

Jaunākie notikumi projektā –2012. gada maiju – jūliju

Projekts „Augstas efektivitātes nanobetonī”, Vienošanās Nr.2010/0286/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/033, RTU PVS ID 1481

Laika posmā 1.05.2012-1.08.2012 tika pabeigti pārskati par 1.2.3., 1.2.4., 1.2.5. un 1.2.6. projekta aktivitātēm (“Mikro- un nanopildvielu daļiņu iegūšanas metodika”, “Mikro- un nanopildvielu daļiņu formas faktoru ietekme uz augstas efektivitātes betona īpašībām” “Mikro- un nanopildvielu ieguves un apstrādes tehnoloģija”); turpināta darbība pie 1.3.1. aktivitātes „Pētīt un apkopot informāciju par pašblīvējošo betonu, augstas stiprības betonu, bezsegregācijas betonu ar samazinātu cementa daudzumu iegūšanu un īpašībām” un pie 1.3.4. aktivitātes „Pētīt un apkopot informāciju par augsto īpašību nanobetonu ar efektīvu daļiņu pakojumu iegūšanu un īpašībām”. Ir veikti eksperimentālie pētījumi pie 1.3.1. un 1.3.4 aktivitātēm, rezultāti tiks atspoguļoti rakstos.

Iesniegtie un publicētie zinātniskie raksti:

1. Korjakins A., Šahmenko G., Bumanis G., Utilisation of borosilicate glass waste as a micro-filler for concrete, Journal of Civil Engineering and Architecture, ASV. *iesniegts raksts*.
2. Kara P., Korjakins A. „Investigation of thermal properties of cement pastes with local industrial by-products and wastes” Proceedings of Advanced Construction conference, 18-19.10.2012, Kaunas, Lietuva. *Raksts apstiprināts publicēšanai*.
3. Kara P., Korjakins A. „Recycled aggregate concrete with recycled fluorescent lamp waste glass and coal/wood ash concrete wastes” in Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering, Ed. KTU, Kaunas, Lietuva, 2012. *Raksts apstiprināts publicēšanai*.

Iesniegtie konferenču abstrakti :

1. Kara P., „Ultrasonic Properties of Concrete with CAW”, 53. RTU Zinātniskā konference, 11-12/10/2012, Rīga. *iesniegts abstrakts*.
2. Kara P. „Mechanical Properties of Cement Paste with Glass Cullet”, 53. RTU Zinātniskā konference, 11-12/10/2012, Rīga. *iesniegts abstrakts*.
3. Šahmenko G., Juhneviča I., Bajāre D., Mežinskis G., Korjakins A., Toropovs N. ”High efficiency concrete containing micro and nano-sized particles”, 53. RTU Zinātniskā konference, 11-12/10/2012, Rīga. *iesniegts abstrakts*.
4. Bajāre D., Krāge L., Ločs J., Korjakins A., Šahmenko G., „The influence of micro and nano silica to the process of formation of microstructure and mechanical properties of

high performance concrete”, 53. RTU Zinātniskā konference, 11-12/10/2012, Rīga.
iesniegts abstrakts.

Piedalīšanas konferences:

1. P. Kara, Microstructure characteristics and strength performance of cement paste with extra finely ground fluorescent lamp waste glass, Junior EUROMAT 2012 International Conference on Advanced Materials and Processes, 23-27/07/2012, Lozanna, Šveice
2. Kara P., Korjakins A., „Concrete with fluorescent waste glass suspension” 8. Starptautiskā konference: Concrete in the Low Carbon Era, 9-11.07.2012., Dundija, Lielbritānija
3. Shakhmenko G., Korjakins A., Kara P., Bumanis G. „Low-carbon concrete using local industrial by-products” 8. Starptautiskā konference: Concrete in the Low Carbon Era, 9-11.07.2012., Dundija, Lielbritānija
4. P. Kara, A.Korjakins, G. Šahmenko „High Efficiency Nanoconcrete Containing Local Industrial By-Products and Wastes” International Conference on Mechanics of Composite Materials, Rīgā, Latvijā, 29-31/05/2012.

RTU Stratēģiskās attīstības departamenta Projektu ieviešanas un uzraudzības nodaļa nodrošina sekmīgu projekta administratīvu vadību un sniedz atbalstu projekta aktivitāšu īstenošanai. Maijā tika sagatavoti un iesniegti sadarbības iestādē ceturtais progressa pārskats un maksājumu pieprasījums.

Sagatavots: 2012.gadā 31.jūlijā
Informāciju sagatavoja:
Patricija Kara RTU BF MKI, pētniece
Marija Nikipelova, RTU SAD PIUN projektu vadītāja
Publicēts: 2012.gada 01.augustā