



## Apstiprinātie projekti

Publicēts: 19.09.2020.

Nr.pk.
Projekta nosaukums
Projekta īstenotājs
Piešķirtais finansējums
Projekta termiņš
Kontaktpersona
Pirmais konkurss 2013. gadā
1.
Sentinel -2 datu simulēšana zemes seguma un lietošanas monitorēšanai, izmantojot aviācijā bāzētu hiperspektrālo attālo izpēti <i>(Simulation of sentinel-2 images for land cover / land use monitoring using hyperspectral airborne remote sensing)</i>
<a href="#">Vairāk par projektu</a> (.pdf)
Nodibinājums „Vides risinājumu institūts”
150 019
24 mēn.
Inese Suija Markova: <a href="mailto:inese.suija@videsinstituts.lv">inese.suija@videsinstituts.lv</a>

2.

Eiropas Kosmosa aģentūras nākotnes satelītu datu simulēšana Baltijas jūras ūdens kvalitātes novērtēšanai  
(*Simulating performance of ESA future satellites for water quality monitoring of the Baltic sea*)

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

Nodibinājums „Vides risinājumu institūts”/ Igaunijas Jūras institūts

159 979

24 mēn.

Inese Suija Markova:  
[inese.suija@videsinstituts.lv](mailto:inese.suija@videsinstituts.lv)

3.

Cietais putupoliuretāns kosmisko nesējraķešu augšējās pakāpes degvielas tvertņu ārējai izolācijai  
(*Rigid polyurethane foams for internal tank insulation for launcher upper stages (cryofoams)*)

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

Latvijas Valsts koksnes ķīmijas institūts

196 777

24 mēn.

Uģis Cabulis:  
[cabulis@edi.lv](mailto:cabulis@edi.lv)

4.

Ventspils Augstskolas satelītu tehnoloģiju izglītības programma  
(*Ventspils University college satellite technology education programme*)

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

Ventspils augstskola

49 067

19 mēn.

Aigars Krauze:  
[aigars.krauze@venta.lv](mailto:aigars.krauze@venta.lv)

5.

Kosmosa un kosmosa tehnoloģiju popularizēšana bērnu un jauniešu vidū  
(*Raising the motivation and awareness of children and youngsters about space and space technologies*)

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

SIA „Kurzemes Democentrs”/ Vidzemes inovāciju un uzņēmējdarbības centrs

50 000

20 mēn.

Gvido Grīnbergs:

[gvido.grinbergs@aspired.lv](mailto:gvido.grinbergs@aspired.lv)

6.

Development of the prototype of autonomous aerospace vehicle for comprehensive monitoring (DREAM)

Rīgas Tehniskās universitātes Aeronautikas institūts

30 000

24 mēn.

Kristine Carjova

[Kristine.Carjova@rtu.lv](mailto:Kristine.Carjova@rtu.lv)

7.

Integrālo mikroshēmu identificēšana to turpmākai pielietošanai Eiropas Kosmosa aģentūras misijās  
(*Development of Microcircuit RD117 (analogue of LM117) for applications in ESA mission*)

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

AS „RD Alfa Mikroelektronikas departaments”

50 000

17 mēn.

Ļevs Lapkis

[levs.lapkis@rdalfa.lv](mailto:levs.lapkis@rdalfa.lv)

8.

Vizuāli grūti konstatējumu bojājumu novērtējuma metodikas izstrāde un validācija, Eiropas kosmosa sektora sendviča tipa konstrukcijām

*(Methodology for assessment of damage resistance properties of sandwich structures for European space sector)*

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

Rīgas Tehniskās universitātes Materiālu un konstrukciju institūts

200 000

20 mēn.

Kaspars Kalnins:

[kaspars.kalnins@sigmanet.lv](mailto:kaspars.kalnins@sigmanet.lv)

9.

Miniātūra gamma spektrometra planētu virsmas elementārā sastāva attālinātai noteikšanai izstrāde un iegūtie raksturlielumi

*(Development & performance of a miniature gamma spectrometer for remote sensing planetary applications)*

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

SIA „Baltic Scientific Instruments”

199 995

24 mēn.

Vladimirs Gostilo

[v.gostilo@bsi.lv](mailto:v.gostilo@bsi.lv)

10.

Lineāro elektroenerģijas pārveidotāju ar hidraulisku vai akustisku savienojumu izvērtēšana un attīstība

*(Evaluation and development of linear electricity converters with hydraulic or acoustic coupling)*

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

Latvijas Universitātes Fizikas institūts/ Ventspils augstskola

49 943

24 mēn.

Jānis Freibergs:

[jf@sal.lv](mailto:jf@sal.lv)

Agris Gailītis, Dr. Phys.:

[gailitis@sal.lv](mailto:gailitis@sal.lv)

11.

Daudzfunkcionālā on-board notikumu reģistratora realizācija  
(*Onboard implementation of the multi-purpose Event Timeŀ*)

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

SIA Eventech/Elektronikas un datorzinātņu institūts

396 250

24 mēn.

Katrīna Krivenko

[katrina@eventechsite.com](mailto:katrina@eventechsite.com)

Kopā - 1 532 030 EUR

Otrais konkurss 2015. gadā:

12.

Zālāju apsaimniekošanas aktivitāšu, kvantitatīvo un kvalitatīvo parametru novērtēšana Eiropas Kosmosa aģentūras Sentinel-1 un Sentinel-2 datos  
(*Assessment of Grassland quality and quality parameters and management activities using Sentinel 1 and 2 data*  
(*SentiGrass*))

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

Nodibinājums „Vides risinājumu institūts”

149 509

24 mēn

Inese Suija Markova:

[inese.suija@videsinstitut.lv](mailto:inese.suija@videsinstitut.lv)

13.

Dynamic land use monitoring by fusion of satellite data (DynLand)

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

Elektronikas un datorzinātņu institūts/ LVMI "Silava"

147 160

24 mēn

Ints Mednieks

[ints.mednieks@sets.lv](mailto:ints.mednieks@sets.lv)

14.

Integrālās mikroshēmas aRD124A izstrāde pielietošanai EKA misijās (*Development of the microcircuit aRD124 for applications in ESA missions*)

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

AS „RD Alfa Mikroelektronikas departaments

199 999

24 mēn

Juna Zhaleiko:

[juna.zhaleiko@rdalfa.lv](mailto:juna.zhaleiko@rdalfa.lv)

Kopā - 2 028 698 EUR

Trešais konkurss 2017. gadā:

15.

*Eiropas Kosmiskās aģentūras lāzerlokācijas sistēmas prototips*

*(ESA Satellite Laser Ranging Operational Prototype)*

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

SIA Eventech/ Latvian University in cooperation with DIGOS (DE)

200 000

16 mēn

Katrina Krivenko

[katrina@eventechsite.com](mailto:katrina@eventechsite.com)

16.

*Development of "Green" polyurethane for use in spacecraft and launcher applications (TRP contract with Toseda, with Latvian participation)*

Latvijas Valsts koksnes ķīmijas institūts

44 879

12 mēn

Uģis Cabulis:

[cabulis@edi.lv](mailto:cabulis@edi.lv)

17.

Viegla poliuretāna izolācija ARIANE raķetes virsmi, kas izstrādāta izmantojot jaunākās paaudzes uzpušošanās aģentus un videi draudzīgus katalizatorus

*Light Weight Polyurethane Insulation for the Bulkhead of Ariane Rocket, Produced with the Next Generation Blowing Agents and Environmentally Friendly Catalysts (CRYOFOAMS-LW)*

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

Latvijas Valsts koksnes ķīmijas institūts

199 216

24 mēn

Uģis Cabulis:

[cabulis@edi.lv](mailto:cabulis@edi.lv)

18.

*Sentinel-2 pakalpojumi regulāram ūdens kvalitātes monitoringam ezeros*

*(Sentinel-2 service for regular water quality monitoring in lakes (SentiLake))*

Nodibinājums „Vides risinājumu institūts”

147 271

24 mēn

Inese Suija Markova:

[inese.suija@videsinstituts.lv](mailto:inese.suija@videsinstituts.lv)

19.

*Kosmosa izaicinājums: interaktīvs mācību rīks*

*(Space Challenge: Interactive Teaching Tool)*

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

Ventspils Augsto tehnoloģiju parks

50 000

24 mēn

Dita Lašinska [dita.lasinska@vatp.lv](mailto:dita.lasinska@vatp.lv)



20.

*Mikroshēmas aRD139A izstrāde Eiropas Kosmosa Aģentūras (EKA) misijām.*

*(Development of the microcircuit aRD139A for applications in ESA missions)*

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

AS „RD Alfa Mikroelektronikas departaments

200 000

24 mēn

Ļevs Lapkis

[levs.lapkis@rdalfa.lv](mailto:levs.lapkis@rdalfa.lv)

21.

*Augstākā līmeņa lēmumu pieņēmēju izpratnes paplašināšana Zemes novērošanas jomā*

*(Expanding Earth Observation Awareness Among Key Decision-Makers (ExpandEO))*

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

Nodibinājums „Vides risinājumu institūts”

72 155

24 mēn

Inese Suija Markova:

[inese.suija@videsinstituts.lv](mailto:inese.suija@videsinstituts.lv)

22.

*Augstas izšķirtspējas rentgenstaru un gamma staru spektroskopijas sistēmas pielietojumam kosmosā*

*(High resolution X- and gamma-ray spectroscopy systems for space applications)*

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

SIA „Baltic Scientific Instruments”

199 722  
(€50,000)

24 mēn

Vladimirs Gostilo  
[v.gostilo@bsi.lv](mailto:v.gostilo@bsi.lv)

23.

*Pilnībā automatizēta gāzes tīkla aizsargjoslu uzraudzības sistēma, izmantojot multispektrālos satelītattēlus*

*(Fully-automated software system for monitoring gas pipeline protection areas using multi-spectral satellite imagery)*

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

Baltic Satellite Service

194 348  
(€50,000)

24 mēn

Ilze Bargā, [ilze@baltsat.lv](mailto:ilze@baltsat.lv)

24.

Vizuāli grūti konstatējumu bojājumu novērtējuma metodikas izstrāde un validācija, Eiropas Kosmosa sektora sendviča tipa konstrukcijām

(Development and validation of methodology for assessment of damage resistance properties of sandwich structures for European space sector: Phase-2)

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

Rīgas Tehniskās universitātes Materiālu un konstrukciju institūts

200 000  
(€50,000)

24 mēn

Kaspars Kalnins:  
[kaspars.kalnins@sigmanet.lv](mailto:kaspars.kalnins@sigmanet.lv)

25.

Priekšizpētes pētījums par radioteleskopa RT-16 adaptēšanu satelītu zemes bāzes stacijas pielietojumiem

(Establishing nanosatellite ground station by adapting RT-16 radiotelescope infrastructure)

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

Ventspils augstskola

177 206  
(€50,000)

24 mēn

Romass Pauliks  
[romass@venta.lv](mailto:romass@venta.lv)

26.

Iedzīvotājiem piemērotas vides modelēšana - atbalsta instruments lauku reģionu attīstības plānošanai

(Human settlement pattern modelling - support tool for rural development planning (Human Habitat))

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

Mežu īpašnieku konsultatīvais centrs, SIA

137 073  
(€50,000)

24 mēn

Inese Suija Markova:

[inese.suija@videsinstituts.lv](mailto:inese.suija@videsinstituts.lv)

27.

Zemei tuvo objektu optisko novērojumu stacija

(Ground station for optical observations of near-Earth objects)

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

Latvijas Universitātes Ģeodēzijas un ģeoinformātikas institūts

195 000  
(€50,000)

24 mēn

Jānis Balodis

[Janis.Balodis@lu.lv](mailto:Janis.Balodis@lu.lv)

Kopā - 3 242 219 EUR

3.,4. un 5. konkurss

28.

Kompakts universālā laika mērīšanas bloks (CUTMB)

(Compact universal time measurement block)

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

Eventech SIA

99,823.00

12 men

Pavels Razmajevs, [p.razmajevs@eventechsite.com](mailto:p.razmajevs@eventechsite.com)

29.

Mikroshēmas αRD124A kvalifikācija izmantošanai Eiropas Kosmosa Aģentūras misijās

Qualification of ic ard124a for application in esa missions

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

AS "RD ALFA Mikroelektronikas Departaments"

321 295 EUR

24 men

Ļevs Lapskis

[levs.lapskis@rdalfa.lv](mailto:levs.lapskis@rdalfa.lv)

30.

Mežu uzraudzības un ātrās reaģēšanas pakalpojuma izstrāde

Development of service for forest monitoring and rapid alert (FORMAL)

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

SIA "Meža īpašnieku konsultatīvais centrs"

149 550 EUR

24 men

Agris Brauns

[agris.brauns@mikc.lv](mailto:agris.brauns@mikc.lv)

31.

Automatizēta purvu biotopu un kūdrāju noteikšana, izmantojot satelītattēlu laikrindas (MIRECLASS)

Automated identification of mires and peatlands using multi-temporal satellite data (MIRECLASS)

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

Elektronikas un datorzinātņu institūts/SIA SWH SETS

199 924 EUR

24 men

Ints Mednieks

[mednieks@edi.lv](mailto:mednieks@edi.lv)

32.

Jonosfēras raksturojums veicot Latvijas GBAS 11 gadu Selektīvu diennakts novērojumu statistisko analīzi

Ionospheric characterization by statistics analysis of Latvian GBAS 11 year selective daily observations

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

LU Ģeodēzijas un ģeoinformātikas institūts

68 230 EUR

12 men

Jānis Balodis

[Balodis@lu.lv](mailto:Balodis@lu.lv)

33.

Pilnībā automatizēta mežu izcirtumu monitoring sistēma, kas balstīta uz SENTINEL-1 datiem

Fully automated forest clear-cut monitoring system based on Sentinel-1 data

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

SIA Baltic Satellite Service

149 414

11 men

Ilze Bargā

[ilze@balts.lv](mailto:ilze@balts.lv)

34.

Ksenona uzpildes kompresora inženiermodeļa izstrāde

Xenon Refuelling Compressor Development and Engineering Model

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

Allatherm SIA sadarbībā ar OHB System AG

386 000

8,5 men

[info@allatherm.com](mailto:info@allatherm.com)

35.

Feasibility study of spacecraft magnetometers based on nitrogen-vacancy centres in diamond

Kosmosa kuģa magnetometra, kas balstīts uz azslāpekļa – vakanču centriem dimantā, priekšizpēte

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

Latvijas Universitātes Lāzeru Centrs

74 079

14 men

Mārcis Auziņš

[Marcis.auzins@lu.lv](mailto:Marcis.auzins@lu.lv)

36.

Inovatīva fotodetektora tehniskā priekšizpēte Eiropas Kosmosa Aģentūras misiju pielietojumiem

Feasibility study on innovative photodetector for applications in ESA missions

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

AS "RD ALFA Mikroelektronikas Departaments"

29 990 EUR

6 men

Ļevs Lapkis

[levs.lapkis@rdalfa.lv](mailto:levs.lapkis@rdalfa.lv)

37.

Inovatīvs telpiskās plānošanas pakalpojums lauku reģionu attīstībai

Innovative Spatial Planning Service for Rural Development

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

SIA "Meža īpašnieku konsultatīvais centrs"

149 335 EUR

24 men

Agris Brauns

[agris.brauns@mikc.lv](mailto:agris.brauns@mikc.lv)



38.

Meža augsnes sasalšanas novērtēšanas un prognozēšanas pakalpojums ziemeļvalstu reģionam

Development of Forest soil freezing forecast service for Northern regions (Frost)

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

SIA "Meža īpašnieku konsultatīvais centrs"

149 799 EUR

24 men

Agris Brauns

[agris.brauns@mikc.lv](mailto:agris.brauns@mikc.lv)

39.

Automatizēta meža vējgāžu noteikšanas sistēma, kas balstīta uz Sentinel -1 un Sentinel-2 satelītatēliem

Automated forest wind-fall detection system based on Sentinel-1 and Sentinel-2 imagery

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

SIA Baltic Satellite Service

50 000 EUR

9 men

Ilze Bargā

[ilze@balts.lv](mailto:ilze@balts.lv)

40.

Sentinel satelītu datus balstīts atbalsta rīks ilgtspējīgai rīsu audzēšanas uzraudzīšanai un sertificēšanai

Sentinel data-based support tool for sustainability certification of rice fields (SentiRice)

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

Nodibinājums "Vides risinājumu institūts"

149 989 EUR

24 men

Inese Suija Markova

[inese.suija@videsinstituts.lv](mailto:inese.suija@videsinstituts.lv)

41.

Ar cilpveida siltummaiņas cauruli atdzesētas aukstuma plātnes izstrāde

Loop Heat Pipe Cold Plate Development

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

Allatherm SIA sadarbībā ar Thales Alenia Space Italia S.p.A

199 866 EUR

14 men

[info@allatherm.com](mailto:info@allatherm.com)

42.

Uz objektiem un kontekstu orientēts pašmācošs tīkls zemes pārklājuma klasifikācijai

Object based context aware self-learning network for land cover classification (Dynland-2)

 [Vairāk par projektu](#) 

Elektronikas un datorzinātņu institūts

86393 EUR

Ints Mednieks

[mednieks@edi.lv](mailto:mednieks@edi.lv)

43.

Multistatiskās lāzerlokācijas attīstība SLR stacijā Rīga

Multi-static space debris laser ranging capability development for SLR station Riga

[Vairāk par projektu](#) (.pdf)

LU Astronomijas institūts

95 626 EUR

12 men

Kalvis Salmins

[kalvis.salmins@lu.lv](mailto:kalvis.salmins@lu.lv)

44.

Introduction to Wavelets for Space Applications

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

LU Astronomijas institūts

24 579 EUR

8 men

Amara Graps

[amara@konteur.com](mailto:amara@konteur.com)

45.

LIDAR and altimetry Specialized Timing Module (LSTM)

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

Eventech SIA/ EFACEC

150 000

13 men

Pavels Razmajs

[p.razmajs@eventechsite.com](mailto:p.razmajs@eventechsite.com)

46.

Establishing RT-16 S-band uplink and downlink RF to IF chain for TT&C service

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

Ventspils augstskola

199 053

16 men

Aleksejs Klokovs

[klokovs@venta.lv](mailto:klokovs@venta.lv)

47.

Korelācijas Vēja attāluma lāzermērīšana (CWL) un attēlveidošanas attāluma lāzermērīšanas sistēma (ILS)

SPace Tlmer for LIDars and Autocorrelation Sensors (SPATILIDAS)

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

Eventech SIA/ Politecnico di Bari

100 000

12 men

Pavels Razmajevs, [p.razmajevs@eventechsite.com](mailto:p.razmajevs@eventechsite.com)

48.

Studiju kursa izstrāde "Energoelektronikas pārveidotāju siltuma pārvaldīšanas sistēmas kosmosa aparātiem"

Development of study course "Thermal Management and Power Electronic Packaging in Spacecraft Applications"

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

Rīgas Tehniskā universitāte

50 000

12 men

Iļja Galkins

[gja@eef.rtu.lv](mailto:gja@eef.rtu.lv)

49.

Satelītu lāzeru tālmēra darbojošā prototipa optiski mehāniskās sistēmas konstruēšanas pabeigšana un pārbaude

Enhanced operation Satellite laser ranging prototype opto-mechanical system completion and testing

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

SIA HEE Photonic labs

183 943 EUR

18 men

Andris Treijs

[andris.treijs@heephotonic.eu](mailto:andris.treijs@heephotonic.eu)

50.

Universālas mērišanas sistēmas izstrāde un ražošana atbilstoši ecss standarta prasībām (measureRight)

Development and production of a universal measuring system that meets the requirements of the ECSS standards system (MeasureRight)

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

Ventspils augstskola

75 000

20 men

Aleksejs Klokovs

[klokovs@venta.lv](mailto:klokovs@venta.lv)

51.

Automated flood monitoring service for gas pipeline networks using Sentinel-1 and 2 satellite data

[Vairāk par projektu \(.pdf\)](#)

SIA Baltic Satellite Service

104 156

17 men

Ilze Bargā, [ilze@balts.lv](mailto:ilze@balts.lv)

Kopā - 6,63 milj. EUR