

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

JAUNĀKIE NOTIKUMI PROJEKTĀ – 01.09.2011-30.11.2011

Projekts „Ātrdarbīgo optisko piekļuves tīklu un elementu izstrāde”, Vienošanās Nr.2010/0270/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/002

Projekta ietvaros tiek turpināts pētnieciskais darbs, kas saistīts ar šķiedru optikas pārraides sistēmas WDM-PON apvienotā modeļa izveidi un optisko sazarojošo elementu izstrādi. Tekošajā pārskata periodā sasniegti šādi organizatoriska un zinātniska rakstura rezultāti:

1. Sadarbībā ar Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūtu ir turpināta Brega refleksijas režģu hologrāfiskā ieraksta sistēmas optimizēšana un Brega režģu parametru novērtēšana azomateriālos.

2. Projekts veiksmīgi pārstāvēts starptautiskā IEEE konferencē „SWE-CTW 2011” Zviedrijā (10.2011) ar ziņojumiem:

- 1) *“Investigation of Spectrally Efficient Transmission for Differently Modulated Optical Signals in Mixed Data Rates WDM Systems”*,
- 2) *“Extending The Reach of DWDM-PON Access Network Using Chromatic Dispersion Compensation”*.

3. Projekts veiksmīgi pārstāvēts starptautiskā IEEE konferencē „BWCCA 2011” Spānijā (10.2011) ar ziņojumu:

- 3) *“Mixed Chromatic Dispersion Compensation Methods for Combined HDWDM systems”*.

4. Projekts veiksmīgi pārstāvēts starptautiskā IEEE konferencē „TELFOR 2011” Serbijā (11.2011) ar ziņojumu:

- 4) *“Efficient Bandwidth of 50 GHz Fiber Bragg Grating for New-Generation Optical Access”*.

5. Projekta tematikā iesniegtas četras publikācijas:

- 1) Udaļcovs A., Bobrovs V., Ivanovs Ģ. Investigation of Differently Modulated Optical Signals Transmission in HDWDM Systems // *Computer Technology and Application* (ISSN: 1934-7332) by David Publishing Company, USA. **Raksts apstiprināts.**
- 2) Bobrovs V., Udaļcovs A., Trifonovs I. Investigation of Spectrally Efficient Transmission in Mixed WDM Systems // *Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2012* konference. **Raksts apstiprināts.**
- 3) Ozoliņš O., Bobrovs V., Ivanovs G. Efficient Bandwidth of 50 GHz Fiber Bragg Grating for New-Generation Optical Access // *IEEE Xplore database, Telecommunications Forum*. **Raksts apstiprināts.**
- 4) Aleksejeva J., Gerbreders A., Reinfelde M., Teteris J. Polarization Holographic Recording in Azo-benze Doped Polyurethane Polymer Films // *Journal of Non-Crystalline Solids* (ISSN: 0022-3093). Raksts iesniegts.

Projekts tiek realizēts atbilstoši projekta ietvaros izstrādātajam laika grafikumam.

Publicēts RTU mājas lapā 30.11.2011