

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

JAUNĀKIE NOTIKUMI PROJEKTĀ – 01.03.2011-31.05.2011

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 modeli OptSim vidē izveidi un optisko elementu pamatparametru optimizēšanu. Tekošajā pārskata periodā sasniegti šādi organizatoriska un zinātniska rakstura rezultāti:

1. Sadarbībā ar Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūtu ir turpināta Brega refleksijas režģu hologrāfiskas ierakstēs sistēmas izstrāde ar dažādiem lāzeru avotiem.

2. Projekts veiksmīgi pārstāvēts starptautiskā konferencē „15th International Conference on ELECTRONICS” Lietuvā (05.2011) ar sešiem ziņojumiem:

- 1) *“Realization of Combined Chromatic Dispersion Compensation Methods in High Speed WDM Optical Transmission Systems”*,
- 2) *“Practical Fuzzy-CAC Realization for effective Traffic Engineering in MPLS-TE Networks”*,
- 3) *“Estimation of DWDM Transmission for Broadband Access with FBG Technology”*,
- 4) *“Comparison of Different FWM Realization Methods in Optical Fibre”*,
- 5) *“Optimization of a Standard Bidirectional DWDM Solution”*
- 6) *“Investigation of Allowed Channel Spacing for Differently Modulated Optical Signals in Combined HDWDM Systems”*.

3. Projekta tematikā iesniegtas un pastiprinātas publicēšanai deviņas publikācijas:

- 1) Ozoliņš O., Bobrovs V., Ivanovs Ģ. DWDM Transmission Based on the Thin-Film Filter Technology // Latvian Journal of Physics and Technical Sciences. - 3. (2011) 3.-13. lpp.
- 2) Bobrovs V., Ivanovs Ģ., Spolītis S. Realization of Combined Chromatic Dispersion Compensation Methods in High Speed WDM Optical Transmission Systems // Electronics and Electrical Engineering. No. 6. (2011).19-24. lpp.
- 3) Jelinskis J., Skrastins A., Lauks G. Practical Fuzzy-CAC Realization for effective Traffic Engineering in MPLS-TE Networks // Electronics and Electrical Engineering. No. 4. (2011).30-34. lpp.
- 4) Ozoliņš O., Ivanovs Ģ. Estimation of DWDM Transmission for Broadband Access with FBG Technology // Electronics and Electrical Engineering. - 5 (111). (2011) 11.-14. lpp.
- 5) Bobrovs V., Spolītis S., Udaļcovs A., Ivanovs Ģ. Investigation of Chromatic Dispersion Compensation Methods for Combined HDWDM Systems // Latvian Journal of Physics and Technical Sciences. - 4. (2011) 12.-28. lpp.
- 6) Ozoliņš O., Bobrovs V., Ivanovs Ģ. Efficient Wavelength Filters for DWDM Systems // Latvian Journal of Physics and Technical Sciences. - 6. (2010) 47.-58. lpp.
- 7) Supe A., Porins J. Comparison of Different FWM Realization Methods in Optical Fibre // Electronics and Electrical Engineering. No. 5. (2011).37-40. lpp.

- 8) Bobrovs V., Ivanovs Ģ., Trifonovs I. Optimization of a Standard Bidirectional DWDM Solution // Electronics and Electrical Engineering. - (2011), apstiprināts publicēšanai.
- 9) Bobrovs V., Ivanovs Ģ., Udaļcovs A. Investigation of Allowed Channel Spacing for Differently Modulated Optical Signals in Combined HDWDM Systems // Electronics and Electrical Engineering. - (2011), apstiprināts publicēšanai.

Projekts tiek realizēts atbilstoši projekta ietvaros izstrādātajam laika grafikam.

Publicēts RTU mājas lapā 31.05.2011