



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Latvijas Universitātes sadarbības iespējas industrijai

Zinātnei un tēvzemei

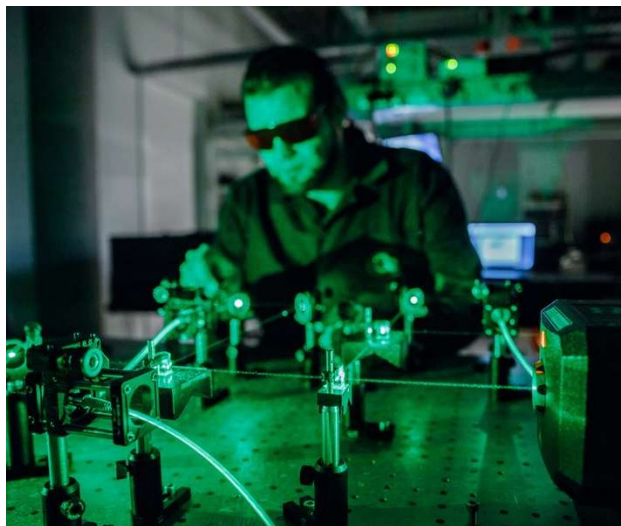


LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

FAKTI UN SKAITĻI

- Vairāk nekā 16 000 studentu
- 3000 akadēmiskā un administratīvā personāla
- 6 fakultātes + Biznesa skola, 34 nodaļas un 27 pētniecības institūti
- Vairāk nekā 100 studiju programmas humanitārajās, tehnoloģiju, dabas, sociālajās un dzīvības zinātnēs
- 45% no valsts zinātniskajiem pētījumiem tiek veikti LU
- Pieejamas vairāk nekā 30 ārpusstudiju sporta un kultūras grupas
- FORTHEM Eiropas universitāšu alianses dalībniece
- Vairāk nekā 600 partneruniversitāšu starptautiskai sadarbībai





IESKATS PĒTNIECĪBAS VIRZIRNOS

Kvantu tehnoloģijas

algoritmi
sensori
nanoelektronika
materiāli

Sociālās zinātnes

migrācija un diaspora
mācību metodes
psiholoģija

Digitālās humanitārās zinātnes

teksts un tā attīstība
mākslīgais intelekts un
tā modeļi
retās valodas

Dabas un eksaktās zinātnes ģeoloģija un ģeodēzija

astronomija
datorzinātnes
kiberdrošība
vide un bioloģiskā
daudzveidība

Humanitārās zinātnes

arheoloģija
filozofija
folklorā

Ekonomika un Biznesa vadība

procesu efektivitātes
ekonomiskie modeļi
tirgus analīze

Medicīna

Precīzijas medicīna +
mākslīgais intelekts
orgāni uz čipa individuālu
zāļu pielāgošana
sporta zinātne

Tiesību zinātne

nacionālā
likumdošana
mākslīgais intelekts



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

MI KOMPETENCES

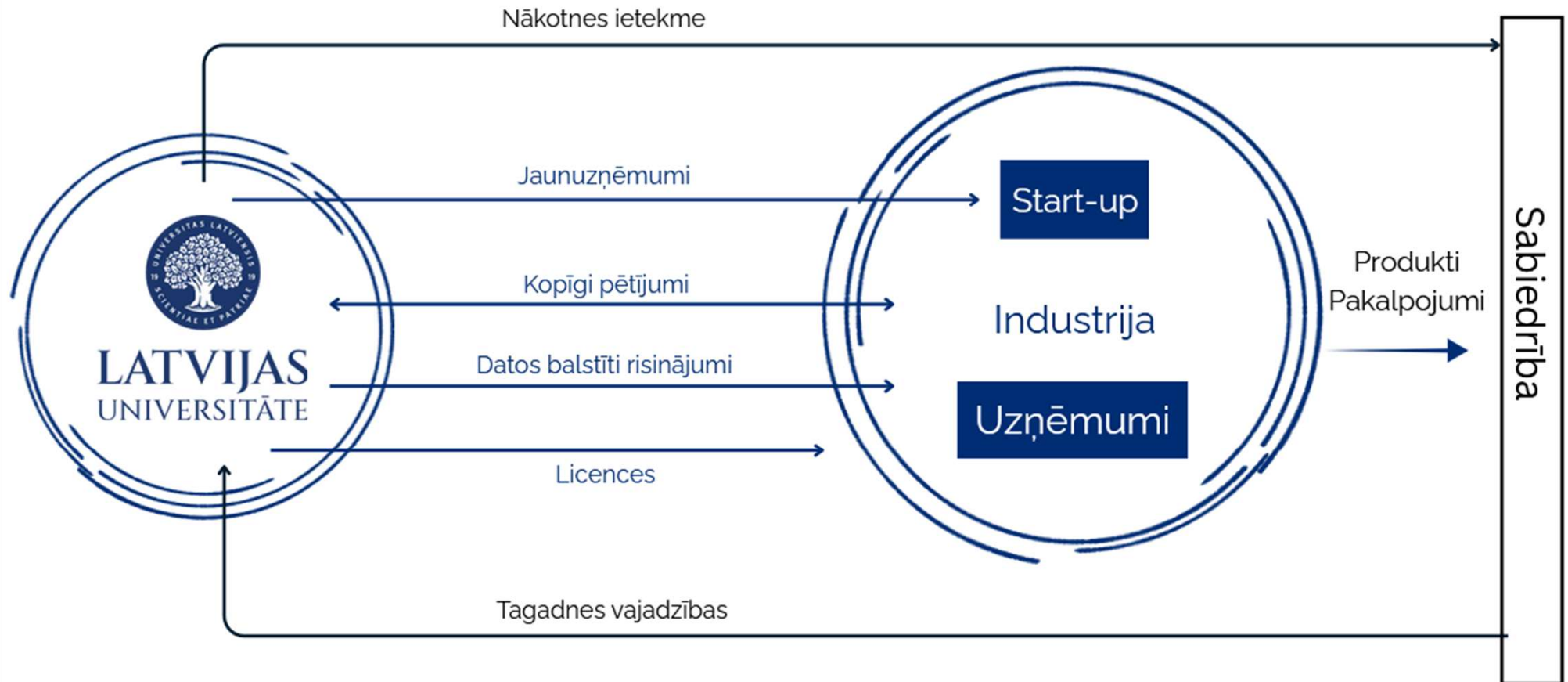
Jomas	Publiskais sektors (valsts pārvalde)	Privātais sektors (uzņēmumi un organizācijas)	Sabiedrība (iedzīvotāji un kopienas)
Digitālie dvīņi	Procesu produktivitāte un efektivitāte. MI simulācijas pilsētu plānošanā un satiksmes modelēšanā	Procesa digitalizācija, optimizēšana un mērogošana.	Viedās pilsētas un mobilitātes risinājumi
Veselība	Elektroniskās veselības kartes un MI diagnostika	MI radīti biomedicīnas risinājumi (piemēram, orgāni uz čipa)	Personalizētā medicīna un veselības uzraudzība ar MI.
Aizsardzība	Kvantu tehnoloģijas un kiberdrošība valsts aizsardzībā, mašīnredzes un radaru risinājumi novērošanai un monitoringam	Kiberdrošības tehnoloģijas	MI atbalsts cīņai ar viltus ziņām un dezinformāciju
Izglītība	MI balstītas personalizētas mācību sistēmas, mācībspēku un studentu MI ceļveži un asistenti	Apmācību tehnoloģijas ar MI adaptīvo mācību funkciju	Nākotnes skolotājs
Valodas	Valodas digitalizācija uz valodu modeļiem balstītu risinājumu informācijas pieejamībai un saziņai ar iedzīvotājiem	Valodu tehnoloģijas uz zinātnām un valodu modeļiem balstīti risinājumi klientu apkalpošanā un biznesa procesu uzlabošanai	Reālā laika tulkošana. Virtuālie asistenti. Uz valodu modeļiem balstīti risinājumi, personalizētai dažādām sabiedrības grupām informācijas pieejamībai (vienkāršāka valoda)
Finanses un ekonomika	Finanšu aizsardzība un ekonomikas produktivitāte	Biznesa intelīgences - datus balstītu lēmumu pieņemšana	Finanšu plānošanas rīki
Tiesību joma	MI rīki likumdošanas analīzei un prognozēšanai	Tiesību aspekti	Uzlabota piekļuve informācijai.



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

INOVĀCIJU UN
AKSELERĀCIJAS
CENTRS

INOVĀCIJAS UN ILGTERMIŅA IETEKME





VIENOTI AR NOZARĒM

- Biznesa ideju attīstības programmas jeb Biznesa inkubators - valsts lielākā apmācību platforma topošajiem uzņēmējiem
- 49 intelektuālā īpašuma objekti, 18 patentu pieteikumi, 15 komercializēti intelektuālā īpašuma objekti
- LU ierindojas pasaules labāko 300 universitāšu vidū pēc rādītājiem industrijā, inovācijās un infrastruktūrā (The Impact Rankings)



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

“

28 Spinoff uzņēmumi - no universitātes izrotējusi zinātība



CENOS:

open lv

InCell



ALTERNATIVE PLANTS



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

R&D - KVALITATĪVI (AKREDITĒTI), ZINĀŠANĀS BALSTĪTI TESTĒŠANAS PAKALPOJUMI INDUSTRIJAI

LU Siltumfizikālo mērījumu centrs

Plastmasas plēvju un lokšņu ūdens tvaika caurlaidības noteikšana (LVS EN 1931:2002)

Ūdensnecaurlaidīgo lokano lokšņu, piemēram, jumta hidroizolācijas materiālu ūdens tvaika caurlaidības īpašība (LVS EN 12086:2014)

Krāsu un laku ūdens tvaika caurlaidības īpašību noteikšana (LVS EN ISO 7783:2019)

LU ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES LABORATORIJA

Ģeotehniskā izpēte testēšana, Grunts testēšana laboratorijā (LVS EN ISO 17892)

LU Materiālu Mehānikas Institūts

Stiepes stiprība (ASTM D3039/ D3039M – 17)

Spiedes stiprība (ASTM D6641/ D6641M - 16ε2)



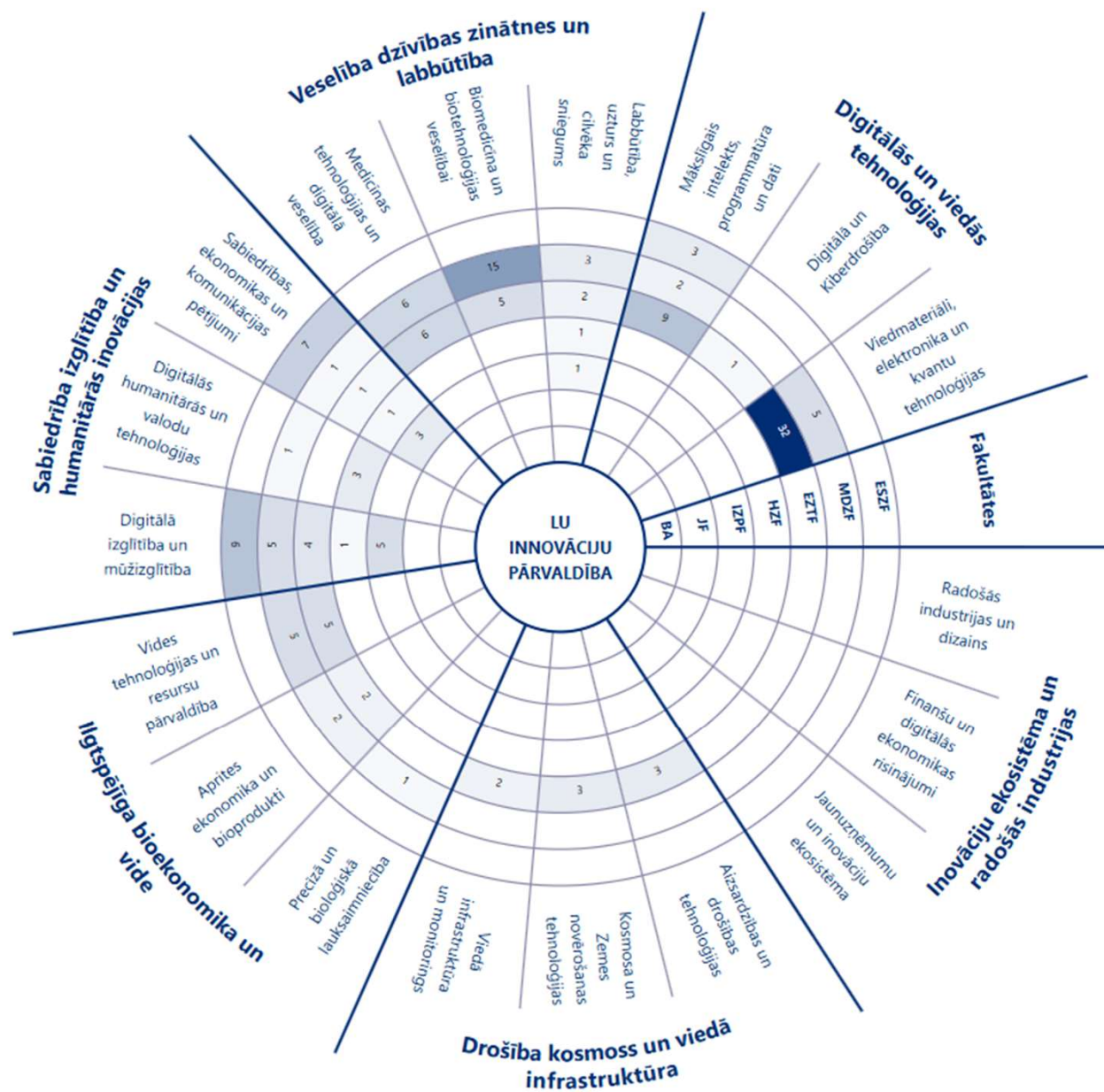
LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

ESOŠI IKT RISINĀJUMI UN KOMPETENCES

- Efektivitātes un produktivitātes celšana un birokrātijas punktu noteikšana (balstoties uz datiem)
- Digitālie aģenti
- Mobilitātes pētījumi, noslodze
- Statistisko pētījumu un datu analīzes laboratorija
- Viedā pilsēta un digitālie dvīņi
- Skaitliskās modelēšanas institūts
- Ģeodēzijas un Ģeoinformātikas Institūts



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE





PALDIES!

PRIECĀSIMIES SADARBOTIES!

SADARBIBA@LU.LV

www.inovacijas.lu.lv