

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

JAUNĀKIE NOTIKUMI PROJEKTĀ – 01.09.2012-30.11.2012

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. Ir uzlabots eksperimentālais WDM-PON modelis TI laboratorijā (tiek kontrolēts hromatiskās dispersijas CD līmenis) ar iespēju mainīt līnijas garumu, kanālu skaitu, frekvenču intervālu, pārraides ātrumu un sistēmas konfigurāciju.

2. Ir apstiprināts patenta pieteikums P-12-138 „Brega reflektors ar maināmo viļņu garumu optisko signālu precīzai sadalīšanai”.

3. Projekts veiksmīgi pārstāvēts starptautiskā konferencē „BWCCA 2012” Kanādā (11.2012) ar ziņojumiem:

- a) Reach Improvement of Spectrum-Sliced Dense WDM-PON System // *Seventh International Conference on Broadband and Wireless Computing, Communication and Applications (BWCCA-2012)*,
- b) Investigation of Polarization Mode Dispersion Influence to Different Optical Signal Modulation Formats // *Seventh International Conference on Broadband and Wireless Computing, Communication and Applications (BWCCA-2012)*.

4. Ir apstiprināta zinātniskā publikācija:

- a) Bobrovs V., Olonkins S., Ozolins O., Porins J., Lauks G. Hybrid Optical Amplifiers for Flexible Development in Long Reach Optical Access System // *3rd Fiber Optics in Access Network – Home Networking and QoE (2012): IEEEExplore.*

5. Ir izstrādes stadijā starptautiskais patenta pieteikums „Augsta blīvuma HDWDM-PON tehnoloģija”.