



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: 01.03.2015. - 30.05.2015.

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):
Ar matemātiskās modelēšanas palīdzību ir izpētītas dažādas optiskās piekļuves tīkla topoloģijas un to darbība:
 - *novērtēta/uzlabota iespēja izmantot jaunu izstrādātu elementu esošajās tīkla topoloģijas risinājumos un jaunizveidotajā topoloģijā (I.Lyashuk, S.Olonkins, A.Supe, J.Poriņš)*

Ir izstrādāts elastīgs optisko piekļuves tīklu topoloģijas prototips.

- Ar matemātiskās modelēšanas palīdzību ir izstrādāts jauns WDM-AON tehnoloģiskais risinājumu viedo pilsētu datu pārraidei:*
- *novērtēta aktīvo optisko elementu un to parametru pielietojums PON risinājumos (dažāda tipa optisko pastiprinātāju, frekvenču sadalītāju, dispersijas kompensatoru izmantošana, maksimāla optiskā jauda, maksimālais pārraides ātrums, minimālais kļūdu koeficients informatīviem signāliem un citi);*
 - *novērtēta viļņgarumdales blīvēta risinājuma izmantošana AON (iespējamais kanālu skaits, provizoriskais pārraides ātrums, iespējamās modulācijas metodes, kodēšanas formāti un citi).*
- (I.Lyashuk, S.Olonkins, J.Poriņš, A.Supe)*

Izstrādāta jauna tehnoloģija par aktīvo optisko piekļuves tīklu ar viļņgarumdales blīvēto risinājumu (WDM-AON tehnoloģija).

Informāciju sagatavoja:

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

RTU PPD PIUN Projekta vadītāja – Madara Saulesleja

© Rīgas Tehniskā universitāte 2015