

Valsts pētījumu programmas
“Inovatīvie materiāli un viedās tehnoloģijas vides drošumam”
zinātniskās komisijas locekļa
Raimonda Eizenšmita
vērtējums par programmas 2. posmu

Valsts pētījumu programma “Inovatīvie materiāli un viedās tehnoloģijas vides drošumam” atbilst vienam no Latvijā prioritārajiem zinātnes virzieniem fundamentālo un lietišķo pētījumu jomā ar mērķi, nodrošināt plašas un dziļas pasaules līmeņa zināšanu bāzes radīšanu uz inovācijām balstītas ekonomikas attīstībai ar inovatīviem un uzlabotiem materiāliem, viedām tehnoloģijām un cilvēka dzīves vides drošuma nodrošināšanu, izmantojot starpdisciplināro pieeju zinātnisko, tehnoloģisko un sabiedrības problēmu risināšanai.

Atbilstoši plānotajam, Valsts pētījumu programmā IMATEH ir veiksmīgi piesaistīti doktorantūrā studējošie jaunieši un programmas 2. posma laikā paralēli plānoto pētījumu veikšanai, tiek izstrādāti promocijas darbi, kā arī projekta ietvaros ir rīkoti semināri studentiem, lai prezentētu viņiem Valsts pētījumu programmas mērķus, uzdevumus un ieguvumus, kas tiks sasniegti, īstenojot Valsts pētījumu programmas projektu un tā nozīmi valsts mērogā.

Valsts pētījumu programmas IMATEH 2. posma laikā ir izstrādātas nozīmīgas pētījumu metodes,

1. Augstas veiktspējas īpašību cementa kompozītmateriālu ar mikropildvielām ieguves metodes;
 2. Bituminēto kompozītu sastāvu ražošanas metode, izmantojot zemākas kvalitātes vietējos minerālos materiālus;
 3. Pētījumu metode polimēru kompozītu materiālu virsmu agrīnas sabrukšanas diagnostikas izstrādei, izmantojot *in situ* elektronu emisijas spektroskopiju;
 4. Pētījumu metode polimēru kompozītu materiālu virsmu agrīnas sabrukšanas diagnostikas izstrādei, izmantojot ar sabrukšanu inducēto nokrāsošanu;
 5. Metode slīdamības mērīšanai laboratorijas apstākļos,
- taču izstrādātās jaunās metodes nav apbētas un nodotas ieviešanai uzņēmumos, tas izskaidrojams ar līdz šim īso projekta realizācijas laiku.

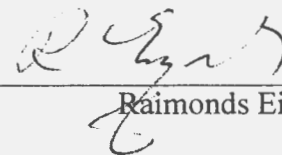
Projekta 2. posma plānoto un sasniedzamo rezultātu laikā ir iesniegti divi nozīmīgi patenta pieteikumi:

LV14979 „Ribotu plātņu izgatavošanas paņēmiens” (K. Rocēns, A. Kukule, Ģ. Frolovs, J. Šliseris, Ģ. Bērziņš) (LV patentu valde oficiālais vēstnesis 20.06.2015, 785. lpp);

LV15083 “Ribotas kompozītplātnes izgatavošanas paņēmiens un iekārta, izmantojot tās centrālā nesošā slāņa veidošanai gofrētu sagatavju sistēmu uz koksnes bāzes” (K. Rocēns, Ģ. Frolovs, A. Kukule, J. Šliseris) LV patentu valde oficiālais vēstnesis 20.12.2015. 1749. lpp).

Atbilstoši zinātniskajam pārskatam par valsts pētījumu programmas 2. posma izpildes gaitu un novērtējumu secinu, ka, tāpat kā 1. posmā arī 2. posmā plānotie uzdevumi un mērķi ir veiksmīgi sasniegti un izpildīti pilnībā.

21.03.2016.



Raimonds Eizenšmits