



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Марија Стојановић-Красић

Датум рођења

17.01.1983.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу

Радно место

Ванредни професор за ужу научну област Физика на Технолошком факултету у Лесковцу

Датум расписивања конкурса

4-5. 03. 2023. године

Начин (место) објављивања

Дневни лист „Народне новине“, број 18288.

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни професор или редовни професор за ужу научну област Физика на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. **Редовни професор**

Ужа научна област

Физика

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

24. 09. 2018. НСВ број 8/17-01-009/18-005 Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу

2. 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 („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцене)

На седници Већа Катедре за опште и техничке науке Технолошког факултета у Лесковцу, Универзитета у Нишу, одржаној 08.03.2023. године, Веће Катедре дало је позитивно мишљење о

наставном и научном раду др Марије Стојановић-Красић, ванредног професора, кандидата за избор наставника у звање редовни професор за ужу научну област Физика, предлогом оцена:

- Резултата научно-истраживачког рада др Марије Стојановић-Красић (02 бр. 327/1 од 14.03.2023.год.);
- Ангажовања у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе др Марије Стојановић-Красић (02 бр. 327/2 од 14.03.2023.год.);
- Резултата педагошког рада др Марије Стојановић-Красић (02 бр. 327/3 од 14.03.2023.год.);
- Резултата постигнутих у обезбеђивању научно-наставног подмлатка др Марије Стојановић-Красић (02 бр. 327/4 од 14.03.2023.год.).

Потврда о вредновању квалитета педагошког рада др Марије Стојановић-Красић, ванредног професора на Технолошком факултету у Лесковцу издата од стране Комисије за обезбеђење квалитета Технолошког факултета и декана Технолошког факултета (02 бр. 341/1 од 15.03. 2023).

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

3.1. Руковођење активностима на Факултету

- члан Савета Факултета као представник Факултета из реда наставника (одлука о верификацији мандата Савета Факултета 04 бр. 4/111- 1 од 09.12.2021.)
- шеф Катедре за опште и техничке науке (решење 01 бр. 867/1 од 30. 05. 2018. и решење 02 бр. 1827/1 од 02.10.2018.)
- шеф Лабораторије за физичка мерења, атестирања и контролу технолошких процеса (решење 01 бр. 499/1 од 21.03.2019.)

3.2. Учешће у раду тела Факултета и Универзитета

- носилац активности Централне поткомисије за утврђивање испуњености Стандарда за самовредновање и оцењивање квалитета Технолошког факултета у Лесковцу (решење 04 бр. 604/1 од 05.04.2016.),
- носилац активности Централне поткомисије за утврђивање испуњености Стандарда за самовредновање и оцењивање квалитета студијског програма докторских академских студија Технолошко инжењерство на Технолошком факултету у Лесковцу (решење 04. бр. 382/1 од 22.03. 2022.),
- члан Комисије за вредновање квалитета студијских програма и Факултета (одлука 04 бр. 4/38-5 од 09.05.2022.)
- организовање и координација свих послова у вези са спровођењем пријемног испита, за упис студената у прву годину основних академских студија, школске 2021/2022. на студијски програм Технолошко инжењерство (решење 02 бр. 553/1 од 18.06.2021.) и члан Комисије за упис и рангирање кандидата у прву годину мастер академских студија у школској 2019/2020.

3.3. Допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета

- члан Оптичког друштва Србије <http://www.ods.org.rs/sr/clanak.php?r=br-15/%D0%A3%D1%87%D0%B0%D1%9A%D0%B5%D1%9A%D0%B5-2023.html>
- учешће на манифестацији „Наук није баук“ 2015. и 2016. године.
- члан Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор сарадника у звање асистент (одлука 04 бр. 4/135-12 од 21.12.2015.)

3.4. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

- члан Научног (програмског) одбора XII, XIII и XIV Symposium „Novel Technologies and Economic Development “ са међународним учешћем (одлука 04 бр. 4/115-12 од 24. 11. 2016. и одлука 04 бр. 04/134-4 од 21.12.2018.)
- члан уредништва часописа Advanced Technologies (одлука 04 бр. 4/7-4 од 24.01.2022.)

3.5. Подржавање ваннаставних академских активности студената

Организовање Технологијаде од 9 – 13. 05. 2022. Брзеће, Копаоник.

3.6. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

- реализовање припремне наставе за полагање пријемног испита за упис у прву годину основних академских студија на Технолошком факултету у Лесковцу, од 2014.-2022. године (прилог одлука за 2021/2022. одлука 04 бр. 4/27-4 од 24.05.2021.)

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације замена

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.)

рад: М. G. Stojanović, S. Gundogdu, D. Leykam, D. G. Angelakis, **M. Stojanović Krsić**, M. Stepić, A. Maluckov, "Nonlinear compact localized modes in flux-dressed octagonal-diamond lattice", Phys. Scr. Vol. 97, 030006, 2022. DOI 10.1088/1402-4896/ac5357 **M22**

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1402-4896/ac5357>

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

- ментор два одбрањена мастер рада (решење 04 бр. 978/1 од 30.09.2020. и решење 04 бр. 213/1 од 10.02.2017. студенти: Александра Станковић и Марија Арсенијевић)

- члан комисије за одбрану пет мастер радова (решења: 04 бр. 1889/1, од 29.09.2015., 04 бр.79/1 од 20.01.2016., 04 бр. 550/1 од 30.06.2020., 04 бр. 1447/1 од 30.08.2017. и 04 бр. 2103/1 од 16.11.2017, студенти: Јелена Свиленковић, Дубравка Комадинић, Тијана Стаменковић, Милица Савић, Милица Тодоровић и Биљана Газибарић)

- члан комисије за одбрану шест студијско-истраживачких радова (решења: 04 бр. 118/1 од 25.01.2017., 04 бр. 1111/1 од 04.07.2017., 04 бр. 413/1 од 05.06.2020., 04 бр. 820/1 од 10.09.2020., 04 бр. 521/1 од 14.06.2021., 04 бр. 1658/1 од 29.09.2016., студенти: Александра Станковић, Биљана Газибарић, Марија Арсенијевић, Милица Тодоровић, Јелена Свиленковић, Тијана Стаменковић)

6. Објављен основни 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,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

основни уџбеник: **Марија Стојановић-Красић**, Славица Јовановић, Ана Манчић, „Физика-Механика“, Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет са привременим седиштем у Косовској Митровици, Универзитет у Приштини 2021. ISBN 978-86-89429-47-3

основни уџбеник: Снежана Ђорић-Вељковић, Момчило Коцић, **Марија Стојановић-Красић**, ФИЗИКА - електрицитет, оптика, атомска и нуклеарна физика, Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу, 2015. ISBN 978-86-89429-09-1

помоћни уџбеник: **Марија Стојановић-Красић**, Славица Јовановић, Ана Манчић, Збирка задатака из физике, Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу, 2017. ISBN 978-86-89429-23-7

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

- истраживач на тројно шведско-чилеанско-српском пројекту под називом „Покретљивост локализованих модова и таласа материје у фотонским решеткама“, финансираном од стране Шведског истраживачког савета, бр. пројекта 348-2013-6752 у периоду 01.01.2014. – 31.12.2017.год (руководиоци пројекта Милутин Степић, Rodrigo A. Vicencio и Magnus Johansson).

- истраживач на билатералном српско-немачком пројекту под називом „Оптички прелази у фотонским решеткама“ у периоду од две године, а почевши од 01.01.2018.год (руководиоци пројекта Милутин Степић и Alexander Szameit).

8. 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

Marija Stojanović-Krasić, "Asymmetric versus symmetric defects in one-dimensional photonic lattice", *Advanced Technologies* 7(2), 73-77, 2018.

<https://www.tf.ni.ac.rs/nauka/advanced-technologies/casopis-sadrzaj/vol-7-sveska-2/>

9. 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, с тим што бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. **M. Stojanović Krasić**, M. Stojanović, A. Maluckov, L. J. Maczewski, A. Szameit, M. Stepić, "Localized modes in a two-dimensional lattice with a pluslike geometry", *Phys. Rev. E*, Vol 102. 032207, 2020. DOI: 10.1103/PhysRevE.102.032207 **M21**.

<https://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.102.032207>

2. M. G. Stojanović, **M. Stojanović Krasić**, A. Maluckov, M. Johansson, I. A. Salinas, R. A. Vicencio and M. Stepić, "Localized modes in linear and nonlinear octagonal-diamond lattices with two flat bands", *Phys. Rev A*, Vol 102, 023532, 2020. DOI: 10.1103/PhysRevA.102.023532 **M21**.

<https://journals.aps.org/pra/abstract/10.1103/PhysRevA.102.023532>

3. S. Jovanović, **M. Stojanović Krasić**, "Asymmetric defects in one-dimensional photonic lattices", *Laser Phys.* Vol 31, 023001, 2021. DOI: 10.1088/1555-6611/abd8d6 **M23**

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1555-6611/abd8d6>

4. N. Č. Nikolić, **M. Stojanović-Krasić**, O. Šimurina, S. Cakić, J. Mitrović, M. Pešić, I. Karabegović, "Regression analysis in examination the rheology properties of dough from wheat and *Boletus edulis* flour", *J. Food Compos. Anal.* Vol 115, 105022, 2023, DOI 10.1016/j.jfca.2022.105022, **M21**

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0889157522006408>

5. J. Mitrović, N. Nikolić, I. Karabegović, M. Lazić, Lj. Nikolić, S. Savić, M. Pešić, O. Šimurina, **M. Stojanović Krasić**, "The effect of thermal processing on the content and antioxidant capacity of free and bound phenolics of cookies enriched by nettle (*Urtica Dioica* L.) seed", *Food Sci. Technol*, Campinas, 42, 2022, DOI: 10.1590/fst.62420, **M23**

<https://doi.org/10.1590/fst.62420>

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

10. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. **M. Stojanović Krasić** M. Johansson, I. A. Salinas, R. A. Vicencio and M. Stepić, "Localized modes in two-dimensional "plus" lattice", *PHOTONICA2019 VII International School and Conference on photonics* 26 August – 30 August 2019 Belgrade, Serbia.

2. M. G. Stojanović, **M. Stojanović Krasić**, M. Johansson, I. A. Salinas, R. A. Vicencio and M. Stepić, "Localized modes in linear and nonlinear octagonal-diamond lattices", *PHOTONICA2019 VII International School and Conference on photonics* 26 August – 30 August 2019 Belgrade, Serbia.

3. M. G. Stojanović, S. Gundogdu, **M. Stojanović Krasić**, M. Stepić, A. Maluckov, "Compact localized modes in the flux dressed 2D octagonal-diamond photonic lattice in the presence of nonlinearity", *PHOTONICA2021, VIII International School and Conference on Photonics*, 23 – 27 August 2021 Belgrade, Serbia.

4. **M. Stojanović Krasić**, S. Jovanović, S. Đorić-Veljković, "Trapping efficiency in one-dimensional lattice with a coupling defect as a function of light waveguide", 14th Symposium Novel Technologies and Economic Development, Leskovac 2021.

5. S. Đorić Veljković, P. Janković, S. Rančić, M. Kocić, **M. Stojanović Krasić**, S. Veljković, G. Topličić Ćurčić, "Application of Novel Materials for Daylight Introduction", 14th Symposium Novel Technologies and Economic Development, Leskovac 2021.
6. S. Jovanović, **M. Stojanović Krasić**, M. Milentijević, N. Tomić, "Illumination Measurement in High Schools in Kosovska Kamenica", 14th Symposium Novel Technologies and Economic Development, Leskovac 2021.
7. D. Todorović, S. Jovanović, T. Kevkić, **M. Stojanović-Krasić**, N. Milojević, B. Drljača, "A study of PV system application on the sustainable development in Serbia", XIV International Scientific Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, October 21-22 2022.
8. Nenad Milojević, Dragan Radivojević, Saša Rančev, Dragana Milosavljević, **Marija Stojanović-Krasić** and Slavica Jovanović, "The paradox of the rod", CSPM 2022, 14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, September 15th – 18th Ohrid, Macedonia.

11. Najmaње deset citata naučnih radova kandidata u drugim naučnim radovima objavljenim u naučnim časopisima kategorija M21, M22, M23 (izuzimajuћи аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

Рад: М. Stepić, А. Maluckov, **M. Stojanović**, F. Chen, and D. Kip, "Modulational instability and solitary waves in one-dimensional lattices with intensity-resonant nonlinearity", Physical Review A, Vol 78, 043819 (7pp), 2008. DOI: 10.1103/PhysRevA.78.043819.

Цитати:

1. A. Canabarro, B. Santos, B. De Lima Bernardo, "Cross-phase modulation instability under delayed response and walk-off effects in the anomalous regime of dispersion", Eur. Phys. J. D, Vol 73, 100, 2019. DOI: 10.1140/epjd/e2019-90687-9
2. A. Canabarro, B. Santos, B. De Lima Bernardo, L. Moura Andre, C. W. Soares, E. De Lima, J. Gleria, L. M. Lyra, "Modulation instability in noninstantaneous Kerr media with walk-off and cross-phase modulation for mixed group-velocity-dispersion regimes", Phys. Rev. A, Vol 93, 023834, 2016. DOI: 10.1103/PhysRevA.93.023834
3. N. Li, X. Fu, "Modulation instability dynamics of coupling pulses with different powers in nonlinear fibers", J Mod. Opt. Vol 62, 908-917, 2015. DOI: 10.1080/09500340.2015.1015635
4. J. D. Tchinnang Tchameu, A. B. Togueu Motcheyo, C. Tchawoua, "Mobility of discrete multibreathers in the exciton dynamics of the Davydov model with saturable nonlinearities", Phys. Rev. E – Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, Vol 90 043203, 2014. DOI: 10.1103/PhysRevE.90.043203
5. F.-D. Zong, Y.-S. Yan, S.-T. Shen, "Higher-order modes of modulation instability in Bose-Einstein condensates with a time-dependent three-dimensional parabolic potential" J. Phys. Soc. Jpn. 83, 104002, 2014. DOI: 10.1103/PhysRevE.90.043203
6. G. L. Da Silva, T. P. Lobo, A. A. Canabarro, "Stochastic noise amplification in noninstantaneous Kerr media", J. Opt. Soc. Am. B: Optical Physics 31, 2012-2020, 2014. DOI: 10.1364/JOSAB.31.002012
7. A. A. Canabarro, B. Santes, I. Gleria, M. L. Lyra, A. S. B. Sombra, "Interplay of XPM and nonlinear response time in the modulation instability of copropagating optical pulses", J. Opt. Soc. Am. B: Optical Physics 27, 1878-1885, 2010. DOI: 10.1364/JOSAB.27.001878
8. B. B. Baizakov, A. Bouketir, A. Messikh, B. A. Umarov, "Modulational instability in two-component discrete media with cubic-quintic nonlinearity", Phys. Rev. E – Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics 79, 046605, 2009. DOI: 10.1103/PhysRevE.79.046605

Рад: **M. Stojanović**, А. Maluckov, Lj. Hadžievski, and B. A. Malomed, "Surface solitons in trilayer lattices", Physica D, Vol 240, pp 1489-1496, 2011. DOI: 10.1016/j.physd.2011.06.017

Цитати:

9. B. Xia, "The Ablowitz – Ladik system on a graph", Nonlinearity 32, 4729-4761, 2019. DOI: 10.1088/1361-6544/ab36f2
10. S. Gnutzmann, D. Waltner, "Stationary waves on nonlinear quantum graphs: General framework and canonical perturbation theory", Phys. Rev. E 93, 032204, 2016. DOI: 10.1103/PhysRevE.93.032204
11. D. Noja, "Nonlinear Schrodinger equation on graphs: Recent results and open problems", Philos. Trans. A Math. Phys. Eng. Sci. 372, 20130002, 2014. DOI: 10.1098/rsta.2013.0002

Рад: **M. Stojanović Krasić**, M. Stojanović, A. Maluckov, L. J. Maczewski, A. Szameit, M. Stepić, "Localized modes in a two-dimensional lattice with a pluslike geometry", Phys. Rev. E, Vol 102. 032207, 2020, DOI: 10.1103/PhysRevE.102.032207

Цитат:

12. R. A. Vicencio Poblete, "Photonic flat band dynamics", Advances in Physics: X, 6, 1878057, 2021. DOI: 10.1080/23746149.2021.1878057

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

1. **M. Stojanović Krasić**, M. Stojanović, A. Maluckov, L. J. Maczewski, A. Szameit, M. Stepić, "Localized modes in a two-dimensional lattice with a pluslike geometry", Phys. Rev. E, Vol 102. 032207, 2020. DOI: 10.1103/PhysRevE.102.032207 **M21**
2. M. G. Stojanović, **M. Stojanović Krasić**, A. Maluckov, M. Johansson, I. A. Salinas, R. A. Vicencio and M. Stepić, "Localized modes in linear and nonlinear octagonal-diamond lattices with two flat bands", Phys. Rev A, Vol 102, 023532, 2020. DOI: 10.1103/PhysRevA.102.023532 **M21**
3. **M. Stojanović Krasić**, A. Mančić, S. Kuzmanović, S. Đorić Veljković, M. Stepić, "Linear and interface defects in composite linear photonic lattice", Optics Communications, Vol 394, pp 6-13, 2017. DOI: 10.1016/j.optcom.2017.02.021 **M22**
4. S. Kuzmanović, **M. Stojanović Krasić**, D. Milović, A. Radosavljević, G. Gligorić, A. Maluckov and M. Stepić, "Defect induced wave-packet dynamics in linear one-dimensional photonic lattices", Physica Scripta, Vol 90, 025505 (6pp), 2015. DOI: 10.1088/0031-8949/90/2/025505 **M22**
5. S. Kuzmanović, **M. Stojanović Krasić**, D. Milović, M. Miletić, A. Radosavljević, G. Gligorić, A. Maluckov and M. Stepić, "Light propagation inside 'cavity' formed between nonlinear defect and interface of two dissimilar one-dimensional linear photonic lattices", European Physical Journal D, Vol 69, 207 (8pp), 2015. DOI: 10.1140/epjd/e2015-60243-0 **M22**
6. M. G. Stojanović, S. Gundogdu, D. Leykam, D. G. Angelakis, **M. Stojanović Krasić**, M. Stepić, A. Maluckov, "Nonlinear compact localized modes in flux-dressed octagonal-diamond lattice", Phys. Scr. Vol. 97, 030006, 2022. DOI 10.1088/1402-4896/ac5357 **M22**
7. S. Jovanović, **M. Stojanović Krasić**, "Asymmetric defects in one-dimensional photonic lattices", Laser Phys. Vol 31, 023001, 2021. DOI: 10.1088/1555-6611/abd8d6 **M23**

Потпис кандидата:

Марија Стојановић - Крашић

Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса