја поена по категоријама према Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. Посебно дати преглед током целе каријере, а посебно, од последњег избора у звање наставника

2.7.15.1 Преглед поена по категоријама током целе каријере

/

2.7.15.2 Преглед поена по категоријама од последњег избора у звање

/

2.8 УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА

Хронолошки наведите назив, период трајања, функција у пројекту, институција која је финансирала пројекат, програм у оквиру кога је пројекат реализован

1. /

2.9 ДРУШТВЕНО-АНГАЖОВАНИ РАД

Наведите функције, законске и подзаконске текстове и слично.

1. /

2.10 МОТИВ КОНКУРИСАЊА

Ово попуњава кандидат који до сада није био у радном односу на Универзитету Метрополитан. Укратко наведите Ваш мотив за конкурисање за место наставника на Универзитету Метрополитан, који су разлози за избор Универзитета Метрополитан, која су Ваша очекивања у раду на Универзитету Метрополитан, и наведите друге ставове ако желите.

2.11 ПРЕПОРУКЕ

Ово попуњава кандидат који до сада није био у радном односу на Универзитету Метрополитан. Није обавезно да ово попуните, али ако желите, можете навести реномиране стручњаке који могу о Вама да дају мишљење и препоруке (наведите име и презиме, функцију, организација запослења и контакт информације – е-мејл, контакт телефон, и др.).

2.12 Објављивање научних радова

- Објављени радови по броју и категорији задовољавају минималне критеријуме дефинисане Правилником за звање које има наставник или за веће звање:

Силвија Кокаљ-Филиповић			
Ред. бр.	ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ аутор/и (година), назив, издавач, ISBN/ISSN, DOI	Категорија	Бр. бодова
1	S. Kokalj-Filipovic , P. Spasojevic and E. Soljanin (2009). Doped fountain coding for minimum delay data collection in circular networks. <i>IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC)</i> - Special Issue on Network Coding for Wireless Communication Networks, June 2009. pp. 673-684, doi: 10.1109/JSAC.2009.090609. pISSN 0733-8716, eISSN 1558-0008 https://ieeexplore.ieee.org/document/5072354	M21a	10
2	S. Kokalj-Filipovic , P. Spasojevic and R. Yates (2009). Geographic Data Propagation in Location-Unaware Wireless Sensor Networks: A Two-Dimensional Random Walk Analysis. <i>IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC)</i> - Special Issue on Stochastic Geometry and Random Graphs for Wireless Networks, September 2009, pp. 1158-1168, doi: 10.1109/JSAC.2009.090912. pISSN 0733-8716, eISSN 1558-0008 https://ieeexplore.ieee.org/document/5226967	M21a	10
3	S. Kokalj-Filipovic and E. Soljanin and P. (2013). Spasojevic Low Complexity Doped Wireless Broadcast For Multimedia Applications. In: <i>IEEE Transactions on Communications</i> , Vol. 61, Issue 8, pp. 3462-3471, August 2013, doi: 10.1109/TCOMM.2013.070213.120803. pISSN 0090-6778, eISSN 1558-0857 https://ieeexplore.ieee.org/document/6560038	M21	8
4	S. Kokalj-Filipovic and E. Soljanin (2012). Suppressing the Cliff Effect in Video Reproduction Quality. In: <i>Bell Labs Technical Journal</i> , Video issue, Vol. 16, No. 4, March 2012. pp. 171-185, doi: 10.1002/bltj.20540. pISSN 1089-7089, eISSN 1538-7305 https://ieeexplore.ieee.org/document/6772111	M22	5
5	Yagna Kaasaragadda, Silvija Kokalj-Filipovic (2025). ReFormer: Generating Radio Fakes for Data Augmentation. ArXiv 2024, submitted to IEEE International Conference on Machine Learning for Communication and Networking 2025. https://doi.org/10.48550/arXiv.2501.00282	M33	1

6	Armani Rodriguez, Silvija Kokalj-Filipovic (2025). VQalAttent: a Transparent Speech Generation Pipeline based on Transformer-learned VQ-VAE Latent Space., ArXiv 2024, submitted to IEEE International Conference on Multimedia & expo 2025. https://doi.org/10.48550/arXiv.2411.14642	M33	1
7	Armani Rodriguez, Yagna Kaasaragadda, Silvija Kokalj-Filipovic (2024). Can We Learn to Compress RF Signals? IEEE BalkanCom 2024.	M33	1
8	Armani Rodriguez, Yagna Kaasaragadda, Silvija Kokalj-Filipovic (2024). Deep-Learned Compression for Radio-Frequency Signal Classification. IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2024).	M33	1
9	Mathew Williams, Silvija Kokalj-Filipovic (2023). Generative Lossy Sensor Data Reconstructions for Robust Deep Inference. IEEE International Balkan Conference on Communications and Networking (BalkanCom) 2023.	M33	1
1	Mathew Williams, Armani Rodriguez, Silvija Kokalj-Filipovic (2023). Analysis of Lossy Generative Data Compression for Robust Remote Deep Inference. ACM Workshop on Wireless Security and Machine Learning (WiseML) 2023.	M33	1
1	L. Boegner, M. Gulati, G. Vanhoy, P. Vallance, B. Comar, S. Kokalj-Filipovic , C. Lennon, R. D. Miller (2022). Large Scale Radio Frequency Signal Classification. arxiv.2207.09918 (2022) – accompanied by an open source library and a webpage.	M33	0,6
1	S. Kokalj-Filipovic , Paul Toliver, William Johnson, Rob Miller (2021). Reservoir-Based Distributed Machine Learning for Edge Operation of Emitter Identification. IEEE MilCom 2021.	M33	1
1	S. Kokalj-Filipovic , Paul Toliver, William Johnson, Rob Miller (2021). Reservoir Based Edge Training on RF Data To Deliver Intelligent and Efficient IoT Spectrum Sensors. IEEE SmartComp, 2021.	M33	1
1	S. Kokalj-Filipovic , L. Boegner, R. Miller (2021). Practical Training for RF Fingerprinting of Commercial Transmitters at the Edge. IEEE Globecom, 2021.	M33	1
1	M. Kasher, M. Zhao, A. Greenberg, D. Gulati, S. Kokalj-Filipovic and P. Spasojevic (2021). Inaudible Manipulation of Voice-Enabled Devices Through BackDoor Using Robust Adversarial Audio Attacks. Invited paper to ACM WiseML 2021.	M33	0,8
1	S. Kokalj-Filipovic , Paul Toliver, William Johnson, Raymond R. Hoare II, Joseph J. Jezak (2020). Deep delay loop reservoir computing for specific emitter identification. GOMACTech 2020 - also in arXiv preprint: 2010.06649	M33	1
1	Kokalj-Filipovic, Silvija ; Kasher, Morriel; Zhao, Michael; Spasojevic, Predrag (2020). Detecting Acoustic Backdoor Transmission of Inaudible Messages Using Deep Learning. ACM WiseML 2020 Linz, Austria.	M33	1
1	S. Kokalj-Filipovic , R. Miller, N. Chang and C. L. Lau (2019). Mitigation of Adversarial Examples in RF Deep Classifiers Utilizing AutoEncoder Pre-training. Intern. Conf. on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2019.	M33	1
1	S. Kokalj-Filipovic , R. Miller, G. Vanhoy (2019). Adversarial Examples in RF Deep Learning: Detection and Physical Robustness. IEEE GlobalSIP 2019.	M33	1
2	S. Kokalj-Filipovic , R. Miller, J. Morman (2019). AutoEncoders for Training Compact Deep Learning RF Classifiers for Wireless Protocols. IEEE SPAWC 2019 (Signal Processing Advances in Wireless Communications).	M33	1
2	S. Kokalj-Filipovic , R. Miller and J. Morman (2019). Targeted Adversarial Examples Against RF Deep Classifiers. ACM Workshop on Wireless Security and Machine Learning - WiseML. 2019.	M33	1

2	Robert D. Miller, Silvija Kokalj-Filipovic , Garrett Vanhoy, Joshua Morman (2019). Policy Based Synthesis: Data Generation and Augmentation Methods for RF Machine Learning. IEEE GlobalSIP.	M33	1
2	S. Kokalj-Filipovic , M. S. Greco, H. V. Poor, G. Stantchev, L. Xiao (2018). Introduction to the Issue on Machine Learning for Cognition in Radio Communications and Radar. IEEE J. Sel. Top. Signal Process. 12(1): 3-5 (2018).	M33	1
2	S. Kokalj-Filipovic , Predrag Spasojevic, Alex Poylisher (2017). Non-parametric learning to infer wireless relays, routes and traffic patterns from time series of spectrum activity. IEEE ACSSC, Asilomar Conf. on Signals, Systems, and Computers. Nov 2017.	M33	1
2	S. Kokalj-Filipovic , C. Bertoncini Acosta, M. Pepe (2016). Learning Structural Properties of Wireless Ad-Hoc Networks Non-Parametrically from Spectral Activity Samples. In IEEE GlobalSIP. Washington, DC Dec 2016.	M33	1
2	S. Kokalj-Filipovic , Joel Goodman, Crystal Bertoncini Acosta, George Stantchev (2016). I/O HSMM: Learning Behavioral Dynamics of a Cognitive Wireless Network Node From Spectrum Sensing. In IEEE Conf. on Inform. Sciences and Systems (CISS). Princeton, Mar 2016.	M33	1
2	S. Kokalj-Filipovic , L. Greenstein (2015). EM-based channel estimation from crowd-sourced RSSI samples corrupted by noise and interference. In IEEE CISS) 2015. Baltimore, March 2015.	M33	1
2	S. Kokalj-Filipovic , L. Greenstein, M. Gruteser, B. Cheng (2015). Methods for Extracting V2V Propagation Models from Imperfect RSSI Field Data. In IEEE Vehicular Technology Conference VTC-Fall 2015. Boston, Sep 2015.	M33	1
2	P. Rondao Alfai, S. Kokalj-Filipovic , J.-F. Macq, C. Nuzman and E. Soljanin (2011). Video Coding for Customized Direct Access. In 2nd Bell Labs Science Workshop, Nov 2011.	M33	1
3	S. Kokalj-Filipovic , P. Spasojevic and E. Soljanin (2011). Is rateless paradigm fitted for lossless compression of erasureimpaired sources? In Allerton Conference on Commun., Control, and Computing, Sep. 2011.	M33	1
3	S. Kokalj-Filipovic , E. Soljanin and Y. Gao (2011). Cliff Effect Suppression through Multiple-Descriptions with Split Personality. In ISIT 2011, The IEEE International Symposium on Information Theory.	M33	1
3	S. Kokalj-Filipovic , F. Le Fessant, and P. Spasojevic (2011). Trade-offs of Source Location Protection in Globally Attacked Sensor Networks: a Case Analysis. In SECON 2011, Eighth IEEE Communications Society Conference on Sensor, Mesh, and Ad Hoc Communications and Networks.	M33	1
3	S. Kokalj-Filipovic , F. Le Fessant and P. Spasojevic (2011). The Quality of Source Location Protection in Globally Attacked Sensor Networks. In IQ2S 2011, The Third International Workshop on Information Quality and Quality of Service for Pervasive Computing (in Conj. With IEEE PERCOM 2011)	M33	1
3	S. Kokalj-Filipovic and F. Le Fessant (2010). Personal Social Graph as an Anonymous Vehicle for P2P Applications: The Cost of Renting Trusted Connections In Conference on Information Sciences and Systems (CISS) 2010. IEEE.	M33	1
3	S. Kokalj-Filipovic , P. Spasojevic and R. Yates (2009). Can a Packet Walk Straight Through a Field of Randomly Dying Location-Unaware Wireless Nodes? In Mobihoc 2009. ACM/IEEE, New Orleans, May 2009.	M33	1
3	S. Kokalj-Filipovic (2008). ARQ with Doped Iterative Decoding. In The First Annual School of Information Theory. IEEE Information Theory Society, Penn State University, June 2008.	M33	1
3	S. Kokalj-Filipovic , P. Spasojevic, E. Soljanin, and R. Yates (2008). ARQ with doped fountain decoding. In International Symposium on Spread	M33	1

	Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA) 2008. IEEE, Bologna, August 2008.		
3	S. Kokalj-Filipovic, P. Spasojevic, R. Yates and E. Soljanin (2008). Decentralized fountain codes for minimum-delay data collection. In Conference on Information Sciences and Systems (CISS) 2008. IEEE	M33	1
3	S. Kokalj-Filipovic, P. Spasojevic and R. Yates (2007). BESPOKEN protocol for data dissemination in wireless sensor networks. In Third Workshop on Spatial Stochastic Models for Wireless Networks (SpaSWIN) 2007. IEEE, Limassol, Cyprus, April 2007.	M33	1
4	S. Kokalj-Filipovic, R. Yates and P. Spasojevic (2007). Random walk models for geographic data propagation in wireless sensor networks. In Conference on Information Sciences and Systems (CISS) 2007. IEEE	M33	1
4	Silvija Kokalj-Filipovic, <i>Infrastructures for Data Dissemination and In-Network Storage in Location-Unaware Wireless Sensor Networks</i> , Electrical and Computer Engineering, Rutgers University, новембар 2008, Roy Yates. (одбрањена докторска дисертација)	M70	6
4	Silvija Kokalj-Filipovic, Emina Soljanin (2015). System and method for mitigating the cliff effect for content delivery over a heterogeneous network, Current Assignee Alcatel Lucent SAS, 1. Децембар 2015. (US9203427B2) https://patents.google.com/patent/US9203427	Патент без М категоризације	0
Укупно поена од последњег избора		Референце:	Поена:
Укупно		Референце: 42	Поена: 74,4

ТТ	Услови за избор у звање ДОЦЕНТА у ТТ пољу	да/не
	Обавезни услови из члана 10. Правилника о избору наставника на УМ	
1	Просек оцена са претходних степена студија већи од 8 или три године педагошког искуства у ВШУ (само за први избор у звање доцента).	ДА
2	Један рад M21a, M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира.	ДА
3	Пристапно предавање - позитивна оцена за кандидата који није у радном односу на УМ или позитивна оцена ректора из члана 4 за кандидата који је у радном односу на УМ или позитивна оцена анкете студената за случај кандидата са неинтегрисаног факултета.	ДА
4	Одлично оцењен наставни материјал на свим предметима које предаје, уколико је кандидат у претходном изборном периоду био у радном односу на УМ.	Кандидат није био у РО на УМ
5	Припрема студената за студентска такмичења, за кандидата који је у претходном изборном периоду био у радном односу на УМ.	Кандидат није био у РО на УМ
6	Енглески језик - писани и говорни, на нивоу могућности држања предавања на енглеском језику.	ДА
	Обавезни посебни услови из члана 4. став 2 Правилника за избор наставника УМ	
7	Позитивна оцена ректора.	
	Изборни посебни услови из члана 4. став 5 Правилника (мора да задовољи 2 од 3)	
8	Позитивна оцена декана.	

3 МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕЊУ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

Одлуком ректора Метрополитан универзитета Београд бр. 3-3-00469/1, од 30.04.2025. године, именовани смо за чланове комисије за писање Извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање наставника за ужу научну област Информационе технологије и системи. На конкурс 1-1-12656 од 05.02.2025. године, дана 06.02.2025. године, објављен у листу Послови, Националне службе за запошљавање, пријављена је једна кандидаткиња др Силвија Кокаљ-Филиповић. На основу доступне документације чланови комисије доносе следеће мишљење:

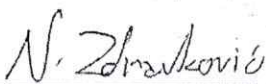
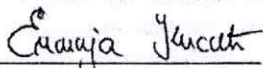
Кандидаткиња др Силвија Кокаљ-Филиповић поседује вишегодишње искуство у наставном и научном раду, као и рад у релевантним привредним гранама, и довољан број публикација како на националним и међународним конференцијама, тако и у научним часописима. У свим сегментима наведеним у реферату, анализа резултата упућује на поседовање зрелости за звање доцента за ужу научну област Информационе технологије и системи.

4 ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу мишљења из Тачке 3, уз уважавање одредби Закона о Универзитету, Одлуке Националног савета, Статута и Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Метрополитан универзитету Београд, Комисија позитивно оцењује досадашњи научно истраживачки и наставни рад др Силвије Кокаљ-Филиповић. На основу свега наведеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета информacionих технологија, Метрополитан универзитета Београд, да утврди предлог за избор кандидаткиње др Силвија Кокаљ-Филиповић у звање доцента за ужу научну област Информационе технологије и системи.

Датум: 05-05-2025

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. 
Проф. др Немања Здравковић, ванредни професор, област: Информационе технологије и системи, Факултет информатичких технологија, Универзитет Метрополитан
2. 
Доц. др Емилија Кисић, доцент, област: Информационе технологије и системи, Факултет информатичких технологија, Универзитет Метрополитан
3. 
Проф. др Мирослава Јордовић Павловић, ванредни професор, област: Електротехника и рачунарство, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу