



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



**Eiropas Reģionālā attīstības fonda projekts  
(Nr. 2010/0214/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/054)  
PVS 1577**

## **Gaistošus organiskus savienojumus nesaturošu, uzsmidzināmu poliuretānu pārklājumu izstrādne no atjaunojamo izejvielu resursiem**

**Projekta īstenošanas gaita laika periodā no 01.03.2012 līdz 1.06.2012**

Laika periodā līdz 2012.gada jūnijam projekta ietvaros tika aprobēta dažāda ķīmiskā sastāva nanolīmeņa daļiņas saturošu suspensiju un atbilstošu poliuretānu nanokompozītu sistēmu sagatavošana plēvju atliešanai. Turpinās brīvo plēvju un poliuretānu pārklājumu paraugu izgatavošana un atliešanas paņēmieni un tehnoloģisko faktoru ietekmes pētījumi.

Tika veikti mēģinājumi, iegūt poliuretānu nanokompozītu plēves ar ZnO un oglekļa sfēriskām nanodaļiņām un oglekļa daudzslāņu nanocaurulītēm. Turpinājās poliuretānu pārklājumu un brīvo plēvju paraugu noberzes izturības izpēte.

Darba rezultāti tika prezentēti 2 starptautiskās konferencēs:

***BiPoCo 2012 International Conference on Bio-based Polymers and Composites, May 27-31 2012, Siófok, Lake Balaton, Hungary.***

Stenda referāts: S.Gaidukov, K.Gromilova, V.Tupureina, A.Dzene, U.Cabulis. Preparation, characterization and properties of polyurethane – organoclay nanocomposites for coating application Ir pieteikta un sagatavota publikācija žurnālam Composites Science and Technology 2.856

***MCM-2012 XVII International Conference on Mechanics of Composite Materials,  
May 28 - June 1, 2012, Riga, Latvia.***

Stenda referāts: S.Gaidukov, K.Gromilova, R.D.Maksimov, V.Tupureina, U.Cabulis, A.Fridrihsone. Preparation and properties of nanocomposites from polyurethane reinforced with montmorillonite

Rīgas Tehniskā universitāte 2012.

Publicēts RTU mājas lapā 6.06.2012.