

Prvi dan

Četvrtak, 17. ožujka

8:30		<i>kavica</i>
8:50	v.s. E. Babić	<i>otvaranje</i>
9:00	P. Pervan	Sladoled - magična mješavina faza
9:40	H. Buljan	Valovi samotnjaci
10:20	M. Movre	Ni indeks loma više nije kao prije...
10:50	v.s. N. Demoli	<i>kava</i>
11:10	S.Milošević	Govor svjetlosti
11:50	G. Pichler	Ta divna svjetlost
12:30	B. Vršnak	Sunce - svemirski fizikalni laboratorij
13:00	v.s. M.Movre	<i>vrijeme za ručak</i>
14:00	M. Planinić	Od ubrzivača do suprasudarivača
14:40	M. Jakšić	Akceleratori kao razbijači atoma
15:20	N. Bilić	Tamna strana svemira
15:50	v.s. N.Bilić	<i>čaj</i>
16:10	K. Pisk	Einstein i njegova kozmološka konstanta
16:50	V. Cipan	Saturn - gospodar prstenova
17:30	A. Sušac	Prozor u mozak
18:10	I. Prlić	Pogledajmo u naše tijelo...!

Povodom Svjetske godine fizike 2005., Hrvatsko fizikalno društvo uz potporu Europskog fizikalnog društva (projekt WYP2005 - EUROPE), organizira festival popularnih predavanja pod nazivom *Ljepota fizike*.

Predavanja su namijenjena prije svega profesorima i učenicima srednjih škola, ali i ostalim građanima, a sigurno će dobro doći i kolegama fizičarima.

Fizičari dobro znaju da se iza teških formula i teorija, ispod mikroskopa, teleskopa, u akceleratoru, kriostatu, kriju potpuno novi svjetovi izvanrednog sklada i ljepote. Pružajući nam neočekivana iskustva, ovi nas svjetovi vode na same granice znanja i postojanja, okupirajući ponekad svo naše vrijeme.

Kroz svoja 30 minutna popularna predavanja naši fizičari će pokazati svima da fizika može biti čudesna, intrigantna, zanimljiva, izazovna, objašnjiva, jednostavna, zabavna, laka, potrebna, korisna, i iznad svega lijepa.

Predavanja će biti moguće pratiti preko interneta uz *streaming* multimedijalnog centra Instituta.

Tijekom godine predviđeno je da predavači, prema svojim mogućnostima, posjete po nekoliko škola diljem Hrvatske, održe svoja predavanja i pozovu učenike i nastavnike na sudjelovanje u akcijama Svjetske godine fizike.

Organizacijski odbor

Dr. sc. Ivica Aviani, IF, Zagreb
Dario Mičić, prof., V. gimnazija, Zagreb
Tea Prohaska, prof., I. gimnazija, Zagreb
Dipl. inž. Ana Sušac, PMF, Zagreb

Festivalski savjet

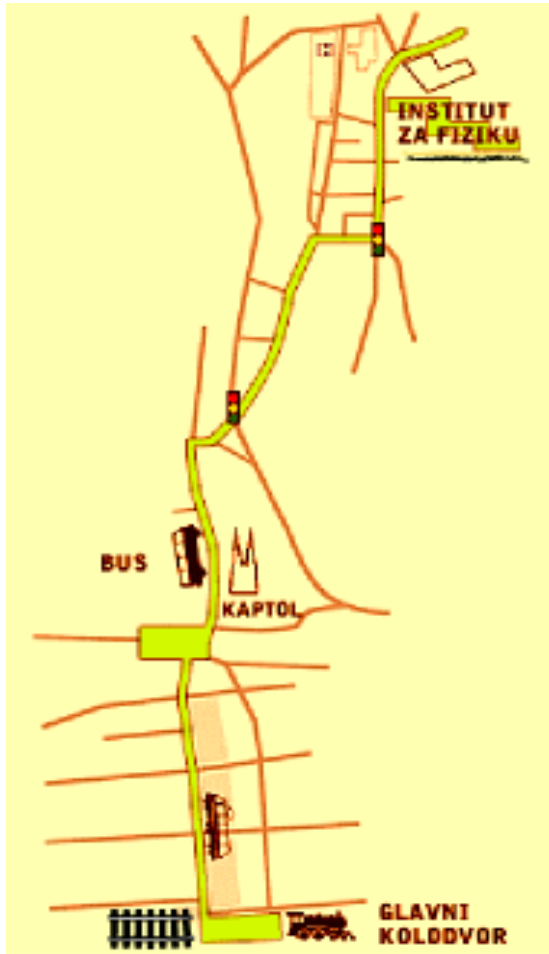
Prof. dr. sc. Emil Babić, PMF, Zagreb
Dr. sc. Neven Bilić, IRB, Zagreb
Dr. sc. Milorad Milun, IF, Zagreb
Prof. dr. sc. Vladis Vujnović, PMF, Zagreb

Drugi dan

Petak, 18. ožujka

8:30	v.s. O. Milat	<i>kavica</i>
9:00	B. Šantić	Zanimanje fizičar
9:40	M. Glunčić	Fizika i genetika
10:20	I. Sović	Lonac na vatri
10:50	v.s. S.Milošević	<i>kava</i>
11:10	M. Orlić	Tsunami!
11:50	D. Paar	Špilja – podzemni fizikalni laboratorij Pravilnost orbitalnih radijusa planeta i njihovih glavnih satelita
12:30	A. Rubčić	
13:00	v.s. P. Pervan	<i>vrijeme za ručak</i>
14:00	P. Jandrić	Fizikalna otkrića u kontekstu nastajanja
14:40	Đ. Drobac	Priča o magnetizmu
15:20	G. Božić	Čudesni svijet kvantne mehanike
15:50	v.s. G.Pichler	<i>čaj</i>
16:10	A. Šiber	Oblici u energetskom krajoliku
16:50	R. Pezer	Termodinamika u konačnim sistemima
17:30	I.Kušević	Supravodljivost-znanstvena egzotika ili je i oko nas?
18:10	V.Maštruko	Zlatni metak
18:40		<i>završne riječi</i>

Kako nas naći



Institut se nalazi oko dva kilometra sjeverno od centra grada, podno Mirogoja, između Instituta Ruđer Bošković i Prirodoslovno-matematičkog fakulteta. Autobusi (106, 201 i 226) s Kaptola prema Institutu kreću svakih petnaest minuta.

Linije ZET-ovih autobusa

106 - Kaptol- Mirogoj - Krematorij

201 - Kaptol - Petrova ulica

226 - Kaptol - Remete - Svetice

Natječaj Ljepota fizike

Raspisali smo natječaj *Ljepota fizike* na kojem će se dodijeliti nagrade za najbolju:

- fotografiju
- kratki film
- predstavu
- priču, esej ili pjesmu
- sliku ili skulpturu
- glazbeno djelo

koje na posredan ili neposredan način govore o fizici, fizikalnoj pojavi ili fizičaru.

Estetski kriteriji su posebno važni. Otkrivanjem ljepote fizike želimo potaknuti kreativnost svih učenika i studenata, a ne samo zainteresiranih za prirodoslovlje. Na taj način fizika postaje sastavnim dijelom naše kulture.

Fotografijom ili filmom možete snimiti zanimljivu pojavu ili napravu, ali i objasniti fizikalni zakon ili «izigrati» fizikalne zakone. Predstavom možete svojim tijelima, pokretima i glasovima dočarati fizikalne pojave, ući u život poznatoga fizičara ili fizičarke, prisustvovati važnom otkriću ili nam približiti nastavu fizike u svojoj školi. Slično možete napraviti i kroz priču, esej ili pjesmu. Ako je slika ili skulptura ono čime se najbolje izražavate, svojoj mašti možete sasvim pustiti na volju. Slično vrijedi i za glazbeno djelo: od fuge i tokate do elektronske glazbe i rapa, ali neka je od srca posvećeno fizici.

Nagrade će biti dodijeljene pojedincima i školama s najvećim brojem uspješnih radova. Pobjednike u pojedinim kategorijama proglasit će ocjenivački odbor u studenom 2005. na Tjednu fizike u Zagrebu gdje će ujedno biti i predstavljeni najbolji radovi.

Prijaviti se mogu samo originalni radovi koji nisu do sada objavljeni. Prijave moraju biti naslovljene na *Natječaj Ljepota fizike*, sadržavati naslov i kratak opis djela u 50 do 150 riječi. Autori moraju navesti svoje ime, dob, ime nastavnika, ime škole, adresu i telefon za kontakt te e-mail adresu. Slike je potrebno fotografirati te poslati fotografije umjesto originala. Isto vrijedi i za skulpture s tim da je poželjno poslati više fotografija snimljenih iz raznih perspektiva. Za predstavu je potrebna prijava s opisom od 200 do 400 riječi i isječak snimljen videokamerom u trajanju od 3 do 5 minuta.

Zadnji rok za pristizanje prijava je **10. 10. 2005.** Radove šalžite na adresu elektroničke pošte: aviani@ifs.hr ili na adresu:
dr. Ivica Aviani, *Institut za fiziku*, Bijenička cesta 46, POB 304, 10000 Zagreb.



www.wyp2005.hr



Ljepota fizike Festival popularnih predavanja

17. i 18. ožujka 2005

Institut za fiziku
Bijenička c. 46, Zagreb
<http://www.ifs.hr>

tel. 01 4698 888
fax: 01 4698 889