



PRIOPĆENJE ZA JAVNOST

Petra Buljević Zdjelarević,

Ured za odnose s javnošću IRB-a

Tel.: +385 (1) 457-1269, (99) 267-95-14

E-mail: info@irb.hr

<http://flavors.me/irb>



ZAGREB, 11. travnja 2013.

Nobelovac Dan Shechtman posebni gost Otvorenih dana IRB-a

Ove godine kroz tri dana programa pripremili smo za svoje posjetitelje čak 17 izložbenih točaka, brojna uzbudljiva predavanja i radionice, a završnica događanja bit će u subotu 20.4. kada će posjetitelji moći uživati u noćnom nebu nad 'Ruđerom' i promatranju zvijezda teleskopima.

Institut Ruđer Bošković će za vrijeme Otvorenih dana (ODI 2013), koji će se održati od 18. do 20. travnja 2013. godine pod pokroviteljstvom predsjednika Republike Hrvatske, imati čast ugostiti posebnog gosta, dobitnika Nobelove nagrade za kemiju 2011. godine, prof. dr. sc. Dana Shechtmana, profesora emeritusa na Izraelskom institutu za tehnologiju u Haifi.

Profesor Daniel Shechtman će se za vrijeme svog posjeta Otvorenim danima IRB-a sastati s nadarenim učenicima te u sklopu ciklusa predavanja 'Ruđer Josip Bošković Lectures' održati predavanje na temu: DISCOVERY OF QUASI-PERIODIC MATERIALS. Mjesta na predavanju su već rezervirana, ali će predavanje biti dostupno svima zainteresiranima putem video prijenosa. Nakon predavanja prof. Shechtman uputit će se zajedno sa srednjoškolicima u obilazak znanstvenih punktova.

Da podsjetimo, profesor Daniel Shechtman dobitnik je Nobelove nagrade za kemiju 2011. godine za otkriće kvazikristala. Naime, on je 1982. otkrio kristal čiji su atomi bili spojeni u uzorak koji se nije mogao ponoviti, što je dotad smatrano nemogućim, te je teško bilo u novo otkriće uvjeriti kolege znanstvenike. Gotovo trideset godina kasnije prof. Shechtman je dobio zadovoljštinu za tadašnje nerazumijevanje i negodovanje kolega u vidu Nobelove nagrade. Danas ovaj sedamdesetogodišnji profesor emeritus djeluje i radi na izraelskom Institutu za tehnologiju u Haifi.

S obzirom na njegov znanstveni interes ne čudi da će prvi od punktova koje će prof. Shechtman obići biti upravo punkt 'Svijet kristala i molekula' gdje će imati priliku provjeriti što su školarci saznali o raspoznavanju izgleda molekula iz rendgenskih zraka te jesu li naučili kako iz te zamrznute 'slike' u kristalu pomoću moćnih računala doznati kada i na koji način se kristal mijenja.

Osim tajni koje krije svijet kristala, posjetitelji će kroz tri dana bogatog programa uz stručno vodstvo 'Ruđerovaca' sudjelovati u brojnim popularno znanstvenim predavanjima te naučiti više o npr. porijeklu i sastavu vidljive materije u svemiru, nanosvijetu, Higgsovom bozonu, matičnim stanicama, spužvama, kukcima, DNA i još štošta drugom. Posjetitelji će sudjelovati u pokusima u čak 17 laboratorija, upoznati se s najnovijim istraživanjima i dostignućima naših znanstvenika te se na licu mjesta uvjeriti da je znanost maštovita, kreativna, napeta i puna adrenalina.

'Ruđerovci' će posjetiteljima pokazati kapitalnu opremu Instituta, objasniti kako su kemija i fizika prisutne u našoj svakodnevici, govorit ćemo o kristalima, atomima, bakterijama, otputovati u prošlost



čak 50 000 godina unatrag, otkriti 'nevidljivi' svijet nanočestica, odvesti vas u šetnju dolinom atomskih jezgara, otkriti zašto je kemija slatka ili koliko se energije krije u malom gumenom medvjediću i još puno toga zanimljivoga.

Također, u suradnji s Hrvatskim prirodoslovnim društvom organizirali smo i radionice: 'Kako pisati za Prirodu' koje će se održavati od 18. do 19.4. u knjižnici I. krila IRB-a.

Završnica događanja ODI 2013 bit će **u subotu, 20.4.** od 21 sat kada će posjetitelji moći uživati u noćnom nebu nad 'Ruđerom' i promatranju zvijezda teleskopima. Promatranju zvijezda, koje IRB organizira u suradnji s Hrvatskim astronomskim društvom, Zvezdarnicom Zagreb, Astronomsko-astronautičkim društvom Zagreb, Remetinečkim astronomskim društvom i Astronomskim društvom Beskraj, prethodit će predavanja dr. Tihomira Surića (Svemirski opservatorij Zemlja) i dr. Dijane Dominis Prester (Potraga za dalekim planetima) koja će se održati u dvorani III. krila IRB-a s početkom u 18 sati.

Program Otvorenih dana posebno je usmjeren na učenike završnih razreda osnovnih škola te učenike srednjih škola, kojima želimo pomoći u donošenju važne životne odluke o izboru budućeg zanimanja i studija koje će pohađati, kao i studente početnih godina studija prirodnih, medicinskih, tehničkih i poljoprivrednih znanosti. Pored toga, cilj OD-a je motivirati građane da bez obzira na obrazovanje, status, godine, spol ili nacionalnost, znanosti pristupe hrabro i s velikom dozom znatiželje te na taj način doprinesu stvaranju pozitivnog svjetonazora o važnosti znanja i znanosti. Također, želimo građanima pokazati kako se uložena javna sredstva koriste u cilju razvoja društva, visokog obrazovanja i stvaranja boljih životnih uvjeta.

Otvoreni dani Instituta Ruđer Bošković organiziraju se svakih par godina počevši od 2004. godine. Idejni začetnik ove manifestacije je pok. dr. sc. Greta Pifat-Mrzljak, koja je svoj entuzijizam prenijela mlađim generacijama. Tijekom prethodnih manifestacija 2004., 2005., 2008. i 2010. godine Institut je ukupno posjetilo preko 15 000 posjetitelja. Naši posjetitelji su učenici osnovnih i srednjih škola, ne samo s područja Zagrebačke županije, već iz svih dijelova Hrvatske: Rijeke, Splita, Pule, Varaždina, Vinkovaca, Slavonskog Broda, Sinja, Korčule, kao i iz susjedne Bosne i Hercegovine. Institut Ruđer Bošković cijeni entuzijizam profesora koji iz godine u godinu dovode nove generacije svojih učenika i zahvaljuje im na njihovom trudu!

Detaljnije o tome što Vam IRB priprema za Otvorene dane 2013. možete saznati na 'Ruđerovim' web stranicama i Facebooku!

KORISNE POVEZNICE:

WEB OTVORENIH DANA: <http://www.irb.hr/od2013>

DETALJNI PROGRAM: <http://www.irb.hr/Dogadanja/Na-Institutu/Otvoreni-dani-IRB-a>

PREDAVANJA: <http://www.irb.hr/Dogadanja/Na-Institutu/Otvoreni-dani-IRB-a/Predavanja>

RADIONICE: <http://www.irb.hr/Dogadanja/Na-Institutu/Otvoreni-dani-IRB-a/Radionice-Kako-pisati-za-Prirodu>

FB STRANICA: <http://www.facebook.com/od.irb.hr>

TWITTER: <https://twitter.com/institutrb>

VIMEO: <http://vimeo.com/institutrb>

FOTOGALERIJA: <https://lib.irb.hr/fotogalerija/index.php/dogadjanja/Otvoreni-dani-2010>

VIZUALNI MATERIJAL- LOGO, BANNERI i PLAKAT:

<http://www.irb.hr/Dogadanja/Na-Institutu/Otvoreni-dani-IRB-a/OD-2013-logotipovi>