

46. Mednarodna konferenca o mikroelektroniki, elektronskih sestavnih delih in materialih – MIDE 2010

46th International Conference on Microelectronics, Devices and Materials – MIDE 2010

29. september – 01. oktober 2010 Zdravilišče Radenci, Radenci

Zaključno poročilo

Šestinsirideseta mednarodna konferenca o mikroelektroniki, elektronskih sestavnih delih in materialih – MIDE 2010 (46th International Conference on Microelectronics, Devices and Materials) nadaljuje uspešno tradicijo mednarodnih konferenc MIDE, ki jih vsako leto prireja Strokovno društvo za mikroelektroniko, elektronske sestavne dele in materiale - MIDE. Področje elektronskih komponent je zelo pomembno in dinamično področje tehničnih znanosti in tehnologij. Problematika se zelo hitro spreminja, potrebno je slediti vsem spremembam, ki se pojavljajo v svetu in doma. Domačim in tujim strokovnjakom nudi možnost izmenjave izkušenj, primerjavo dosežkov in preverjanje raziskovalnih smeri. Na konferenci so se predstavili najnovejši dosežki na naslednjih področjih:

- senzorjev,
- tehnike načrtovanja monolitnih in hibridnih integriranih vezij,
- tehnologije izdelave monolitnih in hibridnih integriranih vezij,
- modeliranje tehnoloških procesov in delovanja sestavnih delov,
- tehnike testiranja vezij in podsistemov,
- fizika polprevodnikov,
- novi materiali za elektroniko in njihova uporaba,
- materialoznanstvo in tehnologije izdelave materialov za elektroniko,
- optoelektronika,
- polprevodniški, tankoplastni in debeloplastni senzorji,
- zanesljivost in analiza načinov odpovedi elektronskih komponent in vezij,
- analize tehnike v elektroniki in materialoznanstvu.

Na konferenci je bilo letos predstavljeno 45 rednih in 10 vabljenih predavanj v šestih sekcijah z naslednjimi vsebinami:

- Materiali, tehnologije in elektronski sestavni deli,
- elektronika
- optoelektronika,
- tanki in debeli filmi,
- integrirana vezja,
- senzorji in aktuatorji.

Kot vsako leto je osrednji dogodek konference predstavljala enodnevna delavnica, tokrat na temo optičnih senzorjev z naslovom »Optical Sensors«. Na spremljajoči delavnici so bile predstavljene novosti s področja optičnih senzorjev ter njihove praktične uporabe. Vabljeni predavatelji so ugledni strokovnjaki iz akademskega in industrijskega okolja. Poleg akademskih dosežkov so bili predstavljeni tudi najnovejši dosežki na področju industrijskega razvoja naprednih senzorskih tehnologij s poudarkom na razvoju praktičnih aplikacij. Delavnica je dala vpogled v nove možnosti in trende, ki jih ponujajo sodobne optične senzorske tehnologije.

Na konferenci so bili predstavljeni najnovejši dosežki raziskovalcev iz domačih in tujih raziskovalnih skupin in podjetij. Pomembno vlogo so odigrala vabljen predavanja, ki so povzemala zadnje dosežke iz evropskega in svetovnega vrha izbranih tematik.

V delavnici je bilo predstavljeno osem vabljenih predavanj:

1. **J.P.Dakin**
Optical Fibre Sensors, Past, Present and Future – A Personal View
2. **D.Inaudi**
Overview of Fiber Optic Sensing Technologies for Structural Health Monitoring
3. **É.Pinot, S.Ellyson and F.Borne**
Temperature Fiber-optic Point Sensors: Commercial Technologies and Industrial Applications
4. **K.Weir**
Optical Measurements in Sensor Systems
5. **Y.Chamorrovi**
Specialty Optical Fibres for a Sensing Application
6. **S.M. Borisov and I.Klimant**
Luminescent Chemosensors – Advanced Tools in Analytical Chemistry
7. **A.Leitner, N.Galler, J.Krenn**
Sensing With Surface Plasmons
8. **B.Lenardič**
Vapor Phase Deposition Processes For Fabrication of Sensor and Specialty Optical Fiber Preforms

Delavnica je privabila več kot 75 poslušalcev.

Pred konferenco je bil izdelan zbornik s 45 referati (10 tujih avtorjev), skupaj v obsegu 322 strani. Skupno število udeležencev konference je bilo 75, od tega 61 domačih in 14 tujih udeležencev, kar kaže na visok trend naraščanja obiska konferenc MIDE M.

Glede na navedene podatke in kvaliteto vabljenih in rednih prispevkov smo organizatorji, upamo pa tudi da udeleženci konference, z letošnjo konferenco zelo zadovoljni. To nam je v motivacijo in izziv pri pripravi aktualnih znanstvenih in razvojnih tem ter organizacije konference MIDE M 2011.