



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области
Звање: Доцент

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ		
Примљено:	22. 05. 2024	
Орг. јед.	Број	Прилог
8/17	08-002/24-003	

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме
Предраг Кртолица

Датум рођења
31.05.1966.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет

Радно место
Доцент

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса
28.02.2024.

Начин (место) објављивања
Лист „Послови“, број 1081

Звање за које је расписан конкурс
Доцент или ванредни професор

Ужа научна област
Рачунарске науке

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

- Испуњени услови за избор у звање доцент
(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
Избор у звање доцент, одлуке Научно-стручног већа за Природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број 8/17-01-009/19-003 од 04.11.2019.
- Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)
Кандидат има педагошко искуство јер је четири изборна периода провео у звању доцента.
- Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)
(навести број и датум утврђене оцене)
Оцена педагошког рада број 719/5-01 од 15.05.2024. године (Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу)

4. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

1. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

- изводио је наставу у Гимназији „Светозар Марковић” у Нишу у одељењу за ученике са посебним способностима за математику (1991-2008);

2. Руководјење активностима на факултету и универзитету

- био је управник Департмана за математику и информатику (2009-2012) и Департмана за рачунарске науке (2012-2018) Природно-математичког факултета;

3. Учешће у раду тела факултета и универзитета:

- дуги низ година био је члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу;

4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:

- Уредник је научног популарног часописа Математика и информатика (<https://www.pmf.ni.ac.rs/mii>)

5. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):

- рецензирао је радове у научном часопису International Journal of Computer Mathematics;

6. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

- био је потпредседник организационог одбора XIII Српског математичког конгреса, Врњачка Бања, 22-25 мај, 2014;
- био је члан организационих одбора научних скупова „Филомат '94” и „Филомат 2001”.

5. Објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање

Миле К. Стојчев, Предраг В. Кртолица, Ивана З. Мицић, Увод у рачунарство, Природно-математички факултет у Нишу, Ниш, 2020. ISBN: 978-86-6275-098-3

6. Учешће у научним пројектима

- 1. Математичка логика, комбинаторика и обрада информација, пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број 04M02A, носилац Математички институт САНУ, Београд, 1992-1995;**
- 2. Алгебарске структуре и методе за процесирање информација, пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број 144011, носилац Природно-математички факултет, Ниш, 2006-2010;**
- 3. Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене, пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број 174013, носилац Природно-математички факултет, Ниш, истраживач, 2011-2019;**

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

Објавио је рад

Sead H. Mašović, Muzafer H. Saračević, Predrag S. Stanimirović and Predrag V. Krtolica, Computing Triangulations of the Convex Polygon in PHP/MySQL Environment, Facta Universitatis: Series Mathematics and Informatics, 34:1 (2019), 137-147.

али у њему није првопотписани аутор.

8. Најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

Укупно је остварио 42 поена у часописима категорија M21a, M21, M22 и M23, од чега 39 поена од првог избора у звање доцент, и 20 поена у последњих пет година, од којих је на једном првопотписани аутор:

- 1. Faruk Selimović, Predrag Stanimirović, Muzafer Saračević, Predrag Krtolica, Application of Voronoi-Delaunay triangulation and Catalan objects in steganography, Mathematics 9 (11) (2021), 1172; <https://doi.org/10.3390/math9111172> (M21a, 10 поена).**

2. Predrag V. Krtolica, Predrag S. Stanimirovi , Sead H. Ma ovi , Islam A. Elshaarawy and Alena Stupina, *Convex Polygon Triangulation Based on Symmetry*, *Symmetry* 2023, 15(8), 1526; <https://doi.org/10.3390/sym15081526> (M22, 5 poena).
 3. F. Selimovi , P. Stanimirovi , M. Sara evi , A. Selimi and P. Krtolica, *Authentication Based on the Image Encryption using Delaunay Triangulation and Catalan Objects*, *Acta Polytechnica Hungarica*, 17:6 (2020), 207-224 (M22, 5 poena).
9. Најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)
1. P. Krtolica, P. Stanimirovi , *An Integer Sequence Derived by Polygon Triangulation*, XIII Serbian Mathematical Congress, May 22-25, Vrnja ka Banja (2014).
 2. P. Stanimirovi , P. Krtolica, N. Karampetakis, *Using the Interpolation in Computing Generalized Inverses of a Polynomial Matrix*, CiiT 2003, pp. 406-413, December 11-14, Bitolj, (2003)
 3. P. Stanimirovi , P. Krtolica, *An Implementation of Unary Pairfunctions Using the Reverse Polish Notation*, Colloquium on Semigroups, July 17-21, Szeged (2000).
10. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година)
1. Faruk Selimovi , Predrag Stanimirovi , Muzafer Sara evi , Predrag Krtolica, *Application of Voronoi-Delaunay triangulation and Catalan objects in steganography*, *MATHEMATICS* 9 (11) (2021), 1172; <https://doi.org/10.3390/math9111172>
 2. Predrag V. Krtolica, Predrag S. Stanimirovi , Sead H. Ma ovi , Islam A. Elshaarawy, Alena Stupina, *Convex polygon triangulation based on symmetry*, *SYMMETRY* 2023, 15(8), 1526; <https://doi.org/10.3390/sym15081526>.
 3. F. Selimovi , P. Stanimirovi , M. Sara evi , A. Selimi, P. Krtolica, *Authentication based on the image encryption using Delaunay triangulation and Catalan objects*, *ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA* 17:6 (2020), 207-224
 4. S. H. Ma ovi , I. A. Elshaarawy, P. S. Stanimirovi and P.V. Krtolica, *Orbiting triangle method for convex polygon triangulation*, *APPLICABLE ANALYSIS AND DISCRETE MATHEMATICS* 12 (2018), 439-454.
 5. P. Stanimirovi , Predrag Krtolica, M. Sara evi and S. Ma ovi , *Decomposition of Catalan numbers and Convex Polygon Triangulations*, *International Journal of Computer Mathematics*, 91:6 (2014), 1315-1328.



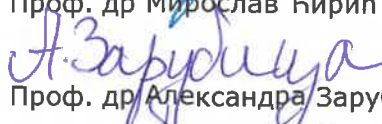
З А К Л Ј У Ч А К

Др Предраг Кртолица, учесник конкурса за избор у звање наставника, не ипуњава услове за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Рачунарске науке на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу јер у последњих пет година нема рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор. Треба истаћи да кандидат у последњих пет година има рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу, али на њему није првопотписани аутор, и испуњава све остале услове за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Рачунарске науке на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

Др Предраг Кртолица испуњава све услове за поновни избор у звање доцент за ужу научну област Рачунарске науке на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

У Нишу, 22.05.2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Иван Манчев 
2. Проф. др Мирослав Ђирић 
3. Проф. др Александра Зарубица 
4. Проф. др Владимир Жикић 