



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Nr. 2010/0244/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/152 „Inovatīvu zemtemperatūras kompozītmateriālu izstrāde no vietējām minerālajām izejvielām” (PVS ID 1525)

Jaunākie notikumi projektā 01.06.2011. – 31.08.2011.

Projekta „Inovatīvu zemtemperatūras kompozītmateriālu izstrāde no vietējām minerālajām izejvielām” izpilde sekmīgi turpināta arī vasaras mēnešos. Izmantojot vasaras siltā laika sezonu, un pildot ar rūpniecisko pētījumu saistītās aktivitātes visrosīgāk šajā posmā darbojušies partneri no Latvijas universitātes Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātes. Ģeoloģiskie lauka darbi un pētījumi veikti Remīnes, Aiviekstes, Pērtnieku, Cēsu un citās mazākās atradnēs, kā arī ar tām saistītās ražotnēs. Pēc darbu projekta apmeklētas un dabā rekognoscētas prognozējamās mālu un dolomītu iegulas, atradnes ar akceptētiem derīgā izrakteņa krājumiem, kā arī ierīkotiem izstrādes karjeriem. Veikta galveno objektu piesaiste LKSLKS 92 TM sistēmas ģeogrāfisko koordinātu tīklam ar GPS aparāturu. Apsēkotajās atradnēs ievākti paraugi, sastādīti un noformēti derīgo izrakteņu slāņkopu griezumā.

Vienlaicīgi turpināta arī zemtemperatūras kompozītmateriālu eksperimentālā izstrāde no minētajām izejvielām – māliem un dolomīta. Izmantojot datus, kas iegūti iepriekšējos darba posmos, no dolomītceramikas un ģeopolimēru sērijām izvēlēti visoptimālākie sastāvi, kas uzrāda vislabākās mehāniskās un fizikālās īpašības. Izpētes darbs pagaidām tiek turpināts tikai ar šiem optimālajiem sastāviem, bet mainot dažādus materiāla iegūšanas tehnoloģijas parametrus, piemēram, paraugu izgatavošanas spiedienu, izejvielu maisījuma mitruma saturu, apdedzināšanas režīmu, hidratācijas laikus pēc apdedzināšanas u.c.

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

Sagatavots: 2011.gada 9.septembrī

Informāciju sagatavoja:

Linda Krāģe, RTU Silikātu materiālu institūta asociētā profesore

Aija Zeidaka, RTU SAD PIUN projektu vadītāja

Publicēts:2011.gada 12.septembrī