



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  
Иван Станимировић

Датум рођења  
27.09.1986.

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

Радно место  
доцент

Датум расписивања конкурса  
25.10.2017

Начин (место) објављивања  
Републички завод за тржиште рада, Филијала Ниш

Звање за које је расписан конкурс  
Ванредни 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)  
05.05.2014. НСВ бр. 8/17-01-004/14-006, Универзитет 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)  
Педагошко искуство наведено у биографији.
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  
учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове;  
учешће у раду тела факултета и универзитета;  
допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета;  
рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција);  
учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима;

и скуповима;

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

I. Stanimirović, *Computation of Generalized Matrix Inverses and Applications*,  
Apple Academic Press Incorporated, Taylor & Francis, 2017. ISBN: 9781771886222

6. Учешће у научним пројектима

*Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене*, (број 174013, носилац Природно математички факултет, Ниш), истраживач, 2011-2017.

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. I. Stanimirović, *Computing  $A^{(2)}_{T,S}$  Inverses of Hermitian Matrices via  $LDL^*$  Decomposition for a Square Matrix A*,  
*Linear and Multilinear Algebra* 63:8 (2015), 1553-1567.

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)

## Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. **I. Stanimirović**, *Computing  $A^{(2)}_{T,S}$  Inverses of Hermitian Matrices via LDL\* Decomposition for a Square Matrix A*, Linear and Multilinear Algebra 63:8 (2015), 1553-1567. [dx.doi.org/10.1080/03081087.2014.952897](https://doi.org/10.1080/03081087.2014.952897)
2. M. Tasić, **I. Stanimirović**, *Symbolic computation of Moore-Penrose inverse using the LDL\* decomposition of the polynomial matrix*, Filomat 27:8 (2013), 1393–1403. DOI: 10.2298/FIL1308393T
3. **I. Stanimirović**, M. Tasić, *Computation of generalized inverses by using the LDL\* decomposition*, Appl. Math. Lett. 25 (2012), 526–531. <https://doi.org/10.1016/j.aml.2011.09.051>
4. P. Stanimirović, D. Pappas, V. Katsikis, **I. Stanimirović**, *Full-rank representations of outer inverses based on the QR decomposition*, Applied Mathematics and Computation 218 (2012), 10321–10333. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2012.04.011>
5. P. Stanimirović, **I. Stanimirović**, *Implementation of polynomial multi-objective optimization in MATHEMATICA*, Structural and Multidisciplinary Optimization 36(2008), 411–428. <https://doi.org/10.1007/s00158-007-0180-9>

## Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

6. D. Pappas, V.N. Katsikis, **I.P. Stanimirović**, *Symbolic Computation of the Aluthge Transform*, Mediteranean J. Math. (2017) 14: 45. doi:10.1007/s00009-017-0862-5 <https://doi.org/10.1007/s00009-017-0862-5>
7. M. Lukovic, V. Lukovic, I. Belca, B. Kasalica, **I. Stanimirovic**, M. Vicic, *LED-based Vis-NIR spectrally tunable light source - the optimization algorithm*, Journal of the European Optical Society-Rapid Publications (2016) 12-19, DOI: 10.1186/s41476-016-0021-9. <https://doi.org/10.1186/s41476-016-0021-9>
8. J. Stefanović-Marinović, M. Petković, **I. Stanimirović**, *Application of the ELECTRE Method to Planetary Gear Train Optimization*, Journal of Mechanical Science and Technology 29 (2) (2015), 647-654. <https://doi.org/10.1007/s12206-015-0124-z>
9. P. Stanimirović, D. Pappas, V. Katsikis, **I. Stanimirović**, *Symbolic computation of  $A(2)T;S$ -inverses using QDR factorization*, Linear Algebra Appl. 437 (2012), 1317–1331. <https://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2012.04.026>

## Радови објављени у међународним часописима (M23)

10. J. Stefanović Marinović, M. Petković, **I. Stanimirović**, M. Milovančević, *A model of planetary gear multicriteria optimization*, Transactions of Famena 35:4 (2011), 21-34. <https://doi.org/10.1007/s12206-015-0124-z>
11. P. Stanimirović, J. Nikolov, **I. Stanimirović**, *A generalization of Fibonacci and Lucas matrices*, Discrete Applied Mathematics 156 (2008), 2606–2619. <https://doi.org/10.1016/j.dam.2007.09.028>

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. **I. Stanimirović**, M. Tasić, *Fast computation of some efficient locations of the Weber problem*, The 14th Conference of the ASMDA International Society, Rome, Italy, 7-10 June 2011.
2. **I. Stanimirović**, *Computing Aluthge and Duggal transform of polynomial matrices with complex coefficients*, XIX Geometrical seminar (28.08. – 04.09.2016), Zlatibor, Serbia, 71-71.
3. M. Luković, V. Luković, **I. Stanimirović**, I. Belča, B. Kasalica, *Analysis of decreasing and periodically decreasing functions in order to optimize radiation of LEDs based on GaAs, InGaAs i AlGaAs*, Зборник 59. конференције за

електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику ЕТРАИ 2015, Сребрно језеро, 8. до 11. јуна 2015. године, ISBN 978-86-80509-72-3.

4. **I. Stanimirović**, Computation of generalized matrix inverses via full-rank LDL\* decomposition, 13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka banja, (May 22–25, 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. **I. Stanimirović**, *Computing  $A^{(2)}_{T,S}$  Inverses of Hermitian Matrices via LDL\* Decomposition for a Square Matrix A*, Linear and Multilinear Algebra 63:8 (2015), 1553–1567. [dx.doi.org/10.1080/03081087.2014.952897](https://doi.org/10.1080/03081087.2014.952897)
2. M. Tasić, **I. Stanimirović**, *Symbolic computation of Moore-Penrose inverse using the LDL\* decomposition of the polynomial matrix*, Filomat 27:8 (2013), 1393–1403. DOI: 10.2298/FIL1308393T
3. **I. Stanimirović**, M. Tasić, *Computation of generalized inverses by using the LDL\* decomposition*, Appl. Math. Lett. 25 (2012), 526–531. <https://doi.org/10.1016/j.aml.2011.09.051>
4. P. Stanimirović, D. Pappas, V. Katsikis, **I. Stanimirović**, *Full-rank representations of outer inverses based on the QR decomposition*, Applied Mathematics and Computation 218 (2012), 10321–10333. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2012.04.011>
5. P. Stanimirović, **I. Stanimirović**, *Implementation of polynomial multi-objective optimization in MATHEMATICA*, Structural and Multidisciplinary Optimization 36(2008), 411–428. <https://doi.org/10.1007/s00158-007-0180-9>
6. D. Pappas, V.N. Katsikis, **I.P. Stanimirović**, *Symbolic Computation of the Aluthge Transform*, Mediteranean J. Math. (2017) 14: 45. doi:10.1007/s00009-017-0862-5 <https://doi.org/10.1007/s00009-017-0862-5>
7. M. Lukovic, V. Lukovic, I. Belca, B. Kasalica, **I. Stanimirovic**, M. Vivic, *LED-based Vis-NIR spectrally tunable light source - the optimization algorithm*, Journal of the European Optical Society-Rapid Publications (2016) 12-19, DOI: 10.1186/s41476-016-0021-9. <https://doi.org/10.1186/s41476-016-0021-9>
8. J. Stefanović-Marinović, M. Petković, **I. Stanimirović**, *Application of the ELECTRE Method to Planetary Gear Train Optimization*, Journal of Mechanical Science and Technology 29 (2) (2015), 647–654. <https://doi.org/10.1007/s12206-015-0124-z>
9. P. Stanimirović, D. Pappas, V. Katsikis, **I. Stanimirović**, *Symbolic computation of  $A^{(2)}_{T,S}$ -inverses using QDR factorization*, Linear Algebra Appl. 437 (2012), 1317–1331. <http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2012.04.026>
10. J. Stefanović Marinović, M. Petković, **I. Stanimirović**, M. Milovančević, *A model of planetary gear multicriteria optimization*, Transactions of Famena 35:4 (2011), 21–34. <https://doi.org/10.1007/s12206-015-0124-z>
11. P. Stanimirović, J. Nikolov, **I. Stanimirović**, *A generalization of Fibonacci and Lucas matrices*, Discrete Applied Mathematics 156 (2008), 2606–2619. <https://doi.org/10.1016/j.dam.2007.09.028>

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