



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:** Ванредни професор

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ		
Пријемни:		
Орг. јед.	Спој	Прилог
8/17-08-002/21-004		

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  
**Ванредни професор**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса  
**02.12.2020.**

Начин (место) објављивања

**Послови, број 910, стр.24**

Звање за које је расписан конкурс  
**Ванредни професор или редовни професор**

Ужа научна област

**Експериментална и примењена физика**

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање доцент  
(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлука НСВ за природно-математичке науке о избору у звање доцента бр. 8/17-01-002/11-005 од 28.02.2011.

Одлука НСВ за природно-математичке науке о избору у звање ванредног професора бр. 8/17-01-003/16-005 од 04.04.2016.

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу” број 5/16) (навести број и датум утврђене оцене)

Бр. одлуке 222/5-01 од 25.02.2021.

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

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 (*Progress in Photovoltaics; Applied Energy; Energy Conversion and Management; Solar Energy; Energy and Buildings; Journal of Intelligent Manufacturing; International Journal of Exergy; Iranian Journal of Science & Technology, Transactions of Mechanical Engineering; Journal of Renewable Energy; Energy Reports; Sustainable Cities and Society; Facta Universitatis, series: Electronics and Energetics*), рецензија монографије: Методика наставе физике, аутора Љубише Нешића, ПМФ, Ниш, 2015, рецензија већег броја радова за домаћи часопис Настава физике..
3. Организација и учешће на локалним, регионалним манифестацијама: Наук није баук (2015-2019.), Смотра ученичких радова (2017. и 2019.), Вече физике (2018. и 2019.), учешће на манифестацијама: Дани Сунца, Отворена врата физике, Ноћ истраживача (2019.), као и на семинарима 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" ( у континуитету од 2005. -), организовање и извођење припремне наставе за ученике основних школа за упис у Одељење за ученике са посебним способностима за физику ( у континуитету од 2004. -), рад у комисијама за прегледавање задатака на такмичењима из физике за основне и средње школе на свим нивоима ( у континуитету од 1994. -) итд.

5. Објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање

Љиљана Т. Костић, Физика материјала, прво издање, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2019. (Серија: уџбеници, 324 стр. тираж 70.) ISBN 978-86-6275-063-1

6. Учешће у научним пројектима

Истраживач на **2 међународна**: WUS CDP+ пројекат: *Physics and Technics of Solar Energy*, 003/2006, (2006-2007.) и E.CO.LOC. пројекат: *Energetic efficiency and environmental awareness. Experimentation and training for a selfsustainable local development* (2007-2008.), и **4 национална** пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС: EE541-4Б (2006.), EE-273009Б (2007-2008.), TP32026(2011-2020.) и *Подстицајна околина за учење природних наука*, по Програму промоције и популаризације науке (2010.)

7. 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

**Ljiljana T. Kostić, Zoran T. Paić. 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

8. Najmaње 12 poena ostvarenih objavljivanjem naučnih radova u časopisima kategorija M21, M22 ili M23, u skladu sa načinom bodovanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, pri čemu bar na jednom radu kandidat mora biti prvopotpisani autor (navesti podatke o naučnim radovima, DOI brojeve)

Uslovi za svaki sledeći izbor u zvanje vanredni profesor: u periodu od poslednjeg izbora objavljena dva rada iz kategorije M21, M22 ili M23 iz uže naučne oblasti za koju se bira u zvanje. (Bliži kriterijumi za izbor u zvanje nastavnika u polju prirodno-matematičkih nauka Član 9. Stav 3.)

Od izbora u zvanje docenta 2011. godine (dva rada kategorije M21a i jedan rad M21, uкупно 28 bodova):

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 za 2014.) M21a  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544214012997>

**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 (IF 2.679 za 2012.) M21a  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778811005226>

Prijic, A.; Vracar, L.; Pavlovic, Z.; **Kostic, L.**; Prijic, 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 1.889 za 2015.) M21  
<https://ezproxy.nb.rs:2383/document/7214212>

Od izbora u zvanje vanrednog profesora 2016. godine (jedan rad kategorije M22 i jedan rad M23, uкупно 8 bodova):

Jelena S. Aleksic, Tanja S. Barudzija, Dragana M. Jugovic, Miodrag N. Mitric, Marko D. Boskovic, Zvonko Jaglicic, Darja Lisjak, **Ljiljana T. Kostic**. *Investigation of structural, microstructural and magnetic properties of  $Y_{1-x}Yb_xF_3$  solid solutions*, Journal of Physics and Chemistry of Solids, Vol. 142 (2020), Article 109449. DOI: 10.1016/j.jpics.2020.109449 (IF 3.442 za 2019.) M22  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022369719325983>

**Ljiljana T. Kostić** and Jelena S. Aleksić. *Review of research, development and application of photovoltaic/thermal water systems*, Open Physics, Vol. 18 (2020). DOI:10.1515/phys-2020-0213 (IF 1.005 za 2018.) M23 <https://www.degruyter.com/journal/key/PHYS/18/1/html>

9. Najmaње tri izlaganja na međunarodnim ili domaћim naučnim skupovima (kopiје radova iz Zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)

Aleksić, T. Barudžija, D. Jugović, M. Mitrić, M. Bošković, Z. Jagličić, S. Gyergyek, **Lj. Kostić**, "Synthesis, structural and magnetic properties of  $Y_{1-x}Yb_xF_3$  solid solution" CYSC 2019, Novi Sad, Serbia, October 16-19 (2019).

Jelena Aleksić, Tanja Barudžija, Dragana Jugović, Marko Bošković, Miodrag Mitrić, **Ljiljana Kostić**. *Structural and magnetic properties of  $Y_{1-x}Yb_xF_3$  solid solution*. Advanced Ceramics and Applications VII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Serbia, Belgrade, September 17-19<sup>th</sup> (2018).

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.

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.

10. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година)

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 za 2014.) M21a  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544214012997>

**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 (IF 2.679 za 2012.) M21a  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778811005226>

Prijic, A.; Vracar, L.; Pavlovic, Z.; **Kostic, L.**; Prijic, 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 1.889 za 2015.) M21 <https://ezproxy.nb.rs:2383/document/7214212>

Jelena S. Aleksic, Tanja S. Barudzija, Dragana M. Jugovic, Miodrag N. Mitric, Marko D. Boskovic, Zvonko Jaglicic, Darja Lisjak, **Ljiljana T. Kostic**. *Investigation of structural, microstructural and magnetic properties of YbxY1-xF3 solid solutions*, Journal of Physics and Chemistry of Solids, Vol. 142 (2020), Article 109449. DOI: 10.1016/j.jpics.2020.109449 (IF 3.442 za 2019.) M22  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022369719325983>

**Ljiljana T. Kostić** and Jelena S. Aleksić. *Review of research, development and application of photovoltaic/thermal water systems*, Open Physics, Vol. 18 (2020). DOI:10.1515/phys-2020-0213 (IF 1.005 za 2018.) M23 <https://www.degruyter.com/journal/key/PHYS/18/1/html>

## ЗАКЉУЧАК

На основу Ближих критеријума за избор у звање наставника у пољу природно-математичких наука Члан 9. стоји да су услови за сваки следећи избор у звање ванредни професор:

1. 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,
2. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. ових критеријума,
3. у периоду од последњег избора објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из уже научне области за коју се бира у звање.

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

У Нишу, 10.03.2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

  
1. Проф. др Иван Манчев

  
2. Проф. др Мирослав Ћирић

  
3. Проф. др Александра Зарубица

  
4. Проф. др Владимир Ранђеловић