

Семинар 683, акредитован од стране Министарства просвете  
и науке Србије за школску 2012/13 и 2013/14

## Савремена физика у истраживањима, настави и примени

6. и 7. новембар 2013.

Институт за физику  
Прегревица 118, 11080 Београд

Аутори: др Александар Белић и  
др Мирјана Поповић-Божић

Реализатори: др Љиљана Симић, др  
др Лидија Живковић, др Дејан  
Пантелић, др Радош Гајић, др  
Владимир Удовичић, др Зоран  
Мијић, др Мира Аничич -Урошевић,  
др Александар Крмпот,  
др Александар Матковић, др Горан  
Исић, др Борислав Васић



Компетенција: K1; Приоритети: 5, 6

Координатор: М. П. Божић, bozic@ipb.ac.rs, 011/371-31-27, 065/693-99-71

# ПРОГРАМ

**6. новембар 2013.**

- 9:00 - 9:10 *Александар Белић, директор*  
Отварање и поздравна реч
- 9:10 - 10:00 *Лидија Живковић*  
Како се детектује Хигс бозон на Атлас експерименту
- 10:00 - 10:50 *Владимир Удовичић*  
Природна радиоактивност у вашој кући
- 10:50 - 11:10 Пауза
- 11:10 - 12:00 *Александар Матковић*  
Зашто Новак Ђоковић користи рекет од графена
- 12:00 - 12:50 *Дејан Пантелић*  
Зашто лептир има плава крила
- 13:00 - 14:30 Ручак у ресторану Института за физику
- 14:30 - 16:30 Обилазак лабораторија: Лабораторија за физику високих енергија – виртуелна тура Атлас експеримента;  
Нискофонска лабораторија; Лабораторија за фотонику;  
Графенска лабораторија; Лабораторија за физику околине.
- 16:30 - 17:00 Избор лабораторија за рад током другог дана семинара

## 7. новембар 2013.

9:00-9:50 *Мирјана Поповић-Божих*

Јангов експеримент, Поасон-Арагоова тачка и Френел-Арагоови закони пре два века и данас

10:00-13:00 Активан рад у лабораторијама под менторством истраживача и писање извештаја, појединачно или у групама

13:00-14:10 Ручак у ресторану Института за физику

14:10-15:00 Завршетак рада и писање извештаја о раду у лабораторијама

15:00-17:00 Завршна сесија: Приказ рада по групама са освртом на применљивост у настави добијених информација и стечених знања. Дискусија.

# ПРИЈАВЉИВАЊЕ И КОТИЗАЦИЈА

Пријаве послати до 4. новембра 2013, на е-mail адресу: [bozic@ipb.ac.rs](mailto:bozic@ipb.ac.rs). У пријави навести име и презиме, назив школе, поштанску и е-mail адресу школе .

Котизација за семинар је 5000 динара.

Котизацију можете уплатити на два начина:

1) Директна уплата на рачун Института за физику”.

Институт за физику, Прегревица 118, 11080 Београд

Матични број: 07018029

ПИБ: 100105980

Рачун код Комерцијалне банке број: 205-66984-23

Сврха уплате: за семинар “Савремена физика у истраживањима, настави и примени”

Институт ће дати потврде о уплати у току семинара.

2) У пријави за семинар тражите да Институт вашој школи пошаље предрачун, после чега школа треба да изврши уплату.