



Научно-стручно веће за природно-математичке науке
Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Ванредни професор

Име и презиме

Владан Павловић

Датум рођења

6 / 11 / 1988

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

Радно место

Доцент

Датум расписивања конкурса

25.1.2023.

Начин (место) објављивања

„Послови“ – Национална служба за запошљавање

Звање за које је расписан конкурс

Доцент или ванредни професор

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

Теоријска физика и примене

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)

25.09.2017. год. Одлука о избору у звање наставника, НСВ број 8/17-01-008/17-012; Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу

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)

Биће достављена са Извештајем Комисије

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

- Рецензирање радова у научним међународним часописима са SCI листе (Surfaces and Interfaces (M21), Scientific Reports (M21), Optical Materials (M22), Optical and Quantum Electronics (M22), European Physical Journal B (M23) и International Journal of Theoretical Physics (M23))
- Члан научног комитета међународне конференције „VIII International School and Conference on Photonics, Photonica 2021“ (23.-27. август 2021. године)
- Члан научног комитета међународне конференције „11th International Conference of the Balkan Physical Union, BPU11“ (28. август – 1. септембар 2022. године)
- Члан организационог комитета конференције „AtomQT workshop – Quantum coherent effects with ultracold atoms“ (29.-30. август 2019. године) у оквиру COST акције CA 16221: Quantum Technologies with Ultra-Cold Atoms
- Члан комисија за спровођење пријемног испита на Департману за физику (НСВ број 459/1-01 од 23.4.2014. године, НСВ број 589/1-01 од 15.5.2019. године, НСВ број 577/1-01 од 25.5.2022. године)
- Члан комисија за рангирање кандидата са пријемног испита на Департману за физику (НСВ број 559/1-01 од 27.5.2015. године, НСВ број 975/1-01 од 25.05.2016. године, НСВ број 506/1-01 од 24.05.2017. године)
- Члан републичке комисије за такмичења средњих школа из физике (2015.-2019. године)
- Вођа олимпијског тима Србије на светској олимпијади из физике, Швајцарска и Лихтенштајн, јул 2016. године
- Вођа олимпијског тима Србије на светској олимпијади из физике, Израел, јул 2019. године
- Руководилац програма физике у Истраживачкој станици Петница (2015.-2019. године)
- Стручни сарадник на програмима физике у Истраживачкој станици Петница (2010.-2014. и 2020. -)
- Члан комисија за преглед задатака на општинским и регионалним такмичењима из физике (2008. – 2022. године)
- Члан комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор два сарадника у звање асистента (Одлука Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу број 716/1-01 од 12.6.2019. године)
- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације „Спора и ускладиштена светлост у сферним квантним тачкама у лествичастој конфигурацији“, кандидата Николе Филиповића (НСВ број 8/17-01-010/21-026 од 8.11.2021.)
- Ментор за израду докторске дисертације „Спора и ускладиштена светлост у сферним квантним тачкама у лествичастој конфигурацији“, кандидата Николе Филиповића (НСВ број 8/17-01-010/20-017 од 21.12.2020.)
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника у звање доцент (НСВ број 8/17-01-004/22-005 од 13.5.2022. године).
- Ментор за израду два мастер рада и члан комисије за одбрану два мастер рада
- Секретар на Департману за физику у периоду од октобра 2016. до септембра 2017. године

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

Ненад Милојевић и Владан Павловић, „Основи квантне механике – збирка задатака“ (одлука Наставно-научног већа о прихватању позитивне рецензије Бр. 95/1-01 од 23.01.2019. године)

6. Учешће у научним пројектима

- Број пројекта 451-03-68/2020-14(20/22-01) – Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
- Број пројекта 171025 - „Електрични пробој гасова, површински процеси и примене“ (руководилац проф. Др Видосав Марковић), финансиран од стране Министарства просвете,

науке и технолошког развоја Републике Србије

- COST акција CA16221: AtomQTech - *Quantum Technologies with Ultra-Cold Atoms* (међународни пројекат, носилац активности међународне сарадње – Институт за нуклеарне науке „Винча“ у Београду.

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

- V. Pavlović, Ž. Lazić, Lj. Stevanović, N. Filipović, *Electromagnetically induced transparency in a rectangular quantum dot on a single electron*, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol. 17, No. 2, 2019, pp. 131–144 DOI: 10.2298/FUPCT1902131P

8. 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 (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

- V. Pavlović, M. Šušnjar, K. Petrović, L. Stevanović, *Electromagnetically induced transparency in a multilayered spherical quantum dot with hydrogenic impurity*, Optical Materials, **78**, 191-200 (2018). DOI: [10.1016/j.optmat.2018.01.043](https://doi.org/10.1016/j.optmat.2018.01.043) (M22)
- 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**, 62–69 (2019) DOI: [10.1016/j.optmat.2019.02.049](https://doi.org/10.1016/j.optmat.2019.02.049) (M22)
- Lj. Stevanović, N. Filipović, V. Pavlović, *Slow light pulse propagation through spherical quantum dot with on-center hydrogen impurity in magnetic field*, Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures **118**, 113883:1–10 (2020) DOI: [10.1016/j.physe.2019.113883](https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.113883) (M22)

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

- V. Pavlović, Ž. Lazić, Lj. Stevanović, N. Filipović, *Pulse propagation through rectangular quantum dots under conditions of electromagnetically induced transparency*, Photonica 2019, Belgrade, Serbia, 2019, Book of Abstracts, pp. 76
URL: http://www.photonica.ac.rs/photonica2019/docs/PHOTONICA2019-Book_of_abstracts.pdf
- N. Filipović, V. Pavlović, *Slow light under double-double EIT regime in spherical quantum dot with hydrogenic impurity*, Photonica 2021, Belgrade, Serbia, 2021, Book of Abstracts, pp. 61
URL: <http://www.photonica.ac.rs/photonica2021/docs/Book%20of%20abstracts%202021.pdf>
- 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, pp. 204
URL: http://www.icomonline.org/filesd/ICOM_2018_Book_of_Abstratcs.pdf

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

- 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**, 62–69 (2019)
DOI: 10.1016/j.optmat.2019.02.049 (M22)
- T. J. Proctor, K. E. Barr, B. Hanson, S. Martiel, V. Pavlović, A. Bullivant and V. M. Kendon, *Nonreversal and nonrepeating quantum walks*, PHYSICAL REVIEW A, **89** 042332-8 (2014)
DOI: 10.1103/PhysRevA.89.042332 (M21A)
- V. Pavlović, M. Šušnjar, K. Petrović, L. Stevanović, *Electromagnetically induced transparency in a multilayered spherical quantum dot with hydrogenic impurity*, Optical Materials, **78**, 191-200 (2018).
DOI: 10.1016/j.optmat.2018.01.043 (M22)
- V. Pavlović, Lj. Stvanović, *Electromagnetically induced transparency in a spherical quantum dot with hydrogenic impurity in the external magneticfield*, Superlattices and Microstructures, **92**, 10-23 (2016)
DOI: 10.1016/j.spmi.2016.02.003 (M22)
- V. Pavlović, *Electromagnetically induced transparency in a spherical quantum dot with hydrogenic impurity in a four level ladder configuration*, Optik **127**, 6351–6357 (2016)
DOI: 10.1016/j.ijleo.2016.04.071 (M23)

Потпис кандидата: Владан Павловић

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