

**Извештај о раду у школској 2017/18. години**  
**Жељко Младеновић, асистент**

## **1. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ**

1а) зимски семестар:

- *Основи физике плазме* (рачунске вежбе, модул *Опита физика* и модул *Експериментална и примењена физика*)
- *Физика чврстог стања* (рачунске вежбе, модул *Опита физика* и модул *Експериментална и примењена физика*)

1б) летњи семестар:

- *Оптика* (рачунске вежбе, Основне академске студије)
- *Физика* (лабораторијске вежбе, Основне академске студије *Географије*)
- *Статистичка физика* (рачунске вежбе, модул *Опита физика* и модул *Експериментална и примењена физика*)
- *Класична теоријска физика* (рачунске вежбе, модул *Математички модели у физици*, мастер академске студије *Математике*)

## **2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД**

**Пројекти:** Тренутно је истраживач на пројекту ОН171037, "Фундаментални процеси и примене транспорта честица у неравнотежним плазмама, траповима и наноструктурама" (период 2011-2018. година).

### **Научни и стручни радови:**

1. Ž. Mladenović, S. Gocić, D. Marić, Z. Lj. Petrović, *Influence of space charge density on electron energy distribution function and on composition of atmospheric pressure He/O<sub>2</sub>/air plasmas*, Eur. Phys. J. Plus (2018) **133**: 344, DOI 10.1140/epjp/i2018-12187-6, kategorija M22
2. S. Gocić, Ž. Mladenović, *Global model simulation of OH production in pulsed DC-atmospheric pressure helium-air plasma jets*, Open Phys. (2018) **16**:375–382, DOI 10.1515/phys-2018-0051, kategorija M23

### **Научни скупови, семинари и предавања по позиву:**

## **3. АКТИВНОСТИ НА УСАВРШАВАЊУ И НАПРЕДОВАЊУ САРАДНИКА И ПРОМОЦИЈИ И ПОПУЛАРИЗАЦИЈИ НАУКЕ**

- Окружно такмичење из физике за ученике средњих школа, 03. март 2018. ПМФ Ниш
- „Наук није баук 10“, 31.03. – 01.04.2018. год. Ниш
- „Европска ноћ истраживача 2018“, 28.09.2018. године Ниш

## **4. ИЗДАЊА**

.....