

Извештај о раду у школској 2017/2018. години
Никола Филиповић

1. Наставни рад

1.1. Настава на факултету:

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив предмета</i>	<i>Студијски програм</i>	<i>Ниво студија</i>	<i>Семестар</i>	<i>Бр. часова рач. вежби недељно</i>
1	Електромагнетизам	Физика 2014, Физика	ОАС	III	3
2	Основи статистичке физике	Физика 2014, Физика	ОАС	V	2
3	Основи теоријске механике	Физика 2014, Физика	ОАС	IV	2
4	Физика животне средине	Физика 2014	ОАС	IV	2
5	Физика животне средине	Биологија 2014	ОАС	II	1
6	Електродинамика	Општа физика, Примењена физика	МАС	I	2

Напомена: У договору са студентима, рачунске вежбе из предмета Електродинамика држане су консултативно за два студента.

1.2. Настава у средњој школи:

- *Рачунски практикум II*, 2 часа недељно (Одељење за ученике са посебним способностима за физику и природне науке при Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу)

2. Научни рад

2.1. Учешће на научноистраживачким пројектима:

- ИИИ 45010, МПНТР РС, *Фотоника микро и наноструктурних материјала* (руководилац др Љупчо Хаџиевски, Институт за нуклеарне науке Винча, Београд)
- COST акција CA16221, *AtomQTech – Quantum Technologies with Ultra-Cold Atoms*

2.2. Радови у међународним часописима (M22):

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

2.3. Саопштења на међународним конференцијама штампана у изводу (M34):

- 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
- 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

2.4. Учешће на домаћим и међународним научним скуповима:

- *BPU 10 – 10th Jubilee Conference of the Balkan Physical Union*, 26–30. август, Софија, Бугарска, 2018.

- *ICOM 2018 – The 5th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices*, 27–31. август, Игало, Црна Гора, 2018.

3. Остале активности

- Рад у својству секретара Департмана за физику у току једног мандатног периода
- Учешће у раду општинске (фебруар 2018, Гимназија „9. мај“) и окружне комисије (март 2018, ПМФ Ниш) за прегледање радова ученика средњих школа на такмичењу из физике
- Учешће на Смотри ученичких радова (19. јануар 2018, ПМФ Ниш)
 - Држање популарног предавања под називом „Како успорити светлост?“
- Учешће на фестивалу „Наук није баук 10“ (30. март – 31. март 2018, Електронски факултет Ниш)
 - Обележавање 15 година постојања Одељења за физику кроз разне промотивне активности (израда промотивног материјала, неколико постера, администрација Фејсбук странице)
 - Организација и вођење квиза познавања физике „Какав си квизичар?“
 - Држање популарног предавања под називом „Како успорити светлост?“
- Учешће на манифестацији „Европска ноћ истраживача“ (28. септембар 2018, Павиљони Нишке тврђаве)
 - Организација и вођење квиза познавања физике „Какав си квизичар?“
 - Израда промотивног материјала за поставку Департмана за физику и квиз
- Учешће у раду Комисије за рад са талентима и праћење рада Одељења за ученике са посебним способностима за физику и природне науке при Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу
- Припремна настава за такмичења из физике ученика средњих школа
- Припремна настава из физике за упис на факултет
- Припремна настава из физике за упис у Одељење за ученике са посебним способностима за физику и природне науке при Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу
- Израда промотивног материјала Департмана за физику (постера, летака, букмаркера)
- Писање научно-популарних чланака за веб сајт Департмана за физику