

**Извештај о раду у школској 2017-2018 години**  
**Владан Павловић**

**1. Наставни рад**

- Увод у квантну оптику, 2 часа предавања недељно (општа физика, мастер академске студије)
- Увод у квантну оптику, 2 часа вежби недељно (општа физика, мастер академске студије)
- Основи електродинимике, 2 часа вежби недељно (физика, основне академске студије)
- Основи квантне механике, 2 часа вежби недељно (физика, основне академске студије)
- Квантна механика, 2 часа вежби недељно (општа физика, мастер академске студије)
- Моделовање и симулације физичких система, 2 часа рачунских вежби недељно (општа физика, мастер академске студије)
- Квантна механика, 2 часа вежби недељно (математика, мастер студије, модул - математички модели у физици)

**2. Научни рад**

**2.1. Радови у међународним часописима категорије (M22)**

V. Pavlović, Lj. Stevanović, *Electromagnetically induced transparency in a multilayered spherical quantum dot with hydrogenic impurity*, Optical Materials, (2018), vol. 78, br. - , str. 191-200

**2.2. Радови у међународним часописима категорије (M23)**

Lj. Stevanović, N. Filipović, V. Pavlović: Electromagnetically induced transparency in degenerate ladder-type system, Opt. Quant. Electronics **50**, 287: 1-12 (2018)

**2.3. Саопштење на међународној конференцији штампано у целини (M33):**

Lj. Stevanović, A. Maluckov, N. Filipović, V. Pavlović, *Spatial Solitary like Weak Probe Wave in the Three-Level Lambda-Type Atoms*, BPU, Bulgaria, Sofia, 26-30 August 2018

**2.4. Саопштење на међународној конференцији (M34):**

Lj. Stevanović, N. Filipović, V. Pavlović, *Refractive index changes of spherical quantum dot with hydrogenic impurity in magnetic field*, The 5th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices, 27 - 31 August 2018, Igalo, Montenegro

Lj. Stevanović, A. Maluckov, N. Filipović, V. Pavlović, *Spatial Solitary like Weak Probe Wave in the Three-Level Lambda-Type Atoms*, BPU, Bulgaria, Sofia, 26-30 August 2018

**2.5 Учешће на пројектима:**

Национални пројекат МПНРС из области основних истраживања ОН 171025: *Електрични пробој гасова, површински процеси и примене* (учесник на пројекту)

### 3. Остале активности

- Учешће у раду општинске комисије за прегледавање радова ученика средњих школа на такмичењу из физике
- Учешће у раду регионалне комисије за прегледавање радова ученика средњих школа на такмичењу из физике
- Учешће у раду републичке комисије за прегледавање радова ученика средњих школа на такмичењу из физике
- Руководилац семинарима физике у Истраживачкој станици Петница
- Стручни сарадник на семинарима техничких наука у Истраживачкој станици Петница
- Ментор при изради ученичких истраживачких радова у Истраживачкој станици Петница
- Члан комисије за рангирање
- Припремна настава из физике за упис ученика у специјално одељење за физику за ученике основних школа
- Припремна настава из физике за упис на факултет
- Члан комисије дописног нивоа такмичења – Турнир младих физичара
- Члан републичке комисије на Турниру младих физичара
- Рецензент у часопису Optical Materials (M21)
- Рецензент у часопису Optical and Quantum Electronics (M22)
- Рецензент у часопису European Physical Journal B (M23)
- Учесник COST акције (CA16221 – AtomQT, као MC substitute)
- Учешће у тимовима за држање популарних предавања у оквиру активности на промоцији уписа: посета Владичином Хану
- Учешће у раду комисије за рангирање за упис у прву годину ОАС Физика
- Припрема збирке за предмет „Основи квантне механике“