



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Aktivitātes Ģeodēzijas jomā 2021. gadā un plāniem 2022. gadā

Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras pārskats par padarīto 2021. gadā ģeodēzijas jomā, Aizsardzības ministrijas nodrošinātajā interneta vidē
2022. gada 17. februārī

Ģeodēzijas departamenta
direktors Ivars Liepiņš



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Saturs

- Aktivitātes Strūves ģeodēziskā loka pārvaldībā
- Dalība Ziemeļvalstu ģeodēzijas komisijā
- Nedaudz par Vietējo ģeodēzisko tīklu
- Latvijas ģeodēzisko koordinātu sistēmas modernizācija



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Aktivitātes Strūves ģeodēziskā loka pārvaldībā

1. Bristen punkts ar lauka observatoriju

- Aģentūras vietne <https://www.lgia.gov.lv/lv/zinas/atklats-renovetais-struves-geodeziska-loka-punkts-bristen-ar-lauka-observatoriju>
- LSM vietnē <https://www.lsm.lv/raksts/zinas/latvija/atjaunots-struves-geodeziska-loka-punkts-ristene.a404681/>

2. Dabors-kalns skatu tornis

- RE tv <https://www.retv.lv/raksts/pie-struves-geodeziska-loka-punkta-dabors-kalns-buve-skatu-torni>

3. Septembra pēdējā Svētdienā pastaiga – pārgājiens Cesvaine Nessaules – kalns

- <http://www.cesvaine.lv/sakums/aktualitates/all-events/browse/6/backPid/98/article/pargajiens-uz-struves-punktu-nessaules-kalna.html>.

Bristen punkts ar lauka observatoriju



Bristen punkts ar lauka observatoriju



Bristen punkts ar lauka observatoriju



Bristen punkts ar lauka observatoriju



Bristen punkts ar lauka observatoriju



Bristen punkts ar lauka observatoriju





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Bristen punkts ar lauka observatoriju





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Dabors-kalns

Salas novada pašvaldība
ar Interreg finansējumu





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Ziemeļvalstu ģeodēzijas komisijas

Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra un Rīgas Tehniskās universitātes Ģeomātikas katedra darbojas kā novērotāji NKG prezidijā.

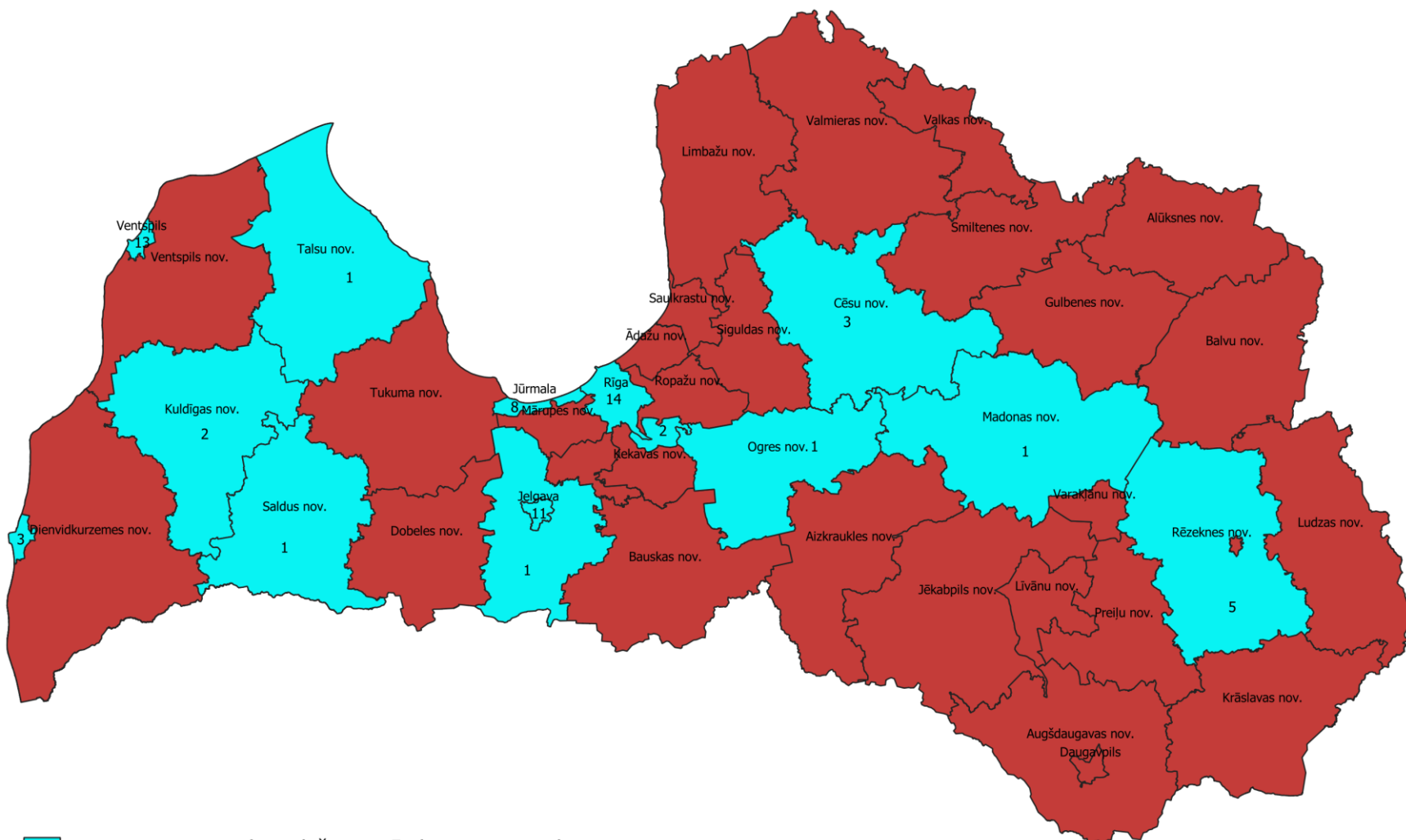
Gada laikā izstrādāti jauni statūti, kuros paredzēta arī Baltijas valstu oficiāla dalība. Apstiprināšana ģenerālajā asamblejā 2022. gada Septembrī.

Tiks veidotas NKG nacionālās grupas.

Aktīva darbība visās NKG darba grupās:

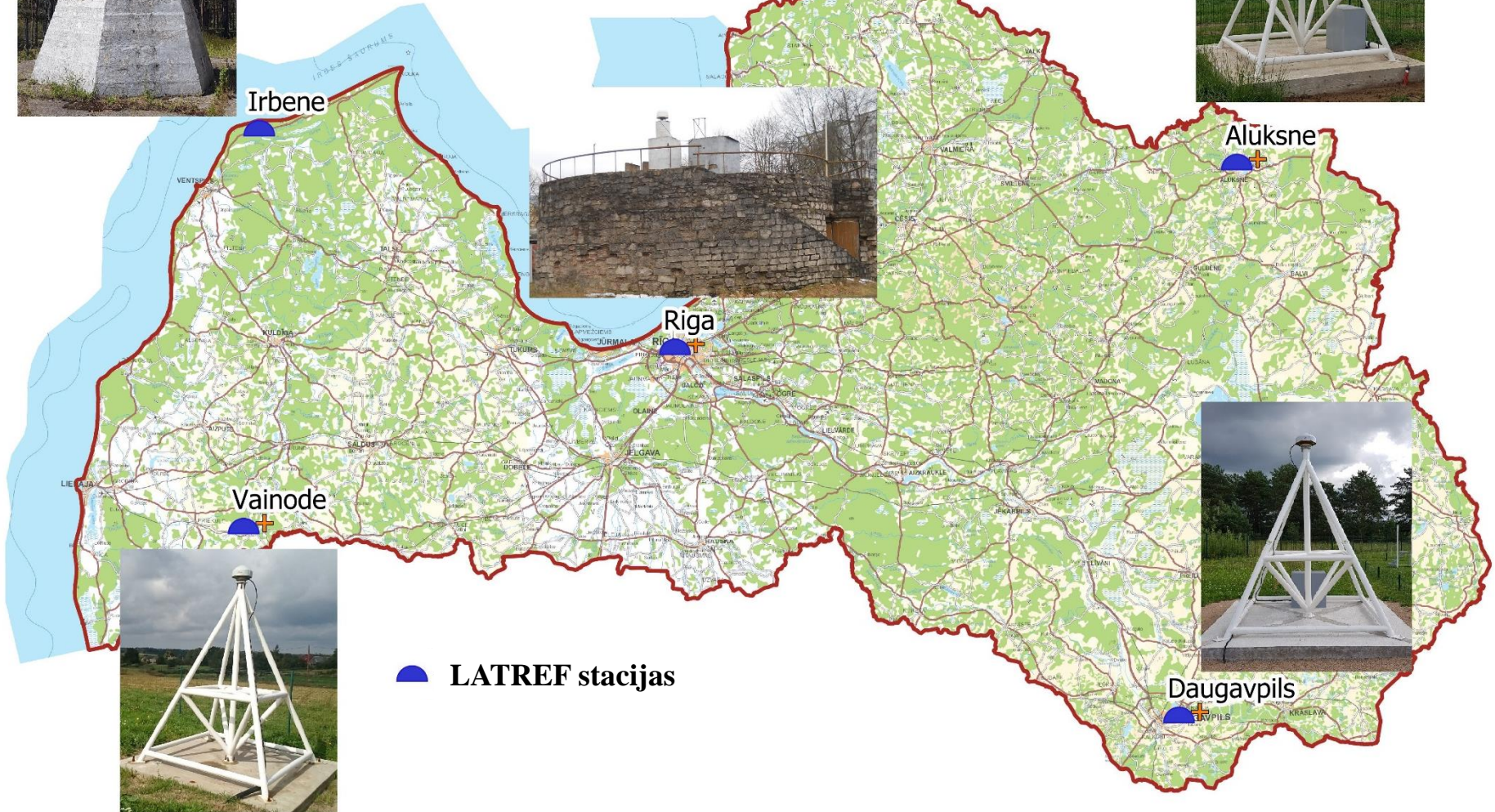
- Ģeodinamika un Zemes novērojumi (Geodynamics and Earth Observation)
- Atskaites tīkli (Reference Frames)
- Nākotnes augstumu sistēmas un Ģeoīds (Future Height Systems and Geoid)

Vietējā ģeodēziskā tīkla pilnveidošana uz 13.12.2021



1 Teritorijas ar VT pilnveidošanas pārskatiem un to skaits

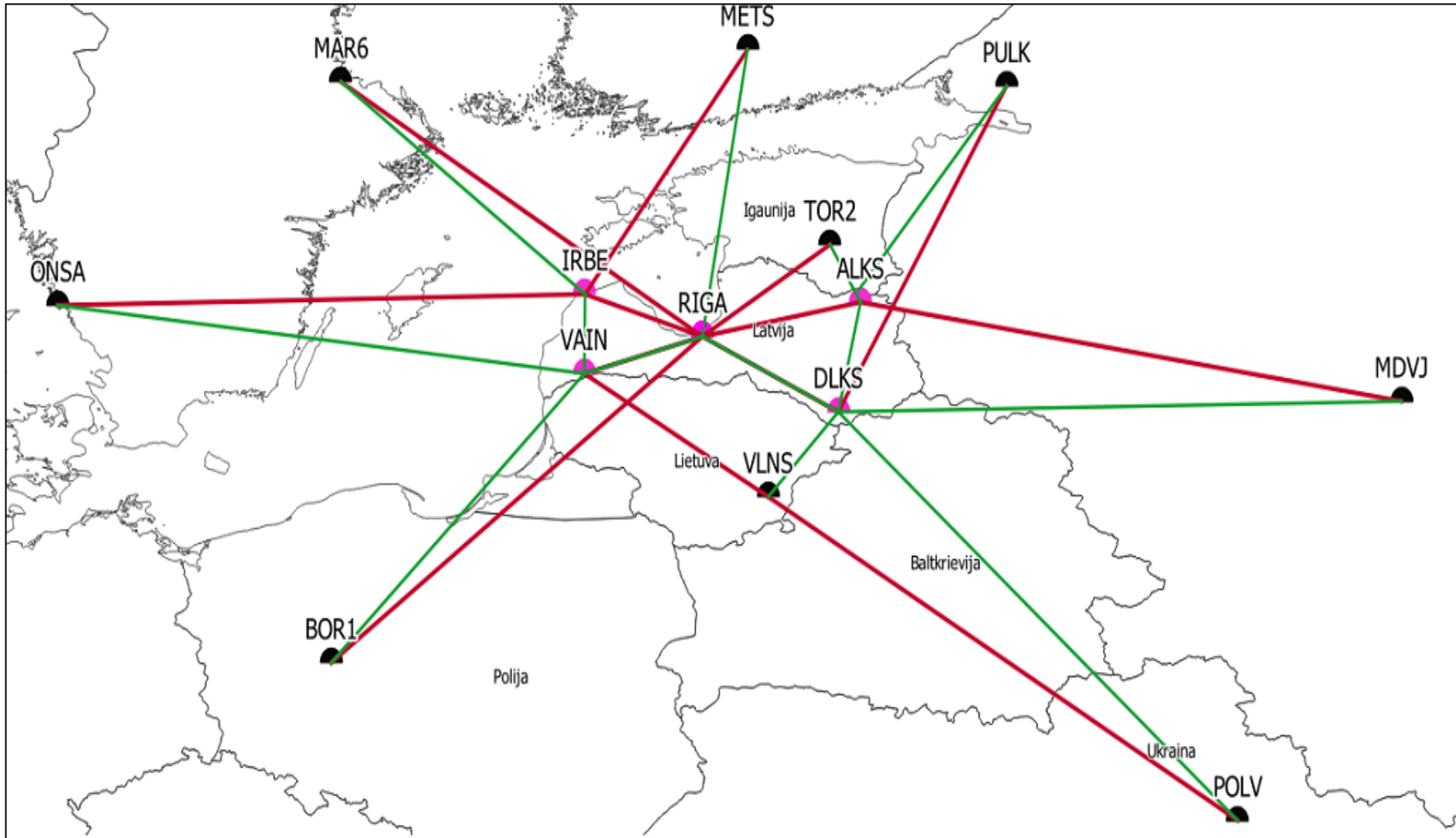
LKS-20 realizācija LATREF bāzes stacijas





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

LKS-20 koordinātu noteikšanai IGb14 realizācijā 2020.04.12. epochā izmantotās bāzes stacijas





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Latvijas ģeodēzisko koordinātu sistēmas modernizācijas ekspertu darba grupas darbības soļi

Aģentūra sagatavo detālu informāciju par secīgiem soļiem un
sasauc sanāksmes:

- 1.LATREF un LatPos koordinātas, LKS definīcija
- 2.Konvertācijas lielumi telpā un pa tiešo TM plaknē
- 3.Izmaiņu skartās ģeotelpisko datu kopas un nepieciešamās
izmaiņas ģeotelpisko datu programmu resursu datos
- 4.Pārejas forma un izmaiņas normatīvos dokumentos



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

LATREF un LatPos koordinātas, LKS definīcija

Ekspertu darba grupa nolemj:

Latvijas ģeodēzisko koordinātu modernizāciju veikt pēc divu tīklu principa ar dinamiskām LATREF un LatPos koordinātām. Vienlaicīgi visam valsts ģeodēziskam tīklam uzturēt arī statiskas koordinātas.

Par jauno Latvijas ģeodēzisko koordinātu realizācijas datumu izvēlēties 2020. gada 12. aprīli.



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Paldies par uzmanību!

Ivars Liepiņš
Ivars.Liepins@lgia.gov.lv
mob. tel. 26165678