



Univerza v Novi Gorici

doc. dr. Gregor Veble

Vipavska c. 13, SI-5001 Nova Gorica, tel.: 05 365 35 17, fax: 05 365 35 27, e-mail: gregor.veble@ung.si

VABILO

Vabimo Vas na javno predavanje, ki ga bo imel
prof. dr. Michael Grätzel
*(profesor in direktor, Laboratory of Photonics and Interfaces,
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL))*
z naslovom

Prihod mezoskopskih sončnih celic

*Predavanje v okviru cikla »Znanstveni večeri« bo 14. 10. 2010 ob 20. uri
na dvorcu Zemono pri Vipavi.
Sledil bo razgovor s predavateljem, ki ga bo moderiral dr. Gvido Bratina,
profesor za področje fizike na Univerzi v Novi Gorici.*

S posnemanjem principa naravne fotosinteze so barvno senzibilizirane mezoskopske sončne celice (DSSC) edini fotovoltaični sistem, ki zmore ločiti optično absorpcijo od tvorbe nabojev in transporta nosilcev z pomočjo povezave med senzibilizatorjem kot materialom, ki vpija svetlobo, ter polprevodnikom s širokim prepovedanim pasom in z nanokristalinsko morfologijo. Učinkovitost DSSC je že preseгла 12 odstotkov za laboratorijske celice ter 9,5 odstotka za module. S pričetkom komercialne proizvodnje so DSSC glede na njihovo ceno, učinkovitost, stabilnost ter dobavljivost surovin postale resna alternativa za uporabo v prihodnjih velikih sistemih pretvorbe sončne energije.

***Znanstveni večer bo potekal v angleščini.
Vljudno Vabljeni!***