



**EIROPAS SAVIENĪBA**  
**IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ**

**2.1.1.3.1.apakšaktivitāte "Zinātnes infrastruktūras attīstība".**

**Projekta nosaukums:** „Nanostrukturēto un daudzfunkcionālo materiālu, konstrukciju un tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātniskās infrastruktūras attīstīšana”

Vienoš. Nr. 2011/0041/2DP/2.1.1.3.1./11/IPIA/VIAA/004

**Jaunākie notikumi projektā: 01.04.2012. – 30.06.2012.**

**1. Noslēgušās iepirkumu procedūras un noslēgti iepirkuma līgumi par sekojošas zinātniskās aparatūras iegādi projektā:**

- 1) Plaša frekvenču un temperatūru diapazona dielektriskais spektrometrs ar parauga šūnu.
- 2) Modulveida komplekss termoplastisku kompozītmateriālu iegūšanai un raksturošanai.
- 3) Siltumfizikālo rādītāju gaismas impulsa analīzes iekārta.
- 4) Dinamiskās gaismas izkliedes iekārta nano un submikro daļiņu izmēru, zelta potenciāla un molekulasmasas noteikšanai.
- 5) Šķidrums hromotogrāfs ar UV un fluorescēto detektoru.
- 6) Iekārtu komplekts virsmas sorbcijas pētījumiem.
- 7) Paraugu apstrādes, analīzes un sagatavošanas iekārtu komplekts.
- 8) Augsttemperatūras vakuuma krāsns.
- 9) Fluorescences spektrometrs.

Iekārtas tiks izvietotas Polimērmateriālu institūta, Vispārīgās ķīmijas tehnoloģijas institūta, kā arī Lietišķās ķīmijas institūta laboratorijās Āzenes ielā 24, Pulka iela 3/3 un Āzenes 14/24.

**2. Izsludinātas iepirkumu procedūras sekojošas zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegādei projektā:**

- 1) Universālais šķiedru pārstrādes iekārtu komplekss.
- 2) Tekstilmateriālu fizikālo īpašību testēšanas komplekts.
- 3) Pētniecības komplekss RAMAN-AFM. Augstas izšķirtspējas Ramana spektrometriskā sistēma, ko veido lāzeri, integrēts atomspēka mikroskops un kartēšanas programmatūra.
- 4) Dinamikas testēšanas iekārtu modernizācijas komplekts.

Iekārtas plānotas pielietot materiālzinātņu un ķīmijas tehnoloģiju nozaru pētījumu veikšanā gan nano- un submikrolīmeņa pētījumiem, gan *in vitro*, *in vivo* un analītiskiem pētījumiem, kā arī paraugu apstrādei vakuuma vidē.

Projekta vadītājs Andris Ozoliņš, Cietvielu fizikas institūts. RTU projektu vadītāja Lita Lazdiņa