**Образац 4 A**

**А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА**

**С А Ж Е Т А К**

**РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ O ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА**

**ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Факултет организационих наука**

Ужа научна, oдносно уметничка област: **Математичке методе у менаџменту и информатици**

Број кандидата који се бирају: **1**

Број пријављених кандидата: **1**

Имена пријављених кандидата:

 1. **Небојша Николић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Небојша (Топлица) Николић**

- Датум и место рођења: **01.09.1970, Параћин**

- Установа где је запослен: **Факултет организационих наука**

- Звање/радно место: **доцент**

- Научна, односно уметничка област: **Математичке методе у менаџменту и информатици**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

*Основне студије:*

- Назив установе: **Природно-математички факултет, Београд**

- Место и година завршетка: **Београд, 1994.**

*Мастер:*

- Назив установе:

- Место и година завршетка:

- Ужа научна, односно уметничка област:

*Магистеријум:*

- Назив установе:

- Место и година завршетка:

- Ужа научна, односно уметничка област:

*Докторат:*

- Назив установе: **Математички факултет, Београд**

- Место и година одбране: **Београд, 2015**

- Наслов дисертације: **Штајнерови системи и нове конструкције (v,k,t)-покривања**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Оптимизација**

*Досадашњи избори у наставна и научна звања:*

- асистент-приправник: 1997, 2000. и 2006. године

- асистент: 2010. и 2013. године

- доцент: 2015

**3) Испуњени услови за избор у звање ванреди професор**

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)* | **oценa / број година радног искуства**  |
| 1 | Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе | *није применљиво* |
| 2 | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода  | 4,714 (Оцене у последњих 5 година: 4,605; 4,765; 4,73; 4,73; 4,74) |
| 3 | Искуство у педагошком раду са студентима | 23 године |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  *(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)* | **Број менторства / учешћа у комисији и др.** |
| 4 | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету |

|  |
| --- |
| Члан у 2 комисије за избор асистента. Менторство у 5 и чланство у 33 комисије завршних радова на основним академским студијама  |

 |
| 5 | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама | Чланство у 7 комисија завршних радова на мастер академским студијама |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)* | **Број радова, сапштења, 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 |  | *није применљиво* |
| 7 | Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64). |  | *није применљиво* |
| 8 | Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира | 4 | \*радови су наведени на крају табеле |
| 9 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту | 2 | 1. „Математички модели и методе оптимизације са применама“, стратешки пројекат Министарства науке и технолошког развоја, број 144007. (2006-2010)2. „Математички модели и методе оптимизације великих система“, стратешки пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја, број 174010. (2011-2020) |
| 10 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем) | 2 збирке задатака | 1. Николић, Н**.**, Лазовић, Р., Младеновић, Н., Џамић, Д., *Математика 3* - збирка задатака, Факултет организационих наука, Београд, 2014. (ISBN 978-86-7680-303-3)2. Тодорчевић В., Џамић Д., Младеновић Н., Николић Н., *Математика 2 - збирка задатака*, Факултет организационих наука, Београд, 2016. (ISBN 978-86-7680-324-8) |
| 11 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) | 18 | \*\*радови су наведени на крају табеле |
| 12 | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира*. (за поновни избор ванр. проф)* |  | *није применљиво* |
| 13 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)* |  | *није применљиво* |
| 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 хетеро цитата |  | По Google Scholar 69 цитата, по Scopus 28 |
| 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 џбеник 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...) | 7 |

|  |
| --- |
| Детаљни подаци су дати у Извештају.  |

 |

\*Списак радова категорије М21-М23 од првог избора у звање доцента:

1. De la Sen, M., **Nikolić, N.**, Došenović, T., Pavlović, M., Radenović, S., *Some Results on (s-q)-Graphic Contraction Mappings in b-Metric-Like Spaces*, Mathematics, Vol. 7 No 12 (2019), 1190. DOI = 10.3390/math7121190. (IF 2019: 1.747, **M21a**)

2. Kuzmanović, M., Makajić-Nikolić, D., **Nikolić, N.**, *Preference Based Portfolio for Private Investors*, Mathematics, Vol. 8 No 1 (2020), 30. DOI = [10.3390/math8010030](https://doi.org/10.3390/math8010030). (IF 2019: 1.747, **M21a**)

3. Fabiano, N., **Nikolić, N.**, Shanmugam, T., Radenović, S., Čitaković, N., *Tenth order boundary value problem solution existence by fixed point theorem*, Journal of Inequalities and Applications, 2020 (2020), 166. DOI = 10.1186/s13660-020-02429-2. (IF 2019: 1.470, **M21**)

4. Fabiano, N., **Nikolić, N.**, Fadail, Z., Paunović, Lj., Radenović, S., *New fixed point results on* *-rational contraction mappings in metric-like spaces*,Filomat, (2020), аccepted.

https://www.researchgate.net/publication/342813966\_New\_fixed\_point\_results\_on\_a\_ps\_L\_rational\_contraction\_ mappings\_in\_metric-like\_spaces. (IF 2019: 0.848, **M22**)

\*\*Списак радова категорије М31-М34, М61-М64

1. Makajić-Nikolić, D., Vujošević, M., **Nikolić, N.**, *Određivanje minimalnih skupova preseka pomoću Petrijevih mreža*, SYM-OP-IS 2004, XXXI Simpozijum o operacionim istraživanjima, Fruška Gora 2004, pp. 217–220. (ISBN: 86-7352-123-8, COBISS.SR-ID: 116101388)

2. Lazović, R., **Nikolić, N.**, *Jedan algoritam za rešavanje problema minimalnog pokrivanja*, SYM-OP-IS 2005, XXXII Simpozijum o operacionim istraživanjima, Vrnjačka Banja 2005, pp. 335–338.

 (ISBN: 86-403-0685-0, COBISS.SR-ID: 125287692)

3. Lazović, R., **Nikolić, N.**, Grujičić, I., *Rešavanje problema pokrivanja skupa velikih dimenzija*, SYM-OP-IS 2007, XXXIV Simpozijum o operacionim istraživanjima, Zlatibor 2007, pp. 409–412.

 (ISBN: 978-86-7680-124-4, COBISS.SR-ID: 143220492)

4. Lazović, R., **Nikolić, N.**, Grujičić, I., *Efekti blok dijagonalizacije u problemu pokrivanja skupa*, SYM-OP-IS 2008, XXXV Simpozijum o operacionim istraživanjima, SokoBanja 2008, pp. 337–340.

 (ISBN 978-86-7395-248-2, COBISS.SR-ID: 151200524)

5. Makajić-Nikolić, D., Vujošević, M., **Nikolić, N.**, *Određivanje skupa najkritičnijih komponenata sistema*, SYM-OP-IS 2012, XXXIX Simpozijum o operacionim istraživanjima, Tara 2012, pp. 647–650.

 (ISBN: 978-86-7488-086-9, COBISS.SR-ID: 193265420)

6. **Nikolić, N.**, Makajić-Nikolić, D., Nikolić, R., Marinović, M., *Raspoređivanje pedijatrijskih sestara primenom ciljnog programiranja*, SYM-OP-IS 2013, XL Simpozijum o operacionim istraživanjima, Beograd-Zlatibor 2013, pp. 939–944. [www. symopis2013.fon.bg.ac.rs/wp-content/uploads/Zbornik\_radova\_SYMOPIS2013](http://www.symopis2013.fon.bg.ac.rs/wp-content/uploads/Zbornik_radova_SYMOPIS2013).pdf.

 (ISBN: 978-86-7680-286-9, COBISS.SR-ID: 201617932)

7. **Nikolić, N.**, Lazović, R., *The size of some antichains for multisets*, MAGT 2006, International Mathematical conference, Belgrade 2006, pp. 9. magt.etf.bg.ac.rs/ MAGTprogram\_new.pdf.

8. Jovanović, B., Grujičić, I., **Nikolić, N.**, Lazović, R., *Solving set covering problems with parallel programming*, BALCOR 2007, 8th Balkan Conference on Operational Research, Belgrade-Zlatibor 2007, pp. 50.

 (ISBN: 978-86-7680-126-8, COBISS.SR-ID: 143312140)

9. Vujošević, M., Makajić-Nikolić, D., **Nikolić, N.**, *An Algorithm for Finding the Most Probable Cut Sets*, EURO 2012, 25th European Conference on Operational Research, Vilnius (Lithuania) 2012, pp. 197. [www.euro-online.org/conf/admin/tmp/program-euro25.pdf](http://www.euro-online.org/conf/admin/tmp/program-euro25.pdf).

10. Čangalović, M., **Nikolić, N.**, Grujičić, I., *The metric dimension problem for hypercubes*, EURO 2013, 26th European Conference on Operational Research, Rome (Italy) 2013, pp. 227. [www.euro-online.org/conf/admin/tmp/program-euro26.pdf](http://www.euro-online.org/conf/admin/tmp/program-euro26.pdf).

11. **Nikolić, N.**, Lazović, R., *Koncept relaksacije dimenzije modela pokrivanja*, SymOrg 2006, X International Symposium, Zlatibor 2006. (ISBN 86-7680-086-3, COBISS.SR-ID: 131353100)

12. Čangalović, M., **Nikolić, N.**, Grujičić, I., *Symmetry properties of resolving sets in hypercubes*, BALCOR 2013, XI Balkan Conference on Operational Research, Belgrade-Zlatibor 2013, pp. 48–54. www.balcor2013.fon.bg.ac.rs/wp-content/uploads/FINAL\_ Balcor2013\_Proceedings.pdf.

 (ISBN: 978-86-7680-285-2, COBISS.SR-ID: 201618956)

13. Golubović, J., Makajić-Nikolić, D., **Nikolić, N.**, *Optimal Vehicle Routing in the Oil Industry*, SymOrg 2014, XIV International Symposium, Zlatibor 2014, pp. 1186–1191.

books.google.rs/books?id=7Y3fAwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=sr#v=onepage&q&f=false.

 (ISBN: 978-86-7680-295-1, COBISS.SR-ID: 207585292)

14. [**Nikolić**](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1571065312000273)**, N.**, Džamić, D., Makajić-Nikolić, D., *A new variable neighborhood search heuristic for covering design problem*, VNS 2016, 4th International Conference on Variable Neighborhood Search, Málaga (Spain) 2016, pp. 28–29. (ISBN: 978-84-617-5068-9)

15. Makajić-Nikolić, D., Stanojević, M., [**Nikolić**](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1571065312000273)**, N.**, *Optimization Based Determination of the Set of Multi-state Components Critical to System Reliability*, 4th International Conference on Optimization Methods and Software 2017, Havana (Cuba) 2017, pp. 45. [www.wias-berlin.de/workshops/oms2017/book\_abs.pdf](http://www.wias-berlin.de/workshops/oms2017/book_abs.pdf).

16. **Nikolić, N.**, Čangalović, M., Džamić, D., *Exact values of the metric dimension of n-dimensional hypercube for up to n=13*, BALCOR 2018, XIII Balkan Conference on Operational Research, Belgrade 2018, pp. 8. balcor2018.fon.bg.ac.rs/download/ BALCOR2018BookOfAbstracts.pdf. (ISBN: 978-86-80593-65-4)

17. [**Nikolić**](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1571065312000273)**, N.**, Mladenović, N., *General variable neighborhood search heuristic for covering design problem*, VNS 2019, 7th International Conference on Variable Neighborhood Search, Rabat (Marocco) 2019.

18. Mladenović, N., **Nikolić, N.**, Symmetry properties of resolving sets in graph C2m×C2n, SYM-OP-IS 2019, XLVI International Symposium on Operational Research, Kladovo 2019, pp. 285–288. symopis2019.fon.bg.ac.rs/download/SYM-OP-IS 2019 Proceedings.pdf. (ISBN: 978-86-7680-363-7)

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ:**

|  |  |
| --- | --- |
|  *(изабрати 2 од 3 услова)* | *Заокружити ближе одреднице**(најмање пo једна из 2 изабрана услова)* |
| 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 иликомисија 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 програмависокошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке5. 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 ииностранству | 1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама.3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другимвисокошколским 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. |

1.2. Рецензент више радова у часописимаYugoslav Journal of Operations Research, Management, Optimization Letters и са међународних конференција Symopis и Balcor.

1.3. Члан организационог одбора међународне конференције BALCOR 2018.

1.4. Био је 5 пута ментор комисије за завршне радове основних академских студија на Факултету организационих наука и 33 пута члан (пре избора у звање 5 пута други члан, а после избора 23 пута други и 5 пута први члан). Такође је 7 пута био други члан за одбрану завршних радова мастер академских студија на Факултету организационих наука.

1.5. Учешће у 2 пројекта МНТР, наведено под Обавезни услови 9.

2.2. Члан Савета факултета, члан Већа мастер академских, заменик члана Већа докторских студија, члан Комисије основних студија за ИСиТ програм, учествовао у раду Комисије за студијски програм мастер академских студија Софтверско инжењерство и рачунарске науке. Председник или члан Комисије за састављање задатака за пробни пријемни и пријемни испит.

2.4. Радио је као професор у Математичкој гимназији у Београду на предмету Геометрија. Члан Републичке комисије за такмичења средњошколаца. Држи припремну наставу за пријемни испит на Факултету организационих наука.

2.6. Руководилац Лабораторије за математику. Поседовање комуникационих способности и способности за презентацију је показао кроз наставне и ваннаставне активности.

**III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

Комисија констатује да једини учесник конкурса који се пријавио у предвиђеном року, др Небојша Николић, испуњава све услове за избор у звање ванредног професора предвиђене Законом о високом образовању, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Факултета организационих наука.

Чланови Комисије истичу да је др Небојша Николић показао изузетне резултате у педагошком раду, што потврђују оцене на анкетама студената и 2 објављене збирке задатака. Поред тога, др Небојша Николић је објавио 10 радова у научним часописима међународног значаја (М20), од чега 7 у последњих 10 година и 4 у часописима националног значаја (М50). Такође, дао је значајан допринос и у областима које се траже у оквиру изборних услова Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, за област природно-математичких наука, на Универзитету у Београду.

На основу изложеног, са задовољством предлажемо Изборном већу Факултета организационих наука и Већу научних области природно-математичких наука да донесе одлуку о избору др Небојше Николића у звање ванредног професора са пуним радним временом, за ужу научну област Математичке методе у менаџменту и информатици.

Место и датум: 08.09.2020.

 ПОТПИСИ

 ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ