

## Plazmonika




# KLJUČ ZA EKOLOŠKI PRIHVATLJIVU ENERGETIKU I INDUSTRIJU

**Gregor Zorinc**  
mag. ing. oecoing.

**P**lazmonika ili nanoplazmonika novo je područje istraživanja u sklopu nanofotonike koje proučava kako se elektroni ponašaju unutar malih metalnih struktura i čestica. Jedna od primjena plazmonike je u fotokatalizi, procesu u kojem svjetlost pokreće kemijske reakcije za razgradnju štetnih tvari i proizvodnju energije. Fotokatalizatori, poput najčešće korištenog titanijevog dioksida, omogućavaju ekološki prihvatljivu proizvodnju energije.

Američka tvrtka Syzygy Plasmonics je, prema istraživanjima Sveučilišta Rice, razvila tehnologiju koja koristi plazmoničke me-

tode za proizvodnju vodika i metana, smanjujući upotrebu fosilnih goriva i pružajući održiviju alternativu za industriju. Njihova



Cijeli članak pročitajte u  
tiskanom ili '**digitalnom**'  
izdanju časopisa.

Pretplatiti se možete na  
stranici **shop.ege.hr**