

Darbības programma „Uzņēmējdarbība un inovācijas”

2.1.prioritāte „Zinātne un inovācija”

2.1.1. pasākums „Zinātne, pētniecība un attīstība”

2.1.1.3. aktivitāte „Zinātnes un pētniecības infrastruktūras attīstība”

2.1.1.3.1. apakšaktivitāte „Zinātnes infrastruktūras attīstība”

Projekts „Nanostrukturēto un daudzfunkcionālo materiālu, konstrukciju un tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātniskās infrastruktūras attīstīšana”

(Vienošanās Nr. 2011/0041/2DP/2.1.1.3.1./11/IPIA/VIAA/004)

Rīgas Tehniskā universitāte - viens no sadarbības partneriem projektā (projekta iesniedzējs – Latvijas Universitātes aģentūra „LU Cietvielu fizikas institūts)

Aktualitātes RTU aktivitātēs uz 31.03.2014.

1. Veikti būvniecības un rekonstrukcijas darbi:

1.1. Zinātnisko laboratoriju telpu renovācija un siltināšana Paula Valdena ielā 7 (bij. Āzenes ielā 14), Rīga:

- ✓ Pabeigti darbi pētniecības laboratoriju telpās Nr.202 (41,1 m²) un Nr.222 (63,5 m²) un kabinetā Nr.220 (21,4 m²), laboratorijas telpā Nr.106 (38,85 m²)

1.2. Par laboratoriju telpām pārveidots kabinets Nr.262 Paula Valdena ielā 3 (bij.Āzenes ielā 24), Rīgā (66 m²).

2. Piegādāti un pieņemti ekspluatācijā šādu iekārtu komplekti:

2.1. Pulvermateriālu apstrādes un analīzes iekārtu komplekss;

2.2. Ķīmisko reakciju monitoringa un procesu analītiskās tehnoloģijas nodrošināšanas divkanālu spektrometrs ar augstas temperatūras un spiediena zondi un programmnodrošinājums;

2.3. Divu kapilāru reometrs;

2.4. Veltņu tipa elektrovērpšanas iekārta un ultraskaņas kompakta laboratorijas iekārta.

2.5. Virsmas stāvokļa analīzes iekārta: Optiskais tenziometrs, Gaisa kompresors, Datora komplekts;

2.6. Augstas precizitātes statikas un nogurumu pārbaudes iekārta;

2.7. Optisko mērījumu iekārta - 3D skeneris ar Anthroscan programmatūru.

2.8. Universālais šķiedru pārstrādes komplekss.

2.9. Fluorescences spektrometrs.

2.10. Dinamikas testēšanas iekārtu modernizācijas komplekts.

2.11. Moduļveida komplekss termoplastisku kompozītmateriālu iegūšanai.

2.12. Siltumfizikālo rādītāju gaismas impulsa analīzes iekārta.

2.13. Dinamiskās gaismas izkliedes iekārta nano un submikro daļiņu izmēru, zeta potenciāla un molekulmasas noteikšanai.

- 2.14. Plaša frekvenču un temperatūru diapazona dielektriskais spektroskops ar parauga šūnu.
- 2.15. Pētniecības komplekss RAMAN-AFM.
- 2.16. Tekstilmateriālu fizikālo īpašību testēšanas komplekts.
- 2.17. Paraugu apstrādes, analīzes un sagatavošanas iekārtu komplekts (komplekta daļa)
- 2.18. Augsttemperatūras vakuuma krāsns.
- 2.19. Šķidrums hromatogrāfa ar UV un fluoriscento detektoru komplekts.
- 2.20. Iekārtu komplekts virsmas sorbcijas pētījumiem.

Projektā plānotie un no projekta sākuma līdz pārskata periodā beigām aktivitāšu ietvaros sasniegtie rezultāti

| Aktivitāte | Plānotais rezultāts | | | Sasniegtais rezultāts no projekta sākuma līdz 31.03.2014. | |
|---|--|------------|------------|---|-----------------------------|
| | Rezultāts | skaits | mērvienība | skaits | mērvienība |
| RTU būvniecība un rekonstrukcija | Renovētas un siltinātas laboratoriju telpas | 247 | m2 | 164.85 | m2 |
| | Par laboratoriju telpām pārveidoti kabineti | 66 | m2 | 66 | m2 |
| RTU pētnieciskās aparatūras iegāde un uzstādīšana | Iegādātas, uzstādītas un modernizētas iekārtas | 24 | komplekti | 19 1 | komplekti komplekta daļa |

- 3.** Uzstādīti lielformāta informatīvie stendi Pulka ielā 3 k-3, Paula Valdena ielā 3 (bij. Āzenes ielā 24) un Āzenes ielā 20.

Projekta vadītājs Andris Ozoliņš, Cietvielu fizikas institūts.

RTU projektu vadītāja Rita Rimša

© Rīgas Tehniskā universitāte 2014
Publicēts RTU mājas lapā 31.03.2014.