

WEEKEND MEDIA FESTIVAL 2012
 4 ADRIŠ PRAGA
 GENERALNI SPONZOR
 Rovinj, 20. - 23. 09. 2012.
www.weekendmediafestival.com

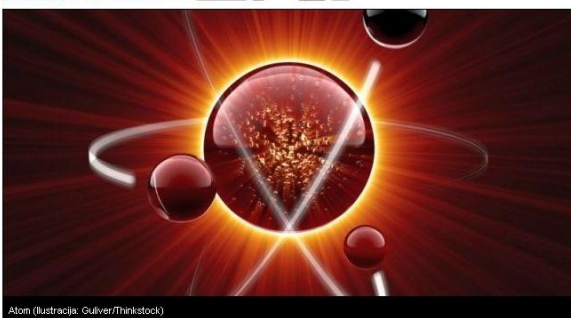
OVDJE pratite ždrijeb skupina Lige prvaka: Doznajte s kim će igrati Dinamo!

Rad hrvatskih fizičara objavljen u uglednom svjetskom časopisu

Zagreb, 30.08.2012., 14:11 | B.V. | [1 komentara](#)

Ugledni američki stručni časopis za fiziku Physical Review Letters, u svojem je posljednjem izdanju objavio rad trojice hrvatskih fizičara sa Sveučilišta u Zagrebu, pod naslovom 'Cooperative Mercury Motion in Ionic Conductor Cu₂HgI₄', koji govori o prirodi gibanja atoma (iona) žive u ionskom vodiču Cu₂HgI₄.

[Podijeli](#) | [Sviđa mi se](#) | [Tweet](#) | [+](#)



Atom (ilustracija: Guliver/Thinkstock)

Članak čiji su autori **Damjan Pelc** (25), **Igor Marković** (21) i njihov mentor **Miroslav Požek**, predstavlja kulminaciju troipolugodišnjeg europskog projekta SOLeNeMaR, koji se održavao na Fizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta (PMF) Sveučilišta u Zagrebu pod vodstvom Miroslava Požeka. Projekt se financirao sredstvima koje osigurava Europska komisija u sklopu Sedmogodišnjeg programa za istraživanje i razvoj (FP7), glavnog instrumenta Europske unije za financiranje znanstvenih projekata, priopćeno je za zagrebačkog Sveučilišta.

>> Hrvatski fizičar Davor Pavuna u timu Baracka Obame

'Znanstvenici su utvrdili da se ioni žive međusobno udružuju i tako u skupinama prolaze kroz materijal vodeći električnu struju. Dosad se smatralo da je takvo udruženo gibanje svojstveno samo neuređenim materijalima kao što su stakla ili gelovi, a slično ponašanje pojavljuje se i u biološkim materijalima (proteinima i DNK). Međutim, ovo je prvi put da je kooperativno gibanje opaženo u uređenom sistemu kao što je kristalna struktura ionskog vodiča', ističe se u priopćenju.

Projekt SOLeNeMaR, vrijedan oko 845 tisuća eura, započeo je početkom 2009. sa ciljem uvođenja eksperimentalne tehnike nuklearne magnetske rezonancije (NMR) za ispitivanja u fizički čvrstog stanja te opremanja laboratorija koji će biti konkurentan na europskoj razini.

Laboratorij je osnovan i otvoren na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu krajem 2010. Tijekom trajanja projekta, u razdoblju od tri i pol godine, istraživači su razmjenjivali iskustva i znanja s vodećim europskim centrima za spomenutu metodu, organizirani su znanstveni i stručni skupovi, povećana je mobilnost hrvatskih znanstvenika u tom području, a u laboratoriju je počelo raditi i nekoliko mladih istraživača.

U sklopu projekta nastao je i rad 'Cooperative Mercury Motion in Ionic Conductor Cu₂HgI₄' čiji su autori Damjan Pelc (25), koji je prošle godine uspješno završio istraživački studij fizike na PMF-u te je zaposlen kao suradnik na projektu SOLeNeMaR, i Igor Marković (21), student treće godine istraživačkog studija fizike na PMF-u, koji paralelno polaže ispite i s istraživačkog studija kemije na tome fakultetu, dok je treći autor rada njihov mentor Miroslav Požek.

Rad je u potpunosti izrađen na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, dijelom na opremi koju su studenti sami sastavili, a dijelom na NMR spektrometru koji je nabavljen u sklopu projekta. (Hina)

Pratite najnovije vijesti bilo kada, bilo gdje. Pratite nas na Facebooku i Twitteru. Pratite DNEVNIK.hr putem iPhonea i ANDROID mobilnih uređaja.



Možitanje | Najkomertranje | Najbolje ocijenjeno

- Misteriozna pojava na zagrebačkim ulicama
- Gotov nalaz obdukcije 31-godišnje Meksikanke
- Obitelji stradalih vatrogasaca na Kornatu: 'Jedino ovdje nalazimo mir'
- Linčić: Imamo manjak od 800 milijuna kuna, neka ministarstva previse troše
- Od 12 uzoraka samo su 2 prošla test!

VEZANI ČLANCI

Uhvatili ga kako u kuhinji pravi nuklearni reaktor
 Čitav ljudski rod stane u kocku šećera!
 Na rubu Sunčeva sustava - sjajna vrpca atoma vo...
 Novi, superteški element ući će u periodni sust...
 Uskoro smak svijeta?!
 VIDEO

TEME

- Hrvatski Fizičari
- Damjan Pelc
- Igor Marković
- Miroslav Požek
- Kretanje Atoma



PROVJERENO



OYO PREPORUKA

