

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ЗА ШКОЛСКУ 2017/2018. ГОДИНУ

1. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

У току 2017-2018. године био сам ангажован за наставу на свим нивоима студија из следећих предмета:

- ОАС
 - Физика животне средине (Физика и Биологија)
 - Механика
 - Основе статистичке физике
- МАС
 - Методика наставе физике
 - Наставна средства физике
 - Општа теорија релативности
- ДАС
 - Теорија гравитације
 - Методологија педагошких истраживања у настави физике
 - Поглавља дидактике и методике наставе физике.
- Одељење за ученике са посебним способностима за физику
 - Механика са теоријом релативности.

2. СТРУЧНЕ АКТИВНОСТИ И РАД НА ПОПУЛАРИЗАЦИЈИ ФИЗИКЕ У ДРУШТВУ

Активно сам укључен у рад Подружнице ДФС Нишавског округа као члан Савета Подружнице.

Настављена је сарадња са Гимназијом у Алексинцу и одржана 6. Међународна конференција о настави физике у средњим школама (9 - 11. март) уз учешће више од 100 колега из Србије, Хрватске, Словеније, Македоније, Републике Српске и Бугарске. Уређен је и штампан зборник радова посвећен овом скупу.

Одржано је више популарних предавања

- У царству ума Стивена Хокинга (Требиње, Пирот, Ниш у мају 2018)
- Свет око нас на различитим таласним дужинама (Пирот и Ниш – Наук није баук, 2018)
- 3 семинара „Механичке и електричне осцилације“ (Зрењанин, Смедерево и Ниш)
- Акредитована су три семинара за наставнике (2 преко ПМФ а 1 преко ДФН)

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Пројекти:

Учешће у националним пројектима:

1. ОИ 176021, МПНТР РС, 2011-2015: Видљива и невидљива материја у блиским галаксијама: теорија и посматрања;
2. ОИ 174020, МПНТР РС, 2011-2015: Геометрија и топологија многострукости, класична механика и интегрални динамички системи.

Међународни пројекти:

3. ICTP пројекат PRJ-09 “Cosmology and Strings”;

Научни и стручни радови:

- M23, G. S. Đorđević, Lj. Nešić and D. Radovančević, Minisuperspace FLRW oscillator cosmological model and generalized uncertainty principle, *Class. Quantum Grav.* **35** 195002 (2018)
- Lazar Radenković and Ljubiša Nešić, The physics of powerlifting, *Eur. J. Phys.* **39** 034002 (2018)
- 6. Међународна конференција о настави физике у средњим школама, Алексинац, 9-11. март 2018.
 - Л. Раденковић, Љ. Нешић, *Физика дизања тегова*
 - Љ. Нешић, Л. Раденковић, *Контактне силе у динамици крутог тела*

У Нишу, 26.октобар 2015. године

Проф. др Љубиша Нешић