

30. ljetna škola mladih fizičara Hrvatskoga fizikalnog društva "I bi svjetlo"

Veli Lošinj, 21.-27. lipnja 2015.

PROGRAM

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. Učenicima će se približiti načine na koje fizika i fizičari rješavaju različite izazove suvremenog svijeta. Pored predavanja, učenici aktivno sudjeluju u programu bilo kroz radionice s izvođenjem poučnih i zanimljivih pokusa, bilo interaktivnim rješavanjem problemskih zadataka s raznih natjecanja, kao i u cjelotjednoj komunikaciji sa znanstvenicima predavačima.

Ovogodišnja ljetna škola uključit će se u obilježavanje Svjetske godine svjetlosti proglašene od UNESCO-a, povezujući svjetlost s različitim područjima fizike na primjerima najnovijih istraživanja, od astronomije, preko novih materijala, do fizike elementarnih čestica. Prikazat će se i specifičan osvrt na dostignuća u fizici zadnjih 30 godina, obilježavajući tako i ovu okruglu obljetnicu škole. Osim toga, razvijat će se multidisciplinarni pristup u fizici te pokazati kako fizika i fizičari doprinose razvoju na mnogim područjima ljudske djelatnosti. Predavači će biti profesori s većine sveučilišta u Republici Hrvatskoj i s vodećih instituta.

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, mob : 095 813 6706, e-pošta : dpajic@phy.hr

Organizator:

Hrvatsko fizikalno društvo
SŠ Ambroza Haračića, Mali Lošinj

Suorganizatori:

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

Organizacijski odbor: Damir Pajić (voditelj), PMF, Zagreb;
Divko Hadžiev i Davor Bralić, SŠ Ambroza Haračića, Mali Lošinj;
Nikolina Novosel i Nikola Poljak, PMF, Zagreb.

Predavanja se odvijaju od 9-13h u dvorani hotela Punta, a popodnevne radionice u Omladinskom hostelu gdje smo i smješteni, prema sljedećem rasporedu:

Ponedjeljak, 22.6.2015.

Otvaranje škole

Hrvoje Zorc: *Interferencija svjetlosti i njezine pojave u prirodi*
Nikola Poljak: *Svakidašnji detektori svjetlosti - fotografija i oko*
Popodne

Nives Bonačić, Jelena Filipović, Toni Marković, Antonio Štrkalj: Radionica: *Eksperimenti iz mehanike i magnetizma*

Utorak, 23.6.2015.

Marijan Bišćan: *Svijet plazme*

Nataša Vujičić: *Priča o laseru- with a little help of our friend*

Nataša Vujičić: *Femtosekundni laser - spektar boja u dijelu sekunde*

Popodne

Plavi svijet - posjet Institutu

Navečer

Jelena Filipović i Antonio Štrkalj: Radionica: *Odabrani zadaci*

Srijeda, 24.6.2015.

Ines Ivančić: *Otkriće Mohorovičićevog diskontinuiteta*

Tena Dubček: *"Ultracool" atomi*

Popodne

Izlet iznad Velog Lošinja

Četvrtak, 25.6.2015.

Nikola Poljak: *Antimaterija - zašto u Svemiru ima toliko svjetlosti?*

Nikolina Novosel: *Supravodljivost i supravodiči*

Popodne

Nives Bonačić, Jelena Filipović, Toni Marković, Antonio Štrkalj: Radionica:

Eksperimenti iz optike

Navečer

Astronomsko društvo Leo Brenner i Hrvatski astronomski savez: *Promatranje planeta i zvijezda teleskopima*

Petak, 26.6.2015.

Silvio Hrabar: *Kuda ide elektromagnetizam? (od Talesa preko Hertza do bežičnih tehnologija, metamaterijala i dalje prema „svjetlosnim čipovima“)*

Emil Babić: *Fizika od 80-tih: Što je novo, a što vas čeka?*

Dorian Božičević: *Svjetlosno onečišćenje*

Zatvaranje 30. ljetne škole mladih fizičara

Popodne

Toni Marković i Nives Bonačić: Radionica: *Viskozimetar*