

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Факултет организационих наука**
Ужа научна, односно уметничка област: **Математичке методе у менаџменту и информатици**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. Душан Цамић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Душан, Живорад, Цамић**
- Датум и место рођења: **28. 7. 1990. у Крушевцу**
- Установа где је запослен: **Факултет организационих наука, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Математичке методе у менаџменту и информатици**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Математички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2013.**

Мастер:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Математички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2014.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Математичка оптимизација**

Магистеријум:
- Назив установе: /
- Место и година завршетка: /
- Ужа научна, односно уметничка област: /

Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Математички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2021.**
- Наслов дисертације: **Нове методе кластеровања на комплексним мрежама**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Математичка оптимизација**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- **2013. године сарадник у настави;**
- **2014. године сарадник у настави;**
- **2015. године асистент;**
- **2018. године асистент;**
- **2021. године доцент.**

3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,66
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Дванаест година радног искуства на Факултету организационих наука Универзитета у Београду.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	<p>Ментор на изради једног завршног рада на основним академским студијама и једног завршног рада на мастер академским студијама.</p> <p>Учествовао је као један од ментора студентског тима Факултета организационих наука који је остварио запажене резултате на такмичењу „INFORMS OR & Analytics Student Team Competition” 2018. и 2019. године.</p> <p>Члан комисије за одбрану 12 завршних радова на основним академским студијама.</p> <p>Члан комисије за одбрану 2 завршна рада на мастер академским студијама.</p>
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		
⑧	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира.	M21a+ - 1 рад, M23 - 2 рада.	<p>1. Vidojević, F., Džamić, A., Džamić, D., & Marić, M. (2025). A novel artificial intelligence search algorithm and mathematical model for the hybrid flow shop scheduling problem. <i>Journal of Big Data</i>, 12(23). (M21a+, IF5=13.4)</p> <p>2. Džamić, D., & Marković, A. (2026). SI/SIS/SIR models for malware propagation in P2P networks: Numerical analysis and</p>

			<p>perspectives for fractional-order extensions. <i>Advances in Differential Equations and Control Processes</i>, 33(1). (M23, IF2= 0.3)</p> <p>3. Vidojević, F., Džamić, D., & Marić, M. (2022). E-function for Fuzzy Clustering in Complex Networks. <i>IPSI Transactions on Internet Research</i>, 18(1). (M23, IF2=0.4)</p>
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5	<p>„Математички модели и методе оптимизације великих система“, стратешки пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја, број 174010 (2015–2020);</p> <p>„Платформа еВежбаоница“, пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја и Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања (2021–2022);</p> <p>„Пријемни испит – равноправно за све“, пројекат Министарства туризма, трговине и телекомуникација и Друштва математичара Србије (2015–2016).</p> <p>„Платформа еЗбирка као подршка ефикасности наставе“, пројекат Министарства спољне и унутрашње трговине и телекомуникација и Друштва математичара Србије (2013–2014);</p> <p>„Завршни испит – платформа за равноправно укључење ученика у образовни процес“, пројекат Министарства туризма, трговине и телекомуникација и Друштва математичара Србије (2014–2015);</p>
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2	<p>Математика 2 - збирка задатака, др Небојша Николић, Нада Младеновић, др Душан Џамић, др Весна Тодорчевић, Вукашин Брковић, Факултет организационих наука, Београд, 2022. (ISBN 978-86-7680-403-0)</p> <p>Математика 3 - збирка задатака, Небојша Николић, Раде Лазовић, Нада Младеновић, Душан Џамић, Факултет организационих наука, Београд, 2014. (ISBN 978-86-7680-303-3)</p>
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	М33 – 7 радова, М34 – 8 радова, М63 – 1 рад, М64 – 7 рад.	<p>1. Vidojević, F., Džamić, A., Džamić, D., & Marić, M. (2024). Comparative analysis of local search techniques for Hybrid Flow Shop scheduling. <i>Proceedings of 51st International Symposium on Operations Research - SYM-OP-IS</i>. (M33)</p> <p>2. Vidojević, F., Mrkela, L., Džamić, D., & Marić, M. (2022). Improved variable neighborhood search for fuzzy clustering on complex networks. <i>Proceedings of 49th International Symposium on Operations Research - SYM-OP-IS</i>. (M33)</p> <p>3. Aličić, D., Vidojević, F., Džamić, D., & Marić, M. (2021). Generic cluster algorithm based on particle swarm optimization. <i>Proceedings of 48th International Symposium on Operations Research - SYM-OP-IS</i>. (M33)</p>

		<p>4. Džamić, D., Marić, M., Đenić, A., & Ćendić, B. (2017). A variable neighborhood search for creating student groups with similar characteristics. Proceedings of 44th International Symposium on Operations Research, SYM-OP-IS. (M33)</p> <p>5. Džamić, D., Marić, M., & Ćendić, B. (2015). A Memetic algorithm for solving Quadratic Assignment Problem. Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN. (M33)</p> <p>6. Džamić, D., Aloise, D., Mladenović, N., & Urošević, D. (2015). Improved variable neighborhood search for community detection by modularity maximization. Proceedings of 42nd International Symposium on Operations Research - SYM-OP-IS. (M33)</p> <p>7. Džamić, D., Đenić, A., & Marić, M. (2015). Parallel variable neighborhood search algorithm to minimize the makespan on hybrid flow shop problems. Proceedings of 42nd International Symposium on Operations Research - SYM-OP-IS. (M33)</p> <p>8. Vidojević, F., Aličić, D., Marić, M., & Džamić, D. (2021). Quality measures for fuzzy clustering in complex networks. Proceedings of 48th International Symposium on Operations Research - SYM-OP-IS. (M34)</p> <p>9. Džamić, D., Mladenović, N., & Marić, M. (2021). Why Exponential Quality function cannot recognize bad communities in complex networks as modularity. Book of abstracts of the 8th International Conference on Variable Neighborhood Search - ICVNS. (M34)</p> <p>10. Mladenović, N., Aloise, D., & Džamić, D. (2018). Comparative analysis of some quality functions in detecting community structure on networks. Book of abstracts of the 7th International Conference on Optimization Problems and Their Applications - OPTA. (M34)</p> <p>11. Nikolić, N., Čangalović, M., & Džamić, D. (2018). Exact Values of the Metric Dimension of N-Dimensional Hypercube For $Up To N = 13$. Book of abstracts of the 8th Balkan Conference on Operational Research - BALCOR. (M34)</p> <p>12. Nikolić, N., Džamić, D., & Makajić-Nikolić, D. (2016). A new variable neighborhood search heuristic for covering design problem. Book of abstracts of the 4th International Conference on Variable Neighborhood Search - ICVNS. (M34)</p> <p>13. Džamić, D., Marić, M., & Mladenović, N. (2016). An approach to express the quality of the partitions of a complex network into communities. Book of abstracts of the 4th International Conference on Variable Neighborhood Search - ICVNS. (M34)</p> <p>14. Radojičić, M., Radović, S., Džamić, D., & Marić, M. (2015). The influence of technology in inclusive learning: Platform "Završni ispit", 6th International Conference of Teaching and Learning mathematics. (M34)</p> <p>15. Nikolić, N., Čangalović, M., & Džamić, D. (2014). Variable neighborhood search heuristic for the metric dimension problem on hypercubes.</p>
--	--	--

			<p>3rd International Conference on Variable Neighborhood Search - ICVNS. (M34)</p> <p>16. Džamić, D., Marić, M., Stanimirović, Z., & Đenić, A. (2014). Optimizacija problema raspoređivanja poslova u višefaznoj proizvodnji sa paralelnim mašinama. Zbornik radova 58. Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN. (M63)</p> <p>17. Marić, M., Džamić, D., Randelović, B., & Kovačević, I. (2024). Digitalne platforme za pripremu završnog ispita u obrazovnom sistemu Srbije. Prva konferencija o nastavi matematike i informatike. (M64)</p> <p>18. Nikolić, N., & Džamić, D. (2024). Metric dimension of hypercube and coin weighing problem. Knjiga apstrakata/ XV Srpski matematički kongres. (M64)</p> <p>19. Džamić, D., Randelović, B., & Marić, M. (2024). Razvoj i implementacija obrazovne platforme eVežbaonica. Knjiga apstrakata/ XV Srpski matematički kongres. (M64)</p> <p>20. Vidojević, F., Džamić, D., & Marić, M. (2021). E-function for fuzzy clustering in complex networks. 4th European Smart Sustainable and Safe Cities Conference - ESSCC. (M64)</p> <p>21. Vidojević, F., Džamić, D., & Marić, M. (2021). Metoda promenljivih okolina za fazi klasterovanje na kompleksnim mrežama optimizacijom fazi modularnosti. Jedanaesti simpozijum „Matematika i primene“ 2021. (M64)</p> <p>22. Marić, M., Džamić, D., & Ćendić, B. (2017). Rešavanje problema balansirano partitionisanja skupa primenom metode promenljivih okolina. Osmi simpozijum Matematika i primene. (M64)</p> <p>23. Kovačević, I., Džamić, D., Radović, S., & Marić, M. (2015). Informaciono-komunikacione tehnologije i obrazovanje učenika sa razvojnim smetnjama. Šesti simpozijum Matematika i primene. (M64).</p>
12	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	31	Web of Science – 31 хетероцитат Scopus – 37 хетероцитата
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по		

	позиву на међународном или домаћем научном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	M21a+ – 1 рад, M21 – 3 рада M22 – 1 рад, M23 – 2 рада.	<p>1. Džamić, D., & Marković, A. (2026). SI/SIS/SIR models for malware propagation in P2P networks: Numerical analysis and perspectives for fractional-order extensions. <i>Advances in Differential Equations and Control Processes</i>, 33(1). (M23, IF2= 0.3) DOI:10.59400/adeqp3966</p> <p>2. Vidojević, F., Džamić, A., Džamić, D., & Marić, M. (2025). A novel artificial intelligence search algorithm and mathematical model for the hybrid flow shop scheduling problem. <i>Journal of Big Data</i>, 12(23). (M21a+, IF5=13.4) DOI:10.1186/s40537-025-01085-x</p> <p>3. Vidojević, F., Džamić, D., & Marić, M. (2022). E-function for Fuzzy Clustering in Complex Networks. <i>IPSI Transactions on Internet Research</i>, 18(1). (M23, IF2=0.4) DOI:10.58245/ipsi.tir.22jr.04</p> <p>4. Džamić, D., Pei, J., Marić, M., Mladenović, N., & Pardalos, P. (2020). Exponential quality function for community detection in complex networks. <i>International Transactions in Operational Research</i>, 27(1). (M21, IF2= 4.193) DOI:10.1111/itor.12538</p> <p>5. Džamić, D., Aloise, D., & Mladenović, N. (2019). Ascent-descent variable neighborhood decomposition search for community detection by modularity maximization. <i>Annals of Operations Research</i>, 272(1-2). (M21, IF2= 2.583) DOI:10.1007/s10479-017-2553-9</p> <p>6. Džamić, D., Ćendić, B., Marić, M., & Đenić, A. (2019). Solving balanced multi-weighted attribute set partitioning problem with variable neighborhood search. <i>Filomat</i>, 33(9). (M21, IF5= 0.976) DOI:10.2298/FIL1909875D</p> <p>7. Bačević, A., Vilimonović, N., Dabić, I., Petrović, J., & Džamić, D. (2019). Variable neighborhood search heuristic for nonconvex portfolio optimization. <i>Engineering Economist</i>, 64(3). (M22, IF5= 1.366) DOI:10.1080/0013791X.2019.1619888</p>

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
① Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. ③ Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. ④ Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. ⑤ Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
② Допринос академској и широј заједници	① Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. ② Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. ③ Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. ④ Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке ⑤ Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. ⑥ Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
③ Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. ④ Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1. Стручно-професионални допринос

- 1.2. Током претходног периода је др Душан Џамић је био рецензент у више међународних часописа Omega: International Journal of Management Science (M21a), Applied Soft Computing (M21a), Journal of Supercomputing (M22) и други.

1.3. Члан Организационог одбора:

- 13th Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2018)
- 46th International Symposium on Operational Research (SYM-OP-IS 2019)
- 48th International Symposium on Operational Research (SYM-OP-IS 2021)
- 20th International Symposium on Organizational Sciences (SymOrg 2024)
- 15th Serbian Mathematical Congress (SMAK 2024)
- 14th Symposium “Mathematics and Applications” (2024)

Члан Програмског одбора:

- 13th International Conference on Complex Networks and their Applications
- 14th International Conference on Complex Networks and their Applications
- 6th International Symposium on Complex Systems (ISCS 2026)

1.4. Др Душан Цамић је био члан комисије за 12 завршних радова на основним академским студијама и два завршна рада на мастер академским студијама, као и ментор једног завршног рада на основним и једног рада на мастер академским студијама.

1.5. Учествовао је на пројектима:

- Математички модели и методе оптимизације великих система, пројекат бр. 174010, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, на Математичком институту САНУ (2015–2020)
- Платформа еЗбирка као подршка ефикасности наставе, пројекат Министарства спољне и унутрашње трговине и телекомуникација и Друштва математичара Србије (2013–2014)
- Завршни испит – платформа за равноправно укључење ученика у образовни процес, пројекат Министарства туризма, трговине и телекомуникација и Друштва математичара Србије (2014–2015)
- Пријемни испит – равноправно за све, Пројекат Министарства туризма, трговине и телекомуникација и Друштва математичара Србије (2015–2016).
- еВежбаоница, Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја и Завода за вредновање квалитета образовања. (2021–2022)

Руководилац пројеката „Припремна настава“ на Факултету организационих наука (2021–2022).

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Изабран за члана Академије младих Европског математичког друштва (European Mathematical Society Young Academy – ЕМЈА) од 2023. године (<https://euromathsoc.org/EMYA-list2023>)

2.2. Члан више комисија и стручних тела на Факултету организационих наука:

- Већа студијских програма мастер академских студија (2021–2026),
- Комисије студијског програма Електронско пословање (2024–2026),
- Комисије студијског програма Софтверско инжењерство и вештачка интелигенција (2024–2026),
- Већа студијских програма основних академских студија (2019–2021),
- Комисије студијског програма Пословна аналитика и вештачка интелигенција (2020–2022),
- Комисије студијског програма Софтверско инжењерство и рачунарске науке (2018–2020),

2.3. Члан радних група Завода за унапређивање образовања и васпитања:

- Радна група за избор водитеља обуке наставника који ће школске 2018/2019. године у VI и VII разреду основне школе и I разреду гимназије предавати информатичке предмете (2018);
- Радна група за припрему критеријума и селекцију водитеља обуке за наставнике информатике VIII разреда основне школе и II разреда гимназије за програмски језик Пајтон (2019).

- 2.4. Учествовао је у реализацији обука Завода за унапређивање образовања и васпитања:
- Обука наставника за достизање основног нивоа дигиталних компетенција (2017);
 - Обука наставника ИТ одељења (2019).
- 2.5. Домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке:
- Похвала Друштва за информатику Србије за објављен научни рад „Exponential quality function for community detection in complex networks“ (2020)
 - „Award Innovative Practice 2020“, награда Фондације Essl и Уједињених нација у Бечу за пројекат „Завршни испит – платформа за равноправно укључивање ученика у образовни процес“ (2020)
 - Годишња награда Математичког института Српске академије наука и уметности за најбољу одбраћену докторску дисертацију у области рачунарства (2022).
- 2.6. Поседовање комуникационих способности и способности за презентацију је показао кроз наставне и ваннаставне активности:
- Један од ментора тима студента Факултета организационих наука на такмичење INFORMS OR & Analytics Student Team Competition 2018. и 2019. године;
 - Члан организационог одбора више научних конференција (видети 1.3);
 - Учесник више пројеката (видети 1.5);
 - Члан више радних група Завода за унапређивање образовања и васпитања (видети 2.3).
- 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству**
- 3.4. Члан Друштва математичара Србије од 2016. године, а од 2021. године члан Управног одбора.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложене документације о научним, стручним и педагошким компетенцијама и квалитетима кандидата, као и разматрања остварених резултата у ужој научној области Математичке методе у менаџменту и информатици, Комисија је закључила да кандидат др Душан Џамић испуњава све услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Математичке методе у менаџменту и информатици прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука.

Анализом научних, стручних и педагошких квалитета кандидата др Душана Џамића, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове прописане актима Универзитета и Факултета за избор у звање ванредног професора. Кандидат је одбранио докторску дисертацију из релевантне уже научне области, поседује наставно искуство на Факултету организационих наука на предметима из те уже научне области, уз објављене збирке задатака и учешће у раду факултета. Уз то, кандидат је дао значајан стручни и друштвени допринос у обезбеђивању научно-наставног подмлатка као члан комисија за израду и одбрану више завршних радова на Факултету и учествовања у ваннаставним активностима студената. Истиче се и научни рад кандидата са објављеним радовима у часописима на SCI листи, бројним конференцијама, учешћа у научно-истраживачким и стручним пројектима и рецензирању радова за водеће међународне часописе.

Имајући у виду претходно изнето мишљење, Комисија са задовољством предлаже Декану и Изборном већу Факултета организационих наука, Универзитета у Београду да се др Душан Џамић изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом, на одређено време од пет година, за ужу научну област Математичке методе у менаџменту и информатици, а да се предлог упуту Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду на коначно усвајање.

Место и датум: Београд 30.4.2026.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Оливера Михаић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука, председник.

Др Небојша Николић, ванредни професор,
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука, члан.

Др Мирослав Марић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Математички факултет, члан.