

НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ  
ПРЕДСЕДНИКУ

|                    |              |        |
|--------------------|--------------|--------|
| УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ |              |        |
| Примљено:          | 27. 05. 2016 |        |
| Орг. јед.          | Број         | Прилог |
| P/17-08-013/6-008  |              |        |

ИЗВЕШТАЈ

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

Поље природно-математичких наука  
Звање: редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

**др Лидија Ранчић**

Датум рођења

**16.05.1965.**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

**Електронски факултет, Ниш**

Радно место

**Ванредни професор**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

**17.12.2015.**

Начин (место) објављивања

**Лист „Народне новине“**

Звање за које је расписан конкурс

**Ванредни или редовни професор**

Ужа научна област

**Математика**

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)

**Симултани методи за решавање алгебарских једначина, Математика, 2005., Природно-математички факултет, Ниш**

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.**

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. критеријума (опис активности, подаци о документима)

1. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:
  - изводи наставу у специјализованом одељењу за талентоване физичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу (од 2005. године);
  - учествује у извођењу припремне и допунске наставе из математике на Електронском факултету у Нишу;
2. Подржавање ваннаставних академских активности студената:
  - учествује у припреми студената за такмичење из математике на Електријади;
3. Учешће у раду тела факултета и универзитета:
  - била је члан је факултетске Комисије за обезбеђење квалитета (2010. до 2015. год.)
4. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):
  - рецензирала је чланке за научне часописе *Applied Mathematics and Computation* и *International Journal of Computer Mathematics*.

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. )

**L. Z. Rančić: Family of Simultaneous Methods with Corrections for Approximating Zeros of Analytic Functions, FILOMAT (29) 10 (2015) 2217-2225. (M21) Izdavač: Prirodno-matematički fakultet u Nišu, ISSN 0354-5180. (<http://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat>)**

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

**На докторским студијама на Електронском факултету у Нишу изводи наставу из предмета Нумеричка линеарна алгебра.**

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

**Д. М. Милошевић, Л. З. Ранчић, М. С. Петковић, Математика IV, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, Едиција: Основни уџбеници, 2015.**

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

**„Примењени ортогонални системи, конструктивне апроксимације и нумерички методи“ (2002-2005), „Нумеричко решавање и анализа нелинеарних једначина“ (2006-2010), „Конструкција и анализа ефикасних алгоритама за решавање нелинеарних једначина“ (2011-2016).**

8. 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

**L. Z. Rančić, Point Estimation of Cubically Convergent Root Finding Method of Weierstrass' Type, Facta Universitatis, Series Mathematics and Informatics, (28) 4 (2013), 417--428. Izdavač: Univerzitet u Nišu, ISSN 0352-9665 (<http://facta.junis.ni.ac.rs/>)**

9. Од првог избора у претходно звање 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. Бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор.

**35 поена од последњег избора, укупно 83 поена у M21, M22 и M23**

**1. L. Z. Rančić, M. S. Petković, New simultaneous root-finding methods with accelerated convergence for analytic functions, journal of Computational and Applied Mathematics, 296 (2016). 228-236. (M21) – 8 поена Izdavač: Elsevier BV, Amsterdam, North-Holland, ISSN 0377-0427, (<http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/journal/03770427/296>)**

**2. M. S. Petković, L. Z. Rančić, M. R. Milošević, On the new fourth -order methods for the simultaneous approximation of polynomial zeros, Journal of Computational and Applied Mathematics (235) 14 (2011). 4056-4075. (M21) – 8 поена Izdavač: Elsevier BV, Amsterdam, North-Holland, ISSN 0377-0427**

(<http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/journal/03770427/235/14>).

6. M. S. Petković, L. Z. Rančić, M. R. Milošević, On the improved Farmer-Loizou method for finding polynomial zeros, *International Journal of Computer Mathematics*, (89) 4 (2012). 499-509. (M23) – 3 poena, Izdavač: Taylor & Francis Ltd, ISSN 0020-7160), (<http://www.tandfonline.com/toc/gcom20/89/4>).

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

10. Најмање шест научних радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима

**10 радова саопштених на научним скуповима**

1. L. Z. Rančić, Family of Simultaneous Methods with Corrections for Approximating Zeros of Analytic Functions, *FILOMAT* (29) 10 (2015) 2217-2225 . Proceedings of the 13th Serbian Mathematical Congress, May 22-25. 2014, Vrnjačka Banja, Srbija, Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Niš, ISSN 0354-5180. (<http://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat>)
2. L. Z. Rančić, Point Estimation of Cubically Convergent Root Finding Method of Weierstrass' Type, *Facta Universitatis, Series Mathematics and Informatics*. (28) 4 (2013). 417--428. Proceedings of the 2nd International Conference Mechanical Engineering in XX I century, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, June 20-21. 2013. Izdavač: Univerzitet u Nišu, Srbija, ISSN 0352-9665, (<http://facta.junis.ni.ac.rs/>)
3. Lj. D. Petković, M. S. Petković, L. Z. Rančić, Higher-order methods of Chebyshev 's type for solving polynomial equations, Proceedings of the XVII Conference of Applied Mathematics, Kragujevac, September 25-27, 2006, (D. Herceg, H. Zarin, eds.). Department of Mathematics and Informatics, Novi Sad 2007, (71-77).
4. L. Z. Rančić, A new family of root-finders, Proceedings of the XVI Conference of Applied Mathematics, Budva, 31.5.-4.6.2004, (N. Krejić, Z. Lužanin, eds.). Institute of Mathematics, Novi Sad 2006, (119-127).
5. M. S. Petković, D. Milošević, L. Z. Rančić, Family of iterative methods for computing the zeros of analytic functions, *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, (46) 2 (2008), 181--189 . Invited Lecture Delivered at Forth International Conference of Applied Mathematics and Computing (Plovdiv, Bulgaria, August 12-18, 2007).
6. M. S. Petković, L. Z. Rančić, Lj. Petković, S. Llić, Chebyshev-like root-finding methods with accelerated convergence, *Numerical Linear Algebra with Applications*, (16). (2009). 971--994. Special Issue: International Conference on Applied Linear Algebra, Novi Sad, 28-30 April, 2008. Izdavač: John Wiley & Sons, Ltd., ISSN 1099-1506) (<http://onlinelibrary.wiley.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/doi/10.1002/nla.v16:11/12/issuetoc>).

11. Остварених 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)

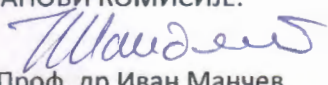
**12 цитата без аутоцитата и коцитата, укупно 40 цитата (према бази Web of Science)**

## ЗАКЉУЧАК

Др Лидија Ранчић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област Математика на Електронском факултету у Нишу.

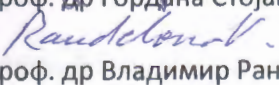
У Нишу 25.05.2016. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

  
1. Проф. др Иван Манчев

  
2. Проф. др Мирослав Ћирић

  
3. Проф. др Гордана Стојановић

  
4. Проф. др Владимир Ранђеловић