



Izglītības un zinātnes
ministrija

AII finansēšanas modelis: Tautsaimniecības transformācijas instrumenti

2015.gada 29.oktobris



Izglītības un zinātnes
ministrija

Jaunais augstākās izglītības finansēšanas modelis

Konceptuālais ziņojums
MK 09.06.2015

Pieejamība un atbilstība tautsaimniecības vajadzībām:

- 1) Pāreja uz sagatavoto studentu pasūtījumu
- 2) Absolventu skaits un struktūra atbilstoši nozaru/reģionu vajadzībām
- 3) Pilnas izmaksas

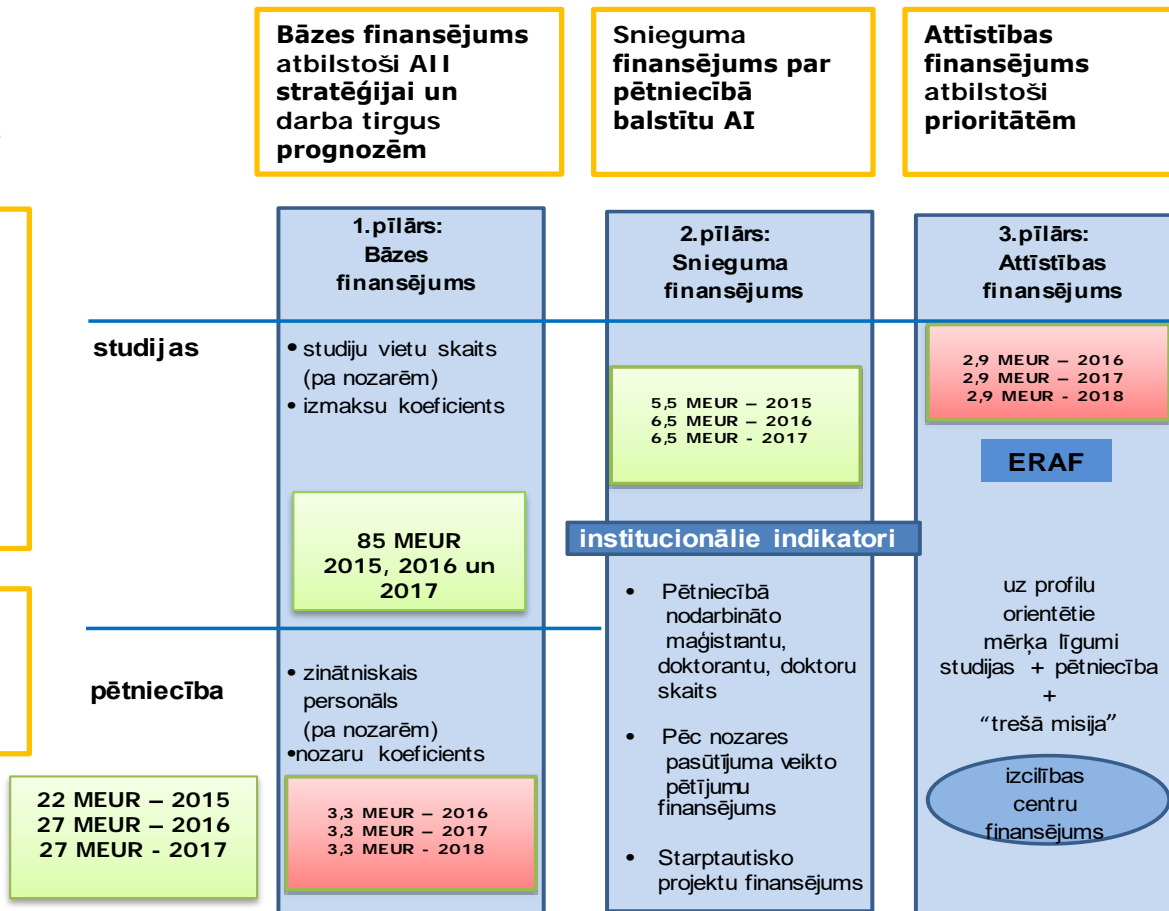
AI integrācija ar pētniecību:

bāzes finansējums akadēmiskajam personālam

Bāzes finansējums atbilstoši AI stratēģijai un darba tirgus prognozēm

Snieguma finansējums par pētniecībā balstītu AI

Attīstības finansējums atbilstoši prioritātēm

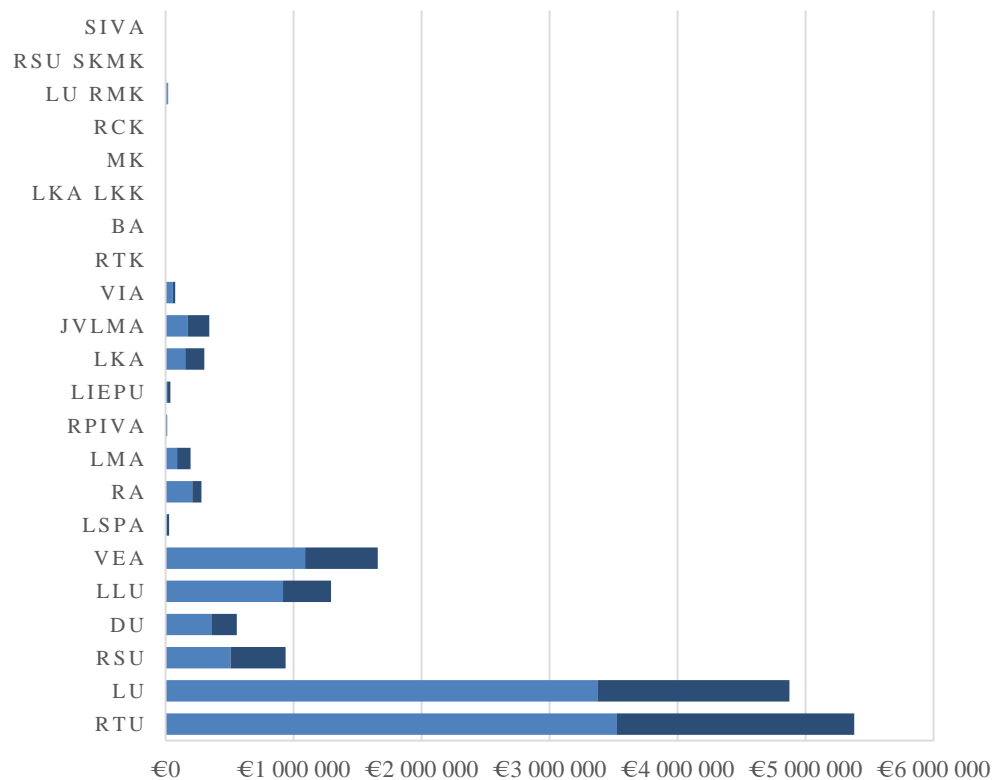




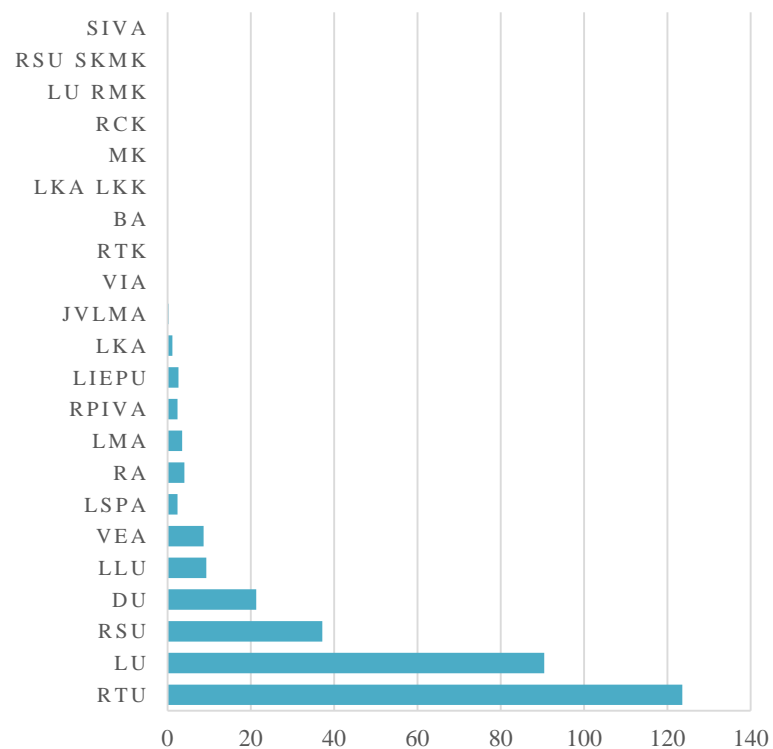
Izglītības un zinātnes
ministrija

2.pilāra finansējums 2015: 5.5 MEUR

■ Piesaistītais finansējums ■ 2.pilāra finansējums



■ Pz (PLE)





Izglītības un zinātnes
ministrija

Latvijas viedās specializācijas stratēģija

Tautsaimniecības transformācija, uz
augstākas pievienotās vērtības radīšanu un
efektīvāku resursu izmantošanu.

Rādītāji

	Bāze	2017	2020
P&A ieguldījumi (% no IKP)	0,6 (2013)	1,2	1,5
Produktivitāte (EUR/nodarb)	20 126 (2013)	24 500	29 000

Virzieni:

1. Ražošanas un eksporta struktūras maiņa tradicionālajās tautsaimniecības nozarēs;
2. Izaugsme nozarēs, kurās eksistē vai ir iespējams radīt produktus un pakalpojumus ar augstu pievienoto vērtību;
3. Nozares ar nozīmīgu horizontālo ietekmi un ieguldījumu tautsaimniecības transformācijā.

Prioritātes:

1. "Augstas PV produkti"
2. "Produktīva inovāciju sistēma"
3. "Ergoefektivitāte"
4. Moderna IKT
5. **Moderna izglītība**
6. **Zināšanu bāze**
(*Bioekonomika; Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas; Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas; Viedā enerģētika, IKT*)
7. Policentriska attīstība

Specializācijas jomas:

1. Zināšanu ietilpīga bioekonomika
2. Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas
3. Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas
4. Viedā enerģētika
5. Informācijas un komunikāciju tehnoloģijas

09.11.2015.

Avots: ZTAL pamatnostādnes 2014-20 gadam <http://polsis.mk.gov.lv/view.do?id=4608>



Izglītības un zinātnes
ministrija

Augstskolu loma ekonomikas transformācijā: zināšanu centri

Augstskolām kā zināšanu centriem šajā stratēģijā ir centrāla loma

Laika posmā līdz 2020.gadam 4 galvenie uzdevumi:

- 1) izveidot iespējami daudzveidīgu zināšanu bāzi visās zinātņu nozarēs, fokusējot pētniecību tajās zināšanu jomās, kurām ir vislielākais attīstības potenciāls;**
- 2) uzlabot uzņēmumu inovācijas spēju;**
- 3) izveidot vienlaikus Latvijā iesakņotu un globāli saistītu (*embedded and connected*) (P&A) cilvēkkapitālu;**
- 4) šim nolūkam vākt (*pool*) resursus no dažādiem avotiem, un sadarboties ar citām reģionu universitātēm šo uzdevumu īstenošanā.**



Izglītības un zinātnes
ministrija

Augstskolu loma ekonomikas transformācijā: zināšanu centrs

Augstskola

- akadēmisko zināšanu "imports"
- akadēmisko un praktisko zināšanu radīšana un kombinēšana
- sekošana jaunumiem
- zināšanu uzkrāšana un meklēšana
- infrastruktūra un resursi efektīvai pētniecībai

vajadzības,
uzņēmēju zināšanas

darbaspēka sagatavošana,
zināšanu nodošana

- kontraktu pētniecība un produktu izstrāde
- intelektuālais īpašums
- *spin-off*, studentu uzņēmumi
- vadītāju (*executive*) un profesionāļu izglītošana
- atbalsta (*extension*) pakalpojumi un konsultācijas
- "tilts", "tīkls" starp dažādiem speciālistiem
- "importa" darba spēka piesaiste

Uzņēmēji

- zināšanas no importa un eksporta
- zināšanas no ārvalstu investoriem
- pētījumi, produkti un inovācijas

**zināšanas:
tehniskās, par
tirgu, par
produktiem,
menedžments**



Izglītības un zinātnes

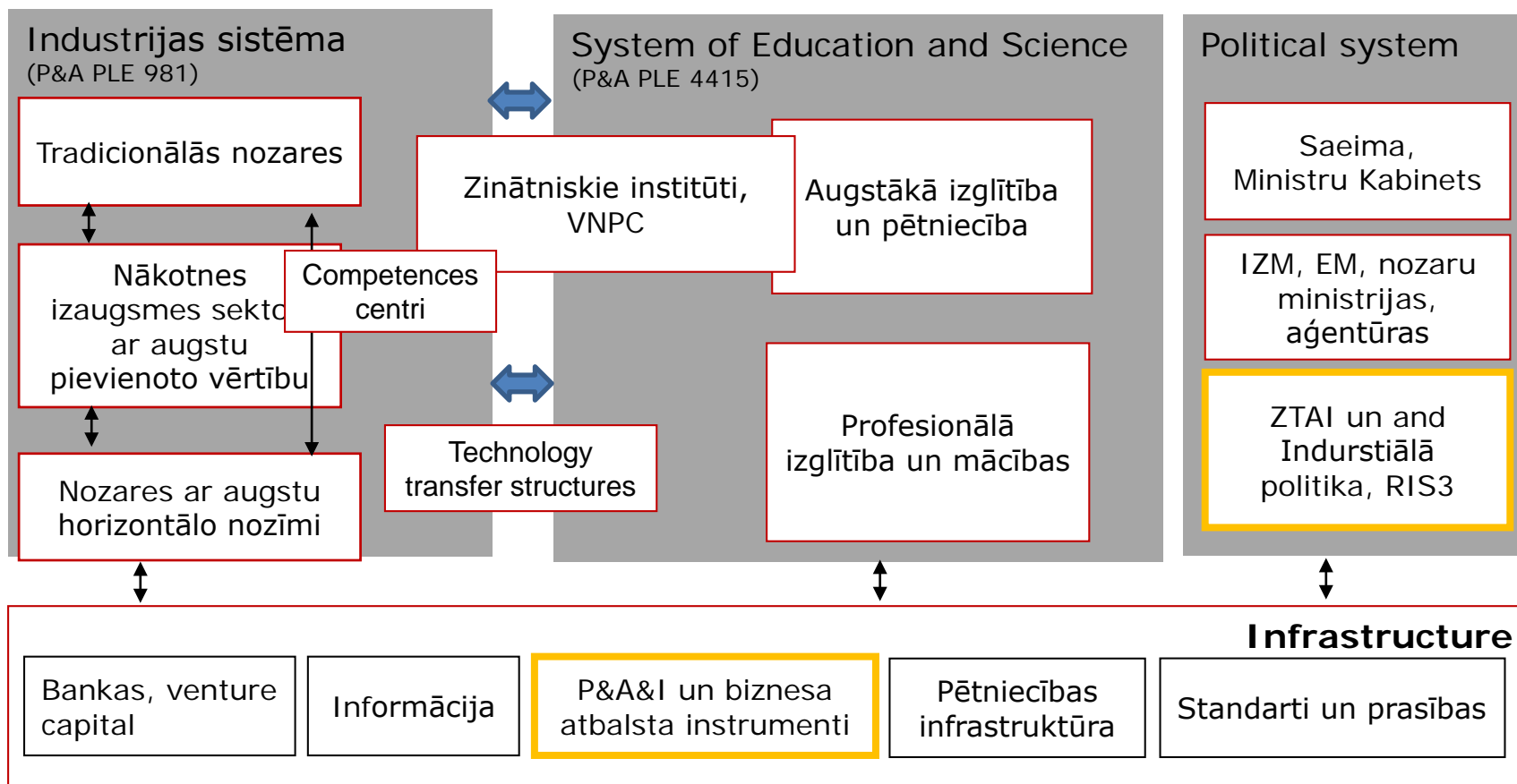
Latvijas inovāciju sistēma

Pieprasījums

Patērētāji
Ražotāji (vidusposma pierasījums)

Normatīvais ietvars

Finanšu vide, nodokļu režīms,
uzņēmējdarbības un inovāciju stimuli,
normatīvais regulējums vide, valsts atbalsts,
mobilitāte





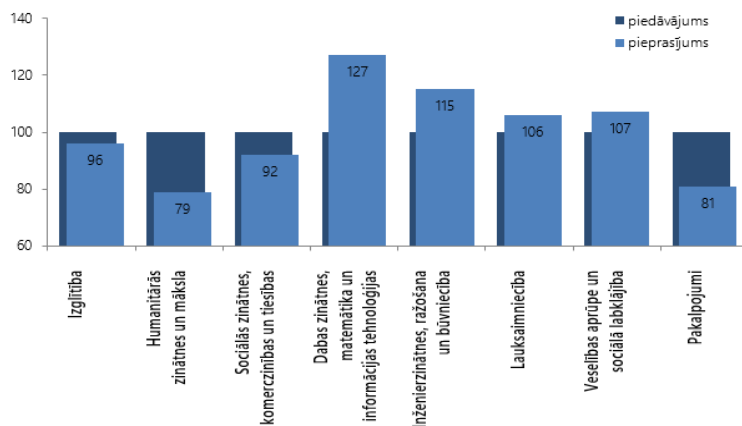
Izglītības un zinātnes
ministrija

AI finansējuma plānošana – AI piedāvājuma salāgošana ar tautsaimniecības vajadzībām – STEM prioritāte

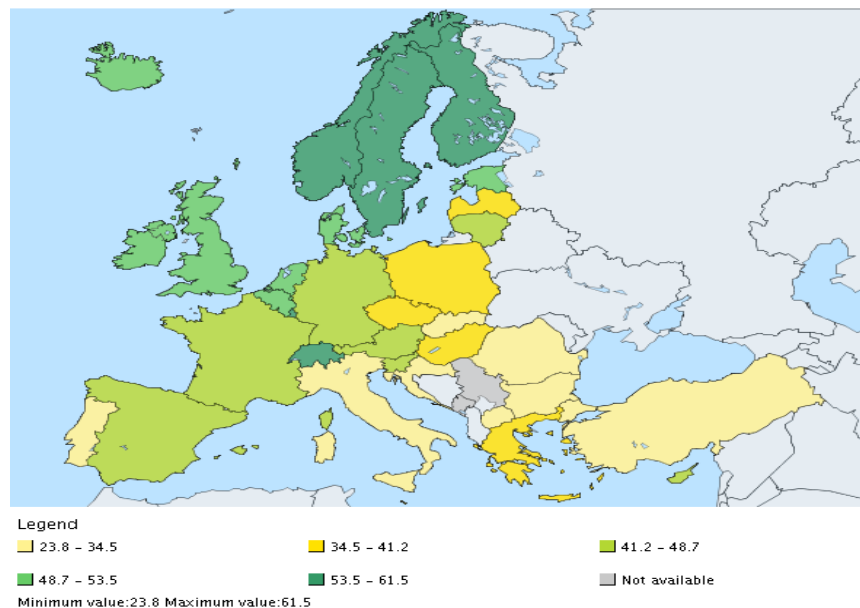
	Bāze	2017	2020
P&A ieguldījumi (% no IKP)	0,6 (2013)	1,2	1,5
Produktivitāte (EUR/nodarb)	20 126 (2013)	24 500	29 000

Tautsaimniecības transformācija, uz augstākas pievienotās vērtības radīšanu un efektīvāku resursu izmantošanu.

Darbspēka piedāvājuma un pieprasījuma prognozes ar augstāko izglītību sadalījumā pa izglītības tematiskajām grupām procentos, pieprasījums pret piedāvājumu 2020.gadā



Human resources in science and technology (HRST)
% of active population



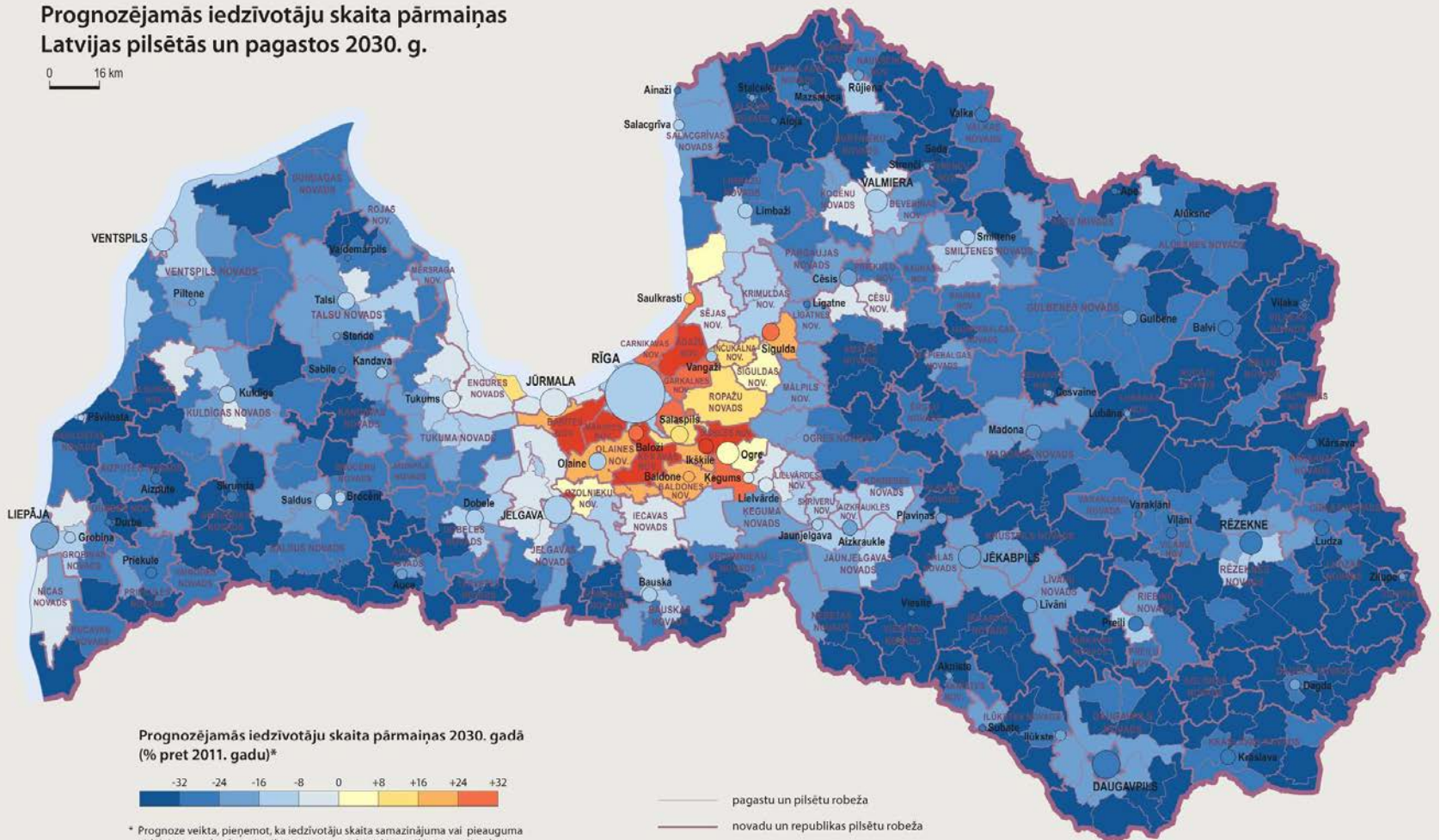


AI finansēšanas plānošana – AI piedāvājuma salāgošana ar tautsaimniecības attīstības vajadzībām

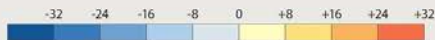
Izklītības un zinātnes

Prognozējamās iedzīvotāju skaita pārmaiņas Latvijas pilsētās un pagastos 2030. g.

0 16 km



Prognozējamās iedzīvotāju skaita pārmaiņas 2030. gadā (% pret 2011. gadu)*



* Prognoze veikta, pieņemot, ka iedzīvotāju skaita samazinājuma vai pieauguma vidējais temps konkrētajā pilsētā un pagastā būtiski neatšķirsies no šī rādītāja laika posmā starp 2000. un 2011. gada tautas skaitīšanām. Minētais periods aptver gan ekonomiskā uzplaukuma, gan lejupslides laiku, ietekmējot kā migrācijas, tā dzimstības svārstības valstī. Iedzīvotāju skaita gala aprēķins veikts, piemērojot iedzīvotāju skaita dinamikas pārmaiņu koeficientu 2030. gadam, kas iegūts, analizējot informāciju par izmaiņu tempu Latvijas un Austrumeiropas iedzīvotāju dzimnumecumstrukturā, dzimstībā, fertilitātē, mirstībā (t.sk. zidaiņu mirstībā), migrācijā u.c., kā arī ekonomiskās izaugsmes prognozēs.





Izglītības un zinātnes
ministrija

Jaunais augstākās izglītības finansēšanas modelis

Konceptuālais ziņojums
MK 09.06.2015

Pieejamība un atbilstība tautsaimniecības vajadzībām:

- 1) Pāreja uz sagatavoto studentu pasūtījumu
- 2) Absolventu skaits un struktūra atbilstoši nozaru/reģionu vajadzībām
- 3) Pilnas izmaksas

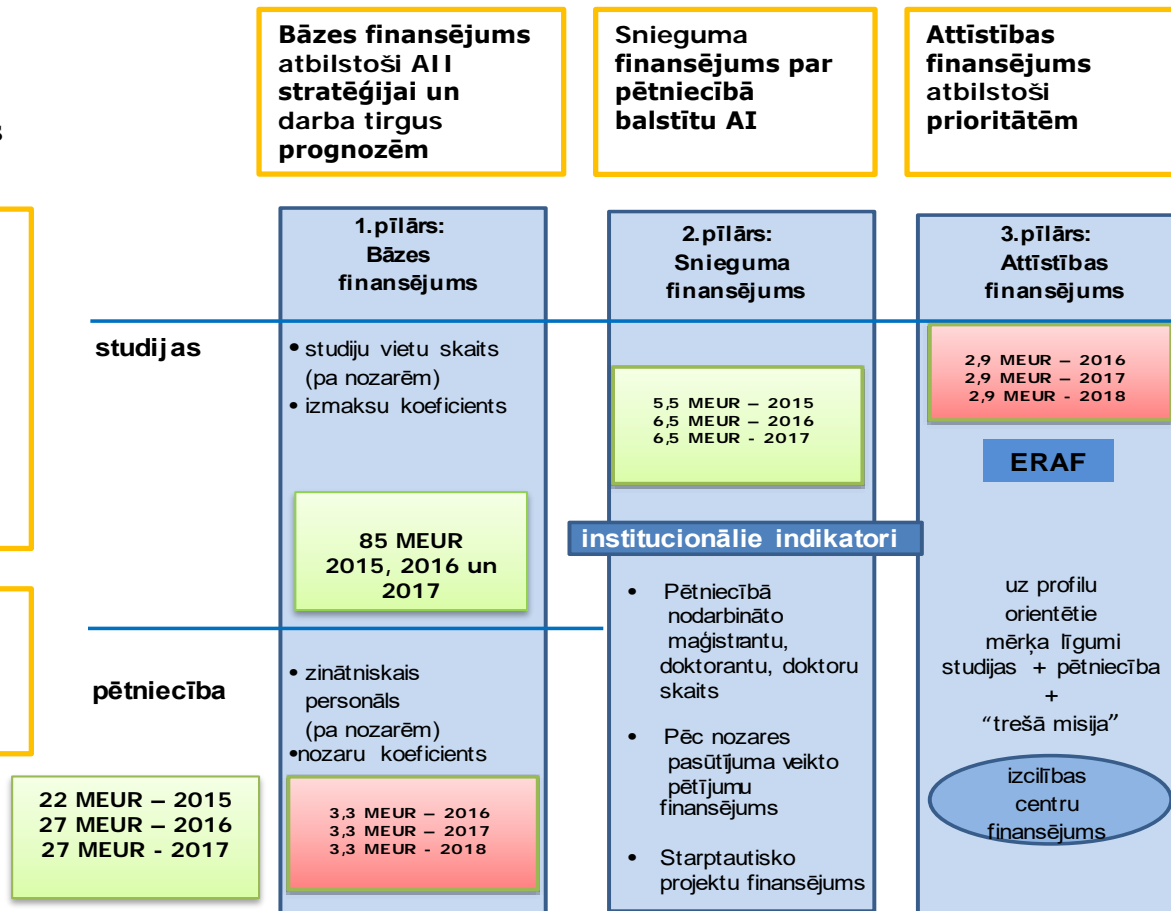
AI integrācija ar pētniecību:

bāzes finansējums akadēmiskajam personālam

Bāzes finansējums atbilstoši AI stratēģijai un darba tirgus prognozēm

Snieguma finansējums par pētniecībā balstītu AI

Attīstības finansējums atbilstoši prioritātēm



LIZDA prasības ~ 5-8 (10) MEUR

APVĀRSNIS 2020

Dalība ES pētniecības un tehnoloģiju attīstības programmās (2014.g. – 2017.g.) 5,72 milj. EUR (IZM, VB)

FLP (2014.g. – 2017.g.) 20,76 milj. EUR (IZM, VB)

VPP (2014.g.-2017.g.) 26,96 milj. EUR. (IZM, VB)

Zinātnes bāzes finansējums (2014.g.-2017.g.) 99,16 milj. EUR (IZM, VB)

Praktiskas ievirzes pētījumi 76,51 milj. EUR (IZM, SF)

Inovāciju granti studentiem 34 milj. EUR (IZM SF)

Granti pēcdoktorantūras pētījumiem 64,03 milj. EUR (IZM, SF)

ZI institucionālās kapacitātes stiprināšana 15,25 milj. EUR (IZM, SF)

ERA bilaterālās un multilaterālās sadarbības projektu atbalsts 32,55 milj. EUR (IZM, SF)

P&A Infrastruktūras attīstība 100 milj. EUR (IZM, SF)

Zinātnes konkurētspējas paaugstināšana

Uzņēmumu ienākuma nodokļa atvieglojums pētniecības un attīstības izmaksām

Tehnoloģiju pārneses programma 24,5 milj. EUR (EM, SF)

Atbalsts MVK jaunu produktu un tehnoloģiju attīstībai 7 milj. EUR (EM, SF)

Kompetences centri 72,3 milj. EUR (EM, SF)

Zināšanu pārnese lauksaimniekiem un meža apsaimniekotājiem 17,1 milj. EUR (ZM, ELFLA)

Sadarbība starp pētniecību un lauksaimniecības un mežsaimniecības nozarēm 2,2 milj. EUR (ZM, ELFLA)

Inovācijas kapacitātes stiprināšana

UIN atvieglojumi ražošanas veicināšanai iegādājoties jaunas ražošanas tehnoloģiskās iekārtas

Finanšu pieejamības sekmēšana 51 milj. EUR (EM, SF)

Straujas izaugsmes komersanti 75 milj. EUR (EM, SF)

Klasteru programma 6,20 milj. EUR (EM, SF)

Biznesa inkubatoru atbalsta programma 31 milj. EUR (EM, SF)

Inovācijas motivācijas programma 4,80 milj. EUR (EM, SF)

Uzņēmējdarbību veicinoša publiskā infrastruktūra reģionos 114,2 milj. EUR (VARAM, SF)

Atbalsts ražošanas telpu un infrastruktūras izveidei 21,75 milj. EUR (EM, SF)

Teritoriju revitalizācija 278,26 milj. EUR (VARAM, SF)

Ārējie tirgu apgūšana 31,80 milj. EUR (EM, SF)

Publisko datu atkalizmantošana 151,54 milj. EUR (VARAM, SF)

Partnerībā organizētas apmācības 24,90 milj. EUR (EM, SF)

Bezdarbnieku apmācības atbilstoši darba tirgus pieprasīj. 96,4 milj. EUR (LM, SF)

Nodarbināto personu profesionālās kompetences pilnveide 27,03milj.EUR (LM, SF)

Darba tirgus apsteidzošo pārkārtojumu sistēma 1,99milj.EUR (LM, SF)

Uzņēmējdarbības konkurētspējas paaugstināšana

ZINĀTNE

Latvijas ekonomikas izaugsme

UZŅĒMĒJDARBĪBA

IZGLĪTĪBA

All studiju programmu fragmentācijas mazināšana, All akadēmiskā personāla kapacitātes stiprināšana, All pārvaldības uzlabošana 65,15 milj. EUR (IZM, SF)

All infrastruktūras attīstība STEM jomās 44,64 milj. EUR (IZM, SF)

Infrastruktūras attīstība koledžās STEM jomās 14,2 milj. EUR (IZM, SF)

Darba vidē balstītas mācības, mācību prakse profesionālajā izglītībā 21,93 milj. EUR (IZM, SF)

Profesionālās izglītības infrastruktūras attīstība, t.sk. STEM jomās 104,7 milj. EUR (IZM, SF)

IZGLĪTĪBAS FINANSĒJUMS