



Научно-стручно веће за природно-математичке науке  
**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

**Област:** Остале области

**Звање:** Доцент

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

29.05.2019.

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. Докторат наука из уже научне области за коју се бира  
(назив докторске дисертације, ужа научна област, година и место одбране)

*Примена методе инверзне пољске нотације и интерполације у симболичким израчунавањима,*  
Рачунарске науке, 2004, Природно-математички факултет у Нишу.

2. Приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

3. Позитивна оцена педагошког рада утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

4. Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање

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

5. 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] P. Krtolica, P. Stanimirović, M. Tasić, S. Pepić, *Triangulation of Convex Polygon with Storage Support*, Facta Universitatis, **29:2** (2014), 189-208.
- [2] P. Krtolica, P. Stanimirović and I. Stojanović, *An alternative decomposition of Catalan number*, Facta Universitatis, **33:1** (2018), 63-77.

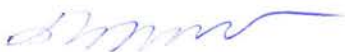
6. У последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

- [1] 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.
- [2] 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 (top ten read in 2014)
- [3] 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.

7. Најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу (копија рада из Зборника радова скупа или потврда организатора скупа да је рад презентован)

- [1] P. Krtolica, P. Stanimirović, *An Integer Sequence Derived by Polygon Triangulation*, XIII Serbian Mathematical Congress, May 22-25, Vrnjačka Banja (2014).

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



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  
29.05.2019.

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)  
24.11.2014., бр. 8/17-01-010/14-005, 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.

6. Учешће у научним пројектима

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

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

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] 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.
- [2] 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 ([top ten read in 2014](#))
- [3] 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.

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] 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).
- [6] 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] 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.
- [2] 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
- [3] P. Krtolica and P. Stanimirović, *Reverse Polish Notation Method*, *International Journal of Computer*

Mathematics, **81:3** (2004), 273-284.

- [4] P. Stanimirović, P. Krtolica, M. Saračević and S. Mašović, Block Method for Convex Polygon Triangulation, ROMJIST, **15:4** (2012), 344-354.
- [5] 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