



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
Број: 817-10-004/20-ав  
Датум: 24. 09. 2020  
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:** Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме  
**Александар Стаменковић**

Датум рођења  
**03.01.1974.**

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

Радно место  
**Ванредни професор**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса  
**29.01.2020.**

Начин (место) објављивања  
**лист "Послови" Националне службе за запошљавање Републике Србије**

Звање за које је расписан конкурс  
**Ванредни или редовни професор**

Ужа научна област  
**Рачунарске науке**

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

- Испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)  
**Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одлука 8/17-01-006/15-003. од 08.06.2015. год.**
- позитивна оцена педагошког рада 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)  
**Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, одлука бр. 799/3-01, са седнице од 16.09.2020. год.**

3. Остварене активности бар у четири 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 из предмета „Основи информатике“ у специјализованом одељењу за талентоване физичаре Гимназије “Светозар Марковић” у Нишу током школске 2013/2014, 2014/2015. и 2015/2016. године;

**2. Учешће у раду тела факултета и универзитета:**

- члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу (од 28.01.2018. год.);
- члан Комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета у Нишу (од 27.12.2017. год.);
- члан Издавачког одбора Природно-математичког факултета у Нишу;
- члан Комисије за израду Нацрта Статута Природно-математичког факултета у Нишу;
- члан Комисије за спровођење поступка и надгледање тока избора декана Природно-математичког факултета у Нишу (2019. године);
- члан више Комисија у отвореном поступку јавних набавки Природно-математичког факултета у Нишу;
- члан Комисије за припрему материјала за акредитацију студијских програма Департамента за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу;
- вишегодишњи члан Комисија за спровођење пријемног испита и рангирање на ОАС и МАС Рачунарске науке на Природно-математичком факултету у Нишу;

**3. руковођење активностима на факултету и универзитету**

- Управник Департамента за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу (од 01.10.2018. год.)
- председник Комисије за обезбеђење квалитета Департамента за рачунарске науке (од 27.12.2017. год.);

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

- рецензирао више радова за часописе *Filomat* и *Facta Universitatis, Series Mathematics and Informatics*;
- рецензирао је универзитетски уџбеник: Јелена М. Игњатовић, Мирослав Д. Ђирић, Аутомати и формални језици, Природно-математички факултет, Ниш, 2016;

**5. успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:**

- предавач у Истраживачкој станици Петница 2013. и 2014. године (теме: теорија игара,  $(\max, +)$ -алгебра, вишевердносно логике);

**6. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:**

- члан организационог одбора научне конференције 8th International Conference on Algebraic Informatics - CAI 2019, June 30 – July 4, 2019, Niš, Serbia;

**7. учешће у значајним телима заједнице и професионалних организација:**

- одборник Скупштине општине Ниш у периоду од 2000. до 2004. године.

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

4. замена: Један научни рад у часопису категорије M21 или M22, или један уџбеник или једна монографија (рад, уџбеник и монографија се не рачунају у ставовима 6., 8. и 9. )

**М. Ćirić, J. Ignjatović, A. Stamenković, Ž. Popović, Positive fuzzy quasi-orders on semigroups, FILOMAT, прихваћен за публикавање (приложена потврда уредника часописа);**

**IF= 0.848 (2019), 151/324, MATHEMATICS (M22, 5 поена)**

5. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то у барем једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично

**1. Чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација и магистарских теза:**

- Зорана Јанчић, **Algorithms for determinization of weighted and fuzzy automata (Алгоритми за детерминизацију тежинских и фази аутомата), Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2014.**
- Стефан Станимировић, **Побољшани алгоритми за детерминизацију фази и тежинских аутомата, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2019.**

**2. Извођење наставе на докторским студијама**

- **Изводи наставу из предмета ПРИРОДНА ИЗРАЧУНАВАЊА И ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА И ПРИМЕНА АУТОМАТА на ДАС Рачунарске науке.**

6. Од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

**С. Илић, А. Стаменковић, Савремене алгебарске структуре, Природно-математички факултет, Ниш, 2020; рукопис одобрен за штампу као универзитетски уџбеник одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу број 114/2-01 од 29.01.2020. године.**

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

**Пројекти Министарства образовања и науке Републике Србије:**

- **Алгебарске и комбинаторне методе у информационам и комуникационим технологијама (бр. 101227, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2002-2005.**
- **Алгебарске структуре и методе за процесирање информација (број 144011, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2006-2010.**
- **Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене, (број 174013, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2011-2019.**

**Међународни научно-истраживачки пројекти:**

- **Weighted Automata over Semirings and Lattices (2009-2010) (број - D/08/02092, пројекат Министарства науке Републике Србије и Deutcher Akademischer Austauschdienst – DAAD), истраживач, 2009-2010.**

8. 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

**A. Stamenković, M. Ćirić, J. Ignjatović, Different models of fuzzy automata with fuzzy states, Facta Universitatis, Series Mathematics and Informatics 30 (2015) 235-253.**

**[http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMathInf/article/view/857/pdf\\_22](http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMathInf/article/view/857/pdf_22).**

9. Najmañe 18 poena ostvarenih objavljivañem naučnih radova u časopisima kategorija M21, M22, M23, u skladu sa načinom bodovañja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, s tim što bar na jednom radu kandidat mora biti prvopotpisani autor (navesti podatke o naučnim radovima, DOI brojeve)

**25 poena od izbora u pretходно zvañe, uкупно 56 poena u M21a, M21, M22 i M23**

- 1. A. Stamenković, M. Ćirić, M. Bašić, Ranks of fuzzy matrices. Applications in state reduction of fuzzy automata, FUZZY SETS AND SYSTEMS 333 (2018) 124-139. IF= 2.907 (2018), 16/254, MATHEMATICS, APPLIED <https://doi.org/10.1016/j.fss.2017.05.028> (M21a, 10 poena)**
- 2. S. Stanimirović, A. Stamenković, M. Ćirić, Improved algorithms for computing the greatest right and left invariant Boolean matrices and their application, FILOMAT 33 (9) (2019) 2809-2831 IF= 0.848 (2019), 151/324, MATHEMATICS <https://doi.org/10.2298/FIL1909809S> (M22, 5 poena)**
- 3. A. Stamenković, S. Stanimirović, Vesa Halava, Certain linear and weakly linear systems of matrix equations over semirings. Applications in a state reduction of weighted automata, FILOMAT, prihvañen za publikovañe (kandidat je приложио потврду уредника часописа); IF= 0.848 (2019), 151/324, MATHEMATICS (M22, 5 poena)**

9. замена: Један рад се замењује оствареним резултатом категорије M91

10. Najmañe šest izlagaña na meñunarodnim ili domaћim naučnim skupovima (kopiје radova iz Zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)

**Укупно 14 саопштења на меñународним и домаћим научним skupovima**

- 1. M. Bašić, A. Ilić, A. Stamenković, Maximal diameter on a class of circulant graphs, 8th International Conference on Algebraic Informatics – CAI 2019, Niš, Serbia, 2019.**
- 2. A. Stamenković, S. Stanimirović, Certain systems of matrix equations over semirings. Applications in state reduction of weighted automata. Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2018, Leipzig, Germany, 2018.**
- 3. A. Stamenković, V. Halava, State reductions of weighted automata. Applications to probabilistic automata, Analysis, Topology, Algebra: Theory and Applications, Čačak, Serbia, 2016.**
- 4. A. Stamenković, M. Ćirić, S. Jovanović, Weakly linear systems over max-plus algebras, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2014, Leipzig, Germany, 2014**
- 5. A. Stamenković, Rank of fuzzy matrices. Applications in state reduction of fuzzy automata, XIII Srpski matematički kongres, Vrnjačka Banja, Serbia, 2014.**
- 6. A. Stamenković, M. Ćirić, J. Ignjatović, Alternate reductions of fuzzy automata, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2010, Leipzig, Germany, 2010.**

11. Најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

**Према бази Scopus, цитиран је 102 пута, од чега 89 пута без самоцитата, а 50 пута без самоцитата и цитата коаутора, а према бази Web of Science је цитиран 109 пута, од чега 93 пута без самоцитата.**

12. 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. **A. Stamenković, M. Ćirić, M. Bašić, Ranks of fuzzy matrices. Applications in state reduction of fuzzy automata, FUZZY SETS AND SYSTEMS 333 (2018) 124-139. IF= 2.907 (2018), 16/254, MATHEMATICS, APPLIED <https://doi.org/10.1016/j.fss.2017.05.028> (M21a)**
2. **A. Stamenković, M. Ćirić, J. Ignjatović, Reduction of fuzzy automata by means of fuzzy-quasi orders, INFORMATION SCIENCES 275 (2014), 168-198. IF= 3.893 (2013), 8/135, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2014.02.028> (M21a)**
3. **A. Stamenković, M. Ćirić, Construction of fuzzy automata from fuzzy regular expressions, FUZZY SETS AND SYSTEMS 199 (2012) 1-27. IF= 1.759 (2011), 11/245, MATHEMATICS, APPLIED <http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2012.01.007> (M21a)**
4. **M. Ćirić, A. Stamenković, J. Ignjatović, T. Petković, Fuzzy relation equations and reduction of fuzzy automata, JOURNAL OF COMPUTER AND SYSTEM SCIENCES 76 (7) (2010) 609-633. IF= 1.631 (2010), 22/97, COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcss.2009.10.015> (M21)**
5. **S. Stanimirović, A. Stamenković, M. Ćirić, Improved algorithms for computing the greatest right and left invariant Boolean matrices and their application, FILOMAT 33 (9) (2019) 2809-2831 IF= 0.848 (2019), 151/324, MATHEMATICS <https://doi.org/10.2298/FIL1909809S> (M22)**

### **ЗАКЉУЧАК**

**Др Александар Стаменковић**, учесник конкурса за избор у звање наставника, **испуњава услове** за избор у звање **редовни професор** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

У Нишу, 22.09.2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

  
1. Проф. др Иван Манчев

  
2. Проф. др Мирослав Ћирић

  
3. Проф. др Александра Зарубица

4. Проф. др Владимир Ранђеловић

