



CEMS

CENTER OF EXCELLENCE FOR ADVANCED MATERIALS AND SENSING DEVICES
Ruder Boskovic Institute, Bijenicka 54, 10000 Zagreb, Croatia



CEMS Seminari 2016

"Aktivnosti laboratorija za primjenjenu optiku Fakulteta Elektrotehnike i računarstva u Zagrebu"

Doc. dr. Dubravko Babić

Laboratorij za primjenjenu optiku
Zavod za radiokomunikacije
Fakultet Elektrotehnike i Računarstva, Zagreb



Petak, 01.07 u 11:00 sati, dvorana Ivana Supeka (I krilo IRB)

Sažetak. Ova prezentacija će u kratko opisati trenutne projekte laboratorija za primjenjenu optiku: Rad na *Colorless WDM-PON* pristupnim mrežama koje koriste usrednjavanje inteziteta i nekoherentno svjetlo, te na sensorima za vibracije i temperaturu.



Biografija. Dubravko I. Babić radi kao docent na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu (FER) od 2012. Rođen je u Zagrebu, diplomirao je na FER-u 1982., a magistrirao je 1984. i doktorirao 1995. na Sveučilištu u Kaliforniji, Santa Barbara (UCSB). Radio je u tvrtki Avantek, Inc. u Santa Clari na razvoju mikrovalnih dioda kao inženjer (1985–1989), na UCSB (1989–1995) kao doktorski student i u Hewlett-Packard laboratorijama u Palo Altu u Kaliforniji (1995–1999) kao *member of technical staff* na poluvodičkim laserima, u Alvesta Corporation (1999–2003) kao osnivač i Chief Technical Officer na 10 Gbps optičkim modulima, kao nezavisni savjetnik za tehnologiju (2003–2008) u Clariphy Communications, Inc. (Irvine, SAD) i XLoom Communications, Ltd (Tel Aviv, Israel), te u Group4 Labs, Inc. (Fremont, CA) na mikrovalnim pojačalima kao suosnivač i potpredsjednik za tehnologiju (2008–2012). Znanstveni interesi Dr. Babića uključuju optičke, optoelektroničke i mikrovalne komponente za komunikacije. Objavio je preko 120 publikacija u časopisima i na konferencijama. Ima 29 odobrenih američkih patenata.

Domaćin: Dr. Mario Stipčević (Mario.Stipcevic@irb.hr), CEMS Fotonika i kvantna optika