



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Jaunākie notikumi projektā Jauna asfaltbetona kompozītmateriāla un stiprības pārbaudes tehnoloģijas izstrāde, iegūstot tērauda ražošanas un dolomīta karjeru blakusproduktu lietderīgu pielietojumu 2012.gada marts - maijs

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs:
2010/0254/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/015.

Projekta zinātniskās grupas sastāvs nav mainījies – projektā iesaistīti 8 zinātnieki (zinātniskais vadītājs, 6 pētnieki un 1 zinātniskais asistents).

Projekta ietvaros turpinās darbs pie asfaltbetona deformatīvo īpašību noteikšanas ar projekta ietvaros iegādātu jaunu trīsasu slogošanas sistēmu. Sadarbības partnera VAS „Latvijas Valsts ceļi” laboratorijā noteiktas modificētu bitumenu PMB 10/40-45, PMB 45/80-55 un PMB 25/50-60 īpašības. Šobrīd tiek veikta jaunā asfaltbetona kompozītmateriāla sastāvu projektēšana, izmantojot šos bitumena tipus. Šajā pārskata periodā iegūtie rezultāti tiks salīdzināti ar iepriekšējā pārskata perioda iegūtiem rezultātiem.

Periodā uzsākta zinātniskās publikācijas gatavošana par modificētā bitumena tipa ietekmi uz jaunā kompozītmateriāla no blakusproduktiem īpašībām. Projekta zinātniskās grupas pētnieks A.Zariņš veic literatūras un iegūto rezultātu analīzi, lai sagatavotu publikāciju par ceļa segas konstruktīvā slāņa no blakusproduktiem un modificētā bitumena īpašībām.

Šajā periodā turpinās jaunā kompozītmateriāla bīdes stiprības noteikšana ar jauno bīdes stiprības sistēmu (Maršala presi un bīdes rāmi).

Turpinās darbs pie novērojumu datu – Latvijas apstākļiem raksturīgas transporta slodzes un gaisa temperatūras analīzi, lai veiktu paliekošo deformāciju prognozēšanu.

21.-27.04. projekta pētnieks V. Haritonovs piedalījās Transport Research Arena (TRA 2012) konferencē Atēnās, kurā uzstājas ar ziņojumu „Performance Based Evaluation on the Use of Different Waste Materials in Asphalt”. Publikācija no šīs konferences būs pieejama Elsevier Bibliographic datubāzē.

21.-29.05. projekta pētnieks V. Haritonovs piedalījās “The International Society for Asphalt Pavements - ISAP 2012, Heavy Duty Asphalt Pavements and Bridge Deck Pavements” konferencē Ķīnā ar ziņojumu „Bituminous Mixtures with Dolomite Sand Waste and BOF Steel Slag Aggregate“ Publikācija no šīs konferences būs pieejama Thomson Scientific, INSPEC, COMPENDEX®, ISI Web of Knowledge u.c. datubāzēs.

Konferenču laikā notika vairākas tikšanas ar Eiropas, Āzija un ASV zinātniekiem. Apspriestas turpmākās sadarbības iespējas ar vairākiem Eiropas vadošu pētniecisko centru pārstāvjiem, kā arī saņemti turpmākas sadarbības piedāvājumi

Sagatavots: 2012.gada maijā

Publicēts RTU mājas lapā 21.05.2012.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2012