



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 у Београду

Датум доношења одлуке о расписивању конкурса: 06.03.2020. год.

Место објављивања конкурса: Дневни лист "Политика"

Датум објављивања конкурса: 09.06.2020. год.

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

Ужа научна област: Интелигентни системи

Састав комисије:

- | | | | |
|----|--|-----------------------------------|--|
| 1. | <u>Димић Сурла Бојана</u>
презиме и име | <u>ванредни професор</u>
звање | <u>софтверско инжењерство</u>
ужа научна област |
| | <u>Универзитет Унион, Рачунарски факултет</u>
установа у којој је запослен-а | | <u>Председник</u>
функција у комисији |
| 2. | <u>Урошевић Драган</u>
презиме и име | <u>редовни професор</u>
звање | <u>алгоритми и комплексност</u>
ужа научна област |
| | <u>Универзитет Унион, Рачунарски факултет</u>
установа у којој је запослен-а | | <u>Члан</u>
функција у комисији |
| 3. | <u>Рацковић Милош</u>
презиме и име | <u>редовни професор</u>
звање | <u>рачунарске науке</u>
ужа научна област |
| | <u>Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет</u>
установа у којој је запослен-а | | <u>Члан</u>
функција у комисији |
| 4. | <u></u>
презиме и име | <u></u>
звање | <u></u>
ужа научна област |
| | <u></u>
установа у којој је запослен-а | | <u></u>
функција у комисији |
| 5. | <u></u>
презиме и име | <u></u>
звање | <u></u>
ужа научна област |
| | <u></u>
установа у којој је запослен-а | | <u></u>
функција у комисији |

Пријављени кандидати:

1. презиме и име: Шешум – Чавић Весна

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

2. **Име, средње слово, презиме:** Весна Ч. Шешум - Чавић

Датум рођења: 11.08.1969.

Место и држава рођења: Сплит, Хрватска

2.1. Професионална оријентација:

Наставно-научна област: Рачунарске науке

Ужа научна област: Интелигентни системи

2.2. Радно искуство:

	Организација	Трајање запослења	Звање
1.	Катедра за математику, Машински факултет Универзитета у Београду	1995 - 2006	Асистент
2.	Катедра за математику, Шумарски факултет Универзитета у Београду	1995 – 1996 & 2001 – 2005	Асистент
3.	Institute of Computer Languages, Faculty of Informatics, TU Wien	2006 – 2010	University and Research Assistant
4.	Mathematics and Informatics Module, LBS University of Applied Sciences, Wien	2011 –	University Lecturer
5.	MIU International University Vienna	2011-2013	Academic Dean
6.	Space Based Computing group – Compilers and Languages, Institute of Information System Engineering, Faculty of Informatics, TU Wien	2011 –	Principal Scientist & University Lecturer
7.			

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

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

2.4. 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*: TU Wien

Факултет*: Fakultät für Informatik

Студијски програм:

Звање*: Dr. techn.

Научна област*: Рачунарске науке

Наслов дисертације*: Self-organization for Load Balancing and information Retrieval based on Shared Coordination Spaces

2.5. Мастер или магистарске студије

Година уписа: 1995 Година завршетка: 1999 Просечна оцена током студија:

Универзитет: Универзитет у Београду

Факултет: Математички факултет

Студијски програм: Информатика

Звање: Магистар рачунарства

Научна област: Рачунарске науке

Наслов завршног рада: Примена генетских алгоритама у решавању геофизичког инверзног проблема

2.6. Основне студије

Година уписа: 1990/92* Година завршетка: 1994 Просечна оцена током студија: 8.90

Универзитет: Универзитет у Београду

Факултет: Математички факултет

Студијски програм: Рачунарство и информатика

Звање: Дипломирани математичар

* Прелаз са Природно-математичког факултета Универзитета у Сарајеву

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

Језик (навести језик)	Чита	Пише	Говори
енглески	ДА	ДА	ДА
немачки	ДА	ДА	ДА

2.8. Претходна звања (избор и реизбор)

Звање	Установа	Датум избора	Датум реизбора
Principal Scientist & University Lecturer (доцент)	TU Wien	02.04.2011.	

3.1. Научни радови по категоријама

КАТЕГОРИЈЕ M11-M14: Монографије, монографске студије међународног значаја

Р. бр.	аутори, наслов, издавач, број страница	Категорија
1.	Vorotović G., Petrović N., Mitrović Č., Šešum-Čavić V. Possibilities of BLOB (Binary Large Object) and CLOB (Character Large Object) integration into the core of IoT and using the SQL platform for distributing a large amount of data to HTML, JAVA and php platforms, Emerging Trends and Applications of the Internet of Things, (editors: Kocovic P., Behringer R., Ramachandran M., Mihajlovic R.), book chapter, IGI Global, 2017. ISBN: 978-1522524373	M14
2.	Šešum -Čavić V., Kühn E. Self-Organized Load Balancing through Swarm Intelligence, Next Generation Data Technologies for Collective Computational Intelligence, Studies in Computational Intelligence, Springer Verlag, book chapter, 352:195-224, 2011. ISBN: 978-3642203435	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.	Šešum-Čavić V., Crockett K., Auephanwiriyaikul S., Srinivasan D. The Role of the WCI Community in the IEEE CIM, <i>IEEE Computational Intelligence Magazine</i> (IF: 9.08), 14(4), 2019. ISSN: 1556-603X	M21a
2.	Radenovic S., Kastriot Z., Dedovic N., Šešum- Čavić V., Ansari A.H. Bhaskar-Guo-Lakshmikantham- Ciric type results via new functions with applications to integral equations, <i>Applied Mathematics and Computation</i> , (IF: 3.47), 357:75-87, 2019. ISSN: 0096-3003	M21a
3.	Aydi H., Barakat M.A., Mitrovic Z, Šešum-Čavić V. A Suzuki Type Multi-Valued Contraction on Weak Partial Metric Spaces and Applications, <i>Journal of Inequalities and Applications</i> , 2018:270 (IF: 1.47), 2018. ISSN: 1029-242X	M21
4.	Šešum-Čavić V., Kühn E., Kanev D. Bio-Inspired Search Algorithms for Unstructured P2P Overlay Networks, <i>Swarm and Evolutionary Computation</i> (IF: 3.89) 29:73-93, Elsevier, 2016. ISSN: 2210-6502	M21

КАТЕГОРИЈА M22: Рад у истакнутом међународном часопису

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

КАТЕГОРИЈА M23: Рад у међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1.	Kühn E., Craß S., Binder J., Šešum-Čavić V. XVSM Micro-Room Process Modeler, <i>International Journal of Cooperative Information Systems</i> (IF: 1.92), 28(2), 1950004, 2019. ISSN: 0218-8430	M23
2.	Lazovic G., Šešum-Čavić V., Mitrovic S., Radojevic S., Dedovic N., Chaudhary N.I. Safety Times for Multi-Stage Assembly System, <i>Mathematical Problems in Engineering</i> (IF: 1.18), vol. 2018, Article ID 8208049, 2018. ISSN: 1024-123x	M23

КАТЕГОРИЈА M24: Рад у националном часопису међународног значаја

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

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

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

КАТЕГОРИЈЕ M31-M36 Зборници међународних научних скупова

Р. бр	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1.	Šešum-Čavić V. Swarm Intelligence in Distributed Systems Use-cases, Keynote Lecture, 11 th International Joint Conference on Computational Intelligence IJCCI, 2019.	M33
2.	Craß S., Kühn E., Šešum-Čavić V., Watzke H. An Open Event-Driven Architecture for Reactive Programming and Lifecycle Management in Space-Based Middleware, Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications SEAA, Vienna, Austria, 2017.	M33
3.	Kühn E., Šešum-Čavić V., Schmid T. Dynamic Migration of Cloud Services, 3 rd Symposium on Network Cloud Computing and Applications, IEEE NCCA, Rome, Italy, 2014.	M33
4.	Craß S., Hirsch J., Kühn E., Šešum-Čavić V. Modeling a Flexible Replication Framework for Space-Based Computing, Communications in Computer and Information Science (CCIS), Software Technologies, 457: 256-272, Springer Verlag, 2014.	M33
5.	Mitrović Č., Petrović N., Vorotović G., Šešum-Čavić V., Stamenković D. A numerical-analytical method for determination of the impedance of rotating structures by using the software module, 39 th Conference of Maintenance of Machines and Equipments (OMO'14), Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 2014.	M33
6.	Mitrović Č., Petrović N., Vorotović G., Šešum-Čavić V., Stamenković D. A numerical-analytical method for determination of the impedance of rotating structures by using the software module, 39 th Conference of Maintenance of Machines and Equipments (OMO'14), Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 2014.	M33
7.	Craß S., Hirsch J., Kühn E., Šešum-Čavić V. An Adaptive and Flexible Replication Mechanism for Space Based Computing, International Conference of Software and Data Technology, Reykjavik, Iceland, 2013.	M33
8.	Šešum-Čavić V., Kühn E. Algorithms and Framework for Comparison of Bee-Intelligence Based Peer-to-Peer Lookup, 4 th International Conference on Swarm Intelligence (ICSI 2013), Harbin, China, 2013; Lecture Notes in Computer Science, Advanced in Swarm Intelligence, vol. 7928, pp. 404-413, 2013.	M33
9.	Šešum-Čavić V., Tuba M., Rankov S. The Influence of Self-Organization on Reducing Complexity in Dynamic Complex Environments, 12 th WSEAS International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases (AIKED '13), Cambridge, UK, 2013.	M33
10.	Kühn E., Marek A., Scheller T., Šešum-Čavić V., Vögler M. A Space-Based Generic Pattern for Self-Initiative Load Clustering Agents, 14 th International Conference on Coordination Models and Languages, Sweden, 2012.	M33
11.	Šešum-Čavić V., Tuba M., Rankov S. Self-Organization in Reducing Complexity of Dynamic Complex Environments, 21 st European Meeting on Cybernetics and Systems Research, Vienna, 2012.	M33

КАТЕГОРИЈЕ M41-49 Истакнута монографија националног значаја; Монографија националног значаја; Монографска библиографска публикација или монографска студија; Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја; Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја, лексикографске и картографске публикације националног значаја; уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја)

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

КАТЕГОРИЈА M51: Рад у врхунском часопису националног значаја

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

КАТЕГОРИЈА M52: Рад у истакнутом националном часопису

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

КАТЕГОРИЈА M53: Рад у националном часопису

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

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.	Šešum-Čavić V. Swarm Intelligence in Distributed Systems Use-cases, Keynote Lecture, 11 th International Joint Conference on Computational Intelligence IJCCI, 2019.	M61
2.	Šešum-Čavić V. Bio-Inspired Intelligence in Coping with Complexity of Distributed Software Systems, Webinar, IEEE CIS, 2019.	M61
3.	Šešum-Čavić V. Self-Organizing Principles in Coping with Complexity of Distributed Software Systems, invited talk, Institute of Science and Technology Austria (IST), 2013.	M61

КАТЕГОРИЈА M70: Одбрањена докторска дисертација

Р. бр	пун наслов, година	Категорија

КАТЕГОРИЈА M81-M86: Техничка решења

Р. бр	пун наслов, година	Категорија

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 публ.				2					2	2		2	

Број бодова				8					20	16		6	
-------------	--	--	--	---	--	--	--	--	----	----	--	---	--

Категорија	M25	M26	M27	M28a	M28b	M29a	M29b	M29v	M31	M32
Број публи.										
Број бодова										

Категорија	M33	M34	M35	M36	M41	M42	M43	M44	M45	M46
Број публи.	11									
Број бодова	11									

Категорија	M47	M48	M49	M51	M52	M53	M54	M55	M56	M57	M61	M62	M63	M64
Број публи.											3			
Број бодова											4.5			

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

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

ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ УСЛОВА

Звање	Број бодова	Основни бодови ¹	Број радова са СЦИ листе ²	Испуњеност критеријума (ДА или НЕ)
Доцент				
Ванредни професор	65.5	50	6	ДА
Редовни професор				

¹ основни бодови = 50

² радови са СЦИ листе: M21a, M21 (4 рад.); M22 (рад.); M23 (2 рад.)

Уколико је коришћена замена – навести:

3.2. Остало

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

Учешће у пројектима:

- "Sensor System Bahn" funded by: FFG Mobilität der Zukunft, 2016-
- "Radar Based Infrastr. Monitoring System" funded by FFG Mobilität der Zukunft, 2013-2015
- "Coordination Middleware for Wireless Networks of Low Power Nodes" funded by FFG Bridge 2012-2014
- "A Secure Space for Collaborative Security Services" funded by FFG FIT-IT, 2010-2012

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)

Vesna Šešum-Čavić, *Metaheuristike bazirane na inteligenciji roja*, CET, Beograd, 2020.
ISBN: 978-86-7991-430-9

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).

Šešum-Čavić V. Swarm Intelligence in Distributed Systems Use-cases, Keynote Lecture, 11th International Joint Conference on Computational Intelligence, Vienna, Austria, 17.-19. September 2019.

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

Број цитата (без аутоцита):

57

Извор:

Scinapse

Навести десет радова у часописима у којима је кандидат цитиран:

	Аутори, наслов рада, часопис, број, странице	Категорија
1.	Hüseyin Işık, Choonkil Park, Existence of a common solution to systems of integral equations via fixed point results, <i>Open Mathematics</i> 18:249–261, May 2020	M22
2.	Michalis Mavrovouniotis, Changhe Li, Shengxiang Yang. A survey of swarm intelligence for dynamic optimization: Algorithms and applications, <i>Swarm and Evolutionary Computation</i> 33:1-17, 2017.	M21a
3.	Ren Gao, Juebo Wu. Dynamic Load Balancing Strategy for Cloud Computing with Ant Colony Optimization, <i>Future Internet</i> 7(4):465-483, 2015.	M23
4.	Shimin Li, Huiling Chen, Mingjing Wang, Seyedali Mirjalili, Slime mould algorithm: A new method for stochastic optimization, <i>Future Generation Computer Systems</i> , Vol. 111, 300-332, 2020.	M21a
5.	Muhammad Kashif Hanif, Ramzan Talib, Muhammad Awais, Muhammad Yahya Saeed, Umer Sarwar, Comparison of Bioinspired Computation and Optimization Techniques, <i>Current Science</i> 115(3):450-453, August 2018.	M23
6.	Róża Goścień, Two metaheuristics for routing and spectrum allocation in cloud-ready survivable elastic optical networks, <i>Swarm and Evolutionary Computation</i> , May 2018	M21a
7.	Elahe Khatibi, Mohsen Sharifi, Seyedeh Leili Mirtaheri, DPAS: A dynamic popularity-aware search mechanism for unstructured P2P systems, <i>Peer-to-Peer Networking and Applications</i> , Nov 2019	M22
8.	Yung-Ting Chuang, Feng-Wei Li, TCR: a trustworthy and churn-resilient academic distribution and retrieval system in P2P networks, <i>Journal of Supercomputing</i> , Jan 2020.	M22
9.	Wasfi Shatanawi, Nawab Hussain, Zoran Mitrovic, Stojan Radenović. On Generalized Hardy-Rogers Type α -Admissible Mappings in Cone b-Metric Spaces over Banach Algebras, <i>Symmetry</i> 12(1), 2020.	M22
10.	Ivanoe De Falco, Eryk Laskowski, Richard Olejnik, Umberto Scafuri, Marek Tudruj, Extremal Optimization applied to load balancing in execution of distributed	M21

programs, *Applied Soft Computing*, Vol. 30, 501-513, 2015.

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

3.2.5. Признања, награде и одликовања за научни рад:

- 1.
- 2.
- 3.

3.2.6. Чланство у научним и стручним организацијама:

- **Председавајућа** IEEE Women in Computational Intelligence (2019)
<https://cis.ieee.org/getting-involved/women-in-ci>
- **Member** of the IEEE CIS Member Activities Committee
<https://cis.ieee.org/about/members-activities-committee>
- **Member** of the Task Force on Bio-Inspired Self-Organizing Collective Systems
- **Member** of the IEEE Computational Intelligence Society/ Women in Computational Intelligence
- **Member** of the IEEE CIS Webinars sub-committee (2019)
- **Member** of the IEEE Women in Engineering Committee (2019)

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: Swarm-Based Metaheuristics

Студијски програм: Software Engineering & Internet Computing

Установа: TU Wien

Степен студија: Master

Фонд часова: 2 SWS

Назив предмета: Theory and Application of Algorithms

Студијски програм: Software Engineering & Internet Computing

Установа: TU Wien

Степен студија: Master

Фонд часова: 2 SWS

Назив предмета: Algorithms and Data Structures

Студијски програм: Computer science

Установа: TU Wien

Степен студија: Bachelor

Фонд часова: 3 SWS

Назив предмета: _____

Студијски програм: _____

Установа: _____

Степен студија: _____

Фонд часова: _____

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

Опис

4.1в Мишљење студената о педагошком раду

Анкете

Наставни предмет	Школска година	Оцена Студената	Број студената
Algorithms and Data Structures	2011/12	3.81	25
Algorithms and Data Structures	2012/13	3.92	24
Algorithms and Data Structures	2013/14	4.73	28
Theory and Application of Algorithms	2013/14	4.27	11
Theory and Application of Algorithms	2014/15	4.25	13
Swarm-Based Metaheuristics	2014/15	4.10	10
Swarm-Based Metaheuristics	2016/16	4.57	7
Swarm-Based Metaheuristics	2016/17	4.44	9
Swarm-Based Metaheuristics	2017/18	4.25	8

Остало

4.2. Увођење нових области или наставних предмета

4.3а Уџбеници

аутори: Ivan D. Arandelović, Goran M. Lazović, Vesna Č. Šešum, Andrija Ž. Jandrlić, Davorka R. Golubović

наслов: Uvod u Fortran

издавач: Vedes

ISBN: 978-86-7824-030-0

аутори:

наслов:

издавач:

ISBN:

4.3б Друга дидактичка средства

аутори: Vesna Šešum-Čavić

наслов: Metaheuristike bazirane na inteligenciji roja

издавач: CET

ISBN: 978-86-7991-430-9

врста публикације: књига

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)

Звање	Оцена студената	Уџбеник	Остала дидактичка средства	Испуњеност критеријума (ДА или НЕ)
Доцент				
Ванредни професор	4.26	ДА	ДА	ДА
Редовни професор				

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

5.1 Учешће у комисији за одбрану радова

Основне студије

Укупан број менторстава: 4

УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН БЕОГРАД

У табели наведите највише 5 одбрањених завршних радова

	Презиме и име студента	Наслов рада, година одбране	Област	Својство (ментор/члан)
1.	Ivo Fillipi	CRM and ERP software systems improving customer satisfaction and loyalty, 2015	IBA	ментор
2.	Tamir Israely	Direct response Internet Marketing, 2017	IBA	ментор
3.	Anastasia Tyuleneva	Applications of the blockchain technology beyond Bitcoin, 2020	IT	ментор
4.	Owen Hankey	Machine learning in business: productivity, decision making and jobs, 2020	IT	ментор

Мастер студије или магистарске тезе

Укупан број менторстава:

У табели наведите највише 5 одбрањених завршних радова

	Презиме и име студента	Наслов рада, година одбране	Област	Својство (ментор/члан)
1.	Daniel Kanev	Decentralized Unstructured Flat P2P Network with Streaming Content Delivery Method and User Collaboration, TU Wien, 2015	IT	ментор
2.	Stefan Zischka	A Coordination-Based Framework for Routing Algorithms in Unstructured Peer- to- Peer Networks, TU Wien, 2015	IT	ментор
3.	Lukas Fleischhacker	Peer Model Based and Actor Model Based Frameworks for Search Algorithms in Unstructured Peer-to-Peer Networks, TU Wien, 2019	IT	ментор
4.	Laura Fagagnini	Self-Initiative Peer-Clustering Agents, TU Wien	IT	ментор

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.

Услов за менторство на докторским студијама је испуњен. У интервалу од 2016. до 2019. године, објављена су 2 рада категорије M21a, 2 рада категорије M21 и 2 рада категорије M23, што је у складу са Стандардом 9 (минимално 5 радова на СЦИ листи у последњих 10 година).

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: 4		
2.	Специјалистичке:		
3.	Магистарске		
4.	Мастер: 4		ДА
5.	Докторска дисертација/докторске студије:		ДА

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

6.1 Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета

Орган или тело	Факултет или Универзитет	Период
Academic Dean	MIU International University Vienna	2011-2013

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
IEEE Women in Computational Intelligence / IEEE CIS	Председавајући	2019
IEEE CIS Member Activities Committee	Члан	2019 -
IEEE Computational Intelligence Society/ Women in Computational Intelligence	Члан	2019 -

IEEE CIS Webinars sub-committee	Члан	2019 -
IEEE Women in Engineering Committee	Члан	2019 -
Task Force on Bio-Inspired Self-Organizing Collective Systems	Члан	2018 -

6.4 Учесће у организацији и вођењу скупова, конференција, манифестација

Скуп, конференција, манифестација	Функција	Година
11 th International Joint Conference on Computational Intelligence IJCCI 2019	Chair of the Keynote Presentation	2019
SEFM 2017, ICSEA 2018, ICSEA 2019, ICSEA 2020	Program Committee Member	2017, 2018, 2019, 2020
BI-OO-NET 2017	Organization and Co-Chair	2017
SEFM 2016	Organization Publicity Chair & Program Committee Member & Chair of the session Verification	2016
European Meeting on Cybernetics and Systems Research EMSCR Conference	Organization, Chair of the session Biologically and Socially Inspired Self-* Systems, Symposium L. Self-* Systems Biological Foundations and Technological Applications	2012

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
Paper Peer Reviewer of journal: IEEE Transactions on Evolutionary Computation (Impact Factor 8.5)	
Рецензент пројеката Фонда за науку Републике Србије	
Editorial Board member (Associate Editor) of journal: IEEE Open Journal of Intelligent Transportation Systems	
Editorial Board member (Associate Editor) of journal: IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence	

6.7. Подржавање ваннаставних академских активности студената

Опис

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

На основу Правилника о избору у звања наставника Универзитета Унион од 29. маја 2018. године, минимални обавезни критеријуми за **избор** у звање ванредног професора у пољу природно-математичких наука су:

1. Искуство у педагошком раду са студентима: **испуњен** (држала 3 предмета на TUW)
2. Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода: **испуњен** (4.26)
3. Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира: **испуњен** (2 x M21a, 2 x M21 и 2 x M23)
4. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту: **испуњен** (учешће у пројектима)
5. Одобрен уџбеник за област за коју се бира, монографија, практикум или зборка задатака (са ISBN бројем): **испуњен** (монографија)
6. Испуњеност услова за ментора за вођење докторске дисертације, у складу са Стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских студија: **испуњен**

VII СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

7.1. Учесће и руковођење научним/уметничким и другим пројектима

назив пројекта: Sensor System Bahn финансиран (од кога): FFG Mobilität der Zukunft врста пројекта: научни пројекат период: 2016- својство (руководилац/учесник): учесник
назив пројекта: Radar Based Infrastr. Monitoring System финансиран (од кога): FFG Mobilität der Zukunft врста пројекта: научни пројекат период: 2013-2015 својство (руководилац/учесник): учесник
назив пројекта: Coordination Middleware for Wireless Networks of Low Power Nodes финансиран (од кога): FFG Bridge врста пројекта: технолошки развој период: 2012-2014 својство (руководилац/учесник): учесник
назив пројекта: A Secure Space for Collaborative Security Services финансиран (од кога): FFG FIT-IT врста пројекта: технолошки развој период: 2010-2012 својство (руководилац/учесник): учесник

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**

1. Professor in Mathematics and Informatics Module, LBS University of Applied Sciences, Wien
2. Academic Dean at MIU International University Vienna

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

Др Весна Шешум-Чавић дипломирала је 1994. године на Природно-математичком факултету у Београду, смер Рачунаство и информатика са просечном оценом 8,90. Године 1995. уписала је магистарске студије на истом факултету, где је положила све испите предвиђене планом и програмом и 1999. одбранила магистарску тезу под насловом "Примена генетских алгоритама у решавању геофизичког инверзног проблема". Докторску дисертацију под насловом "Self-organization for Load Balancing and information Retrieval based on Shared Coordination Spaces" одбранила је 2011. године, на Техничком универзитету у Бечу.

Од 2011. године била је ангажована као професор на модулу Mathematics and Informatics, LBS University of Applied Sciences, Wien. У периоду 2011. – 2013. била је декан на MIU International University Vienna. Такође, 2011. године потписала је уговор (еквивалентно нашем избору у звање, али на неодређено време) са Техничким универзитетом у Бечу, где и данас ради као Principal Scientist and University Lecturer (еквивалентно нашем звању доцента) у Space Based Computing – Compilers and Languages, Institute of Information System Engineering, Faculty of Informatics, Technical University Wien (TUW).

Аутор је или коаутор укупно 12 радова из категорија M21, M22 и M23, од којих 6 од избора у претходно звање, као у аутор поглавља у две међународне монографије (катеорије M14).

Од последњег избора у звање имала је 11 радова изложених на међународним конференцијама категорије M33.

Укупна цитираност радова кандидаткиње према бази Scinapse је 57, без аутоцитата.

У интервалу од 2016. до 2019. године, објавила је 2 рада категорије M21a, 2 рада категорије M21 и 2 рада категорије M23, што је у складу са Стандардом 9 (минимално 5 радова на СЦИ листи у последњих 10 година) за менторство на докторским студијама .

Као University Lecturer на TUW држала је неколико предмета на основним и мастер академским студијама из области алгоритама и вештачке интелигенције. Од студената је добила позитивну оцену свог педагошког рада. Аутор је једног уџбеника и једне монографије.

Била је ментор на 4 дипломска рада и 4 мастер рада на TUW.

Кандидаткиња је учествовала на укупно четири пројекта које финансирају ресорне агенције Аустрије. У свом истраживачком раду бавила се теоријом и дизајном алгоритама, комбинаторном оптимизацијом, вештачком интелигенцијом, интелигенцијом ројева, комплексним системима, самоорганизационим и мултиагентским системима, оптимизацијом мрежа и скалабилним дистрибуираним системима.

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

На конкурс за ужу научну област Интелигентни системи се само једна кандидаткиња: др Весна Шешум-Чавић. Имајући у виду да ова ужа научна област припада научном пољу природно-математичких наука, у наставку следи мишљење о испуњености услова за за избор у звање наведеног кандидата.

Обавезни услови за избор у звање ванредног професора

1. Искуство у педагошком раду са студентима: **испуњен** (држала 3 предмета на TUW)
2. Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода: **испуњен** (4.26)
3. Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира: **испуњен** (6 радова: 2 x M21a, 2 x M21 и 2 x M23)
4. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту: **испуњен** (учешће у пројектима)
5. Одобрен уџбеник за област за коју се бира, монографија, практикум или зборка задатака (са ISBN бројем): **испуњен** (монографија)
6. Испуњеност услова за ментора за вођење докторске дисертације, у складу са Стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских студија: **испуњен**

Изборни услови

(најмање по један основ за најмање два од наведена три критеријума) - **испуњени**

1. Стручно-професионални допринос: сраданик на научним пројектима, рецензент у водећим међународним часописима, ментор за израду четири завршна рада на мастер студијама.
2. Допринос академској и широј заједници: декан на MIU International University Vienna, чланство у научним и стручним организацијама (6 организација), активности у вези добијања средстава за научноистраживачке пројекте (за FFG Mobilität der Zukunft).
3. Сарадња са другим високошколским, односно научно-истраживачким институцијама у земљи или иностранству: ангажовање у настави на другој високошколској установи (LBS University of Applied Sciences, MIU International University), руковођење радом професионалних удружења (председавајући IEEE Women in Computational Intelligence), пленарно предавање по позиву.

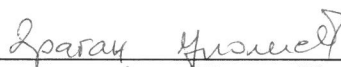
XI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Имајући у виду да су испуњени сви потребни услови које прописује Правилник о избору у звања наставника Универзитета „Унион“ од 29.05.2018. год., 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 доцента др Весну Шешум-Чавић **изабере** у звање **ванредног професора** за ужу научну област Интелигентни системи.

Датум: 17.07.2020. године



проф. др Бојана Димић Сурла, председник



проф. др Драган Урошевић, члан



проф. др Милош Рацковић, члан