



EIROPAS SAVIENĪBA

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

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 «(IKSA-CENTRS) Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide»

Vienošanās Nr. 2011/0044/2DP/2.1.1.3.1./11/IPIA/VIAA/006

Rīgas Tehniskā universitāte - viens no sadarbības partneriem projektā (projekta iesniedzējs – Ventspils Augstskolas Inženierzinātņu institūts «Ventspils Starptautiskais radioastronomijas centrs»)

Projekta īstenošana pabeigta projekta termiņā -30.11.2015.

Īstenotas visas plānotās aktivitātes, t.i.:

1. Veikta telpas rekonstrukcija:

Rekonstruēta telpa Nr. 238 Daugavgrīvas ielā 2 (iepriekš Meža iela 1 k-4,), Rīga.

2. Piegādātas, uzstādītas šādas zinātniskās iekārtas, to komplekti:

- 2.1. HPC skaitļotājs (komplekts, aktivitātes 2.4. Augstas veiktspējas aprēķinu vides izveide RTU ietvaros)
- 2.2. Stereo redzes aprīkojums (komplekts, aktivitātes 2.8. Infrastruktūras attīstība pētījumu veikšanai mākoņdatošanas un virtualizācijas pētījumiem ietvaros);
- 2.3. Serveri (20 komplekti, aktivitātes 2.8. Infrastruktūras attīstība pētījumu veikšanai mākoņdatošanas un virtualizācijas pētījumiem ietvaros);
- 2.4. UPS vismaz 6000 VA komplekts (komplekts, aktivitātes 2.8. Infrastruktūras attīstība pētījumu veikšanai mākoņdatošanas un virtualizācijas pētījumiem ietvaros);
- 2.5. Serveru skapis (1 gab., aktivitātes 2.8. Infrastruktūras attīstība pētījumu veikšanai mākoņdatošanas un virtualizācijas pētījumiem ietvaros);
- 2.6. 3-D projektors ar briļļu komplektu (komplekts, aktivitātes 2.8. Infrastruktūras attīstība pētījumu veikšanai mākoņdatošanas un virtualizācijas pētījumiem ietvaros);
- 2.7. Kvalitātes pārbaudes mikroskops (1 gab., aktivitātes 2.11. Infrastruktūras attīstība intelektuālu robotu un viedo sensoru pielietojumu pētījumiem RTU ietvaros);
- 2.8. Laboratorijas barošanas avots (1 gab., aktivitātes 2.11. Infrastruktūras attīstība intelektuālu robotu un viedo sensoru pielietojumu pētījumiem RTU ietvaros);
- 2.9. Elektronisko un elektromehānisko elementu bāze (komplekts, aktivitātes 2.11. Infrastruktūras attīstība intelektuālu robotu un viedo sensoru pielietojumu pētījumiem RTU ietvaros);

- 2.10. Sensoru bāze (komplekts, aktivitātes 2.11. Infrastruktūras attīstība intelektuālu robotu un viedo sensoru pielietojumu pētījumiem RTU ietvaros);
- 2.11. Saskarnes moduļu un pieslēguma kabeļu bāze (komplekts, aktivitātes 2.11. Infrastruktūras attīstība intelektuālu robotu un viedo sensoru pielietojumu pētījumiem RTU ietvaros);
- 2.12. Ciparu vadības prototipēšanas iekārta - 3D frēzes komplekts (komplekts, aktivitātes 2.11. Infrastruktūras attīstība intelektuālu robotu un viedo sensoru pielietojumu pētījumiem RTU ietvaros);
- 2.13. Funkcionālo prototipu izgatavošanas aprīkojums (komplekts, aktivitātes 2.11. Infrastruktūras attīstība intelektuālu robotu un viedo sensoru pielietojumu pētījumiem RTU ietvaros);
- 2.14. Daudzplatformu mediju plūsmošanas satura, datu uzkrāšanas un analīzes sistēma e-, t- un m-platformām, aparatūras un programmatūras komplekts (komplekts, aktivitātes 2.12. Infrastruktūras attīstīšana zināšanu plūsmas, interneta, televīzijas un mobilo tehnoloģiju e-pakalpojumu pētījumiem RTU ietvaros);
- 2.15. Aparatūra/programmatūra interaktīvās ciparu televīzijas un multimediju laboratorijai (aktivitātes 2.12. Infrastruktūras attīstīšana zināšanu plūsmas, interneta, televīzijas un mobilo tehnoloģiju e-pakalpojumu pētījumiem RTU ietvaros):
 - 2.15.1. Raidītāju/uztvērēju komplekts attālinātai skaņas pārraidīšanai (3 komplekti);
 - 2.15.2. Multimediju pētniecības darba stacijas aparatūra/programmatūra (4 komplekti);
 - 2.15.3. Pazemināta trokšņu līmeņa skaņas ieraksta darbstacija (1 komplekts);
 - 2.15.4. Portatīvās skaņas ieraksta ierīces ar sinhronizāciju (4 komplekti).
- 2.16. Pārnēsājams elektrokardiogrāfs ar fizioloģisko parametru nolasīšanas sensoriem (komplekts, aktivitātes 2.13. Infrastruktūras attīstīšana e-medicīnas pētījumiem ietvaros);
- 2.17. Īpaša pielietojuma datori modelētāju darba vietām (6 gab., aktivitātes 2.21. Infrastruktūras attīstīšana pētījumiem stohastiskās un metaheiristiskās modelēšanas pētījumiem RTU ietvaros);
- 2.18. Hromatiskās dispersijas (CD) mērītājs ar iespēju matemātiski rēķināt PMD (1 gab., aktivitātes 2.25. Infrastruktūras attīstīšana ātrdarbīgās šķiedru optikas pārraides sistēmai, IPTV, datu kompresija, trafika analīze RTU ietvaros);
- 2.19. Polarizācijas modas dispersijas mērītājs (1 gab., aktivitātes 2.25. Infrastruktūras attīstīšana ātrdarbīgās šķiedru optikas pārraides sistēmai, IPTV, datu kompresija, trafika analīze RTU ietvaros);
- 2.20. Datu plūsmas ģenerators līdz 4×12.5 GHz (1 gab., aktivitātes 2.25. Infrastruktūras attīstīšana ātrdarbīgās šķiedru optikas pārraides sistēmai, IPTV, datu kompresija, trafika analīze RTU ietvaros);
- 2.21. Elektriskā signāla multipleksors un demultipleksors diapazonā no 100 MHz līdz 56 GHz, (1 gab., aktivitātes 2.25. Infrastruktūras attīstīšana ātrdarbīgās šķiedru optikas pārraides sistēmai, IPTV, datu kompresija, trafika analīze RTU ietvaros);
- 2.22. Sarežģītu sistēmu izstrādes rīku komplekts (komplekts, aktivitātes 2.26. Infrastruktūras attīstīšana elektronisko iekārtu un mikro (nano) shēmu izstrādes, prototipēšanas un testēšanas pētījumiem RTU ietvaros);

- 2.23. FPGA aparatūrisko izstrādes rīku komplekts (komplekts, aktivitātes 2.26. Infrastruktūras attīstīšana elektronisko iekārtu un mikro (nano) shēmu izstrādes, prototipēšanas un testēšanas pētījumiem RTU ietvaros);
 - 2.24. Darba stacijas ar monitoriem (10 komplekti, aktivitātes 2.26. Infrastruktūras attīstīšana elektronisko iekārtu un mikro (nano) shēmu izstrādes, prototipēšanas un testēšanas pētījumiem RTU ietvaros);
 - 2.25. Osciloskops 2 GHz 4 + 16 kanāli (komplekts, aktivitātes 2.26. Infrastruktūras attīstīšana elektronisko iekārtu un mikro (nano) shēmu izstrādes, prototipēšanas un testēšanas pētījumiem RTU ietvaros);
 - 2.26. Osciloskops 20GHz 4 kanāli (komplekts, aktivitātes 2.26. Infrastruktūras attīstīšana elektronisko iekārtu un mikro (nano) shēmu izstrādes, prototipēšanas un testēšanas pētījumiem RTU ietvaros);
 - 2.27. Impedences analizators (1 gab., aktivitātes 2.26. Infrastruktūras attīstīšana elektronisko iekārtu un mikro (nano) shēmu izstrādes, prototipēšanas un testēšanas pētījumiem RTU ietvaros);
 - 2.28. Signālu fāzes nobīdes mērītājs (1 gab., aktivitātes 2.26. Infrastruktūras attīstīšana elektronisko iekārtu un mikro (nano) shēmu izstrādes, prototipēšanas un testēšanas pētījumiem RTU ietvaros);
 - 2.29. A1 krāsu ploteris (1 gab., aktivitātes 2.26. Infrastruktūras attīstīšana elektronisko iekārtu un mikro (nano) shēmu izstrādes, prototipēšanas un testēšanas pētījumiem RTU ietvaros);
 - 2.30. Lodēšanas aprīkojums (komplekts, aktivitātes 2.26. Infrastruktūras attīstīšana elektronisko iekārtu un mikro (nano) shēmu izstrādes, prototipēšanas un testēšanas pētījumiem RTU ietvaros);
 - 2.31. PCB Frēzmašīna (1 gab., aktivitātes 2.26. Infrastruktūras attīstīšana elektronisko iekārtu un mikro (nano) shēmu izstrādes, prototipēšanas un testēšanas pētījumiem RTU ietvaros);
 - 2.32. Mikroviļņu laboratorijas aprīkojums (komplekts, aktivitātes 2.26. Infrastruktūras attīstīšana elektronisko iekārtu un mikro (nano) shēmu izstrādes, prototipēšanas un testēšanas pētījumiem RTU ietvaros);
 - 2.33. Antenu komplekts (komplekts, aktivitātes 2.26. Infrastruktūras attīstīšana elektronisko iekārtu un mikro (nano) shēmu izstrādes, prototipēšanas un testēšanas pētījumiem RTU ietvaros);
3. Iegādāts un uzstādīts šāds zinātnisko darbinieku darba vietu aprīkojums:
- 3.1. Alvas un citu šķidrumu nosūcējs (komplekts);
 - 3.2. Gaisa nosūcējs (2 gab.);
 - 3.3. Lodēšanas stacija (2 gab.);
 - 3.4. Laboratorijas mēbelējums (5 komplekti);
 - 3.5. Datortehnikas aprīkojums 3D projektēšanas darba vietai (2 gab.);
 - 3.6. Datorvadības darbtagaldu dāva vietu dators (2 gab.);
 - 3.7. Darba vietu datori (5 gab.);
 - 3.8. UPS iekārtas darba vietu datoriem (5 gab.).

**No projekta sākuma līdz projekta noslēgumam (30.11.2015.)
projekta aktivitāšu ietvaros sasniegtie rezultāti**

Aktivitāte	Sasniegtais rezultāts no projekta sākuma līdz 30.11.2015.		
	Rezultāts	skaits	mērvienība
RTU būvniecība un rekonstrukcija	Renovētas telpas	219,4	m ²
RTU pētnieciskās aparatūras iegāde un uzstādīšana	Iegādātas, uzstādītas un modernizētas iekārtas	17	iekārtas
		60	komplekti
Zinātnisko darbinieku darba vietu aprīkojuma iegāde RTU	Aprīkotas darba vietas RTU	23	gab.

Projekta vadītājs Jana Berka, Ventspils Augstskola.

RTU projektu vadītāja Rita Rimša

© Rīgas Tehniskā universitāte 2015

Publicēts RTU mājas lapā 30.12.2015.