

Jaunākie notikumi projektā – 01.11.2010 – 1.02.2011

Projekts „Augstas efektivitātes nanobetonu”, Vienošanās Nr.2010/0286/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/033

2010.gada novembra sākuma tika uzsākti aktīvi pētījumi saistīti ar mikro- un nanopildvielu izmantošanu nanobetonu ražošanā. Pētnieki veica literatūras apskati par „Mikrodaļiņu ģeometrisko izmēru izpētes metodēm”, „Pucolāna tipa mikro un nanopildvielām un to izmantošana betona sastāvu projektēšanā”, normatīvajiem dokumentiem. Tika izpētīti dažādu valstu, kā arī starptautiskie standarti, kuri attiecas uz nanotehnoloģijām un to pielietojumu. Tika veikti sākotnējie eksperimenti betoniem ar zemu cementa saturu un alternatīvām pucolānpildvielām.

Sagatavoti sekojoši abstrakti:

A.Korjakins., G. Šahmenko., J.Justs, V.Mironovs Investigation of effectiveness of concrete nano and micro filler agglomerate dispersion enforced by cavitation, Twelfth International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues Prāgā, 31 oktobrī, 2011

D. Bajāre., A.Korjakins., J.Kazjonovs Lightweight concrete with aggregates made by using industrial waste Twelfth International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues Prāgā, 31 oktobrī, 2011

U.Lencis, A.Korjakins, A.Udris Nondestructive testing methods in strength determination of ultra high strength concrete Twelfth International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues Prāgā, 31 oktobrī, 2011

G. Šahmenko, D. Bajāre, P. Kara, J. Kazjonovs Environmentally friendly self compacting concrete using industrial by-products Twelfth International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues Prāgā, 31 oktobrī, 2011

A.Korjakins, G. Shakhmenko, D. Bajare, G. Bumanis. Effect of ground glass fineness on physical and mechanical properties of concrete, 10th Int. Congerss, ICAM2011, Norway, 1-5 August, 2011.
J. Setina, J. Justs, G. Shakhmenko; Microstructure properties and long term behavior of high performance concrete in chemically aggressive environmental conditions; starptautiskai konference, kura notiks 2012 gada 18-21 jūnijā Tronheimā, Norvēģijā.

Sagatavots: 2011.gada 28.janvārī

Informāciju sagatavoja:

Patricija Kara RTU BF MKI, pētniece

Publicēts: 2011.gada 1.februārī