

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

JAUNĀKIE NOTIKUMI PROJEKTĀ – 01.06.2011-31.08.2011

Projekts „Ātrdarbīgo optisko piekļuves tīklu un elementu izstrādē”, 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 apvienota modeļa izveidi OptSim vidē un optisko sazarojošo elementu pamatparametru novērtēšanu. Tekošajā pārskata periodā sasniegti šādi organizatoriska un zinātniska rakstura rezultāti:

1. Sadarbībā ar Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūtu ir turpināta Brega refleksijas režģu hologrāfiskas ieraksta sistēmas izstrāde un Brega režģu parametru noteikšana azomateriālos.

2. Projekts veiksmīgi pārstāvēts starptautiskā konferencē „PGNet 2011” Lielbritānijā (06.2011) ar ziņojumu:

1) *“Efficient Bandwidth Measurements of Thin Film Filters for Next-Generation Optical Access”.*

3. Projekta tematikā iesniegtas sešas publikācijas:

1) Bobrovs V., Udaļcovs A., Spolītis S., Ozoliņš O., Ivanovs Ģ. Mixed Chromatic Dispersion Compensation Methods for Combined HDWDM Systems // *Sixth International Conference on Broadband, Wireless Computing, Communication and Applications (IEEE section BWCCA-2011)* 26-28 October, Barcelona, Spain. **Raksts apstiprināts.**

2) Supe A., Porins J. Erbium doped optical fibre effective area measurements // *AOMD 2011 ‘Advanced optical materials and devices’*, 28.-31. August 2011, Vilnius, Lithuania. **Raksts apstiprināts.**

3) Ozoliņš O., Bobrovs V., Ivanovs Ģ. Efficient Bandwidth of 50 GHz Fiber Bragg Grating for New-Generation Optical Access // *IEEE conference*, Serbia.

4) Udaļcovs A., Bobrovs V., Ivanovs Ģ. Investigation of Spectrally Efficient Transmission for Differently Modulated Optical Signals in Mixed Data Rates WDM Systems // *IEEE Swedish Communication Technologies Workshop* 19-21 October 2011, Stockholm.

5) Spolītis S., Bobrovs V., Ivanovs Ģ. Extending The Reach of DWDM-PON Access Network Using Chromatic Dispersion Compensation // *IEEE Swedish Communication Technologies Workshop* 19-21 October 2011, Stockholm.

6) Udaļcovs A., Bobrovs V., Ivanovs Ģ. Investigation of Differently Modulated Optical Signals Transmission in HDWDM Systems // *Computer Technology and Application* (ISSN1934-7332) by David Publishing Company, USA.

Projekts tiek realizēts atbilstoši projekta ietvaros izstrādātajam laika grafikumam.

Publicēts RTU mājas lapā 31.08.2011