



POZIV

na predavanje pod naslovom:

KEMIJSKI SUSTAVI ZA SKLADIŠTENJE VODIKA

koje će se održati

11. travnja 2014. s početkom u 12:00 sati,
na Tehničkome fakultetu u Rijeci, u predavaonici P1
(prizemlje).

Predavač: dr. sc. Nikola Biliškov (Institut Ruđer Bošković)

Radujemo se vašem odazivu!

Predsjednik ALUMNI TFR

Prof. dr. sc. Zmagoslav Prelec

Sažetak predavanja:

Velik i stalno rastući interes za vodik, kao gorivo budućnosti, proizlazi iz činjenice sve izrazitijih promjena klime, koje su nedvojbeno posljedica korištenja fosilnih goriva kao glavnoga izvora energije. Međutim, tranzicija s energetike, temeljene na fosilnim gorivima, na onu temeljenu na vodiku suočena je s brojnim problemima. Iako je većina tih problema već efikasno riješena, učinkovito skladištenje i transport vodika je i dalje velik interdisciplinarni izazov. Rješenje se traži u kemijskim sustavima s velikim masenim i volumnim udjelom vodika, koji reverzibilno primaju i otpuštaju vodik u prihvatljivim uvjetima.

Predavač će dati pregled dosadašnjih istraživanja na tom polju, s naročitim naglaskom na ona koja se provode u Laboratoriju za kemiju čvrstoga stanja i kompleksnih spojeva Instituta Ruđer Bošković. Također, bit će izneseni planovi za budućnost, koji su se dijelom već počeli realizirati.

Podaci o predavaču:

Nikola Biliškov (Institut Ruđer Bošković, Zavod za kemiju materijala, Laboratorij za kemiju čvrstog stanja i kompleksnih spojeva, Bijenička c. 54, 10000 Zagreb)

Nikola Biliškov je rođen 17. 09. 1974. u Puli. Godine 2009. doktorirao je kemiju (polje fizikalna kemija) na Prirodoslovno-matematičkome fakultetu u Zagrebu, na temi međumolekulskih interakcija u vodenim otopinama. Od 2012. godine zaposlen je u Laboratoriju za kemiju čvrstoga stanja i kompleksnih spojeva u Institutu Ruđer Bošković, gdje se bavi razvojem materijala za skladištenje vodika u čvrstome stanju.