

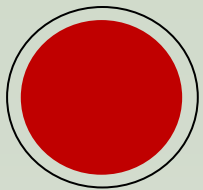
Latvijas Mērnieku biedrība

Paneldiskusija

ĢEOforums'25

2025. gada 14. novembrī





ĢEO forums 2024 – atskats un nākotnes uzdevumi

Latvijas Mērnīeku biedrība
www.lmb.lv

Aldis Pizāns, Jānis Klīve



Foruma mērķis

Profesionāla, organizēta diskusija par aktuālajiem nozares jautājumiem un problēmām, lai notiktu mērnieku sabiedrības viedokļu apmaiņa, kas rezultētos risinājuma variantos.

Darba kārtība

12.00-12.20 Ievads / Atskats par ĢEOforums '24

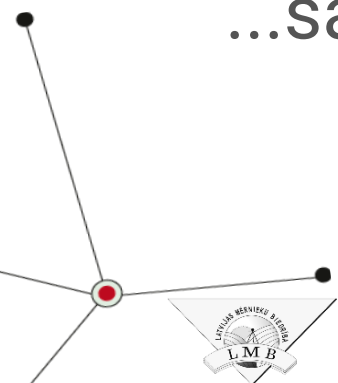
12.20-13.30 Foruma 1. daļa

13.30-14.00 Pārtraukums/kafijas pauze

14.00-15.30 Foruma 2. daļa

15.30-16.00 Noslēgums, secinājumi

...sarunas neformālā gaisotnē pie līdzīgi paņemtiem galdiņiem

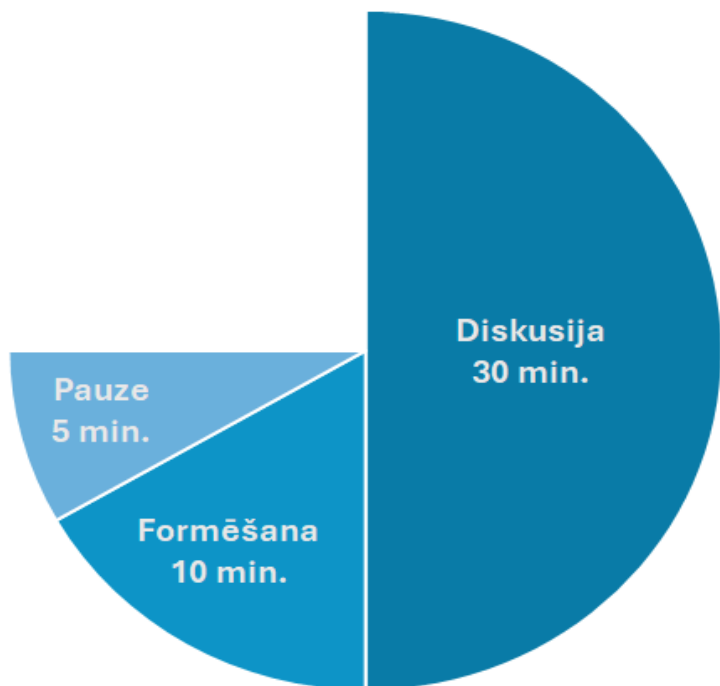


Diskusijas formāts

30 minūtes diskusija par katras tēmas jautājumiem

10 minūtes viedokļu formulēšana un noformēšana

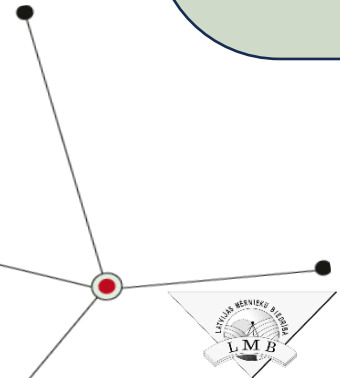
5 minūtes pauze, aptaujas, tēmu un moderātoru maiņa



Tēmas

Kā nesaskarties ar sertifikāta
darbības ierobežojumiem?

Darbu kvalitāte
un tās uzlabošana



Diskusijas par četriem nozares blokiem:

1. Mērnika un uzņēmuma loma un atbildība
2. Mērnika tēls, izglītība un nākotne
3. Normatīvais regulējums
4. Mērnika loma informācijas sistēmās

1. Mērnika, palīga, uzņēmuma loma un atbildība

- Mērnika definētie pienākumi saglabājušies nemainīgi
- Sertificētā persona ir profesionālis, inženieris, speciālists, kura kapitāls ir viņa zināšanas un prasmes, kuras apliecina viņa sertifikāts.
- Diskusija turpinās par:
 - darbu veidiem, ko var veikt mērnika palīgs, un kurus tikai sertificētā persona, savstarpējo mijiedarbību un kur beidzas katra atbildība?
 - vai normatīvo aktu regulējumā ir jāatrunā katra iesaistītā lomu un atbildību, arī mērnika palīga pienākumi, apjoms un izglītība?
- Šobrīd priekšlikumi ir pārrunāti TM sertifikācijas darba grupā un iesniegti TM.
- Nav attīstīta diskusija, ka uzņēmumā, kas sniedz mērniecības pakalpojumus, īpašniekiem (dalībnieku lemjošajam vairākumam) ir jābūt sertificētām personām.

2. Mērnieka tēls, izglītība un nākotne

- RTU/LBTU precizē studiju programmas un budžeta vietas šogad ir aizpildītas
- Studentu prakses priekšlikumi no 1. kursa – vēl nav realizēti
- LMB piedalās Ēnu dienās, Meža dienās u.c.
- Darbs pie Telpisko datu (3D lāzerskenēšanas) speciālista standarta izstrādes -> Forums 2025 diskusijas
- Stingrāka sertificēto personu uzraudzība un kontrole tiek ieviesta LMB SC
- Nozares iekšējai stiprināšanai un saziņai WhatsApp kanāls ar ~100 dalībniekiem
- Lai pievienotos grupa, sazināties ar Aldi Pizānu vai sekojiet QR kodam ->>>>>>>>



Ģeotelpiskā nozare
WhatsApp group



3. Normatīvo aktu izmaiņas

- Uzņēmumu īpašnieku prasība būt Sertificētai personai – nav attīstīta
- Minimālo cenu/atalgojuma monitorings – nav pilnīgs
- Saglabājam ideju un mērķi aizstāvēt nozari un indivīdu-profesionāli
- Nozares atrašanās zem vienas ministrijas – nav atbalsts
- ZIP un ZKU apvienošana pārrunāta, bet vēl nav izmaiņas
- BIS sistēmas uzlabojumi

3. Normatīvo aktu izmaiņas

- Normatīvo izmaiņas 2025. gadā:

Nr.	Normatīvs vai joma	Ir/nav izmaiņas 2025. gadā
1.	ADTI noteikumi MK 281	Nav
2.	ZKU noteikumi MK 1019, izmaiņas par apgrūtinājumu plāniem (“mazās izmaiņas”)	IR
3.	ZKU noteikumi MK 1019 lielās izmaiņas	NAV
4.	Izmaiņas Būvniecības likumā par <u>būvspeciālistiem</u> un būvniecības dalībniekiem	Nav ņemts vērā
5.	Izmaiņas Būvniecības likumā par inženiertīklu turētāju atbildību un vienoto būvju reģistrācijas procesu	IR
6.	Sertifikācijas noteikumi MK 1011	NAV
7.	Ģeotelpiskās informācijas likums	IR
8.	Ģeotelpiskās informācijas infrastruktūras attīstības stratēģija	NAV
9.	Latvijas ģeodēziskās atskaites sistēmas noteikumi; LKS-2020 modernizācija	NAV
10.	Vietējā ģeodēziskā tīkla noteikumi	NAV
11.	Mērnika darba vieta BIS	IR

4. Mērnika loma informācijas sistēmās

- Priekšlikumi LVM GEO realizējušies 2025. janvārī:
 - VZD kadastra pārskata kartes teksta daļas pieejamību
 - vēsturisko augšņu slāņa pievienošanu
- VZD aptauja par Kadastrs.lv – pilnveidos 3 gadus
- BIS sistēmas uzlabojumi (demo, piekļuve, versijas)
- Mērnika vieta BIS darbojas kopš jūnija:
 - Kā atrast un orientēties BIS? par Mērnika darba vieta BIS meklēt BVKB YouTube kontā:
<https://www.youtube.com/@buvniecibasvalstskontroles5253>
 - BIS vide un BVKB iespējas nesakrīt ar Mērniku vēlmēm
 - Pamatā ... iesniedzējs deleģē mērniecības uzņēmumu un uzņēmums pilnvaro mērniku, mērniks iesniedz izpildmērījumus u.c. dokumentāciju
- Topogrāfisko plānu nākotnes izskats un saturs – jauni ADTI not.

Jāturpina ...

- **Topogrāfisko plānu nākotne:** ADTI grozījumi ir izsludināti
- **Lomu un atbildību precizēšana** normatīvajos aktos (mērnīeks vs palīgs)
- **Jauniešu piesaiste:** turpināt popularizēšanu, prakses iespējas, jauno tehnoloģiju pielietošana, profesijas prestižs
- **Normatīvo aktu dinamika:** biežāk atsaukties uz standartiem, labo praksi
- **Mērnīecības cenu monitorings:** veicināt caurspīdīgumu
- **Nozares vienotība:** stiprināt komunikāciju, uzturēt WhatsApp kanālu

Ir iespēja runāt un diskutēt!

Paldies!

Aldis Pizāns, Jānis Klīve

www.lmb.lv



Ģeotelpiskās nozares aptauja

Moderatori:

Armands Celms, Mārtiņš Reiniks

LBTU, RTU, LMB, LKĢA

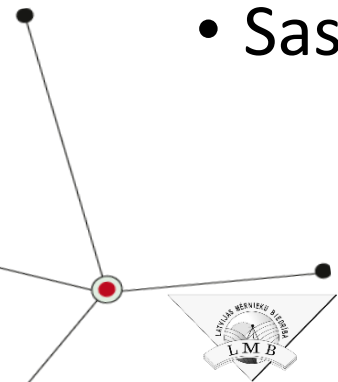


Latvijas
Biozinātņu un
tehnoloģiju
universitāte



Nozares aptaujas mērķi

- Ģeotelpiskās nozares tvērums,
- Iesaistīto organizāciju, iestāžu un profesionāļu viedokļi,
- Ģeotelpisko datu izmantošana;
- Argumentēt viedokli, veidojot ģeotelpiskās informācijas nozari,
- Nozarei nepieciešamo speciālistu skaita aplēses;
- Sasaiste ar citām tautsaimniecības nozarēm.



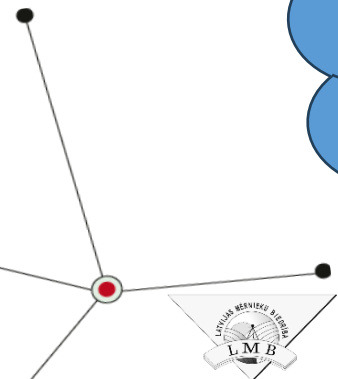
Aptauju organizē

Latvijas Biozinātņu un
tehnoloģiju universitāte

Rīgas Tehniskā universitāte

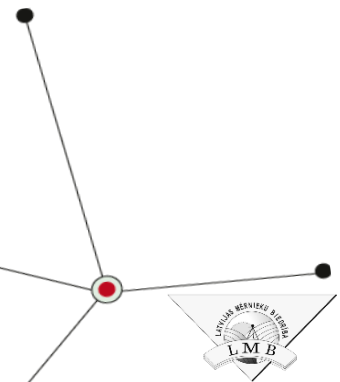
Latvijas Kartogrāfu un
ģeodēzistu

Latvijas Mērnieku
biedrība



Aptaujā piedalās

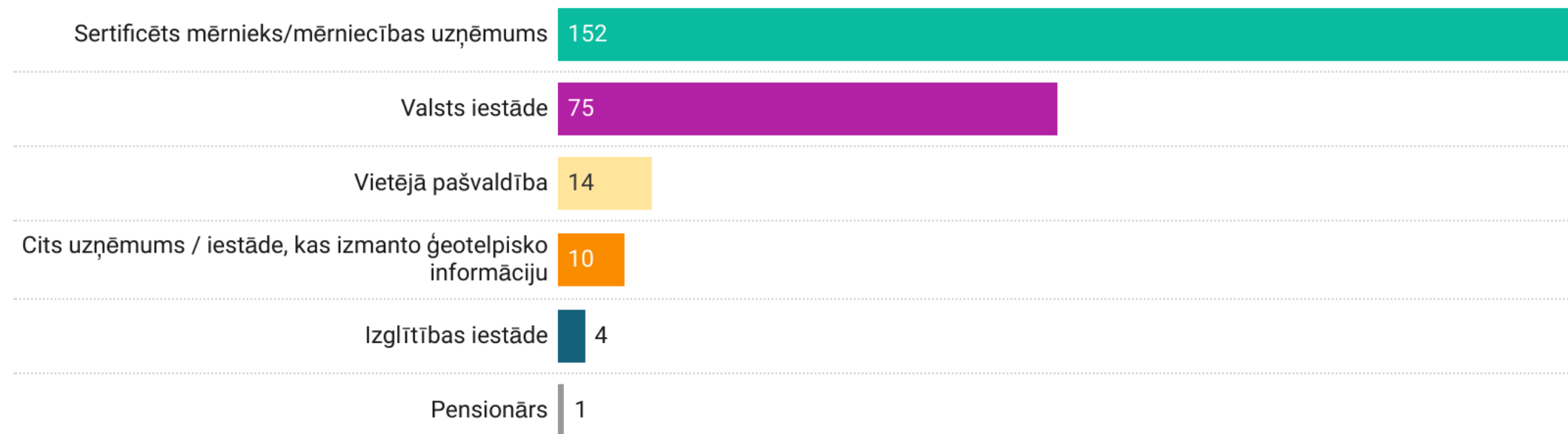
Izglītības iestādes	
LĢIA VZD EM VARAM KEM LAD VVD CSP	VUGD LVM LVC LVĢMC
Latvijas Pašvaldību savienība Rīgas valstspilsētas pašvaldība Jelgavas valstspilsētas pašvaldība Jūrmalas valstspilsētas pašvaldība	
LMB biedri LKĢA biedri Sertificētās personas SIA "Mērniecības datu centrs" SIA "Ģeodati" SIA "Ģeotelpiskie risinājumi" SIA "GEO:REG" SIA "Vidzemes mērnieks"	



Aptaujas respondenti

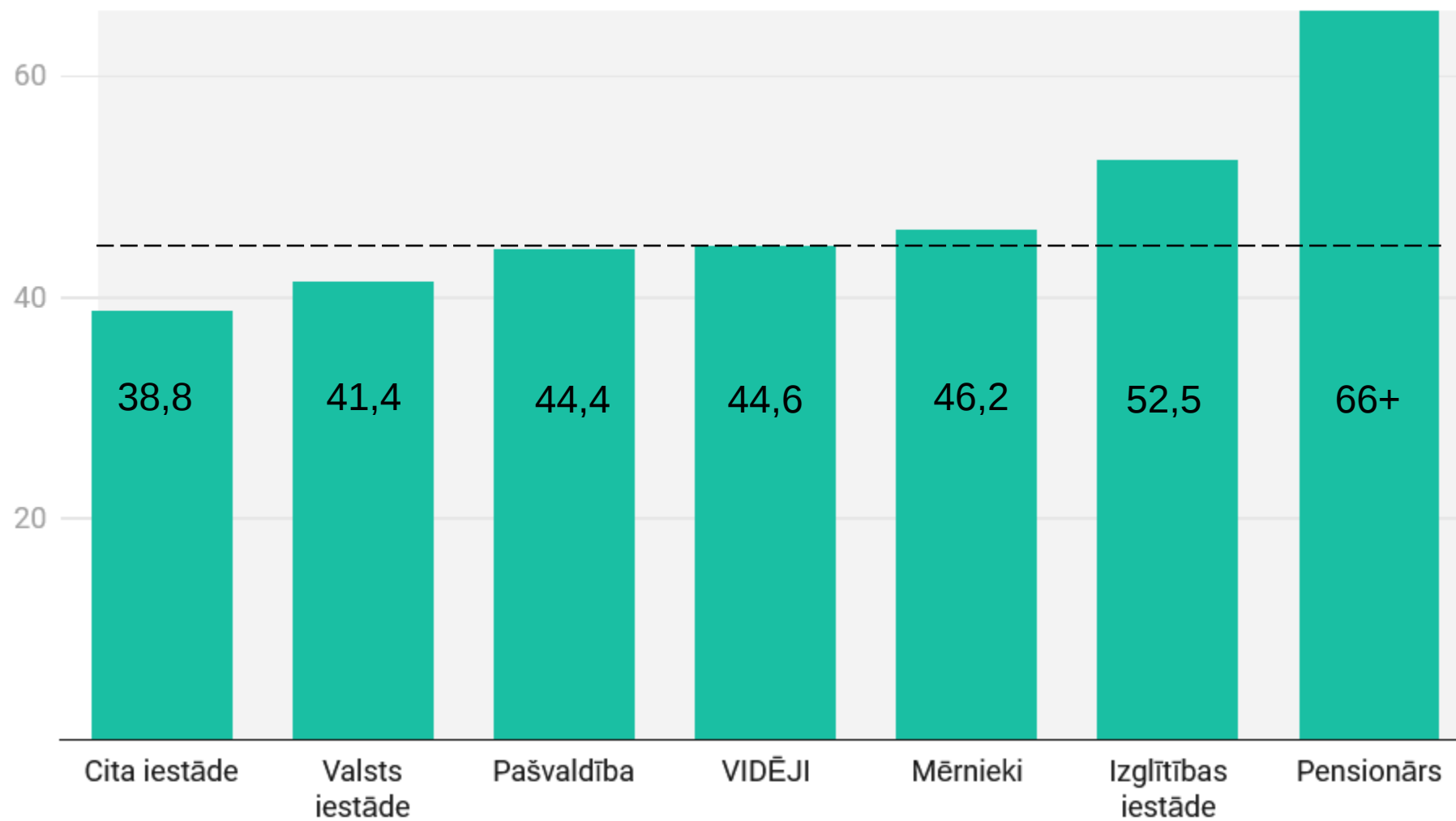
Jūsu saistība ar ĢEOTELPISKĀS INFORMĀCIJAS nozari:

Valsts iestāde Vietējā pašvaldība Sertificēts mērnieks/mērniecības uzņēmums Izglītības iestāde Cits uzņēmums / iestāde, kas izmanto ģeotelpisko informāciju Pensionārs



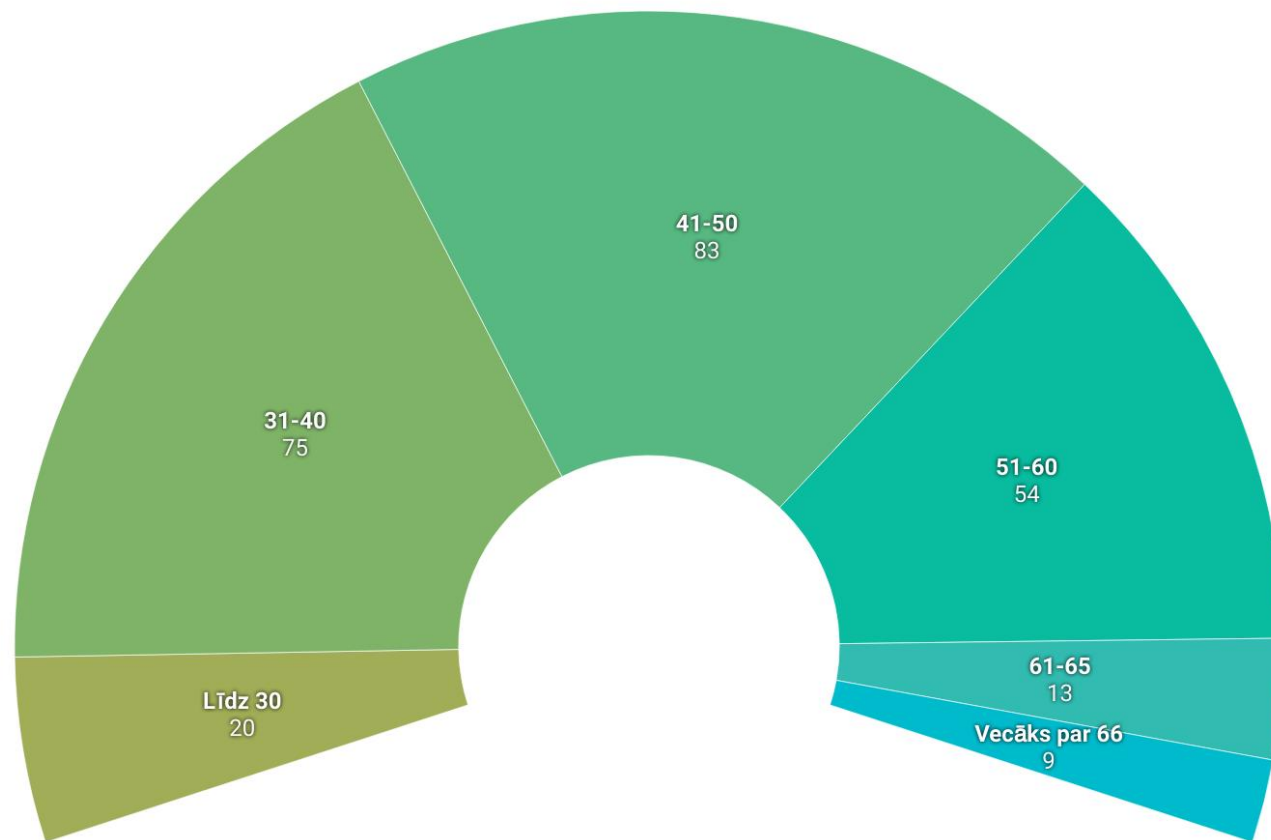
[Datu saite](#)

Respondentu vidējais vecums



Aptaujas respondenti

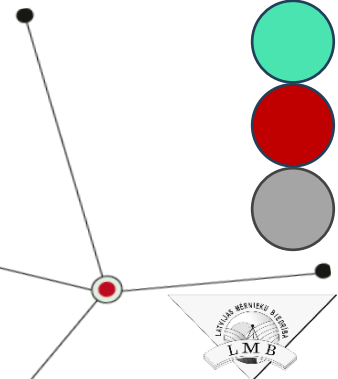
Respondentu vecums



[Datu saite](#)

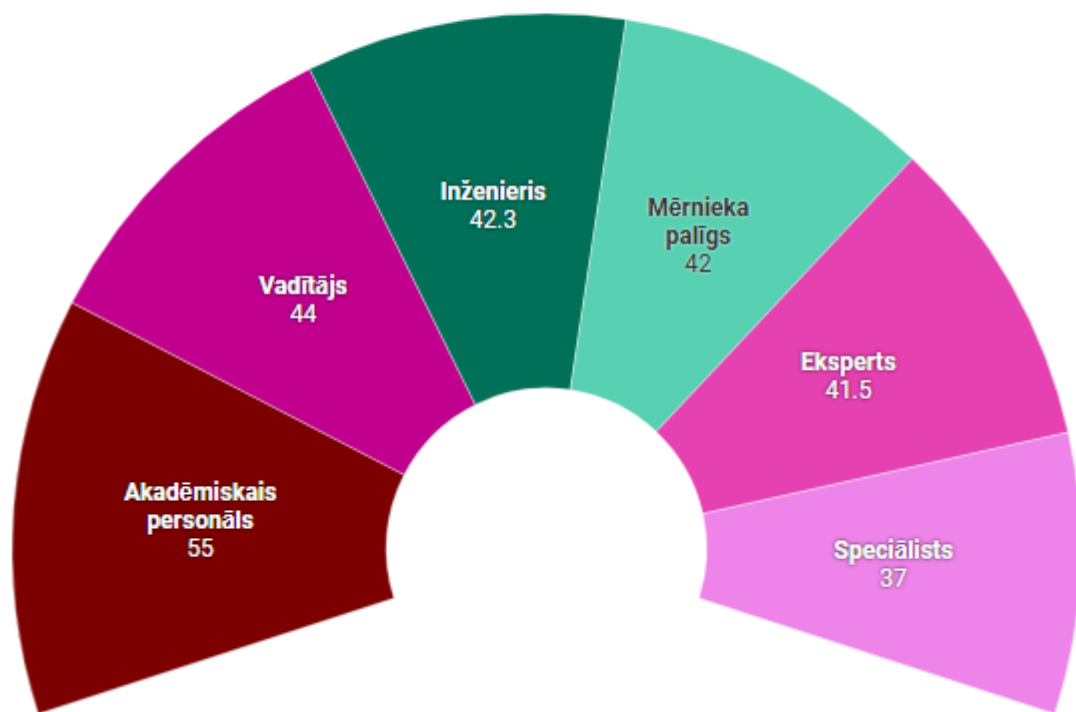
Kā formāli nosaukts Jūsu amats?

- Saņemti 83 amata nosaukumi (!!!);
- Tie sadalīti 7 dažādās grupās
 - Vadītājs (daļas, nodaļas, ražošanas, struktūrvienības, komandieris, ...)
 - Eksperts (vadošais, vecākais, plānošanas, stratēģiskais, projekta koordinators)
 - Speciālists (zemes lietu, ĢIS, vides, ...)
 - Inženieris (zemes ierīcības, kadastra, ģeodēzijas, dzelzceļa būvinženieris, inženiertīklu piesaistes inženieris, plānotājs, kartogrāfs, IT sistēmanalītiķis, ģeologs)
 - Mērnika palīgs
 - Akadēmiskais personāls
 - Nenorāda

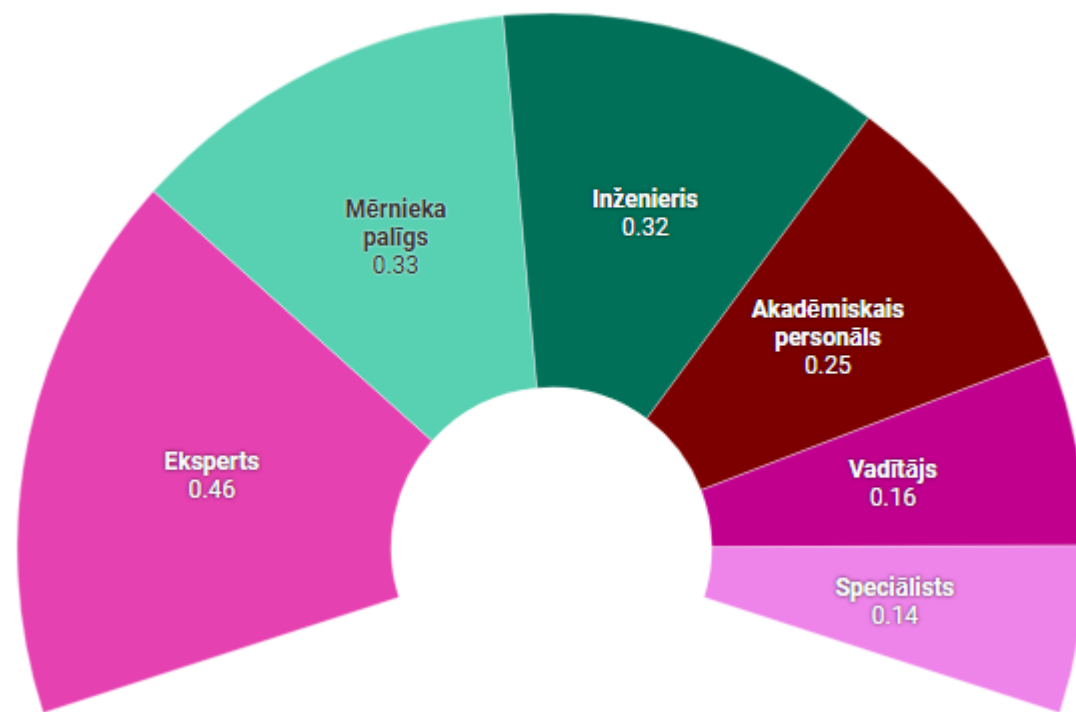


Amats, vecums, darba pieredze, ...

Skaitis **Vecums (gados)** Darba pieredze (gados) Uzņēmumu skaits Darba vietas mainība



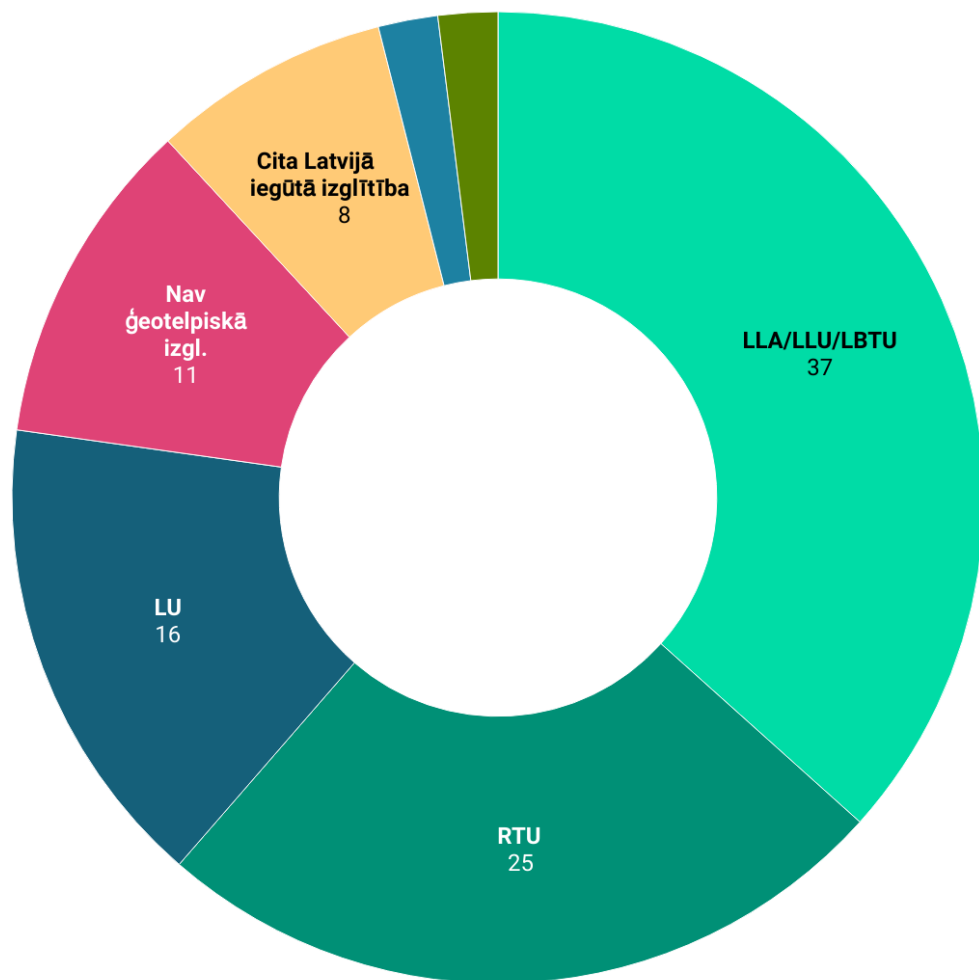
Skaitis Vecums (gados) Darba pieredze (gados) Uzņēmumu skaits **Darba vietas mainība**



[Datu saite](#)

Respondentu izglītības ieguves vietas (%)

LLA/LLU/LBTU RTU LU Nav ģeotelpiskā izgl. Cita Latvijā iegūtā izglītība 3. arodskola Ārvalstu

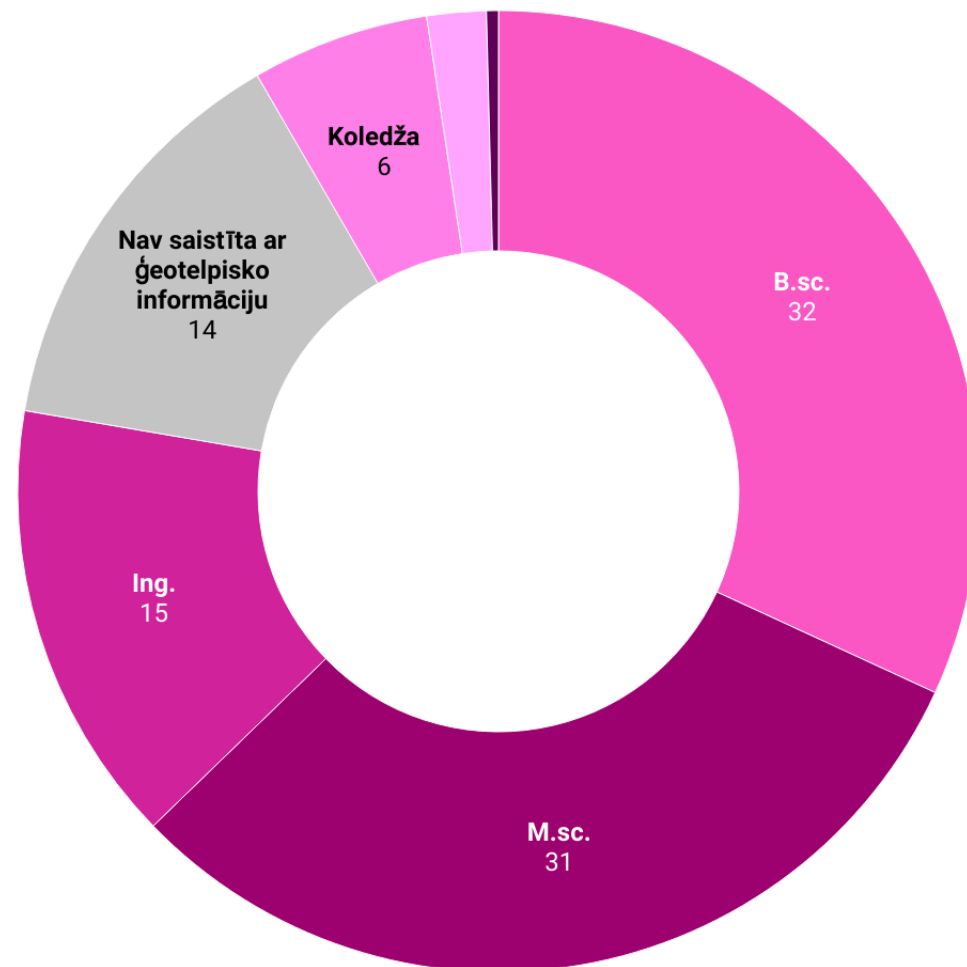


[Datu saite](#)



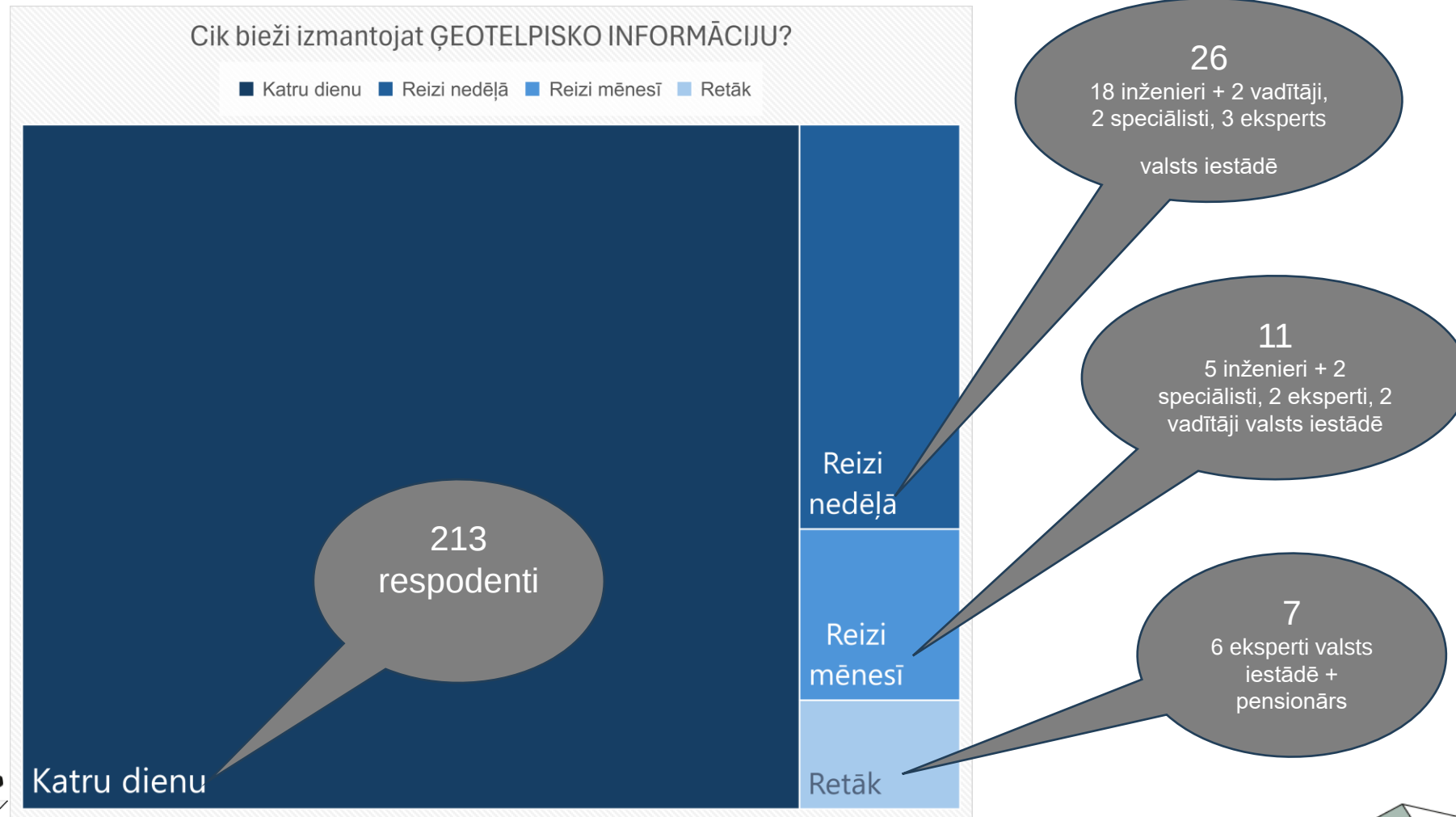
Izglītības līmenis (%)

B.sc. M.sc. Ing. Nav saistīta ar ģeotelpisko informāciju Koledža Arodskolas Dr.sc.



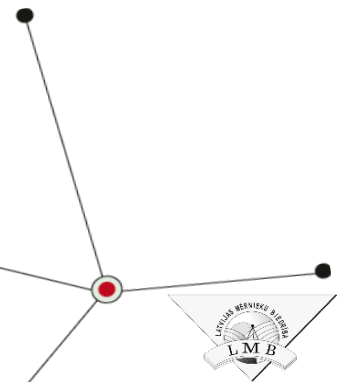
[Datu saite](#)

Cik bieži izmantojat ĢEOTELPISKO INFORMĀCIJU pēdējā gada laikā ikdienas darba pienākumos?

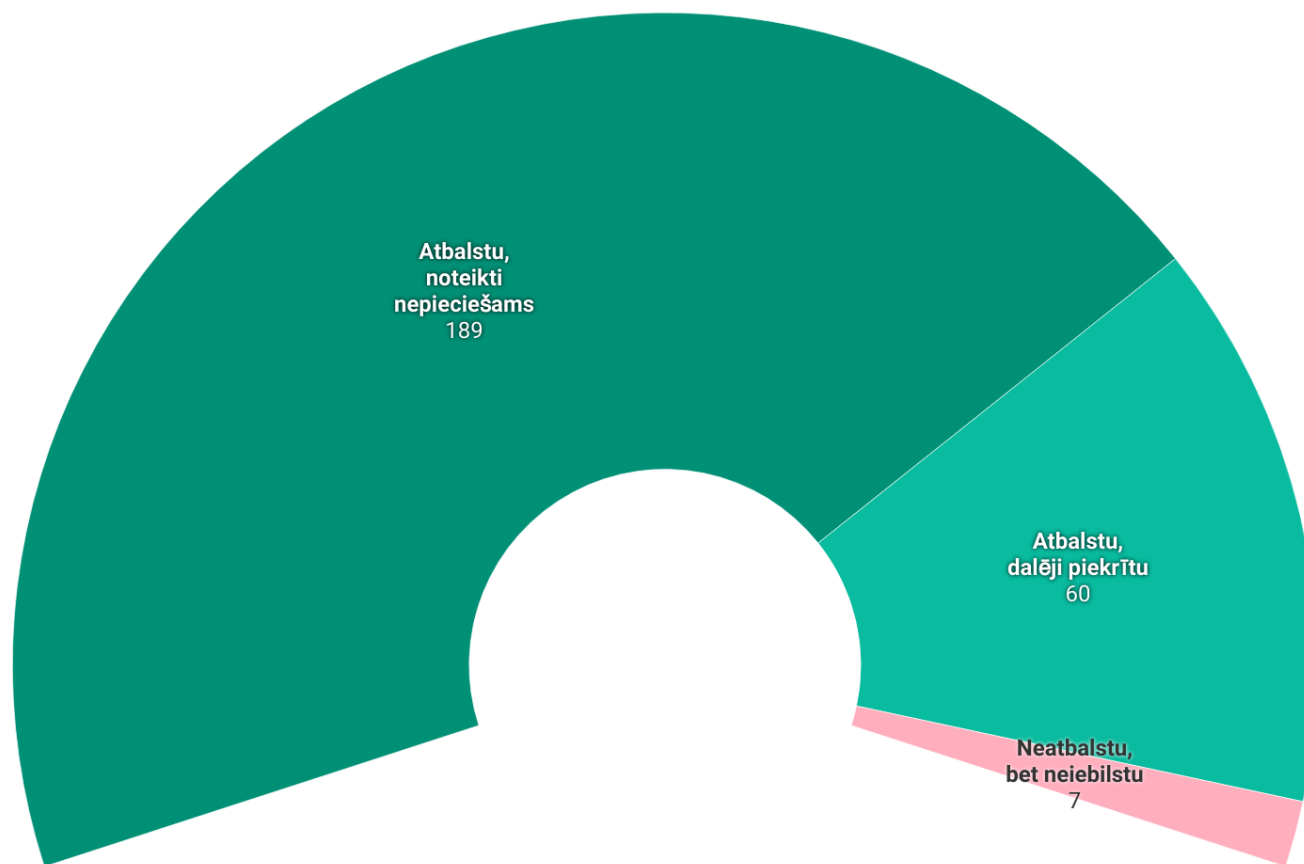


Vakances

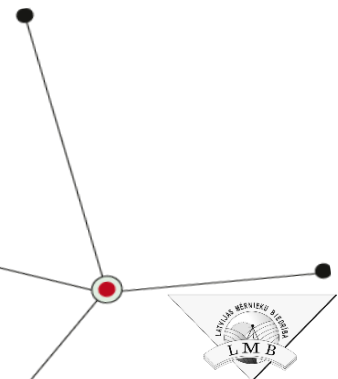
- Kopā piedāvātas 141 vakances;
- Tas palielinātu šobrīd aptverto loku 1,5 reizes;
- Darba vietas 64 uzņēmumos / iestādēs;
- Vidēji katrā no 64 uzņēmumiem / iestādēm ir 2,2 potenciāli brīvas darba vietas;



Mūžizglītība un nepieciešamību sevi pilnveidot / mācīties ĢEOTELPISKĀS INFORMĀCIJAS jomā

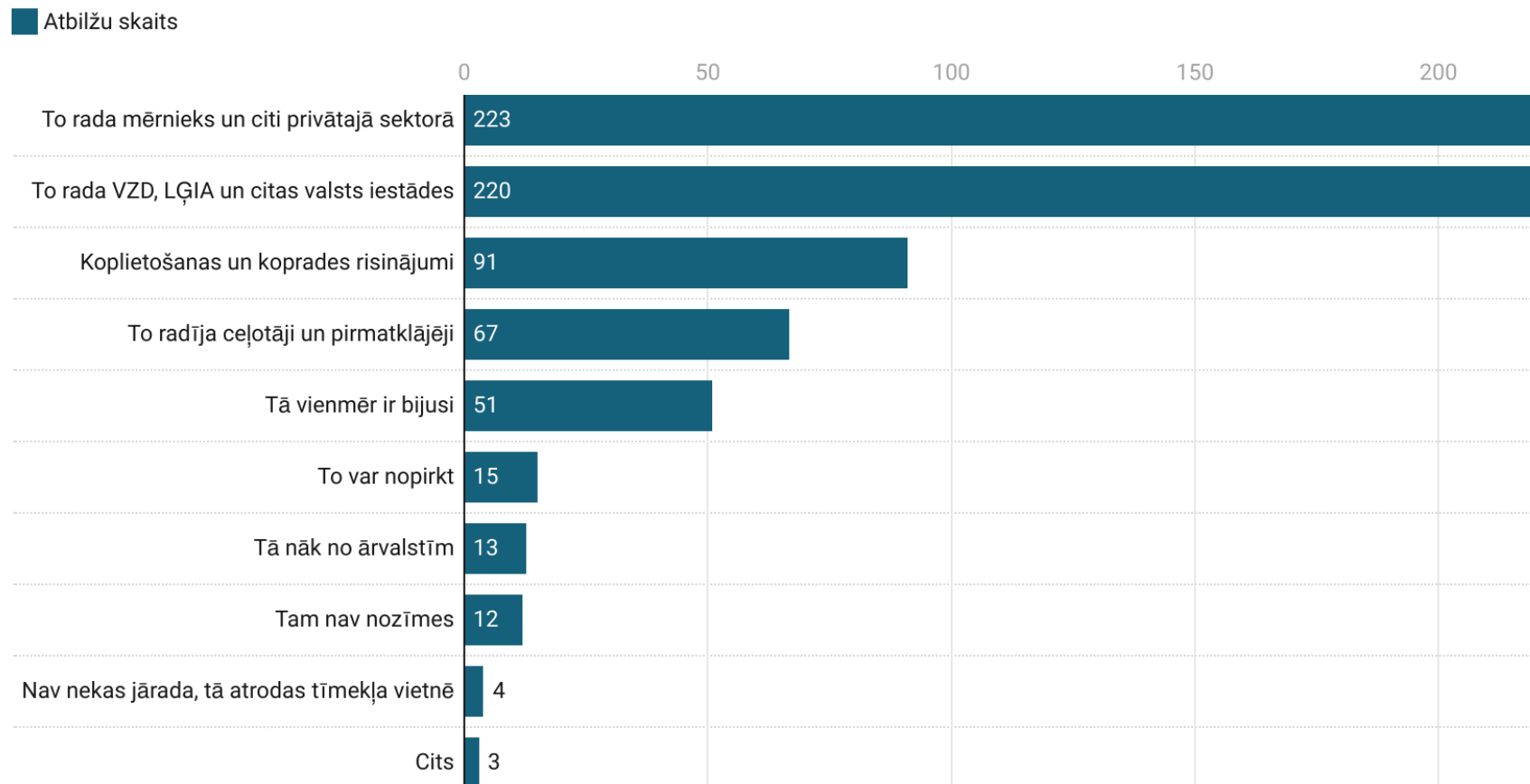


[Datu saite](#)



Kur rodas ĢEOTELPISKĀ INFORMĀCIJA?

(līdz 3 atbildēm)



Vai valsts līmenī tiek plānota ĢEOTELPISKĀS INFORMĀCIJAS attīstība? (iespējamās vairākas atbildes)

■ Atbilžu skaits

To veicina profesionālās organizācijas

174

34%

To apspriež Ģeotelpiskās informācijas koordinācijas padomē

165

32%

To dara kāda valsts iestāde

107

21%

Eiropas savienības līmenī ir izdalītas augstvērtīgu datu kategorijas

51

10%

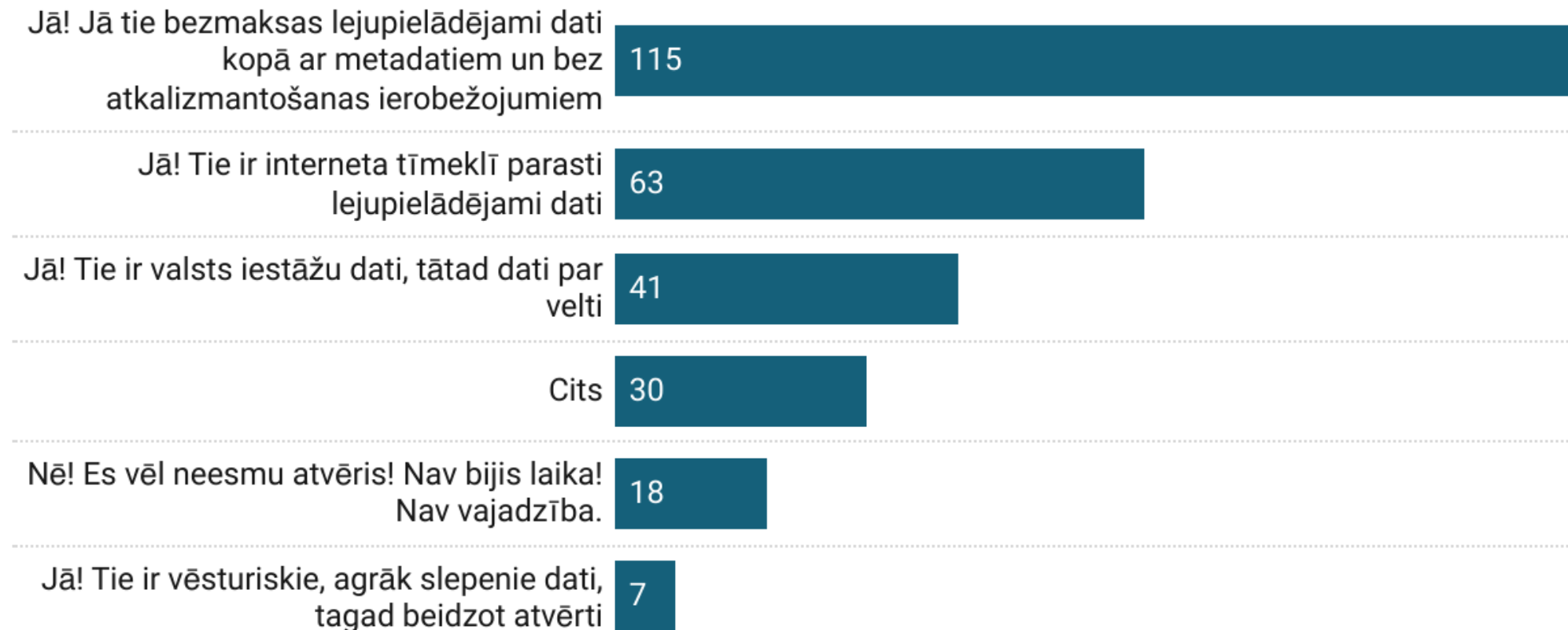
Uzstāda LATPOS antenas

15

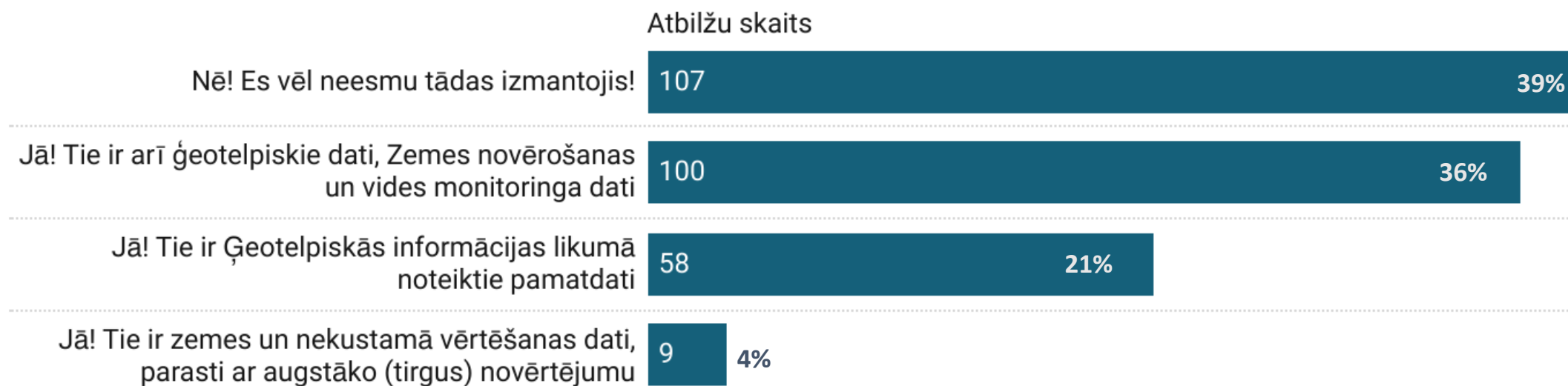
3%

[Datu saite](#)

Vai esat informēts/-a par atvērtiem datiem?



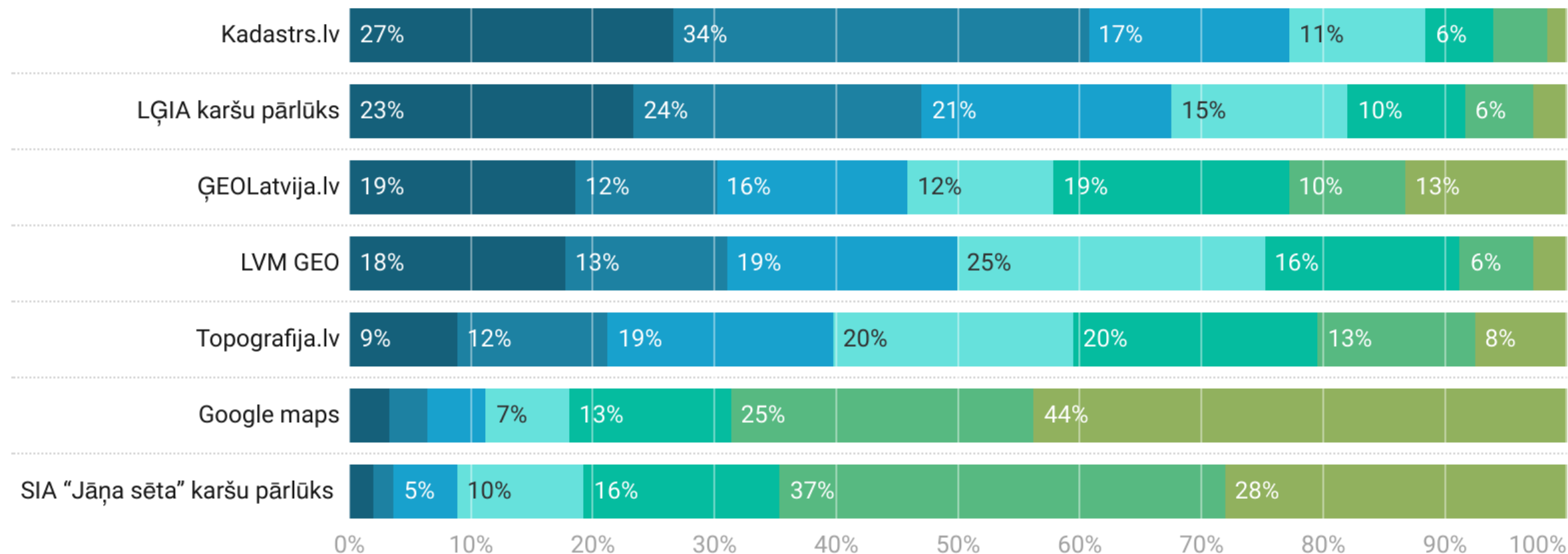
Vai esat informēts/-a par augstvērtīgām datu kopām?



[Datu saite](#)

Kur meklējama uzticama ĢEOTELPISKĀ INFORMĀCIJA?

1. izvēle 2. izvēle 3. izvēle 4. izvēle 5. izvēle 6. izvēle 7. izvēle



Pārlūku pilnās adreses:

VZD kadastra datu telpiskais pārlūks (www.kadastrs.lv);

LĢIA karšu pārlūks (<https://kartes.lgia.gov.lv>);

Pārlūks LVM GEO (www.lvmgeo.lv);

Ģeoportāls ĢEOLatvija.lv (<https://geolatvija.lv/main>);

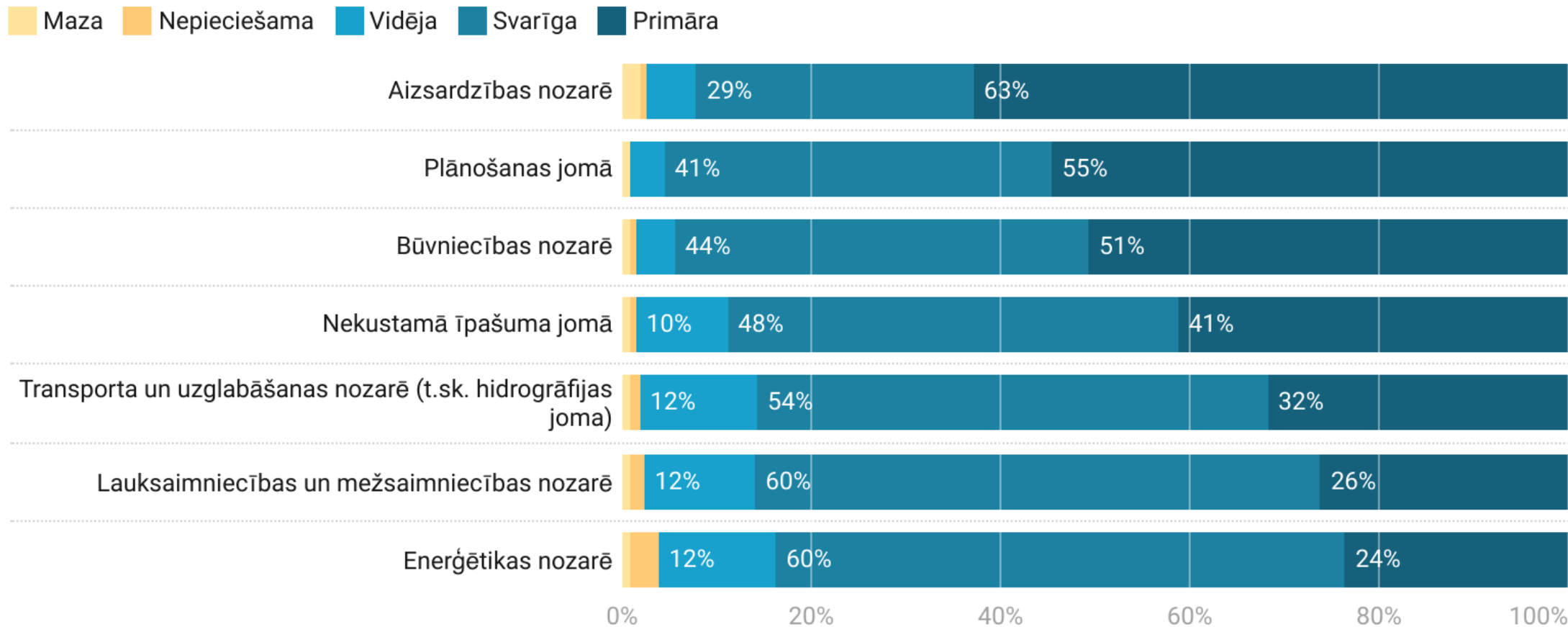
Pārlūks topografija.lv (www.topografija.lv);

SIA "Jāņa sēta" karšu pārlūks (<https://my.balticmaps.eu>);

Google maps (<https://www.google.com/maps>).

[Datu saite](#)

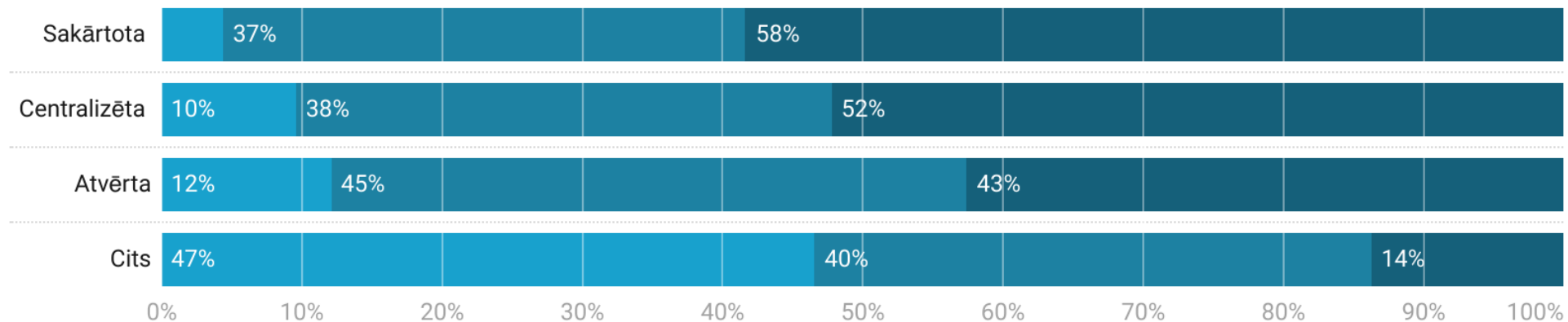
Cik liela nozīme ir ĢEOTELPISKAI INFORMĀCIJAI citās saistītās nozarēs?



[Datu saite](#)

Jūsu viedoklis par ĢEOTELPISKĀS INFORMĀCIJAS (vispārīgi) uzturēšanu un pieejamību

■ Nē! ■ Varbūt! ■ Jā, ideāli!



[Datu saite](#)

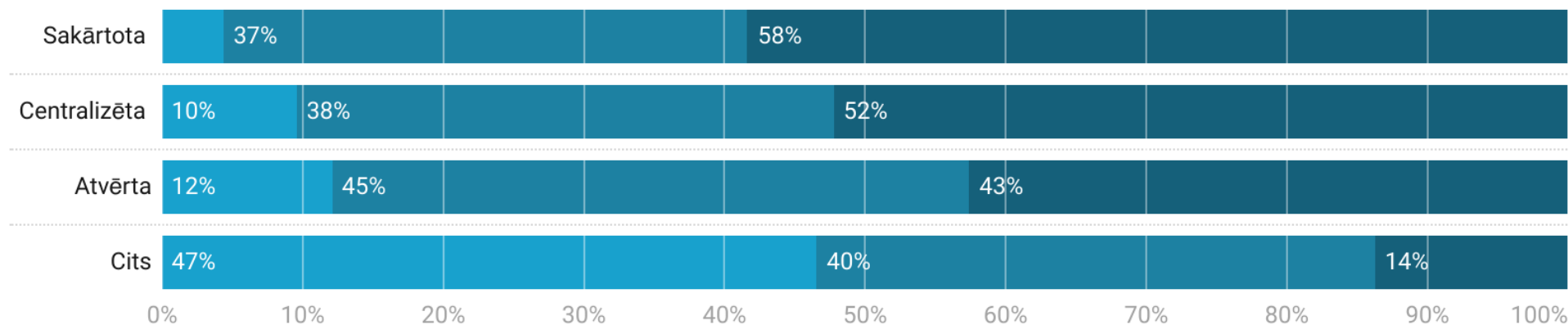
Sakārtota – informācija apzināta, pieejama pēc pieprasījuma un ir atkārtoti izmantojama;

Centralizēta – informācija jāuzkrāj vienuviet portālā, iestādē, vai tml.

Atvērta – informācija ir decentralizēta, bet atvērta un pieejama;

Jūsu viedoklis par ĢEOTELPISKĀS INFORMĀCIJAS (vispārīgi) uzturēšanu un pieejamību

■ Nē! ■ Varbūt! ■ Jā, ideāli!

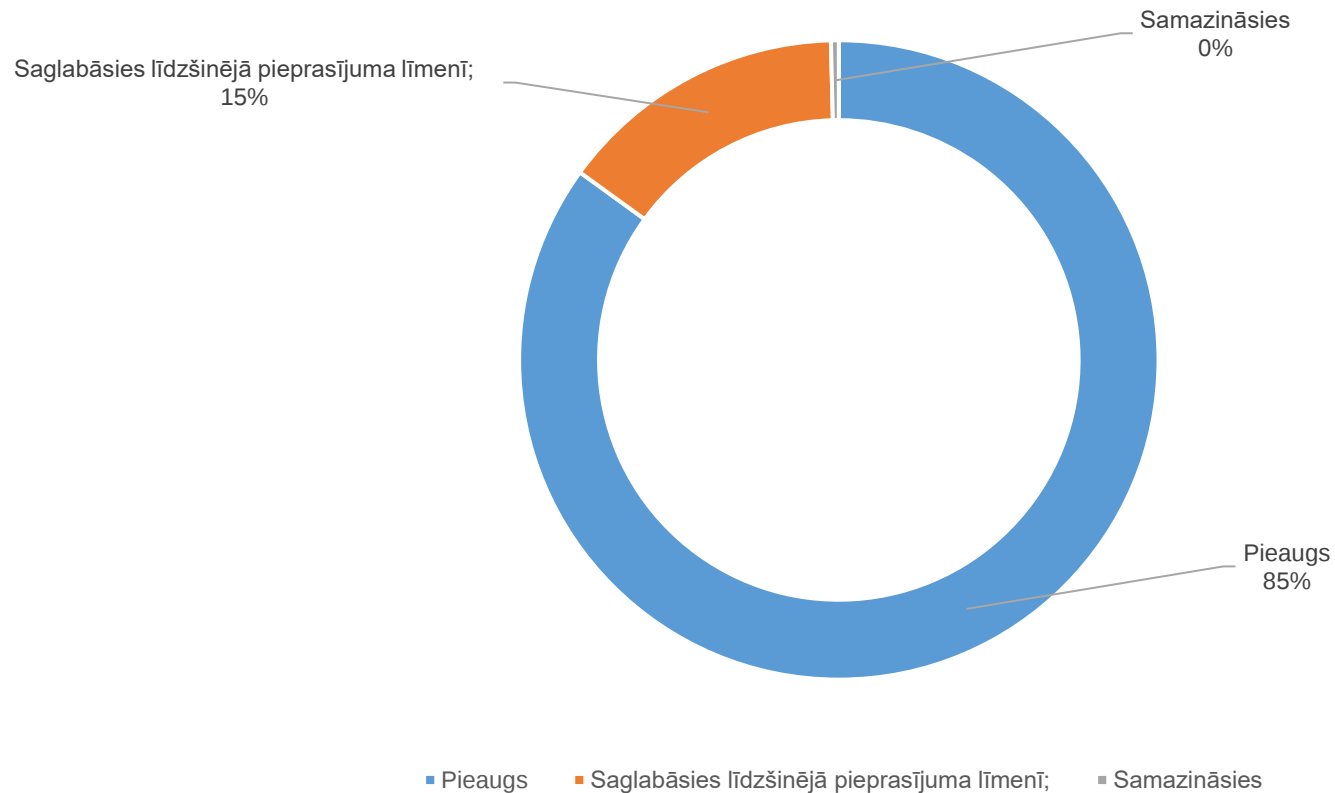


[Datu saite](#)

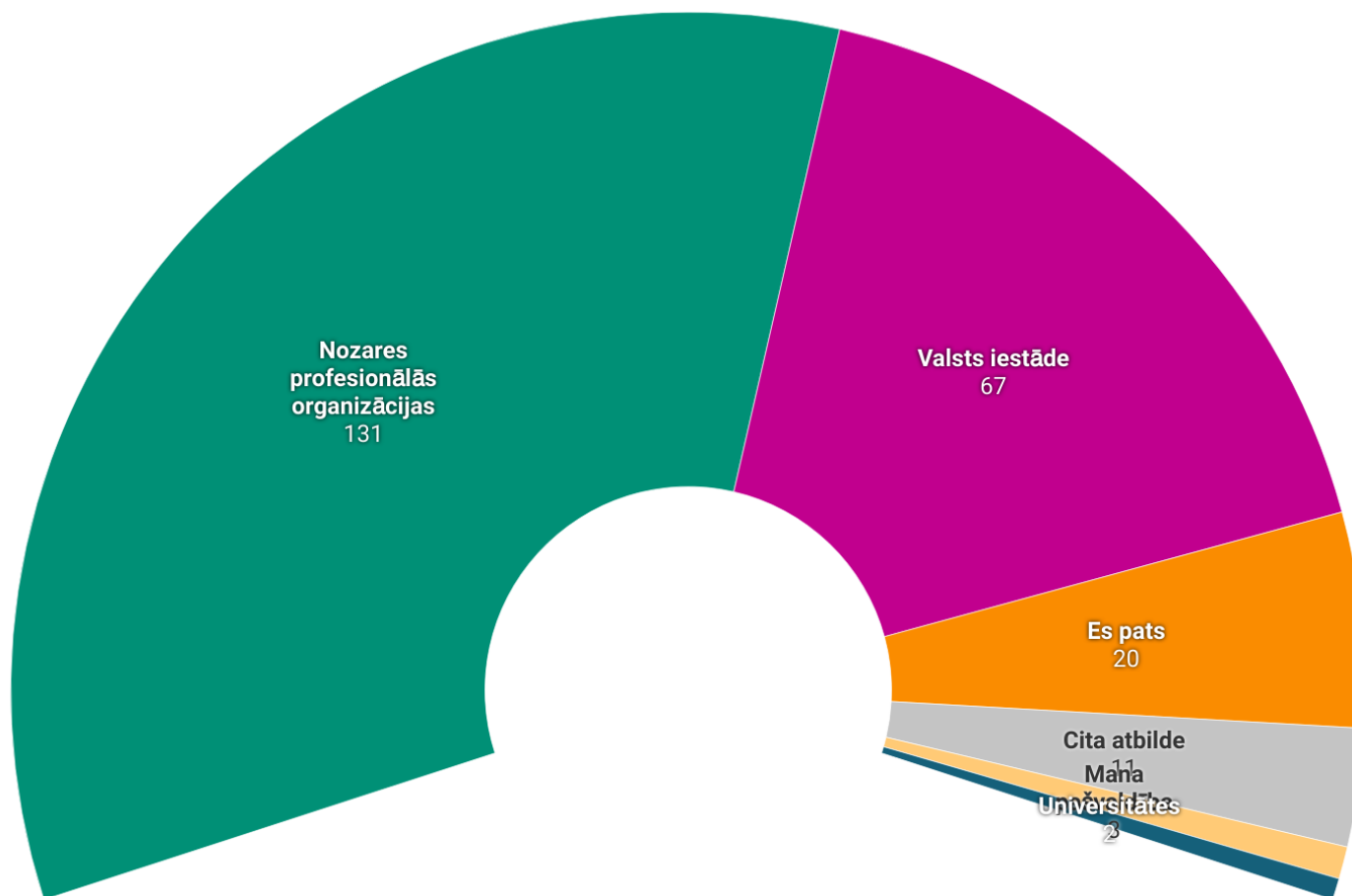
- ... informācijai jābūt pieejamai un ar viegli saprotamiem metadatiem (Kad, kur, ko satur,...).
- Ģeotelpiskajai informācijai, noteikti, jābūt apzinātai, precīzai, uzticamai, sakārtotai utml.
- Tā varētu būt uzkrāta gan centralizēti, gan decentralizēti (uzkrāt to kvalitatīvāk var decentralizēti - piemēram katra pašvaldība savai teritorijai).
- Ģeotelpiskajai informācijai atvērto datu formā jābūt pieejamai vienā centralizētā portālā/iestādē.
- Centralizēta un atvērta. Dati glabājas pie dažādiem datu uzturētājiem, kaut savos GISos, bet publicējamā informācija tiek publicēti centralizēti - vienviet, tie ir iezīmējami un lejupielādējami.
- Valsts struktūru uzturēto informāciju, nav iespējams uzturēt un publiskot vienā platformā. Domāju, ka informācija jāglabā un jāpiedāvā lietotājiem pa interešu grupām atsevišķās platformās, varbūt tīri valsts/ pašvaldību līmenī to būtu iespējams mazliet vairāk centralizēt;
- Nedrīkst pieļaut sensitīvu datu noplūdi ienaidniekam;
- Attiecīgajām valsts iestādēm ir jābūt bezmaksas piekļuvei tādiem slāņiem, kas nav publiski pieejami. Piemēram, Valsts vides dienestam, lai varētu pierādīt pretlikumīgas darbības, ir jāredz reljefa izmaiņas applūstošajās teritorijās, karjeros utml.
- Dzīve tika mainīga. Iespējams, ka ir kāda valsts+ privātās partnerības ģeotelpiskā informācija u.c.

Vai mainīsies ĢEOTELPISKO DATU pieprasījums nākamo 5 gadu laikā?

Vai pieprasījums pēc ĢEOTELPISKIEM DATIEM nākamo 5 gadu laikā



Kas vislabāk pārstāv viedokli par ĢEOTELPISKO INFORMĀCIJU?

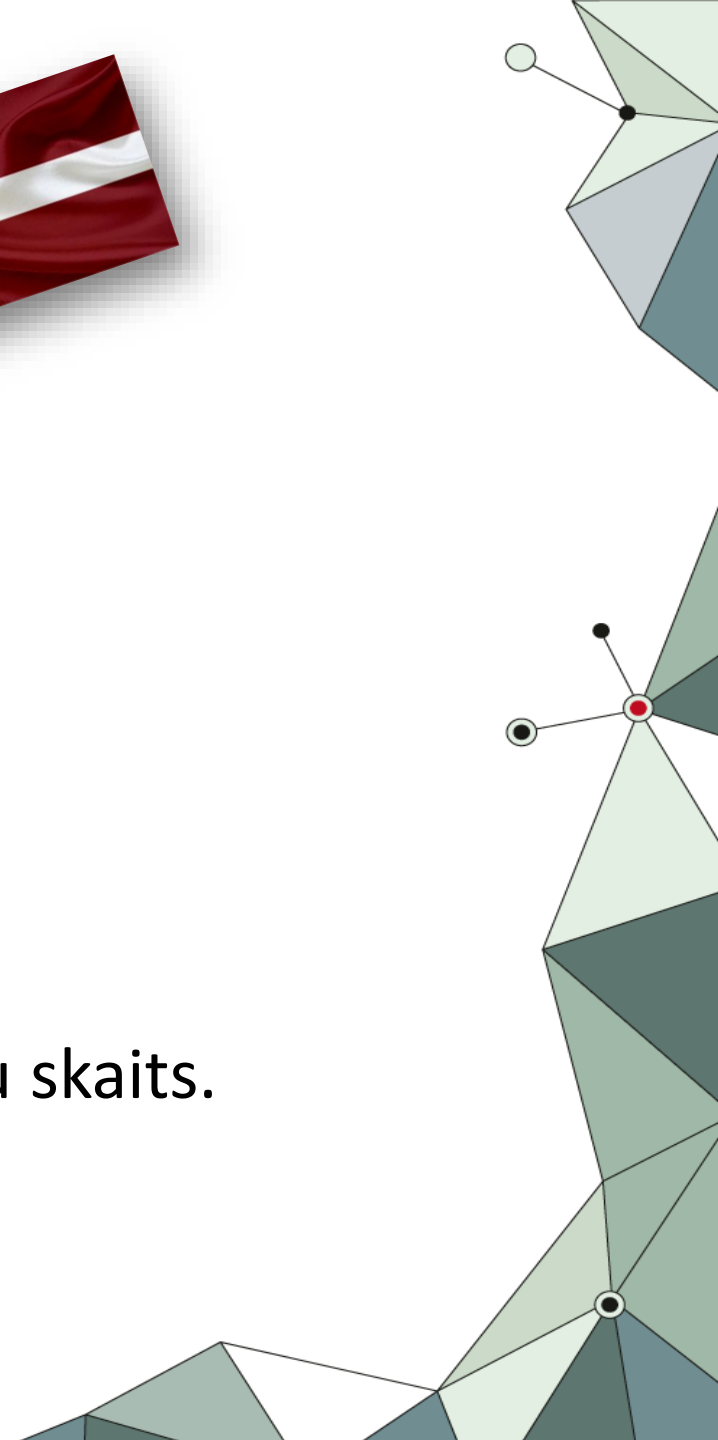
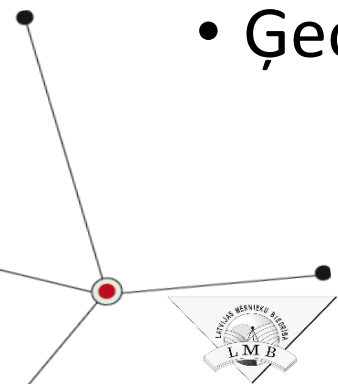


[Datu saite](#)

Latvijas nacionālās intereses

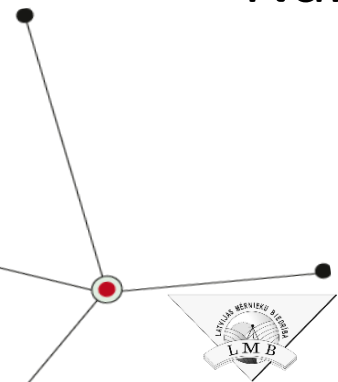


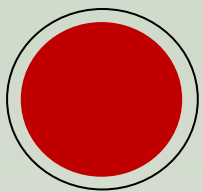
- Labi izglītoti ģeotelpiskās informācijas speciālisti;
- Sabiedrības informētība / sabiedrības ģeoprātība;
- Ģeotelpiskās informācijas nozares izveide;
- Ģeotelpiskai informācijas nozarē vajadzīgo speciālistu skaits.



Paldies par dalību aptaujā!

- Aptaujas dalībnieki sniedz iespēju analizēt pastāvošo situāciju par ģeotelpisko datu pārvaldību un lietošanu, kā arī speciālistu nodrošinājumu.
- Ceram uz atsaucību arī turpmākās nozares aptaujās.
- Nākamā aptauja plānota 2026./2027. gada periodā.





LMB metodikas sagatavošanu lāzerskenēšanas un 3D uzmērīšanas labajai praksei

Latvijas Mērnīeku biedrība
www.lmb.lv

Rūdolfs Mellēns, Kristaps Cepurītis,
Ilvars Liepiņš



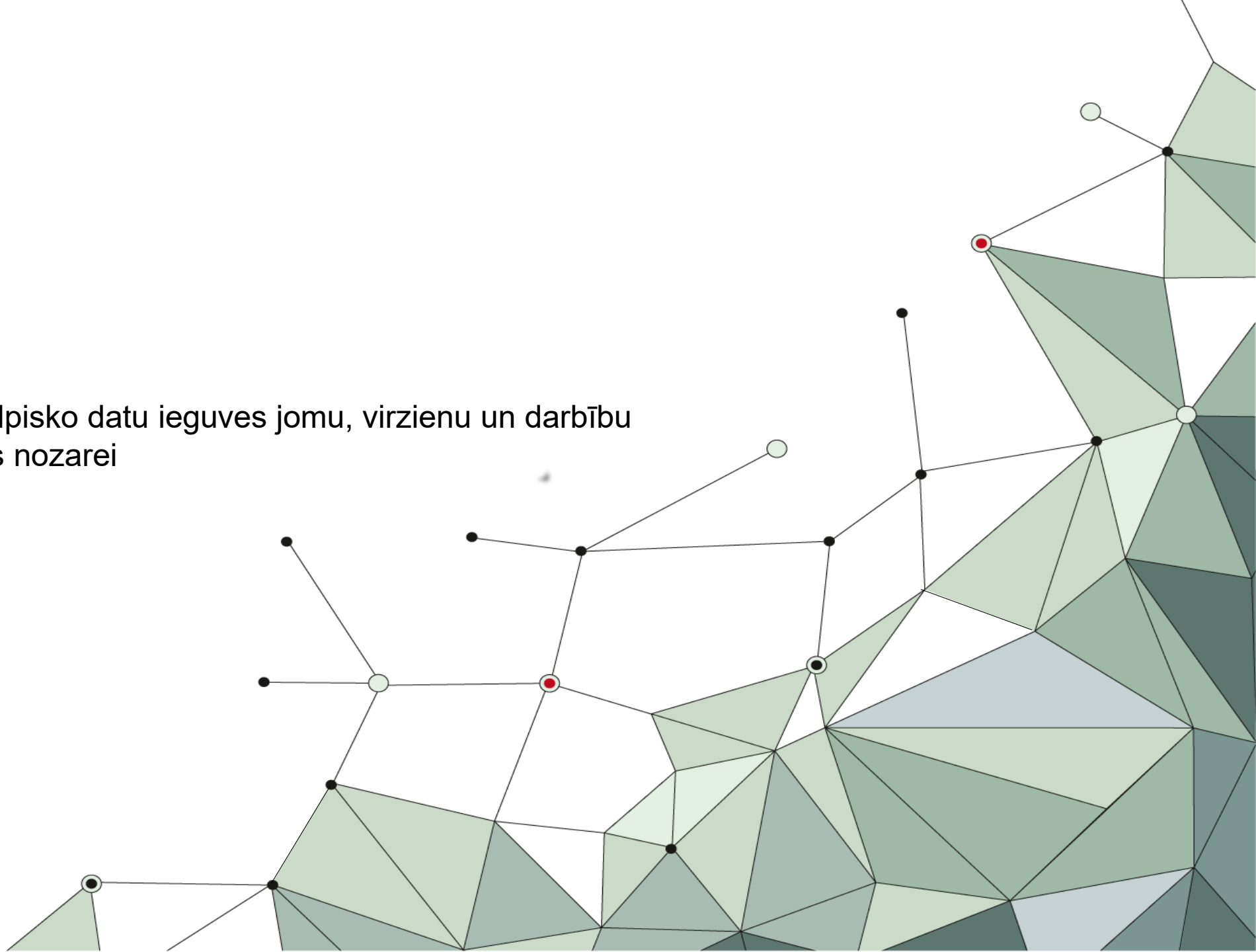
ija fotogrammetrijā, statistiskajā
anā un LIDAR datu ieguvē:

s
sniedzamie rezultāti
ekas..
ontrolē

-

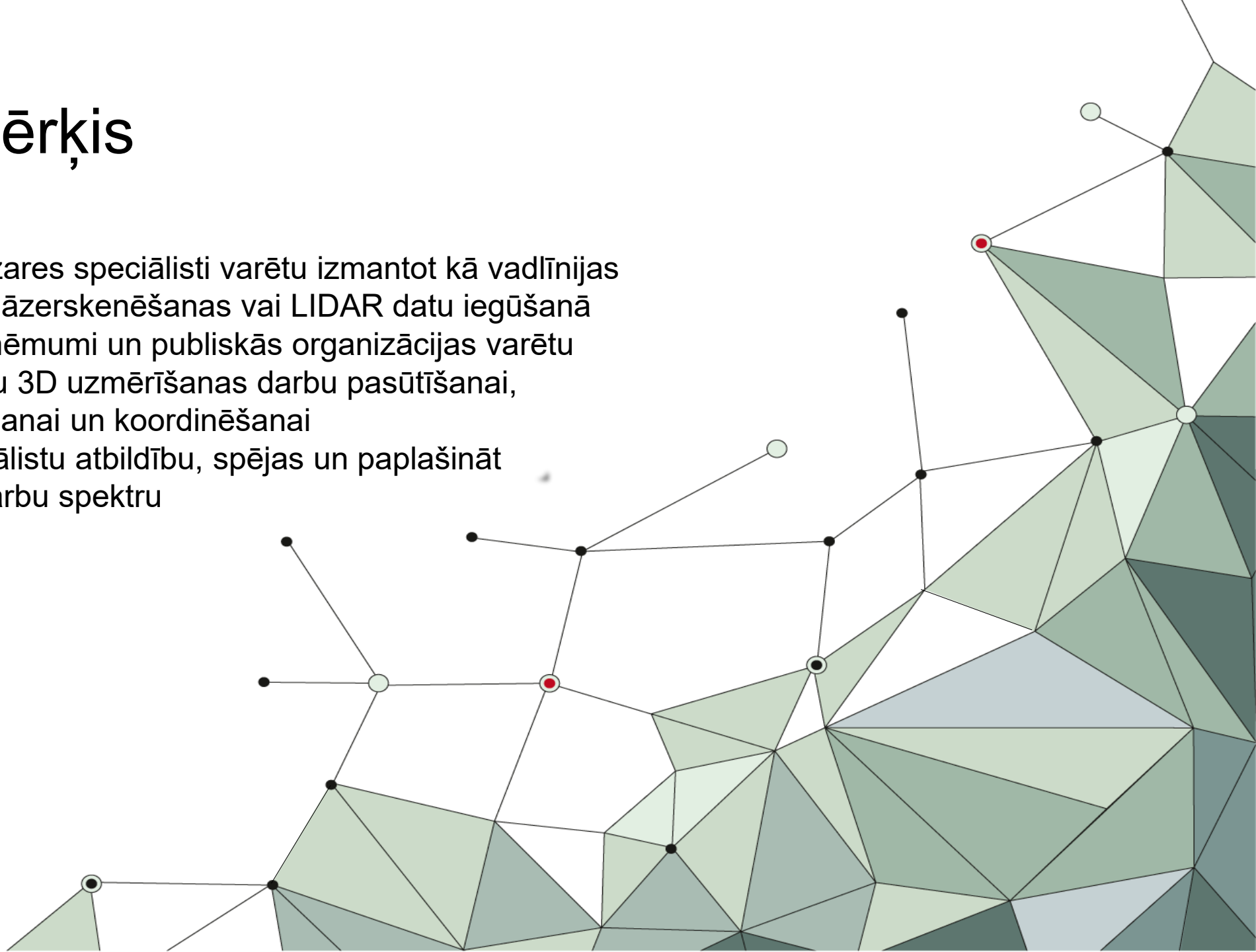
Mērķis

- Piesaistīt 3D ģeotelpisko datu ieguves jomu, virzienu un darbību kopumu ģeodēzijas nozarei



Vadlīniju mērķis

- Dokuments, ko nozares speciālisti varētu izmantot kā vadlīnijas fotogrammetrisko, lāzerskenēšanas vai LIDAR datu iegūšanā
- Dokuments, ko uzņēmumi un publiskās organizācijas varētu izmantot kā pamatu 3D uzmērīšanas darbu pasūtīšanai, veikšanai, pieņemšanai un koordinēšanai
- Celt nozares speciālistu atbildību, spējas un paplašināt mums piekrītošo darbu spektru



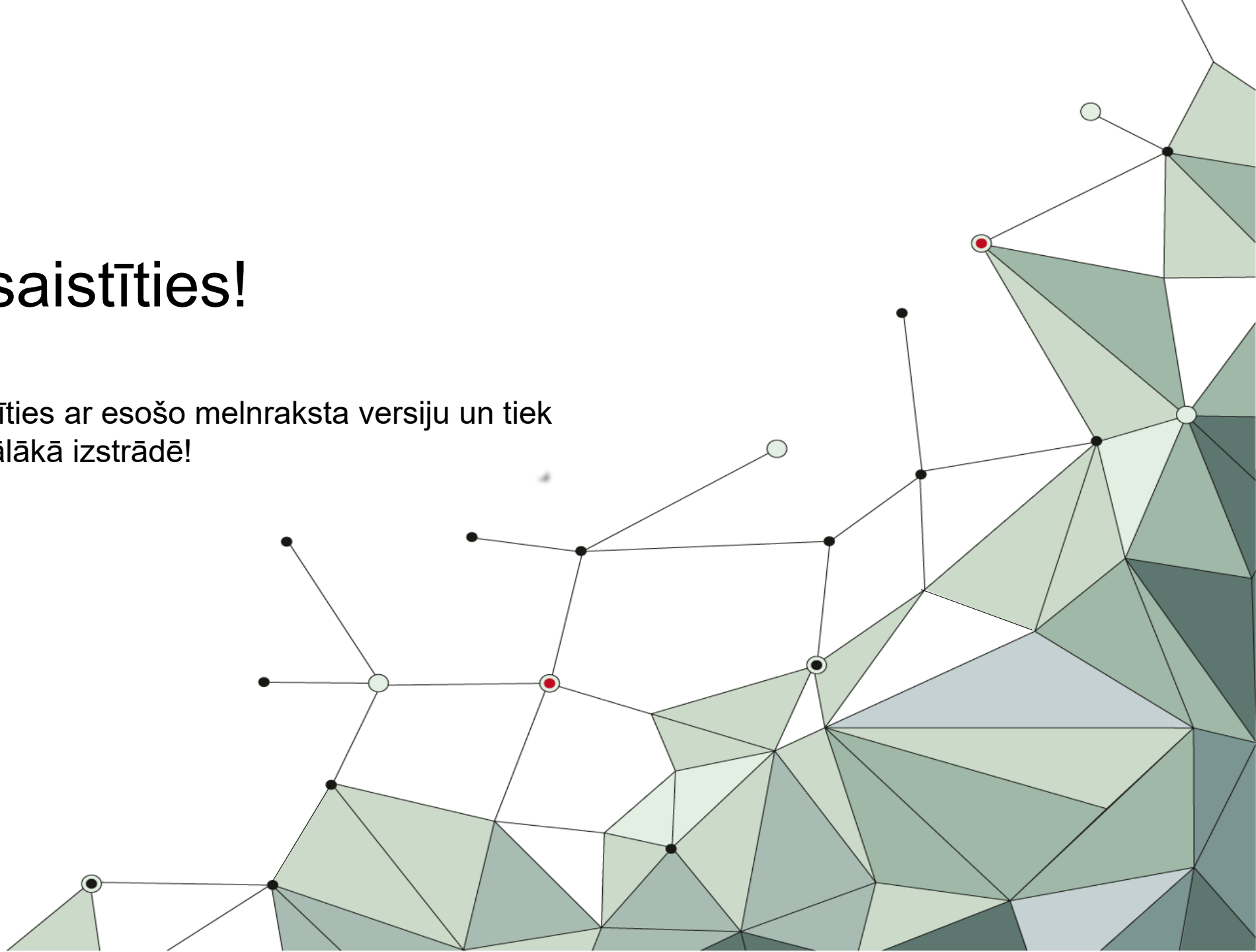
Vadlīniju saturs

- Prasības darbu izpildītājiem
- Tehniskās prasības darbu veicējiem
- Metodika darbu veikšanai
- Priekšraksti darbu pasūtīšanai un pieņemšanai



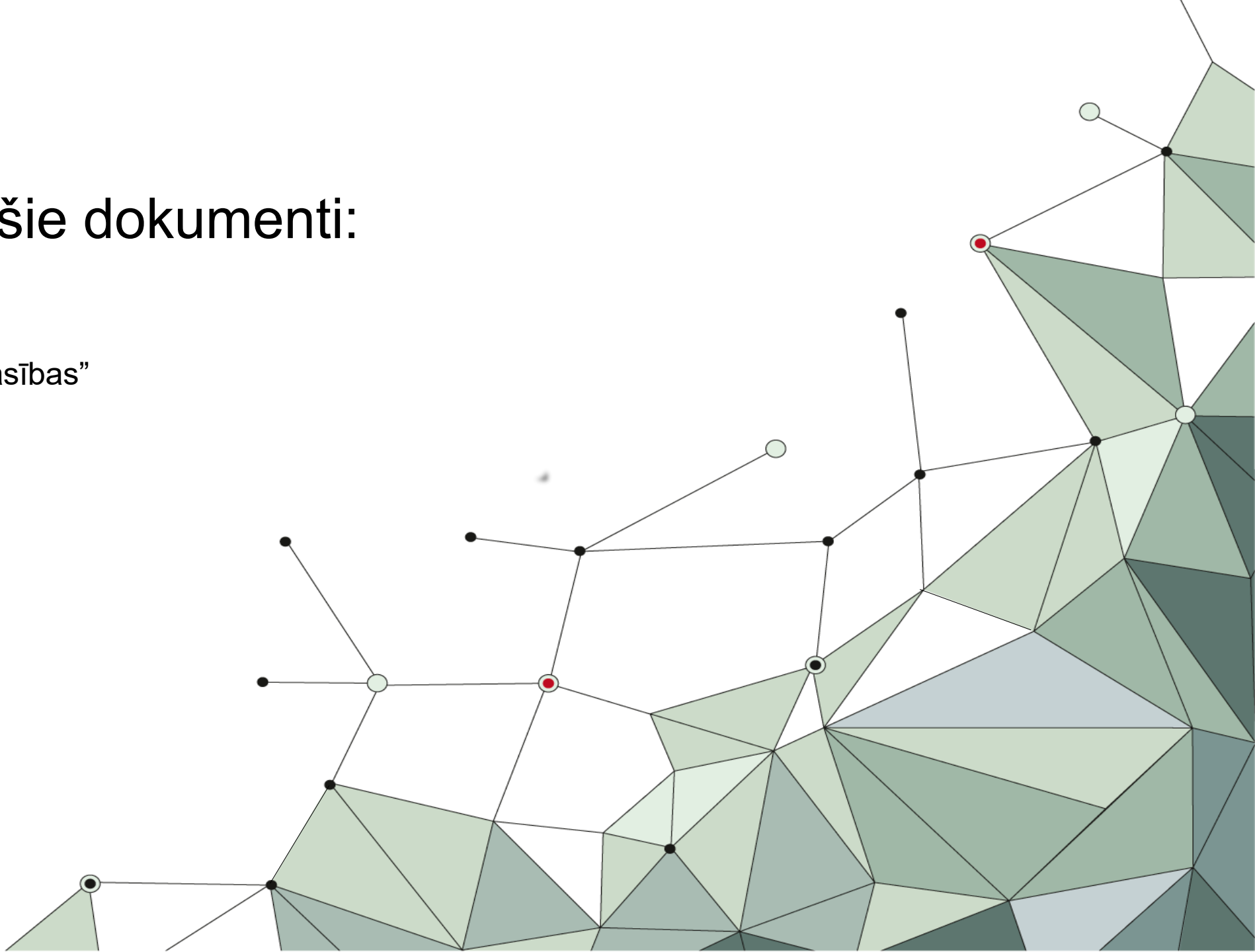
Aicinām iesaistīties!

- Interesenti var iepazīties ar esošo melnraksta versiju un tiek aicināt piedalīties tā tālākā izstrādē!



Esošie saistošie dokumenti:

- VNI vadlīnijas “BIM prasības”
- LVS BIM standarti

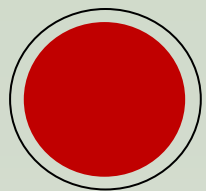


Ir iespēja runāt un diskutēt!
Paldies!

Rūdolfs Mellēns,
Kristaps Cepurītis,
Ilvars Liepiņš

www.lmb.lv

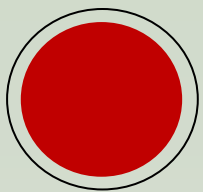




ADTI noteikumu plānotie grozījumi

Latvijas Mērnīeku biedrība
www.lmb.lv





Latvijas Mērnīeku biedrība

Paneldiskusija

ĢEOforums'25

2025. gada 14. novembrī

