

Jaunākie notikumi projektā 2010. septembrī – oktobrī

Projekts „Mehānisku elementu virsmas un to iekšējās struktūras nanotehnoloģiskie pētījumi mašīnbūvē”, Vienošanās Nr. 2009/0201/IDP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/112

Projekts tiek veiksmīgi īstenots, turpinot pētījumus vakuumiekārtu konstrukciju pilnveidošanas, virsmas inženierijas nanotehnoloģijas, nanometroloģijas, elastomēru mašīnu elementu un to materiālu zinātnes un mehānikas un kompozīto un nanokompozīto materiālu materiālu zinātnes un mehānikas virzienos. Septembrī un oktobrī sagatavots literatūras apskats par pārklājumu uzvešanas procesiem: „Optimāla starpslāņa veidošana ar amorfa oglekļa izmantošanu, kurš ar magnētiskiem (Fe, Ni, Co) un virkni citu materiālu veido karbīdus”, kā arī tika veikta lentes materiāla transportēšanas problēmas izpēte. Tāpat projekta ietvaros tiek gatavoti eksperimentālo paraugu rasējumi un paraugu izgatavošanas tehniskie noteikumi.

23.septembrī Rīgā projekta ietvaros tika novadīts pirmais sadarbības pasākums ar valsts zinātniskām institūcijām, kura mērķis bija apmainīties ar pieredzi un informāciju ar valsts zinātniskām institūcijām (ar LZA institūtiem un LR Metroloģijas centru) projekta īstenošanas jautājumos. Pasākumā piedalījās vairāk kā 60 dalībnieki.

Projekta darbinieki aktīvi piedalās starptautiskajos zinātniskajos pasākumos, aktīvi iesaistoties vienotajā Eiropas Savienības pētniecības telpā, kas tieši veicina RTU nacionālo un starptautisko atpazīstamību. Projekts veiksmīgi prezentēts vairākās starptautiskās konferencēs, kur atspoguļoti pētījuma līdzšinējie rezultāti.

Itālijā, Livorno no 11.septembra līdz 18.septembrim norisinājās 14.starptautiskā ekspertu konference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2010. Šajā konferencē prezentēti projekta zinātniskie rezultāti ar sekojošiem ziņojumiem:

1. I.Boiko, O.Liniņš, V.Mironovs, A.Kamols “Research on the Influence of Surface Parameters on Technological Properties of Powder Details”,

2. V.Kulakova, I.Boiko “Research on the Surface Coatings Influence on Formation Mechanism of the Resistance Welds”.

Tāpat no 28.septembra līdz 29.septembrim projekta zinātniskie rezultāti ar I.Boiko un V.Kulakovas ziņojumu "Исследование механизма образования сварных соединений проводников с покрытием, полученных точечной контактной сваркой" tika prezentēti starptautiskā konferencē “NOMATEX 2010”, kas norisinājās Minskā, Baltkrievijā.

Savukārt projekta vadošā pētniece I.Boiko no 10.oktobra 14.oktobrī Itālijā, Florencē piedalījās pasaules kongresā „Powder Metallurgy 2010” ar ziņojumu:

Lapkovsky,V; Mironov,V; Zemchenkov,V; Boyko, I „Processing of Powder Materials by Pulse Electromagnetic Field”.

Visi iepriekš minētie ziņojumi tika publicēti attiecīgās konferences ziņojumu krājumos.

Šajā laikā projekta pētnieki pārstāvējuši pētījuma aktivitātes arī Rīgas Tehniskās universitātes

organizētajā 51.Starptautiskajā zinātniskajā konferencē Rīgā, no 14.oktobra līdz 16.oktobrim prezentējot projekta zinātniskos rezultātus ar vairākiem referātiem.

Lietuvā, Kauņā no 14.oktobra līdz 15.oktobrim norisinājās starptautiskā konference „Vibroengineering’2010”, kurā ar ziņojumu A.Krasnikovs, O.Kononova, M.Eiduks, J.Kalinka, G.Karkova, A.Galuščaka, A.Mačanovskis „Fiber Orientation in Viscous Fluid Flow with and Without Vibration” tika prezentēti projekta ietvaros sasniegtie rezultāti. Atbilstošs raksts pieņemts publicēšanai žurnālā „Journal of Vibroengineering”.

XIX starptautiskajā konferencē „Materials Engineering & Balttrib*2010”, kas norisinājās no 28.oktobra līdz 29.oktobrī, Rīgā, Latvijā, projekta ietvaros sasniegtie rezultāti tika prezentēti ar ziņojumiem:

1. O.Liniņš, A.Kamols, I.Boiko “Experimental Investigation Of Surface Roughness And Wear In Sliding Friction”;

2. V.Kulakova, I.Boiko “Research On Weldability Of Wires With Coating During Resistance Spot Welding”.

Savukārt projekta pētnieka J.Vilcāna sagatavotais un starptautiskā simpozijā „Inteliģentā ražošana un automātika: starpdisciplinārie risinājumi” Horvātijā prezentētais referāts „Thin sheet metal stamping with elastic media” izpelnījies lielu uzmanību un konferences organizatori tā autoram piešķirusi FESTO balvu – goda rakstus un naudas balvas.

RTU Stratēģiskās attīstības departamenta Projektu ieviešanas un uzraudzības nodaļa nodrošina sekmīgu projekta administratīvu vadību un sniedz atbalstu projekta aktivitāšu īstenošanai. Septembrī, pamatojoties uz izmaiņām projekta ieviešanu reglamentējošos Ministru kabineta noteikumos, tika izstrādāti un iesniegti sadarbības iestādē projekta pieteikuma veidlapas grozījumi un kārtējā ceturkšņa progresa atskaite un maksājumu pieprasījumi.

Sagatavots: 2010.gada 02.novembrī

Informāciju sagatavoja:

Irīna Boiko, RTU TMF MTI, vadošā pētniece,

Gatis Muižnieks, RTU TMF MTI, pētnieks,

Marija Nikipelova, RTU SAD PIUN projektu vadītāja

Publicēts: 2010.gada 05.novembrī