

број 8/17-10-005/19-004
датум 03. 10. 2019



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: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме
Љиљана Стевановић

Датум рођења
17. 10. 1966. године

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш

Радно место
Ванредни професор за ужу научну област Теоријска физика на Департману за физику

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса
8. 5. 2019. Године

Начин (место) објављивања
Публикација „Послови“, Националне службе за запошљавање Републике Србије

Звање за које је расписан конкурс
Редовни или ванредни професор

Ужа научна област
Теоријска физика и примене

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

- 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)
датум избора: 15. 10. 2014. године, НСВ број 8/17-01-008/14-003 од 22. 09. 2014. године, Научно-стручно веће Универзитета у Нишу
- 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 (навести број и датум утврђене оцене)
Бр.1068/5-01 од 25. септембра 2019. Изборно веће Природно-математичког факултета.
- Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

а) учешће у раду тела факултета и универзитета;

- члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета од 2013. године (ННВ број 291/1-01 и ННВ број 291/6-01 од 20. 3. 2013. године, ННВ број 321/1-01 од 23. 3. 2016. године и ННВ број 463/1-01 од 17. 4. 2019. године)
- члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач-приправник (ННВ број 332/1-01 од 27. 3. 2013. године)
- члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање асистента (ННВ број 573/1-01 од 25. 5. 2016. године)
- члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање доцента (НСВ број 8/17-01-007/17-014 од 17. 07. 2017. године), за избор у звање ванредног професора (НСВ број 8/17-01-009/17-007 од 30. 10. 2017. године, НСВ број 8/17-01-007/18-012 од 02. 07. 2018. године и НСВ број 8/17-01-002/19-007 од 15. 3. 2019. године)
- члан Комисије за акредитацију студијских програма на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу

б) рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција);

- рецензирање радова у научним међународним часописима са SCI листе: Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, Canadian Journal of Physics, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Photonics and Nanоструктурес: Fundamentals and Applications
- учешће у евалуацији једног од предложених пројеката у оквиру билатералне сарадње Републике Србије и Републике Португала на позив Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
- члан Комисије за рецензију помоћног уџбеника (ННВ број 1330/1-01 од 12. 12. 2018. године)

в) успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широкој заједници;

- др Љиљана Стевановић је била ментор за израду 6 дипломских радова и члан комисије за одбрану 7 дипломских радова студената физике који су студирали по старим студијским програмима, била је ментор за израду 7 мастер радова као и ментор једне докторске дисертације
- ментор студентима у размени студената преко IAESTE организације (5. 8. – 30. 9. 2015. године и 7. 8. – 18. 9. 2016. године)

г) учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима;

- учешће на Фестивалу науке „Наук није баук“ у Нишу са поставкама Департмана за физику (1. март – 1. април 2017. године и 30. март – 31. март 2018. године)
- учешће на манифестацији „Ноћ истраживача“ 29. 9. 2017. године у Пироту и 28. 9. 2018. године у Нишу (потврда број 1/444 од 31. 12. 2018. године)
- учешће у Комисијама Департмана за физику у циљу популаризације уписа
- учешће у организацији Окружног такмичења из физике за ученике средњих школа и гимназија одржаном 3. 3. 2019. године на ПМФ-у у Нишу
- учешће у реализацији конкурса Департмана за физику за најбољи ученички рад са темом „Мобилни телефон у физичком експерименту“ (члан комисије за оцењивање радова на смотри одржаној 20. 4. 2019. године.)

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

ментор докторске дисертације „Кохерентни ефекти у интеракцији конфинираног атома водоника са електромагнетним пољем“ др Владана Павловића (одлука о именовању ментора НСВ број 8/17-01-006/16-005 од 04. 07. 2016. године)

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.)

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

- руковођење изработом 7 мастер радова студената на Департману за физику
- члан комисије за одбрану једног мастер рада на Департману за физику
- ангажовање за извођење наставе из предмета „Структуре атома и молекула“ на докторским академским студијама на Департману за физику ПМФ-а у Нишу

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

Љиљана Стевановић: „Одабрана поглавља класичне електродинимике“; Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета ННВ број 468/1-01 од 17. 4. 2019. године о прихватању позитивне рецензије рукописа

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

- ИО 171028: *Нови приступ проблемима заснивања квантне механике са аспекта примене у квантним технологијама и интерпретацијама сигнала различитог порекла* (руководилац: др Драгомир Давидовић, научни саветник Института за нуклеарне науке у Винчи) од 2011. године
- 141016: *Квантна механика отворених система* (руководилац: проф. др Мирољуб Дугић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу) у периоду 2009.-2010. година
- CA 16221 *AtomQTech – Quantum Technologies with Ultra-Cold Atoms*, COST акција која је започела 2017. године

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

Lj. Stevanović, N. Filipović, V. Pavlović: *Electromagnetically induced transparency in degenerate ladder-type system*, *Optical and Quantum Electronics*, **50** (2018) 287 (12 pages) (**M23**) (<https://link.springer.com/article/10.1007/s11082-018-1554-5>)

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. **Lj. Stevanović**, N. Filipović, V. Pavlović: *Effect of magnetic field on absorption coefficients, refractive index changes and group index of spherical quantum dot with hydrogenic impurity*, *Optical Materials*, **91** (2019) 62-69 (**M22**) (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925346719301570>)
2. V. Pavlović, M. Šušnjar, K. Petrović, **Lj. Stevanović**: *Electromagnetically induced transparency in a multilayered spherical quantum dot with hydrogenic impurity*, *Optical Materials*, **78** (2018) 191-200 (**M22**) (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925346718300430>)
3. V. Pavlović, **Lj. Stevanović**: *Group velocity of light in a three level ladder-type spherical quantum dot with hydrogenic impurity*, *Superlattices and Microstructures*, **100** (2016) 500-507 (**M22**) (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0749603616308448>)
4. V. Pavlović, **Lj. Stevanović**: *Electromagnetically induced transparency in a spherical quantum dot with hydrogenic impurity in the external magnetic field*, *Superlattices and Microstructures*, **92** (2016) 10-23 (**M22**) (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0749603616300465>)
5. **Lj. Stevanović**, N. Filipović, V. Pavlović: *Optical properties of spherical quantum dot with on-center hydrogen impurity in magnetic field*, *Optical and Quantum Electronics*, **48** (2016) 231 (7 pages) (**M22**)

(<https://link.springer.com/article/10.1007/s11082-016-0502-5>)

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. **Lj. Stevanović**, A. Maluckov, N. Filipović, V. Pavlović: *Spatial Solitary like Weak Probe Wave in the Three-Level Λ -Type Atoms*, AIP Conference Proceedings, **2075** (2019) 030015 (**M33**) (<https://doi.org/10.1063/1.5091159>)
2. **Lj. Stevanović**, N. Filipović, V. Pavlović: *Refractive index changes of spherical quantum dot with hydrogenic impurity in magnetic field*, ICOM 2018, 27-31 August 2018, Igalo, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, (Eds.: M. Dramićanin, B. Viana, R. Mahiou, W. Stręk), p. 204 (**M34**) (http://www.icomonline.org/filesd/ICOM_2018_Book_of_Abstratcs.pdf)
3. N. Filipović, V. Pavlović, **Lj. Stevanović**: *Effect of magnetic field on structural properties of confined hydrogen atom*, 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 28th SPIG, August 29 – September 2, 2016, Belgrade, Serbia, Contributed Papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures, Progress Reports and Workshop Lectures (Eds. D. Marić, A. Milosavljević, B. Obradović and G. Poparić), pp. 28-31 (**M33**) (<http://www.spig2016.ipb.ac.rs/spig2016-book-online.pdf>)
4. **Lj. Stevanović**, V. Pavlović: *Electromagnetically induced transparency in four-level Y-type atom with degenerated and quasidegenerated excited levels*, PHOTONICA 2015, 24 – 28 August 2015, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts (Eds. S. Petrović, G. Gligorić and M. Stepić), p. 49 (**M34**) (<http://www.photonica.ac.rs/photonica2015/UserFiles/File/BookOfA/BookOfAbstracts.pdf>)
5. V. Pavlović, D. Delibašić, **Lj. Stevanović**: *Double-double electromagnetically induced transparency in the four-level Y-type atom with spontaneously generated coherence*, PHOTONICA 2015, 24 – 28 August 2015, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts (Eds. S. Petrović, G. Gligorić and M. Stepić), p. 50 (**M34**) (<http://www.photonica.ac.rs/photonica2015/UserFiles/File/BookOfA/BookOfAbstracts.pdf>)
6. V. Pavlović, **Lj. Stevanović**: *Electromagnetically induced transparency in spherical quantum dot with on-center hydrogen impurity in magnetic field*, Nanoscale quantum optics, Kick-off workshop, COST Action MP 1403, 9 – 10 April 2015, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts (Eds. J. Dimitrijević, B. Jelenković, Mario Agio), p. 69 (**M34**) (<http://www.cost-nqo.eu/wp-content/uploads/2015/09/NQO-KW-Book-of-Abstracts.pdf>)
7. V. Pavlović, **Lj. Stevanović**: *Oscillator Strengths In An Off-Center Spherically Confined Hydrogen Atom*, The 19th Symposium on Condensed Matter Physics, SFKM2015, 7 – 11 September 2015, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 98 (**M64**) (<http://www.sfkm.ac.rs/book.pdf>)

11. 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)

Радови др Љиљане Стевановић су цитирани 87 пута (према Scopus-у), у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22 и M23, не рачунајући аутоцитате и коцитате.

12. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)

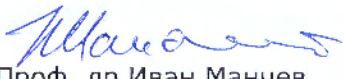
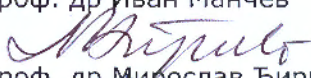
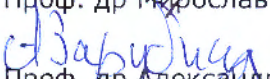
др Љиљана Стевановић испуњава услове за ментора

ЗАКЉУЧАК

др **Љиљана Стевановић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање **редовни професор** за ужу научну област **Теоријска физика и примене**.

У Нишу, 27. септембар 2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Иван Манчев 
2. Проф. др Мирослав Ђирић 
3. Проф. др Александра Зарубица 
4. Проф. др Владимир Ранђеловић 