



Valsts pētījumu programmas
„INOVATĪVU DAUDZFUNKCIONĀLU MATERIĀLU,
SIGNĀLAPSTRĀDES UN INFORMĀTIKAS TEHNOĻĪJU IZSTRĀDE
KONKURĒTSPĒJĪGIEM ZINĀTŅU IETILPĪGIEM PRODUKTIEM izpildes
rezultāti

Valsts pētījumu programmas Nr. 2 'IMIS' mērķis ir attīstīt augsti kvalificētu zinātnisko kompetenci inovatīvu materiālu, signālapstrādes un informācijas tehnoloģiju jomā, nodrošinot iespēju vietējiem uzņēmumiem ražot uz Latvijā radītām zināšanām balstītus konkurētspējīgus produktus, līdz ar to veicinot eksportu un Latvijas tautsaimniecības izaugsmi.

Lai VPP 'IMIS' sekmīgi pildītu izvirzītos mērķus, ir nodrošināta daudzdisciplināru zinātnieku grupu cieša savstarpēja sadarbība. Tas sekmīgi tiek veikts, sadarbojoties pētnieku grupām no 4 Latvijas universitātēm un 22 zinātniskajiem institūtiem. Programmas uzdevumos definētie zinātniskie pētījumi ir strukturēti 6 projektos.

1.projekts. „Daudzfunkcionālie materiāli starojumu enerģijas konvertēšanai, informācijas ierakstam, uzglabāšanai, pārnesei un pārveidošanai, un to efektīviem pielietojumiem augsto tehnoloģiju ierīcēs”.

2.projekts. „Inovatīvas signālapstrādes tehnoloģijas viedu un efektīvu elektronisko sistēmu radīšanai”.

3.projekts. „Nanostrukturēti modifikatorus saturoši pašarmēti polimēru kompozīti un to atbilstošo tehnoloģiju izstrāde pielietojumiem inteligētajos materiālos un ierīcēs”.

4.projekts. „Jauni materiāli un tehnoloģijas bioloģisko audu izvērtēšanai un aizvietošanai”.

5.projekts. „Jaunas informācijas tehnoloģijas balstītas uz ontoloģijām un modeļu transformācijām”.

6.projekts. „Grafēns, modificēts grafēns un grafēnu saturoši kompozītmateriāli perspektīviem pielietojumiem pārklājumos, nanoierīcēs un sensoros, enerģijas konversācijai”.

Programmas Nr. 2 uzstādītie uzdevumi ir izpildīti un rezultāti ir atspoguļoti vairāk kā 350 zinātniskos rakstos un 640 Latvijas un starptautisko konferenču referātos un tēzēs, kā arī saņemti un pieteikti 14 patenti. Aizstāvēti 148 maģistra darbi un aizstāvēti un iesniegti aizstāvēšanai 50 promocijas darbi, kas saistīti ar programmas uzdevumu izpildi.

Plašāka informācija par programmas mērķi un uzdevumiem, izpildītājiem un galvenajiem pētniecības darbiem, kā arī programmas publiskās apspriešanas dienas kārtība ir atspoguļota Valsts pētījumu programmas Nr. 2 mājas lapā:

<http://www.cfi.lu.lv/projekti/valsts-petijumu-programmas/vpp-materialzinatnes-un-infomacijas-tehnologijas/>