

Nacionālās Pētniecības Informācijas Vadības Sistēmas (PIVS) specifika un ieviešanas grafiks

Iļja Afanasjevs

17.12.2025



Zinātnisko institūciju reģistrs

Informācija par Latvijā reģistrētajām zinātniskajām institūcijām.

Zinātniskajās institūcijās akadēmiskajos amatos ievēlēto personu reģistrs

Informācija par Latvijas zinātniskajās institūcijās akadēmiskajos amatos ievēlētajām personām.

Latvijas Zinātnes padomes ekspertu datubāze

Informācija par Latvijas zinātnes padomes apstiprinātajiem ekspertiem

Publicētie zinātnisko institūciju pārskati par zinātnisko darbību

Publiski pieejama apkopojošā informācija (gada pārskati) par zinātnisko institūciju veikto zinātnisko darbību.

Pētniecības projektu konkursi

Informācija par zinātniskās darbības projektu konkursiem un pētījumu piedāvājumiem

Zinātniskās darbības projektu datubāze

Informācija par zinātniskajās institūcijās realizētajiem pētniecības projektiem.

Zinātniskās darbības rezultātu datubāze

Informācija par zinātniskajā darbībā radīto intelektuālo īpašumu un zinātniskajiem rakstiem, publikācijām.

Zinātniskās iekārtas un programmatūra

Informācija par zinātniskajām iekārtām un programmatūru.

Konkursi uz akadēmiskajiem amatiem

Informācija par konkursiem uz akadēmiskajiem amatiem un to rezultāti.

Nacionālā zinātniskās darbības informācijas sistēma NZDIS, sciencelatvia.gov.lv

- izveidota 2015.-2017. gadā, atsevišķi papildinājumi veikti līdz pat šim brīdim
- satur valsts reģistrus – zinātnisko institūciju reģistru, akadēmiskajos amatos ievēlēto personu reģistru
- strukturēta informācija par zinātnisko darbību, datu avots:
 - zinātnes bāzes finansējuma aprēķināšanai
 - zinātnisko institūciju starptautiskai novērtēšanai
- sistēma ir integrēta ar Valsts izglītības informācijas sistēmu (augstskolu amatu dati un pēc 2017.gada iegūtā augstākā izglītība nav jāievada manuāli)
- kopš 2020. gada sistēmā ir iekļauta Latvijas Zinātnes padomes projektu konkursu sistēma, kas nodrošina iespēju pieteikties LZF finansēto projektu saņemšanai
- vienota pieslēgšanās ar latvija.lv autentifikācijas līdzekļiem

Zinātnisko institūciju reģistrs

Informācija par Latvijā reģistrētajām zinātniskajām institūcijām.

Zinātniskajās institūcijās akadēmiskajos amatos ievēlēto personu reģistrs

Informācija par Latvijas zinātniskajās institūcijās akadēmiskajos amatos ievēlētajām personām.

Latvijas Zinātnes padomes ekspertu datubāze

Informācija par Latvijas zinātnes padomes apstiprinātajiem ekspertiem

Publicētie zinātnisko institūciju pārskati par zinātnisko darbību

Publiski pieejama apkopojuma informācija (gada pārskati) par zinātnisko institūciju veikto zinātnisko darbību.

Pētniecības projektu konkursi

Informācija par zinātniskās darbības projektu konkursiem un pētījumu piedāvājumiem

Zinātniskās darbības projektu datubāze

Informācija par zinātniskajās institūcijās realizētajiem pētniecības projektiem.

Zinātniskās darbības rezultātu datubāze

Informācija par zinātniskajā darbībā radīto intelektuālo īpašumu un zinātniskajiem rakstiem, publikācijām.

Zinātniskās iekārtas un programmatūra

Informācija par zinātniskajām iekārtām un programmatūru.

Konkursi uz akadēmiskajiem amatiem

Informācija par konkursiem uz akadēmiskajiem amatiem un to rezultāti.

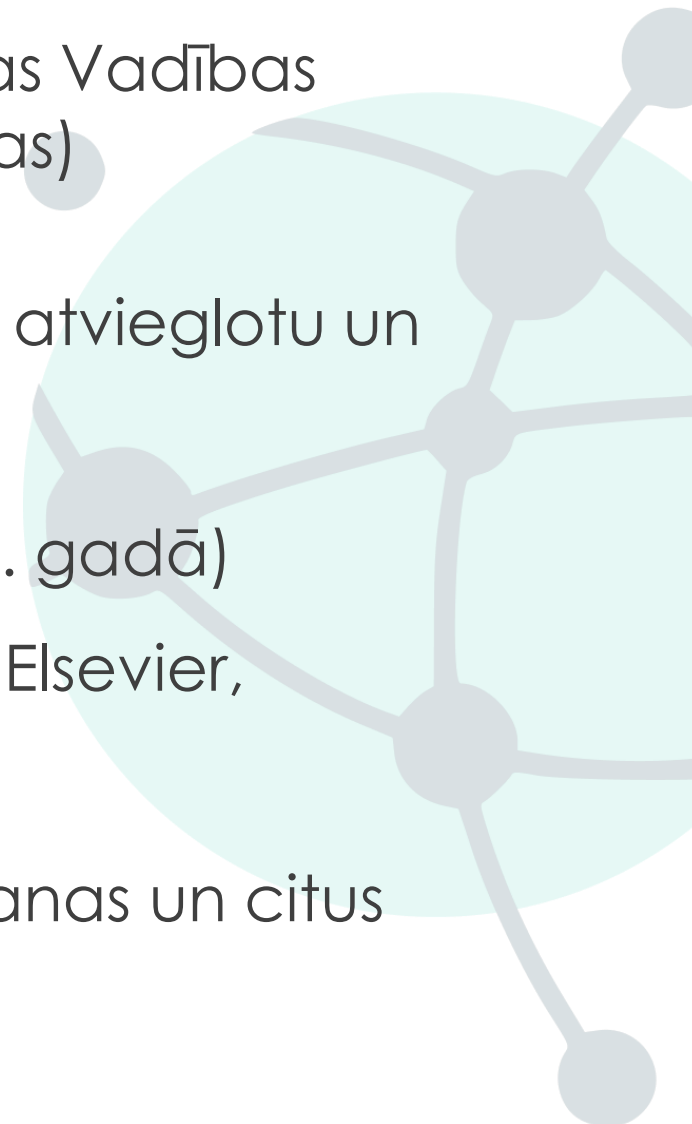
Nacionālā zinātniskās darbības informācijas sistēma NZDIS, sciencelatvia.gov.lv

- lietotāju pārvaldība nav ērti savienojama ar institūciju pārvaldības sistēmu, lai administrētu piekļuvi visām institūcijas sistēmām vienuviet
- sistēmā atskaišu apstrāde ir iespējama tikai manuāli, nav integrētu datu analīzes rīku
- uzturēšanas izmaksas sistēmai pieaug – galvenais iemesls ir tehnoloģiju novecošana
- datu apmaiņa ar starptautiskajām datubāzēm ir nestabila
- mainoties likumdošanai, vairākas NZDIS sadaļas kļūs liekas, piemēram, LZP ekspertu datubāze
- LZP ir nepieciešama sava, neatkarīga un moderna sistēma projektu pieteikumu pārvaldībai

Kā nonāca līdz PURE (Elsevier) risinājuma

Tika izpētīta starptautiskā prakse par Zinātnes Informācijas Vadības Sistēmu realizāciju (Igaunija, Izraēla, Horvātija, Īrija un citas)

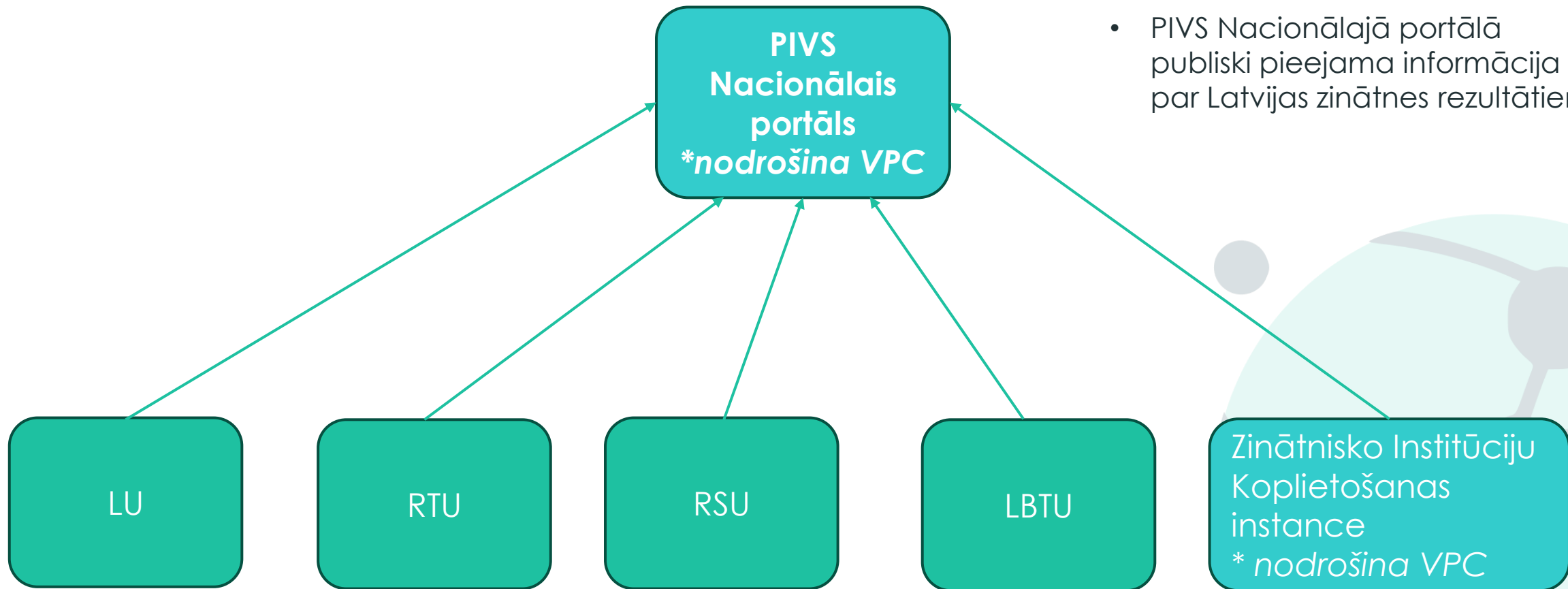
- tika pieņemts lēmums iegādāties sistēmu, kura būtiski atvieglotu un automatizētu datu savākšanu un apkopošanu
- tika organizēts **Vispārējās vienošanās** iepirkums (2024. gadā)
- iepirkumā startēja trīs (3) lielākie sistēmu piegādātāji (Elsevier, Clarivate, 4Science)
- **ar 2025. gadu IZM un VPC** uzsāka plānošanas, kartēšanas un citus darbus, lai ieviešana ir jēgpilna un nesasteigta



PIVS Terminoloģija

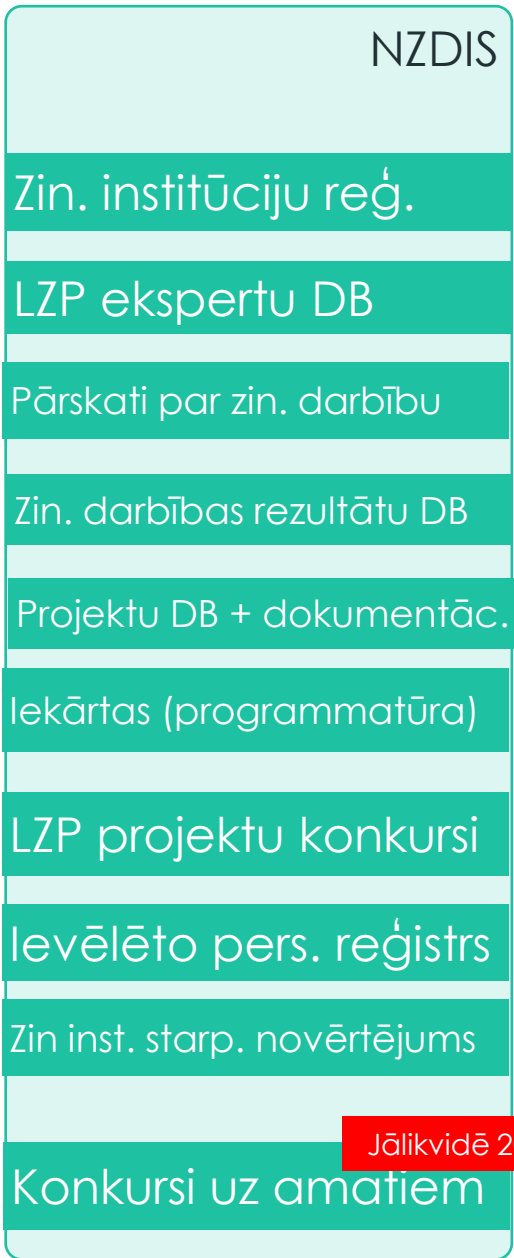
- Nacionālais portāls – NZDIS sastāvdaļa
- Koplietošanas instance – IZM nodrošinātā koplietošanas darba vide visām zinātnes iestādēm
- Individuālā instance (Zinātniskās institūcijas instance) – neatkarīga datu apstrādes vide, kuru pārvalda pati organizācija



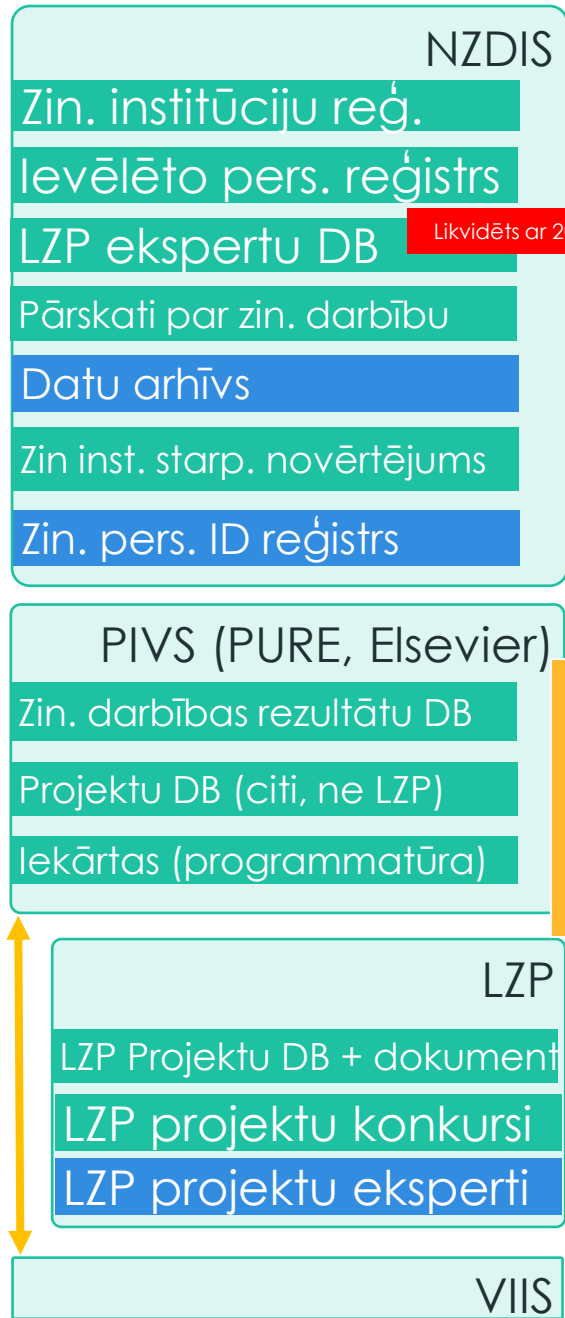


- Četras zinātnes universitātes nodrošina savu zinātnes rezultātu portālu darbību un publiskās informācijas nodošanu uz PIVS nacionālo portālu
- VPC nodrošina:
 - datu struktūru saskaņošanu ar zinātnes universitātēm un zinātniskajām institūcijām
 - Zinātnisko institūciju koplietošanas instances nodrošināšana un uzturēšana
 - PIVS nacionālā portāla nodrošināšana un uzturēšanu

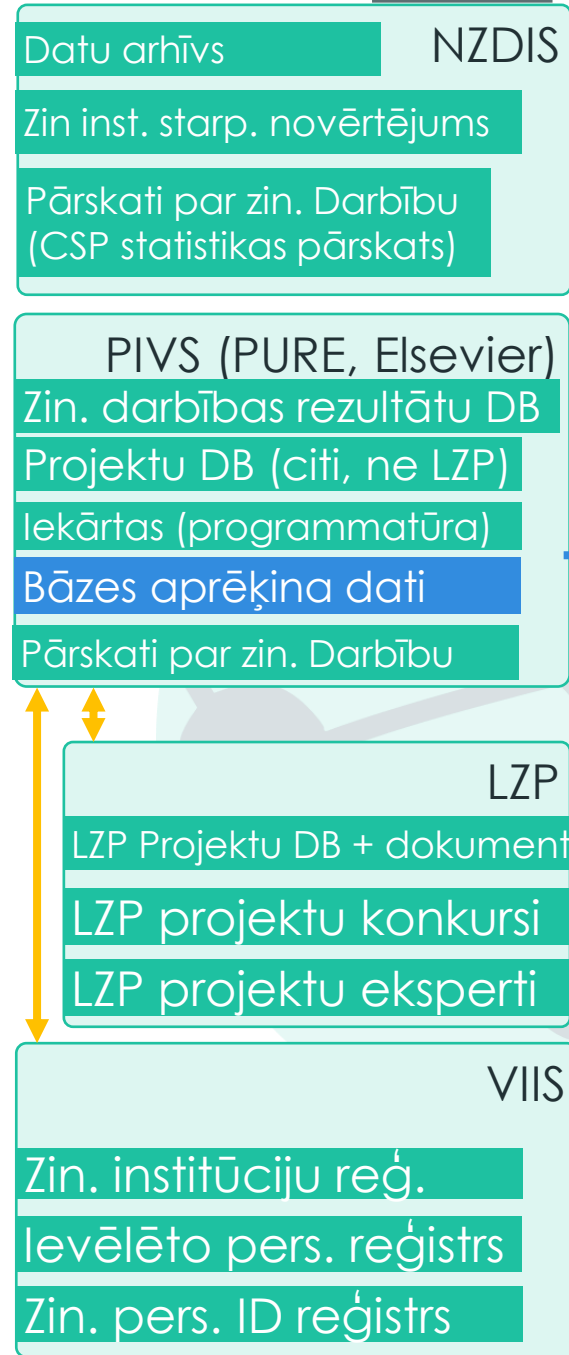
12/2025



12/2026



12/2027

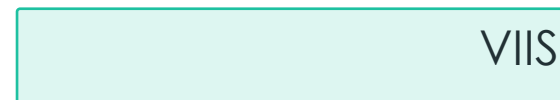
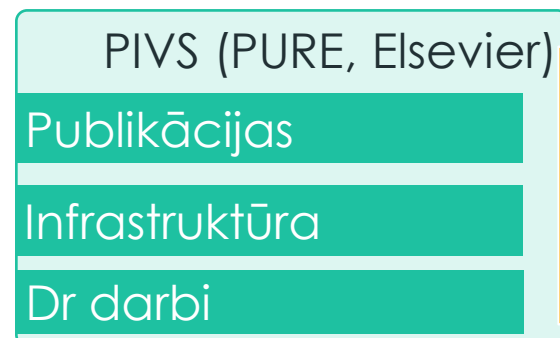


$$Inst_{proc} = 0.4 \times \frac{Alga}{\Sigma Alga} + 0.15 \times \frac{Konk}{\Sigma Konk} + 0.1 \times \frac{Ligum}{\Sigma Ligum} + 0.15 \times \frac{Publ}{\Sigma Publ} + 0.05 \times \frac{DrMg}{\Sigma DrMg} + 0.10 \times \frac{Izc}{\Sigma Izc} + 0.05 \times \frac{Infr}{\Sigma Infr}$$

12/2025

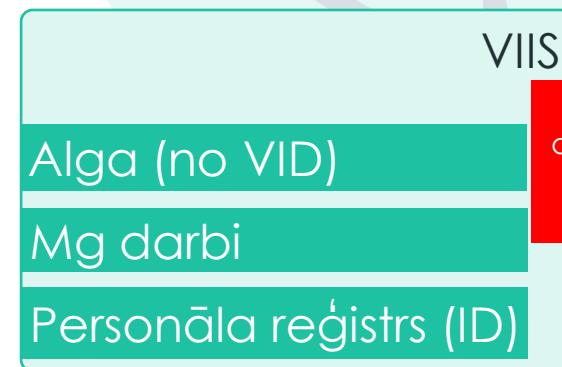
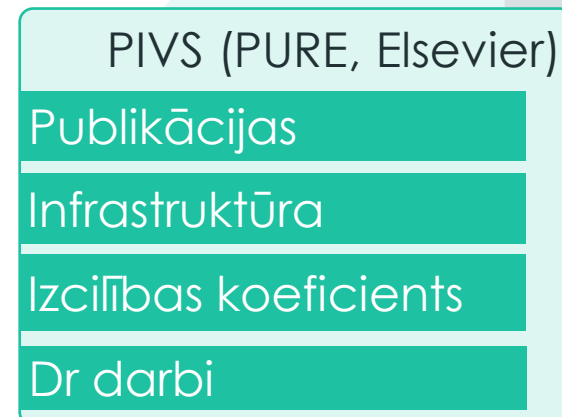
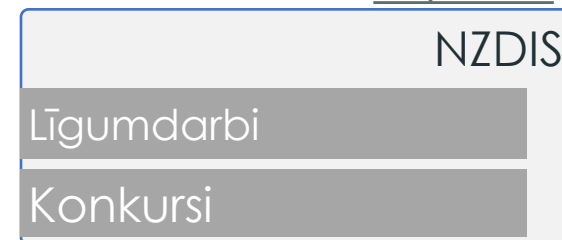


12/2026



VPC nodrošina darba vides konfigurēšanu koplietošanas portālā, informatīvo un saturisko atbalstu, bet datu aizpildšanu no zinātnisko institūciju puses nodrošina pašas institūcijas

12/2027



Mg darbiem nav sasaiste ar Orcid ID

VPC izstrādāts starpslānis lietotāju pārvaldībai.

Institūcijas admin



PIVS lietotāju profilu Sagatavošanas portāls.

Organizācijas Lietotāju DB

PIVS(Pure) koplietošanas instance

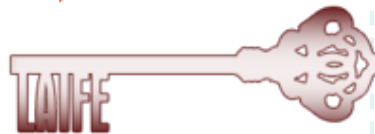
Lietotāju modulis

Datu modulis

PIVS(Pure) nacionālais portāls

Lēmumu par piekļuves tiesībām pieņem IZM un dod rīkojumu VPC nodrošināt piekļuvi

eduGAIN



Institūcijas pētnieki/zinātnieki/ lietotāji

12/2025 (plāns)

Nac. Portāls

RTU dati (procesā)

LU dati

Koplietošanas inst.

Lietotāju pārvaldības
starpslānis

12/2026

Nac. Portāls

RTU dati

LU dati

RSU dati

LBTU dati

Koplietošanas inst.

Visas organizācijas
(bez datiem)

Lietotāju pārvaldības
starpslānis

Visas organizācijas

12/2027

Nac. Portāls

Visas pētniecības
organizācijas

Koplietošanas inst.

Visas organizācijas
(ar datiem)

Lietotāju pārvaldības
starpslānis

Visas organizācijas

**Paldies par
uzmanību!**

