

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ У 2017/2018 ГОДИНИ

НАСТАВА

Држана су предавања из предмета:

1. **Основе(и) електродинимике** (ОАС Физика, обавезни предмет)
2. **Основе биофизике** (ОАС Физика, изборни предмет)
3. **Електродинамика** (МАС Физика, модул Општа физика, обавезни предмет)
4. **Структуре атома и молекула** (ДАС Физика, изборни предмет)

према распореду часова. Предавања из предмета **Структуре атома и молекула** (ДАС Физика) држана су консултативно за 2 пријављена студента.

ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

1. Учешће на манифестацији **Ноћ истраживача** 28. септембра 2018. год. у Нишу
2. Учешће на манифестацији **Наук није баук** (30. март – 31. март 2018. год.)
3. Учешће у прегледавању радова ученика на општинском (фебруар 2018. год., Гимназија „9. мај“) и окружном такмичењу из физике за ученике средњих школа и гимназија (март 2018. год., ПМФ)
4. Учешће у тимовима за држање популарних предавања у оквиру активности на промоцији уписа: посета Гимназији у Власотинцу (децембар 2017. год.) и Гимназији "9. мај" у Нишу

УЧЕШЋЕ У РАДУ ТЕЛА И КОМИСИЈА ФАКУЛТЕТА

1. Учешће у раду НН већа факултета
2. Учешће у раду комисије за рангирање и спровођење пријемног испита за упис у прву годину МАС Физика за школску 2017/18. годину
3. Члан комисије за припрему Извештаја за избор наставника у звање ванредни професор за УНО Теоријска физика на ПМФ-у у Нишу (избор др Ане Манчић)
4. Члан комисије за припрему Извештаја за избор наставника у звање ванредни професор за УНО Физика на Технолошком факултету у Лесковцу (избор др Марије Стојановић-Красић)

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Пројекти

Учешће у реализацији националног научно-истраживачког пројекта:

ОИ 171028, МПНТР РС, *Нови приступ проблемима заснивања квантне механике са аспекта примене у квантним технологијама и интерпретацијама сигнала различитог порекла* (руководилац др Д. Давидовић, научни саветник ИИИ "Винча").

Учешће на COST акцији:

CA16221, *AtomQTech – Quantum Technologies with Ultra-Cold Atoms*.

Радови објављени у научним часописима

1. V. Pavlović, M. Šušnjar, K. Petrović, **Lj. Stevanović**: Electromagnetically induced transparency in a multilayered spherical quantum dot with hydrogenic impurity, *Opt. Materials* **78**, 191-200 (2018)
2. **Lj. Stevanović**, N. Filipović, V. Pavlović: Electromagnetically induced transparency in degenerate ladder-type system, *Opt. Quant. Electronics* **50**, 287: 1-12 (2018)

Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја

1. **Lj. Stevanović**, A. Maluckov, N. Filipović, V. Pavlović: *Spatial Solitary like Weak Probe Wave in the Three-Level Λ -Type Atoms*, BPU 10, 26-30 August 2018, Sofia, Bulgaria, Book of Abstracts, pp. 201-202
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, p. ...

Рецензентске активности

Рецензиран рад за часопис OAM-RC (Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications)