



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

**Област:** Остале области

**Звање:** Ванредни професор

Име и презиме

Предраг Кртолица

Датум рођења

31.05.1966.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет, Ниш

Радно место

доцент

Датум расписивања конкурса

28.02.2024.

Начин (место) објављивања

„Послови“

Звање за које је расписан конкурс

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
- ② Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Рачунарске науке

1. Испуњени услови за избор у звање доцент

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

04.11.2019., бр. 8/17-01-009/19-003, Научно-стручно веће Универзитета у Нишу

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

3. 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 (навести број и датум утврђене оцене)

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

- Члан Изборног већа ПМФ-а
- Члан Наставно-научног већа ПМФ-а
- Управник Департмана за рачунарске науке, ПМФ Ниш

5. Објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)

- [1] P. Krtolica, *Repetitorijum iz osnova programiranja sa zbirkom rešenih ispitnih zadataka za studente fizike i hemije*, Izdavačka jedinica Univerziteta u Nišu, 1999.
- [2] M. K. Stojčev i P. V. Krtolica, *Računarski sistemi: principi digitalnih sistema*, Elektronski fakultet u Nišu i Prirodno-matematički fakultet u Nišu, Niš, 2005.
- [3] Миле К. Стојчев, Предраг В. Кртолица, Ивана З. Мицић, *Увод у рачунарство*, Природно-математички факултет у Нишу, Ниш, 2020.

6. Учешће у научним пројектима

04M02A „Математичка логика, комбинаторика и обрада информација“

144011 „Алгебарске структуре и методе за процесирање информација“

174013 „Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене“

OИ1614001 „Напредни методи израчунавања и процесирања информација“

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

- [1] 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, **34:1** (2019), 137-147
- [2] Predrag V. Krtolica, Predrag S. Stanimirović, Sead H. Mašović, Islam A. Elshaarawy and Alena Stupina, *Convex Polygon Triangulation Based on Symmetry*, *Symmetry* 2023, 15(8), 1526; <https://doi.org/10.3390/sym15081526>- 02 Aug 2023

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)

- [1] Faruk Selimović, Predrag Stanimirović, Muzafer Saračević, Predrag Krtolica, *Application of Voronoi-Delaunay triangulation and Catalan objects in steganography*, *Mathematics*, Mathematics, Volume 9, Issue 11 (2021), MDPI.
- [2] F. Selimović, P. Stanimirović, M. Saračević, 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.
- [3] Predrag V. Krtolica, Predrag S. Stanimirović, Sead H. Mašović, Islam A. Elshaarawy and Alena Stupina, *Convex Polygon Triangulation Based on Symmetry*, *Symmetry* 2023, 15(8), 1526; <https://doi.org/10.3390/sym15081526>- 02 Aug 2023.

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 i S. Đorđević-Kajan, *Proširenje programskog sistema CDS/ISIS upitnim jezikom*, Zbornik radova ETAN '92, Kopaonik, pp. 67-74, septembar 1992.
- [2] P. Krtolica and M. Stanković, *QADE - Program for Qualitative Analysis of Differential Equations*, Proc. of II Math. Conf. in Priština (Lj. D. Kočinac, eds.), Priština, pp. 229-243, September 25-28, 1996.
- [3] P. Krtolica, *A New Look at Reverse Polish Notation*, Conf. of PhD Students in Computer Science, June

18-22, Szeged (1998).

- [4] P. Stanimirović and P. Krtolica, *An Implementation of Unary Pairfunctions Using the Reverse Polish Notation*, Colloquium on Semigroups, July 17-21, Szeged (2000).
- [5] P. Krtolica, P. Stanimirović and R. Stanojević, *Reverse Polish notation method in constructing the algorithms for polygon triangulation*, FILOMAT 2001, August 26-30, Niš (2001).
- [6] Predrag Stanimirović, P. Krtolica and N. Karampetakis, *Using the Interpolation in Computing Generalized Inverses of a Polynomial Matrix*, CiiT 2003, pp. 406-413, December 11-14, Bitolj, (2003).
- [7] P. Krtolica, P. Stanimirović, *An Integer Sequence Derived by Polygon Triangulation*, XIII Serbian Mathematical Congress, May 22-25, Vrnjačka Banja (2014).

10. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)

- [1] Predrag V. Krtolica, Predrag S. Stanimirović, Sead H. Mašović, Islam A. Elshaarawy and Alena Stupina, *Convex Polygon Triangulation Based on Symmetry*, *Symmetry* 2023, 15(8), 1526; <https://doi.org/10.3390/sym15081526>- 02 Aug 2023
- [2] Faruk Selimović, Predrag Stanimirović, Muzafer Saračević, Predrag Krtolica, *Application of Voronoi-Delaunay triangulation and Catalan objects in steganography*, *Mathematics*, Mathematics, Volume 9, Issue 11 (2021), MDPI.
- [3] F. Selimović, P. Stanimirović, M. Saračević, 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.
- [4] S. H. Mašović, I. A. Elshaarawy, P. S. Stanimirović and P.V. Krtolica, *Orbiting Triangle Method for Convex Polygon Triangulation*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, **12** (2018), 439-454.
- [5] P. Stanimirović, Predrag Krtolica, M. Saračević and S. Mašović, *Decomposition of Catalan numbers and Convex Polygon Triangulations*, *International Journal of Computer Mathematics*, **91:6** (2014), 1315-1328. DOI:10.1080/00207160.2013.837894
- [6] M. Saračević, P. Stanimirović, P. Krtolica and S. Mašović, *Construction and Notation of Convex Polygon Triangulation Based on Ballot Problem*, *ROMJIST*, **17:3** (2014), 237-251.

Потпис кандидата: \_\_\_\_\_



**Напомена:** Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса

