



УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН



РАЧУНАРСКИ ФАКУЛТЕТ

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

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

Орган који је расписао конкурс: Наставно научно веће Рачунарског факултета

Датум доношења одлуке о расписивању конкурса: 27.12.2018.

Место објављивања конкурса: Дневни лист Политика

Датум објављивања конкурса: 14.01.2019.

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

Ужа научна област: Интелигентни системи

Састав комисије:

- | | | |
|--|------------------|----------------------|
| 1. Милинковић Стеван | Редовни професор | Рачунарство |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| Рачунарски Факултет, Универзитет Унион | | Председник |
| установа у којој је запослен-а | | функција у комисији |
| 2. Јовановић Милош | Доцент | Интелигентни системи |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| Рачунарски Факултет, Универзитет Унион | | Члан |
| установа у којој је запослен-а | | функција у комисији |
| 3. Перишић Бранко | Редовни професор | Интелигентни системи |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду | | Члан |
| установа у којој је запослен-а | | функција у комисији |
| 4. | | |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| установа у којој је запослен-а | | функција у комисији |
| 5. | | |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| установа у којој је запослен-а | | функција у комисији |

Пријављени кандидати:

1. презиме и име: Мркшић Никола

2. презиме и име: _____

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1.1. Име, средње слово, презиме: Никола Љ. Мркшић

Датум рођења: 04.04.1991. Место и држава рођења: Београд, Србија

2.1. Професионална оријентација:

Наставно-научна област: Рачунарске науке

Ужа научна област: Интелигентни системи

2.2. Радно искуство:

	Организација	Трајање запослења	Звање
1.	VocalIQ Limited	1.5 година	Machine Learning Engineer
2.	Apple Inc	2 године	Machine Learning Researcher
3.	PolyAI Limited	1.5 година	Chief Executive Officer
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

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

1.	Установа	место и држава
	врста (циљ) боравка	период боравка
2.	Установа	место и држава
	врста (циљ) боравка	период боравка
3.	Установа	место и држава
	врста (циљ) боравка	период боравка

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

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

Универзитет*: University of Cambridge

Факултет*: Engineering Department

Студијски програм: _____

Звање*: Доктор наука (машинско учење)

Научна област*: Рачунарске науке

Наслов дисертације*: Data-Driven Language Understanding for Spoken Dialogue Systems

2.5. Мастер или магистарске студије

Година уписа: Година завршетка: Просечна оцена током студија:

Универзитет: University of Cambridge

Факултет: Computer Laboratory

Студијски програм: Computer Science

Звање: Master of Engineering

Научна област: Рачунарске науке

Наслов завршног рада: Kernel Structure Discovery for Gaussian Process Classification

2.6. Основне студије

Година уписа: Година завршетка: Просечна оцена током студија:

Универзитет: University of Cambridge

Факултет: Computer Laboratory

Студијски програм: Computer Science

Звање: Bachelor of Arts

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

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

2.8. Претходна звања (избор и реизбор)

Звање	Установа	Датум избора	Датум реизбора

III/II 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	Nikola Mrkšić, <i>Data-Driven Language Understanding for Spoken Dialogue Systems</i> , Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2019, ISBN 978-613-9-47303-8, 156 страна.	M12

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
		M21
		M21
		M21
		M21

КАТЕГОРИЈА M22: Рад у истакнутом међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1	Milica Gašić, Nikola Mrkšić, Lina M Rojas-Barahona, Pei-Hao Su, Stefan Ultes, David Vandyke, Tsung-Hsien Wen, Steve Young, „Dialogue manager domain adaptation using Gaussian process reinforcement learning“, <i>Computer Speech and Language</i> , Vol. 45, 2017, pp. 552-569. ISSN 0885-2308, IF 2017: 1.776	M22
2		M22
3		M22
		M22

КАТЕГОРИЈА M23: Рад у међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1		
2		
3		

КАТЕГОРИЈА M24: Рад у националном часопису међународног значаја

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

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

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

КАТЕГОРИЈЕ М31-М36 Зборници међународних научних скупова

Р. бр	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1	Nikola Mrksic, Ivan Vulic: Fully Statistical Neural Belief Tracking. <i>Proc. 56th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics</i> , Melbourne, Australia, July 15 - 20, 2018, pp. 108-113. ISBN 978-1-948087-34-6.	M33
2	Edoardo Maria Ponti, Ivan Vulic, Goran Glavas, Nikola Mrksic, Anna Korhonen: Adversarial Propagation and Zero-Shot Cross-Lingual Transfer of Word Vector Specialization. <i>Proc. Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing</i> , Oct. 31–Nov. 4, Brussels, Belgium, 2018, pp. 282-293. ISBN 978-1-948087-84-1.	M33
3	Pei-Hao Su, Nikola Mrksic, Iñigo Casanueva, Ivan Vulic: Deep Learning for Conversational AI. <i>Proc. the 2018 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies</i> , New Orleans, LA, USA, June 1 st , 2018, pp. 27-32. ISBN 978-1-948087-31-5.	M33
4	Ivan Vulic, Goran Glavas, Nikola Mrksic, Anna Korhonen: Post-Specialisation: Retrofitting Vectors of Words Unseen in Lexical Resources. <i>Proc. the 2018 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies</i> , New Orleans, Louisiana, USA, June 1-6, 2018, pp. 516-527. ISBN 978-1-948087-27-8.	M33
5	Ivan Vulic, Nikola Mrksic: Specialising Word Vectors for Lexical Entailment. <i>Proc. the 2018 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies</i> , New Orleans, Louisiana, USA, June 1-6, 2018, pp. 1134-1145. ISBN 978-1-948087-27-8.	M33
6	Nikola Mrksic, Ivan Vulic, Diarmuid Ó Séaghdha, Ira Leviant, Roi Reichart, Milica Gasic, Anna Korhonen, Steve J. Young: Semantic Specialization of Distributional Word Vector Spaces using Monolingual and Cross-Lingual Constraints. <i>Transactions of the Association for Computational Linguistics</i> , 5: 309-324 (2017).	M33
7	Ivan Vulic, Nikola Mrksic, Roi Reichart, Diarmuid Ó Séaghdha, Steve J. Young, Anna Korhonen: Morph-fitting: Fine-Tuning Word Vector Spaces with Simple Language-Specific Rules. <i>Proc. 55th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics</i> , Vancouver, Canada, July 30 - August 4, 2017, pp. 56-68. ISBN 978-1-945626-75-3.	M33
8	Stefan Ultes, Lina Maria Rojas-Barahona, Pei-Hao Su, David Vandyke, Dongho Kim, Iñigo Casanueva, Pawel Budzianowski, Nikola Mrksic, Tsung-Hsien Wen, Milica Gasic, Steve J. Young: PyDial: A Multi-domain Statistical Dialogue System Toolkit. <i>Proc. the 55th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (System Demonstrations)</i> , Vancouver, Canada, July 30 - August 4, 2017, pp. 73-78. ISBN 978-1-945626-71-5.	M33
9	Nikola Mrksic, Diarmuid Ó Séaghdha, Tsung-Hsien Wen, Blaise Thomson, Steve J. Young: Neural Belief Tracker: Data-Driven Dialogue State Tracking. <i>Proc. the 55th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics</i> , Vancouver, Canada, July 30 - August 4, 2017, pp. 1777-1788. ISBN 978-1-945626-75-3.	M33

10	Lina Maria Rojas-Barahona, Milica Gasic, Nikola Mrksic, Pei-Hao Su, Stefan Ultes, Tsung-Hsien Wen, Steve J. Young, David Vandyke: A Network-based End-to-End Trainable Task-oriented Dialogue System. <i>Proc. 15th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics</i> , Valencia, Spain, April 3-7, 2017, pp. 438-449. ISBN 978-1-945626-34-0.	M33
11	Ivan Vulic, Nikola Mrksic, Anna Korhonen: Cross-Lingual Induction and Transfer of Verb Classes Based on Word Vector Space Specialisation. <i>Proc. Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing</i> , Copenhagen, Denmark, Sept. 7-11 2017, pp. 2546-2558. ISBN 978-1-945626-83-8.	M33
12	Stefan Ultes, Pawel Budzianowski, Iñigo Casanueva, Nikola Mrksic, Lina Maria Rojas-Barahona, Pei-Hao Su, Tsung-Hsien Wen, Milica Gasic, Steve J. Young: Domain-Independent User Satisfaction Reward Estimation for Dialogue Policy Learning. <i>Proc. 18th Annual Conference of the International Speech Communication Association (Interspeech 2017)</i> , Stockholm, Sweden, August 20-24, 2017, pp. 1721-1725. ISSN: 1990-9772.	M33
13	Stefan Ultes, Pawel Budzianowski, Iñigo Casanueva, Nikola Mrksic, Lina Maria Rojas-Barahona, Pei-Hao Su, Tsung-Hsien Wen, Milica Gasic, Steve J. Young: Reward-Balancing for Statistical Spoken Dialogue Systems using Multi-objective Reinforcement Learning. <i>Proc. the 18th Annual Meeting of the Special Interest Group on Discourse and Dialogue</i> , Saarbrücken, Germany, 15-17 August 2017, pp. 65-70. ISBN 978-1-945626-82-1.	M33
14	Pawel Budzianowski, Stefan Ultes, Pei-Hao Su, Nikola Mrksic, Tsung-Hsien Wen, Iñigo Casanueva, Lina Maria Rojas-Barahona, Milica Gasic: Sub-domain Modelling for Dialogue Management with Hierarchical Reinforcement Learning. <i>Proc. the 18th Annual Meeting of the Special Interest Group on Discourse and Dialogue</i> , Saarbrücken, Germany, 15-17 August 2017, pp. 86-92. ISBN 978-1-945626-82-1.	M33
15	Pei-Hao Su, Milica Gasic, Nikola Mrksic, Lina Maria Rojas-Barahona, Stefan Ultes, David Vandyke, Tsung-Hsien Wen, Steve J. Young: On-line Active Reward Learning for Policy Optimisation in Spoken Dialogue Systems. <i>Proc. the 54th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics</i> , Berlin, Germany, August 7-12, 2016, pp. 2431-2441. ISBN 978-1-945626-00-5.	M33
16	Lina Maria Rojas-Barahona, Milica Gasic, Nikola Mrksic, Pei-Hao Su, Stefan Ultes, Tsung-Hsien Wen, Steve J. Young: Exploiting Sentence and Context Representations in Deep Neural Models for Spoken Language Understanding. <i>Proc. the 26th International Conference on Computational Linguistics</i> , Osaka, Japan, December 11-16, 2016, pp. 258-267. ISBN 978-4-87974-702-0.	M33
17	Tsung-Hsien Wen, Milica Gasic, Nikola Mrksic, Lina Maria Rojas-Barahona, Pei-Hao Su, Stefan Ultes, David Vandyke, Steve J. Young: Conditional Generation and Snapshot Learning in Neural Dialogue Systems. <i>Proc. Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing</i> , Austin, Texas, USA, Nov. 1-5, 2016, pp. 2153-2162. ISBN 978-1-945626-25-8.	M33
18	Tsung-Hsien Wen, Milica Gasic, Nikola Mrksic, Lina Maria Rojas-Barahona, Pei-Hao Su, David Vandyke, Steve J. Young: Multi-domain Neural Network Language Generation for Spoken Dialogue Systems. <i>Proc. the 2016 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies</i> , San Diego, California, USA, June 12-17, 2016, pp. 120-129. ISBN 978-1-941643-91-4.	M33
19	Nikola Mrksic, Diarmuid Ó Séaghdha, Blaise Thomson, Milica Gasic, Lina Maria Rojas-Barahona, Pei-Hao Su, David Vandyke, Tsung-Hsien Wen, Steve J. Young: Counter-fitting Word Vectors to Linguistic Constraints. <i>Proc. the 2016 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies</i> , San Diego, California, USA, June 12-17, 2016, pp. 142-148. ISBN 978-1-941643-91-4.	M33

20	Nikola Mrksic, Diarmuid Ó Séaghdha, Blaise Thomson, Milica Gasic, Pei-hao Su, David Vandyke, Tsung-Hsien Wen, Steve J. Young: Multi-domain Dialog State Tracking using Recurrent Neural Networks. <i>Proc. the 53rd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics and the 7th International Joint Conference on Natural Language Processing of the Asian Federation of Natural Language Processing</i> , Beijing, China, July 26-31, 2015, pp. 794-799. ISBN 978-1-941643-73-0.	M33
21	David Vandyke, Pei-hao Su, Milica Gasic, Nikola Mrksic, Tsung-Hsien Wen, Steve J. Young: Multi-domain dialogue success classifiers for policy training. <i>Proc. IEEE Workshop on Automatic Speech Recognition and Understanding</i> , Scottsdale, Arizona, USA, December 13–17, 2015, pp. 763-770. ISBN: 978-1-4799-7291-3.	M33
22	Milica Gasic, Nikola Mrksic, Pei-hao Su, David Vandyke, Tsung-Hsien Wen, Steve J. Young: Policy committee for adaptation in multi-domain spoken dialogue systems. <i>Proc. IEEE Workshop on Automatic Speech Recognition and Understanding</i> , Scottsdale, Arizona, USA, December 13–17, 2015, pp. 806-812. ISBN: 978-1-4799-7291-3.	M33
23	Tsung-Hsien Wen, Milica Gasic, Nikola Mrksic, Pei-hao Su, David Vandyke, Steve J. Young: Semantically Conditioned LSTM-based Natural Language Generation for Spoken Dialogue Systems. <i>Proc. Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing</i> , Lisbon, Portugal, September 17 - 21, 2015, pp. 1711-1721. ISBN: 978-1-941643-32-7.	M33
24	Pei-hao Su, David Vandyke, Milica Gasic, Dongho Kim, Nikola Mrksic, Tsung-Hsien Wen, Steve J. Young: Learning from real users: rating dialogue success with neural networks for reinforcement learning in spoken dialogue systems. <i>Proc. 16th Annual Conference of the International Speech Communication Association (Interspeech 2015)</i> , Dresden, Germany, September 6-10, 2015, pp. 2007-2011. ISSN: 1990-9770.	M33
25	Tsung-Hsien Wen, Milica Gasic, Dongho Kim, Nikola Mrksic, Pei-Hao Su, David Vandyke, Steve J. Young: Stochastic Language Generation in Dialogue using Recurrent Neural Networks with Convolutional Sentence Reranking. <i>Proc. 16th Annual Meeting of the Special Interest Group on Discourse and Dialogue</i> , Prague, Czech Republic, 2-4 September 2015, pp. 275-284. ISBN 978-1-941643-75-4.	M33
26	Pei-Hao Su, David Vandyke, Milica Gasic, Nikola Mrksic, Tsung-Hsien Wen, Steve J. Young: Reward Shaping with Recurrent Neural Networks for Speeding up On-Line Policy Learning in Spoken Dialogue Systems. <i>Proc. 16th Annual Meeting of the Special Interest Group on Discourse and Dialogue</i> , Prague, Czech Republic, 2-4 September 2015, pp. 417-421. ISBN 978-1-941643-75-4.	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 M51: Рад у врхунском часопису националног значаја

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
		M51
		M51
		M51
		M51

КАТЕГОРИЈА M52: Рад у истакнутом националном часопису

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

КАТЕГОРИЈА M53: Рад у националном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1		M53
2		M53
3		M53
4		M53

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

Р. бр	пун наслов	Категорија

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

Р. бр	аутори, наслов, зборник, број, странице	Категорија
1		M63
2		M63

КАТЕГОРИЈА M70: Одбрањена докторска дисертација

Р. бр	пун наслов, година	Категорија
1		M70

КАТЕГОРИЈА M81-M86: Техничка решења

Р. бр	пун наслов, година	Категорија
1		M84

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

Р. бр	пун наслов, година	Категорија
1		М92

3.1a Индекс компетенције

Категорија	М11	М12	М13	М14	М15	М16	М17	М18	М21a	М21	М22	М23	М24
Број публи.		1									1		
Број бодова		10									5		

Категорија	М25	М26	М27	М28a	М28b	М29a	М29b	М29c	М31	М32
Број публи.										
Број бодова										

Категорија	М33	М34	М35	М36	М41	М42	М43	М44	М45	М46
Број публи.	26									
Број бодова	26									

Категорија	М47	М48	М49	М51	М52	М53	М54	М55	М56	М57	М61	М62	М63	М64
Број публи.														
Број бодова														

Категорија	М65	М66	М67	М68	М69	М70	М81	М82	М83	М84	М85	М86	М87	М91
Број публи.														
Број бодова														

Категорија	М92	М93	М94	М99	М121	М122	М123	М124
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	41	41	2*	ДА
Ванредни професор				
Редовни професор				

¹ основни бодови = 41

² радови са СЦИ листе: М21a, М21 (___ рад.); М22 (1 ___ рад.); М23 (___ рад.)

Уколико је коришћена замена – навести:

Nikola Mrkšić, *Data-Driven Language Understanding for Spoken Dialogue Systems*, Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2019, ISBN 978-613-9-47303-8, 156 страна. – **М12**

3.2. Остало

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

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

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

1. The Probably Approximately Correct Framework. Cambridge Machine Learning Group, November 2014.
2. Kernel Structure Discovery for Gaussian Process Classification. Cambridge Computer Lab, June 2014.
3. Semi-supervised Learning for Data Augmentation. Max Planck Institute for Intelligent Systems, Tübingen, February 2014.
4. Counter-fitting Word Vectors to Linguistic Constraints. NAACL, San Diego, June 2016.
5. Neural Belief Tracker. Toshiba Research, Cambridge, December 2016; Apple (Siri) Cambridge, February 2017; Technion, Israel Institute of Technology, March 2017; General Motors Advanced Research Center, Israel, March 2017;
6. Data-Driven Language Understanding for Spoken Dialogue Systems. Cambridge Computer Lab, April 2017; Xerox Research Centre Europe (XRCE), Grenoble, May 2017; University of Sheffield, June 2017.
7. Vector Space Specialisation, EACL Tutorial. Valencia, April 2017; Bar-Ilan University, March 2017.

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

Број цитата (без аутоцита):

1394

Извор:

Google Scholar

Навести десет радова у часописима у којима је кандидат цитиран:

	Аутори, наслов рада, часопис, број, странице	Категорија
1.	Ming Zhang, Vasile Palade, Yan Wang and Zhicheng Ji, "Word Representation With Salient Features", <i>IEEE Access</i> , Vol 7, 2019, 30157 – 30173.	M21
2.	Jianfeng Gao, Michel Galley and Lihong Li, "Neural Approaches to Conversational AI", <i>Foundations and Trends in Information Retrieval</i> , Vol 13: No 2-3, 2019, 127 – 298.	M21
3.	Billy Chiu, Sampo Pyysalo, Ivan Vulić and Anna Korhonen, "Bio-SimVerb and Bio-SimLex: wide-coverage evaluation sets of word similarity in biomedicine", <i>BMC Bioinformatics</i> , (2018) 19:33, 1–13.	M21
4.	Ashwin Ittoo, Le Minh Nguyen, and Antalvan den Bosch, "Text analytics in industry: Challenges, desiderata and trends", <i>Computers in Industry</i> , Volume 78, May 2016, 96–107.	M21
5.	Guohua Yang and Xiaojie Wang, "Cascaded deep neural network models for dialog state tracking", <i>Multimedia Tools and Applications</i> , First Online: 25 August 2018, 1–19.	M22
6.	Tianyu Zhao and Tatsuya Kawahara, "Joint dialog act segmentation and recognition in human conversations using attention to dialog context", <i>Computer Speech & Language</i> , Volume 57, September 2019, 108–127.	M22
7.	Guohua Yang, Xiaojie Wang, and Caixia Yuan, "Hierarchical Dialog State Tracking with Unknown Slot Values", <i>Neural Processing Letters</i> , First Online: 01 November 2018, 1–15.	M22
8.	Jose Camacho-Collados, Mohammad Taher Pilehvar, "From Word To Sense Embeddings: A Survey on Vector Representations of Meaning", <i>Journal of Artificial Intelligence Research</i> , Vol 63 (2018) 743–788.	M23
9.	Albert Gatt and Emiel Krahmer, "Survey of the State of the Art in Natural Language Generation: Core tasks, applications and evaluation", <i>Journal of Artificial Intelligence Research</i> , Vol 61 (2018) 65–170.	M23
10.	Ivan Vulić, Daniela Gerz, Douwe Kiela, Felix Hill and Anna Korhonen, "Hyperlex: A large-scale evaluation of graded lexical entailment", <i>Computational Linguistics</i> , Volume 43, Issue 4, December 2017, 781–835.	M23

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

3.2.5. Признања, награде и одликовања за научни рад:

1. Trinity College Internal Graduate Scholarship (full funding). October 2014.
2. Research Scholar (Trinity College). October 2014.
3. Senior Scholar (Trinity College). October 2013.
4. Trinity College Overseas Bursary (full funding for my undergraduate and Master's studies). October 2010 - June 2014.
5. Silver Medal, Balkan Olympiad in Informatics. Shumen, Bulgaria, 2009

3.2.6. Чланство у научним и стручним организацијама:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

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
		M21
		M21
		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
		M22
		M22
		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
		M23
		M23

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

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

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

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

3.2а Индекс компетенције (у последњем изборном периоду)

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

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

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

Укупно бодова =

ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА (уметнички рад)

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

Уколико је коришћена замена, навести:

3.3. Остало

3.3.1. Чланство у уметничким и стручним организацијама:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

IV РАД У НАСТАВИ

4.1a Извођење наставе (од претходног избора)

Назив предмета: Неколико предмета на првој и другој години основних студија

Студијски програм: Computer Science

Установа: University of Cambridge

Степен студија: основне Фонд часова: 6

Назив предмета: _____

Студијски програм: _____

Установа: _____

Степен студија: _____ Фонд часова: _____

Назив предмета: _____

Студијски програм: _____

Установа: _____

Степен студија: _____ Фонд часова: _____

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

Приступном предавању др Николе Мркишића, кандидата за избор у звање доцента, присуствовали су чланови Комисије за избор у наставничко звање, сарадници у настави и студенти Рачунарског факултета. Предавање на тему “Разумевање језика вођено подацима за говорне дијалог системе” одржано је у понедељак, 8. априла 2019. године, у учионици РАФ 1, са почетком у 9:15. Трајало је око 60 минута.

Комисија констатује следеће аспекте предавања:

1) Припрема предавања

Кандидат, др Никола Мркишић, уложио је напор да осмисли и припреми предавање у оквиру кога ће изнети, како увод у област рачунарске обраде говорних језика, тако и најновија и најзанимљивија достигнућа из те области. Предавање је пропратио ефектном презентацијом. У презентацији се доследно реферисао на коришћену стручну литературу. Презентација је садржала одговарајуће статистичке параметре, табеле, шематске приказе и графове.

2) Садржај предавања

Предавање се састојало од следећих целина: 1) Праћење стања дијалога: Одређење проблема, 2) Вектори речи као испомоћ: Семантичка специјализација, 3) Разумевање вођено подацима и 4) Модели сналажења на основу већ постојећих ресурса за језике са мање ресурса.

3) Методички аспект предавања

Предавање је конципирано методолошки коректно. Започето је уводом у тему и дефинисањем основних појмова. Заокружено је објашњењем примера решења, укључујући и многобројна решења на којима је кандидат са колегама радио, а која заузимају значајно место у области рачунарске обраде говорних језика. Кандидат је вешто и лежерно комуницирао са слушаоцима током предавања, побудио њихову пажњу и занимање за област предавања и суверено и љубазно одговарао на постављена питања.

Оцена приступног предавања је 10 (десет)

4.1в Мишљење студената о педагошком раду

Анкете

Наставни предмет	Школска година	Оцена Студената	Број студената

Остало

--

4.2. Увођење нових области или наставних предмета

--

4.3а Уџбеници

аутори: наслов: издавач: ISBN:
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.
- 2.
- 3.

4.5.2. Извођење наставе на универзитетима ван земље:

- 1.
- 2.
- 3.

Опис

ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА (рад у настави)

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

V РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНОНАСТАВНОГ/УМЕТНИЧКО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА И УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ЗАВРШНИХ РАДОВА (обавезни услов за избор у звање редовног професора)

5.1 Учешће у комисији за одбрану радова

Основне студије

Укупан број менторстава:

У табели наведите највише 5 одбрањених завршних радова

	Презиме и име студента	Наслов рада, година одбране	Област	Својство (ментор/члан)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

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.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Специјалистичке студије

Укупан број менторстава:

У табели наведите највише 5 одбрањених завршних радова

	Презиме и име студента	Наслов рада	Област	Година одбране
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Докторске дисертације/Докторски уметнички пројекти

Укупан број менторстава:

презиме и име студента: _____

наслов рада: _____

факултет (универзитет): _____

област: _____ датум одбране: _____

својство (ментор/члан): _____

презиме и име студента: _____

наслов рада: _____

факултет (универзитет): _____

област: _____ датум одбране: _____

својство (ментор/члан): _____

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.

Опис

ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА

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

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

6.1 Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета

Орган или тело	Факултет или Универзитет	Период

6.2 Учешће у комисијама за изборе у звања

Име и презиме кандидата	Својство (председник/члан)	Установа

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

Организација	Функција	Период

6.4 Учесће у организацији и вођењу скупова, конференција, манифестација

Скуп, конференција, манифестација	Функција	Година

6.5 Учесће у раду одбора, законодавних тела и друго

Одбор, тело ...	Врста рада	Период

6.6 Рецензије у научном часописима и остале јавне рецензије

Часопис	Категорија
International Mathematics Research Notices	M21

6.7. Подржавање ваннаставних академских активности студената

--

6.8. Учесће у наставним активностима које не доносе ЕСПБ бодове

Опис

6.9. Допринос активностима које побољшавају статус углед и статус факултета и универзитета**Друго:**

Опис

ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА

Опис

Објавио је једну монографију међународног значаја категорије M12.

Има 1 рад публикован у часопису са SCI листе категорије M22.

Има 26 радова категорије M33.

Оснивач компаније VocalIQ која је продата компанији Apple.

Суоснивач стартап компаније PolyAI.

VII СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

7.1. Учешће и руковођење научним/уметничким и другим пројектима

7.2. Обављање консултантских послова

Опис

7.3. Уређивачки послови

Опис

7.4. Консултантске и сличне активности

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

Опис

IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници; истаћи испуњеност тражених услова)

Опис

Никола Мркшић је завршио основне студије 2013. године на Универзитету у Кембриџу. Мастер рад је одбранио 2014. године на Универзитету у Кембриџу. Докторску тезу под насловом *Разумевање језика вођено подацима за говорне дијалог системе (Data-Driven Language Understanding for Spoken Dialogue Systems)* је одбранио 2018. године на Универзитету у Кембриџу.

Досадашњи научноистраживачки резултати:

- Има један објављен рад категорије M22 и једну међународну монографију категорије M12.
- Има 26 радова на међународним конференцијама објављених у целини, категорије M33.
- Његови радови су цитирани 1394 пута, при чему има индексе: $h = 17$ и $i10 = 22$ (Google Scholar)
- Био је предавач по позиву на 7 међународних скупова.
- Добитник је 5 награда у сфери образовања и научноистраживачког рада.
- Оснивач је 2 стартап компаније, од којих је једна продата компанији Apple.

Никола Мркшић припада групи ученика Математичке гимназије који су по завршетку средње школе наставили школовање на Универзитету у Кембриџу. Пријављивањем на овај конкурс показује жељу да се врати у Србију и каријеру настави у Србији.

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

Опис

На конкурс за ужу научну област Интелигентни системи пријавио се само један кандидат: др Никола Љ. Мркшић. Имајући у виду да ова ужа научна област припада научном пољу природно-математичких наука, у наставку следи мишљење о испуњености услова за наведеног кандидата.

1. Научни назив доктора наука за научну област за коју се бира стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студисјком програму у земљи или диплома доктора наука стечена у иностранству, призната у складу са Законом о високом образовању; **испуњен**
2. Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе; **испуњен**
3. Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама целокупног претходног изборног периода (ако га је било); **није било претходног изборног периода**
4. Објављена најмање два рада из категорије M21, M22 или M23 из области у којој се бира; **испуњен** (1 x M22 и 1 x M12 – замена)
5. Образложен: 1) стручно-професионални допринос; 2) Допринос академској и широј заједници; 3) сарадња са другим високошколским, односно научно-истраживачким институцијама у земљи или иностранству – најмање по један основ за најмање два од наведена три критеријума. **испуњен:** 2) 4. учешће у активностима ван студијских програма високошколске установе, 6. награде и признања у сфери образовања и научноистраживачког рада, 10. рад на популаризацији науке (Петница), 3) 7. пленарна предавања по позиву, 8. предавања по позиву на универзитетима у земљи и иностранству.

XI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Опис

Имајући у виду да су испуњени сви потребни услови које прописује Правилник о избору у звања наставника Универзитета „Унион“ од 29.05.2018. године, комисија предлаже Наставно-научном већу Рачунарског факултета у Београду да стави овај извештај на увид јавности у трајању од 30 календарских дана, па ако не буде било примедби, донесе одлуку којом Сенату Универзитета „Унион“ предлаже да **др Николу Љ. Мркишића** изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Интелигентни системи**.

Датум: 22.04.2019. године

Стеван Милинковић

председник комисије

Милош Јовановић

члан 1

Бранко Перишић

члан 2

члан 3

члан 4

члан 5