

# НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ

## ПРЕДСЕДНИКУ

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
Број 8/17-08-011/16-00  
Датум 28. 03. 2016  
-НИШ-

## 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

Љиљана Костић

Датум рођења

26.11.1965.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет у Нишу

Радно место

доцент

### ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

18.11.2015.

Начин (место) објављивања

Послови, број 648

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни професор

Ужа научна област

Експериментална и примењена физика

### 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)

Физичке карактеристике хибридног колектора са концентрисаним сунчевим зрачењем, Физика, 2010.,  
Природно-математички факултет у Нишу

2. Позитивна оцена наставног рада

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

Оцена педагошког рада кандидата, Природно-математички факултет у Нишу, 23.03.2016.

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

1. Учешће у раду тела факултета: члан Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу од 2011.

2. Рецензирање радова: рецензија научних радова за већи број међународних часописа; Рецензент монографије: Методика наставе физике, аутора Љубише Нешића, ПМФ, Ниш, 2015.

3. Учешће на локалним, регионалним манифестацијама: Наук није баук, Дани Сунца, Отворена врата физике; семинари из области наставе физике;

4. Учешће у ваннаставним активностима које доприносе угледу факултета: промоција и популаризација студија физике, рад у Одељењу за ученике са посебним способностима за физику у Гимназији "С. Марковић", рад у комисијама за прегледавање задатака на такмичењима из физике за основне и средње школе на свим нивоима.

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

**Љиљана Костић**, *Физика материјала*, Природно-математички факултет, Ниш (2016.) ISBN: 978-86-6275-048-8. Одлуком НН већа Природно-математичког факултета у Нишу бр.1096/1-01 од 14.10.2015. године одобрено штампање рукописа.

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

Кандидат Љиљана Костић је била ангажована као истраживач на 2 међународна и 4 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС: *ЕЕ541-4Б* (2006.), *ЕЕ-273009Б* (2007-2008.), *ТР32026* (2011-2016.) и *Подстицајна околина за учење природних наука*, по Програму промоције и популаризације науке (2010.)

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

**Ljiljana T. Kostić, Zoran T. Pavlović. The effect of the four flat plate reflectors on the light energy harvesting system characteristics**, *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 2015. Vol. 13, No 3 (2015) 171-180. DOI: 10.2298/FUPCT1503171K.

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,

Кандидат Љиљана Костић остварила је укупно 41.5 бодова у категорији M21 и M23, од тога 24 бода у категорији M21 након избора у претходно звање.

1. **Prijić, A.; Vračar, L.; Pavlović, Z.; Kostić, L.; Prijić, Z. The Effect of Flat Panel Reflectors on Photovoltaic Energy Harvesting in Wireless Sensor Nodes under Low Illumination Levels**, *Sensors Journal, IEEE*, Vol. 15 (2015) Issue:12, 7105-7111. DOI:10.1109/JSEN.2015.2470548 (IF 1.762 за 2014.) M21

2. **Zoran T. Pavlović, Ljiljana T. Kostić. Variation of reflected radiation from all reflectors of a flat plate solar collector during a year**, *Energy*, Vol. 80 (2015) 75-84. DOI:10.1016/j.energy.2014.11.044 (IF 4.844 за 2014.) M21  
Рад на коме је кандидат првопотписани аутор:

3. **Ljiljana T. Kostić, Zoran T. Pavlović. Optimal position of flat plate reflectors of solar thermal collector**, *Energy and Buildings*, Vol. 45 (2012) 161–168. DOI:10.1016/j.enbuild.2011.10.059, M21

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

Укупно 10 саопштења на научним скуповима међународног значаја и 8 саопштења на научним скуповима националног значаја.

1. **T. Pavlović, Lj. Kostić, Z. Pavlović, L. Pantić. Physical Characteristics of PV/Thermal Collector**, *Proceedings of 3<sup>rd</sup> International Workshop on teaching in photovoltaics*, Prag, 2006, 87-90.

Z.T. Pavlović, **Lj. Kostić**, Z.Pavlović, L.Pantić. *Measurements of electrical characteristics of PV/Thermal Collector*, Proceedings of 3<sup>rd</sup> International Workshop on teaching in photovoltaics, Prag, 2006, 81-86.



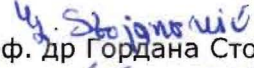
Z.T. Pavlović, **Lj.T. Kostić**, Z.D. Prijić. *Reflektovano sunčevo zračenje sa ravnih reflektora solarnog kolektora*, Zbornik radova XII Kongresa fizičara Srbije, Društvo fizičara Srbije, Beograd, (2013) 432-435.

## ЗАКЉУЧАК

**Љиљана Костић**, учесник конкурса за избор у звање наставника **испуњава** услове за избор у звање **ванредни професор** за ужу научну област Експериментална и примењена физика.

У Нишу, 28.03.2016. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Иван Манчев  

2. Проф. др Мирослав Ћирић  

3. Проф. др Гордана Стојановић  

4. Проф. др Владимир Ранђеловић  
