



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 01.12.2012 līdz 1.03.2012

Šajā laika periodā tiek turpināti pētījumi projekta 3. aktivitātā
“Poliuretānu nanokompozīciju izstrādne”

Pagatavoti poliuretānu – organiski modificēto nanomālu nanokompozīti. Noskaidrota to interkalācijas šķīdumā (toluolā), disperģēšanas apstākļu un nanodaļiņu koncentrācijas ietekme uz poliuretāna nanokompozītu pārklājumu veidošanos un kvalitāti. Pētīta montmorilonīta organomālu disperģēšanas paņēmieni, ultraskaņas intensitātes, iedarbības laika un pildvielu koncentrācijas ietekme uz montmorilonīta organomālu interkalāciju šķīdinātājos, polirolā un to stabilitāti laikā.

Veikti poliuretānu, montmorilonīta organomālu un tos saturošo poliuretānu nanokompozītu rentgena struktūranalīzes pētījumi, kas liecina par PU makromolekulu eksfoliāciju un interkalāciju montmorilonīta organomālu starpplākšņu galerijās.

Kopā ar Latvijas Valsts Koksnes ķīmijas institūta pētniekiem tika organizēti zinātniski semināri un iegūto rezultātu apspriešana.

Rīgas Tehniskā universitāte 2012.

Publicēts RTU mājas lapā 6.03.2012.