

ПРЕДСЕДНИКУ

Позивни број	20.09.2017	Пратог
Орг. јед.	Број	
8/17	08-007/17-008	

## ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Поље природно-математичких наука  
Звање: ванредни професор

### ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

др Бранимир Тодоровић

Датум рођења

21.06.1967.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

### ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

29.03.2017.

Начин (место) објављивања

Лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије, број 719 од 29.03.2017.

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни професор

Ужа научна област

Рачунарске науке

### ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

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

Секвенцијална адаптација параметара иструктуре рекурентних неуронских мреиа радијалних базисних функција, применом нелинеарних не-Гаусових филтара, Електротехничке науке, Рачунарске науке, 2005, Електротехнички факултет Универзитета у Београду.

2. Позитивна оцена наставног рада  
(назив документа, назив установе/организације која је издала документ, датум издавања)

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе.  
Природно-математички факултет, 13.09.2017.

3. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. критеријума

1. Учешће у раду тела факултета и универзитета:
  - члан савета и колегијума Центра за когнитивне науке, Универзитета у Нишу (<http://www.cogsci.ni.ac.rs/memberssr.html>)
  - члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу (од 2012)
2. Руковођење активностима на факултету и универзитету
  - Председник Комисије за рангирање на ОАС и спровођење пријемног испита и рангирање на МАС Рачунарске науке (од 2014. године)
3. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:
  - члан редакције научног часописа *Applied Mathematics and Computer Science* (<http://journal.pmf.ni.ac.rs/amcs>)
4. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):
  - рецензирао је чланке за научне часописе *Filomat*, *Facta Universitatis, Series Mathematics and Informatics*, и бројних других часописа

4. Објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира

Бранимир Тодоровић, Славица Тодоровић-Заркула, Миомир Станковић, Рекурентне неуронске мреже: естимација параметара, стања и структуре, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет (у штампи, прихваћена рецензија).

5. Учешће у научним пројектима (основни подаци о научним пројектима)

- Дискретни и непрекидни стохастички модели и примене (МНТР Републике Србије, програм основних истраживања број 101834, носилац пројекта Математички институт САНУ) 2002–2005;
- Развој модела и софтвера за управљање ризиком, поузданошћу, заштитом и осигурањем индустријских система (МНТР Републике Србије, програм технолошког развоја, број МИС.3.07.0083.А, носилац пројекта Факултет заштите на раду у Нишу);
- Интелигентни системи за праћење динамике термичког понашања јавних објеката (МНТР Републике Србије, национални програм енергетске ефикасности, број 280170, носилац пројекта Факултет заштите на раду у Нишу)
- Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене, (МНТР Републике Србије, програм основних истраживања, број 174013, носилац Природно-математички факултет, Ниш) 2011–2017

6. Од избора у претходно звање 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 рада

7. Од првог избора у претходно звање 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 рада

Укупно поена у часописима категорије M21-M23: 53

Укупно поена у часописима категорије M21-M23 након избора у звање ванредни професор: 19

1. D. Mančev, B. Todorović, A primal sub-gradient method for structured classification with the averaged sum loss, *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science* 24 (4) (2014) 917–930. <https://eudml.org/doc/271862> [M22 – 5 поена]
2. V. Ilić, D. Mančev, B. Todorović, M. Stanković, Gradient computation in linear-chain conditional random fields using the entropy message passing algorithm, *Pattern Recognition Letters* 33 (13) (2012) 1776–1784. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167865512001857> [M22 – 5 поена]
3. V. Ilić, M. Stanković, B. Todorović, Computation of cross-moments using message passing over factor graphs, *Advances in Mathematics of Communications* 6 (3) (2012) 363–384. <http://aimsciences.org/journals/displayArticlesnew.jsp?paperID=7549> [M23 – 3 поена]

8. Најмање три научна рада саопштена на међународним или домаћим научним скуповима

Укупно саопштења: 28

1. Todorović B., Stanković M., Moraga C., Recurrent Neural Networks Training Using Derivative Free Nonlinear Bayesian Filters, In: Merelo J., Rosa A., Cadenas J., Dourado A., Madani K., Filipe J. (eds) *Computational Intelligence. Studies in Computational Intelligence*, vol 620. Springer, 2016
2. Todorović B., Stanković M., Moraga C., (Best paper award) Derivative Free Training of Recurrent Neural Networks – A Comparison of Algorithms and Architectures. In NCTA 2014 - Proceedings of the International Conference on Neural

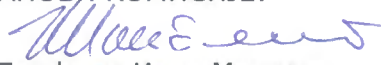
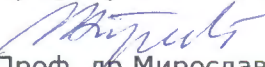

## ЗАКЉУЧАК

Др Бранимир Тодоровић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Рачунарске науке на Природно-математичком факултету у Нишу.

Комисија посебно истиче да од услова за избор у звање редовног професора кандидат једино нема уџбеник или монографију објављену након избора у звање ванредног професора и рад у часопису који издаје Универзитет у Нишу или један од његових факултета.

У Нишу, 20.09.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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