Līdzfinansē Eiropas Savienība

2027 Nacionālais attīstības plāns

Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte

LBTU Studentu biznesa inkubators

LBTU Inovāciju granti studentiem

LBTU STUDENTU BIZNESA INKUBATORA

Ideju banka

Studentu inovāciju grantu programma



BirgerMind® Express your thoughts loudly

LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS

Greentech Latvia

LBTU
Inovāciju granti studentiem

Kas ir “Ideju banka”?

Ideju banka ir reālu problēmu un izaicinājumu apkopojums, kurā uzņēmumi, organizācijas, pētnieki un pašvaldības dalās ar jautājumiem, kuriem nepieciešami jauni risinājumi. Studenti šos izaicinājumus var izmantot, lai radītu idejas, izstrādātu inovācijas un risinātu reālas problēmas.



Nozares problēmjautājumi

Uzņēmumu un organizāciju aktuālie izaicinājumi, kuriem šobrīd trūkst efektīva risinājuma.

Pētniecības izaicinājumi

Zinātnes un tehnoloģiju izaicinājumi, kas prasa jaunas zināšanas, datus un eksperimentus.

Pašvaldību izaicinājumi

Pašvaldību vajadzības un problēmas, kurām nepieciešami inovatīvi digitālie risinājumi un pakalpojumi.

LBTU
Inovāciju granti studentiem

2. CIKLA TEMATIKA

Viedā bioekonomika un digitālā noturība: drošība, ilgtspēja un tehnoloģijas ar duālā pielietojuma perspektīvu.

Uzsvars uz mākslīgā intelekta, datu analītikas, sensoru un viedo tehnoloģiju pielietojumu bioekonomikas, lauksaimniecības, mežsaimniecības, vides un dzīvnieku veselības jomās, kā arī risinājumu izstrādi ar potenciālu civilajām un drošības vajadzībām.



- MI un datu analītika
- Sensori un IoT
- Bioekonomika
- Lauksaimniecība
- Mežsaimniecība
- Vides veselība
- Duālā pielietojuma tehnoloģijas

IZAICINĀJUMA SNIEDZĒJS

SIA “Laflora”

Vadošais kūdras ieguves un pārstrādes uzņēmums Latvijā, kas nodrošina pilnu ražošanas ciklu – no purvu sagatavošanas un kūdras ieguves līdz augstas pievienotās vērtības substrātu ražošanai.

LAFLORA
Kūdra prasīgiem dārzkopjiem!



01

Viedais kūdras substrāts precīzajai lauksaimniecībai

Izstrādāt inovatīvu risinājumu kūdras substrāta funkcionalitātes paplašināšanai, integrējot sensorus, IoT, datu analītiku vai citas viedās tehnoloģijas, kas palīdzētu reāllaikā uzraudzīt augu augšanas apstākļus un efektīvāk izmantot ūdeni, mēslojumu un citus resursus.

02

Kūdras potenciāls enerģijas uzkrāšanā – materiāli nākamās paaudzes baterijām

Izpētīt kūdras potenciālu kā lokāli pieejamu izejvielu oglekļa materiālu izstrādei, ko nākotnē varētu izmantot enerģijas uzkrāšanas tehnoloģijās, piemēram, baterijās vai superkondensatoros.

03

No kūdras līdz nanotehnoloģijām – Carbon Dots izstrāde augstas pievienotās vērtības produktiem

Izpētīt kūdras un tās blakusproduktu potenciālu oglekļa nanodaļiņu jeb Carbon Dots iegūšanai, kas potenciāli izmantojamas sensortehnoloģijās, biomedicīnā, vides monitoringā un optoelektronikā.

IZAICINĀJUMA SNIEDZĒJS

SIA “BirgerMind”

Latvijas zinātņietilpīgs MedTech un DeepTech jaunuzņēmums, kas izstrādā neinvazīvu smadzeņu–datora saskarni (BCI) pilnībā paralizētu cilvēku komunikācijas nodrošināšanai.

BirgerMind®
Express your thoughts loudly

1. Klimata pārmaiņu analīze ar Copernicus datiem – MI risinājumi vides un veselības risku novērošanai

Izstrādāt inovatīvu risinājumu, kas, izmantojot Eiropas Zemes novērošanas programmas Copernicus satelītdatus, ļautu analizēt un vizualizēt apkārtējās vides izmaiņas un identificēt potenciālus ar klimata pārmaiņām saistītus riskus.



2. Digitālais emocionālais un informatīvais asistents paliatīvās aprūpes pacientiem

Izstrādāt digitāla balss un teksta asistenta konceptu paliatīvās aprūpes pacientu ikdienas atbalstam, kas palīdzētu sniegt saprotamu informāciju un emocionālu atbalstu, vienlaikus ņemot vērā pacienta simptomus un ar aprūpi saistīto informāciju.





IZAICINĀJUMA SNIEDZĒJS

AS “Latvijas Valsts meži”

Valsts uzņēmums, kas pārvalda un apsaimnieko valstij piederošās meža zemes, nodrošinot ilgtspējīgu meža resursu izmantošanu un attīstību.



LATVIJAS VALSTS MEŽI
KOKSNE · STĀDI · ATPŪTA

01 Meža dzīvnieku populācijas novērtēšanas un nacionālās prognozes ekstrapolācijas metode

Izstrādāt risinājumu, kas no ierobežotiem un lokāliem novērojumiem ļautu precīzi novērtēt meža dzīvnieku populāciju un iegūtos datus ekstrapolēt Latvijas mērogā.

02 Kaitēkļu, tostarp mizgraužu, agrīnā detektēšana un monitorings

Izstrādāt vienkāršu un praktiski pielietojamu risinājumu meža kaitēkļu, tostarp mizgraužu, radīto bojājumu agrīnai identificēšanai.

03 Digitāla jeb virtuāla žoga risinājums

Izpētīt un izstrādāt digitāla jeb virtuāla žoga pilotrisinājumu, kas ļautu kontrolēt dzīvnieku vai tehnikas pārvietošanos noteiktās teritorijās bez fizisku barjeru izmantošanas.

04 Meža stādu uzskaite un novērtēšana ar droniem

Izstrādāt dronu, attēlu analīzes vai citu tehnoloģiju risinājumu, kas automātiski ļautu noteikt meža stādu skaitu, izvietojumu un attīstības stāvokli.

05 Inovatīvi risinājumi nelegālo atkritumu samazināšanai mežos

Izstrādāt inovatīvu un praktiski ieviešamu risinājumu nelegālu atkritumu izgāšanas novēršanai, agrīnai konstatēšanai vai problemātisko teritoriju monitoringam.

IZAICINĀJUMA SNIEDZĒJS

Jelgavas digitālais centrs

Centrs veicina digitālo tehnoloģiju izmantošanu un digitālo pakalpojumu attīstību pašvaldībā, palīdzot veidot iedzīvotājiem un pašvaldības darbiniekiem ērtu, drošu un mūsdienīgu digitālo vidi.



1. Mākslīgā intelekta asistents pašvaldības pakalpojumu saņemšanai

Izstrādāt mākslīgā intelekta asistenta konceptu, kas palīdzētu iedzīvotājiem ātrāk un ērtāk atrast informāciju par pašvaldības un tās kapitālsabiedrību pakalpojumiem.



2. Interaktīva platforma senioru digitālajai drošībai un krāpniecības atpazīšanai

Izstrādāt interaktīvu mācību risinājumu, kas palīdzētu senioriem atpazīt telefonkrāpniecību, pikšķerēšanu, viltus ziņas un citus digitālās krāpniecības veidus.



IZAICINĀJUMA SNIEDZĒJS

SIA “Jelgavas komunālie pakalpojumi”

Nodrošina Jelgavas pilsētas iedzīvotājiem ar komunālajiem pakalpojumiem, tostarp sadzīves atkritumu apsaimniekošanu un šķirošanas infrastruktūras darbību.



01 Digitāls risinājums iedzīvotāju izpratnes un iesaistes veicināšanai atkritumu šķirošanā

Izstrādāt digitālu risinājumu, kas palīdzētu iedzīvotājiem ērtāk apgūt un ikdienā praktiski izmantot informāciju par atkritumu šķirošanu.

02 Vieda atkritumu šķirošana ar mākslīgo intelektu

Izstrādāt konceptu automatizētai atkritumu šķirošanas sistēmai, kas, izmantojot mākslīgo intelektu un datorredzi, spētu atpazīt dažādu materiālu atkritumus un automātiski novirzīt tos atbilstošajai frakcijai.

03 Agrīnās brīdināšanas sistēma atkritumu pašaizdegšanās risku identificēšanai

Izstrādāt viedu agrīnās brīdināšanas risinājumu, kas spētu identificēt paaugstinātas temperatūras un pašuzsilšanas pazīmes atkritumu uzkrāšanas vietās vēl pirms vizuāli pamanāma ugunsgrēka izveidošanās.

INPASS

IZAICINĀJUMA SNIEDZĒJS

SIA “InPass”

Latvijas informācijas un digitālo tehnoloģiju uzņēmums, kas izstrādā lietu interneta (IoT) sistēmas un digitalizācijas risinājumus uzņēmumu efektivitātes uzlabošanai.



01

MI asistents organizāciju datu analīzei un vadītāju lēmumu pieņemšanas atbalstam

Izstrādāt inovatīvu mākslīgā intelekta risinājumu, kas spētu analizēt organizāciju darba laika un iekārtu efektivitātes datus un pārvērst tos saprotamos, praktiski izmantojamos ieteikumos vadītājiem.

IZAUGSMES KVARTĀLS

IZAICINĀJUMA SNIEDZĒJS

SIA “Izaugsmes kvartāls”

Biznesa konsultāciju uzņēmums, kas specializējas Lean vadības sistēmu un ilgtspējīgu biznesa principu ieviešanā, palīdzot organizācijām optimizēt procesus un paaugstināt produktivitāti.



01

Autonoms un drošs robotikas un datorredzes risinājums Spānijas kailgliemeža selektīvai ierobežošanai

Izstrādāt konceptu autonomai robotizētai iekārtai, kas, izmantojot datorredzi un mākslīgo intelektu, spētu atpazīt invazīvo Spānijas kailgliemezi (Arion vulgaris) un to selektīvi fiziski ierobežot.

KURZEMES BIZNESA INKUBATORS

IZAICINĀJUMA SNIEDZĒJS

SIA “Kurzemes Biznesa inkubators”

Sniedz profesionālus grāmatvedības, finanšu un biznesa atbalsta pakalpojumus mazajiem un vidējiem uzņēmumiem reģionā un visā Latvijā.



01

Kā samazināt grāmatvežu laiku, kas tiek tērēts dokumentu pieprasīšanai un precizēšanai no klientiem?

Izstrādāt konceptu, kas palīdzētu samazināt laiku, ko grāmatveži patērē komunikācijai ar klientiem par trūkstošiem, neprecīziem vai neatbilstošiem dokumentiem. Risinājumam jāņem vērā ne tikai tehniskās iespējas automatizēt atgādinājumus un informācijas apriti, bet arī klientu uzvedība, motivācija un digitālie paradumi.

IZAICINĀJUMA SNIEDZĒJS

SIA “MyWisy”

Latvijas augsto tehnoloģiju DeepTech un EdTech uzņēmums, kas izstrādā uz mākslīgo intelektu balstītus adaptīvus mācību un kognitīvās attīstības risinājumus bērniem.



01 Kā ar mākslīgā intelekta palīdzību atbalstīt bērna mācīšanos arī ārpus ekrāna?

Izstrādāt konceptu, kā mākslīgais intelekts var palīdzēt bērnam turpināt mācīšanos arī fiziskajā vidē, nepaildzinot ekrāna laiku.

Kustība | Izpēte | Problēmu risināšana | sadarbība

IZAICINĀJUMA SNIEDZĒJS

AS “Latvijas Finieris

Vadošais Latvijas ražošanas uzņēmumiem un pasaules līderiem bērza saplākšņa produktu izpētē, attīstībā un ražošanā.



01 Mākslīgā intelekta izmantošana darba drošības risku identificēšanai

Izstrādāt inovatīvu risinājuma konceptu, kas, izmantojot mākslīgo intelektu, datorredzi un videonovērošanas datus, palīdzētu automātiski identificēt potenciālus darba drošības riskus un prasību pārkāpumus rūpnieciskajā vidē.

02 Viedā trauksmes un evakuācijas komunikācija rūpniecības uzņēmumos

Izstrādāt mūsdienīgu un daudzkanālu risinājuma konceptu trauksmes apziņošanas, informācijas aprites un evakuācijas procesu uzlabošanai rūpniecības uzņēmumos.

03 Viedi risinājumi individuāli strādājošu darbinieku drošībai mežsaimniecībā

Izstrādāt inovatīvu risinājuma konceptu individuāli strādājošu darbinieku drošības uzlabošanai mežsaimniecībā, kur nelaimes gadījumā palīdzības saņemšanu var apgrūtināt attālināta darba vide un ierobežota sakaru pieejamība.

IZAICINĀJUMA SNIEDZĒJS

SIA “LATMAL”

Lauksaimniecības nozares uzņēmums un vienīgais iesala ražotājs Latvijā, kas iesalu ražo rūpnieciskā apjomā, nodrošinot izejvielas alus darītavām un maiznīcām.



01

Inovatīvi risinājumi iesala ražošanas blakusproduktu izmantošanai

Izstrādāt inovatīvus risinājumus iesala ražošanas blakusproduktu, tostarp atsiju, iesala asnu un saknīšu, kā arī notekūdeņu attīrīšanas dūņu, efektīvākai izmantošanai. Lai gan šie materiāli jau tiek izmantoti dažādos veidos, jaunas tehnoloģijas un bioekonomikas attīstība paver iespējas radīt tiem papildu pielietojumus un vērtību.

IZAICINĀJUMA SNIEDZĒJS

LATVIJAS TIRDZNIECĪBAS UN RŪPNIECĪBAS KAMERA

Politiski neitrāla, brīvprātīga nevalstiska organizācija, kas pārstāv Latvijas uzņēmumu intereses un veicina uzņēmējdarbības attīstību valstī.



No idejas līdz pilnai zālei – uzņēmēju pasākumu veiksmes modeļa izstrāde

Izstrādāt inovatīvu pieeju, kas palīdzētu plānot un veidot uzņēmēju pasākumus, kuri piesaista plašu un iesaistītu auditoriju.



LBTU
Inovāciju granti studentiem



KONTAKTINFORMĀCIJA:

Tālr.: 25623922
E-pasts: inkubators@lbtu.lv
Vieta: Rīgas iela 22b, Jelgava
Linkedin: @LBTU Student Business Incubator
Instagram: @lbtuinkubators
Facebook: @LBTU Studentu biznesa inkubators