

НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ  
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

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

Поље природно-математичких наука  
Звање: редовни професор

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Примљено:	01.05.2017	
Орг. јед.	Број	Прилог
8/17	08-002/17	002

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

**др Љиљана Радовић**

Датум рођења

**28.10.1969.**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

**Машински факултет, Ниш**

Радно место

**Ванредни професор**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

**02.12.2016.**

Начин (место) објављивања

**Лист „Народне новине“**

Звање за које је расписан конкурс

**Ванредни или редовни професор**

Ужа научна област

**Математика и информатика**

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)

**Извођење Маскау-евих група из 230 просторних група симетрије, Математика, 2004., Природно-математички факултет, Ниш**

2. Позитивна оцена наставног рада

(назив документа, назив установе/организације која је издала документ, датум издавања)

**Извештај Комистје за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2015/2016.годину, одлука НН већа Машинског факултета о усвајању извештаја бр. 612-635-1/16 од 25.10.2016.**



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:
  - вишегодишњи рад са ученицима у одељењу са посебним склоностима за физику при гимназији Светозар Марковић (професор математике);
  - припрема за такмичења и учешће у комисијама на такмичењима средњошколаца из математике;
  - популаризација науке – учешће у организацији манифестације М3 у Београду 2014 и 2015 (захвалница).
2. Подржавање ваннаставних академских активности студената:
  - учешће на Машинијадама, такмичења из математике на Машинијадама (доказ - дипломе);
3. Учешће у раду тела факултета и универзитета:
  - члан Савета факултета (2006–2009), број одлуке 612-857-7/2006 од 27.11 2006.
  - члан комисије за акредитацију и реакредитацију (2014), број 612-484-2/2013. од 01.07.2013.
  - члан комисије за квалитет (2008– 2010)
  - вршилац дужности шефа Катедре за природно-математичке науке (2012-2013)
  - члан тима за промоцију факултета
  - носилац акредитације факултета као НИО (2015)
  - члан и председник више комисија за полагање пријемног испита/упис студената на основне и мастер студије (одлуке у архиви факултета)
4. Руковођење активностима на факултету
  - Продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу Машинског факултета у Нишу, одлука број 612–607/2015 од 01.10.2016.
5. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):
  - Уредник електронског часописа VisMath, Математички институт САНУ, Београд, број одлуке 145/2 од 23. марта 2015.
6. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:
  - члан организационог одбора научне конференције XVI Geometrical Seminar (2010) ([http://tesla.pmf.ni.ac.rs/geometrijski semmar/COMMITTEES.htm](http://tesla.pmf.ni.ac.rs/geometrijski_semmer/COMMITTEES.htm)).
  - члан организационог одбора научне конференције MonGeometriJa (2014), <http://mongeometnja.com>,
  - организатор две акредитоване летње школе за наставнике математике у Мађарској (2012) и Србији (2014) у оквиру Темпус пројекта VisMath in Education.

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

Менторство докторске дисертације Владана М. Николића, Конструктивна обрада геометријских површи и њихова примена у архитектури, Универзитет у Нишу, Грађевинско архитектонски факултет, 2015.

4. замена: Један научни рад у часопису категорије М21 или М22, или један уџбеник или једна монографија (рад, уџбеник и монографија се не рачунају у ставовима 6., 8. и 9. )

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

Члан комисија за оцену и одбрану докторских дисертација

- Милана Златановића, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2011.
- Милана Трифуновића, Универзитет у Нишу, Машински факултет, 2016.
- Николе Витковића, Универзитет у Нишу, Машински факултет, 2016.

На докторским студијама на Машинском факултету у Нишу изводи наставу из предмета Одабрана поглавља из математике, Варијациони рачун, Математички принципи геометријског моделирања.



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

Љ. Радовић, Љ Петковић, Математика у инжењерском менаџменту, Универзитет у Нишу, Машински факултет, ISBN 978-86-6055-087-5 (уџбеник, у штампи).

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

„Геометрија, образовање и визуализација са применама“, пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, бр. 174012 (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

Lj. Radović, S. V. Jablan, Meander Knots and Links, *Filomat* 29:10 (2015), 2381–2392, DOI 10.2298/FIL1510381R. (Издавач: Природно-математички факултет у Нишу).

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.

**54 поена од избора у претходно звање, укупно 93 поена у M21a, M21, M22 и M23**

1. Radović Lj., Gerdes P., Jablan S., Sazdanović R., Plaited polyhedra: A knot theory point of view, *J. Knot Theory and Ramification* 25 (9) (2016), DOI: 10.1142/S0218216516410066 (M23 – 3).
2. Kauffman L.H., Jablan S.V., Radović Lj., Sazdanović R., Reduced Relative Tutte, Kauffman Bracket and Jones Polynomials of Virtual Link Families, *Journal of Knot Theory and Ramifications* 22 (4) (2013), DOI: 10.1142/S0218216513400038 (M23 – 3).
3. Jablan S., Radović Lj., Sazdanović R., Zeković A., Mirror-curves and knot mosaics, *Computers & Mathematics with Applications* 64 (4) (2012) 527–543, DOI: 10.1016/j.camwa.2011.12.042 (M21a –10).
4. Jablan S., Radović Lj., Sazdanović R., Zeković A., Knots in Art, *Symmetry – Basel* 4 (2) (2012) 302–328 DOI: 10.3390/sym4020302 (M22 – 5).
5. Radović Lj., Jablan S., Mirror-curve Codes for Knots and Links, *Publications de l'Institut Mathématique* 94 (108) (2013) 181–186, DOI: 10.2298/PIM1308181R (M23 – 3).

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

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

**33 рада саопштена на научним скуповима**

1. Radović Lj., Families of plaited polyhedra as knots and links, XIX Geometrical Seminar, August 28 September 4, 2016, Zlatibor.
2. Huylebrouck D., Radović Lj., Rodier's Spiral Staircase, Nexus 2016 – Architecture and Mathematics, 6-9 June 2016, Donostia – San Sebastian, Spain, Book of abstracts, pp 119–122.
3. Radović Lj., On Symmetry Classification of Serbian Medieval Frescoes Ornaments, 18th Scientific-Professional Colloquium on Geometry and Graphics, Beli Manastir, September 6 - 10, 2015 pp. 12 .
4. Jablan S., Radović Lj., Meander knots and links, 13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, May 2014, Book of Abstracts, pp. 85.
5. Radović Lj., Jablan S., Mirror-curve code for knots and links, VII Geometrical Seminar, Zlatibor, Serbia, September 3–8, 2012.
6. Radović Lj., Jablan S., Vasarely's Work- Invitation to Mathematical and Combinatorial Visual Game, BRIDGES 2010, Pecs, Hungary, Conference Proceeding, pp. 124–136.

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)

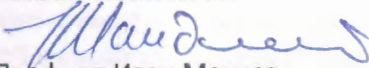
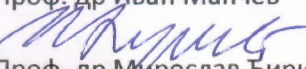
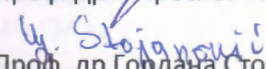
**31 цитат у часописима категорије M21a, M21, M22 и M23, без аутоцитата и коцитата**

## ЗАКЉУЧАК

Др Љиљана Радовић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област Математика и информатика на Машинском факултету у Нишу.

У Нишу 26.02.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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