

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: **Асистент**
- 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**
До садашњи избори у наставна и научна звања:
- **2013. године сарадник у настави;**
- **2014. године сарадник у настави;**
- **2015. године асистент;**
- **2018. године асистент.**

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
①	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	5
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцене у студентским анкетама у претходних пет школских година: 4,86; 4,90; 4,91; 4,93 и 4,91 на скали 1–5.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Седам 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	Члан комисије за одбрану 9 завршних радова на основним академским студијама. 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.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Није применљиво.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	4	М21: Рад [1]; М22: Радови [2], [3] и [4]. Радови су наведени испод табеле.
⑦	Учешће на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	14	М33: Радови [6], [7], [8] и [9]; М34: Радови [10], [11], [12], [13], [14], [15] и [16]; М63: Рад [17]; М64: Радови [18] и [19]. Радови су наведени на испод табеле.
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне		Није применљиво.

	области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4	<p>Учесник на пројектима:</p> <p>„Математички модели и методе оптимизације великих система“, стратешки пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја, број 174010 (2015–2020);</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> <p>„Пријемни испит – равноправно за све“, пројекат Министарства туризма, трговине и телекомуникација и Друштва математичара Србије (2015–2016).</p>
10	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2	<p>Коаутор на две збирке задатака:</p> <p>Математика 2 - збирка задатака, Факултет организационих наука, Београд, 2016. (ISBN 978-86-7680-324-8)</p> <p>Математика 3 - збирка задатака, Факултет организационих наука, Београд, 2014. (ISBN 978-86-7680-303-3)</p>
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64)	14	<p>М33: Радови [6], [7], [8] и [9];</p> <p>М34: Радови [10], [11], [12], [13], [14], [15] и [16];</p> <p>М63: Рад [17];</p> <p>М64: Радови [18] и [19].</p> <p>Радови су наведени на испод табеле.</p>
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво.
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-		Није применљиво.

	М34 и М61-М64) 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 М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није применљиво
15	Цитираност од 10 хетероцитата	10	Према сервису Google Scholar има Хиршов индекс (h-индекс) 3, а радови су до сада цитирани више од 30 пута. Према сервису Scopus научни радови су до сада цитирани више од 10 пута а h-индекс је 2.
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 (категорије М31-М34 и М61-М64)		Није применљиво
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није применљиво.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Није применљиво.

Радови у међународним часописима са SCI листе

- [1] **Dušan Džamić**, Jun Pei, Miroslav Marić, Nenad Mladenović and Panos Pardalos. „Exponential quality function for community detection in complex networks”, International Transactions in Operational Research 27, no.1 (2020):245-266. (M21, IF: 4.193)
- [2] **Dušan Džamić**, Daniel Aloise and Nenad Mladenović. „Ascent-descent variable neighborhood decomposition search for community detection by modularity maximization”, Annals of Operations Research 272, no.1-2 (2019):273-287. (M22, IF: 2.583)
- [3] **Dušan Džamić**, Bojana Ćendić, Miroslav Marić and Aleksandar Đenić. „Solving balanced multi-weighted attribute set partitioning problem with variable neighborhood search”, Filomat 33, no.9 (2019):2875-2891. (M22, IF: 0.848)
- [4] Andrijana Bačević, Nemanja Vilimonović, Igor Dabić, Jakov Petrović and **Dušan Džamić**. „Variable neighborhood search heuristic for nonconvex portfolio optimization”, The Engineering Economist 64, no.3 (2019):254-274. (M22, IF: 2.000)

Радови у међународним часописима

- [5] **Dušan Džamić**, „Some properties of E-quality function for network clustering”, Yugoslav Journal of Operations Research 31, no. 1 (2021) 65–74. (M51)

Радови саопштени на међународним или домаћим научним скуповима

- [6] **Dušan Džamić**, Miroslav Marić, Aleksandar Đenić and Bojana Ćendić. „A variable neighborhood search for creating student groups with similar characteristics”, Proceedings of 44th International Symposium on Operations Research, SYM-OP-IS (2017):152 - 157, Civil Engineering and Geodesy School of Applied Studies Belgrade, 25. - 28. September, Zlatibor, Serbia. (M33)
- [7] **Dušan Džamić**, Miroslav Marić and Bojana Ćendić. „A Memetic algorithm for solving Quadratic Assignment Problem”, Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and

- Computing Engineering - IcETRAN (2015):VIII.4.1 - 3, Society for Electronics, Telecommunications, Computers, Automatic Control and Nuclear Engineering, 8. - 11. July, Silver Lake, Serbia. (M33)
- [8] **Dušan Džamić**, Daniel Aloise, Nenad Mladenović and Dragan Urošević. „Improved variable neighborhood search for community detection by modularity maximization”, Proceedings of 42nd International Symposium on Operations Research - SYM-OP-IS (2015):252 - 255, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, 15. - 18. September, Silver Lake, Serbia. (M33)
- [9] **Dušan Džamić**, Aleksandar Đenić and Miroslav Marić. „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 (2015):269 - 272, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, 15. - 18. September, Silver Lake, Serbia. (M33)
- [10] **Dušan Džamić**, Nenad Mladenović and Miroslav Marić. „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 (2021), Khalifa University, 22. - 24. March, Abu Dhabi, U.A.E.. (M34)
- [11] Nenad Mladenović, Daniel Aloise and **Dušan Džamić**. „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 (2018):97, Omsk F. M. Dostoevsky State University, 8. - 14. July, Omsk, Russia. (M34)
- [12] Nebojša Nikolić, Mirjana Čangalović and **Dušan Džamić**. „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 (2018):8, The Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts (SANU), 25. - 28. May, Belgrade, Serbian. (M34)
- [13] **Dušan Džamić**, Miroslav Marić and Nenad Mladenović. „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 (2016):18-19, Universidad Rey Juan Carlos, 3. - 5. October, Málaga, Spain. (M34)
- [14] Nebojša Nikolić, **Dušan Džamić** and Dragana Makajić-Nikolić. „A new variable neighborhood search heuristic for covering design problem”, Book of abstracts of the 4th International Conference on Variable Neighborhood Search - ICVNS (2016):18-19, Universidad Rey Juan Carlos, 3. - 5. October, Málaga, Spain. (M34)
- [15] Marija Radojičić, Slaviša Radović, **Dušan Džamić** and Miroslav Marić. „The influence of technology in inclusive learning: Platform "Završni ispit", 6th International Conference of Teaching and Learning mathematics (2015), University of Novi Sad, Faculty of Sciences, 23. - 25. January, Novi Sad, Serbia. (M34)
- [16] Nebojša Nikolić, Mirjana Čangalović and **Dušan Džamić**. „Variable neighborhood search heuristic for the metric dimension problem on hypercubes”, 3rd International Conference on Variable Neighborhood Search - ICVNS (2014), Modeling and Optimization for Decisional, Industrial and Logistic Systems Laboratory, 8. - 11. October, Djerba, Tunisia. (M34)
- [17] **Dušan Džamić**, Miroslav Marić, Zorica Stanimirović and Aleksandar Đenić. „Optimizacija problema raspoređivanja poslova u višefaznoj proizvodnji sa paralelnim mašinama”, Zbornik radova 58. Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN (2014): VI3.5.1 - 4, Društvo za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, 2. - 5. Jun, Vrnjačka Banja, Srbija. (M63)
- [18] Miroslav Marić, **Dušan Džamić** and Bojana Ćendić. „Rešavanje problema balansiranog particionisanja skupa primenom metode promenljivih okolina”, Osmi simpozijum Matematika i primene (2017), Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, 17. - 18. Novembar, Beograd, Srbija. (M64)
- [19] Ivana Kovačević, **Dušan Džamić**, Slaviša Radović and Miroslav Marić. „Informaciono-komunikacione tehnologije i obrazovanje učenika sa razvojnim smetnjama”, Šesti simpozijum Matematika i primene (2015), Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, , 16. - 17. Oktobar, Beograd, Srbija. (M64)

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 усавршавање или студијски боравци у иностранству. 2. Руководјење 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 Руководјење 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 био рецензент у два међународна научна часописа изузетних вредности: Omega: International Journal of Management Science (M21a, IF: 7.084) и Applied Soft Computing (M21a, IF: 6.725).

1.3. Члан Организационог одбора конференције SYM-OP-IS 2019, BALCOR 2018 и SYM-OP-IS 2021.

1.4. Члан комисије за одбрану девет завршних радова на основним академским студијама.

1.5. Учесник 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).

2. Допринос академској и широј заједници

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

- Члан комисије за састављање задатака за пријемни испит из Математике (2014–2021);
- Члан комисије студијског програма мастер академских студија Пословна аналитика (2020–2021);
- Члан-заменик Већа студијских програма основних академских студија (2019–2021);
- Члан-заменик комисије студијског програма Софтверско инжењерство и рачунарске науке (2018–2020);
- Члан комисије за попис ситног инвентара, материјала, недовршених производа, готових производа, залиха робе, аванса, краткорочних и дугорочних обавеза, новчаних средстава, готовинских еквивалената и имовине других правних лица (2019).

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. 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“;

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 доцента 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 доцента. 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 доцента са пуним радним временом, на одређено време од пет година, за ужу научну област Математичке методе у менаџменту и информатици, а да се предлог упути Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду на коначно усвајање.

Место и датум: Београд, 3. 9. 2021.

**ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ**

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

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

Др Мирослав Марић, ванредни професор,
Математички факултет, Универзитет у Београду, члан