

Jaunākie notikumi projektā –2012. gada februārī – aprīlī

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

Laika posmā 1.02.2012-1.05.2012 tika izstrādāta “Mikro- un nanopildvielu daļiņu iegūšanas metodika; ir daļēji sagatavoti pārskati par “Mikro- un nanopildvielu daļiņu formas faktoru ietekme uz augstas efektivitātes betona īpašībām” un “Mikro- un nanopildvielu ietekme uz betona mikrostruktūras veidošanās procesiem”; ir daļēji izstrādāta 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 uzsākta darbība 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. 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. *Ziņota*.
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. *Ziņota*.
3. P. Kara, A. Korjakins, K. Kovalenko „The usage of fluorescent waste glass powder in concrete”, RTU zinātniskie raksti, 13.krājums. *Apstiprināta publicēšanai*
4. P. Kara, A. Korjakins, Valdemars Stokmanis-Blaus “Evaluation of properties of concrete incorporating ash as mineral admixtures”, RTU zinātniskie raksti, 13.krājums. *Apstiprināta publicēšanai*
5. P. Kara, A.Korjakins, „Concrete with fluorescent waste glass suspension” Proceedings of 8th International Conference: Concrete in the Low Carbon Era, 9-11.07.2012., Dundee,UK, *pieņemta publikācijai*.
6. A.Korjakins, G. Shakhmenko, 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 & sustainability issues. Prague, Czech Republic 2012, *pieņemta publikācijai*.
7. Kara P., Korjakins A. „Rheological and strength performance of cement paste with ground fluorescent lamp waste glass and activated coal ash” Proceedings of Advanced Construction conference, 18-19.10.2012, Kaunas, Lithuania, *iesniegts abstrakts*.

8. Kara P., Korjakins A. „Investigation of exothermal and ultrasonic properties of cement pastes with local industrial by-products and wastes” Proceedings of Advanced Construction conference, 18-19.10.2012, Kaunas, Lithuania *iesniegts abstrakts.*
9. Kara P., Korjakins A. „Recycled aggregate concrete with recycled fluorescent lamp waste glass and coal/wood ash concrete wastes” Proceedings of Advanced Construction conference, 18-19.10.2012, Kaunas, Lithuania *iesniegts abstrakts.*

RTU Stratēģiskās attīstības departamenta Projektu ieviešanas un uzraudzības nodaļa nodrošina sekmīgu projekta administratīvu vadību un sniedz atbalstu projekta aktivitāšu īstenošanai.

Sagatavots: 2012.gadā 28.aprīlī

Informāciju sagatavoja:

Patricija Kara RTU BF MKI, pētniece

Marija Nikipelova, RTU SAD PIUN projektu vadītāja

Publicēts: 2012.gada 03.maijā