

24. ljetna škola mladih fizičara Hrvatskoga fizikalnog društva **Fizikalni aspekti vode**

Mali Lošinj, 22.-28. lipnja 2008.

Srednja škola Ambroza Haračića
Osnovna škola Maria Martinolića

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. Učenici aktivno sudjeluju u programu bilo kroz radionice, bilo rješavanjem problemskih zadataka.

Ovogodišnja ljetna škola posvećena je vodi. Fizikalni aspekti fenomena vode isprepliću se s kulturološkim, ekonomskim i ekološkim paradigmama. Fizikalne spoznaje vezane uz vode i njenu pojavnost imaju svoj duboki civilizacijski smisao. Nizom interdisciplinarnih predavanja i komplementarnim interaktivnim radionicama prezentirat će se ova problematika.

Organizator: Hrvatsko fizikalno društvo

Suorganizatori:

Sveučilište u Zagrebu, PMF, Zagrebu

Sveučilište u Osijeku, Odjel za fiziku

Sveučilište u Rijeci, FFRi, Rijeka

Sveučilište u Splitu, FPMZK, Split

Institut Ruđer Bošković, Zagreb

Institut za fiziku, Zagreb

SŠ Ambroza Haračića, OŠ Maria Martinolića Mali Lošinj

MZOŠ, MRRŠVG

Organizacijski odbor:

Darko Androić, PMF, Zagreb (voditelj); Aleksa Bjeliš, Sveučilište u Zagrebu; Mile Dželalija, Sveučilište u Splitu; Lana Ivanjek, PMF, Zagreb; Zdravko Lenac, Sveučilište u Rijeci; Leonardo Marušić, Sveučilište u Zadru; Bogomil Obelić, IRB, Zagreb; Branko Pivac, IRB Zagreb; Silvija Tomić, IF, Zagreb; Zlatko Vučić, IF, Zagreb; Tihomir Vukelja, PMF, Zagreb; Branko Vuković, Sveučilište u Osijeku; Krešo Zadro, PMF, Zagreb

Program predavanja:

Ponedjeljak, 23. lipnja 2008.

Amir Hamzić

Željko Makvić

Hrvoje Mesić

Poslije podne

Utorak, 24. lipnja 2008.

Franjo Sokolić

Krešimir Kumerički

Ivica Aviani

Poslije podne

Srijeda, 25. lipnja 2008.

Četvrtak, 26. lipnja 2008.

Josip Planinić

Zvezdana Roller-Lutz

Nenad Judaš

Poslije podne

Petak, 27. lipnja 2008.

Zlatko Vučić

Sanja Tomić

Mario Basletić

Poslije podne

Kako dobiti Nobelovu nagradu za fiziku?

Gospodarenje vodenim resursima

Mokri eksperimenti (radionica)

Rješavanje problemskih zadataka

Mikroskopska struktura vodenih otopina

Zašto je voda prozirna?

Suhi eksperimenti (radionica)

Rješavanje problemskih zadataka

Cjelodnevni izlet

Radioliza vode

Vodeni ciklusi u prirodi

Voda u epruveti (radionica)

Rješavanje problemskih zadataka

Fizika snježnih pahuljica

Život modeliran vodom

Kako mjerimo fundamentalne fizikalne konstante? (radionica)

Poludnevni izlet

Prije početka Ljetne škole izdat će se zbornik sa svim predavanjima (tisak i CD).

Više o Ljetnoj školi HFD-a na stranicama:

http://www.hfd.hr/ljetna_skola

Kontakt osoba (voditelj Ljetne škole): doc.dr.sc. Darko Androić, PMF-Zagreb, Bijenička cesta 32, p.p.331, Zagreb, tel: 01 4605621, e-mail: dandroic@phy.hr