

Jaunākie notikumi projektā –2011. gada augustā - oktobrī

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

Laika posmā 1.08.2011-1.10.2011 tika pabeigti literatūras pārskats par “Nanobetonu ražošanas tehnoloģijas un to īpašības”, pārskats par “Stikla atkritumproduktu apjomus Latvijā, to piemērotība mikro- un nanopildvielu iegūšanai”; ir daļēji izstrādāta metodikas “Mikro- un nanopildvielu izejvielu novērtēšanas un pārbaudes metodika”, “Mikro- un nanopildvielu daļiņu iegūšanas metodikas izstrāde”; ir daļēji sagatavoti pārskati par “Mikro- un nanopildvielu daļiņu formas faktoru ietekme uz augstas efektivitātes betona īpašībām” un “Mikro- un nanopildvielu ietekme uz betona mikrostrukturāras veidošanās procesiem”; ir daļēji izstrādāta Mikro- un nanopildvielu ieguves un apstrādes tehnoloģija.

Iesniegtie un publicētie zinātniskie raksti:

1. G. Shakhmenko, A.Korjakins, P. Kara, J. Justs, I. Juhneviča „UHPC containing nanoparticles synthesized by sol-gel method” 3rd International symposium on Ultra-High Performance Concrete, 7.- 9.03.2012., Kassel, Vācija. *Pieņemta*.
2. J. Justs, G. Shakhmenko, V. Mironovs, P. Kara „Cavitation treatment of nano and micro filler and its effect on the properties of UHPC”, 3rd International symposium on Ultra-High Performance Concrete, 7.- 9.03.2012., Kassel, Vācija. *Pieņemta*.
3. G. Shakhmenko, A. Korjakins, P.Kara, G. Bumanis „Low-carbon concrete using local industrial by-products” 8th International Conference: Concrete in the Low Carbon Era, 9-11.07.2012., Dundee, Apvienotā Karaliste. *Pieņemta*
4. P. Kara, A. Korjakins, G.Shakhmenko, J. Birshs „High efficiency nanoconcrete with waste glass suspension” 8th International Conference: Concrete in the Low Carbon Era, 9-11.07.2012., Dundee, Apvienotā Karaliste. *Pieņemta*
5. P. Kara, A. Korjakins, G. Šahmenko, N. Toropovs "Compressive strength of concrete with waste glass suspension", 52 RTU Starptautiskā Zinātņu Konference, 13.10.2011, Rīgā, Latvijā. *Ziņota*.
6. Korjakins A., Shakhmenko G., Bajare D., Bumanis G. Effect of ground glass fineness on physical and mechanical properties of concrete., 10th International Congress on Applied Mineralogy, Norway, Trondheim, 01-05 August, 2011, pp. 393-398, *Publicēta*
7. G.Bumanis, G.Shakhmenko, P.Kara, A.Korjakins „Concrete sawing waste recycled as microfiller in concrete production” Rēzeknes VIII starptautiskās zinātniski praktiskās konferences materiāli, 20.-22.06.2011, 346.-352.lpp. *Publicēta*.

RTU Stratēģiskās attīstības departamenta Projektu ieviešanas un uzraudzības nodaļa nodrošina sekmīgu projekta administratīvu vadību un sniedz atbalstu projekta aktivitāšu īstenošanai. Septembrī tika izstrādāti un iesniegti sadarbības iestādē otrais progressa pārskats un maksājumu pieprasījums. Papildus tika sagatavoti un iesniegti saskaņošanai sadarbības iestādē divi Projekta pieteikuma grozījumu pieprasījumi. 2011.gada 22.augustā tika apstiprināts 1. Projekta pieteikuma grozījumu pieprasījums.

Sagatavots: 2011.gadā 31.oktobris
Informāciju sagatavoja:
Patricija Kara RTU BF MKI, pētniece
Marija Nikipelova, RTU SAD PIUN projektu vadītāja
Publicēts: 2011.gada 01.novembris