



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Projekts „Viedās pilsētas tehnoloģijas dzīves kvalitātes uzlabošanai”,

Vienošanās Nr. 2013/0008/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/016

Jaunākie notikumi projektā: 01.06.2015. – 31.08.2015.

Projekta ietvaros veikti dažādi pētījumi:

1. Ir veicināta papildus cilvēkresursu piesaiste zinātnei un ir stiprināta jauna zinātniska grupa, kas veiks pētījumus viedo pilsētu attīstības jomā, īpašu uzmanību veltot datu pārraidei un ieguvei.
2. Pētniecība (pētījumu turpinājums un papildinājums):
 - 2.2. Ar matemātiskās modelēšanas palīdzību ir izpētītas dažādas optiskās piekļuves tīkla topoloģijas un to darbība:
 - novērtēti optimālie parametru uzlabošanas metodes (punktu skaits, maksimāla optiskā jauda, viļņu garumu darbības diapazons un citi);
 - novērtēta iespēja izmantot jaunu izstrādātu elementu esošajās tīkla topoloģijas risinājumos un jaunizveidotajā topoloģijā
 - 2.3. Ar matemātiskās modelēšanas palīdzību ir izstrādāts jauns WDM-AON tehnoloģiskais risinājumu viedo pilsētu datu pārraidei:
 - novērtēta viļņgarumdales blīvēta risinājuma izmantošana AON (iespējamais kanālu skaits, provizoriskais pārraides ātrums, iespējamās modulācijas metodes, kodēšanas formāti un citi).
 - 2.4. Sagatavotas un pilveidotas zinātniskās publikācijas „Hybrid amplifier for 32 channel WDM transmission system” un „Raman Assisted Fiber Optical Parametric Amplifier Working in the S Band”.

Informāciju sagatavoja:

RTU ETF Telekomunikācijas institūta vadošais pētnieks, zinātniskais vadītājs – Jurgis Poriņš

RTU PPD PIUN Projekta vadītāja – Madara Saulesleja

© Rīgas Tehniskā universitāte 2015