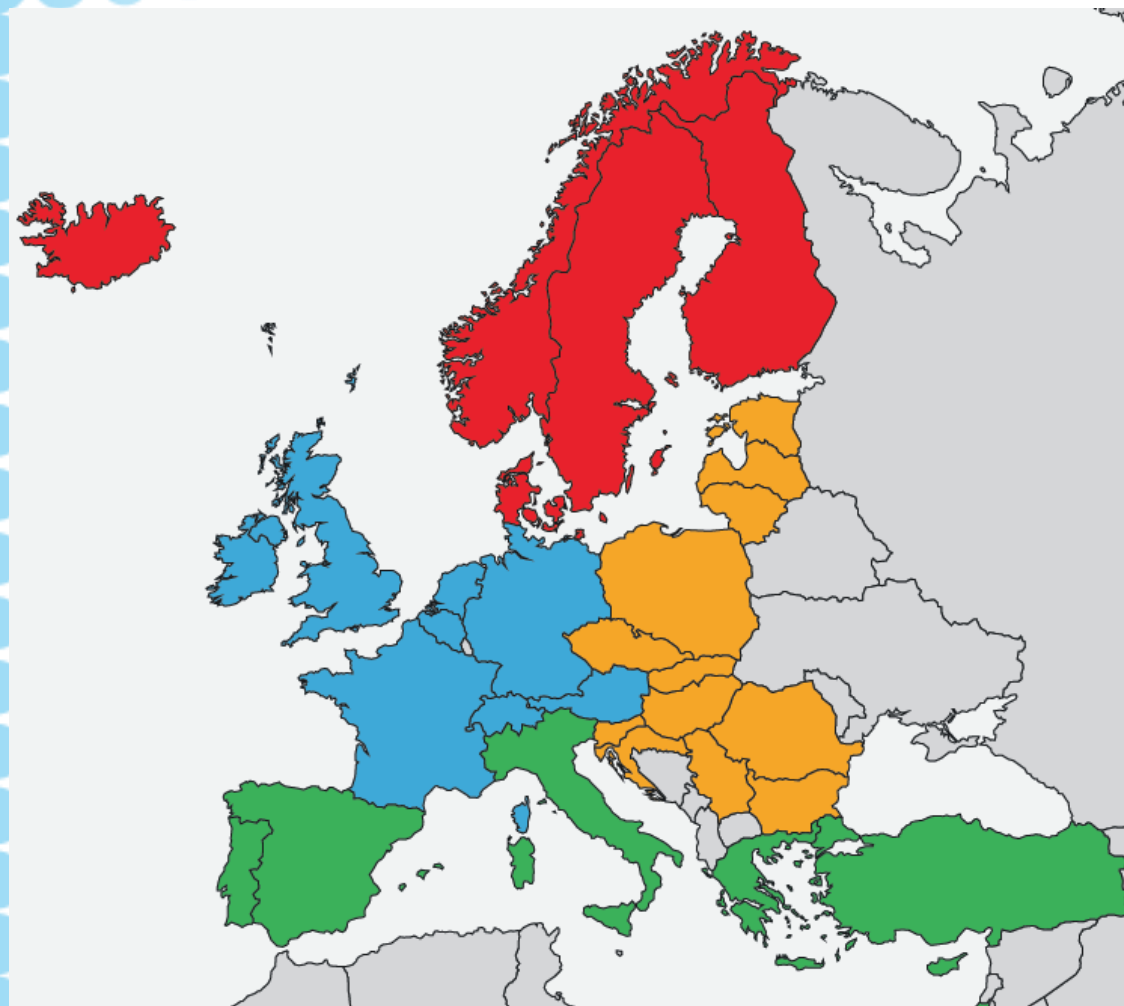




www.openaire.eu

Kas ir OpenAIRE?



- Ilgtermiņa projekts
 - OpenAIRE (2009-2012)
 - OpenAIRE plus (2012-2014)
 - OpenAIRE (2015-2018)
 - OpenAIRE-Advance (2018-2021.febr.)
- Starptautisks projekts => **organizācija**
- Projekta OpenAIRE pamatbalsti
 - Cilvēkresursi
 - Infrastruktūra
 - Politika

OpenAIRE portāls

OpenAIRE piedāvā infrastruktūru, rīkus, informācijas un atbalsta sistēmu.

<https://www.openaire.eu/>

The screenshot shows the OpenAIRE website homepage. At the top, there is a navigation bar with links: EXPLORE, PROVIDE, CONNECT, MONITOR, and DEVELOP. Below this, a secondary navigation bar includes SERVICES, SUPPORT, OPEN SCIENCE IN EUROPE, ABOUT, a search icon, and SIGN IN. The main header features the OpenAIRE logo (a blue circle with a white plus sign) and the text "Connecting open science". Below the header, a large red banner displays the text "OpenAIRE RESEARCH GRAPH" with a white network diagram icon. To the left of the banner, it states "A global & open graph connecting research" and "450Mi linked metadata records, collected from 10,000 scholarly trusted data sources 'trusted'". A button labeled "GIVE US YOUR FEEDBACK" is positioned below this text. At the bottom, three service categories are highlighted with icons and text: "Services" (hand holding a gear icon) with the description "Researcher, research community. content"; "Policies" (document icon) with the description "Looking for information and instructions on open science"; and "Training" (circular icon) with the description "Need to learn how to implement open science?".

OpenAIRE

Connecting open science

A global & open graph connecting research

450Mi linked metadata records, collected from 10,000 scholarly trusted data sources "trusted".

GIVE US YOUR FEEDBACK

OpenAIRE RESEARCH GRAPH

Services

Researcher, research community. content

Policies

Looking for information and instructions on open science

Training

Need to learn how to implement open science?

Projekts OpenAIRE – Latvijā

- Reģionālais pārstāvis – Latvijas Universitāte
- Funkcijas Eiropas Komisijas projektā OpenAIRE
 - atbalsts pētniekiem, pētniecības projektu vadītājiem, zinātnes politikas veidotājiem, izdevējiem, bibliotēku speciālistiem visā Latvijā;
 - atbalsts potenciālajiem un esošajiem *Apvārsnis 2020* dalībniekiem;
 - atvērtās piekļuves un atvērtās zinātnes ideju skaidrošana sabiedrībai;
 - informācijas sniegšana interesentiem/zinātniskās sabiedrības pārstāvjiem ārpus Latvijas.

○ **Nacionālais atvērtās piekļuves dienests**

<https://www.napd.lu.lv/>

e-pasts: napd@lu.lv

Kāpēc pētniecības datu pārvaldība ir būtiska?

Gita Rozenberga

Nacionālais atvērtās piekļuves dienests

Latvijas Universitātes bibliotēka



RSU Zinātnieku brokastis, 2021. gada 6. janvārī



Datu pārvaldība ir labā pētniecības prakse!

Zinātnei jābūt **objektīvai**, tomēr globālais tīmeklis veicinājis **uzticības krīzi** zinātnei un vērojams reproducējamības trūkums.

Atvērtā zinātne – Open science

Atvērtā zinātne ir kustība, kuras mērķis ir padarīt zinātniskos pētījumus, datus un to izmantošanu brīvi pieejamus visiem zinātniskās sabiedrības līmeņiem, veicinot vieglāku pētniecības rezultātu un zināšanu publicēšanu ar nosacījumiem, kas ļauj tos atkārtoti izmantot, pārveidot un reproducēt.



Atvērtā zinātne – Open science (2)

Atvērtā zinātne, tā ir **pētniecības praktizēšana**, izmantojot ar atvērtību saistītus elementus, instrumentus, metodiku dažādos pētniecības darba posmos (sākot ar ideju izstrādi līdz pat zinātniskā darba novērtējumam).



Kāpēc atbalsta atvērtās zinātnes principus?

- **Zinātnei**
veicina efektivitāti,
pārbaudāmību,
caurspīdīgumu
un starpdisciplinartāti



Kāpēc atbalsta atvērtās zinātnes principus?

- **Ekonomikā**
veicina piekļuvi
zinātniskajai informācijai
un atkārtotu tās
izmantošanu industrijās
un inovācijās



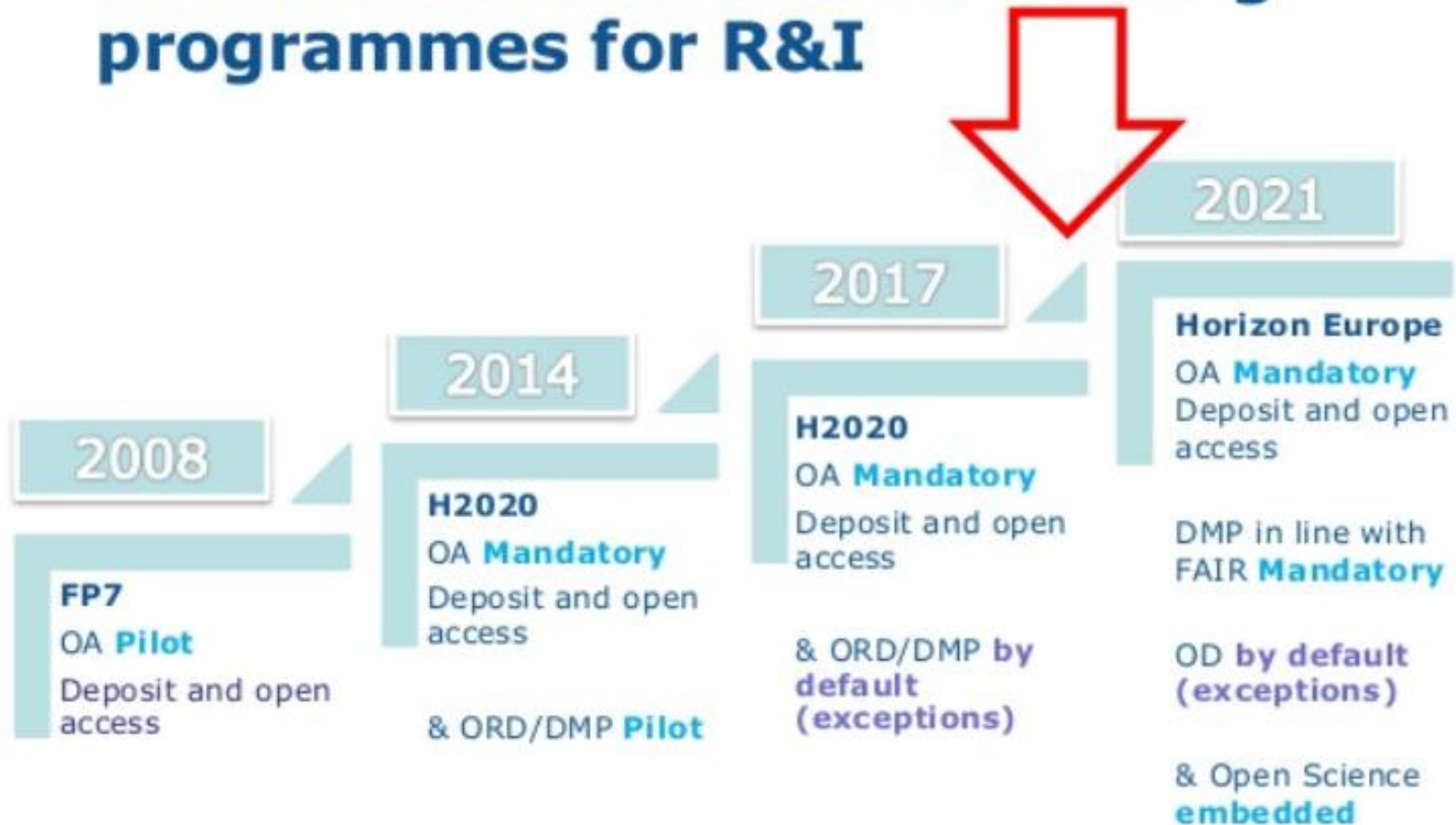
Kāpēc atbalsta atvērtās zinātnes principus?

- **Sabiedrībai** veicina pilsoņiem plašāku, ātrāku, pārredzamāku un vienlīdzīgu pieeju pētniecības rezultātiem, palielināta zinātnes ietekme uz sabiedrību, kā arī mijiedarbība





The evolution of the EU funding programmes for R&I



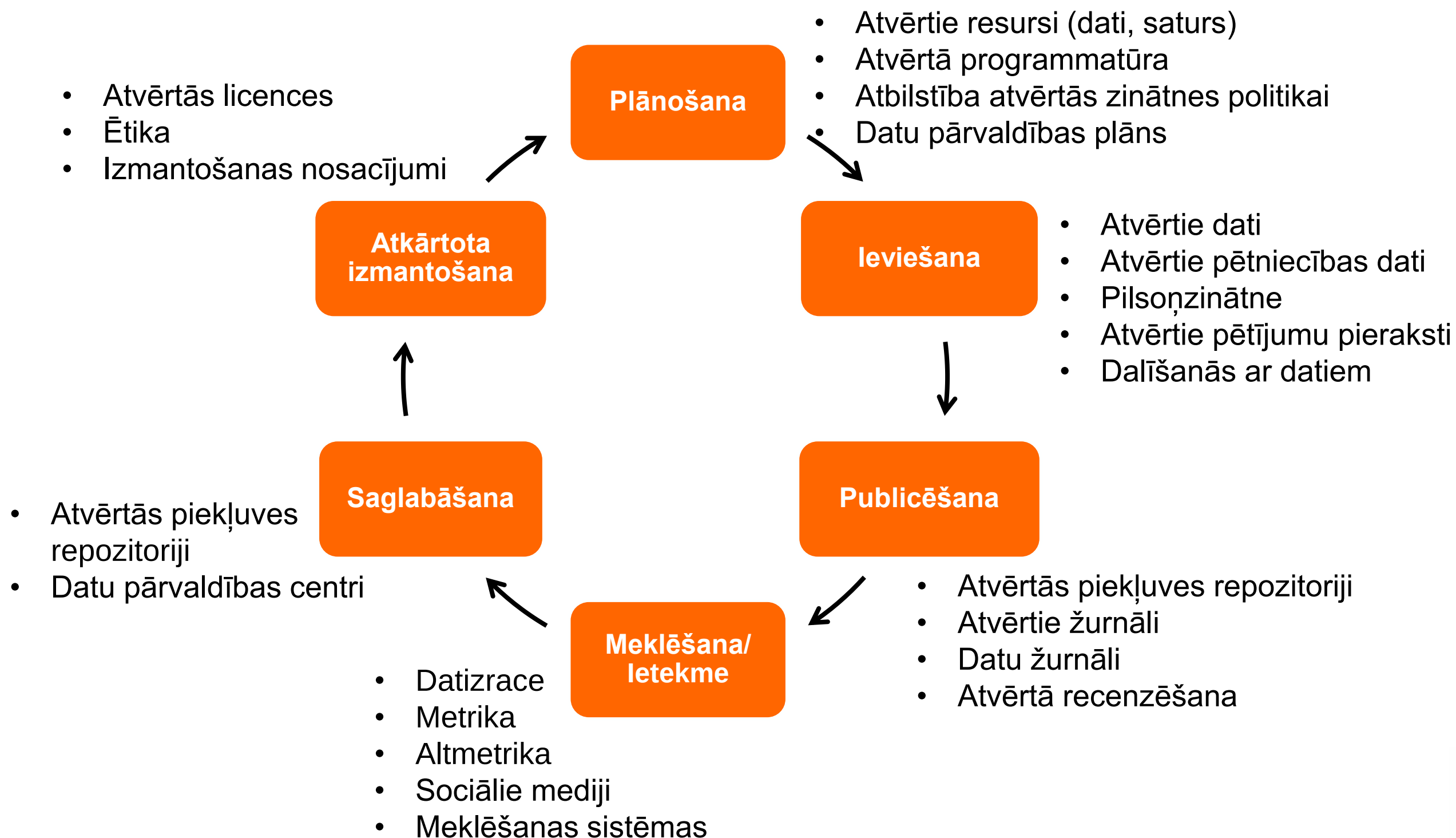
Apvārsnis Eiropa (2)

Apvārsnis Eiropa sniedzas tālāk par atvērto
piekļuvi publikācijām un datiem;

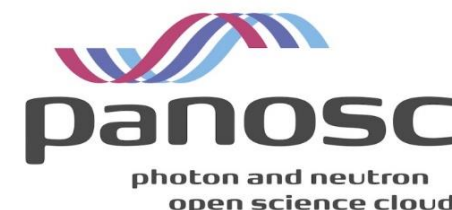
Apvārsnis Eiropa plāno ietvert un stimulēt atvērto
zinātņi kā *modus operandi** zinātnē kopumā.

*modus operandi** – darbības plāns vai principi (latīņu val.)

Pētniecības cikls un atvērtā zinātne



Pētniecības datu pārvaldību veicinoši projekti, organizācijas un iniciatīvas

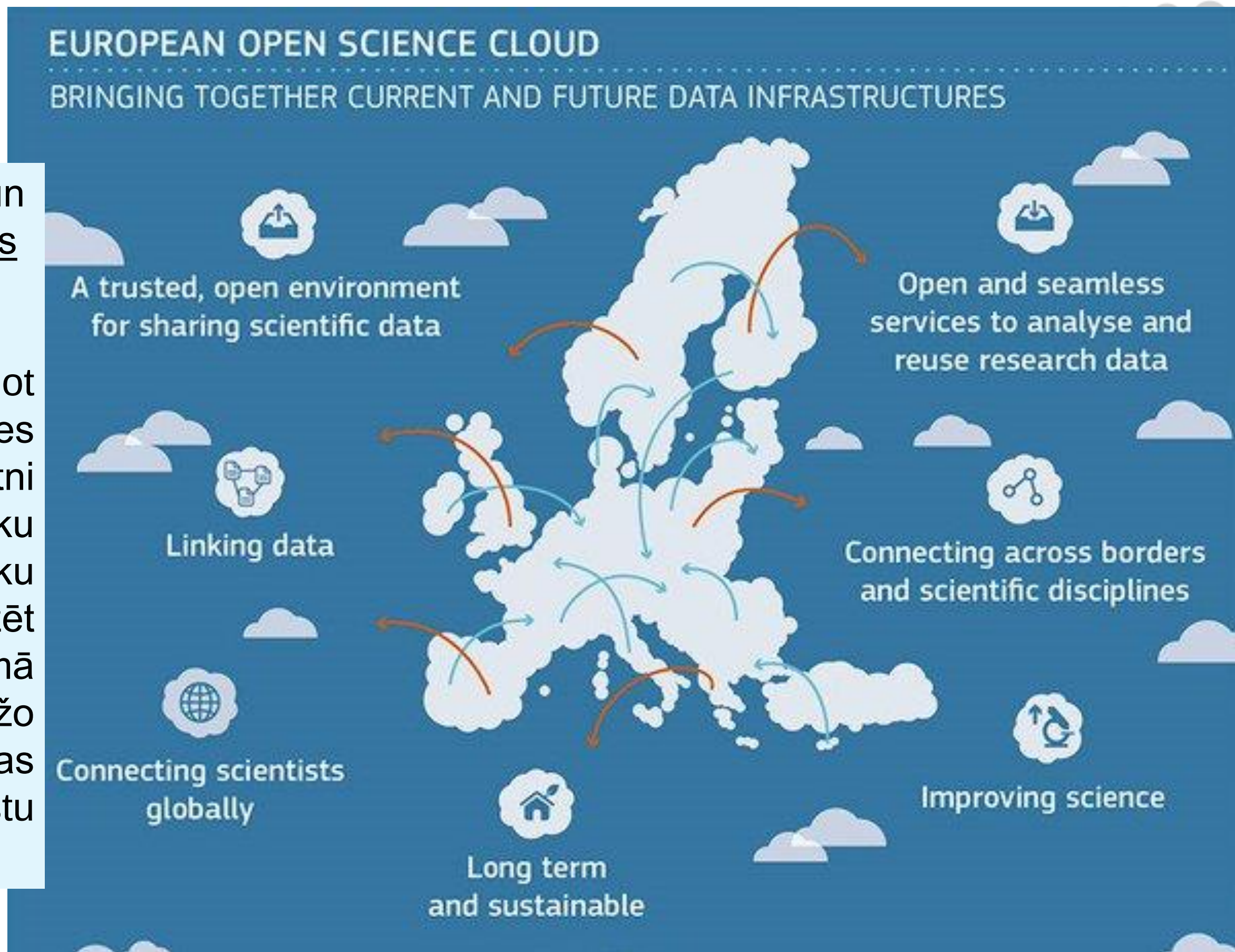


Un tas nav viss...



EK Pētniecības, zinātnes un inovācijas komisārs Karlušs Muedešs:

«Mūsu mērķis ir izveidot Eiropas atvērtās zinātnes mākonī, kas padarīs zinātni efektīvāku un produktīvāku un ļaus miljoniem pētnieku kopīgot un analizēt pētniecības datus uzticamā vidē, ko nenorobežo tehnoloģijas un disciplīnas un nesadala valstu robežas.»



Latvijā

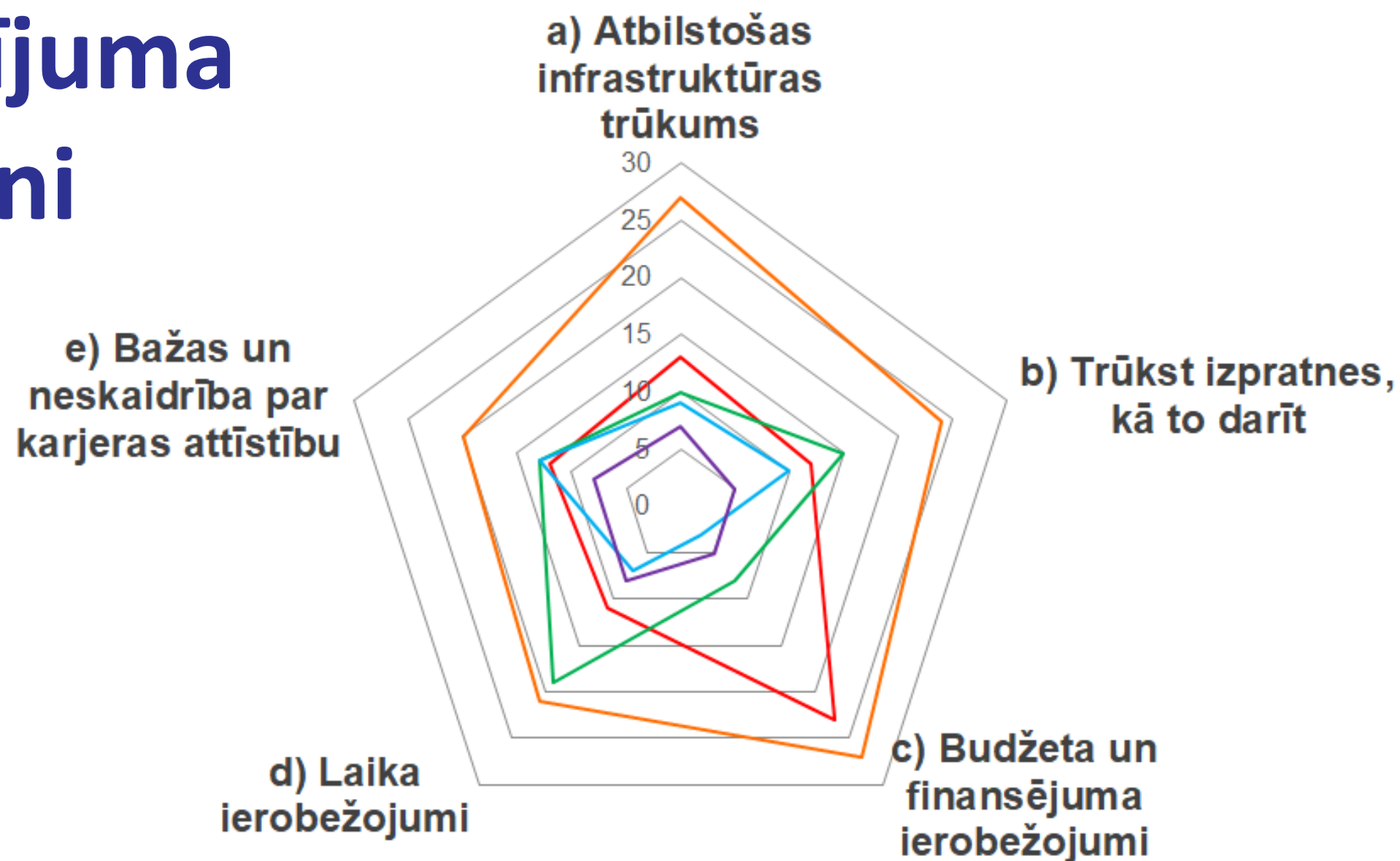
Īsumā politikas kontekstā:

- Notiek darbs pie atvērtās zinātnes stratēģijas izveidošanas arī Latvijā
- Veikts IZM ierosināts pētījums par situāciju Latvijā dažādos atvērtās zinātnes kontekstos. Ar rezultātiem var iepazīties šeit: <https://www.izm.gov.lv/lv/jaunums/publicets-petijums-par-atverto-zinatni>
- Notiek darbs pie nacionālas infrastruktūras attīstīšanas – datu repozitoriju tīkls un agregators*
- Latvijas Zinātnes padome piedalās un seko līdzi [Science Europe](#) aktivitātēm, tostarp atvērtās zinātnes kontekstā
- RTU piedalās un pārstāv Latviju starptautiskā projektā EOSC Nordic <https://hpc.rtu.lv/zinatne/projekti/eosc-nordic/>
- LU turpina dalību OpenAIRE organizācijā

*Informācijas resursu agregatori – datubāzes, kas saturu veido apkopojot informāciju no globālajā tīmeklī pieejamām datubāzēm un citiem informācijas avotiem, lai atkārtoti izmantotu vai pārdotu.

NAPD veiktā pētījuma par atvērto zinātnei rezultāti

Latvijas pētnieku norādītie
vissvarīgākie šķēršļi, ar
kuriem saskaras
atvērtās zinātnes kontekstā



Plašāka informācija par pētījumu pieejama:
<https://zenodo.org/record/3878547#.X0TsxcgzaUI>

Ieskats datu pārvaldībā

Gita Rozenberga

Nacionālais atvērtās piekļuves dienests

Latvijas Universitātes bibliotēka

Prezentācijā...

Kas ir pētniecības datu pārvaldība ?

Pētniecības datu pārvaldības dzīves cikls

Datu pārvaldības plāni

Pētniecības dati

Pētniecības dati ir fiksēta dažāda veida informācija: fakti, novērojumi, attēli, video/audio ieraksti, datorprogrammu rezultāti, mērījumi un cita veida pieredze, uz kuras balstās argumenti, teorijas, testi, hipotēzes un citi pētniecības rezultāti.

Tie var būt jēldati, dati, kuriem veikta pirmapstrāde jeb “tīrīšana”, un pilnībā apstrādāti dati, kas saglabāti jebkurā formātā un informācijas nesējā.

Veids, kā dati tiek organizēti un arhivēti, ir ļoti svarīgs, lai pētījumus varētu atkārtot un pārbaudīt iegūtos rezultātus.

Pētniecības datu pārvaldība (1)

Pētniecības datu pārvaldība ietver procesus un darbības, kas vajadzīgas, lai pārvaldītu datus visa pētniecības dzīves cikla laikā, gan pašreizējiem, gan turpmākiem pētījumiem un interesentu vajadzībām.

Svarīga pētījuma dzīves cikla komponente ir pētniecības datu pārvaldības plāns.



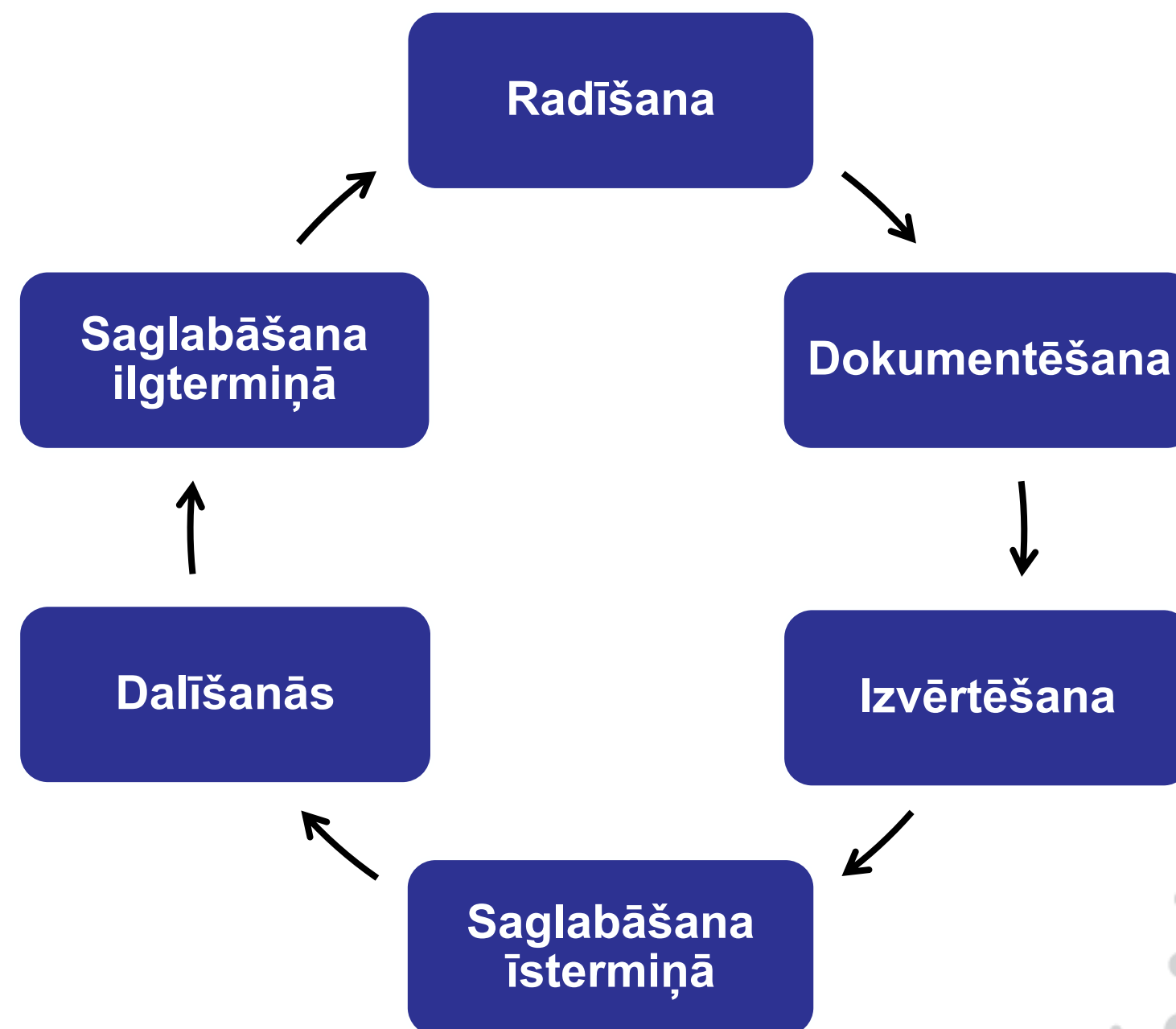
Pētniecības datu pārvaldība (2)

Koncepts «pētniecības datu pārvaldība» nozīmē:

- Fiksēts skaidrojums, ko iesākt ar datiem, kā organizēt un saglabāt pētniecības datus
- Uzmanības pievēršana tehniskiem, organizatoriskiem, strukturāliem, likumdošanas un ilgtspējības aspektiem
- Skaidra struktūra kā dati tiks pārvaldīti
- Papildus darba uzdevums (datu pārvaldības plāna izveide) pētījuma agrā sākuma stadijā, kas ilgtermiņā atmaksājas

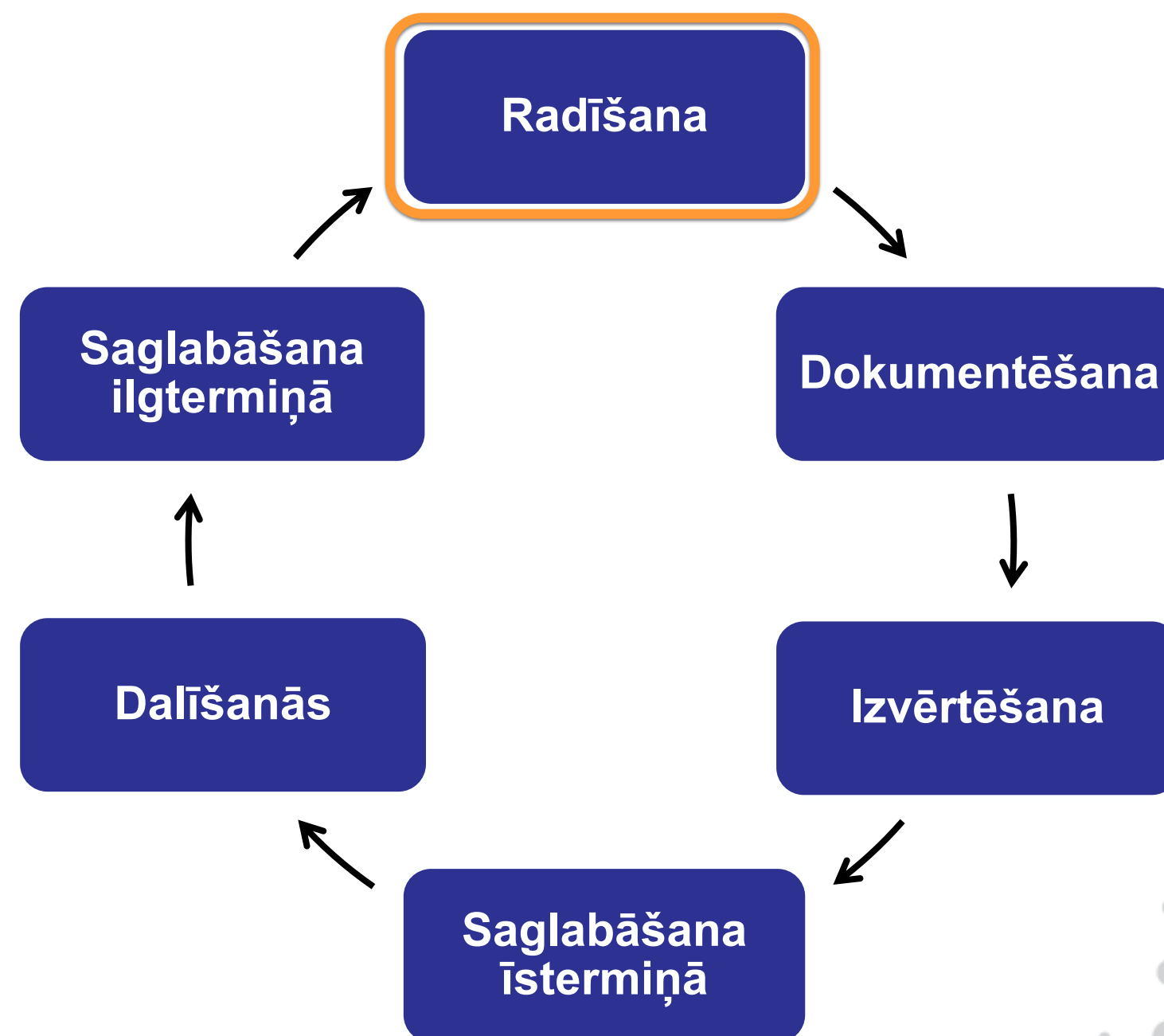
Pētniecības datu pārvaldības dzīves cikls (1)

Tas ir aktīvs process



Pētniecības datu pārvaldības dzīves cikls (2)

- Respondenta informētās piekrišanas veidlapas, licences un vienošanās līgumi, kas dod atļauju dalīties ar datiem.
- Datņu formāti, kas nodrošina pēc iespējas lielāku atvērtību
- Failu nosaukšanas kārtība un pētījuma projekta grupas informētība par to
- Metadatu piefiksēšana un datu kopu dokumentēšana (laicīgi)



Dalības piekrišanas veidlapas

Respondenta **informētās piekrišanas veidlapās** jāietver:

- Pētījuma mērķis un līdzdalības raksturs
- Skaidrojums, kā tiks saglabāta konfidencialitāte
- Dažādu dalības, publicēšanas un datu kopīgošanas piekrišanas nosacījumu iespējas
- Informācija par datu ilgtermiņa saglabāšanu
- Datu izmantošana turpmākai izpētei, mācībām u.c.

Piemēri: https://www.ed.ac.uk/files/imports/fileManager/Interview_Consent_Form.pdf

<https://www.ouh.nhs.uk/researchers/planning/documents/participant-information-sheet.pdf>

<https://medicine.hofstra.edu/pdf/research/sample-informed-consent-form-for-hofstra-irb-proposal.pdf>

Datu centri var atteikties pieņemt datus, ja nav izmantotas un savāktas informētās piekrišanas veidlapas

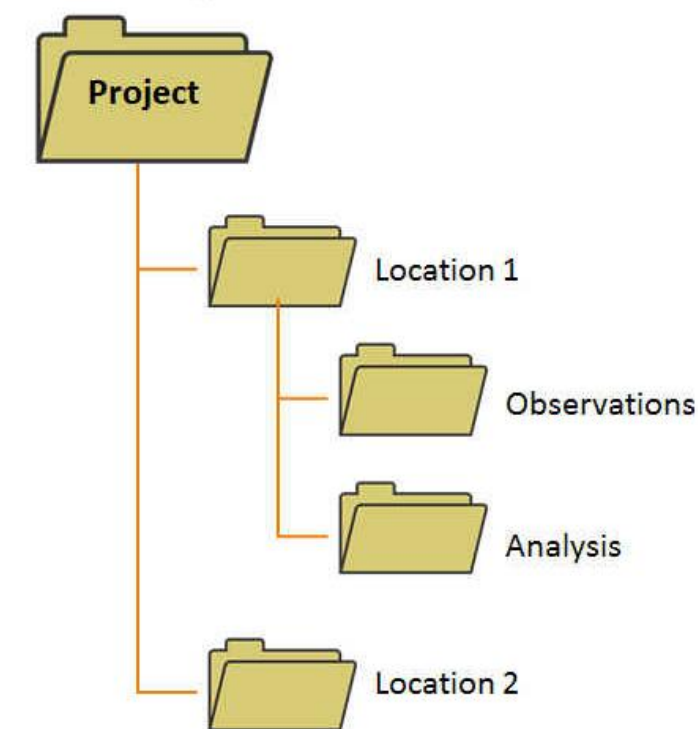
Datņu formāti

- Dažādi **datņu formāti** ir **noderīgi dažādām vajadzībām**
- Datu saglabāšanai noderīgāki ir atvērtie un bezzudumu formāti
- Lai gan patentēto un saspiesto datņu formāti ir plaši izmantoti, tie nav labi noderīgi ilgtermiņa glabāšanai
- Datnes vajag **konvertēt uz nepieciešamajiem formātiem** atbilstoši pētījuma procesa vajadzībām (piem., analīzei var būt nepieciešami specifiski formāti, savukārt, saglabāšanai citi)

Datņu organizēšana

Pamatnoteikumi:

- **Panākt līdzsvaru datņu nosaukumu elementos** (Pārāk maz elementu rada neskaidrību. Pārāk daudz – apgrūtina meklēšanu un izpratni);
- Izmantot **jēgpilnus** saīsinājumus;
- Vienoties par **versiju apzīmējumiem**;
- Vēlams neizmantot simbolus, kas nav burti vai cipari;
- Neizmantot «tukšumu» (tā vietā labāk lietot apakšsvītru);
- Datnes tiks sakārtotas, sākot ar pirmajiem nosaukuma elementiem, tāpēc jāsāk ar vispārīgākiem un jānoslēdz ar specifiskākiem elementiem. (Datuma elementam vienmēr jāsākas ar gadu, tad mēnesi un datumu, lai datnes tiktu sakārtotas hronoloģiski);
- **Pierakstīt savus lēmumus par datņu nosaukšanas kārtību**;
- **Informēt kolēģus par kopīgajā projektā izmantoto datņu nosaukšanas kārtību** un rūpēties, lai līdzautori zinātu, kā to izmantot.

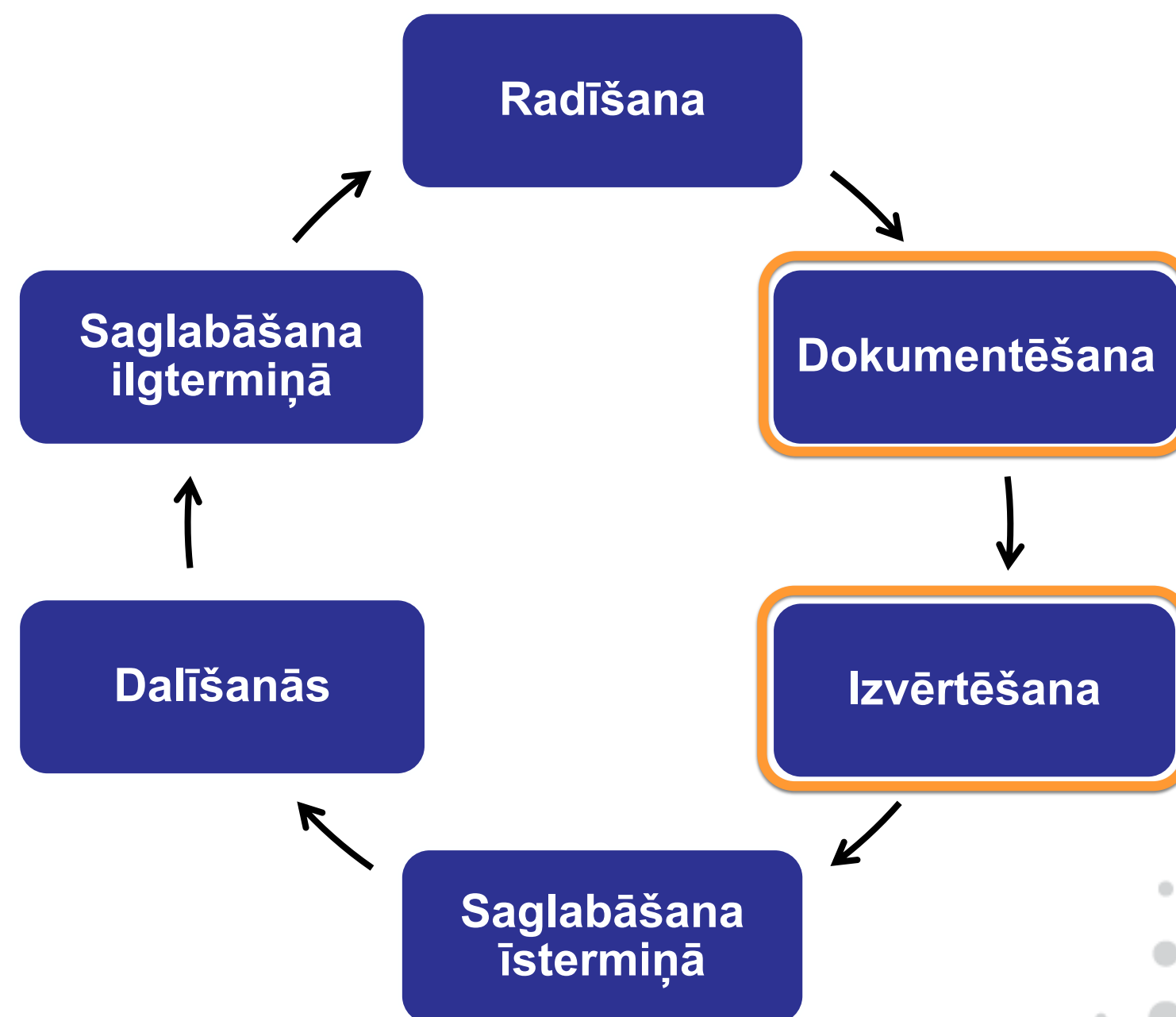


AVOTS: <https://libguides.princeton.edu/c.php?g=102546&p=930626>

Pētniecības datu pārvaldības dzīves cikls (3)

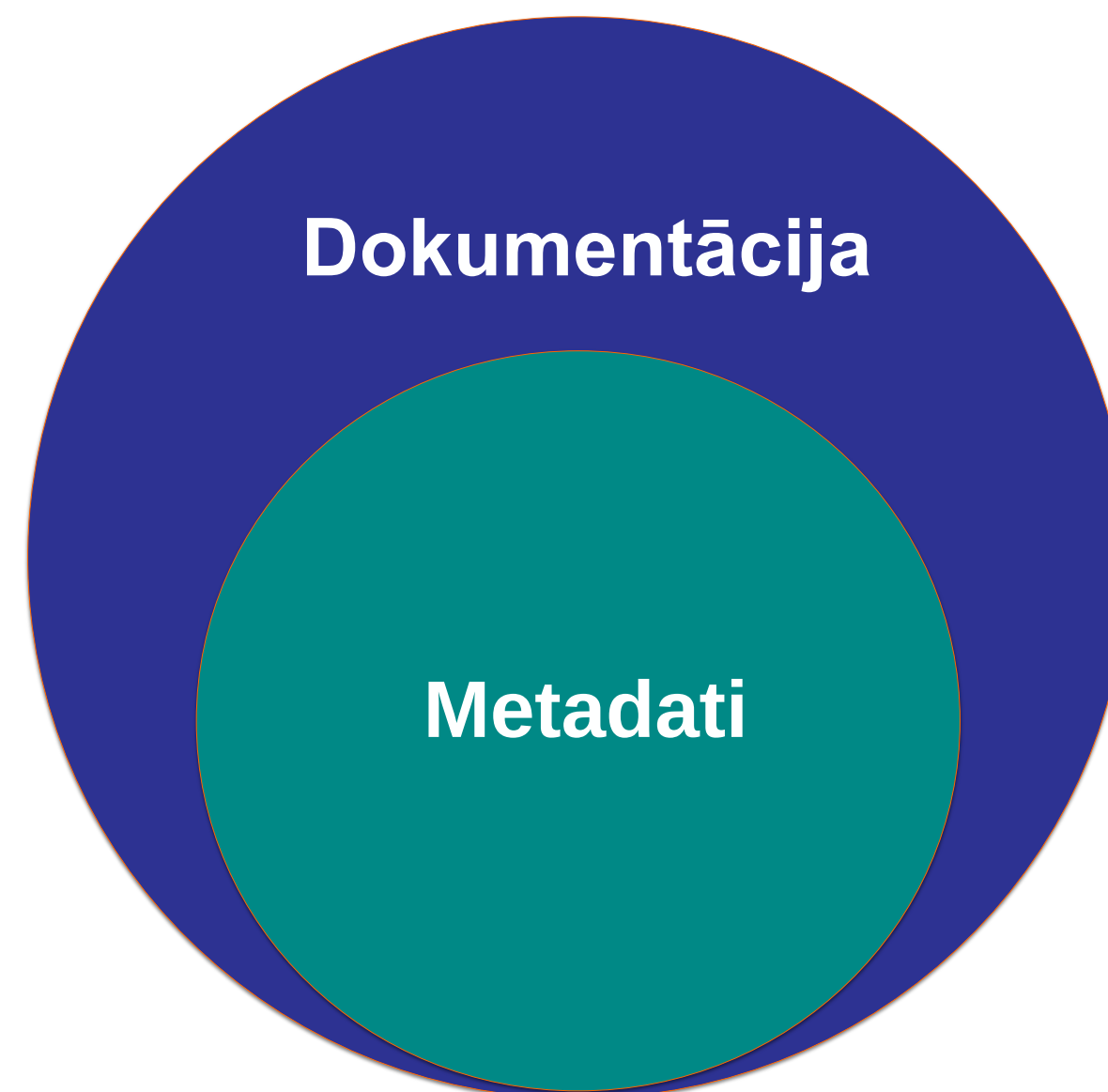
Pārdomāt, kas nepieciešams, lai spētu novērtēt, saprast un atkārtoti izmantot datus:

- Kāpēc dati tika radīti?
- Kādi procesi un kā tie tika veikti?
- Vai tika izveidots kods, lai tos analizētu? (arī jā saglabā un/vai jākopīgo)
- Sniegt plašāku kontekstu uzticamības veicināšanai



Metadati (1)

- Metadatu pazīmes:
 - Standartizēti
 - Strukturēti
 - Cilvēkiem un mašīnām saprotamā valodā (*Machine and human readable*)
- Sniedz konteksta informāciju, kas palīdz interpretēt
- Metadati palīdz atsaukties jeb citēt datus
- Dokumentācijas informācija nepieciešama atkārtotas izmantošanas gadījumā



Metadati (2)

Datu aprakstīšanas pieejas:

Pamata: nosaukums, datējums, ģeogrāfiskās atrašanās vietas, priekšmeti.

Savienojumi: pētnieki, līdzstrādnieki, saistītās publikācijas, tīmekļa vietnes, projekti un datu kopas.

Pieeja un tiesības: autortiesību licences, piekļuves un lietošanas ierobežojumi, embargo periodi.

Tehniskais: datņu formāts un izmērs, programmatūra, programmēšanas valoda.

Saglabāšana: uzglabāšanas vieta un formāts, saglabāšanas periodi.

- Dati par datiem
- Sastāv no atribūtu kopas
- Mašīnlasāmi, padarot datus atrodamus
- Palīdz novērst neatbilstošu izmantošanu
- Efektīvi ir izmantot savas nozares metadatu standartus

Metadati (3)

Dati



Metadati

Filename: Tadzik.jpg
Author: Piotr Kononow
Date: August 15, 2016 6:40:10PM
File: 5,312 × 2,988 JPEG
15.9 megapixels
3,393,448 bytes
(3.2 megabytes)
Camera: Samsung SM-G920F
4.3 mm
Lens: Max aperture f/1.9
(shot wide open)
Auto exposure
Program AE
Exposure: 1/402 sec
f/1.9
ISO 40
Flash: none



Metadati (4)



RĪGAS STRADIŅA
UNIVERSITĀTE



Home

Browse ▾

Help

Search DSpace



DSpace at Riga Stradiņš University > Acta Medico-Historica Rigensia > Volume 10 (29)

Please use this identifier to cite or link to this item: [10.25143/amhr.2016.X.01](https://dspace.rsu.lv/jspui/handle/123456789/52)

Title:	Jānim Stradiņam jubilejā
Other Titles:	Anniversary of Jānis Stradiņš
Authors:	Lībiete, Ieva
Keywords:	Jānis Stradiņš;Pauls Stradiņš;Pēteris Stradiņš;medicīnas muzejs;medicīnas vēsture;zinātņu vēsture
Issue Date:	2016
Publisher:	Rīgas Stradiņa universitāte
Abstract:	Citējot O. Vācieti, 2013. gada nogalē Mazajā ģildē Jānis Stradiņš uzrunāja akadēmiskās konferences “Zinātnes un kultūras mijiedarbība un pasaulē” dalībniekus, liekot klātesošajiem domāt par lielu un drosmīgu ideju nepārvērtējamo nozīmi zinātnes un sabiedrības attīstībai. Drosmīgas idejas nebūtu iespējams realizēt arī tik ambiciozu projektu kā pasaules medicīnas vēstures sasniegumus atspoguļojoša izstāde mazā Baltijas valstī, un tomēr – ar to šodien var lepoties Rīga.
DOI:	10.25143/amhr.2016.X.01
Appears in Collections:	Volume 10 (29)

Metadatu
lauku
nosaukumi

Metadati

AVOTS:
<https://dspace.rsu.lv/jspui/handle/123456789/52>

Metadati (5)

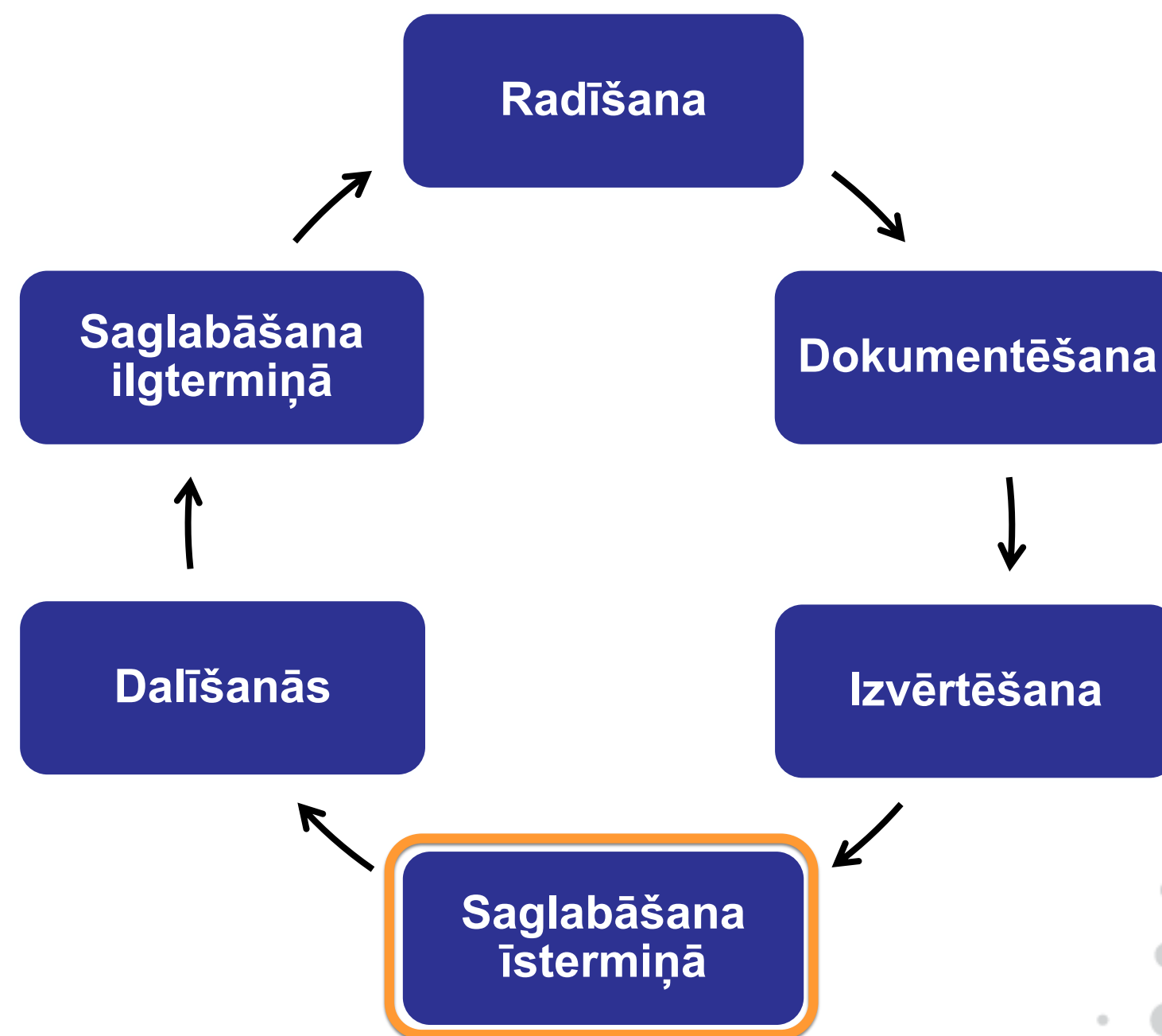
Metadati un atvērtība

- Pieejami metadati par pētniecības datiem ir jau solis tuvāk atvērtai zinātnei
- Atbilstoši standartiem veidoti metadati ir jau nākamais solis tuvāk atvērtai zinātnei
- Atbilstoši konkrētas zinātņu nozares metadatu standartiem veidoti metadati ir jau nākamais solis vēl tuvāk atvērtai zinātnei

Pētniecības datu pārvaldības dzīves cikls (4)

Pārdomāt, kur uzglabās datnes īstermiņā? Vai izvēlētais risinājums ir pietiekoši drošs un kvalitatīvs?

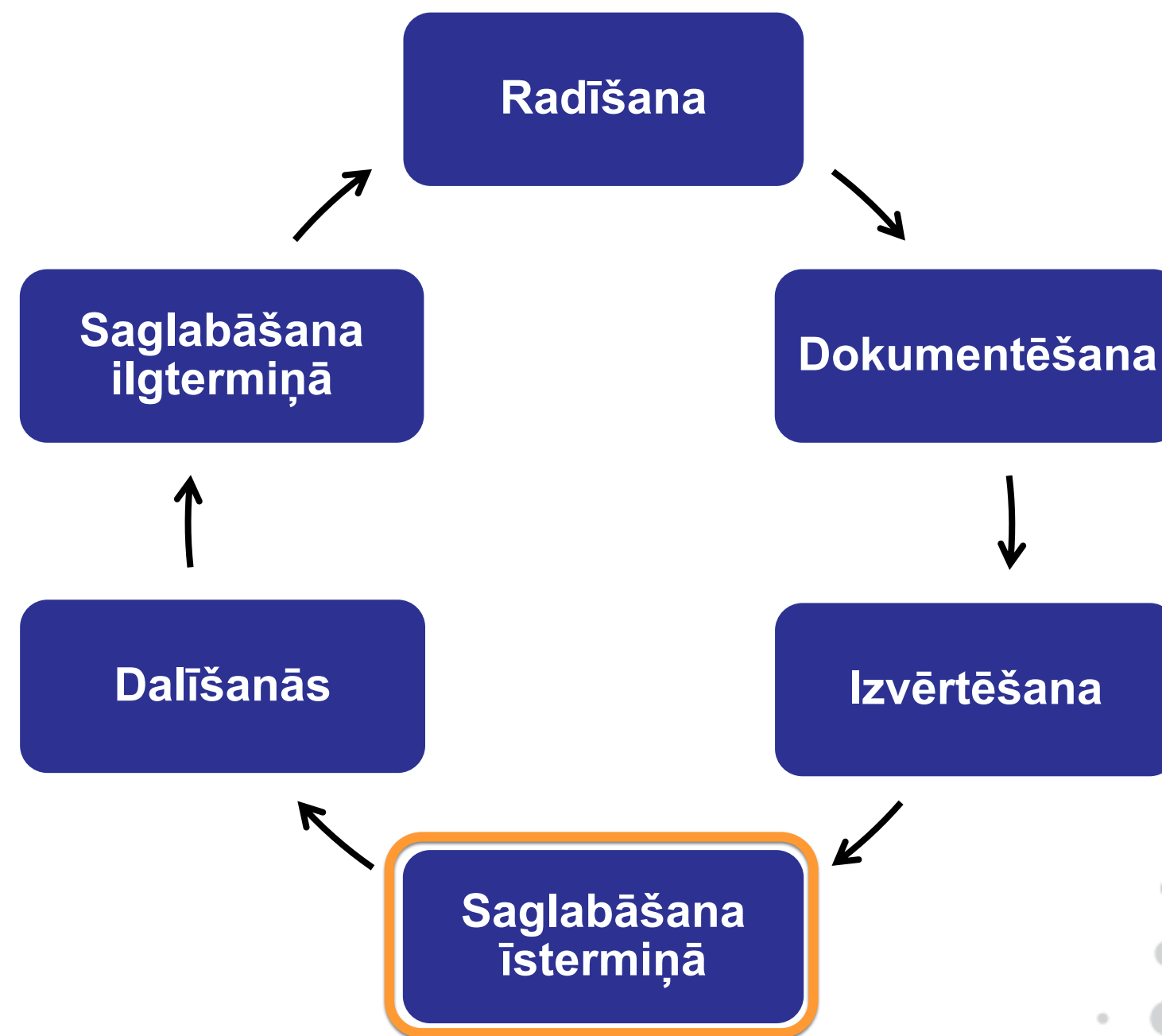
- Personīgā ierīce (piem., dators, USB zibatmiņa) ir ļoti riskanta vieta, kur glabāt
- Pārstāvētās institūcijas vai departamenta ārējie cietie diski un serveri
- Trešo pušu pakalpojumi, piem., Dropbox, Google Drive, OneDrive un citi mākoņpakalpojumi (nav droši, jo ir ar komerciālu ievirzi)



Pētniecības datu pārvaldības dzīves cikls (5)

Lēmumu izstrādājot jāuzdod jautājumi:

- Cik sensitīvi dati ir?
- Cik apjomīga un jaudīga krātuve nepieciešama?
- Kam un kad būs nepieciešama pieeja datiem?



Tiek ieteikts
izmantot *ownCloud*
pakalpojumus

Datu rezerves kopiju veidošana un saglabāšana ilgtermiņā

ATŠKIRĪGI PROCESI

Datu rezerves kopiju veidošana

- Regulāra datu pēdējās versijas kopēšana gadījumam, ja dati tiek iznīcināti vai pazūd
- Šīs datu kopijas tiek glabātas īsu termiņu
- Bieži pēc neregulāra grafika

Saglabāšana ilgtermiņā

- Sargāšanai no katastrofu riskiem
- Parasti ilgtermiņā saglabā datu kopu gala versijas
- Bieži tiek veikta projekta beigās vai galveno posmu pabeigšanas laikā

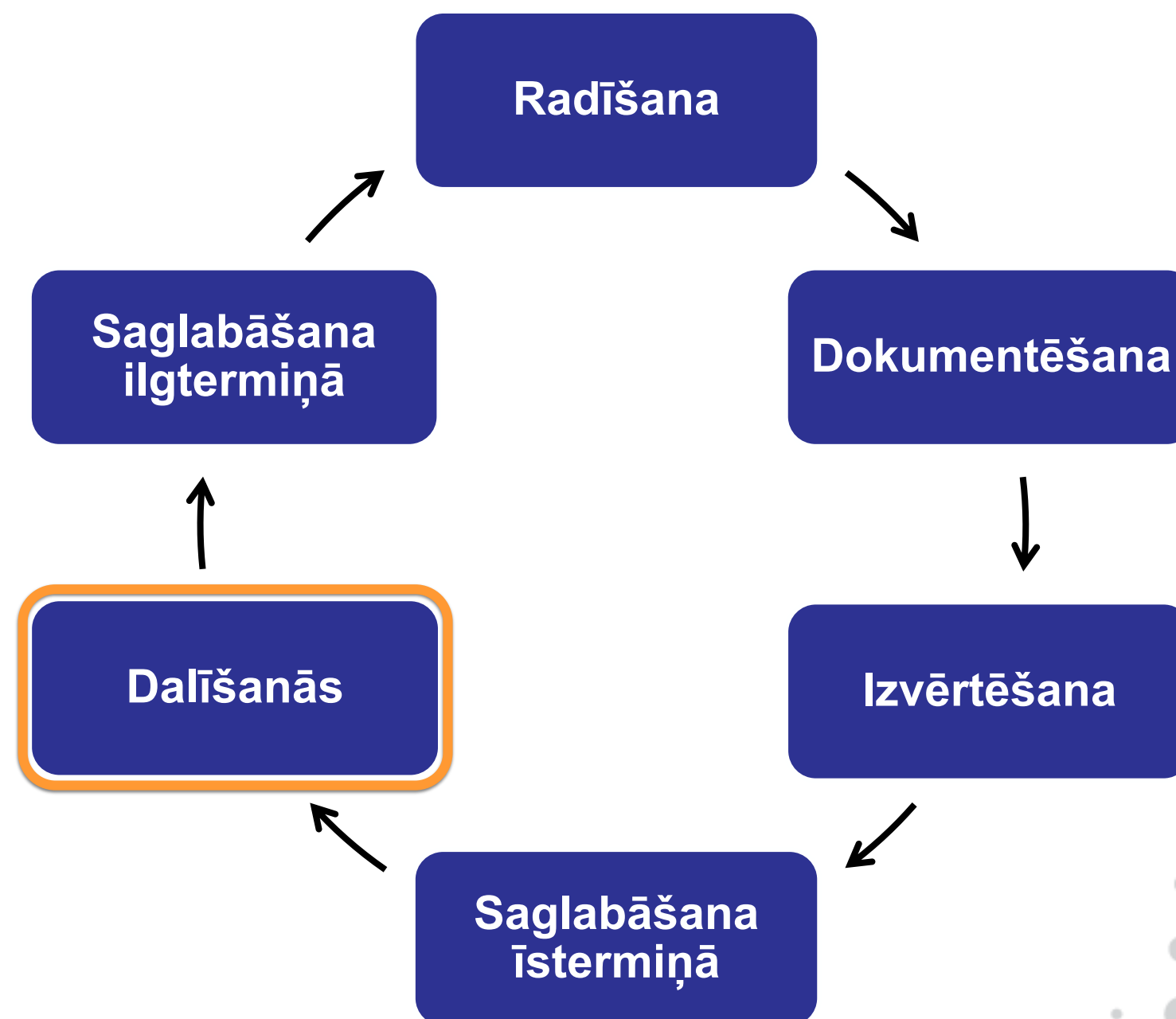


AVOTS:<https://www.digitaltrends.com/computing/keeping-data-safe-eternity/>

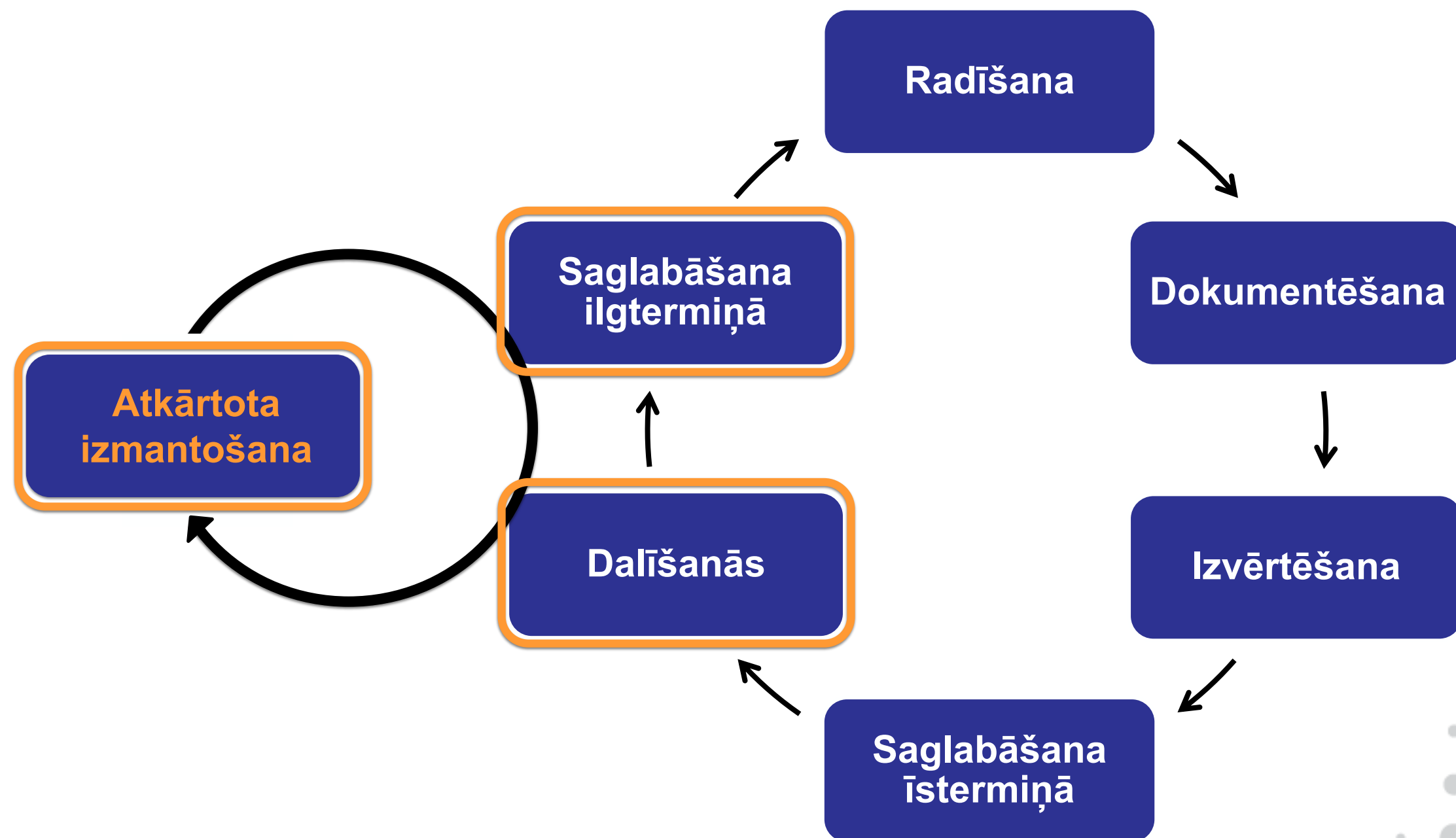
Pētniecības datu pārvaldības dzīves cikls (6)

Iedziļināties jautājumos un risinājumos, kā un uz kādiem nosacījumiem tiks nodrošināta pieeja datiem citiem interesentiem ārpus projekta?

- Izmantojot licences, pievienot informāciju, ko drīkstēs darīt ar datiem.
- Jo atvērtāku licences veidu pievienos, jo vieglāka un plašāka būs datu izmantošana, tostarp ilgtermiņā.



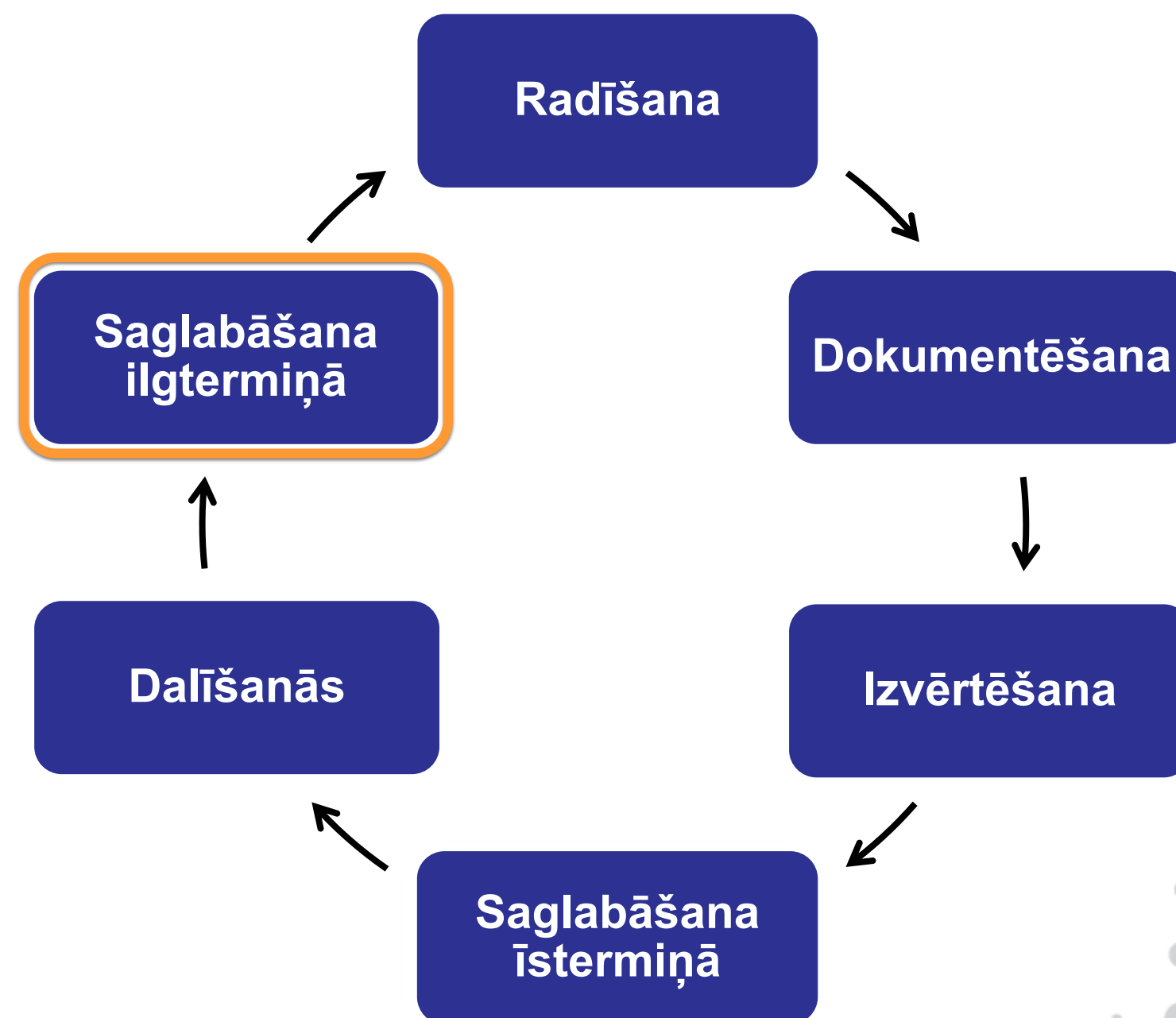
Pētniecības datu pārvaldības dzīves cikls (7)



Pētniecības datu pārvaldības dzīves cikls (8)

Datu deponēšana repozitorijā
vai digitālā arhīvā

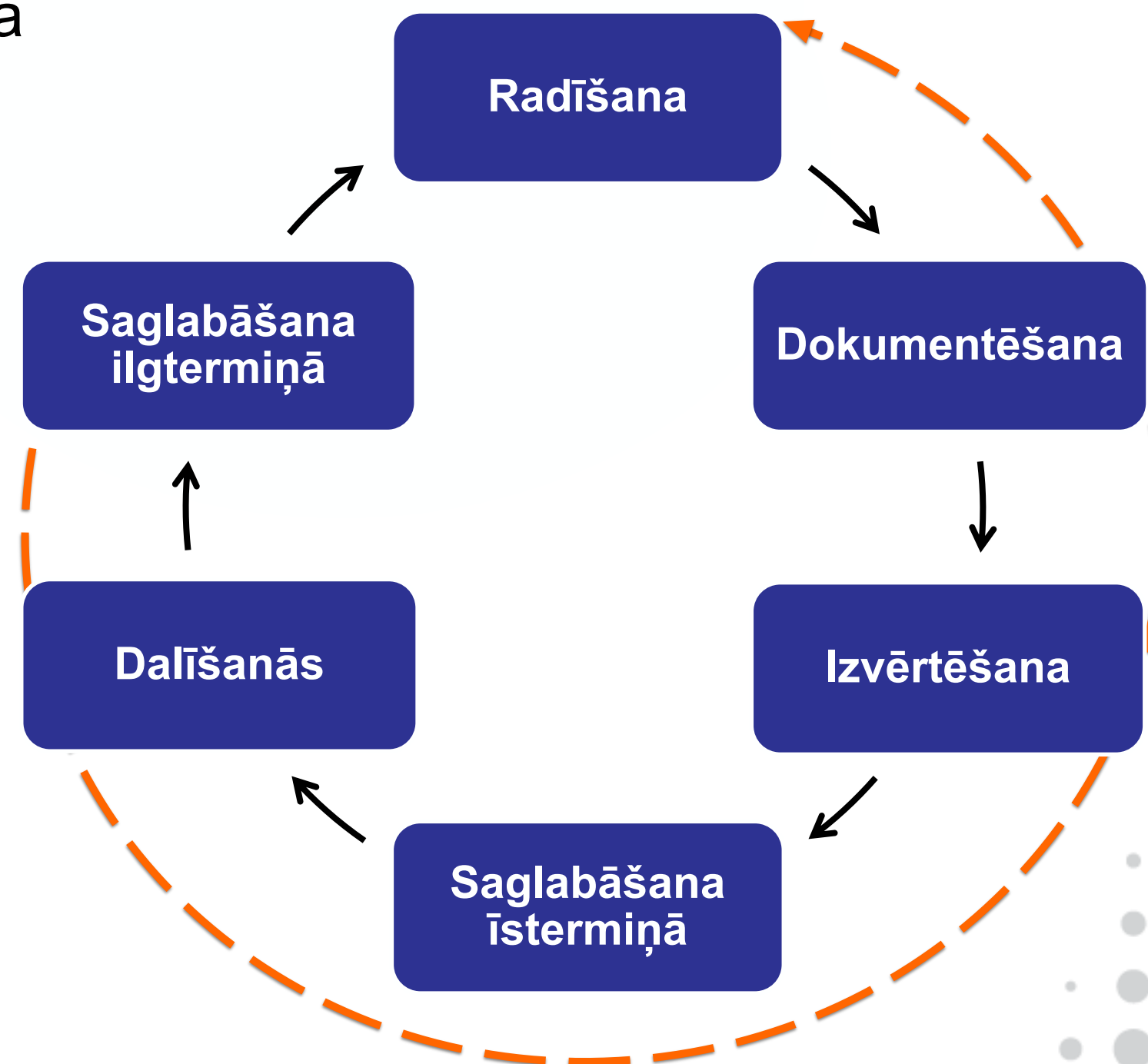
- Datu saglabāšana ilgtermiņā
- Primāri izskatīt iespējas deponēt nozares repozitorijā



Pētniecības datu pārvaldības dzīves cikls (8)

Atvērtās zinātnes principi pētniecībā

- Maina pētniecības ciklu
- Rezultātu publicēšana agrāk un vairāk
- Veicina reproducējamību



Datu pārvaldības plāni (1)

Datu pārvaldības plāns ir instruments, kas palīdz pētniekiem strādāt ar datiem **organizētā** veidā, pārvaldot tos, daloties ar tiem un arhivējot datus **efektīvā** veidā.

Plāni palīdz:

- **ietaupīt** laiku un citus resursus;
- strādāt **efektīvāk** ar sadarbības partneriem;
- **pārliecināties** par datu atkārtotu izmantošanu;
- **ievērot** izdevēja un finansētāju prasības.

Datu pārvaldības plāni (2)

Datu pārvaldības plāni ietver:

- Kādi dati tiks radīti konkrētā projekta gaitā?
- Kurš būs atbildīgs par datiem katrā projekta posmā?
- Kā datu kopām nepieciešams tikt savienotām?
- Kādi datu formāti tiks izmantoti?
- Kādu informāciju par datiem nepieciešams ietvert, lai tie būtu saprotami citiem?
- Kur datus uzglabāt un kuram nepieciešams piešķirt atļauju piekļūt datiem?
- Kā datus organizēt un nosaukt?
- Kādā veidā dati tiks publiskoti vai arhivēti projekta noslēgumā?

Datu pārvaldības plāni (3)

Tīmeklī pieejami dažādi **rīki** un **platformas**, kas palīdz veidot plānus.

Piemēri:

- Digitālās pārvaldības centra (Apvienotā Karaliste) rīks: <https://dmponline.dcc.ac.uk/>
- Organizācijas OpenAIRE rīki: <https://argos.openaire.eu/splash/>

Tīmeklī pieejami citu pētnieku **kopīgoti datu pārvaldības plāni** vai to paraugi.

Piemēri:

<https://www.dcc.ac.uk/resources/data-management-plans/guidance-examples>

https://dmptool.org/public_plans

<https://devel.opendmp.eu/explore-plans>

Kontaktinformācija

Gita Rozenberga

Nacionālais atvērtās piekļuves dienests

e-pasts: napd@lu.lv

Paldies!



FAIR dati? FAIR dati. FAIR dati!

Gita Rozenberga

Nacionālais atvērtās piekļuves dienests

Latvijas Universitātes bibliotēka



RSU Zinātnieku brokastis, 2021. gada 6. janvārī



Prezentācijā...

Kas ir un nav FAIR?

FAIR principi un to realizēšana

Papildus materiāli

Vadmotīvs:
“tik atvērti, cik iespējams;
tik slēgti, cik nepieciešams”

(As open as possible, as closed as necessary)

Kas ir atvērtie dati?

Atvērtie dati

Brīva pieeja, iespējama
atkārtota izmantošana,
pārveidošana un
izplatīšana

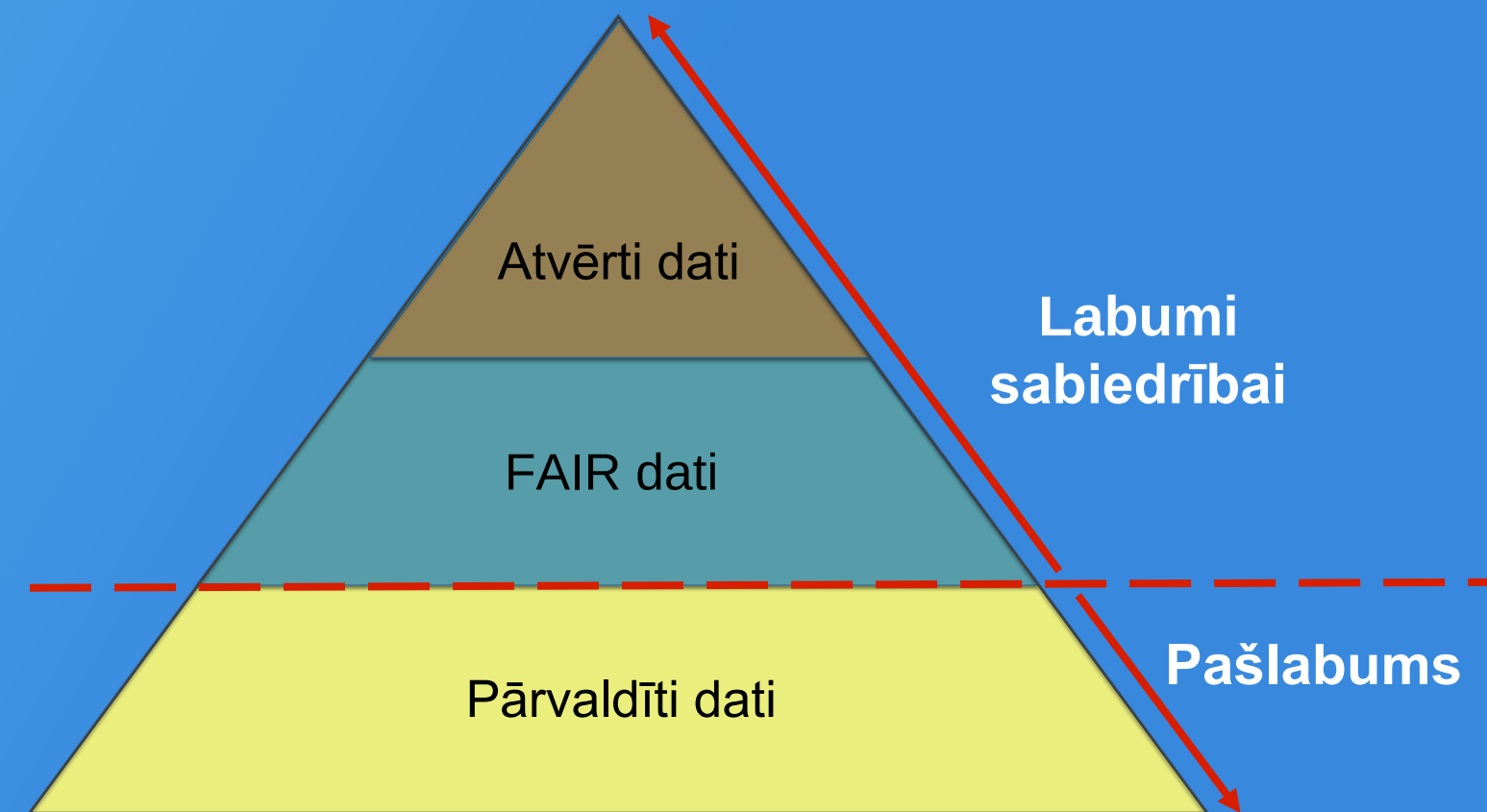
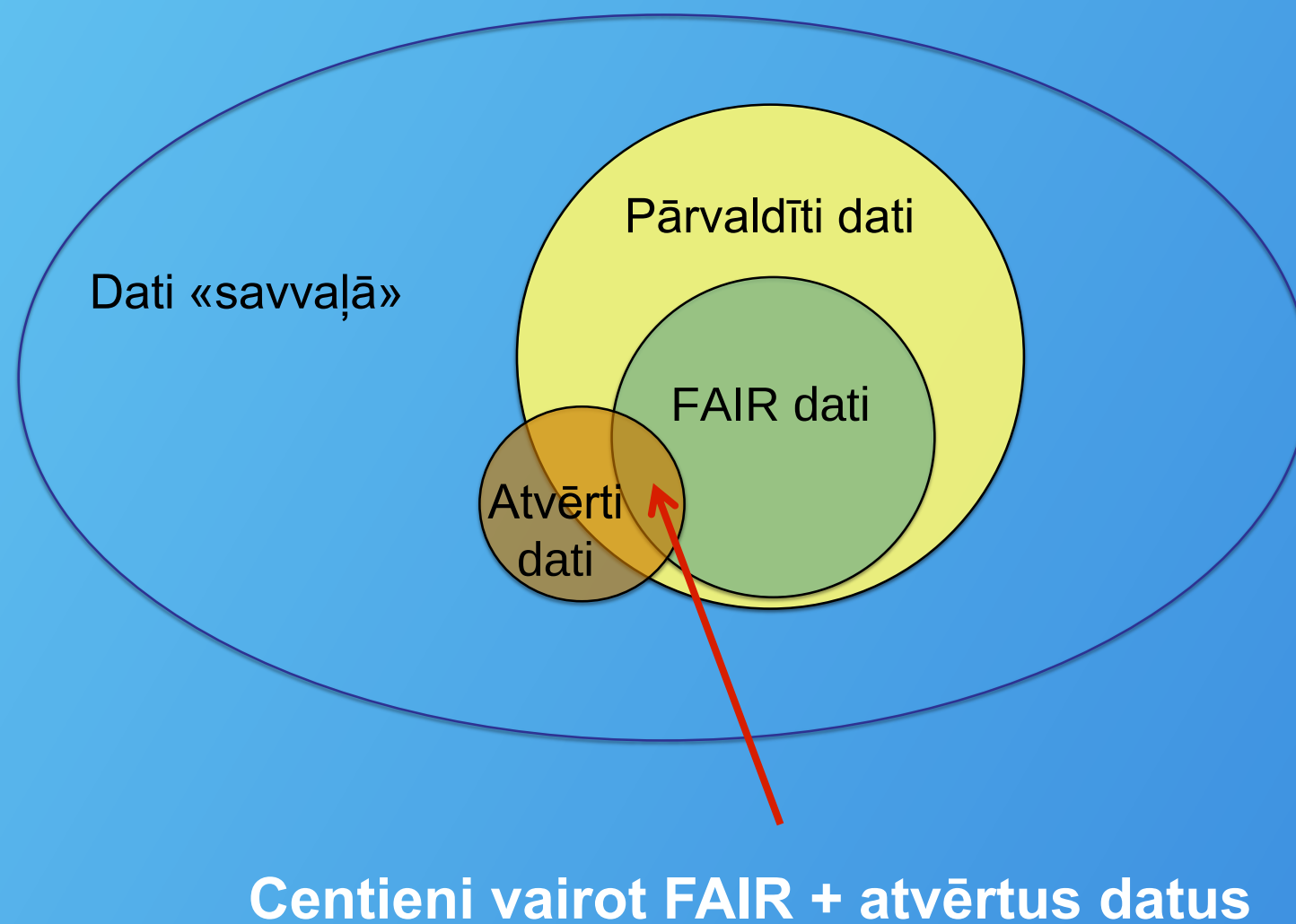
Datu kopīgošana

Ierobežota pieeja
ierobežotam personu
skaitam noteiktos
apstākļos

FAIR un atvērto datu salīdzinājums



Pētniecības dati



Kas ir FAIR?

F_{indable}



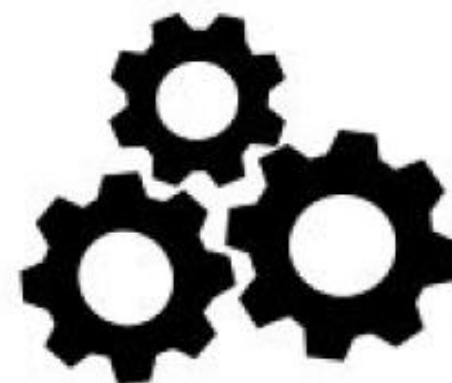
Atrodami

A_{ccessible}



Pieejami

I_{nteroperable}



Savietojami

R_{eusable}



Atkārtoti izmantojami

FAIR Principles

Compliance



Findability

Resource and its metadata are easy to find by both, humans and computer systems. Basic machine readable descriptive metadata allows the discovery of interesting data sets and services.

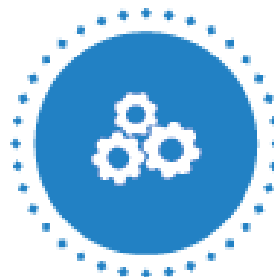
- ✓ F1. Resource is uploaded to a public repository.
- ✓ F2. Metadata are assigned a globally unique and persistent identifier.



Accessibility

Resource and metadata are stored for the long term such that they can be easily accessed and downloaded or locally used by humans and ideally also machines using standard communication protocols.

- ✓ A1. Resource is accessible for download or manipulation by humans and is ideally also machine readable.
- ✓ A2. Publications and data repositories have contingency plans to assure that metadata remain accessible, even when the resource or the repository are no longer available.



Interoperability

Metadata should be ready to be exchanged, interpreted and combined in a (semi)automated way with other data sets by humans as well as computer systems.

- ✓ I1. Resource is uploaded to a repository that is interoperable with other platforms.
- ✓ I2. Repository meta- data schema maps to or implements the CG Core metadata schema.
- ✓ I3. Metadata use standard vocabularies and/or ontologies.



Reusability

Data and metadata are sufficiently well-described to allow data to be reused in future research, allowing for integration with other compatible data sources. Proper citation must be facilitated, and the conditions under which the data can be used should be clear to machines and humans.

- ✓ R1. Metadata are released with a clear and accessible usage license.
- ✓ R2. Metadata about data and datasets are richly described with a plurality of accurate and relevant attributes.

FAIR 15 principi: Atrodamība

F1: (Meta) datiem ir piešķirts globāli unikāls un nemainīgs identifikators

F2: Dati ir bagātīgi aprakstīti ar metadatiem

F3: Metadati ietver saistīto datu identifikatorus

F4: (Meta) dati ir reģistrēti vai indeksēti pārmeklējamā resursā

FAIR 15 principi: Pieejamība

A1: (Meta) dati ir iegūstami pēc identifikatora caur standartizētiem komunikācijas protokoliem

A1.1: Izmantotai protokols ir atvērts, bezmaksas un globāli implementējams

A1.2: Protokols nodrošina autentifikāciju un autorizāciju nepieciešamības gadījumā

A2: Metadati ir pieejami arī tad, kad dati vairs nav pieejami

FAIR 15 principi: Savietojamība

I1: (Meta) dati izmanto formālu, pieejamu, koplietojamu un plaši pielietojamu valodu zināšanu attēlošanai

I2: (Meta) dati izmanto FAIR atbilstošu vārdnīcu

I3: (Meta) satur kvalitatīvas atsauces uz citiem (meta) datiem

FAIR 15 principi: Atkārtotā izmantošana

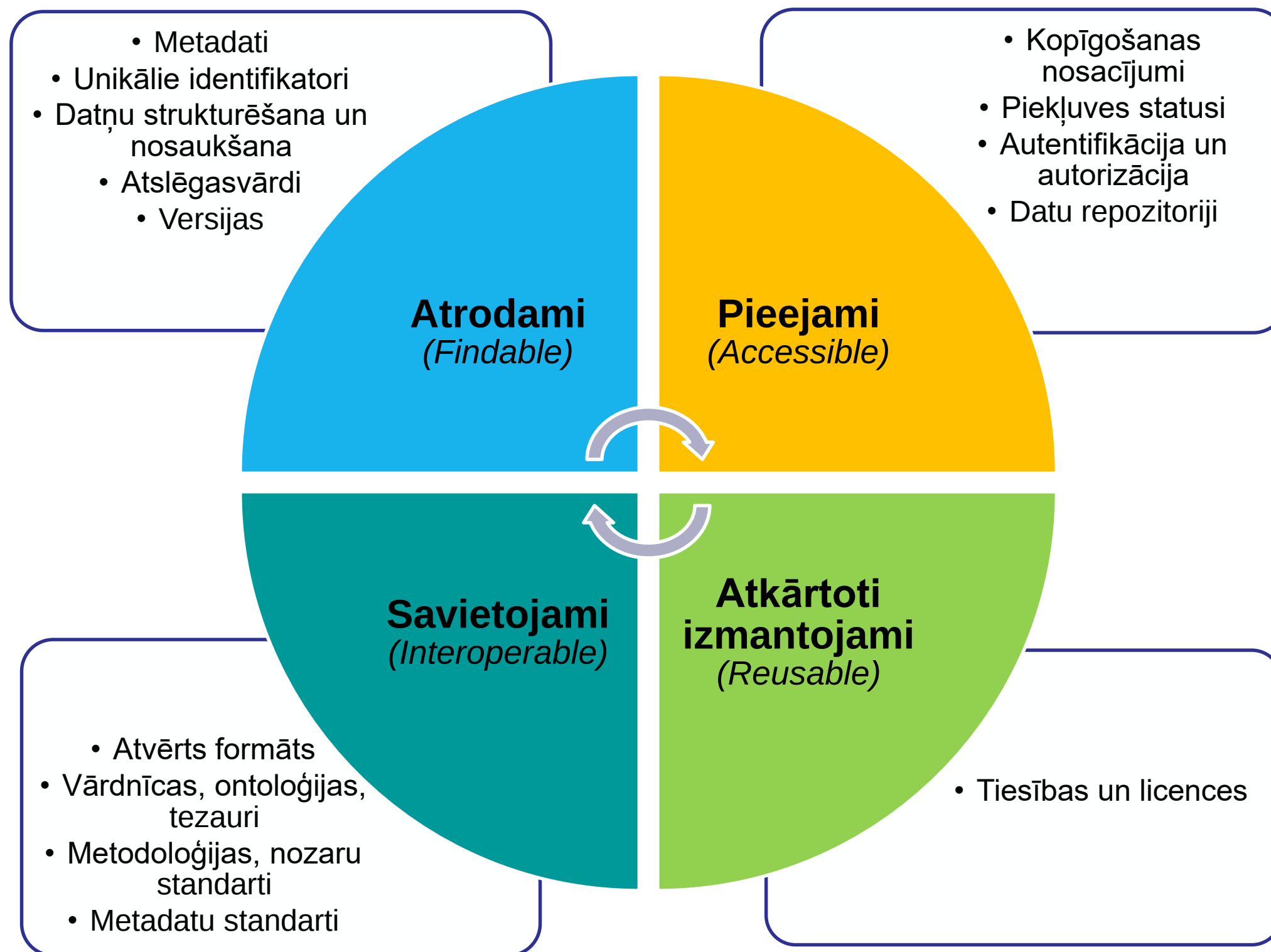
R1: (Meta) dati ietvar precīzus un noderīgus atribūtus

R1.1: (Meta) dati tiek izplatīti ar skaidru un pieejamu izmantošanas

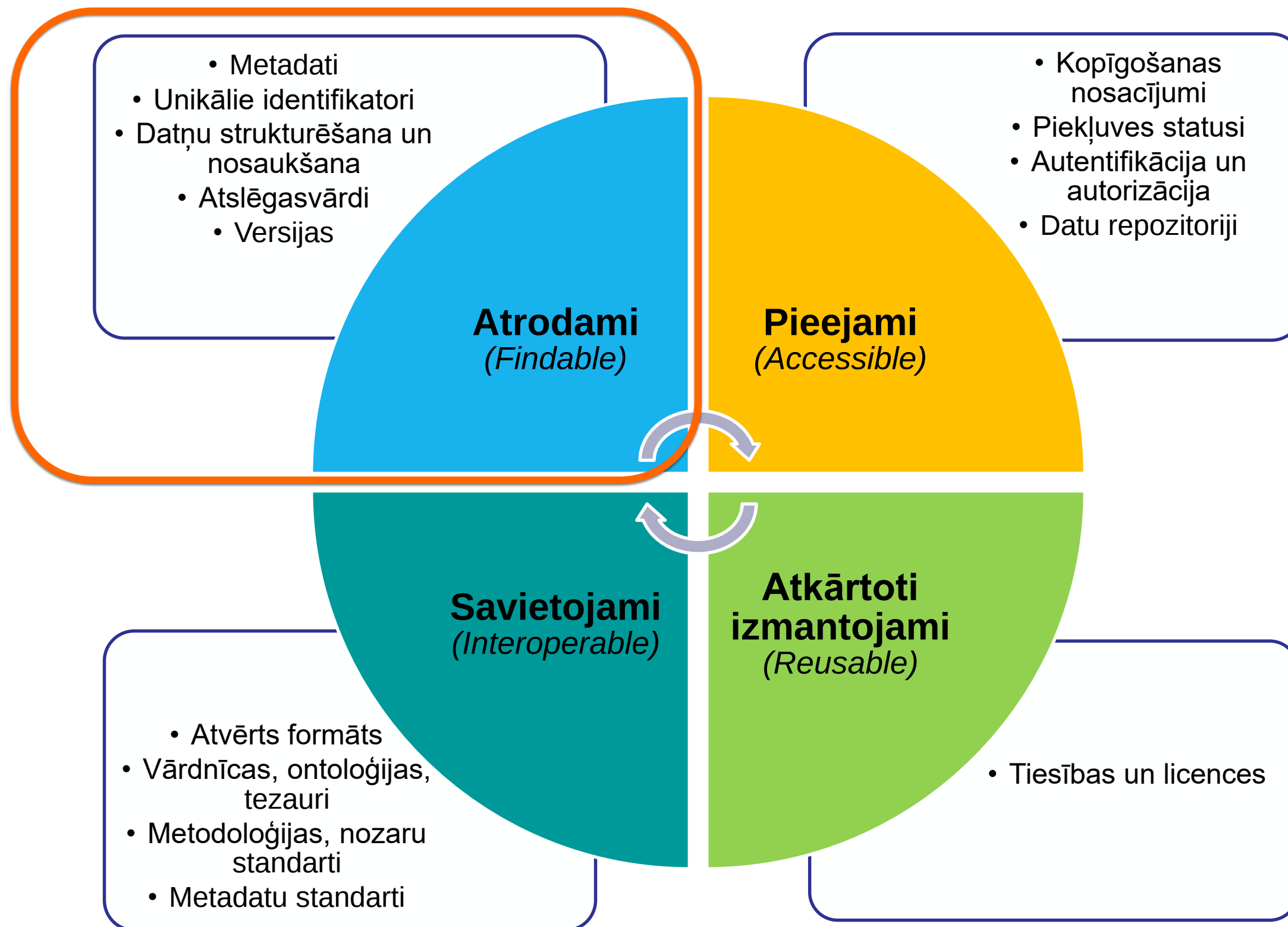
R1.2: (Meta) datiem ir skaidri zināma izcelsme

R1.3: (Meta) dati atbilst konkrētā problēmapgabala kopienas
standartiem

FAIR principi efektīvai datu pārvaldībai



FAIR principi efektīvai datu pārvaldībai



Unikālie identifikatori

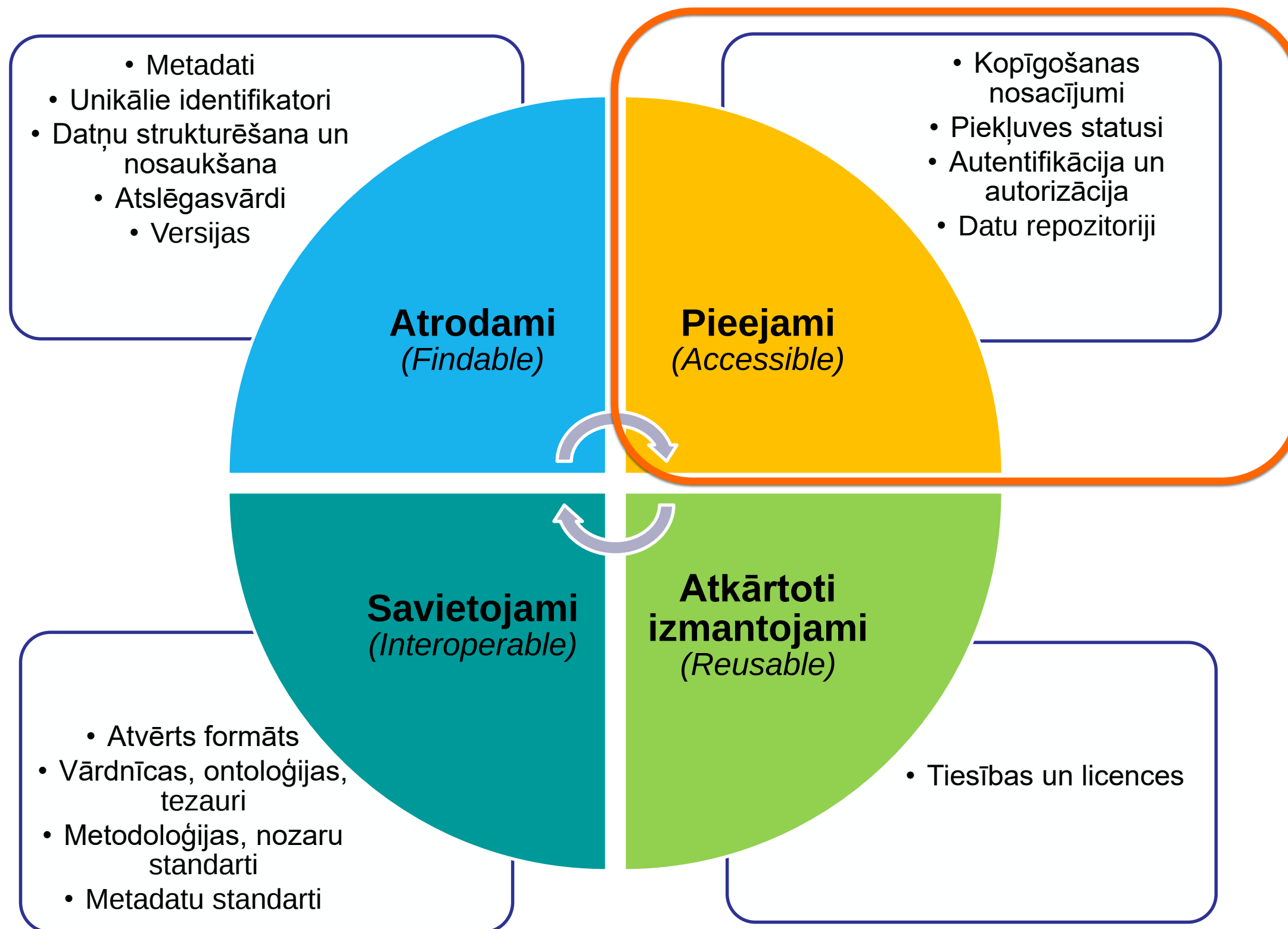
- Unikāls identifikators (*persistent identifier* – *PID*) ir rakstzīmju virkne, kas tiek izmantota, lai unikāli identificētu dokumentu, datni, autora profilu un citus objektus tīmeklī, kā arī, lai atpazītu sasaisti starp šiem objektiem.
- Unikālie identifikatori nodrošina ilgtermiņa un nemainīgu atsauci uz objektu
- Zinātnes informācijas un datu apmaiņai un verificēšanai ir pieejami ir dažādi unikālie identifikatori (piem., ORCID, DOI, ISBN, ISSN)
- Liela daļa repozitoriju piedāvā unikālo identifikatoru pievienošanas pakalpojumu, izveidojot metadatu ierakstus un deponējot zinātniskos rezultātus tajos.

Papildus informācija: **the PID Forum**

Informācijas un diskusiju platforma par unikāliem identifikatoriem

<https://www.pidforum.org/c/knowledge-hub/11>

FAIR principi efektīvai datu pārvaldībai



Datu repozitorija izvēle

Kritēriji:

- Labāk izmantot nozarē specializētu repozitoriju
- Jāpārbauda vai atbilst konkrēto datu vajadzībām (piem., vai uzņem faila formātus, atvērtas un slēgtas pieejas nodrošinājums)
- Noskaidrot, vai piešķir unikālos identifikatorus?
- Noskaidrot, vai repozitorijs ir sertificēts?

Datu repozitoriju izvēle (2)

Autors noskaidro,
vai viņa
pētniecības
nozarē
ir jau izveidots
repozitorijs vai
datu krātuve.
Ja ir, tad ievieto
datus tur

Ja institūcijai,
kuru pārstāv
autors
ir izveidots
institucionālais
repozitorijs,
tad ievieto tur

Ja nozarei un
institūcijai nav
repozitorija, tad
izmanto
bezmaksas
starptautisko
repozitoriju

The Zenodo logo consists of the word "zenodo" in white lowercase letters on a blue rectangular background.

Pārbauda,
ko piedāvā
pētniecisko datu
repozitoriju
reģistrs

The re3data.org logo features the text "re3data.org" in blue and green, with "re" in blue, "3" in green, and "data.org" in blue. Below it, in smaller blue capital letters, is the text "REGISTRY OF RESEARCH DATA REPOSITORIES".

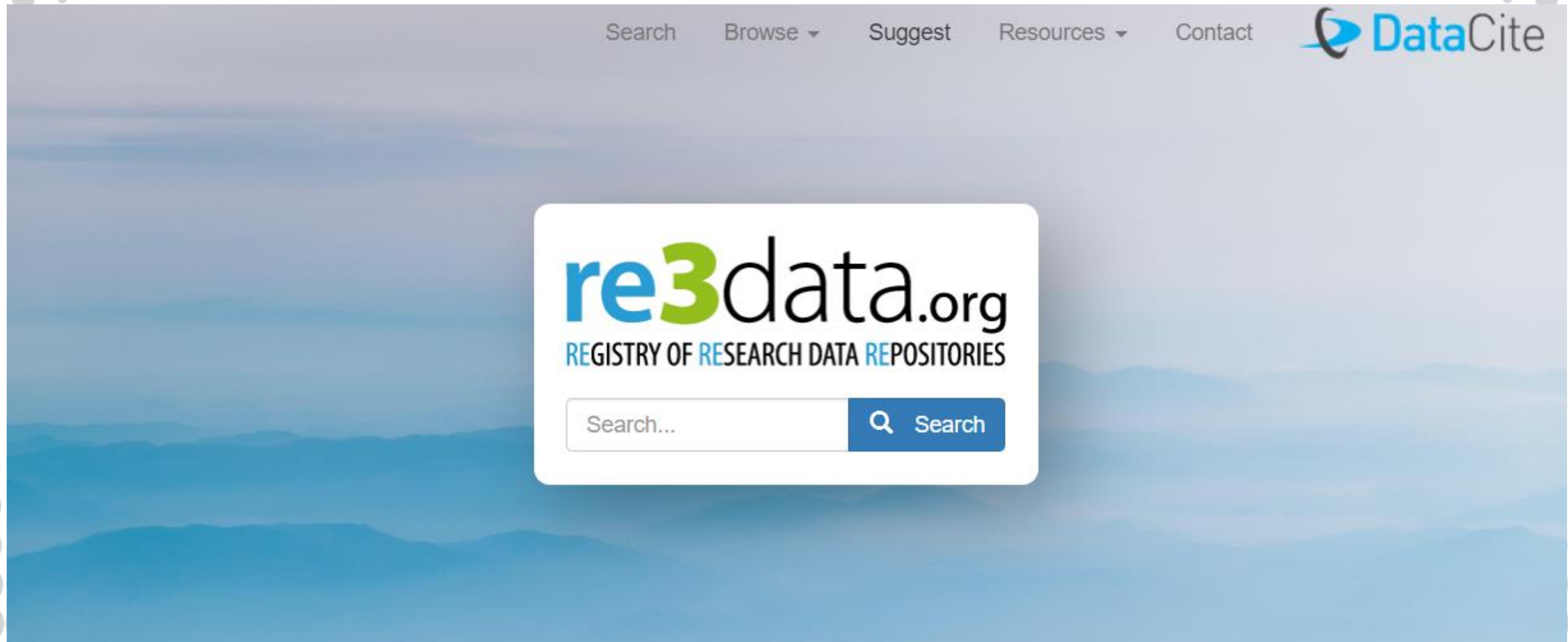
Vairāk informācijas par repozitorija izvēli: <https://www.openaire.eu/opendatapilot-repository-guide>

Zenodo: <http://www.zenodo.org>

Re3data.org: <http://www.re3data.org>

Regístrs – re3data.org (1)

<http://www.re3data.org>



Regístrs – re3data.org (2)



SearchBrowse ▾SuggestResources ▾Contact



Filter

Reset all

Subjects ⊞

Humanities and Social Sciences (1)

Social and Behavioural Sciences (1)

Jurisprudence (1)

Private Law (1)

Public Law (1)

Criminal Law and Law of Criminal Procedure (1)

Content Types ⊞

Countries ⊞

Data access ⊞

Database access ⊞

Data licenses ⊞

Data upload ⊞

Enhanced publication ⊞

Institution responsibility type ⊞

Institution type ⊞

Keywords ⊞

Search...

Search

Toogle short help

← Previous1Next →

Sort by ▾

Found 1 result(s)

Supreme Court Database

U.S. Supreme Court Database

Subject(s)

Humanities and Social SciencesPrivate LawPublic LawCriminal Law and Law of Criminal Procedure

JurisprudenceSocial and Behavioural Sciences

Content type(s)

DatabasesStandard office documentsScientific and statistical data formatsStructured graphics

other

Country

United States

The Supreme Court Database is the definitive source for researchers, students, journalists, and citizens interested in the U.S. Supreme Court. The Database contains over two hundred pieces of information about each case decided by the Court between the 1791 and 2015 terms. Examples include the identity of the court whose decision the Supreme Court reviewed, the

Regístrs – re3data.org (2)

re3data.org

Search Browse Suggest Resources Contact DataCite

Filter
Reset all

Subjects

- Humanities and Social Sciences (1)
- Social and Behavioural Sciences (1)
- Jurisprudence (1)
- Private Law (1)
- Public Law (1)
- Criminal Law and Law of Criminal Procedure (1)

Content Types

Countries

Data access

Database access

Data licenses

Data upload

Enhanced publication

Institution responsibility type

Institution type

Keywords

Search... Search

Toogle short help

Sort by

Found 1 result

Supreme Court Database

U.S. Supreme Court

Subject: Jurisprudence Social and Behavioural Sciences

Content type(s): Databases Standard office documents Scientific and statistical data formats Structured graphics other

Country: United States

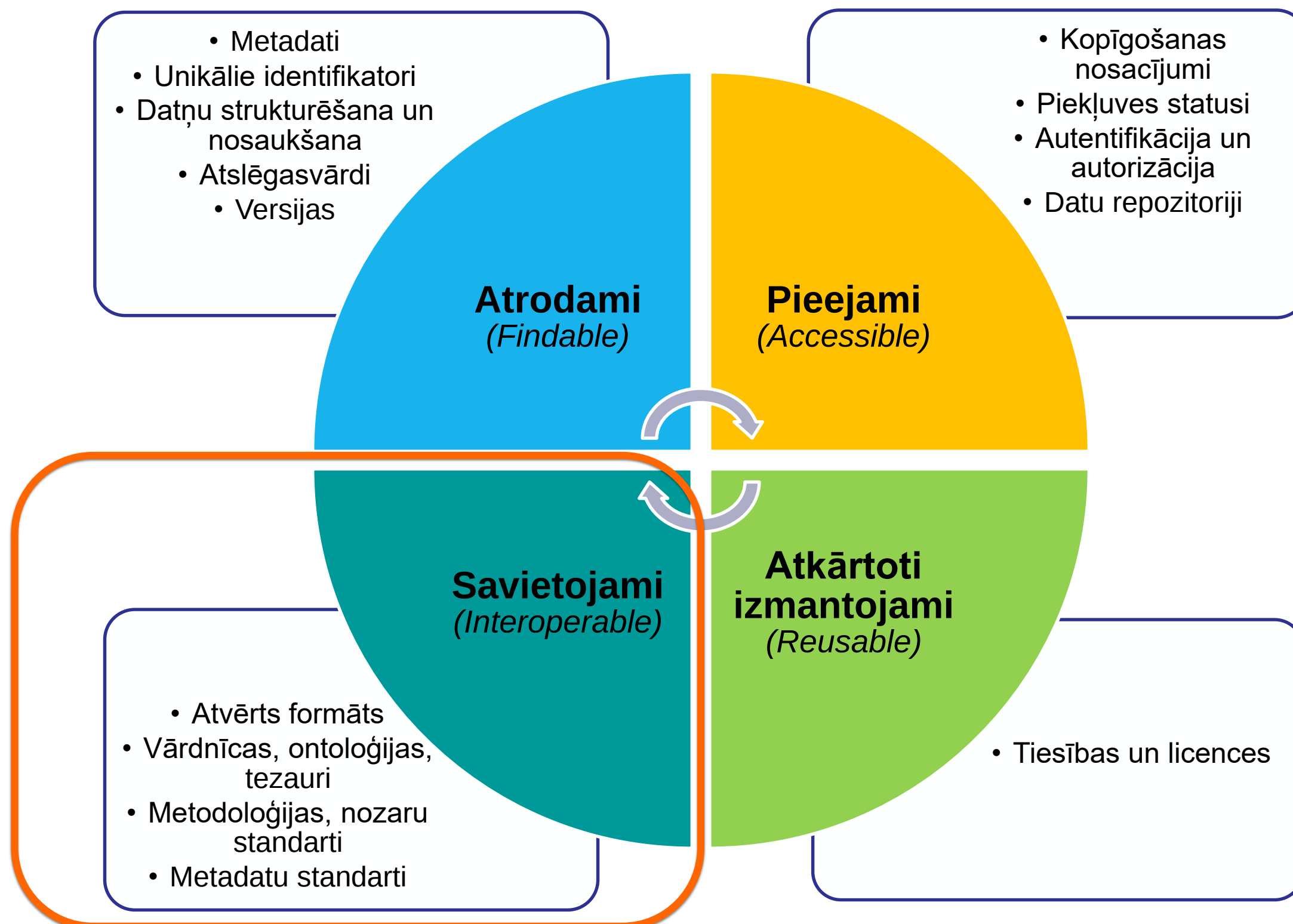
The Supreme Court Database is the definitive source for researchers, students, journalists, and citizens interested in the U.S. Supreme Court. The Database contains over two hundred pieces of information about each case decided by the Court between the 1791 and 2015 terms. Examples include the identity of the court whose decision the Supreme Court reviewed, the

Information Access Licenses Persistent Identifier Certificates and Standards Policy Reviewed

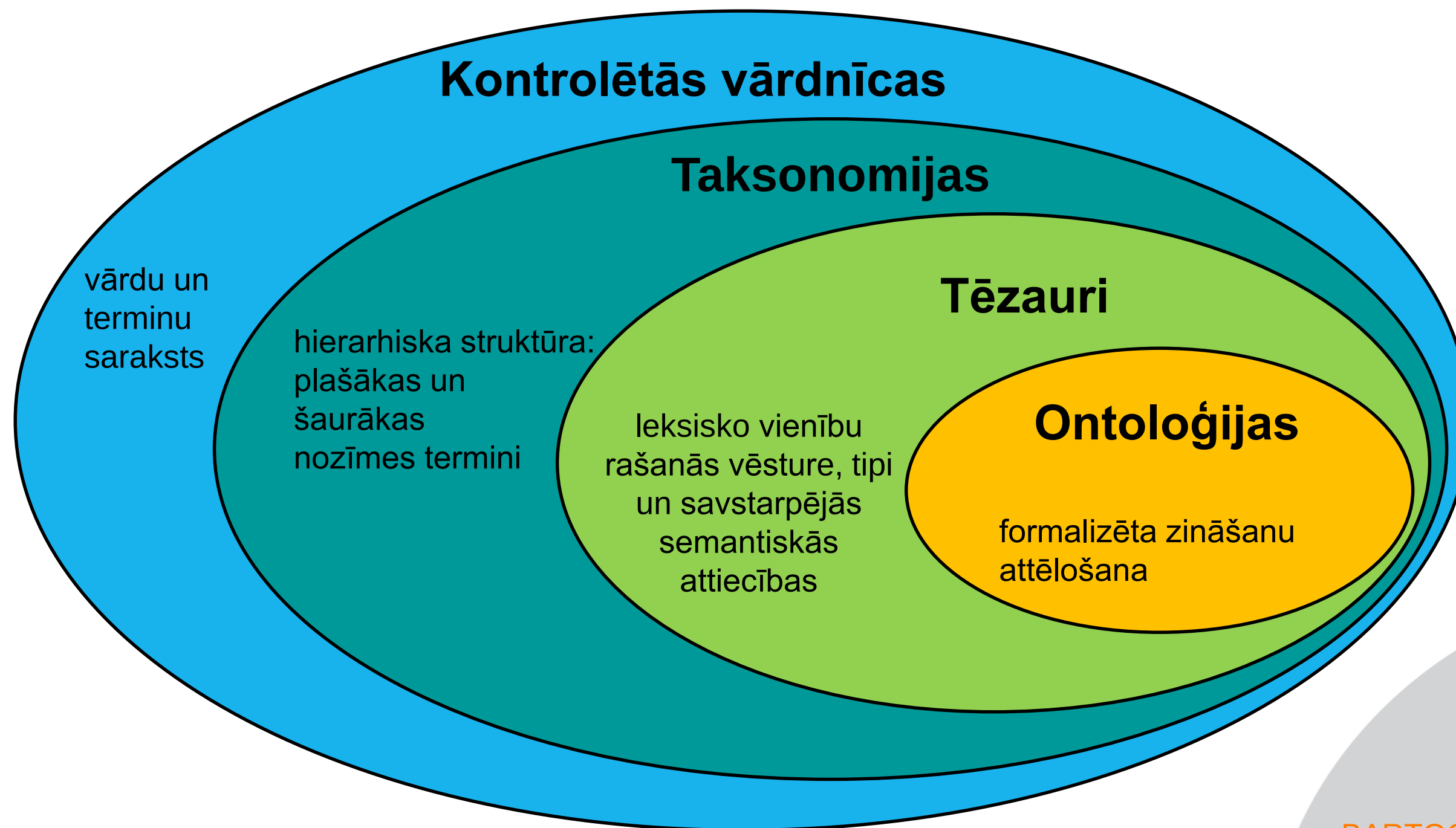
Public Law Criminal Law and Law of Criminal Procedure

Activate Windows

FAIR principi efektīvai datu pārvaldībai



Ontoloģijas



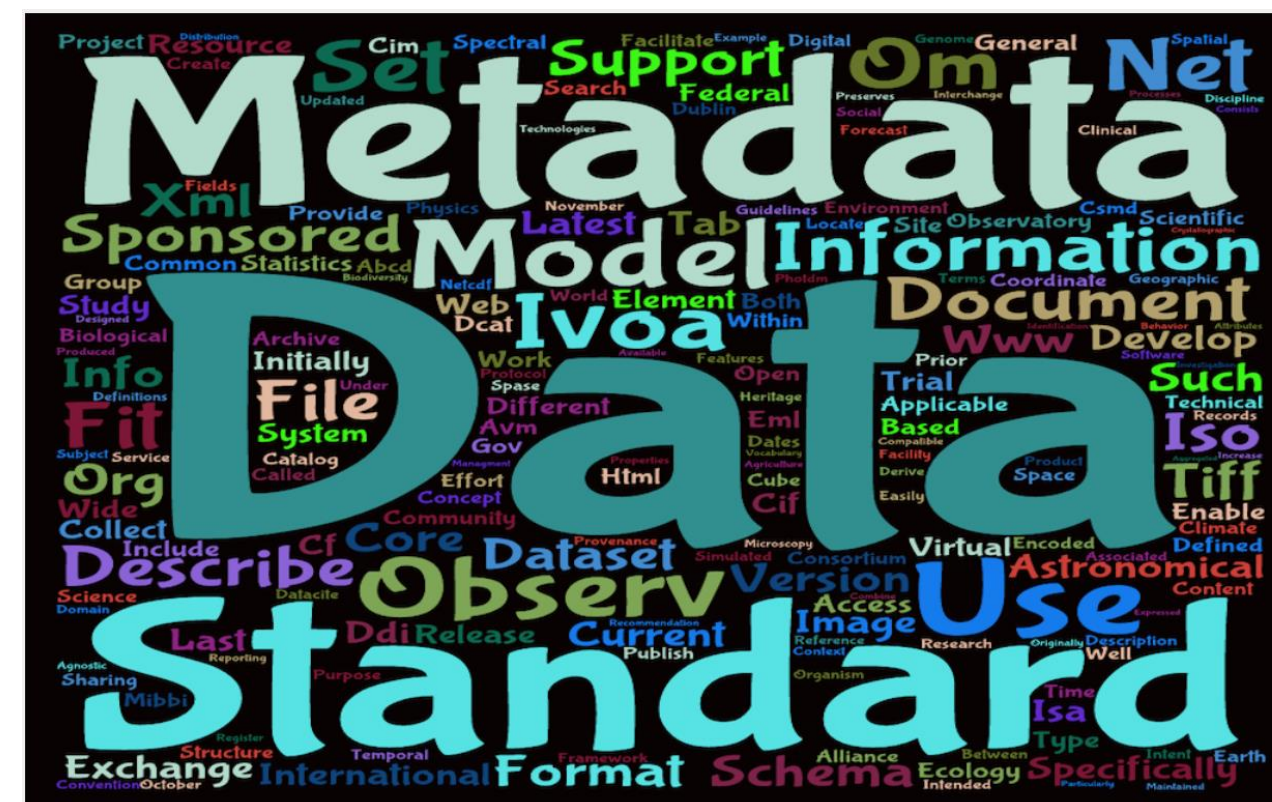
Ontoloģiju
piemeklēšanai
var izmantot:

BARTOC.org: [Vocabularies](http://BARTOC.org)

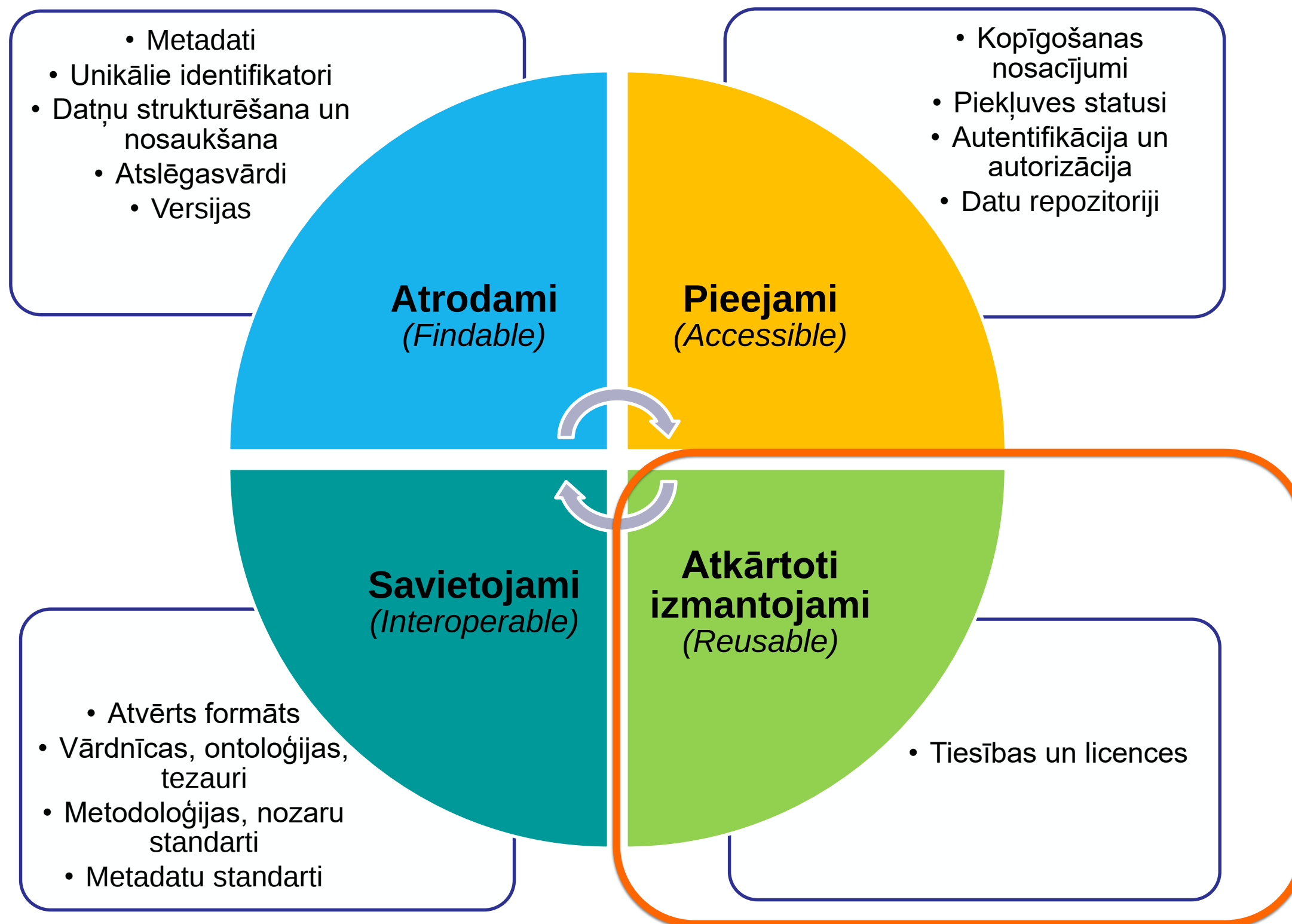
Metadatu standarti

Vietnes, kur var meklēt metadatu standartus pēc zinātņu nozarēm:

- RDA Metadata Directory: rd-alliance.github.io/metadata-directory/ (rd-alliance.github.io)
- Metadata Standards Catalog: [Metadata Standards Catalog](https://www.bath.ac.uk/metadata-standards-catalog/) (bath.ac.uk)
- Disciplinary Metadata | DCC: [Disciplinary Metadata | DCC](https://www.dcc.ac.uk/resources/metadata/)



FAIR principi efektīvai datu pārvaldībai



Licences(1)

Piemērs:

Creative Commons
licences

PUBLIC DOMAIN ir
visatvērtākā licence

CREATIVE COMMONS LICENSES		 COPY & PUBLISH	 ATTRIBUTION REQUIRED	 COMMERCIAL USE	 MODIFY & ADAPT	 CHANGE LICENSE
	PUBLIC DOMAIN	✓	✗	✓	✓	✓
	CC BY	✓	✓	✓	✓	✓
 	CC BY-SA	✓	✓	✓	✓	✗
 	CC BY-ND	✓	✓	✓	✗	✓
 	CC BY-NC	✓	✓	✗	✓	✓
  	CC BY-NC-SA	✓	✓	✗	✓	✗
  	CC BY-NC-ND	✓	✓	✗	✗	✓

You can redistribute
(copy, publish, display,
communicate, etc.)

You have to attribute
the original work

You can use the work
commercially

You can modify and
adapt the original work

You can choose license
type for your adaptations
of the work.

AVOTS: How To Attribute Creative Commons Photos by Foter, CC BY 3.0
<https://unevoc.unesco.org/home/Open%20Licensing%20of%20Educational%20Resources>

Licences(2)

Piemērs:

Creative Commons
licences pielietojums
Zenodo repozitorijā

AVOTS:
https://zenodo.org/record/3984649#.X_T8kNgzY2w

zenodo

Search



Upload

Communities

Log in

Sign up

August 13, 2020

Dataset

Open Access

Dataset from: Functional divergence of mammalian TFAP2a and TFAP2b transcription factors for bidirectional sleep control

Hu, Yang

Sleep is a conserved behavioral state that is found in all animals that have a nervous system. Invertebrates typically show quiet sleep, whereas in mammals, sleep is more complex, and consists of periods of non-rapid-eye-movement sleep (NREMS) and REM sleep (REMS). We previously found Divergence of AP-2 transcription factors might perhaps have supported the evolution of more complex types of sleep.

Preview

1_EEG.zip

EEG

- README_bout.txt
- README_power.txt

Tfap2a

bout

a_con

- acon1_BSL.tsv
- acon1_BSL_2.tsv
- acon1_R.tsv
- acon1_R2.tsv
- acon2_BSL.tsv
- acon2_BSL0001.tsv
- acon2_R.tsv
- acon2_R2.tsv

185 Bytes
730 Bytes

23.3 kB
23.7 kB
21.1 kB
21.4 kB
21.7 kB
19.4 kB
18.3 kB
20.4 kB

1
views

0
downloads

[See more details...](#)

Publication date:

August 13, 2020

DOI:

DOI [10.5061/dryad.rv15dv45r](https://doi.org/10.5061/dryad.rv15dv45r)

Related identifiers:

Cited by

[10.1534/genetics.120.303533](https://doi.org/10.1534/genetics.120.303533)

Communities:

[Dryad](#)

License (for files):

[Creative Commons Zero v1.0 Universal](#)

Share



Cite as

Hu, Yang. (2020). Dataset from:
Functional divergence of mammalian
TFAP2a and TFAP2b transcription factors

Iesaistītās puses FAIR datu radīšanai

Researchers in academia, industry, government

Use FAIRsharing to identify and cite the standards, databases or repositories that exist for your discipline when creating a data management plan, releasing data or submitting a manuscript to a journal.



Developers and curators of resources

Make your standard, database or repository discoverable, by adding or claiming it in FAIRsharing; increase exposure and credit outside of your immediate community and promote adoption.

Journal publishers or organizations with data policy

Create in FAIRsharing your interrelated list of citable databases, repositories and relevant standards to recommend to your authors, users or their community; maintain and revise your recommendation over time.



Research data facilitators, librarians, trainers

Use FAIRsharing to provide a foundation on which to create or enrich educational lectures, training and teaching material; and to plug into data management planning tools and other FAIR-supporting resources.

Learned societies, unions and associations

Collaborate with FAIRsharing to raise awareness of standards, databases, repositories and data policies; mobilize your community to take action to promote registration, use and citation of key resources.



Funders and data policy makers

Recommend FAIRsharing to your awardees or community, to inform the development of their data management plan; and select the appropriate resources to recommend in your data policy.

*Papildus materiāls:
savienotu infrastruktūru iespējas*



www.openaire.eu

Pakalpojumi

1

Pētniekiem:

- iespēja dalīties un arhivēt pētījumu;
 - palielināt pētījuma rezultātu izmantošanu;
- izpildīt finansētāju prasības – dot atvērtu piekļuvi pētījuma rezultātiem;
- savienot publikācijas ar pētījuma datu kopām;
- deponēt repozitoriju tīklā vai *zenodo.org*.

2

Projektu koordinatoriem:

- izpildīt finansētāju prasības – dot atvērtu piekļuvi pētījuma rezultātiem;
- izgūt pārskatu par pētījuma rezultātu publiskošanas progresu;
- meklēt un apkopot projekta darbības rādītājus;
- savienot publikācijas ar pētījuma datu kopām.

3

Datu sniedzējiem:

- datu saturu padarīt vizuālu;
- atvērtu piekļuvi padarīt par ikdienas praksi zināšanu menedžmentā;
- deponēt repozitoriju tīklā vai *zenodo.org*.;
 - nodrošināt sadarbību repozitorijiem, *CRIS* sistēmām un projektu datu bāzēm.

Pakalpojumu katalogs

<https://www.openaire.eu/>

OpenAIRE

Content Provider Dashboard

A one-stop-shop
for sharing, finding and enriching your

[START HERE](#)

[SERVICES](#)

- Researchers
- Content Providers
- Research Managers
- Funders
- Research Communities
- Innovators
- [Full Service Catalogue](#)
- Policies
- SLA
- Pricing

[SUPPORT](#) [OPEN SCIENCE IN EUROPE](#) [ABOUT](#) [SIGN IN](#)

Piemērs – informācija par projektu (1)



[↓ \(CSV\)](#)

Results per page: 10

Filters

1 project, page 1 of 1

Keywords: × syskid

Funder (1)

☐ European Commission (1)

[SYSKID-Systems biology towards novel chronic kidney disease diagnosis and treatment \(241544\)](#)

EC

OPEN ACCESS MANDATE FOR PUBLICATIONS

SPECIAL CLAUSE 39

Start Year (1)

Start year: 2010 - End year: 2014

Piemērs – informācija par projektu (2)



SYSKID

Systems biology towards novel chronic kidney disease diagnosis and treatment (241544)

PROJECT EC OPEN ACCESS MANDATE FOR PUBLICATIONS SPECIAL CLAUSE 39

Funding: FP7 | SP1 | HEALTH

Start Date: 2010-01-01

End Date: 2014-12-31

Open Access mandate for Research Data: no

Organization: ICS | Universitätsklinikum Erlangen | Universitätsklinikum Erlangen | MUI | UKA
AMC | Weizmann Institute of Science | NUID UCD | UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM
GRONINGEN | IDIBELL | University of Glasgow | Mosaiques diagnostics and therapeutics AG
(Germany) | Semmelweis University | IRFMN | MUW | MUW | SUM | SUM | Biogazelle
Biogazelle | Biogazelle | Biogazelle | CNR | UCO | Saarland University | UBx | Biocrates Life
Sciences (Austria) | Biocrates Life Sciences (Austria)

[Detailed project information \(CORDIS\) →](#)

Publications (196)	+
Research Data (0)	+
Software (0)	+
Other Research Products (0)	+

SEARCH

DEPOSIT

LINK

(

[LINK THIS PROJECT TO...](#)

Share - Bookmark



Share project's research results

PUBLICATIONS

RESEARCH DATA

SOFTWARE

OTHER

[↑](#) DEPOSIT

Piemērs – informācija par projektu – savienojums ar CORDIS



Systems biology towards novel chronic kidney disease diagnosis and treatment

Fact Sheet

Result in Brief

Reporting

Results

Deliverables

Deliverables not available

Publications

Publications via OpenAire



Quality of Reporting and Study Design of CKD Cohort Studies Assessing Mortality in the Elderly Before and After STROBE: A Systematic Review

Author(s): Rao, Anirudh,Brück, Katharina,Methven, Shona,Evans, Rebecca,Stel, Vianda S.,Jager, Kitty J.,Hooft, Lotty,Ben-Shlomo, Yoav,Caskey, Fergus

Published in: Public Library of Science PLoS ONE, Vol 11, Iss 5, p e0155078 (2016) 2016

Permanent ID: pmid:27168187 pmc:PMC4862070 doi:10.1371/journal.pone.0155078

Project information

SYSKID

Grant agreement ID: 241544

 [Project website](#)

Status

Closed project

Start date

1 January 2010

End date

31 December 2014

Funded under:

FP7-HEALTH

OpenAIRE pakalpojumi atspoguļoti EOSC portāla katalogā

<https://marketplace.eosc-portal.eu/>

Contact us Portal Home **Catalogue & Marketplace** Providers Dashboard Login

 **EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD**

anonymization All resour... 🔍 My EOSC Marketplace

Welcome to the EOSC Portal Catalogue and Marketplace

Integrated platform that allows easy access to lots of resources for various research domains along with integrated data analytics tools. Browse by scientific domain, resource category or provider and, if you need help, we are here for you!

Piemērs – anonimizēšanas pakalpojums – AMNESIA



anonymization



All resour... ▾



My EOSC Marketplace

🏠 > Resources

All Resources

CATEGORIES

Compute

Data management

Networking

Processing & Analysis

Security & Operations

Sharing & Discovery

Storage

Training & Support

FILTERS

Scientific Domains

1

Looking for: **anonymization**

Found 1 Service

Sort by: Best match ▾

AMNESIA

Anonymize your datasets

Provided by: [OpenAIRE](#)

Scientific domain: [Generic](#)

Dedicated for: [Researchers](#), [Businesses](#), [Research Communities](#), [Research Organisations](#)

☐ Add to comparison

📖 OPEN ACCESS



Anonymization

Tālākai tēmas izzināšanai ...

Papildus materiāli tēmas izzināšanai (1)

<https://www.napd.lu.lv/atverta-zinatne-2/petniecibas-datu-parvaldiba/>

LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

ATVĒRTĀ PIEKĻUVE ATVĒRTĀ ZINĀTNE

SĀKUMS > ATVĒRTĀ ZINĀTNE > PĒTNIECĪBAS DATU PĀRVALDĪBA

Pētniecības datu pārvaldība



CEĻVEDIS "PĒTNIECĪBAS DATU PĀRVALDĪBA"

Nacionālais atvērtās piekļuves dienests un LU Bibliotēka ir izveidojusi ceļvedi, kurā apkopota informācija par pētniecības datu pārvaldību. Šo materiālu laika gaitā plānots papildināt ar jaunu informāciju.

Izstrādātā ceļveža papildināšanas un uzlabošanas nolūkā aicinām aizpildīt [atsauksmju lapu](#).

DATU PĀRVALDĪBAS PLĀNOŠANA

→

DATU VĀKŠANA

→

DATU ANALIZĒŠANA

→

DATU DOKUMENTĒŠANA UN METADATI

→

Papildus materiāli tēmas izziņāšanai (2)

<https://www.openaire.eu/>



Science. Set Free

Making the transition of
how research is performed
and how knowledge is shared.

LEARN HOW

SERVICES

SUPPORT

OPEN SCIENCE IN EUROPE

ABOUT

SIGN IN

RESOURCES

Open Science Primers

Guides

Factsheets

Use cases

HELPDESK

FAQs

Ask a Question

TRAINING

Webinars

Workshops

Papildus materiāli tēmas izzināšanai (3)

Eiropas Komisijas ekspertu darba grupas FAIR datu jautājumos gala ziņojums «Padarot FAIR datus par realitāti» (*Turning FAIR into Reality*)

https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/turning_fair_into_reality_1.pdf



Papildus materiāli tēmas izzināšanai (4)

<https://www.go-fair.org/>



The screenshot shows the GO FAIR website banner. At the top left is the GO FAIR logo. To its right is a navigation menu with links: FAIR Principles, Implementation Networks, News, Events, Resources, About GO FAIR, and a search icon. The main banner has a yellow and blue background with a world map. The title 'Call for Proposals & Open Registration' is in large white text. Below it, a paragraph states: 'The call for posters & lightning talks as well as the registration for the International FAIR Convergence Symposium is open!'. To the left of this text is a left-pointing arrow. Below the paragraph are two bullet points: '♦ Submit your proposals for posters & lightning talks by 31/10/2020' and '♦ Register for the conference by 16/11/2020'. Below these is the text 'on our dedicated conference website!'. To the right of the text is a right-pointing arrow. In the center-right of the banner is a white box containing the text: 'International FAIR Convergence Symposium', 'convened by CODATA and GO FAIR', and 'Virtual, 27 November - 04 December 2020'. Below this text are the CODATA and GO FAIR logos. At the bottom left of the banner, the text 'What is in it for you?' is partially visible.

GO FAIR

FAIR Principles Implementation Networks News Events Resources About GO FAIR 🔍

Call for Proposals & Open Registration

The call for posters & lightning talks as well as the registration for the International FAIR Convergence Symposium is open!

- ♦ Submit your proposals for posters & lightning talks by 31/10/2020
- ♦ Register for the conference by 16/11/2020

on our **dedicated conference website!**

International FAIR Convergence Symposium
convened by CODATA and GO FAIR
Virtual, 27 November - 04 December 2020

CODATA COMMITTEE ON DATA
INTERNATIONAL SCIENCE COUNCIL

GO FAIR

What is in it for you?

Papildus materiāli tēmas izzināšanai (5)

<https://www.rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/catalogue>

Building the social and technical bridges to enable open sharing and re-use of data

RDA EU RDA US CONTACT US LOGIN REGISTRATION

RESEARCH DATA ALLIANCE

O&A Members 63
Active Organisational & Affiliate members

MEMBERSHIP Members: 11222
Becoming a member of RDA is simple and open to both individuals and organizations
[Register now](#)

RDA Groups WG & IGs: 99
Discover what RDA Working and Interest Groups and all other Groups are up to and find out how to join them. [Explore Groups](#)

ABOUT RDA ▾ GET INVOLVED ▾ GROUPS ▾ **RECOMMENDATIONS & OUTPUTS ▾** RDA FOR DISCIPLINES ▾ PLENARIES & EVENTS ▾ NEWS & MEDIA ▾

Q

Outputs & Recommendations

[Home](#) » [Recommendations & Outputs](#) » [Outputs & Recommendations](#)

RDA Outputs are the technical and social infrastructure solutions developed by RDA Working Groups or Interest Groups that enable data sharing, exchange, and interoperability.

These Outputs have an important impact in two areas: solving problems, and incorporation and/or adoption in infrastructure environments by individuals, projects and organisations. As an organisation, RDA's goal is to expand awareness and adoption of these Outputs, and hence their impact, within all regions of the world. RDA Outputs are products of the respective Working or Interest Group and should be demonstrably developed and endorsed by the group. Each Output should have the respective Working or Interest Group listed as an author where appropriate.

RDA Outputs are classified as **RDA Recommendations** (official, endorsed results of RDA Groups), **Supporting Outputs** (useful solutions from our RDA Working and Interest Groups) or **other Outputs** - more information can be found at <https://www.rd-alliance.org/recommendations-outputs>. **They are all listed below and can be searched according to their focus, scientific domain, or by status using the filters on the right.** Filters can be combined, too (if more than one filter is selected, results sum up).

Search for Recommendations & Outputs



Search by Status

- ☐ RDA Endorsed Recommendations
- ☐ Recommendations with RDA Endorsement in Process
- ☐ RDA Supporting Outputs

Search for Topics

Select All

- ☐ Data Management
- ☐ Data Collection
- ☐ Data Description
- ☐ Identity, Store, and Preserve
- ☐ Disseminate, Link, and Find
- ☐ Policy, Legal Compliance, and Capacity

Primary Domain

Select All

Papildus materiāli tēmas izzināšanai (6)

<https://www.cessda.eu/Training/Training-Resources/Library/Data-Management-Expert-Guide>

Consortium of European Social Science Data Archives



[Home](#) [EVENT CALENDAR](#) [TRAINING RESOURCES](#) [ABOUT](#)



Training / Training Resources / Data Management Expert Guide



Data Management Expert Guide

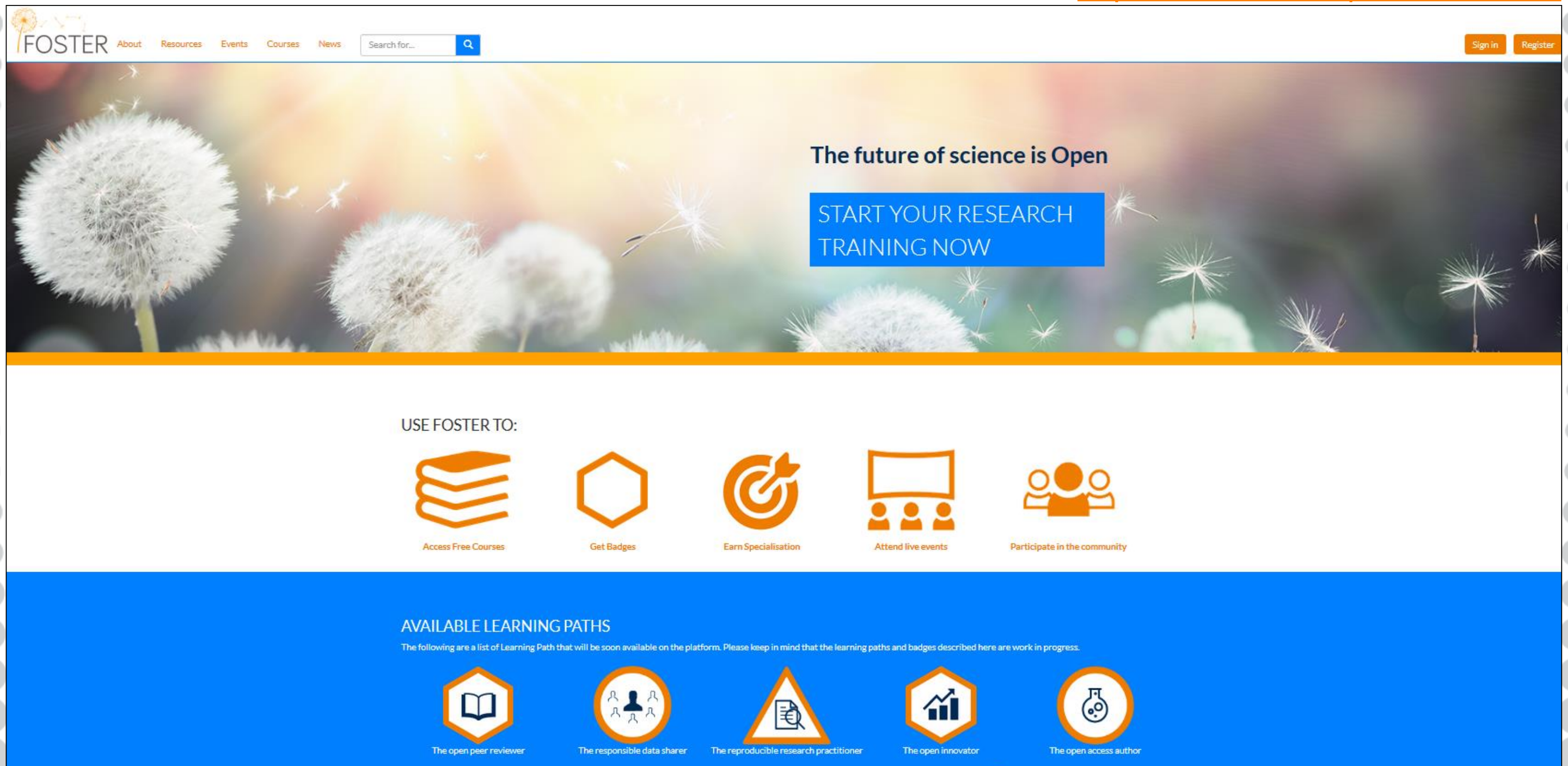
This guide is designed by European experts to help social science researchers make their research data Findable, Accessible, Interoperable and Reusable (FAIR).

You will be guided by different European experts who are - on a daily basis - busy ensuring long-term access to valuable social science datasets, available for discovery and reuse at one of the [CESSDA social science data archives](#).

You can [download](#) the full DMEG for your personal study offline. PDFs for every [single chapter](#) are also available for being printed as handouts for

Papildus materiāli tēmas izzināšanai (7)

<https://www.fosteropenscience.eu/>



The screenshot shows the FOSTER website homepage. At the top, there is a navigation bar with the FOSTER logo, links for About, Resources, Events, Courses, and News, a search bar, and Sign in and Register buttons. The main banner features a background image of dandelions with the text "The future of science is Open" and a blue button that says "START YOUR RESEARCH TRAINING NOW". Below the banner, a section titled "USE FOSTER TO:" lists five benefits with corresponding icons: Access Free Courses (stack of books), Get Badges (hexagon), Earn Specialisation (target with arrow), Attend live events (screen with people), and Participate in the community (group of people). The bottom section, titled "AVAILABLE LEARNING PATHS", includes a disclaimer and five learning paths with icons: The open peer reviewer (book), The responsible data sharer (people with data), The reproducible research practitioner (microscope), The open innovator (bar chart), and The open access author (flask).

FOSTER About Resources Events Courses News Search for... Sign in Register

The future of science is Open

START YOUR RESEARCH TRAINING NOW

USE FOSTER TO:

- Access Free Courses
- Get Badges
- Earn Specialisation
- Attend live events
- Participate in the community

AVAILABLE LEARNING PATHS

The following are a list of Learning Path that will be soon available on the platform. Please keep in mind that the learning paths and badges described here are work in progress.

- The open peer reviewer
- The responsible data sharer
- The reproducible research practitioner
- The open innovator
- The open access author

Papildus materiāli tēmas izzināšanai (8)

<http://www.dcc.ac.uk/training>

Contact us

 because good research needs good data

Search

[Home](#) [Digital curation](#) [About us](#) [News](#) [Events](#) [Resources](#) [Training](#) [Projects](#) [Community](#) [Tailored support](#)



RDMF20: RDM and Data Sharing/Openness in The Arts - CANCELLED
London, 22 April 2020

Agenda | Registration | Unconference

Latest news

Next events



RDMF20: RDM and Data Sharing/Openness...

22 April 2020

Friends House London



Making the most of DMPonline

23 April 2020, 09:30 - 15:00

Zoom online meeting



RDA's 17th Plenary Meeting

20 April 2021 - 22 April 2021

Edinburgh International...

Kontaktinformācija

Gita Rozenberga

Nacionālais atvērtās piekļuves dienests

e-pasts: napd@lu.lv

Paldies!

