



## 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 septembris – 2012. gada novembris**

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

Projekta zinātniskās grupas sastāvā šobrīd strādā projekta zinātniskais vadītājs, 5 pētnieki un zinātniskais asistents.

Turpinās darbs pie jaunā asfaltbetona kompozītmateriāla laboratoriskām pārbaudēm ar ekspluatācijas īpašību testēšanas metodēm – nogurumizturības noteikšana pie dažādām izliecēm. Šajā pārskata periodā turpinās eksperimentālas pārbaudes uz salizturību.

Tiek veikta jauno kompozītmateriālu izstrādei izmantoto bitumena saistvielas paraugu B70/100 un BND 60/90 mehānisko īpašību noteikšana ar DSR (Dynamic Shear Rheometre) metodi, un ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana, izmantojot diferenciāli skenējošo kalorimetrijas metodi.

Šajā periodā sagatavots un 22.11.2012 iesniegts starptautiskā patenta pieteikums Nr.PCT/EP2012/073284 „Bituminous coating composition”.

Sagatavots un iesniegts kopsavilkums "COMPARISON OF ASPHALT CONCRETE PERFORMANCE USING CONVENTIONAL AND UNCONVENTIONAL AGGREGATE International Scientific Conference "Civil Engineering 2013", kas notiks 16.–17. maijā Jelgavā, Latvijā.

Iesniegta publikācija "Use of Nonconventional and Conventional Aggregate in Hot Mix Asphalt" The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering. Plānots, ka publikācija būs citējama *Scopus* un *Web of Science* datu bāzēs.

Sagatavots un iesniegts paplašināts kopsavilkums „Asphalt Concrete performance with conventional and waste aggregate” 8th International Conference on Road and Airfield Pavement Technology, kas notiks 14.-17.jūlijam Taipeja, Taivānā. Plānots, ka publikācija būs citējama *Scopus* un *EBSCO* datu bāzēs.

Sagatavota un iesniegta publikācija „Performance of Asphalt Mixtures with Dolomite Sand Waste and BOF Steel Slag ” Ninth international Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields, kas notiks 25.–27.jūnijs Trondheimā, Norvēģijā.

Sagatavota un iesniegta publikācija "Development of High Performance Asphalt Using By-product and Low Quality Aggregates "1ST ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING, kas notiks 18.-19.martā Singapūrā. Plānots, ka publikācija būs citējama *Scopus* datu bāzē.

Sagatavots: 2012.gada novembrī

Publicēts RTU mājas lapā 30.11.2012.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2012