

festival znanosti

11. – 16. travnja 2011. • www.festivalznanosti.hr

Split, Omiš, Sinj

Popularno predavanje FESB

Petak, 15. travnja 2011. od 12:00 do 13:00
Dvorana 102

Hod po vodi

Fizika supravodoodbojnosti

Ivica Aviani



Zamislite fasade koje nije moguće išarati grafitima, naočale koje ne treba čistiti, nepropusnu odjeću i obuću koja po svemu izgleda kao i obična, ili WC školjku koja se sama čisti. Već sada na tržištu postoji niz zanimljivih proizvoda vrhunske nanotehnologije koji oponašaju izvanredna svojstva vodoodbojnih površina otkrivenih u prirodi. Građena tek od nekoliko desetaka slojeva molekula, sasvim je drugačijih svojstava od ostatka tekućine. Na predavanju će biti riječi o uzrocima pojave supravodoodbojnosti koji su s jedne strane posljedica nanometarske i mikrometarske strukture površine, a s druge strane posljedica površinske napetosti. Pokušat ćemo odgovoriti može li supravodoodbojnost omogućiti hod po vodi? Predavanje će biti popraćeno zanimljivim pokusima u kojima se demonstriraju mehanička i električna svojstva vodene površine te supravodoodbojnost.

Organizatori

- BRITISH COUNCIL
- IZVORNA IZJAVILA
- URUGUA
- Zajednica mladih
- klubove Grada
- Medugorje

Partneri

- IZVORNA IZJAVILA
- URUGUA
- Zajednica mladih
- klubove Grada
- Medugorje

Medijski partneri

- Balkan
- EduCentar
- GEO
- RADIO PULJE
- NOVI LIST
- SRPSKI SLAVONSKI
- kanal I
- osijek031.com
- RADIO PULJE
- SRPSKI SLAVONSKI
- SRPSKI SLAVONSKI

Patroni

- IZVORNA IZJAVILA
- URUGUA
- Zajednica mladih
- klubove Grada
- Medugorje

300 GODINA OD ROĐENJA RUĐERA BOŠKOVIĆA