



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

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Примљено:	28. 06. 2018	
Орг. јед.	Број	Прилог
8/18	08-005/18-011	

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме
Милан Башић

Датум рођења
19.07.1979.

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
04.04.2018

Начин (место) објављивања
Лист „Послови“ број 771-772 од 04.04.2018

Звање за које је расписан конкурс
Редовни професор

Ужа научна област
Рачунарске науке

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. 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)
10.03.2015, НСВ број 8/17-01-003/15-006, Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу

2. 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)

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе. Природно-математички факултет, 20.06.2018.

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

1. Поддржавање ваннаставних академских активности студената
 - **Вођа тима студената Природно-математичког факултета на међународном математичком такмичењу Vojtech Jarnik International Mathematical Competition;**
2. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:
 - **изводио наставу из већег броја предмета у одељењу са посебним склоностима за математику при гимназији „Светозар Марковић“ (2012-2015) и информатичком одељењу гимназије „Бора Станковић“ (2009-2011);**
3. Учешће у раду тела факултета и универзитета:
 - **члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу (2014-2018);**
4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:
 - **Учесник ERASMUS+ пројекта из позива KA2 за изградњу капацитета у високом образовању „Enhancement of HE Research Potential Contributing to Further Growth of the WB Region“ (Re@WBC) који се бави унапређењем положаја истраживача и побољшањем угледа универзитета.**
5. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):
 - **Секцијски едитор у часопису Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics;**
 - **рецензирао радове за међународне и домаће научне часописе (Fuzzy Sets and Systems, Information Sciences, Linear Algebra and its Applications, Quantum information processing, Dis-crete Mathematics, Discrete and Applied Mathematics, Computers & Mathematics with Applications, Ars Combinatoria, Applied Mathematics Letters, Applied Mathematics and Computation, The Electronic Journal of Combinatorics, Kragujevac Journal of Mathematics, Filomat, Transactions on Combinatorics)**
6. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:
 - **учествовао у организацији научних скупова „13th Serbian Mathematical Congress“, May 22-25, 2014, Vrnjačka Banja, Serbia, и „XVIII Geometrical Seminar“, May 25-28, 2014, Vrnjačka Banja, Serbia;**
7. Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација
 - **Члан управног одбора Друштва математичара Србије (од 2014);**
 - **Члан Извршног одбора Друштва математичара Србије, подружница Ниш (од 2010);**
 - **Члан такмичарских комисија за такмичења из математике ученика основних и средњих школа(од 2005).**

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.)

M. Bašić, Which weighted circulant networks state have perfect transfer?, Information Sciences, Volume 257, (2014) 193-209

**IF-2014 4.038, 6/133, Computer Science, Information Systems, M21a
(<https://doi.org/10.1016/j.ins.2013.09.002>)**

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 одбрану мастер радова:

- **Стефан Станимировић, Фази релацијске неједначине и примене. Мастер рад. Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, 2013.**
- **Урош Стефановић, Теорија информација и случајних бројева у играма на срећу. Мастер рад. Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, 2016.**
- **Андреја Илић, Трапезни графови и алгоритми. Мастер рад. Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, 2016.**

2. Држање наставе на докторским студијама

- **Изводи наставу из предмета Квантна информатика и квантно рачунање на ДАС Рачунарске науке.**

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

М. Bašić, Integral circulant graphs – theory and applications (рукопис одбрен за штампу као монографија међународног значака одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу број 291/1-01, 23.03.2018)

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

1. Учешће на пројектима МПНТР Републике Србије:

- **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, 2011-2018.**

2. Учешће на међународним пројектима:

- **Predictive modeling on graphs and complex networks, Center for Data Analytics and Biomedical Informatics, Temple University, Philadelphia, United States, 2017.**

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

М. Bašić, A. Ilić, Polynomials of unitary Cayley graphs, Filomat Vol. 29, No. 9, (2015). [http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/publikacije/filomat/2015/29-9/29-9-76-2189.pdf]

9. Најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

- 1. A. Stamenković, M. Ćirić, M. Bašić, Ranks of fuzzy matrices. Application in state reduction of fuzzy automata, Fuzzy Sets and Systems, Volume 333, (2018), 124-139. (IF-2016 2.718 10/255, Mathematics, Applied, M21a, 10 поена) (https://doi.org/10.1016/j.fss.2017.05.028)**

2. **M. Bašić, Hamiltonian properties of unitary Cayley graphs, Filomat Vol. 32, No. 1, (2018), 71-85 (IF-2016 0.695 138/311, Mathematics, M22, 5 поена) (<https://doi.org/10.2298/FIL1801071B>)**
3. **M. Bašić, Perfect state transfer between non-antipodal vertices in integral circulant graphs, Ars Combinatoria, Ars Combinatoria (July 2015), CXXII, 65-78 (IF-2016 0.268 298/311, Mathematics, M23, 3 поена) (<http://www.combinatorialmath.ca/ArsCombinatoria/vol122.html>).**

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

10. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. **M. Bašić, A. Ilić, Recent results and applications of integral circulant graphs, The 3rd Novi Sad Algebraic Conference - NSAC09, Novi Sad, Serbia, August 17-21, 2009 (<https://www.dmi.uns.ac.rs/nsac2009/abs/Basic.pdf>).**
2. **M. Bašić, Characterization of circulant graphshaving perfect state transfer, 16th ILAS Conference, Piza, Italy, June 21-25, 2010 (<http://www.dm.unipi.it/cluster-pages/ilas2010/pdf/abstracts-cm10.pdf>).**
3. **A. Ilić, M. Bašić, The energy of intergral circulant graphs, Applied Linear Algebra, in honor of Hans Schneider – ALA10, Novi Sad, Serbia, May 24-28, 2010 (<http://ala2010.pmf.uns.ac.rs/presentations/4t1550ai.pdf>).**
4. **M. Bašić, Interconnection networks with recursive structure, 13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, Serbia, May 22-25, 2014 (<http://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/smak/Schedule/SCM2014%20-%20Conference%20Schedule%20-%20Field%206.pdf>).**
5. **B. Arsić, M. Bašić, P. Spalević, M. Ilić, M. Veinović, Facebook profiles clustering, 6th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2016), Kopaonik, Serbia, 2016 (http://www.eventiotic.com/eventiotic/files/Papers/URL/icist2016_29.pdf)**
6. **N. Spasić, M. Bašić, On the performances of GCRF model based on digraph networks, XIV Srpski matematički kongres, Kragujevac, Serbia, May 16-19, 2018 (https://imi.pmf.kg.ac.rs/kongres/assets/Book_of_abstract_SMAK2018.pdf).**

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)

Web of Science - 139 цитата (без аутоцитата и коцитата), укупно 181 цитат
Scopus - 124 цитата (без аутоцитата и коцитата), укупно 178 цитата

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. Application in state reduction of fuzzy automata, Fuzzy Sets and Systems, Vol. 333 (2018), 124-139 IF-2016 2.718, 10/255, Mathematics, Applied, M21a, 10 поена (<https://doi.org/10.1016/j.fss.2017.05.028>)**




2. M. Bašić, Which weighted circulant networks state have perfect transfer?, *Information Sciences*, Volume 257, (2014) 193-209
IF-2014 4.038, 6/133, Computer Science, Information Systems, M21a, 10 поена
(<https://doi.org/10.1016/j.ins.2013.09.002>)
3. M. Ćirić, J. Ignjatović, M. Bašić, I. Jančić, Nondeterministic automata: equivalence, bisimulation, uniform relation, *Information Sciences*, Volume 261, (2014) 185-218
IF-2014 4.038, 6/133, Computer Science, Information Systems, M21a, 10 поена
(<https://doi.org/10.1016/j.ins.2013.07.029>)
4. M. Bašić, Characterization of quantum circulant networks having perfect state transfer, *Quantum Information Processing*, 12 (2013), 345-364
IF-2013 2.960, 2/55, Physics, Mathematical, M21a, 10 поена
(<https://doi.org/10.1007/s11128-012-0381-z>)
5. M. Ćirić, J. Ignjatović, N. Damljanović, M. Bašić, Bisimulations for fuzzy automata, *Fuzzy Sets and Systems* 186 (1) (2012) 100-139
IF-2016 1.759, 11/245, Mathematics, Applied, M21a, 10 поена
(<https://doi.org/10.1016/j.fss.2011.07.003>)

ЗАКЉУЧАК

Др Милан Башић, 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 у Нишу.

У Нишу, 26.06.2018. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

- 
1. Проф. др Иван Манчев
- 
2. Проф. др Мирослав Ћирић
3. Проф. др Гордана Стојановић
- 
4. Проф. др Владимир Ранђеловић