

Ekonomikas ministrija

JAUNU PRODUKTU UN TEHNOLOĢIJU IZSTRĀDEI KOMPETENCES CENTRU IETVAROS

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

KOMPETENCES CENTRA PROGRAMMA

2016.gada 5.janvārī Ekonomikas ministrija uzsāka darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 1.2.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt privātā sektora investīcijas P&A" 1.2.1.1. pasākuma "Atbalsts jaunu produktu un tehnoloģiju izstrādei kompetences centru ietvaros" īstenošanu.

PROGRAMMAS MĒRĶIS

ir komersantu konkurētspējas paaugstināšana, veicinot pētniecības un rūpniecības sektoru sadarbību rūpniecisko pētījumu, jaunu produktu un tehnoloģiju attīstības projektu īstenošanā.

Kopumā II un IV kārtas ietvaros atbalstu saņēma 10 kompetences centri:

1. SIA "LEO PĒTĪJUMU CENTRS"
2. SIA "MAŠĪNBŪVES KOMPETENCES CENTRS"
3. SIA "LATVIJAS PĀRTIKAS KOMPETENCES CENTRS"
4. SIA "VIEDO MATERIĀLU UN TEHNOLOĢIJU KOMPETENCES CENTRS"
5. SIA "Farmācijas, biomedicīnas un medicīnas tehnoloģiju Kompetences centrs"
6. SIA "IT KOMPETENCES CENTRS"
7. SIA "Viedo inženiersistēmu, transporta un enerģētikas Kompetences centrs"
8. SIA "Meža nozares kompetences centrs"
9. SIA "ETKC"
10. Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "VMKC"



ATLASES KĀRTĀM PIEEJAMĀIS FINANSĒJUMS:

Pasākuma otrās un ceturtās kārtas ietvaros Eiropas Reģionālās attīstības fonda kopējais pieejamais finansējums 62 150 605 euro.

II kārtas ietvaros – kompetences centru ERAF līdzfinansējums 24 485 713 euro apmērā;

IV kārtas ietvaros – kompetences centru ERAF līdzfinansējums 37 664 892 euro apmērā, tai skaitā 12 014 892 euro starpnozaru sadarbības pētījuma projektu īstenošanai.

Uz 2022.gada martu kopā apstiprināti 227 pētniecības projekti.

Uz 2022.gadu jūniju atbalstu 4.kārtas ietvaros saņēmuši 137 unikālie sadarbības partneri. Uz 2022.gadu 30.septembri kopā atbalstīti vairāk kā 250 pētniecības projekti, kā arī noslēgti 41 komersantu licences līgumi par pētniecības projekta īstenošanas rezultātā radītā intelektuālā īpašuma komercializēšanu.

€ 36 360 183

Komersantu ieguldījumi pētniecībā un attīstībā pirmajā pilnajā finanšu gadā, kur seko pēc gada, kurā pabeigta vismaz viena pētniecības projekta īstenošana* (EUR)



Komersanti, kas jaunradītos produktus vai tehnoloģijas ieviešuši saimnieciskajā darbībā

114



Atbalstīto komersantu skaits

167

€ 35 845 513

Piesaistītais ārvalstu finansējums (no starptautiskām pētniecības programmām, no ārvalstu partneriem) pētījumiem uzņēmējdarbības sektorā** (EUR)

610

Izstrādāti jauni produkti un tehnoloģijas

657

Nodarbinātības pieaugums (skaits) atbalstītajos komersantos****

€ 62 518 531

Komersanta apgrozījums pēc pētniecības rezultātu ieviešanas saimnieciskajā darbībā vai komercializēšanas***

€ 29 662 090

Pētījumu projektu apjoms (euro), kas ietver sadarbību starp komersantiem un pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizācijām

110

Pētījumu projektu skaits, kas ietver sadarbību starp komersantiem un pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizācijām

180

Komersanta un pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizācijas pētnieku koppublicāciju skaits

258

Pētījumu projektos iesaistīto doktorantu un doktoru skaits

83

Komersantu skaits, kuri sadarbojas ar pētniecības institūcijām



LATVIJAS ELEKTRISKO UN OPTISKO IERĀTU RAŽOŠANAS NOZARES KOMPETENCES CENTRS



MAŠĪNBŪVES KOMPETENCES CENTRS

LATVIJAS PĀRTIKAS KOMPETENCES CENTRS



VIEDO MATERIĀLU UN TEHNOLOĢIJU KOMPETENCES CENTRS



FARMĀCIJAS, BIOMEDICĪNAS UN MEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU KOMPETENCES CENTRS



IT KOMPETENCES CENTRS



ETKC



Meža nozares kompetences centrs



Ekonomikas ministrija



Centrālā finanšu un ienākumu aģentūra

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

LATVIJAS ELEKTRISKO UN OPTISKO IEKĀRTU RAŽOŠANAS NOZARES KOMPETENCES CENTRS

Latvijas Elektrisko un optisko iekārtu ražošanas nozares kompetences centrs apvieno komersantus un zinātniskos partnerus ar mērķi palielināt komersantu konkurētspēju un veicināt rūpniecības un pētniecības sektoru sadarbību jaunu produktu un tehnoloģiju pētniecības, izstrādes un attīstības jomā.



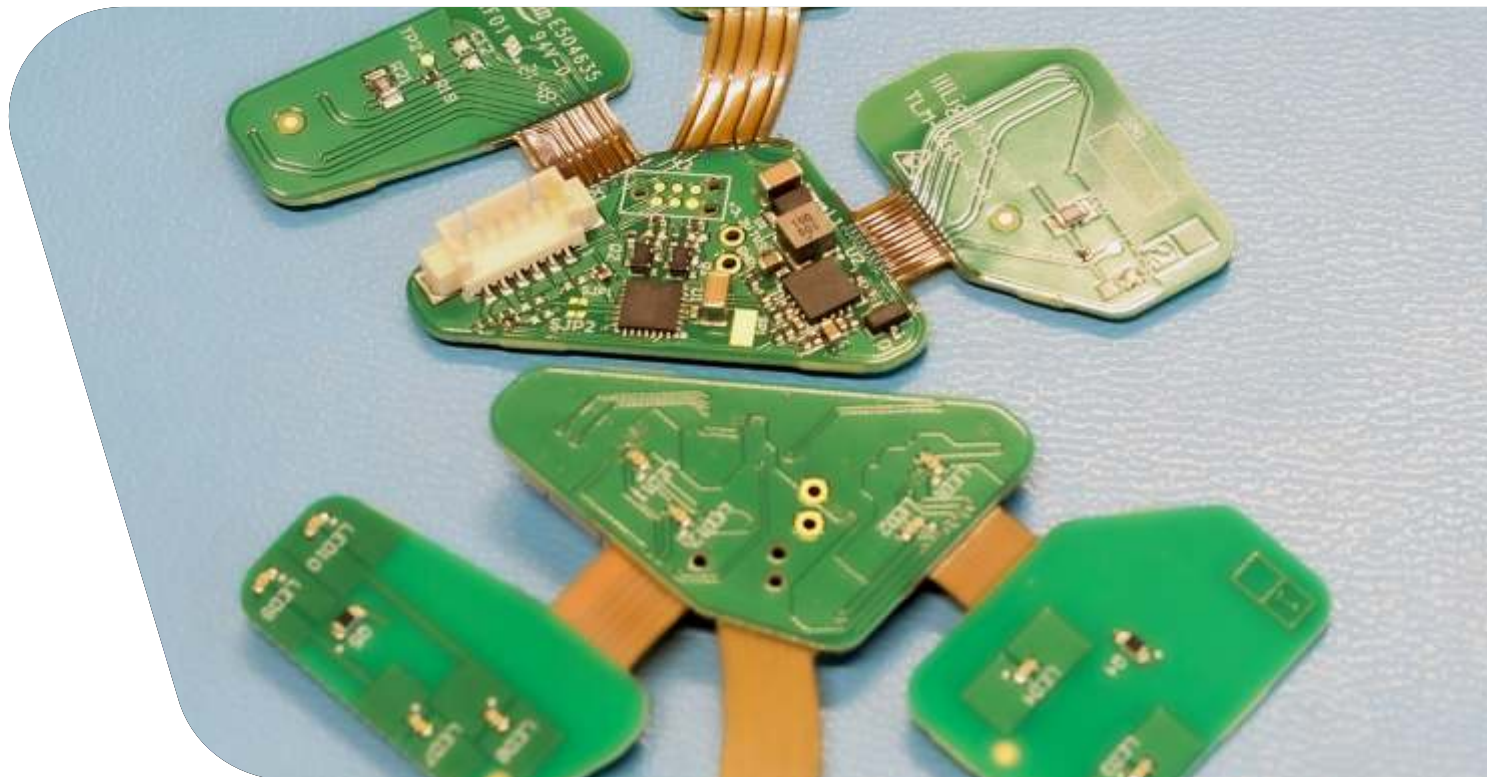
No 2016. līdz 2022. gadam



55 partneri ir īstenojuši 46 pētījumus par kopējo summu EUR 13,4 milj., t.sk., ERAF finansējums EUR 7,9 milj.

PĒTNIECĪBAS VIRZIENI:

- elektronisko, augstfrekvences radio, optisko un fizikālo mērījumu tehnoloģijas;
- mikroelektronika, elektronikas un optikas materiālu izpēte un ražošana;
- sensori un sensoru sistēmas, lielo datu savākšana, analīze un modelēšana, attēlu analīze, virtuālās realitātes sistēmas;
- roboti un droni;
- skaņas apstrāde un akustika;
- sakaru tehnoloģijas;
- enerģētika, enerģijas uzkrāšanas un bateriju vadības sistēmas.



SIA "Hansamatrix Innovation" sadarbībā ar SIA "Lightspace Technologies"



Pētniecības projekta nosaukums: Integrēta elektronikas risinājuma izstrāde galvas displeja pozīcijas noteikšanai telpā un attālinātās palīdzības funkcionalitātes nodrošināšanai.



Mērķis: telpiskās orientācijas un attālinātās palīdzības funkcionalitātes algoritmu un galvas displejā integrējamās kompaktas (dimensijām nepārsniedzot 5 cm x 15 cm) un vieglas (līdz 150 grami) elektroniskās plates risinājuma izstrāde, kas īsteno papildinātās realitātes galvas displeja absolūtās pozīcijas telpā noteikšanu ar minimālām nobīdēm laikā (drift), kā arī attālinātās palīdzības (Augmented reality remote assistance) funkcionalitāti.



Rezultāts: pētījuma ietvaros tika izstrādāta elektronikas plate, izstrādāti algoritmi, kā arī iestrādāti elektronikas sensori, kas nodrošina galvas displeja precīzu lokalizāciju telpā, audiovizuālo divvirzienu komunikācijas iespēju, žestu kontroli un paplašina iespējas virtuālā satura attēlošanai un pozicionēšanai telpā.



SIA "Edge Autonomy Riga"



Pētniecības projekta nosaukums: Būtiski uzlabotu elektro-optisku, žiroskopiski stabilizētu lidaparātu kameru izstrāde.



Mērķis: starpnozaru pētījuma rezultātā izstrādāt divas jauna tipa žiroskopiski stabilizētas bezpilota un pilota lidaparātu kameras.



Rezultāts: stabilizācijas līmeņa uzlabojums; infrasarkanās (Long- Wave-Infra-Red jeb LWIR un Mid-Wave-Infra-Red jeb MWIR) kameru attēla parametru un jutīguma uzlabošana. Video procesora patēriņa uzlabošana; video procesora apstrādes jaudas optimizēšana; struktūras naturālas frekvences palielināšana.

VAS "Elektroniskie sakari" sadarbībā ar AS "SAF Tehnika"



Pētniecības projekta nosaukums: Radio spektra parametru mērīšana, izmantojot bezpilota lidaparātu.



Mērķis: izveidot risinājumu, kas veic radio raidītāju parametru mērīšanu ar iekārtu, kas nostiprināta uz bezpilota lidaparāta. Izstrādāt programmatūru automātiskai lidojuma mērījumu veikšanai un tālākai iegūto datu uzglabāšanai un apstrādei.



Rezultāts: izstrādāts prototips, kas tiks izmantots komerciāla produkta turpmākai izstrādei, kuru piedāvāt valsts radiofrekvencu regulatoriem un radiosakaru operatoriem viņu funkciju nodrošināšanas optimizēšanai.



LATVIJAS ELEKTRISKO UN OPTISKO IEKĀRTU RAŽOŠANAS NOZARES KOMPETENCES CENTRS



Kontaktinformācija:
LEO PĒTĪJUMU CENTRS
Dzirnavu iela 91 k-3, Rīga, Latvija, LV-1011



Projekta vadītāja
Madara Makare
+371 29106015 / madara.makare@leopc.lv



www.leopc.lv

MAŠĪNBŪVES KOMPETENCES CENTRS

Mašīnbūves kompetences centrs (MKC) ir MASOC iniciēts projekts, kura ietvaros uzņēmumi ciešā sadarbībā ar pētniecības organizācijām īsteno rūpnieciskos pētījumus un attīsta jaunus produktus un tehnoloģijas.



No 2016. līdz 2022. gadam



atbalstīti **53 nozares pētījumi**, pētniecībā ieguldīti **15,45 miljoni EUR** (no tiem **7,9 miljoni ERAF** līdzfinansējums).

Projekta ietvaros radīti veiksmīgi produkti trijos viedās specializācijas jomu pētniecības virzienos:



automatizētu inženiersistēmu ražošanas tehnoloģijas



materiālu ražošanas tehnoloģijas



transporta tehnoloģijas



Kontaktinformācija:
Mašīnbūves kompetences centrs
Brīvības gatve 223, Rīga, Latvija, LV-1039

+371 67554825 / masoc@masoc.lv

www.masoc.lv

SIA "Peruza"



Pētniecības projekta nosaukums: Augstvērtīgu zivju produkcijas ražošanas procesa ekonomiskās efektivitātes paaugstināšana ar visaptverošu izejmateriāla, produkcijas un ražošanas procesa kontroles un pārvaldības IT risinājumu.



Mērķis: izstrādāt risinājumu komerciāli vērtīgo zivju apstrādes uzņēmumiem, kuri apstrādā ne mazāk par 10-20 tonnām komerciāli vērtīgu zivju izejmateriāla dienā ar tā vidējo vērtību 3,5 līdz 4 €/kg.



Rezultāts: izgatavots vērtēšanas un apstrādes līnijas risinājums ar zivju fileju apgriešanas risinājumu, kas ļauj secīgi izvērtēt vienas filejas abas puses, kam nepieciešami bija divi datorredzes posteņi un dubulta informācijas apstrādes un savienošanas jauda. Lai apstrādātu iegūto informāciju, izstrādāts IT risinājums aiFish, kas veic no zivju fileju kvalitātes kontroles stacijas saņemto kvantitatīvo rādītāju uzglabāšanu, apstrādi un analizējamo datu attēlošanu dažādos griezumos.



SIA "Peruza"



Pētniecības projekta nosaukums: Tehnoloģija sabērtu sīkpaku atpazīšanai ar datorredzi un robotizētai šķirošanai.



Mērķis: izveidot virtuālo paku šķirošanas konveijera platformu ar mākslīgā intelekta programmatūru, ar kuras palīdzību iespējams ģenerēt sintētisko datu kopu – paciņas dažādos izmēros, novietojumos un ar dažādiem pārklājumiem.



Rezultāts: izveidota virtuālā paku šķirošanas konveijera platforma ar mākslīgā intelekta programmatūru, ar kuras palīdzību sistēma spēj lokalizēt paciņas dažādos izmēros, novietojumos un ar dažādiem pārklājumiem. Rezultātā izveidotā datorredzes sistēma spēj novērtēt sabērtu paku kontūras, to telpisko novērtējumu un optimālo noņemšanas secību, kā arī atpazīt vai paciņu svītrkods ir novietots uz leju.



SIA "ROBOEATZ"



Pētniecības projekta nosaukums: Robotizētas ēdiena pagatavošanas iekārtas izstrāde.



Mērķis: izstrādāt robotizētas ēdināšanas iekārtas prototipu, tai skaitā tehnoloģiskās shēmas un procesu plūsmas, izmantojot pilnīgi jaunu ēdiena pagatavošanas mehānismu, kur gala rezultāta radīšanā nav iesaistīts cilvēks.



Rezultāts: izveidots robotizētas ēdiena pagatavošanas iekārtas prototips ar vadības sistēmu. Uzņēmuma RoboEat un pētniecības partnera MAK IT veidotais produkts guvis lielu pasaules vadošo ēdināšanas pakalpojumu sniedzēju interesi, jo risina ne tikai eksistenciālas problēmas, kā darbaspēka trūkums, bet arī pievienojas vadošajiem pasaules patērētāju pieprasījumiem produktu personalizācijā un izsekojamībā, kā arī risina ilgtspējas jautājumus iekļaujoties Zaļā kursa "Farm to fork" noteiktajos stratēģijas mērķos.



SIA "DINEX LATVIA"



Pētniecības projekta nosaukums: Saliekamā tipa konduktoru izstrāde.



Mērķis: attīstīt saliekamā tipa konduktoru, kuru var izgatavot no universālām komponentēm, neizmantojot metināšanu, proti, izmantot atsevišķas detaļas kā konstruktoru.



Rezultāts: izstrādāts jauns produkts, komponente, kas tiek pielietota komerctransporta izplūdes sistēmā, lai kompensētu vibrācijas dzinēja darbības laikā. Jaunais produkts ļaus uzņēmumam ieņemt noteiktu tirgus daļu bez noplūžu elastīgu elementu segmentā, kā arī izmantot šo produktu pie EURO7 izplūdes sistēmu projektēšanas.



LATVIJAS PĀRTIKAS KOMPETENCES CENTRS

Latvijas Pārtikas nozares kompetences centra (LPKC) Latvijas Viedās specializācijas joma ir zināšanu ietilpīga bioekonomika – inovatīvi risinājumi lauksaimniecībā un pārtikas ražošanā. LPKC mērķis ir atbalstīt pētījumus, kuri meklēt risinājumus sektora izaicinājumiem.

Latvijas Pārtikas kompetences centrs aptver divus zinātniskos virzienus:

1. Latvijas ražotāju produktu tirgus palielināšana, kas ietver:



glabāšanas
iepakošanas pētījumi



glabāšanas laiku un
nosacījumus
uzlabojošas
tehnoloģijas



Jauni produkti
plašākām tirgus
preferencēm.

2. Ražošanas pievienotās vērtības un konkurētspējas palielināšana, kas ietver:

- pārtikas blakusproduktu izmantošanas uzlabošana augstākas pievienotās vērtības produktos;
- lauksaimniecības un augļkopības pētījumi resursu izmantošanas efektivitātes uzlabošanai – piemērotākas sugas, audzēšanas tehnoloģijas;
- jauni, inovatīvi produkti ar augstāku pievienoto vērtību maksimāli izmantojot esošos tirgus, tehnoloģijas, citus ražošanas faktorus.



No 2016. līdz
2022. gadam



65 atbalstīti projekti; radītas 73 jaunas tehnoloģijas; radīti 514 jauni produkti; ieguldīts privātais līdzfinansējums EUR 5,1 milj., t.sk., ERAF finansējums EUR 7,4 milj.



LPKC
Latvijas Pārtikas Kompetences Centrs



Kontaktinformācija:
Latvijas Pārtikas kompetences centrs
Republikas laukums 2, Rīga, 510.kabinets



Projekta vadītājs
Armands Lejas-Krūmiņš
+371 29236363 / armands.lejas-krumins@lpuf.lv



www.lpuf.lv

SIA "MILZU!"



Pētniecības projekta nosaukums: Produktu receptūru un ražošanas tehnoloģiju izpēte MILZU! produktu ieviešanai dzērienu un krēmu segmentā.



Mērķis: paplašināt Milzu! produktu sortimentu, veicot pētījumus produktu izstrādē jaunos segmentos. Šajā projektā paredzēta jaunu produktu receptūru un tehnoloģiju izstrāde piena alternatīvām un vegāniem krēmiem. Projekta ietvaros paredzētas gan rūpnieciskā pētījuma, gan eksperimentālās izstrādes aktivitātes, kā arī rezultātu publicēšana.



Rezultāts: izmantojot vietējās izejvielas Latvijas pelēkos zirņus un zirņu proteīnu, kā arī kaņepju proteīnu ir radīti virkne jaunu produktu, kas arī ir komercializēti un starptautiski atzīti kā inovatīvi produkti. Izstrādāti pavisam kopā 12 produkti. Projekta rezultātā radītie produkti ieguvuši starptautisku atzinību (SIAL Paris 2022 balva).



SIA "KRONIS"



Pētniecības projekta nosaukums: Inovatīvu produktu izstrāde mīkstā iepakojumā un to ieviešana ražošanas procesā.



Mērķis: projekta mērķis ir izpētīt iespējas izstrādāt un ražot iepakojumā jaunas produktu grupas: zupu koncentrātus, lietošanai gatavās zupas, siltās mērces, gatavos ēdienus ar vai bez pievienotiem dzīvnieku valsts produktiem. Lai to veiktu, ir nepieciešami zinātniski pamatoti pētījumi par produktu ražošanas tehnoloģiskiem un uzglabāšanas mikrobioloģiskiem aspektiem.



Rezultāts: projekta rezultātā tika ieviestas 36 jaunas produktu vienības, kuras uz doto brīdi ir pieejamas tirgū. Projekta gaitā tika radītas jaunas tehnoloģijas gatavo ēdienu ražošanā mīkstajās paciņās, kā arī jauna tehnoloģija dzīvnieku izcelsmes produktiem.



SIA "Roboeatz" sadarbībā ar SIA "Mak IT"



Pētniecības projekta nosaukums: Robotizētas ēdienu pagatavošanas iekārtas izstrāde.



Mērķis: izstrādāt principus receptūras ievadei robotizētā ēdināšanas sistēmā, tai skaitā ietverot principus dažādu sastāvdaļu dozēšanai un savākšanai, kā arī to termiskai apstrādei specializētā cepšanas iekārtā.



Rezultāts: izstrādāti vairāki dozatoru tipi cietiem un šķidriem pārtikas produktiem, tai skaitā izstrādājot dozatoru kustības principus atkarībā no produktu fiziskajiem parametriem un produktu termiskās apstrādes principi, kas sevi iekļāva instrumentus to maisīšanai, sajaukšanai un citām kustībām. Šo darbību rezultātā tika izstrādātas mehāniskās un programmatūras komponentes, kas sevi ietvēra digitālu recepšu konstruēšanas un ievades lietotni, kā arī robotizētās iekārtas spēju pagatavot maltītes.

VEDO MATERIĀLU UN TEHNOLOĢIJU KOMPETENCES CENTRS

Viedo materiālu un tehnoloģiju kompetences centrs (VMKC) kalpo kā platforma biotehnoloģiju un viedo materiālu jomu pārstāvjiem, kas ir komersanti, pētnieciskās organizācijas un augstākās izglītības iestādes.

Viedo materiālu un tehnoloģiju kompetences centrs (VMKC) kā sadarbības platforma jau ir pierādījis savu ilgtspēju, jo Kompetences centrs ir tiešs pēctecis SIA "Vides, Bioenerģētikas un Biotehnoloģijas kompetences centram" (VBBKC) un SIA "Viedo materiālu un tehnoloģiju kompetences centrs" (VMTKC). Kompetences centrs nodrošina pēctecību, kā arī zināšanu un kompetenču pārņemšanu no iepriekšējos periodos gūtās pieredzes.

Pētniecības virzieni: viedos materiālus, kas maina savas īpašības atkarībā no ārējās vides stimuliem; biotehnoloģiju - bioloģijas un tehnikas nozare, kas izmanto dabiskās bioloģiskās sistēmas (piemēram, mikroorganismus), lai ražotu bioloģiski nozīmīgas vielas; virziens, kurš ietver jomas, kas saskaras ar vides piesārņojuma samazināšanu un ilgtspējīgu dabas resursu izmantošanu.



No 2016. līdz
2022. gadam

76

VBBKC veikti 76 pētījumi,
kurus realizējuši 25 uzņēmumi,

24

VMTKC – 24 uzņēmumi
veikuši 31 pētījumu

23

VMKC – 23 uzņēmumi
ar 33 pētījumiem.

360

Pētījumu rezultātu īstenošanai
izveidotas vairāk nekā 360
jaunas darba vietas.



**VEDO MATERIĀLU
UN TEHNOLOĢIJU
KOMPETENCES CENTRS**



Kontaktinformācija:
Viedo materiālu un tehnoloģiju kompetences centrs
Dārziņa iela 60, 336.kab. Rīga, LV-1073, Latvija



Projekta vadītāja
Juris Vanags
+371 27807882 / btc@edi.lv



www.vmtkc.lv

SIA "Kinetics Nail Systems"



Pētniecības projekta nosaukums: Pigmentētu un tīru UV staros cietējošu nagu pārklājumu sastāvu optimizācija, samazinot ādas kairinājuma riskus: skābekļa oksidācijas slāņa novēršana un maksimāla monomēra daudzuma samazināšana kompozītsistēmās.



Mērķis: veikt pētījumus, lai optimizētu UV staros cietējošo pigmentētu un tīro pārklājumu sastāvu, lai iegūtu pārklājumus, kuriem būtu samazināts ādas kairinājuma risks.



Rezultāts: ir izstrādātas un uzņēmumā ieviestas 3 jaunas tehnoloģijas un izstrādāti un validēti 3 jauni produkti: HEMA free bāze, HEMA free pigmentētais slānis, HEMA free virsējais slānis. Pētījumu rezultāti ir ļāvuši ieviest ražošanā jaunas formulas, jaunas krāsas, kas ļāvušas paplašināt tirgu un pārdošanas apjomus.



SIA "Baltic 3D.eu"



Pētniecības projekta nosaukums: EASA drošības standartiem atbilstošu 3D printējamo lidaparātu interjera detaļu izstrāde.



Mērķis: izstrādāt 3D printējamo lidaparāta interjera detaļu rasējumus, kas būtu gatavi sertifikācijai atbilstoši EASA (Eiropas Savienības Aviācijas drošības aģentūra) prasībām.



Rezultāts: tika izstrādātas 10 lidaparātu interjera detaļas, tai skaitā izstrādāti detaļu 3D dizaini un izgatavoti to prototipi. Lai nodrošinātu lidaparātu interjera detaļu sertifikācijas prasības atbilstoši EASA vadlīnijām, pētījuma ietvaros arī laboratoriski testētas materiālu degšanas un mehāniskās īpašības, kā arī veikti pašu detaļu mehāniskie testi.

SIA "Vianova"



Pētniecības projekta nosaukums: Augstas stiprības ar stikla šķiedru armēta asfaltbetona ražošanas tehnoloģijas izstrāde.



Mērķis: izstrādāt augstas stiprības asfaltbetona sastāvu ar augstākajai intensitātes klasei atbilstošām fundamentālajām īpašībām (saskaņā ar Ceļu specifikācijām), asfaltbetona sastāvā iekļaujot vietējos minerālmateriālus, stikla šķiedras un RAP asfaltu.



Rezultāts: veiktas eksperimentālas ražošanas un laboratorijas pārbaudes, lai izdotos iekļāt eksperimentālo posmu uz valsts autoceļa P2.Ir izstrādātas divas augstas stiprības asfaltbetona darba formulas, nodrošinot augstākajai intensitātes klasei atbilstošas īpašības formulas, jaunas krāsas, kas ļāvušas paplašināt tirgu un pārdošanas apjomus.



FARMĀCIJAS, BIOMEDICĪNAS UN MEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU KOMPETENCES CENTRS

Biofarmācija, biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biotehnoloģija

– slimību diagnostiskas un ārstēšanas tehnoloģiju izstrāde, mākslīgā intelekta pielietošana medicīnas tehnoloģiju pētniecībā un izstrādē, tai skaitā pētīt šūnu un gēnu aktivācijas procesus jaunu medicīnisko produktu izstrādei, esošo zāļu jaunu indikāciju pētniecība izmantojot biotehnoloģijas un in vitro testēšanas metodes, telemedicīnas risinājumi.



No 2016. līdz 2022. gadam



43 atbalstīti projekti; ieguldīts privātais līdzfinansējums **EUR 8,8 milj.**, t.sk., ERAF finansējums **EUR 7 milj.**, jaunradīto produktu un tehnoloģiju skaits atbalstītajos uzņēmumos **pēc atbalsta saņemšanas 93**, Atbalstīto komersantu skaits **23**.

Pētniecības virzieni:

— Farmācija, oriģinālās un ģenēriskās zāles – aktīvo farmaceitisko vielu izpēti un gatavo zāļu formu izstrāde jaunu patentbrīvo medikamentu un radiofarmaceutisko preparātu nišā, kā arī sintētisko zāļu oriģinālmolekulu preklīniskie pētījumi;

— Dabas vielu zāles, uztura bagātinātāji, funkcionālā kosmētika – izstrādāt jaunus uztura bagātinātājus un kosmētikas produktus, pielietojot Ziemeļeiropas augu aktīvo vielu ekstraktus un to biotehnoloģiskas (fermentācijas) modificēšanas tehnoloģijas, atbilstoši funkcionālās kosmētikas nozares tendencēm dažādos pasaules reģionos, kā arī uztura bagātinātāju attīstības tendencei kļūt par slimību preventīvas profilakses programmu sastāvdaļu.



**FARMĀCIJAS, BIOMEDICĪNAS
UN MEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU
KOMPETENCES CENTRS**



Kontaktinformācija:
Farmācijas, biomedicīnas un medicīnas tehnoloģiju kompetences centrs, Dārziņu ielā 60, Rīgā, Latvija, LV-1073



Valdes loceklis
Vitalijs Skrivelis
+371 29330308 / vitalijs@fbmtkc.lv



www.fbmtkc.lv

AS "MADARA Cosmetics"



Pētniecības projekta nosaukums: Jaunu kosmētisko līdzekļu izstrāde ar C vitamīnu un ražošanas tehnoloģijas izstrāde.



Mērķis: izpētīt C vitamīna atvasinājumus un citas augu vielas, ko iestrādāt stabilā kosmētikas produktā ar izteiktām kolagēna stimulēšanas, pigmentācijas pēdu mazināšanas un ādas toni uzlabojošām funkcijām, vizuālām īpašībām un zemu kairināmības risku. Papildus tam, izstrādāt tehnoloģisko procesu shēmas resursefektīvai produktu ieviešanai komerciālajā ražošanā.



Rezultāts: izstrādāts un palaists tirdzniecībā sejas krēms un serums ar stabilizētu C vitamīnu.



MÁDARA
organic skincare



SIA "Access AV" sadarbībā ar SIA "Apply"



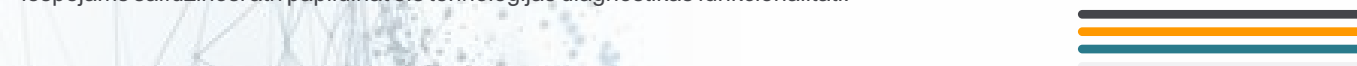
Pētniecības projekta nosaukums: Natīvu kompjūtertomoģrafijas attēlu radioloģiska izvērtēšana pacientiem ar akūtu išēmisku insultu priekšējā smadzeņu cirkulācijā - tehnoloģijas izstrāde un integrācija attēlu izvērtēšanas procesā pielietojot neironu tīklu.



Mērķis: noskaidrot neironu tīklu tehnoloģiskās iespējas akūta išēmiska cerebrāla insulta identificēšanā natīvos kompjūtertomoģrafijas attēlos.



Rezultāts: izvirzītais pieņēmums tika praktiski pārbaudīts un apstiprināts - ar apmācītu neironu tīklu palīdzību ir iespējams diferencēt pacienta izmeklējumu starp normu, patoloģiju (neakūtu cerebrālo išēmisko insultu, hematomu vai citu traumu, audzēji) un akūtu cerebrālo išēmisko insultu. Apmācībai tika izmantoti 300 pacienti un praktiskajai validācijai vēl 150. neironu tīklu precizitāte diagnozes noteikšanā sasniedz 70%. Tika noteikti vairāki virzieni turpmākai tehnoloģijas attīstīšanai un precizitātes uzlabošanai - hiperdensas artērijas detektēšana, vecumu grupu ieviešanu kā papildus parametru neironu tīklu izveidei, kā arī identificētas papildus diagnozes (dažāda veida hematomas) ar kurām būtu iespējams salīdzinoši ātri papildināt šīs tehnoloģijas diagnostikas funkcionalitāti.



SIA "Pharmidea"



Pētniecības projekta nosaukums: Lokāla pielietojuma ilgstošas darbības uz Ca⁺⁺ sāļu bāzes izstrādātas injekciju zāļu formas tehnoloģijas pētījumi pretvēža imunoloģiskā preparāta (TLR9 agonista) agatolimoda ražošanai.



Mērķis:
- iegūt zināšanas par lokālas, uz Ca²⁺ sāļu bāzes veidotas, ilgstošas darbības GZF ražošanas tehnoloģijas izstrādi, izmantojot agatolimodu (AGAT) kā aktīvo vielu;
- izstrādāt Ca²⁺ grupas biomateriālu GZF platformu, kurā nākotnē varētu integrēt vai nu ķīmijterapijas, vai imunomodulējošas, vai adjuvantās terapijas molekulas.



Rezultāts:
- ieguva zināšanas par uz Ca⁺⁺ sāļu bāzes veidotas lokālas ilgstošas darbības injekcijas zāļu piegādes sistēmas ražošanas tehnoloģijas izstrādes iespējām par aktīvo vielu izmantojot agatolimodu kā vienu no imūnsistēmas receptorus stimulējošiem agonistiem;
- izstrādāja agatolimoda ilgstošas darbības injekcijas zāļu formas ražošanas laboratorijas mēroga tehnoloģiju un saražoja eksperimentālo sēriju.

INFORMĀCIJAS UN KOMUNIKĀCIJAS TEHNOLOĢIJU KOMPETENCES CENTRS

IT kompetences centrs dibināts 2010. gadā un tā dalībnieki ir IKT nozares komersanti un vadošās Latvijas augstskolas - Latvijas Universitāte, Rīgas Tehniskā Universitāte un Ventspils Augstskola.

IT kompetences centrs no 2011. gada īsteno projektus ar Eiropas Savienības fondu finansējumu, kuros pieejams atbalsts nozares un starpnozares pētniecības projektiem, kas izstrādā jaunus produktus un tehnoloģijas biznesa procesa analīzes tehnoloģiju jomā un dabīgās valodas tehnoloģiju jomā.



No 2016. līdz 2022. gadam



42 atbalstīti projekti; ieguldīts privātais līdzfinansējums **EUR 5,2 milj.**, t.sk., ERAF finansējums **EUR 7,1 milj.**, jaunradīto produktu un tehnoloģiju skaits atbalstītajos uzņēmumos pēc **atbalsta saņemšanas 19, Atbalstīto komersantu skaits 37.**

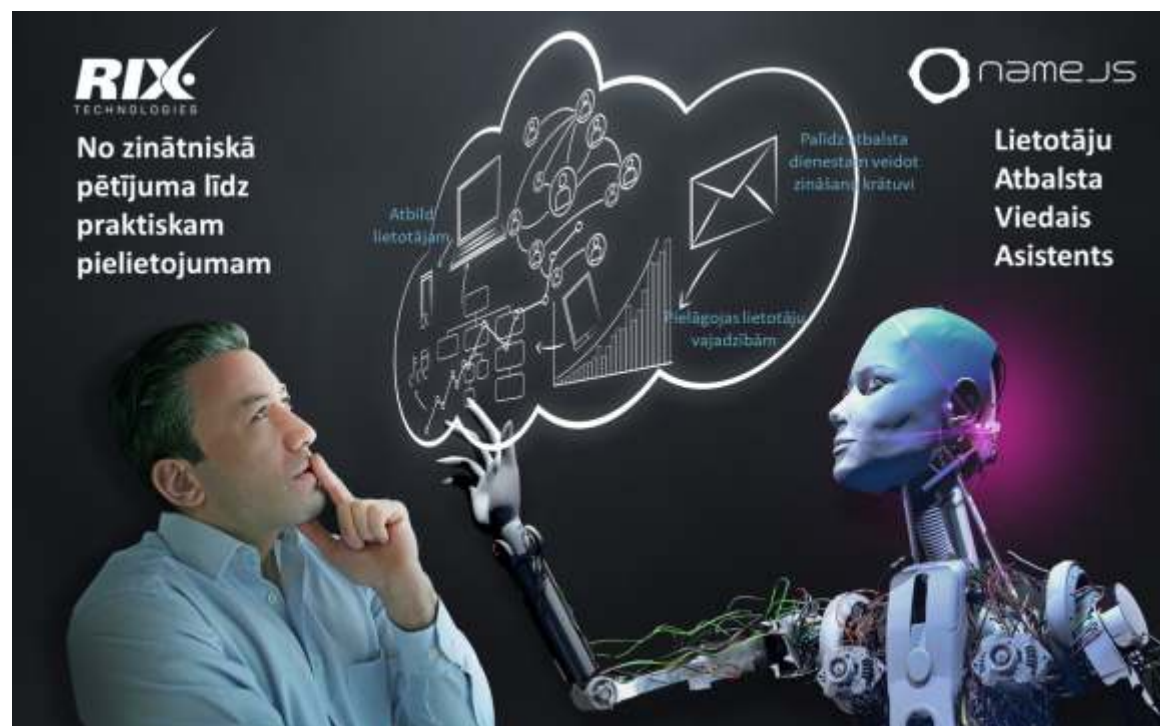
PĒTNIECĪBAS VIRZIENI:



biznesa procesu analīzes tehnoloģijas



dabīgās valodas tehnoloģijas



SIA "Tilde"



Pētniecības projekta nosaukums: Automatizēta daudzvalodu subtitru veidošana.



Mērķis: risinājuma izveide, kas ļautu ievērojami samazināt ar video satura subtitru sagatavošanu, tulkošanu un ievietošanu saistītās izmaksas un laika ieguldījumu, kā arī būtiski paplašinātu Latvijā radītā video oriģinālsatura eksporta iespējas, nodrošinot latviešu valodā veidotu videomateriālu subtitru automatizētu sagatavošanu angļu un krievu valodās. Turklāt šāds risinājums nodrošina oriģinālsatura pieejamību dažādām sabiedrības grupām – cilvēkiem ar dzirdes traucējumiem, ieobraucējiem un valsts iedzīvotājiem, kas slikti pārvalda latviešu valodu, kā arī ikvienam videosatura patērētājam, kas izvēlas lasīt tekstu nevis klausīties audio.



Rezultāts: izveidots risinājuma prototipu – mākoņpakalpojumu automatizētai subtitru sagatavošanai un tulkošanai, kā arī partneru organizācijās izstrādāta un pārbaudīta daudzvalodīgas videosatura subtitrēšanas procesa darba plūsma. Pēc projekta noslēguma sagatavotais eksperimentālais prototips tiek tālāk attīstīts, izveidojot universālu, plaša lietojuma mākoņpakalpojumu.



SIA "WeAreDots" sadarbībā ar SIA zinātniski tehniskā firma "LĀSMA" ar SIA "Altas IT" atbalstu



Pētniecības projekta nosaukums: Multiobjektu detektēšana un izsekošana transportlīdzekļu satiksmes novērošanai: 3D-LiDAR un kameras datu apvienošana.



Mērķis: izstrādāt reāllaika tehnoloģiju vienlaikus vairāku transportlīdzekļu detektēšanai un izsekošanai, to kustības notikumu fiksācijai un transporta kustības plānošanai, izmantojot 3D lāzera skenēšanas un kameras datu apvienošanu.



Rezultāts: tika izveidots 3D lāzera skenēšanas un video kameras sistēmas modelis, lai pārvarētu apgaismojuma izmaiņas, ēnas traucējumu un objekta oklūzijas (pārklāšanās) problēmas vairāku transportlīdzekļu detektēšanas un izsekošanas reāllaikā. Eksperimentālās izstrādes laikā izstrādāts prototips vairāku transportlīdzekļu detektēšanas un izsekošanas reāllaika tehnoloģijas validācijai, izmantojot LiDAR un kameras apvienotus datus.

SIA "ABC Software"



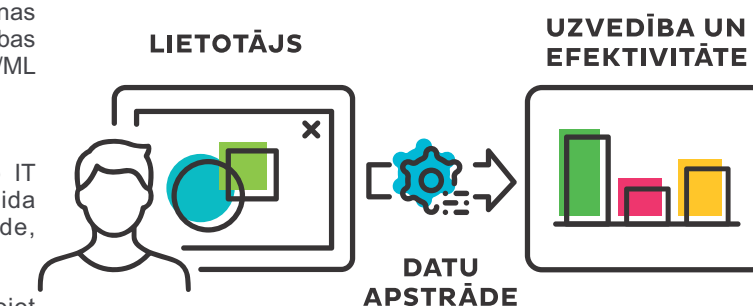
Pētniecības projekta nosaukums: Inženierprojektēšanas nozares specializēto IT sistēmu lietotāju vienota uzvedības modeļa konstruēšanas metodes izveide, izmantojot AI/ML algoritmus.



Mērķis: inženierprojektēšanas nozarē plaši izmantoto IT sistēmu (AutoCAD un Lotsia PDM) lietotāju tipveida uzvedības modeļa konstruēšanas metodes izstrāde, izmantojot vienlaicīgas lietošanas pieredzi.



Rezultāts: tika radīta jauna metode, kas, izmantojot mašīnmācīšanās pieeju, spēj dinamiski analizēt IT sistēmu lietotāju darbības daudzsistēmu vidē, veidot lietotāju tipveida uzvedības profilus, uzraudzīt uzvedību katram lietotājam un identificēt tā netipiskas darbības.



ENERĢĒTIKAS UN TRANSPORTA KOMPETENCES CENTRS

SIA "ETKC" kompetences centra mērķis ir atbalstīt vismaz 10 pētījumus atbilstoši definētajiem pētniecības virzieniem, attīstot jaunus produktus un tehnoloģijas nozarē un ieviešot tās ražošanā, tādējādi veicinot pētniecības un rūpniecības sektora sadarbību, kā arī nozares komersantu konkurētspējas paaugstināšanu.



No 2016. līdz 2022. gadam



ETKC veikti **19 pētījumi**, kurus realizējuši **16 uzņēmumi**, ieguldīts privātais līdzfinansējums **EUR 3,1 milj.**, ERAF finansējums **EUR 4,6 milj.**; VITEKC – ieguldīts privātais līdzfinansējums **EUR 1,7 milj.**, t.sk., ERAF finansējums **EUR 3,1 milj.**, **18 uzņēmumi veikuši 11 pētījumu**, Jaunradīto produktu un tehnoloģiju skaits atbalstītajos uzņēmumos pēc atbalsta saņemšanas **23**.

Enerģētikas un transporta kompetences centra (ETKC) izvēlēta viedās specializācijas joma ir viedā enerģētika, kurā ietilpst trīs pētniecības apakšvirzieni:



viedā enerģētika
vispārīgie jautājumi



viedās inženiersistēmas un
enerģijas ražošanas
risinājumi



viedā enerģētika
un transports



Kontaktinformācija:
ETKC
Duntes iela 17, Rīga, LV-1005

Valdes loceklis
Māris Zubačs
+371 29218883 / info@etkc.lv

www.etkc.lv

SIA "Baltic Scientific Instruments"



Pētniecības projekta nosaukums: Radioaktīvo materiālu automatizētā spektrometra, kurā paraugu maiņu veic robots, izpēte un izstrāde.



Mērķis: izstrādāt Brīvās izlaišanas radioaktīvā piesārņojuma monitoru (Free Release Monitor) atomenerģētikas uzņēmumiem, kurš varētu noteikt: mērāma objekta gamma un beta starojuma intensitāti; objekta summāro aktivitāti plašā radionuklīdu aktivitātes diapazonā (mazām un vidējām aktivitātēm); mērāmā objektā esošos radionuklīdus un katra radionuklīda aktivitāti; objekta svaru.



Rezultāts: konstrukcijas sistēmas eksperimentālais paraugs.
Pētījuma atskaite par radiometriem summārās starojuma dozas jaudas mērījumiem.
Pētījuma atskaite par dizaina izstrādi.
Automātikas elektroniskā bloka eksperimentālais paraugs.
Pētījuma atskaite par testēšanās un kalibrēšanās metodikas izstrādi.
Brīvās izlaišanas radioaktīvo piesārņojumu monitora prototips.
Brīvās izlaišanas radioaktīvo piesārņojumu monitora prototipdarbības pārbaudes protokols.



SIA "Edge Autonomy"



Pētniecības projekta nosaukums: Vertikālās pacelšanās un nolaišanās lidmašīnas izstrāde.



Mērķis: attīstīt jaunas paaudzes lidmašīnu ar vertikālu pacelšanos un nolaišanos. Uzņēmums plāno pielietot iepriekšējā pētījumā iegūtās zināšanas, lai tās integrētu jaunā produktā - Penguin VTOL. Jaunais produkts sniegs uzņēmumam iespēju konkurēt jaunā lidaparātu kategorijā un potenciālus papildus ienākumus.



Rezultāts: 1 lidaparāta prototips



SIA "Lesla Latvia"



Pētniecības projekta nosaukums: Pētījums elektrisko skrejriteņu uzlādes koplietošanas infrastruktūras sistēmas izveidei.



Mērķis: veikt pētījumu SIA Lesla Latvia izstrādātā elektrisko skrejriteņu publiskas uzlādes infrastruktūras eksperimentālo modeļu izstrādei. Pētījums sevī ietvers esošo koplietošanas skrejriteņu sistēmu lietošanas analīzi balstoties uz empīriskajiem datiem un modeļa izstrādi optimālai infrastruktūras izveidošanai. Papildus projekts paredz veikt pētījumu par bezvadu enerģijas pārraides nodrošināšanu stiprā ārējā magnētiskā laukā, lai izstrādātu skrejriteņu pieslēgšanas mehānismu neizmantojot kustīgas daļas, vienlaikus nodrošinot skrejriteņu bezvadu lādēšanu. Projekta beigās paredzēts demonstrēt sistēmas eksperimentālo prototipu.



Rezultāts:
1. Aktivitāte: Pabeigts pētījums par elektrisko skrejriteņu uzlādes infrastruktūras optimizācijas modeļa izstrādi un sagatavots zinātniskais raksts publicēšanai.
3. Aktivitāte: Balstoties uz 2. aktivitātes rezultātiem Izstrādāts elektriskā skrejriteņa elektromagnētiskā slēguma sistēmas prototips
4. Aktivitāte: izstrādāts kopējais elektriskā skrejriteņa publiski izvietojamas uzlādes sistēmas prototips

MEŽA NOZARES KOMPETENCES CENTRS

MEŽA NOZARES KOMPETENCES CENTRS jeb saīsināti MNKC mērķis atbalstīt vismaz 23 pētījumus atbilstoši definētajiem pētniecības virzieniem, attīstot jaunus produktus un tehnoloģijas nozarē un ieviešot tās ražošanā, tādējādi veicinot pētniecības un rūpniecības sektora sadarbību, kā arī nozares komersantu konkurētspējas paaugstināšanu.

Meža nozares kompetences centrs aptver divus zinātniskos pētniecības virzienus:



Meža kapitālvērtības
palielināšana
un mežsaimniecība



Jauni koksnes materiāli
un tehnoloģijas



No 2016. līdz
2022. gadam



Atbalstītu komersantu **skaits 28**, jaunradīto produktu/tehnoloģiju skaits **25 - 12,987 milj.EUR** apmērā, t.sk. ERAF **7,489 milj.EUR**, privātās investīcijas **5,498 milj.EUR**



Kontaktinformācija:
Meža nozares kompetences centrs
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, Latvija

Valdes priekšsēdētāja
Anita Indena
+371 26367270 / anita.indena@mnkc.lv

www.mnkc.lv

SIA "Koksnes plūsmas datu centrs"



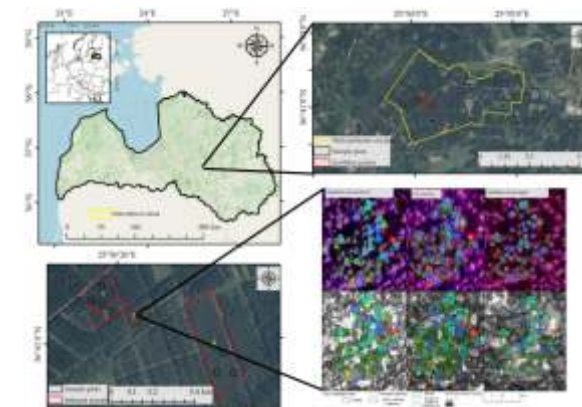
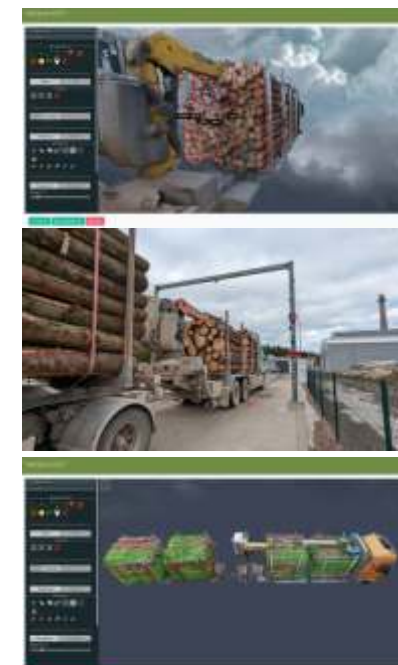
Pētniecības projekta nosaukums: Grupveida uzmērīšanas automatizācijas iespējas.



Mērķis: izstrādāt tehnisko risinājumu, tai skaitā informāciju sistēmas funkcionalitāti, automatizētai apaļo kokmateriālu grupveida uzmērīšanas parametru noteikšanai, tādējādi paaugstinot grupveida uzmērīšanas efektivitāti un samazinot cilvēcisko kļūdu iespējamību.



Rezultāts: KpDC SIA ar šo projektu ir gan ieguvis papildus zināšanas, gan izveidojis IS risinājumu, kas ļauj apstrādāt kokmateriālu mērījuma datus no automātiskām uzmērīšanas iekārtām. Izstrādāta tehniskā specifikācija konstrukcijai un iekārtām. Dabā reāli uzbūvēta uzmērīšanas iekārta. Nodrošināta datu aprīte, panākti plānotie sistēmu interfeisu risinājumi datu apstrādei. Testēta un kalibrēta uzmērījumu precizitāte. Risinājums apaļo kokmateriālu grupveida uzmērīšanā lietoto lielumu attālinātai uzmērīšanai sniedz atbilstošas precizitātes rezultātus un ir izstrādātas procedūras, lai produktu pilnvērtīgi piedāvātu tirgū.



LVMI "Silava"



Pētniecības projekta nosaukums: Tehnoloģija agrīnai ar noturību saistītas pazīmes ģenētiskās determinācijas daļas diagnostikai parastajai eglei.



Mērķis: mērķis ir izstrādāt tehnoloģiju agrīnai ar noturību saistītas pazīmes ģenētiskās determinācijas daļas efektīvai diagnostikai selekcijas stādījumos, izmantojot attālās izpētes metodes, un līdz ar to nodrošināt iespēju paaugstināt mežaudžu noturību nākotnē sagaidāmajā klimatā.



Rezultāts: pētījuma ietvaros izstrādātā tehnoloģija ietver references koku atlasu (veicot to sulas plūsmas kā tieša mitruma pietiekamības rādītāja un fotosintētiskās aktivitātes indeksa kā netieša rādītāja mērījumus) dažādās vitalitātes klasēs, attālās izpētes datu ieguvu un izstrādātā algoritma izmantošanu to apstrādē, pielietojot hlorofila indeksu kā nozīmīgāko determinējošo faktoru. Attālās izpētes datu (attēlu) ieguve veicama, kad beigusies egļu plaukšana un ziedēšana, izslēdzot šo procesu ietekmi uz signālu un tādējādi samazinot nepareizi klasificēto objektu (koku) īpatsvaru. Ar šo metodi iespējam stresa mazāk noturīgo genotipu agrīna diagnostika, mazinot sekundāro bojājumu iestāšanās varbūtību.

SIA "Funduss"



Pētniecības projekta nosaukums: Līmēto koka konstrukciju atlikumu pārstrāde lietderīgi izmantojamos lielizmēra koka konstrukciju materiālos.



Mērķis: izpētīt iespējas pārstrādāt līmēto koka konstrukciju ražošanas rezultātā radītos atlikumus būvkonstrukciju ražošanai piemērotos materiālos. Potenciālais risinājums mērķa sasniegšanai ir atlikumu formatēšana un dimensiju audzēšana, izmantojot lielizmēra ķīļtāpas savienojumus un būvniecības klases līmes.



Rezultāts: izstrādāta un notestēta līmēto koka konstrukciju atlikumu dimensiju audzēšanas tehnoloģija, kas ļautu pārstrādāt līmēto koka konstrukciju ražošanas rezultātā radītos atlikumus būvkonstrukciju ražošanai piemērotos lielizmēra izejmateriālos. Veikta tehnoloģijas definēšana, pārbaude, pārbaudes gaitā apzināti problēmjautājumi un nepieciešamie uzlabojumi tehnoloģijas atbilstības nodrošināšanai normatīvo aktu un industriāli izmantojamās tehnoloģijas principiem.



Pabeigtie/Apstiprinātie pētniecības projekti par 2.kārtu

Latvijas Elektrisko un optisko iekārtu ražošanas nozares kompetences centrs
SAF Tehnika - Platjoslas divu polarizāciju radio / ALFA RPAR, LU CFI - Augstas pretestības rezistīvo slāņu pētījums / EuroLCDs- Šķidro kristālu displeju funkcionālo īpašību uzlabošanas rūpnieciskie pētījumi un eksperimentālās izstrādes / HansaMatrix, Hansamatrix Innovation, Lightspace Technologies, EuroLCDs - Reālā laika 3D volumetriska attēla veidošanas tehnoloģiju attīstības pētījumi / Volburg - „Smart”-klases audio-pastiprinātāja izstrāde autobusiem / Intelligent Systems, RTU - Plug & Play OBD GPS/GPRS iekārtas ar priekšā braucošas automašīnas attālummērīšanas, braukšanas stila analizējošas un šoferā brīdinošas telemetrijas sistēmas pētīšana un izstrāde / Aeronex, RTU - Aeronex – augstas veiktspējas multi-rotoru lidaparātu ar kravnesību līdz 100kg attālinātas vadības un autonomas lidotspējas risinājuma un automatizētas drošības sistēmas jeb elektronikas (sensoru kopnes) risinājuma izstrāde / Advangrid, RTU - Elektrotīkla un elektropatērētāju mēriekārtu un vadības risinājuma izpēte un izstrāde / Robotic Solutions, RTU - Daudzu robotu sistēmas pielietojumiem lauksaimniecībā / LEITC - Maza izmēra, tilpuma, svāra un augsta ienestā vājinājuma elektromagnētiskās savietojamības filtru izpēte un izstrāde barošanas ķēdēm, frekvenču diapazonā 150kHz-100MHz / EDI - Pētījums par datorredzes papāmienu attīstību industrijas procesu norises automatizācijai / Baltic3d.EU, Paula Stradiņa klīniskā universitātes slimnīca, Zinātniskais institūts, Šūnu transplantācijas centrs - 3D printeris biotehnoloģiski ražotiem audiem / RD Alfa mikroelektronikas departaments - Jaunās paaudzes spektrometrijas pētījums: dizaina un tehnoloģiju izstrāde inovatīvu diodes detektoru ražošanai / Erica Synths - Uz digitālo signālu apstrādi (DSP) balstītu efektu risinājumu izstrāde elektroniskajiem mūzikas instrumentiem.

Mašīnbūves kompetences centrs

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “PERUZA” - Pārtikas ražošanas iekārtu platformas izstrāde ar izpildmehānismos iebūvētu matemātiskā attēlu apstrādē un sensoru tehnoloģijās balstītu „inteligentu” pašvadītspēju / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Agrozona”, Rēzeknes Tehnoloģiju Akadēmija - Energoefektīvas koksnes šķeldas kaltes izstrāde / SIA “Forta Medical” - Jaunu unificētu metāla moduļāro konstrukciju izstrāde izmantošanai būvniecības nozarē/ Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Agrozona”, Rēzeknes Tehnoloģiju Akadēmija - Augsti efektīva koksnes šķeldas gazifikatora izstrāde / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “TransfoElectric”, Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Lesla Latvia” - Pētījums par bezvadu uzlādes sistēmas izveidi un vadību industriālajiem un servisa robotiem / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Vibroakustiskās laboratorija” - Rūpniecisko konstrukciju tehnikā stāvokļa eksperimentālās monitoringa tehnoloģijas izstrāde un izpēte / SIA “ASG1” - Divlīnju automatizētas finieru saklāšanas iekārtas izstrāde / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “GRANITS” - Automātisko koka palešu bortu ražošanas iekārtu prototipu izstrāde un pārbaude mākslīgā darbības vidē / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Preco” - Graudaugu pirmapstrādes tehnoloģisko iekārtu funkcionalitātes pilnveidošana / SIA “Preco” / SIA “CENTRE COMPOSITE” - Vārpstas tipa augsti slodgtu detaļu ilgturības uzlabošana stiprinot virsmu ar rievīnāšanas metodi / SIA “ROBOEATZ” - Automatizētas ēdienu pagatavošanas iekārtas funkcionalitātes izstrāde / SIA “Olstra” - Jaunas malšanas pakāšanas iekārtas izstrāde SIA “Olstra” / SIA “Stonex” - Berzes samazināšanas aktīvās vielas izstrāde / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Eko Air” - Siltummaiņu lodēšanas savienojumu izturības palielināšana / SIA “KEPP EU”, Latvijas Universitāte, Sabiedrība ar ierobežotu atbildību / “Procesu analīzes un izpētes centrs” - Elektronu staru sildītāju plazmas lādiņa formas modelēšana un tā formas optimizācija kristālu audzēšanas procesa vadības uzlabošanai / Akciju sabiedrība “Baltijas Gumijas Fabrika” - Uzlabotu gumijas zemsliēžu starplīniju 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 metālurģiskā ceļā. / SIA “KEPP EU”, Latvijas Universitāte, Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Procesu analīzes un izpētes centrs” - Silīcija bezdislokācijas monokristālu audzēšanas no pamatnes izpēte / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “COMPOR” - Stikšķiedras kompozītmateriāla fizikālo īpašību uzlabošana / SIA “SKONTO Concrete Cladding” - Uz metāla karkasa stiprināmu betona apšuvuma panelu izstrādes izpēte / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Pelegrin” - Ultra vieglās klases lidmašīnas TARRAGON prototipu izstrāde saskaņā ar European Aviation Safety Agency izdotajām regulām un standartiem / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “DiGas” - Duālās degvielas sistēmas izstrāde dīzeldegvielas lokomotīvēm / SIA “UAVFACTORY” - Bezpilota lidaparāta Penguin C funkcionalitātes uzlabošana un testēšana / SIA “VALPRO” - Dažāda biezuma sienu, paaugstinātas siltuma vadītspējas un pazeminātā svāra bezsviju alumīnija sakausējuma spiedtrauku čaulu izgatavošanas tehnoloģija augstas precizitātes automatizētām salikšanas un metināšanas līnijām / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Glinar” - Jaunas paaudzes turbokompresora gultņa izstrāde / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “APP Grupp” - Jaunu metālapstrādes tehnoloģiju izstrāde gultņu ražošanas uzņēmumā SIA “APP Grupp” /

Latvijas pārtikas kompetences centrs

LPKS “Augļu nams” - Jaunas augļu uzglabāšanas tehnoloģijas / SIA “ Kronis” - Gatavie produkti un mērces inovatīvā iepakojumā pasaules tirgiem / SIA “ Milzu” - “MILZU!” graudaugu pārslu iepakojumā paredzētās bērnu rotālietu ekosistēmas izpēte un izstrāde pārtikas produktu pievienotās vērtības palielināšanai / SIA “ Milzu” - “MILZU!” jaunu graudaugu produktu receptūru izpēte / SIA “Piejūra” - Koekstrūzijas metodes pielietošana produktu ražošanā / SIA “Piejūra” - Ražošanā esošo blakusproduktu izmantošana citu produktu ražošanā (pastēšos, ziežu utt.) ar noteiktu derīguma termiņu / SIA “Skai Baltija” - Ķirbju piedevas no blakusproduktiem izstrāde / SIA “Karavēla” - Skumbriju konservu ražošanas blakusproduktu pārstrāde / SIA “Karavēla” - Jauna, augstvērtīga zivju konservā veida izstrāde, izmantojot Baltijas jūras izejvielu: renģenes un brēlīnijas / SIA “Auravia Latvia” - Noturīgu organisko savienojumu biotehnoloģiska noārdīšana pārtikas rūpniecības noteikudeņos / SIA “Baltic Dairy Board” - Laktozi saturoša piena un sūkulu permeāta enzimatiskā biokonversija produktos ar palielinātu vērtību / SIA “Conelum”, SIA “Apply” - EloSCOPE C / SIA “Compaqpeat” - Jauna produkta izveidošana no jau reģistrētiem jauniem produktiem AdMina® un MiCo® / SIA “Kronis” - Inovatīva pieeja produktu izpētei un to pielāgošanai jauniem

ražošanas procesiem atkarībā no mērķa tirgus / AS “Dobeles dzirnavnieks” - Pastas ražošanas līnijas parametru izstrāde jaunu produktu ieviešanai ražošanā / SIA “SQUALIO Cloud Consulting”, AS “Balticovo”, SIA “ABC software” - Dējējvistu uzraudzības, olu ražošanas produktivitātes prognozēšanas un izmaiņu agrīnas atklāšanas sistēmas novērtēšana un tehnoloģiskās pamatnes izveide / SIA “Felici” - Tehnoloģijas izstrāde jaunam musli GRACI produktam ar uzlabotu struktūru, konsistenci, uzturvērtību un uzglabāšanas īpašībām / SIA “RicBerry”, ZS “Strēlnieki” - Inovatīvu enerģijas produktu grupas (ar augstu enerģētisko un nozīmīgu bioloģiski aktīvo vielu vērtību) radīšana / SIA “Zippy Vision”, SIA “Mak IT”, AS “Dobeles dzirnavnieks” - Datorredzē un datu zinātnē balstīta kvalitātes kontroles un vadības risinājuma izstrāde pārtikas rūpniecībai / AS “Sistēmu inovācijas” - Smiltisēršķšu ogu bezatlikumu pārstrādes metodoloģijas izstrāde / AS “Dobeles dzirnavnieks” - Jaunu produktu izstrāde AS “Dobeles dzirnavnieks” / AS “Rīgas Piena kombināts” - Alternatīvo izejvielu izmantošana piena produktu ražošanā / AS “Sistēmu inovācijas” - Kontrolētas izdalīšanās uztura bagātinātāju ražošanas procesu izstrāde / SIA “Orkla Confectionery & Snacks Latvija” - Veselīgu uzkodu un konditorejas produktu attīstība / SIA “Staburadzes konditoreja” - Sāļās un saldās konditorejas produktu uzglabāšanas risinājumi / SIA “HansaMatrix Innovation”, SIA “Lightspace Technologies”, AS “HansaMatrix” - Robotu redzes 3D attēlu strukturētās gaismas projektors ar pielietojumu (pārtikas) rūpniecības automatizācijā / SIA “Lat Eko Food” - Jaunas, augstas pievienotās vērtības, produktu grupas izstrāde uzņēmumā “Lat Eko Food” / SIA “Baldones lauki” - Sarkano biešu un ābolu kompleksās pārstrādes tehnoloģijas radīšana inovatīvo produktu ražošanai cilvēka veselībai / SIA “SQUALIO Cloud Consulting”, AS “Balticovo” - Olu ražošanas produktivitātes uzskaites sistēmas novērtēšana un optimizēšana / SIA “Chocolette Confectionary” - Pazeminātas kaloritātes šokolādes masas tehnoloģija.

Viedo materiālu un tehnoloģiju kompetences centra

SIA “Baltic Dairy Board”, AS “Biotehniskais Centrs” - Kontrolētās enzimatiskās hidrolīzes procesa uzlabošanas izpēte augstvērtīgu sūkulu un piena proteīnu hidrolizātu iegūšanai / SIA “Biosan”, AS “Biotehniskais Centrs” - Mikroorganismu kultivācijas iespēju pētījums balstoties uz personālo bioreaktoru reversīvās samaisīšanas tehnoloģiju / AS “Biotehniskais centrs” - Laboratorijas un pilota mēroga bioreaktoru sterilitātes un siltumapmaiņas nosacījumu izpēte, ievērojot labas ražošanas prakses principus / SIA “Chromsword” - Matemātiskā modela izstrāde monoklonālo antivielu AEŠH metodes automātiskai izstrādei un raksturošanai / SIA “Eko osta” - Nolietoto riepu solvātaģijas rezultātā iegūto materiālu īpašību izpēte un prognozējama vadība vajadzīgā produkta ieguvei / SIA “GroGlass” - Degazācijas kontrole vakuuma putināšanas procesa laikā ar mērķi iegūt augstas kvalitātes neatstarojošus pārklājumus uz plakanām plastikāta pamatnēm / SIA “GroGlass” - Organiskā stikla optiski neitrālā, skrāpējumu un nodiluma izturīgā aizsargpārklājuma ķīmiskās sintēzes izpēte / SIA “GroGlass” - Vakuuma putināšanas procesa iestatīšanas laika un automatizācijas uzlabošana ar mērķi iegūt augstas kvalitātes eatstarojošos pārklājumus / SIA “Gumimix Group” - Jaunu izstrādājumu izstrāde, sertificēšana un ražošanas apgūšana, kuri tiek izmantoti augšējo dzelzceļu būvēm, tajā skaitā projektam Rail Baltic, izmantojot otrreizējās pārstrādes produktus / SIA “Kinetics Nail Systems” - Silikātu reoloģijas modifikatoru ietekme uz šķīdinātāju bāzes nagu pārklājumu sinerēzi un sedimentāciju / SIA “Kinetics Nail Systems” - ŪDENS BĀZĒTU NAGU PĀRKLĀJUMU IZSTRĀDE UN RAŽOŠANA GAIŠĀ CIETĒJOŠU UN UV GAIŠMĀ CIETĒJOŠU NAGU PĀRKLĀJUMOS / SIA “Primekss” - Inovatīva daļēji saliekamā (“semi-precast”) dzelzsbetona pārseguma plātņu sistēmas izstrāde un ieviešana praksē / SIA “Primekss” - Īpaši plāna “whiteopping”betona pārklājuma izstrāde / SIA “Primekss” - Jauna tipa tērauda dispersā stieģrojuma izstrāde / SIA “Rovests” - Graudaugu salmu, kā arī citu tradicionālo ražošanas procesu pārpalikumu izmantošana eksportspējīgu produktu ražošanai ar vielu pārstrādes tehnoloģiju pielietošanu/ SIA “Rubber Products” - Devulkanizatora NDG sastāva uzlabošana ar jaunu aktīvo komponentu palīdzību, izmantojot nanotehnoloģiju / SIA “Sidabe Vacuum” - Magnetronu izputināšanas procesos iesaistīto mezgliu ietekmes detekcijas, optimizācijas un kontroles iespēju izpēte un automatizēta pārklājumu procesa vadības tehnoloģijas izstrāde izmantojot atgriezeniskās saites no pārklājuma un plazmas īpašībām / AS “Biolat”, SIA “Silv EXPO” - Tehnoloģijas izstrāde bioloģiski aktīvo vielu iestrādei fosfolipīdu liposomās / SIA “Tenachem” - [Stikla pakešu malu blīvējuma kompozītmateriāla sastāva izveide un pielāgošana ekspluatācijai agresīvā klimatisko faktoru vidē ar augstu adhēzīvās un koheziīvās saites noturību pēc ilgstošas UV, termālās un hidrolītiskās ekspozīcijas.] / SIA “Tenapors” - Polilizocianurātu (PR) siltumizolācijas izstrādājumi no optimizētām izejmateriālu kompozīcijām ēku energoefektivitātes paaugstināšanai / SIA “Virsmā” - Materiālā, sprauslas un pievada formas ietekmes izpēte uz strūklas spiediena dažādos attālumos no objekta, medicīniskajiem un tehniskajiem pielietojumiem / SIA “Sensotech” - Vērpošu un rotājošu vilņu enerģijas pārveidošanas iekārtu darbības pētniecība / SIA “SilvEXPO” - Skuju poliprenolu fosfolipīdu liposomu un to mīkstā želatīna kapsulu fizikāli-ķīmiskais raksturojums / SIA “Baltic 3D.EU”; SIA “Custom3D Tech”; Ventspils augstskola - Protēžu drukāšanai pielāgots eksperimentāls 3D printeris ar integrētu programmdrošinājumu / SIA “ALINA” - Koksnes virsmu aizsardzība, izmantojot vielu draudzīgus materiālus / AS “BIOLAT” - Skujās esošo aktīvo vielu frakciju t.i. provitamīnu pastas, Silbiola un poliprenolu mikroemulsiju iestrāde kosmētikas līdzekļu formulācijās / SIA “Sidabe Vacuum”, LU Cietvielu fizikas institūts - Pārklājumu tehnoloģiskā procesa parametru izpēte, lai nodrošinātu kvalitatīvus lītijā pārklājumus un lītijā pārklājumu materiāla prototipa iegūšana / AS MB Betons - Plāna pigmentēta betona ārējā slāņa izstrāde saliekamā dzelzsbetona fasāžu trīsslāņu elementiem / SIA “Sidabe Vacuum” - Plāno kārtiņu pārklājumu uz pulvera materiāliem tehnoloģiskā procesa parametru izpēte un tehnisko risinājumu izstrāde, lai nodrošinātu vispusīgu un vienmērīgu pārklājumu iegūšanu.

Farmācijas, biomedicīnas un medicīnas tehnoloģiju kompetences centrs

Ad Smart, SIA, Sikamor, SIA - Aktīvo dabas vielu atlase, to ietekmes izpēte un izvērtējums pacientiem ar metabolā sindroma nozīmīgākajiem riska faktoriem / Olainfarm, AS - Dabīgu kosmētikas produktu līnijas izstrāde / Olainfarm, AS - Zāļu lietošanas drošuma un toksikokinētikas pētījums / Silvanols, SIA - Uz dabas vielu bāzes veidotas medicīnas ierīces izstrāde / Pharmidea, SIA - PUSSINTĒTISKO LIPOPEPTĪDU STERILO ZĀĻU FORMU IZSTRĀDES KRITISKO PARAMETRU PĒTĪJUMI UN VALIDĀCIJAS SĒRIJU IZSTRĀDE / Pharmidea, SIA - KARBETOCĪNA sterīlas šķidrās zāļu formas tehnoloģijas izstrādes pētījumi un valid.sēriju izstr. D-AĀžijas valstu tirgum / MADARA Cosmetics, SIA-Augu un

dabas vielu izpēte tehnoloģiskajos procesos un aplikācijā uz ādas un matiem kairinājuma un iedarbības novērtēšanai / Grindeks, AS - Farmakoloģiskie pētījumi / Grindeks, AS - Efektivitātes, drošības un farmakokinētikas pētījumi / Grindeks, AS - Jaunu patentbrīvu aktīvo farmaceutisko vielu un polimorfo formu iegūšanas tehnoloģiju izstrāde / Rīgas Farmaceutiskā fabrika, AS - Ārstniecības augu ekstraktu un aktīvu farmaceutisko vielu izpēte jaunu produktu izstrādei un esošo produktu attīstīšanai / Grindeks, AS - GX-EG grupas produkta toksicitātes pētījums/ Toksicitātes pētījums / LabochemLV; Pharmldea SIA - Levosimendāna sintēzes tehnoloģijas izstrādes pētījumi / Latvijas Universitāte - Jauno audzēja mutāciju diagnostikas tehnoloģiju izstrāde un standartizācija, nodrošinot augsti kvalitatīvu audzēju biomarkjeru pētniecību, diagnostiku un personalizēto ārstēšanu / Olainfarm, AS - Pētījums par jaunās pret tuberkulozes GZf izstrādei / Pharmidea, SIA - Pētījumi par karbetočina AFV izstrādi ar pazeminātu piemaisījumu profilu un jaunās, stabilākas sterilo injekciju zāļu formas tehnoloģijas izstrāde / MADARA Cosmetics, SIA - Koncentrētā aktīvo vielu ietekme uz ādas / Olainfarm, AS - Pētījums jaunās Hinuklidīna atvasinājumu ražošanas tehnoloģiju izstrādei / Grindeks, AS - Jaunas patentbrīvas AFV iegūšanas metodes izstrāde / Grindeks, AS - Jaunas AFViegūšanas thnoloģijas izstrāde un procesa validācija laboratorijas apstākļos / LabochemLV, SIA un RSU - 177Lu-PSMA, 68Ga-PSMA, 18F-PSMA ražošanas tehnoloģiju un analītisko metožu izstrāde / Grindeks, AS - Imūnmodulatoru grupas zāļu biopieejamības pētījums divām devām / LabochemLV, SIA un Pharmldea, SIA - LEVOSIMENDĀNA striļās zāļu formas laboratorijas tehnoloģijas izstrāde / MADARA Cosmetics, SIA - Augu un dabas vielu izpēte to iedarbības un funkcionālajai novērtēšanai.

Informācijas un komunikācijas tehnoloģiju kompetences centrs

AS “RIX Technologies” - Dinamiska lietotāja pieejas tiesību NoSQL datu modeļa definēšana un uz tā balstīta efektīva un droša pilnteksta meklēšanas algoritma izveide un analīze / AS “RIX Technologies” - Relāciju NoSQL datu apstrādes hibrīdmodeļa izmantošanas iespēju analīze efektīvas un elastīgas pieejas nodrošināšanai aktuālajiem un vēstures datiem / SIA “Datorzinību centrs” - Spējas paradīgas izmantojums mazo un vidējo uzņēmumu biznesa atbalsta procesu pārvaldībā/ Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Mobilly” - Personas darījumu objektu vadības modeļa izstrāde / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “ABC software” - Informācijas sistēmu lietotāju aizdomīgu darbību identifikācijas metodes adoptācija reālajai videi pietuvinātiem apstākļiem / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “ZZ Dats” - Programmāras adaptācijas algoritmu un moduļa izveide atbilstoši lietotāju darbību audita konteksta informācijai / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “CUBE Systems” - Objekta pozīcijas noteikšana zināmā trajektorijā, kur nav pieejams uzticams GPS signāls / SIA “DIVI grupa” - Datu kvalitātes pārvaldība ar izpildāmiem biznesa procesu modeļiem / SIA “BITI” - Daudzkriteriālas uzņēmuma transporta maršrutu plānošanas atbalsts / SIA “DIVI grupa” - Nerelāciju datu noliktavas izstrādes tehnoloģija / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “DPA” - Dziļo neironu tīklu metode auto transporta numura zīmju lokalizācijas un klasifikācijas precizitātes uzlabošanai / SIA “Komerccentrs DATI grupa” - Adaptīvas mākoņdatošanas platformas mērogošanas metode atbilstoši konfigurējamai parametru kopai / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Lattelecom” - Datu savākšanas, analīzes un datu agregācijas modeļa izveide industriālo objektu un ar to saistīto iekārtu energosistēmas vadības sistēmai / SIA “Lursoft IT” - Datu apstrādes algoritmu plūsmas optimizācijas modeļa izstrāde politiski nozīmīgu personu identificēšanai / SIA “Datorzinību centrs” - Tekstveida datu semantiskā anotēšana tīmekļa vidē saistītu datu kopu pielietojuma gadījumā / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “TILDE” - Programmatūras un aparatūras platformas prototips mašintulkošanas integrēšanai korporatīvā infrastruktūrā / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “TILDE” - Runas automātiskās pazīšanas un sintēzes tehnoloģiju profesionālie lietotāji / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “TILDE” - Multimodālā cilvēka-datora komunikācija multilingvālā vidē / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “LETA” - Automatizēta vizuālo materiālu atpazīšanas un anotēšanas sistēma Leta arhīva vajadzībām.

Viedo inženiersistēmu, transporta un enerģētikas kompetences centrs

SIA Aviācijas pētniecības centrs un SIA D un D Centrs - Aviācijas dzinēju agregātu dinamiskas īpašības pētījums aviācijas dzinēju vibrodiagnostikas tehnoloģiju izpētei un kompleksā demonstrātorā izveidei / SIA Baltic Research Center - LED gaismekļu optiskio materiālu izpēte un analīze un lielas jaudas augsto mastu gaismekļu sekundārās optikas izstrāde un optimizēšana / SIA Baltic Scientific Instruments - Automatizēta radioaktīvo atkritumu monitora atomenerģētikas uzpēmiem izstrāde / SIA Citintelly un SIA Vizulo - Rūpnieciskais pētījums jaunu zināšanu ieguvei par viedās pilsētas kustības sensoru pielietojumu, izmantojot apgaismojuma tīkla infrastruktūru – LED gaismekļi un balsti. Eksperimentālā izstrādē – viedās pilsētas adaptīvās gaismas regulācijas sensoru izstrāde / SIA EMI Electronics - Pētījums par elektromobīļu uzlādes staciju ietekmi uz elektrosadales tīkliem un iespējām tās izmantot elektrosadales tīklu kvalitātes uzlabošanai un slodžu pārdalei / AS Jauda - Elektrosadaļņu gabarītu un tehnisko parametru izpēte / SIA O Yachts - SPINE (mugurkaula) koncepcija / SIA RTU Enerģija - BIOGĀZES UN FOSFORA ATĢUŠANAS TEHNOLOĢIJA ANAEROBĀ APSTRĀDES PROCESĀ NO SAIMNIECISKAJIEM NOTEKŪDENIEM / SIA Transfoelectric - Pētījums par elektroauto bezvadu uzlādes raidošā moduļa (TX) pirms-ražošanas modeļa izstrāde (Daļa no pilnīgas bezvadu uzlādes sistēmas) / SIA UAV Factory - Bezpilota lidaparātu lietderīgo kravu izstrāde un testēšana / SIA Vizulo un SIA Citintelly - Rūpnieciskais pētījums jaunu zināšanu ieguvei par viedo LED gaismekļu optimālu materiālu, formas, kopējās konstrukcijas un iekšējo elektronikas un mehānisko elementu pielietojumu - ar mērķi noteikt piemērotāko iepriekšminēto punktu salikumu viedās pilsētas apgaismojuma nodrošināšanai. Eksperimentālā izstrādē – viedās pilsētas centrālā vadības sistēmu un tās ierīces atbalstošu LED gaismekļu izstrāde / SIA SCM Latvia - Kokogles ražošanas procesa optimizēšanas inovācija koksnes kaltēšanas tehnoloģijas attīstībai / SIA Termolat - Jumta monitorīnga sistēma / SIA Elgoo Tech - Uz mikromontāžas principiem balstītas augstfrekvences jaudas pārveides moduļu hibrīdshēmu tehnoloģijas izstrāde / Lafivents, SIA - Ēkas energoefektivitātes paaugstināšana, vadības automatizācijas sistēmas mākslīgo intelektu papildinot ar reāllaika simulācijas vidi un pašmācošiem algoritmiem / RIC Technology SIA - Universāla bezvadu uzlādes sistēma mobilo ierīču uzlādei / SIA Baltic Scientific Instruments - Gaisa radioaktīvo aerosolu monitora izstrāde un izpēte atmosfēras piesārņojuma kontrolei / SIA D un D Centrs - Planetārā reduktoru dinamisko īpašību pētījums

vibrodiagnostikas tehnoloģiju attīstībai un demonstratora izveidei / SIA Vizulo un SIA Citintelly - Rūpnieciskais pētījums par LED ielas gaismekļu gabarītu samazināšanas tehnoloģiskajiem risinājumiem, nemazinot gaismekļa funkcionālās īpašības. Eksperimentālā izstrādē - pilnas funkcionalitātes mazgabarīta ekonomiskā ielu gaismekļa eksperimentālā izstrāde / SIA Transfoelectric un Baltex Group SIA - Pētījums par enerģijas plūsmu kontroles un vadības algoritumu un sistēmas prototipa izstrādi neatkarīgas uz atjaunojamajiem energoresursiem balstītas energosistēmas pielietojumam.

Meža nozares kompetences centrs

LVMI Silava - Metodes koku augšanas apstākļu uzlabošanas pasākumu plānošanai un kvalitātes kontrolei / LVMI Silava - Metodes selekcijas rezultātu efektīvai praktiskai izmantošanai un adaptācijas pārbaudēm lapu kokiem / AS Latvijas Finieris - Rūpnieciskas betulīna ražošanas iespējas no bērza pārstrādes atlikumiem / AS Latvijas Finieris - Koksnes kompozītmateriāli ar uzlabotām īpašībām / AS Latvijas Finieris - Uzlabotas kvalitātes impregnēšanas sveķu izstrāde, to izmantošana impregnētu filmu pārklājumu ražošanai / SIA Troja - Paaugstinātas tecētspējas poliolefīnu-koksnes kompozīcija / SIA Amber Wood, SIA Marko KEA, SIA 4 PLUS, SIA Jaunzeltīni - Jaunāko līmēšanas un aizsargājoši dekoratīvās apstrādes tehnoloģiju validācija augstas pievienotās vērtības koksnes produktu ražošanai / LVMI Silava - Sakņu piepes izraisītās sporu infekcijas ierobežošana skuju koku audzēs / SIA WWL Houses, SIA Arcon - Daudzstāvu koka moduļu māju ražošanas iespēju izpēte un īpaši platu masīvkoksnes un koksnes līmēto plātņu moduļa māju prototipēšana / MPKS L.V.Mežs - Kompleksas mežsaimniecības pakalpojumu sistēmas aprobācija / Sabiedrība Tilde - Meža nozares komunikācijas tehnoloģijas / SIA EKJU - Līnējās krāsas padziļinātā izpēte un eksperimentālās uzklāšanas sistēmas izveides nosacījumu izstrāde SIA “EKJU” / SIA Troja - Dažādu veidu poliolefīnu matricu- koksnes kompozīcijas / SIA VMF Latvia - Apaļo kokmateriālu automatizētās uzmērīšanas datu vadības sistēma.

Pabeigtie/Apstiprinātie pētniecības projekti par 4.kārtu

Latvijas Elektrisko un optisko iekārtu ražošanas nozares kompetences centrs LEITIC SIA - Elektromagnētiskās savietojamības testēšanas sistēmas izpēte un izstrāde, frekvenču diapazonā 1MHz-6GHz lietu interneta (IoT) testēšanai / HansaMatrix Innovation SIA, HansaMatrix Ventspils SIA - Vadības elektronikas shēmas izstrādes pētījums multifokālās papildinātās realitātes galvas displejam / RD Alfa mikroelektronikas departaments AS - Fotodiodes konstrukcijas un ražošanas tehnoloģijas izpēte un pilnveidošana, un fotospektrometra izstrāde / Intelligent Systems SIA - Četraktu iekšdedzes dzinēja anomālu identificēšana, analizējot vibrācijas un to izmaiņas dzinēja darbības procesā, un atbilstošas telemetrijas iekārtas un programmatūras izstrāde / Mondot SIA - Efektīvs modulis automātiskai cilvēku un transporta detektēšanai ar Video novērošanas kamerām / ALFA RPAR AS, RTU - Analogo elementu pētījumi, kas izmantoti Hi-End audio produktu ražošanā / Smart Meter SIA - Gaisa jonizācijas tehnoloģiju izmantošana ventilācijas sistēmās / Eventech SIA - EET – 2 (Eventech Event Timer - 2) / Robotic Solutions SIA, RTU - Iekšēlpu navigācijas risinājums dažādu funkciju autonomiem robotiem / Sonarworks SIA - Jaunas skaņas personālizācijas tehnoloģijas pētījums un izstrāde / STROPS Technologies SIA - Mērogojama kompleksa vairāku avotu barošanas risinājuma izstrāde mobilai video novērošanai / Light Guide Optics International SIA - “Hollow core fiber” produktu īpašību izpēte, ražošanas tehnoloģijas izstrāde, prototipu izgatavošana un testēšana izmantošanai medicīnā / UAVFACTORY SIA - Jaunas paaudzes gimbalā izstrāde / Sonarworks SIA - Automatizēta (semi) multikanālu akustiskās mērīšanas un koriģēšanas tehnoloģijas ieviešana / HansaMatrix Innovation SIA, Lightspace Technologies SIA - Integrēta elektronikas risinājuma izstrāde galvas displeja pozīcijas noteikšanai telpā un attālinātās palīdzības funkcionalitātes nodrošināšanai / RD Alfa mikroelektronikas departaments AS - Zema sprieguma un zema trokšņu līmeņa četrpakāpju Rail-to-Rail operacionālā pastiprinātāja tehnoloģijas un mikroshēmas prototipa izpēte un izstrāde / Intelligent Systems SIA - Telemetrijas iekārtas un sistēmprogrammatūras izstrāde, sprieguma kvalitātes problēmu un elektroapgādes traucējumu attālinātai identificēšanai vidsprieguma elektroapgādes tīklos (6-35kV) un to ietekmes analizēšanai uz zemsprieguma elektrotīkla patērētājiem / UAVFACTORY SIA - Mikro klases žiroskopiskās stabilizācijas kameras izstrāde 3-8 kg bezpilota lidaparātiem / SAF Tehnika AS - Reālā laika spektra analizatora uzbūves un elementu bāzes izpēte / APPLY SIA - Caurspīdīgas stikla taras un tās elementu analīze un detekcijas metožu izpēte universālai defektoloģijas analīzei / Lightspace Technologies SIA - Galvas displeja pozīcijas precīza noteikšana industriālos pielietojumos / SAF Tehnika AS, RIMI Latvia SIA - Elektrisko bezvadu sensoru mērījumu lielu datu apjoma (Big Data) apstrāde izmantojot mākoņa (Cloud) risinājumu, un tā pielietojuma pārtikas mazumtirdzniecības uzņēmumiem / Conelum SIA, Apply SIA - Conelum EloVIEW / Aeronos SIA, Inteltech SIA - Lielas jaudas augstsprieguma inteligēntās barošanas risinājums ar attālinātās vadības interfeisu, un slodzes un bateriju balansēšanas sistēmas izstrāde / PVStream SIA, Think Mobile SIA-GEFEST-1 (PVS-SH) / Smart Meter SIA, SAF Tehnika AS, Bauskas ūdens SIA - Pētījums par elektroenerģijas patēriņu samazināšām tehnoloģijām noteikdēju attīrīšanas ietaisēs / UAVFACTORY SIA - Būtiski uzlaboto elektro-optisku, žiroskopiski stabilizētu lidaparātu kameru izstrāde / Mobilly SIA - Kontroles ierīču modifikācijas un sasaistes ar norēķinu infrastruktūru izpēte un realizācija / Cryogenic and vacuum systems, Ventspils Augstskola, LVKĻK - Kriogēnās izolācijas siltumvadītspējas testēšanas sistēma / SAF Tehnika AS, Balticovo AS - Bezvadu monitoringa risinājums barības tvētnes atlikuma un gaisa kvalitātes novērtējumam vistu kūtiņ / Interniskie sakari VAS, SAF Tehnika AS - Radio spektra parametru mērīšana, izmantojot bezpilota lidaparātu / Apply SIA, Valmiermuižas alus SIA - Stikla taras kvalitātes kontrole.

Mašīnbūves kompetences centrs

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “PERUZA” - Procesa izpēte un prototipa izveidošana sadzīves atkritumu tūlītējas dalītas šķirošanas konteinerstacijai ar lokāli un attālināti vadītu robotmanipulatoru pielietojumu un izvietojumu daudzdzīvokļu māju pagalmos / SIA “DINEX LATVIA” - Saliekamā tipa konduktoru izstrāde / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “GRANĪTS” - Jauna ražošanas tehnoloģiskā procesa izstrāde un testēšana reālā darbības vidē SIA “GRANĪTS” ražotnē / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Preco” - Augstas ražības, slēgta tipa lentas transportieru ar aspirācijas sistēmu prototipu izstrāde SIA “Preco” / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Preco” - Mitruma sensoru mērījumu precizitātes uzlabošana graudu kaļšu automatizācijas nodrošināšanā / SIA “RNA Technology” - Optimālo parametru noteikšana radioviļņu metodes ierīcē naftas piesārņojuma meklēšanai un kontūrēšanai / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “ZIPPY VISION”, SIA “PCC” - Kokmateriālu kompleksas skenēšanas sistēmas izstrāde, artefaktu datu kopas veidošana un dziļās mācīšanās svaru masīvu sagatavošana / Akciju sabiedrība “KEPP EU”, Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Procesu analīzes un izpētes centrs”- Procesu izpēte un optimizēta elektronu stara sildītāja izstrāde augstas tīrības pakāpes materiālu ražošanai / SIA “SKONTO Concrete Cladding” - Metāla rāmja izstrāde ķieģeļu imitācijas plātņu stiprināšanai / SIA „HYGEN” - Šķidrā virzula tehnoloģijas papildiespēju izpēte un integrācija ar mērķi izstrādāt un demonstrēt ekonomiski efektīvu spasiestās dabas gāzes viedo komerctransportu uzplides iekārtu / SIA “UAVFACTORY” - Pingvīna C bezpilota lidaparāta konkurētspējas palielināšana / SIA “DINEX LATVIA” - Izplūdes gāzu noplūžu noturīgā elastīgā elementa ar termisko izolāciju izstrāde komerctransporta izplūdes sistēmām / SIA “DINEX LATVIA” - Vakuuma tehnoloģijas pielāgošana komerctransporta dzinēja gāzu attīrīšanas sistēmas (ATS) gāzu temperatūras krituma samazināšanai / SIA “ROBOEATZ”, SIA “MAK IT” - Robotizēts ēdienu pagatavošanas iekārtas izstrāde. / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību PERUZA, SIA “WeAreDots” - Kompaktu robotmanipulatoru konteineršūnu izstrāde nevienādību objektu apstrādei. / SIA “AB METAL”, Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Astra prima” - Inovatīva mugurkaula starpskriemeļu diska implanta un tam paredzēto instrumentu, kā arī retraktoru izstrāde retroperitoneālā pieejai mugurkaula ķirurģijā / SIA “AB METAL”, SIA “MarTo” - Modulāro skeleta kamanu izstrāde / Akciju sabiedrība “KEPP EU”, Latvijas Universitāte, AS “ALFA RPAR” - Tehnoloģiskie pētījumi un silīcija ražošana ar diametru līdz 100 mm izmantošanai vārstāvēs un lieljaudas mikroelektronikas cietvielu ierīcēs / SIA “ROBOEATZ”, SIA “MAK IT” - Uz indukcijas sildīšanas bāzes veidota suvide iekārta ar telemetrisku parametru nolasienu / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību PERUZA, SIA “WeAreDots” - Augstvērtīgu zivju produkcijas ražošanas procesa ekonomiskās efektivitātes paaugstināšana ar visaptverošu izejmateriāla, produkcijas un ražošanas procesa kontroles un pārvaldības IT / SIA “Steel PROFI”, SIA “Latelectrics” - Maza un vidēja izmēra pašattīrīša dūmgāzu elektrostātiskās attīrīšanas filtra procesa izpēte un prototipa izveidošana /

SIA “RNA Technology” , SIA “CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS” - Radioviļņu ierīces naftas piesārņojuma meklēšanai un kontūrēšanai prototipa maketa izgatavošana un pārbaude / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “PERUZA” / SIA “WeAreDots” - Tehnoloģija sabērtu sūkpaķu atpazīšanai ar datorredzi un robotizētai šķirošanai / SIA “ROBOEATZ”, SIA “MAK IT” - Automatizēta fritēzes moduļa izstrāde.

Latvijas pārtikas kompetences centrs

SIA “Orkla Confectionery & Snacks Latvija” - Veselīgāku uzkodu produktu attīstība ar atbildīgi iegūtām izejvielām / AS “SISTĒMU INOVĀCIJAS” - Taukskābju, lipīdu un taukos šķīstošu vitamīnu iegūšanas tehnoloģijas izstrāde no smiltsērķšķu sēklām un ogu mīkstuma, izmantojot superkritisko CO2 ekstrakciju /SIA “Kronis” - Inovatīvu produktu izstrāde mīkstā iepakojumā un to ieviešana ražošanas procesā /SIA “Milzu!” - Milzu! produktu receptūru un ražošanas tehnoloģiju izpēte jaunu produktu ieviešanai / SIA “Gaļas pārstrādes uzņēmums Nākotne”, Latvijas Lauksaimniecības universitātē - Gaļas pārstrādes uzņēmuma Nākotne produkcijas daudzveidošana un attīstība / SIA "Lat Eko Food" - Jaunas, inovatīvas un augstas pievienotās vērtības produktu grupas izstrāde uzņēmumā "Lat Eko Food" / SIA "Zippy Vision" - Datorredzē un datu zinātnē balstīta kvalitātes kontroles un vadības risinājuma izstrāde pārtikas rūpniecībai / SIA "Ādažu desu darbnīca" - SIA "Ādažu desu darbnīca" auksti kūpinātu desu un auksti kūpinātas liellopu gaļas ražošanas tehnoloģijas izstrāde / SIA "Nature Foods" - Jaunu, inovatīvu produktu izstrāde uzņēmumā "Nature Foods" / SIA "Armiks" - Jaunas pārvietojamas slaukšanas iekārtas, aprīkotas ar mastiometra sensoru, un piena plūsmas mērītāju izstrāde un sagatavošana ražošanai / AS "Rīgas piena kombināts" - Saldējumu un skābpiena produktu attīstība / SIA "Lat Eko Food" - Inovatīvi, ar uzturvēlām bagātināti pārtikas produkti senioriem / AS "Balticovo" - Putnkopības ganāmpulku un olu ražošanas apjoma uzskaites risinājuma izveide un pielāgošana / SIA "Rāmkalni Nordeco", SIA "Peruza" - SIA Rāmkalni Nordeco un SIA Peruza Sadarbības projekts jaunās cidoniju un rabarberu apstrādes tehnoloģijas un iekārtu prototipa izstrādei / SIA "CELLARTE" - Bioflavonīda apigenīna iegūšana no ārstnieciskās kumelītes (Matricaria recutita) funkcionālās pārtikas produkta izstrādei / SIA "Karavella" - Jaunas zivju konservu produktu grupas izstrāde no Atlantijas skumbrijas (Scomber scombrus) filejām Norvēģijas tirgum / SIA "Pharmeko Lettland" - Efektīvas antioksidantu izejvielas iegūšanas tehnoloģijas izpēte un izstrāde no Latvijas ogām SIA Pharmeko Lettland ražotnē / SIA "Felici" - Jaunu Graci produktu izstrāde – veselību uzlabojošiem nolūkiem paredzēta preventīva pārtika "civilizācijas slimību" profilaksei / AS "LIDO" - Sistēma "Kasiera palīgs" / SIA "Kronis" - Pārtikas produktu drošības uzlabošanas pasākumi eksportspējas palielināšanai / SIA "Roboeatz", SIA "MAK IT" - Robotizētas ēdienu pagatavošanas iekārtas recepšu izstrāde / SIA "Vplab" - Inovatīvu, ar kolagēnu vai kurkumīnu bagātinātu funkcionālās pārtikas produktu izstrāde un ražošana / SIA "Milzu!" - Mikrobioloģisko organismu apstrādes un mērogošanas izpēte biopolimēra iegūšanai / SIA "Armiks" - Iekārtas, kura mēra masītu, piena plūsmu un temperatūru, pielāgošana tradicionālām slaukšanas iekārtām / AS "Rīgas piena kombināts" - Jaunu saldējumu un raudzētā piena produktu izstrāde / SIA "Milzu!" - Produktu receptūru un ražošanas tehnoloģiju izpēte MILZU! produktu ieviešanai dzērienu un krēmu segmentā / SIA "Orkla Foods Latvija" - Veselībai un videi kaitīgo faktoru mazināšana ēdienu, mērču, sulu, nēktāru un citu dzērienu produktu attīstībā / SIA "Orkla Latvija" - Cilvēku veselību ietekmējošo kaitīgo faktoru mazināšana veselīgāku miltu un čipsu uzkodu produktu attīstībā / Ražošanas termiskās apstrādes procesa pētniecība, tehnoloģijas izstrāde un iepakojuma atbilstības izpēte produktiem ar dzīvnieku izcelsmes izejvielām / SIA "Lat Eko Food" - Graci sāļo, ātri pagatavojamo malītiņu izstrāde, integrējot termiski apstrādātus zivju produktus un pākšaugus, lai nodrošinātu pilnu olbaltumvielu aminoskābju spektra uzņemšanu vegānā, veģetārā un peskatārā diētā / SIA "Cannelle Bakery" - Piena produktu aizvietošanas tehnoloģijas izstrāde, izmantošanai Cannelle Bakery ražotajos izstrādājumos, un produktu derīguma termiņu pagarināšana pēc atsaldēšanas / SIA "Rāmkalni Nordeco", SIA "Cannelle Bakery" - SIA Rāmkalni Nordeco un SIA Peruza sadarbības projekts jaunās sukāžu žāvēšanas tehnoloģijas izstrādei un iekārtu prototipa izstrādei / SIA "Gaļas pārstrādes uzņēmums Nākotne" - "Gaļas pārstrādes uzņēmuma Nākotne" jaunu un inovatīvu produktu izstrāde produkcijas sortimenta paplašināšanai un eksportspējas veicināšanai / SIA "Pharmeko Lettland" - Antioksidantu ekstrakta no plūšķoka ogām, sulām un sulas koncentrātiem ražošanas tehnoloģiju izpēte / SIA "Felici" - C vitamīna stabilizēšana ieteicamās dienas devas nodrošināšanai un lietošanas norādījumu izstrāde funkcionālām Graci pro-kolagēna musli.

Viedo materiālu un tehnoloģiju kompetences centrs

Alternative Plants SIA - No augu šūnu biomasas iegūstamu aktīvo vielu biotehnoloģiskas ražošanas tehnoloģijas mērogošana un bioloģiskās aktivitātes pierādīšana / Biolat SIA - Novocošanās procesu regulācija ar fitofarmācijas bioaktīvajām vielām, kā arī jauno senolītisko produktu izstrāde un izpēte gerantoloģijā / Biosan SIA - Daudzleņķu nefelometriskā detektora izstrāde un izpēte / ChromSword SIA - Hromotogrāfiskās uzvedības pētījums tirgū plaši pielietojamām aktīvām farmaceitiskām vielām / GroGlass SIA - Funkcionālo plāno kārtiņu uznešanas procesu izpēte ķīmisko un vakuuma tehnoloģisko procesu ietvaros - 1.kārta / GroGlass SIA - Funkcionālo plāno kārtiņu uznešanas procesu izpēte ķīmisko un vakuuma tehnoloģisko procesu ietvaros - 2.kārta / MADARA Cosmetics AS - Efektīvu augu un organiskās izcelsmes vielu izpēte jaunu dekoratīvās kosmētikas produktu izstrādei un ražošanas procesu apgūšana, augu bāzes plastmasas iepakojumu izpēte /Dzelzsbetons MB SIA - Jaunas paliekošo veidņu sistēmas izstrāde saliekamā dzelzsbetona elementiem Dzelzsbetons MB SIA - Augstas veiktspējas betona izstrāde un īpašību izpēte saliekamā dzelzsbetona kompozītam sijām / SISTĒMU INOVĀCIJAS SIA - Bioreaktora sistēmas izstrāde un pielāgošana dažādu tipa šūnu liela apjoma inVitro pavairošanai / TENAX PANEL SIA - Poliuiretānu (PUR) un poliozicīanurātu (PIR) siltumizolācijas izstrādājumi no optimizētiem izejmateriāli kompozīcijām ēku energoefektivitātes paaugstināšanai - 2.daļa. Funkcionālās pildvielas saturošas poliolu kompozīcijas /TENAX PANEL SIA - Paaugstinātas stiprības izolācijas paneli ar poliuretānu (PUR) un poliozicīanurātu (PIR) siltumizolācijas starpslāni /Tenapors SIA - Uzputota putu polistirola (EPS) izstrādājumi no būvniecības un iepakojuma atkritumiem / Troja SIA - Skaņas slāpējošs saplāksnis ar poliolefinu-sāļu kompozīta slāni un tā pārklājumi no otrreizēja polimēra-koksnes kompozīta / Kinetics Nail Systems SIA - Polimēru mikrogranulām pildīti UV gaismā cietiejoši kompozītpārklājumi / Kinetics Nail / Systems SIA - Pigmentētu pārklājumu īpašību uzlabošana, izmantojot dažādus fotoiniciatorus un dažādus pigmentu tipus; un ražošanas atkārtojamības nodrošināšana, izmantojot spektroskopijas metodes." / Primekss SIA - Inovatīvas, ekonomiski izdevīgas un ūdensneauraidīgas daudzslāņu dzīvojamo māju betona

pagraba konstrukcijas izstrāde / Primekss SIA - Jauna tipa betona enkura izstrāde plānām šķiedrbetona konstrukcijām / Tenachem SIA - Oksidatīvu un polikondensācijas reakciju pētījumi divkomponentu stikla pakešu hermetizējošiem sastāviem uz optimizētu izejmateriālu kompozīciju bāzes /Biotechnologia SIA - Personālās automatizētās dozējošās stacijas izstrāde laboratorijām /Biosan AS - Personālās automatizētās dozējošās stacijas izstrāde laboratorijām /Biotehniskais centrs, AS - Bioreaktora masas apmaiņas nosacījumu izpēte fermentācijas procesu efektivitātes palielināšanai /Pro Ceva, SIA - Laktoferīna un laktoperoksidāzes izdalīšanas no pirmiena integrācija robotizētās slaukšanas iekārtās /MADARA Cosmetics AS - Augu un organisko vielu īpašību izpēte saules aizsardzības produktu izstrādē / Baltic3D.eu SIA - EASA drošības standartiem atbilstošu 3D printējamu lidaparātu ierterija detaļu izstrāde /Dinex Latvia, SIA - Izstrādāt efektīgāku un kompaktāku siltumizolācijas pārklājumu (tehnoloģiju) komerctransporta dīzeļdzinēja un gāzes dzinēju izplūdes sistēmām / Vianova SIA - Augstas stiprības ar stikla šķiedru armēta asfaltbetona ražošanas tehnoloģijas izstrāde / Kinetics Nail Systems SIA - Pigmentētu un tīru UV staros cietējošu nagu pārklājumu sastāvu optimizācija, samazinot ādas kairinājuma riskus: skābekļa oksidācijas slāņa novēršana un maksimāla monomēra daudzuma samazināšana kompozītsistēmās / SISTĒMU INOVĀCIJAS AS - Laktāta optiskā sensora prototipa izstrāde / Polylabs SIA - Mazvērtīgu plastmasas atkritumu pārstrāde, lai iegūtu videi draudzīgāku poliuretānu izmantojot tehnoloģiju ECO-POL / Labrains SIA - Augstas kvalitātes dabiskās izcelsmes kosmētikas produktu izstrāde dermatīta skartai ādai, ielietojot inovatīvas konservēšanas sistēmas / Politech SIA - Jaunas ražošanas tehnoloģijas un jauna produkta - uz atjaunojamiem un bioloģiski noārdāmiem materiāliem formulēta fleksogrāfijas tīrīšanas līdzekļa, izstrāde / Groglass SIA - Pūdera starplikas materiālu pielietojuma izpēte pārklāta stikla uzglabāšanas un transportēšanas procesos / Kinetic Nail Systems SIA - Jaunas funkcionālās ķermeņa ādas kopšanas līnijas produktu un ražošanas tehnoloģijas izstrāde.

Farmācijas, biomedicīnas un medicīnas tehnoloģiju kompetences centrs

Grindeks AS - Biopieejamības pētījumi / Grindeks AS - Jaunu patentbrīvu aktīvo farmaceutisko vielu iegūšanas metožu izstrāde un noteikdēju attīrīšanas pētījumi / MADARA Cosmetics AS - Dabīgās funkcionālās kosmētikas sastāva un ražošanas tehnoloģisko risinājumu izstrāde / MADARA Cosmetics AS - Jaunas un uzlabotas vegāniskās kosmētikas izstrāde un šo produktu ražošanas tehnoloģijas izstrāde / Olainfarm AS - Zāļu pirms-kliniskie un klīniskie pētījumi / Pharmidea SIA - Deksmetomidīna sterilo injekciju šķidrās zāļu formas tehnoloģijas izstrāde ražošanai C klases telpās / Pharmidea SIA - Levosimendāna sterilās injekciju šķidrās zāļu formas ražošanas tehnoloģijas izstrādes pētījumi un eksperimentālo sēriju izstrāde / RIGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, AS - Ārstniecības augu ekstraktu izpēte jaunu produktu izstrādei uztura bagātinātāju un medicīnas ierīču kategorijās / RIGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, AS - Imunitātes sīrupa laboratorijas un prototipa sērijas izstrāde pediatrikajai pacientu grupai un tonizējošas ķermeņa eļļas laboratorijas un prototipa sērijas izstrāde / Faneks SIA - Multianalītu, unificētas analīzes tehnoloģijas izstrādes pētījumi augu izcelsmes izejvielu un produktu raksturošanai / LabochemLV SIA - Multianalītu, unificētas analīzes tehnoloģijas izstrādes pētījumi augu izcelsmes izejvielu un produktu raksturošanai / Conelum SIA- EloVISION & EloKIT TBC-Liquid / Apply SIA - EloVISION & EloKIT TBC-Liquid / Pharmidea SIA - Tehnoloģijas izstrāde farmaceutiskās vizuālās inspekcijas procesa Data integrity prasību nodrošināšanai / Zippy Vision SIA - Tehnoloģijas izstrāde farmaceutiskās vizuālās inspekcijas procesa Data integrity prasību nodrošināšanai / MADARA Cosmetics AS - Jaunu kosmētisko līdzekļu izstrāde ar C vitamīnu un ražošanas tehnoloģijas izstrāde / Grindeks AS - Jaunas patentbrīvas aktīvās farmaceutiskās vielas iegūšanas metodes izstrāde un tehnoloģijas aprobācija 2.tipa diabēta ārstēšanai / Pharmidea SIA - Lokālā pielietojuma ilgstošas darbības uz Ca++ sāļu bāzes izstrādātās injekciju zāļu formas tehnoloģijas pētījumi pretvēža imunoloģiskā preparāta (TLR9 agonista) agatolimoda ražošanai / MADARA Cosmetics AS - Jaunu kosmētisko līdzekļu izstrāde ar interferonu aktivitāti modeļos un antibakteriālo efektu un ražošanas tehnoloģiju izstrāde / RIGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, AS - Jaunas kosmētiskās līnijas izstrāde ar 5 produktiem / Access AV SIA un Apply SIA - Natīvu kompjūtomogrāfijas attēlu radioloģiska izvērtēšana pacientiem ar akūtu išēmisku insult priekšējā smadzeņu cirkulācijā - tehnoloģijas izstrāde un integrācija attēlu izvērtēšanas procesā pielietojot neironu tīklu / Peruza SIA - Gulošu pacientu mājas aprūpes gultas nepieciešamās funkcionalitātes izpēte un prototipa izveide / Olainfarm AS - Zāļu klīniskie pētījumi / Olainfarm AS - AFV pētījumi / Pharmidea SIA - Atosibāna sterilās injekciju šķidrās zāļu formas ražošanas tehnoloģijas izstrādes pētījumi un eksperimentālo sēriju izstrāde Ķīnas tirgum / Grindeks AS - Jaunu ārgi lietojamu farmaceutisko līdzekļu izstrāde / Grindeks AS - Jaunu gatavo imūnsupersantū grupas zāļu formu izstrāde / Grindeks AS - Patentbrīvo zāļu farmakokinētikas pētījumi / Pharmidea SIA - Anidulafungīna sterilās injekciju zāļu formas ražošanas tehnoloģijas izstrādes pētījumi un eksperimentālo sēriju izstrāde Eirāzijas Ekonomiskās savienības valstu tirgum / Grindeks AS - Nervu sistēmas slimību grupas zāļu farmakokinētikas pētījumi.

Informācijas un komunikācijas tehnoloģiju kompetences centrs

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "ZZ Dats" - Analītiskas datu noliktavas projektēšanas ietvars e-pārvaldei / AS "RIX Technologies" - Lietotāju atbalsta viedais asistents / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Mobilly" - Uz dokumentu vadības sistēmas bāzēta finanšu analīzes rīka izstrādes izpēte un prototipēšana / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Baltijas Datoru Akadēmija" - Uz viedām tehnoloģijām balstīta modulāra Personālā pārvaldības risinājuma (PPR) izstrāde / SIA "Datorzinību centrs" - Pētniecības atbalsta modeļa izveide medicīnas pētījumu datu savākšanas procesa uzlabošanai / SIA "DIVI grupa" - Laiksakrītības analīze biznesa procesu modeļos / SIA "DIVI grupa" - Biznesa procesu modeļu lietojums pilnai informācijas sistēmas funkcionalitātes testēšanai / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "ABC software" - Netipisko darbību noteikšana, piemērojot daļēji uzraudzītu apmācības (semi-supervised) pieeju klašu nelfidzsvartā vidē / SIA "Lursoft IT" - Prototipa izveide kontroles dienestu un finanšu regulatoru pienākumu izpildes nodrošināšanai, kā arī privātā sektora klientu portfeļu pārvaldībai / AS "RIX Technologies" - Dokumentu klasificēšanas, indeksēšanas un piešķiršanas automatizēta procesa modeļa izveide / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "ABC software" - IT sistēmu lietotāju izveides analīze un realizēto biznesa procesu efektivitātes uzlabošana, izmantojot AI/ML / SIA "WeAreDots" - Multiobjektu detektēšana un izsekošana transportlīdzekļu satiksmes novērošanai: 3D-LiDAR un kameras datu apvienošana / SIA "DATI Group" - Resurstaupīgi skaitļošanas uzdevumu optimizācijas risinājumi / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "ABC software" - Inženierprojektēšanas nozares specializēto IT sistēmu lietotāju vienota

uzvedības modeļa konstruēšanas metodes izveide, izmantojot AI/ML algoritmus / SIA "DIVI grupa" - Mākslīgā intelekta pielietojums e-mobilītātes risinājumu optimizācijai / AS "RIX Technologies" - Dokumenta reprezentācijas modeļa veidošana dokumentu automatizētas klasifikācijas augstas precizitātes nodrošināšanai / SIA "Datorzinību centrs" - Putnkopības uzņēmumu ražošanas kvalitātes aspektu un peļņas uzlabošana, uz datu analīzi un prognozesšanu balstītu precīzas putnkopības metožu pielietojuma rezultātā / SIA "Lursoft IT" - Normatīvo aktu un dažādu valstu uzņēmumu finanšu datu salīdzinošā analīze uzņēmējdarbības rezultātu prognozēšanai / SIA "WeAreDots" - Personu ilgtermiņa atkārtotās identifikācijas (Re-ID) risinājums izglītības kvalitātes paaugstināšanai / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "TILDE" - Adaptīva multimodāla neironu tīklos balstīta mašintulkošana / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "TILDE" - Neironu tīklu mašīnmācīšanās metodes virtuālo asistentu dialogu scenāriju izveides automatizācijai / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "LETA" - Semantiski strukturētas informācijas izguves platforma liela apjoma latviešu valodas ziņu arhīva apstrādei / SIA "Datorzinību centrs" - E-mācību objektu veidošanas, migrācijas un lietošanas sadarbības nodrošināšana mākoņdatošanas infrastruktūrā / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "TILDE" - Mākslīgā intelekta metožu izpēte un kompleksu sistēmu veidošana uzņēmumu grāmatvedības uzskaites procesu automatizācijai un lēmumu modelēšanai / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "TILDE" - Automatizēti balss komunikācijas risinājumi veselības nozarei / Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "TILDE" - Automatizēta daudzvalodu subtitru veidošana.

Viedo inženiersistēmu, transporta un enerģētikas kompetences centrs

Armgate SIA - Modulāra tipa jaundzimušo inkubatora izstrāde / Baltic Scientific Instruments SIA - Brīvās izlaišanas radioaktīvo piesārņojumu monitora atomenerģētikas uzņēmumiem izstrāde / Conelum Apply SIA, Apply SIAConelum, Apply SIA, Apply SIA - EloVISION / D un D centrs SIA - Gaisa kuģa perspektīvas vibrācijas diagnostikas tehnoloģijas kompleksa demonstrators / Earth Revival SIA - Inovatīva tehnoloģija noteikdēju dūņu ātrai pārstrādei, iegūstot bioloģisku mēslojumu / Energofirma JAUDA AS - Transformatoru dzesēšanas problēmu risinājums kompaktajās transformatoru apakšstacijās / Lafivents SIA - Uz bioremediācijas principu balstītas iekšēlpu gaisa biofiltra sistēmas izpēte un eksperimentālā izstrādne / RIGAS ELEKTROMAŠINBŪVES RŪPNĪCA AS - Metroviliencia vilces piedziņas sistēmas ar superkondensatoru uzkrājējiem projektēšana un izstrāde / SCM Latvia SIA - Inovatīvas, paaugstinātas efektivitātes apkures sistēmas izstrāde un ieviešana ražošanā, izmantojot biomasas un atkārtoti izmantotajam materiālu dedzināšanu siltumenerģijas iegūšanai / Termolat SIA - Kapacitātes sensori jumta monitoringam / UAVFactory SIA - Vertikālās pacelšanās un nolaišanās līdašīnas izstrāde / Elgoog Tech SIA - Fotokatalītiskais process - ūdenraža ieguve un virsmas pārklājumi / G.Supply SIA - Fotokatalītiskais process - ūdenraža ieguve un virsmas pārklājumi. / Baltic Scientific Instruments SIA - Radioaktīvo materiālu automatizētā spektrometra, kurā paaugstu maiņu veic robots, izpēte un izstrāde / Lafivents SIA - Enerģijas pieprasījuma līdzsvarošana, ieviešot augsta līmeņa pārvaldības sistēmu ēkas vadībai, enerģijas uzkrāšanai un enerģijas apmaiņai, balstoties uz enerģijas tirgus dinamiku un īslaicīgu parametru manipulācijām klimata uzturēšanas sistēmās / Lighthouse ESCO SIA - Gaismekļu kritisko parametru kontroles prototips / UAVFactory SIA - Vertikālās pacelšanās un nolaišanās lidaparāta attīstība / SCM Latvia SIA - Resursu efektīvu trokšņu barjeru izpēte un ražošana / Earth Revival Technologies SIA - Regulējamās, cilvēkiem un videi drošās hermētiskās sistēmas, kas paredzēta bioloģiski bīstamu materiālu ar augstu viskozitāti pārvaldīšanai, izstrāde / RIGAS ELEKTROMAŠINBŪVES RŪPNĪCA AS - Maigstrāvas elektroviliencia vilces pārveidotāja projektēšana un izstrāde / Lesla Latvia SIA - Pētījums elektrisko skrejriteņu uzlādes koplietošanas infrastruktūras sistēmas izveidei /

Meža nozares kompetences centrs

Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts SIA -Koksnes būvizrādājumu uguns aizsardzības un konstruktīvo savienojumu risinājumu izstrādes atbalsta sistēmas izveide / Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts SIA - Koksnes vainu labošanas tehnoloģija / LATVIJAS FINIERIS,AS - Augstas tīrības betulīna ražošana no bērza pārstrādes blakusproduktiem / LATVIJAS FINIERIS,AS - Jaunas saplākšņa saistvielas un kompozītmateriāli / LATVIJAS FINIERIS,AS - Impregnēšanas maisījuma receptes modificēšana laminētajam saplāksnim ar dažādu struktūru virsmu / EKJU,SIA - Linellās krāsas uzklāšanas sistēmas nosacījumu padziļināta izpēte un eksperimentālās iekārtas sistēmas ieviešana SIA "EKJU" / Koksnes plūsmas datu centrs,SIA - Grupveida uzmērīšanas automatizācijas iespējas / VMF LATVIA,SIA - Automatizēto uzmērīšanas ierīču un harvestera programmatūrā ietvertu mizas vienādojumu izpēte / LVMI "SILAVA",APP - Bioloģiskā preparāta izstrāde sakņu trupes zraisīsto zaudējumu samazināšanai skujņu koku audzēs / LVMI "SILAVA",APP - Tehnoloģija ģenētiskā ieguvuma efektīvai pārnesei stādā ražošanā un mežkopībā / LVMI "SILAVA",APP - Modelēšanas instrumentu un rekomendāciju izstrādāšana siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisiju mazināšanai mežaudzēs uz auglīgām organiskām augsnēm / Pavasars Wood Constructions,SIA - Koka apšuvuma materiālu aizsargājoši dekoratīvi termomehāniskā apstrāde / Kokapstrāde 98 - Līmētās logu sagataves no ātraudzīgām koku sugām / SANDIS UN PARTNERI, SIA- Alternatīvu mežizstrādes risinājumu aprobāšana nestandarta cirsma izstrādei / QBit,SIA; TOPO DATI,SIA - Sugu noteikšanas iespēju novērtēšana izmantojot Sentinel satelītu datus (Latvijas apstākļos) / Funduss SIA - Līmēto koka konstrukciju atlikumu pārstrāde lietderīgi izmantojamās koksnes pieauguma iegūšanai / EKJU,SIA - Dekoratīvās apdares materiālu uzklāšanas sistēmas nosacījumu izpēte un eksperimentālās sistēmas tehnoloģiskā procesa izveide / LATVIJAS FINIERIS,AS - Specifisku un individualizētu pārklājumu izstrāde koksnes plātnēm / Kontekss, SIA - Skenēšanas tehnoloģiju un zāģēšanas optimizācijas programmas izstrāde balķu zāģēšanā lietderīgi izmantojamās koksnes pieauguma iegūšanai / LVMI "SILAVA",APP - Heterobasidion sakņu trupes ierobežošanas egļu audzēs - ķīmisko aizsardzības līdzekļu pielietošanas iespējas kūdras augsnēs / LVMI "SILAVA",APP - Tehnoloģija agrīnai ar noturību saistītas pazīmes ģenētiskās determinācijas daļas diagnostikai parastajai eglei / LVMI "SILAVA",APP - Modelēšanas rīki grūtsēdus līmeņa un citu faktoru ietekmes uz siltumnīcefekta gāzu emisijām no koku mizas raksturošanai kūdrepos un purvaiņos / Pavasars Windows, SIA; Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts, SIA - Pavasars Windows jaunā tipa koka logu prototipu izpēte un eksperimentālā izstrāde / Pavasars Housing Construction, SIA; Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts, SIA - Rūpnieciski izgatavotu specializētu koka celtniecības moduļu prototipu izstrāde /



Ekonomikas ministrija

**JAUNU PRODUKTU
UN TEHNOLOĢIJU
IZSTRĀDEI
KOMPETENCES
CENTRU
IETVAROS**

