

28. ljetna škola mladih fizičara Hrvatskoga fizikalnog društva **FIZIKA U SVIJETU**

Mali Lošinj, 16.-22. lipnja 2013.

Srednja škola Ambroza Haračića

P R O G R A M

Hrvatsko fizikalno društvo tradicionalno organizira ljetnu školu namijenjenu učenicima koji su na državnom natjecanju postigli izuzetne rezultate iz fizike. Ugledni znanstvenici održat će niz aktualnih predavanja vezanih uz najnovija postignuća u fizici. Predavanja su prilagođena dobi i predznanju polaznika, ne umanjujući pri tome ni stručnu dubinu ni cjelovitost. Pored toga, učenici aktivno sudjeluju u programu bilo kroz radionice, bilo rješavanjem problemskih zadataka, kao i u cjelotjednoj komunikaciji s znanstvenicima predavačima.

Ovogodišnja ljetna škola približit će učenicima načine na koje fizika i fizičari rješavaju različite izazove suvremenog svijeta, od energetike i elektronike, preko naprednih računskih metoda, do okoliša i financija. Nizom interdisciplinarnih predavanja i zanimljivim interaktivnim radionicama predstaviti će se problematika današnje fizike.

Organizator:

Hrvatsko fizikalno društvo
SŠ Ambroza Haračića, Mali Lošinj

Suorganizatori:

Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Institut Ruđer Bošković, Zagreb
Institut za fiziku, Zagreb

Više o ljetnoj školi HFD-a na stranicama: <http://ljskola.hfd.hr/>

Kontakt osoba (voditelj ljetne škole): doc. dr. sc. Damir Pajić, Fizički odsjek PMF-a, Zagreb, Bijenička c. 32, Zagreb, tel: 01 460 5538, dpajic@phy.hr

Organizacijski odbor: Damir Pajić (voditelj), Sandra Požar (tajnica) i Nikolina Novosel, PMF, Zagreb; Divko Hadžiev, Ivan Brzović i Davor Bralić, Mali Lošinj.

Predavanja se odvijaju od 9-12h u Srednjoj školi Ambroza Haračića, a popodnevne radionice u hotelu Helios gdje smo smješteni, prema sljedećem rasporedu:

Ponedjeljak, 17.6.2013.

Otvaranje Škole

Hrvoje Meštrić: *Fizika kao izvor tehnoloških inovacija za gospodarstvo*

Mario Basletić: *U susret novim elektronikama - spintronika*

Krešimir Malarić: *Biološki učinci elektromagnetskih polja*

Popodne

Nikolina Novosel i Karlo Lelas: *Radionica - zadaci s Olimpijada i zanimljivi eksperimenti*

Utorak, 18.6.2013.

Ivan Zulim: *Sunčevo zračenje*

Dalibor Paar: *Fizikalna istraživanja paleookolišnih procesa u hrvatskim špiljama*

Đuro Drobac: *AC susceptometar - od ideje do visokotehnološkog proizvoda*

Popodne

Nikolina Novosel i Karlo Lelas: *Radionica - zadaci s Olimpijada i zanimljivi eksperimenti*

Srijeda, 19.6.2013.

Davor Horvatić: *Fizika nelinearne dinamike u svijetu*

Davor Horvatić: *Radionica - nelinearna dinamika*

Popodne

Veli Lošinj: *Plavi svijet - Dupini*

Četvrtak, 20.6.2013.

Ivan Zulim: *Fotonaponska pretvorba i sustavi*

Predrag Lazić: *Potruga za novim materijalima pomoću računala*

Denis Stanić: *Radioaktivnost u okolišu - radon*

Popodne

Denis Stanić: *Radionica - Mjerenje radona u tlu i zraku*

Nikolina Novosel i Karlo Lelas: *Radionica - zadaci s Olimpijada*

Petak, 21.6.2013.

Vernesa Smolčić: *Svemir - šetnja po skalama u potrazi za životom*

Franka Miriam Brückler: *Godina matematike planeta Zemlje*

Denis Stanić: *Radionica - Mjerenje radona u tlu i zraku*

Popodne

Franka Miriam Brückler: *Radionica - Trikovi, štrikovi, trake i kravate*
Zaključci i zatvaranje