

Hrvoje Gebavi, 333252

poveznica na CROSBİ profil: <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=333252>

Poveznica na google znalac profil:



URL: <http://www.irb.hr/eng/People/Hrvoje-Gebavi>

OBRAZOVANJE

stupanj, sveučilište i datum

- 2010. Dr.sc.: doktor znanosti i tehnologije materijala
Naziv ustanove: Politehnika u Torinu, Zavod za znanost o materijalima i kemijskog inženjerstva, Torino, Italija.
- 2006. Diploma iz fizike (polje - eksperimentalna fizika)
Naziv ustanove: Prirodoslovno-matematički fakultet, Odjel za fiziku, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska.

ZAPOSLENJE

poslodavac, radno mjesto i datum

- 2013. rujan – do sada, znanstveni suradnik
Naziv ustanove: Institut Ruđer Bošković; Odjel za fiziku materijala; Laboratorij za molekulsku fiziku, Zagreb, Hrvatska
- 2010. kolovoz – 2012. prosinac, radno mjesto: Asistent na projektu Leadership In Fibre Laser Technologies -LIFT, FP7 okvirni program
Naziv ustanove: School of Engineering, Multidisciplinary Nanotechnology Centre, Swansea University, Swansea, Ujedinjeno Kraljevstvo.

PODRUČJE ISTRAŽIVANJA

kratak opis prošlih i sadašnjih istraživanja (projekti) i područje(a) specijalizacije

- Površinski pojačano Ramanovo raspršenje, primjene u biomedicini
- Dobivanje novih materijala i njihov razvoj
- Dobivanje aktivnih stakala, razvoj optičkih vlakana i lasera od optičkog vlakna.

ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

- 2015 – u tijeku, HAZU, Površinski pojačano Ramanovo raspršenje za razvoj biokemijskih senzora, voditelj.
- 2015 - u tijeku, Akcija COST pod nazivom Advanced fibre laser and coherent source as tools for society, manufacturing and lifescience, Materials, Physics and Nanosciences (MPNS) - MP1401, predstavnik Hrvatske.
- Od 01-2010 do 12-2012 rad na projektu Leadership In Fibre Technologies (LIFT), Sveučilište Swansea, Ujedinjeno Kraljevstvo, www.lift-project.eu, član istraživačkog tima Sveučilišta Swansea.

PUBLIKACIJE

do tri recentne publikacije relevantne za planirani projekt

- **H. Gebavi**, S. Taccheo, L. Lablonde, B. Cadier, T. Robin, D. Mechin, D. Tregoat, 'Mitigation of photodarkening phenomenon in fiber lasers by 633 nm light exposure' Opt. Lett. 38, 2, 196-198, 2013. (doi: 10.1364/OL.38.000196, impact factor (2013): 3.179)
- **H. Gebavi**, S. Taccheo, D. Tregoat, A. Monteville, T. Robin, 'Photobleaching of photodarkening in ytterbium doped aluminosilicate fibers with 633 nm irradiation' Opt. Materials Express, 2, 9, 1286–1291, 2012. (doi: 10.1364/OME.2.001286, impact factor (2013): 2.923).
- **H. Gebavi**, S. Taccheo, D. Milanese, A. Monteville, O. Le Goffic, D. Landais, D. Mechin, D. Tregoat, B. Cadier, T. Robin 'Temporal evolution and correlation between cooperative luminescence and photodarkening in ytterbium doped silica fibers' Opt. Express 19, 25, 25077 - 25083, 2011. (doi: 10.1364/OE.19.025077, impact factor (2013): 3.525).

POZVANE PREZENTACIJE

- S. Taccheo, **H. Gebavi**, R. Piccoli, T. Robin, L. Lablonde, B. Cadier, A. Monteville, D. Mechin, D. Milanese, T. Brand, L. Leick, F. Salin, A. Malinovski, U. Hefter, T. Durrant, and U. Klotzback, 'Photodarkening: Investigation, Measurement and Standards,' in Advanced Photonics, OSA Technical Digest, Advanced Photonics - Specialty Optical Fibers, rad SoW2B.6. 2014. **pozvano predavanje**