

Projekta «Mašīnbūves Kompetences centra izveide» īstenošana

Tukumā 30/08/2018

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Saturs

- ▶ Vēsture
- ▶ Atbalstāmās darbības
- ▶ Attiecināmās izmaksas
- ▶ Pētnieciskie virzieni un pētījumu īstenotāji

Vēsture

- ▶ 2016.gada sākumā sagatavota stratēģija un projekts
- ▶ 2016.gada 16.maijā projekts iesniegts CFLA
- ▶ 2016.gada 11.oktobrī noslēgts līgums:
 - ▶ 17 pētījumi
 - ▶ 6 milj. attiecināmās izmaksas;
 - ▶ 3,2 milj. EUR ERAF grants jeb publiskais finansējums
- ▶ Atbalstīti 27 pētījumi
- ▶ Projekta īstenošana līdz 2018.gada 31.decembrim

Atbalstāmās darbības

- ▶ Tehniski ekonomiskā priekšizpēte
- ▶ Rūpnieciskie pētījumi
- ▶ Eksperimentālās izstrādes
- ▶ Pētījumi atbilst 4.-8. tehnoloģiju gatavības līmenim (TRL4-TRL8):

TRL 4 - Tehnoloģijas
validācija laboratorijas
vidē

TRL 5 - Tehnoloģijas
validācija mākslīgi
radītā vidē

TRL 6 - Tehnoloģijas
demonstrācijā mākslīgi
radītā vidē

TRL 7 - Sistēmas
prototipa demonstrācija
darbības vidē

TRL 8 - Sistēma ir
pabeigta un pārbaudīta

Attiecināmās izmaksas

- ▶ Darba samaksa
- ▶ Komandējumu izmaksas
- ▶ Komunālo pakalpojumu un sakaru pakalpojumu izmaksas
- ▶ Telpu, instrumentu, iekārtu un aprīkojuma nomas maksa
- ▶ Materiālu izmaksas
- ▶ Amortizācijas izmaksas
- ▶ Apdrošināšanas izmaksas
- ▶ Ārējo pakalpojumu izmaksas

Publiskais finansējums

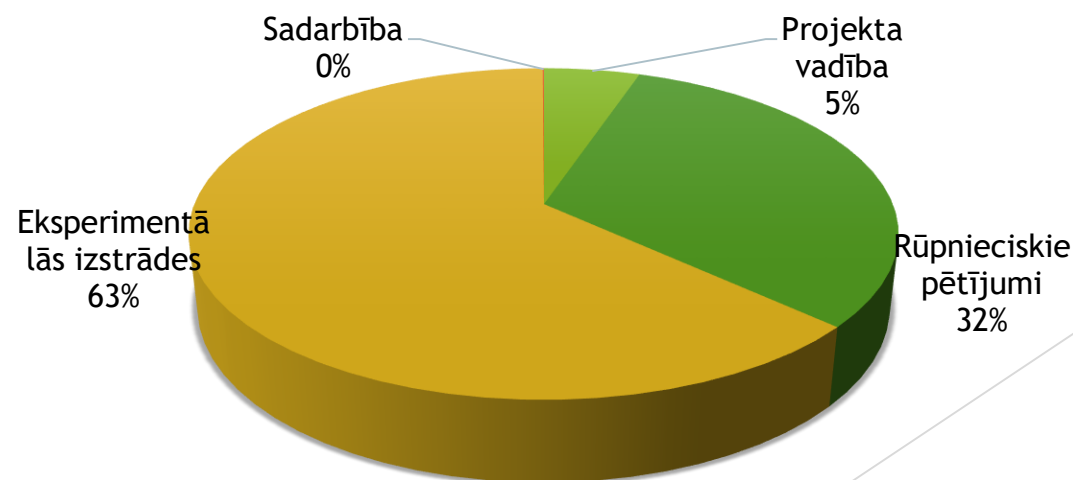
► Kopējais ERAF finansējums **3.206.250 EUR**

► Eksperimentālās izstrādes **2.025.000 EUR**

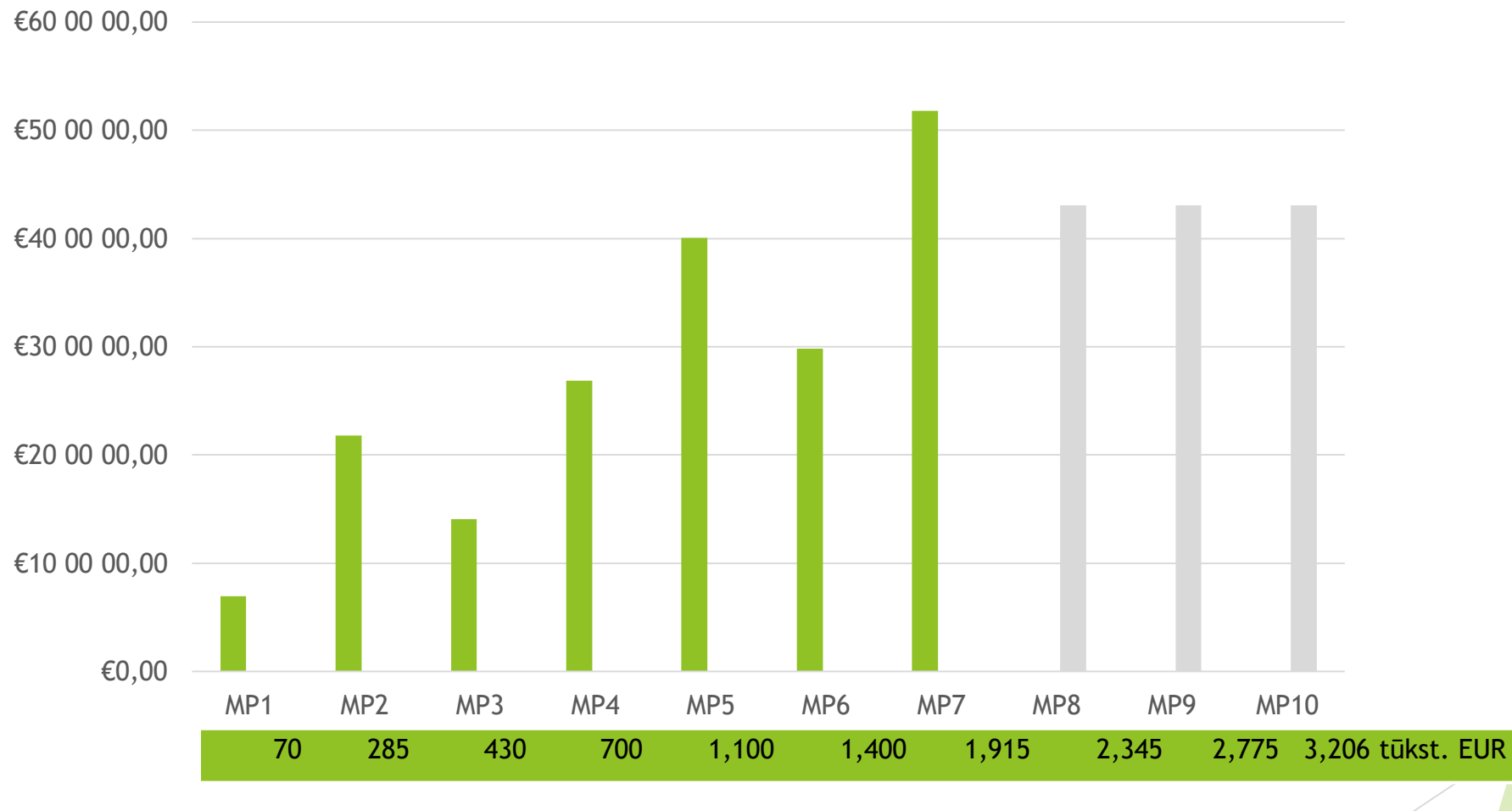
► Rūpnieciskie pētījumi **1.012.150 EUR**

► Projekta vadība **167.000 EUR**

► Sadarbība **2.100 EUR**



Projekta īstenošanas progress



Pētniecības virzieni

► Automatizētu inženiersistēmu ražošanas tehnoloģijas

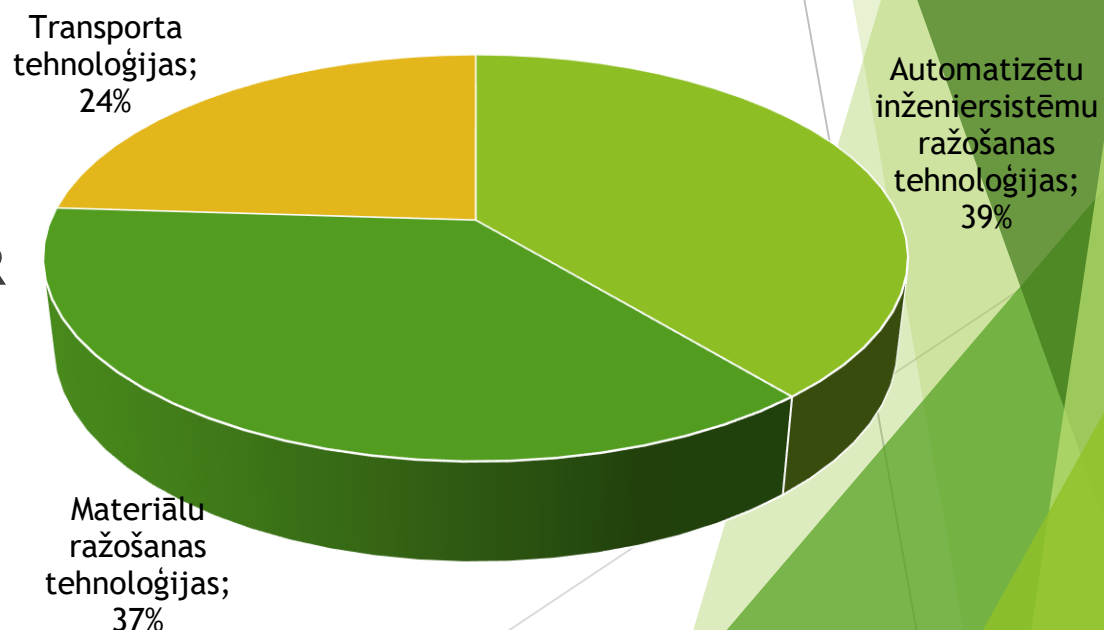
- 12 pētījumi
- Publiskais finansējums ~1.180.000 EUR

► Materiālu ražošanas tehnoloģijas

- 9 pētījumi
- Publiskais finansējums ~ 1.120.000 EUR

► Transporta tehnoloģijas

- 6 pētījumi
- Publiskais finansējums ~ 740.000 EUR



Automatizētu inženiersistēmu ražošanas tehnoloģijas

SIA "Peruza"	Pārtikas ražošanas iekārtu platformas izstrāde ar izpildmehānismos iebūvētu matemātiskā attēlu apstrādē un sensoru tehnoloģijās balstītu „inteligentu” pašvadītspēju
SIA "Agrozona" Rēzeknes tehnoloģiju akadēmija	Energoefektīvas koksnes šķeldas kaltes izstrāde
SIA "Forta Prefab"	Jaunu unificētu metāla modulāro konstrukciju izstrāde izmantošanai būvniecības nozarē
SIA "Agrozona" Rēzeknes tehnoloģiju parks	Augsti efektīva koksnes šķeldas gazifikatora izstrāde
SIA "TransfoElectric", "LESLA Latvija"	Pētījums par bezvadu uzlādes sistēmas izveidi un vadību industriālajiem un servisa robotiem
SIA "Vibroakustikas laboratorija"	Rūpniecisko konstrukciju un būvju tehniskā stāvokļa eksperimentālās monitoringa sistēmas izstrāde un izpēte

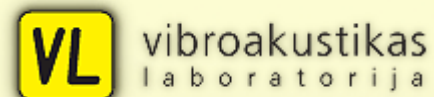
Automatizētu inženiersistēmu ražošanas tehnoloģijas

SIA "ASG 1"	Divlīmju automatizētas finieru saklāšanas iekārtas izstrāde
SIA "GRANĪTS"	Automātisko koka palešu bortu ražošanas iekārtu prototipu izstrāde un pārbaude mākslīgā darbības vidē
SIA "Preco"	Graudaugu pirmapstrādes tehnoloģisko iekārtu funkcionalitātes pilnveidošana SIA "Preco"
SIA "CENTRE COMPOSITE"	Vārpstas tipa augsti slogotu detaļu ilgizturības uzlabošana, stiprinot virsmu ar rievināšanas metodi
ROBOEATZ	Automatizētas ēdienu pagatavošanas iekārtas funkcionalitātes izstrāde
SIA "Olstra"	Jaunas malkas pakošanas iekārtas izstrāde SIA "Olstra"

Pētījumu īstenotāji



- ▶ SIA «Centre Composite»
- ▶ SIA "Forta Prefub"
- ▶ SIA "ASG 1"
- ▶ ROBOEATZ SIA
- ▶ SIA "Olstra"

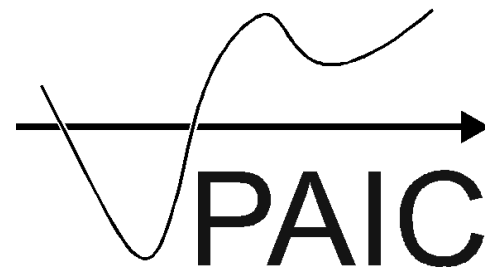


Materiālu ražošanas tehnoloģijas

SIA "Stonex"	Berzes samazināšanas aktīvās vielas izstrāde
SIA "Eko Air"	Siltummaiņu lodēšanas savienojumu izturības palielināšana
AS "KEPP EU" SIA "Procesu un analīzes centrs"	Elektronu staru sildītāju plazmas lādiņa formas modelēšana un tā formas optimizācija kristālu audzēšanas procesa vadības uzlabošanai
SIA "Baltijas gumijas fabrika"	Uzlabetu gumijas zemsležu starpliku izstrāde
SIA "RA Kokšķiedru serviss"	Jaunas ūdens filtrēšanas un attīrīšanas tehnoloģijas izstrāde, pielietojot oglekļa paveida minerālvielas kā filtrēšanas materiālu
SIA "MHD Research Centre"	Elektromagnētiskā kristalizatora izstrāde speciālu sakausējumu ar sīkgraudainu struktūru iegūšanai metalurģiskā ceļā
AS "KEPP EU" Latvijas Universitāte	Silīcija bezdislokācijas monokristālu audzēšanas no pamatnes izpēte
SIA "Compor"	Stiklšķiedras kompozītmateriāla fizikālo īpašību uzlabošana
SIA "SKONTO Concrete Cladding"	Uz metāla karkasa stiprināmu betona apšuvuma paneļu izstrādes izpēte

Pētījumu īstenotāji

STONEX



KEPP EU

- ▶ SIA "Eko Air"
- ▶ SIA "Baltijas gumijas fabrika"
- ▶ SIA "RA Kokšķiedru serviss"



COMPOR



Research
Centre



**LATVIJAS
UNIVERSITĀTE**
ANNO 1919

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

Transporta tehnoloģijas

SIA "Pelegrin"	Ultra vieglās klases lidmašīnas TARRAGON prototipu izstrāde saskaņā ar European Aviation Safety Agency izdotajām regulām un standartiem
SIA "DiGas"	Duālās degvielas sistēmas izstrāde dīzeļdegvielas lokomotīvēm
SIA "UAVFactory"	Bezpilota lidaparāta Penguin C funkcionalitātes uzlabošana un testēšana
SIA "VALPRO"	Dažāda biezuma sienīņu, paaugstinātas siltuma vadītspējas un pazemināta svara bezšuvju alumīnija sakausējuma spiedtrauku čaulu izgatavošanas tehnoloģija augstas precizitātes automatizētām salikšanas un metināšanas līnijām
SIA "GLINAR"	Jaunas paaudzes turbokompresora gultņa izstrāde
SIA "APP Grupp"	Jaunu metālapstrādes tehnoloģiju izstrāde gultņu ražošanas uzņēmumā SIA "APP Grupp"

Pētījumu īstenotāji

TARAGON



DIGAS



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Kontaktinformācija

- ▶ **Mašīnbūves kompetences centra valdes loceklis**
Toms Grīnfelds, tālr. 29409956, e-pasts toms.grinfelds@masoc.lv
- ▶ **Mašīnbūves kompetences centra projekta vadītāja**
Baiba Berovska, tālr. 29489720, e-pasts: baiba.berovska@projekti.lv
- ▶ **Mašīnbūves kompetences centra projekta koordinatore**
Līga Brikmāne, tālr. 29164343, e-pasts: liga.brikmāne@projekti.lv