



Научно стручно веће за природно математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Име и презиме

Vladan Pavlović

Datum рођења

6 / 11 / 1988

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

Радно место

Asistent

Datum prvog izbora u sadašnje zvanje

1.11.2013

Datum raspisivanja konkursa

05.07.2017

Način (mesto) objavljivanja

"Poslovi" - Nacionalna služba za zapošljavanje

Zvanje za koje je raspisan konkurs

Docent

Uža naučna oblast

Teorijska fizika

1. Doktorat nauka iz oblasti za koju se bira
(naziv doktorske disertacije, naučna oblast, godina i mesto odbrane)

Koherentni efekti u interakciji konfiniranog atoma vodonika sa elektromagnetnim poljem, Fizika, 2017, Prirodno-matematički fakultet, Niš

4. U poslednjih pet godina jedan rad objavljen u časopisu koji izdaje Univerzitet u Nišu ili fakultet Univerziteta u Nišu ili sa SCI liste, u kojem je prvopotpisani autor rada

Vladan Pavlović, Ljiljana Stevanović, Group velocity of light in ladder-type spherical quantum dot with hydrogenic impurity, Facta Universitatis 14 (2016) 1.

5. U poslednjih pet godina ostvarenih 6 poena 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 rada

Категорија M21a:

1. 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 A89, 042332 (2014)
10.1103/PhysRevA.89.042332 IF = 3.042

Категорија M22:

2. V. Pavlović, Lj. Stvanović
Electromagnetically induced transparency in a spherical quantum dot with hydrogenic impurity in the external magnetic field, Superlattices and Microstructures 92 (2016) 10-23
<http://dx.doi.org/10.1016/j.spmi.2016.02.003> IF = 2.117

3. Lj. Stevanović, N. Filipović, V. Pavlović
Optical properties of spherical quantum dot with on-center hydrogen impurity in magnetic field, Opt Quant Electron (2016) 48:231
10.1007/s11082-016-0502-5 IF = 1.290

4. 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
<http://dx.doi.org/10.1016/j.spmi.2016.10.002> IF = 2.117

Категорија M23:

5. V. Pavlović
Electromagnetically induced transparency in a spherical quantum dot with hydrogenic impurity in a four level ladder configuration, Optik 127 (2016) 6351-6357
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijleo.2016.04.071> IF = 0.742

6. Jedan rad saopšten na međunarodnom ili domaćem naučnom skupu.

Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у целини (M33):

1. Nikola Filipović, Vladan Pavlović, Ljiljana Stevanović, Effect of magnetic field on structural properties of confined hydrogen atom, 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases

Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у изводу (M34):

2. Lj. Stevanović, V. Pavlović
MODELING THE ELECTROMAGNETICALLY INDUCED TRANSPARENCY IN SPHERICAL QUANTUM DOT WITH HYDROGENIC IMPURITY -
The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices

3. 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

4. Lj. Stevanović, V. Pavlović
Electromagnetically induced transparency in four-level Y-type atom with degenerated and quasidegenerated excited levels,
Photonica 2015, V International School and Conference on Photonics & COST actions: MP1204 and BM1205

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, V International School and Conference on Photonics & COST actions: MP1204 and BM1205

6. Lj. Stevanović, N. Filipović, V. Pavlović

Optical properties of spherical quantum dot with on-center hydrogen impurity in magnetic field, Photonica 2015, V International School and Conference on Photonics & COST actions: MP1204 and BM1205

7. V. Pavlović, Lj. Stevanović
LINEAR AND NONLINEAR OPTICAL ABSORPTION COEFFICIENTS IN AN OFF-CENTER SPHERICALLY CONFINED HYDROGEN ATOM, ICOM 2015, 4th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices 2015

8. V. Pavlović, Lj. Stevanović
Oscillator Strengths In An Off-Center Spherically Confined Hydrogen Atom, The 19th Symposium on Condensed Matter Physics, SFKM2015

Радови саопштени на научним скуповима националног значаја, штампани у изводу (M64):

9. Lj. Stevanović, V. Pavlović
Confined hydrogen atom in the stationary electric field - 2nd National Conference on Electronic, Atomic, Molecular and Photonic Physics, Belgrade - Serbia, CEAMPP 2011

10. Lj. Stevanović, V. Pavlović, M. Rančić
Properties of the F center based on the model of confined atomic system - 2nd National Conference on Electronic, Atomic, Molecular and Photonic Physics, Belgrade - Serbia, CEAMPP 2011

11. Lj. Stevanović, V. Pavlović, M. Rančić
Off-Center Hydrogen Impurity In Spherical Quantum Dot In Electric Field - XVIII National Symposium on Condensed Matter Physics SFKM 2011

Potpis kandidata: Brodan Kobrović

Napomena: Kandidat je dužan da popunjen, odštampan i potpisan obrazac o ispunjavanju uslova za izbor u zvanje nastavnika dostavi fakultetu koji je objavio konkurs zajedno sa ostalom dokumentacijom kojom dokazuje da ispunjava uslove konkursa.