



Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# Aktivitātes Ģeodēzijas jomā 2020. gadā un plāniem 2021. gadā

Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras pārskats par padarīto 2020. gadā  
ģeodēzijas jomā, Aizsardzības ministrijas nodrošinātajā interneta vidē  
2021. gada 3. februārī

Ģeodēzijas departamenta  
direktors Ivars Liepiņš



Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# Saturs

- Aktivitātes Strūves ģeodēziskā loka pārvaldībā
- Dalība Ziemeļvalstu ģeodēzijas komisijā
- Latvijas ģeodēzisko koordinātu sistēmas modernizācija

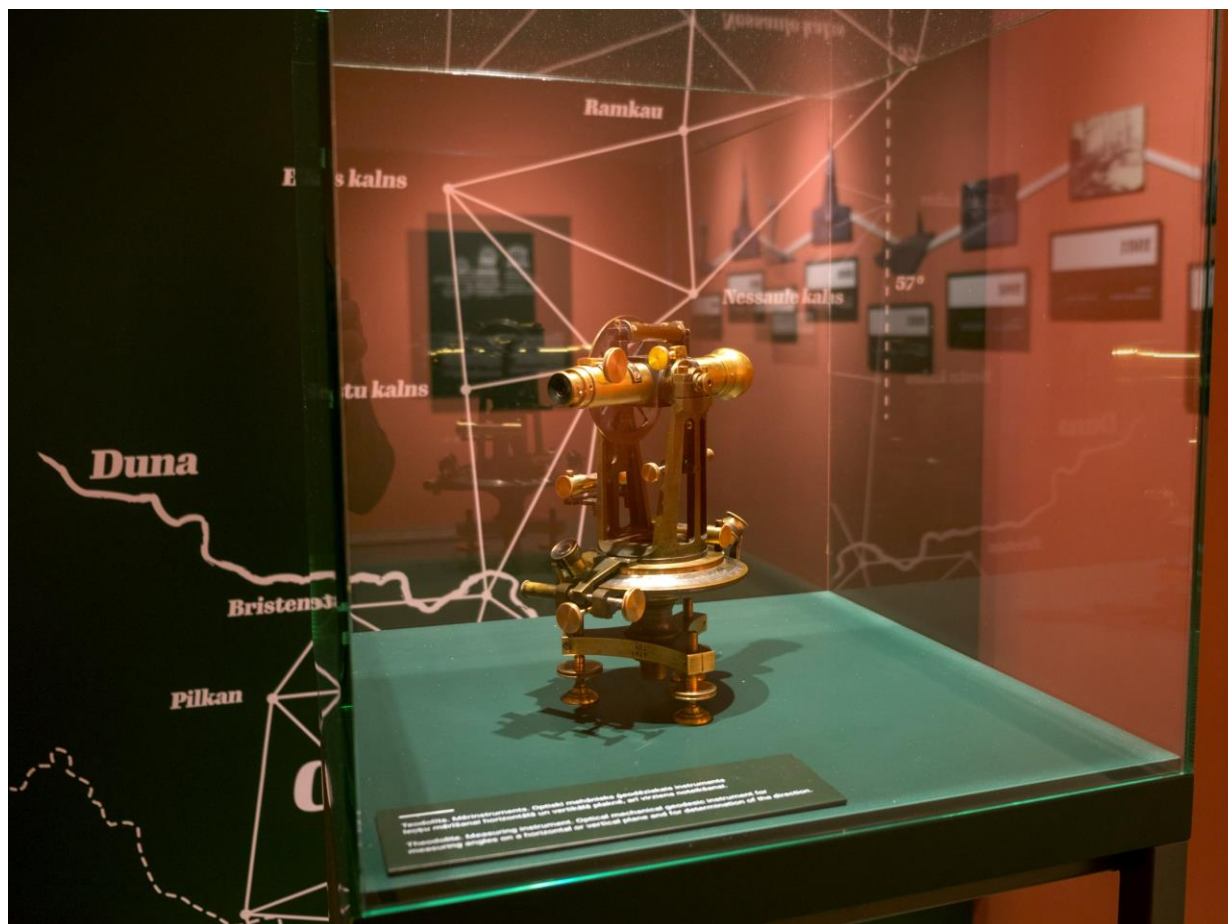


Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# Aktivitātes Strūves ģeodēziskā loka pārvaldībā (1)

Jēkabpils Vēstures muzejā, Krustpils pilī atklāta jauna ekspozīcija, kurā ir Strūves ģeodēziskā loka istaba, skatīt:

<http://www.jekabpilslaiks.lv/index.php?mod=1&op=out&id=28885&r=Jekabpils>



Autore  
Mētra Štelmahere



Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# Aktivitātes Strūves ģeodēziskā loka pārvaldībā (2)



Autore Mētra Štelmahere



Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# Aktivitātes Strūves ģeodēziskā loka pārvaldībā (3)

- Strūves ģeodēziskā loka saglabāšanas un attīstības padomes 5. sēde Sausnējas pagasta vēstures muzejā " Līdumi", Sausnēja, Sausnējas pagasts, Ērgļu novads.
- Cesvaines Tūrisma centrs 27. septembrī organizēja pārgājienu ar Strūves ģeodēziskā loka elementiem. Programmu skatīt <http://www.cesvaine.lv/turisms/aktuali/backPid/117/article/ejam-ar-kajam-cesvaine-nesaules-kalns.html> atskaite par paveikto <https://www.facebook.com/VisitCesvaine/> 27. septembra ziņa.
- Jaunjelgavas dome nelielā sadarbībā ar Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūru pabeidza Bristen punkta ar lauka observatoriju rekonstrukciju un labiekārtošanu. Atklāšana atlikta uz siltāku laiku.



Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# Aktivitātes Strūves ģeodēziskā loka pārvaldībā (4)

- Ērgļu novadā uzsākts Eiropas Savienības Lauksaimniecības fonda lauku attīstības projekts Strūves ģeodēziskā loka punkts "Sestu-kalns". Plānots sakārtot publisko infrastruktūru (stāvlaukumu kalna pakājē, soliņus, atkritumu urnas u.tml.), izveidot stilizētu metāla signāltorni virs Strūves ģeodēziskā loka punkta un virtuālo skatu torni. Virtuālo torni papildinās audio gids divās valodās un to varēs apskatīt izmantojot viedierīci un QR kodu. Projekta realizācijas laiks ir no 2020. gada jūnija līdz 2022. gada jūnijam.
- Salas novads pārrobežas projekta ietvaros plāno sakārtot publisko infrastruktūru (stāvlaukumu kalna pakājē, soliņus, atkritumu urnas u.tml.) un uzcelt skatu torni Strūves ģeodēziskā loka punktā Dabors-kalns. Skatīt <https://www.salasnovads.lv/lv/aktualitates/projekti/parakstits-ligums-par-skatu-torna-izbuvi-daborkalna/> Projekta realizācijas laiks ir no 2020. gada 1. jūlija līdz 2022. gada 30. jūnijam.



Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

## Ziemeļvalstu ģeodēzijas komisijas (1)

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

Rīgas Tehniskajā universitātē 3.–4. martā, pirmo reizi Baltijas valstīs, notika Ziemeļvalstu Ģeodēziskās komisijas Prezidija sēde.

Aktīva darbība visās NKG darba grupās:

- Ģeodinamika un Zemes novērojumi (Geodynamics and Earth Observation)
- Atskaites tīkli (Reference Frames)
- Nākotnes pozicionēšanas servisi un to pielietojums (Future Positioning Services and Applications)
- Nākotnes augstumu sistēmas un Ģeoīds (Future Height Systems and Geoid)



Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

## Ziemeļvalstu ģeodēzijas komisijas (2)

Darba grupas Atskaites tīkli veikums kopīgu ģeodēziskas precizitātes transformācijas parametru izstrāde Ziemeļvalstīm un Baltijas valstīm transformācijai no Starptautiskās Zemes atskaites sistēmas uz nacionālām koordinātu realizācijām.

No 2021. gada janvāra NKG izstrādātie transformācijas parametri un metode ikvienam interesentam ir brīvi pieejami lietošanai atvērtā koda koordinātu transformācijas programmatūrā PROJ, versijā 7.2.1.

Informācija par PROJ programmatūru pieejama šeit: <https://proj.org/about.html>, informācija par minētajiem transformācijas parametriem šeit: <https://proj.org/news.html>

LĢIA ir veikusi transformācijas procesa uz Latvijas ģeodēzisko koordinātu sistēmu kontroli PROJ 7.2.1. versijā un rekomendē tās lietošanu gadījumos, kad ir nepieciešama ģeodēzisko koordinātu transformācija.





Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# Latvijas ģeodēzisko koordinātu sistēmas modernizācija (1)

Ģeotelpiskās informācijas koordinācijas padomes 2020. gada 6. maija sēdē pieņem lēmumu, ka nepieciešams izveidot ekspertu darba grupu.

Aizsardzības ministrs 24. augustā izdod rīkojumu par ekspertu darba grupas izveidi Latvijas ģeodēzisko koordinātu modernizācijai.

Ekspertu darba grupas sastāvā pārstāvji no:

Aizsardzības ministrijas, Tieslietu ministrijas, Valsts zemes dienesta, Satiksmes ministrijas, VAS "Latvijas Jūras administrācija", Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas, Ekonomikas ministrijas, Zemkopības ministrijas, valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi", Lauku atbalsta dienesta, akciju sabiedrības "Latvijas valsts meži", Lauksaimniecības datu centra, Latvijas Mērnieku biedrības, Latvijas Kartogrāfu un ģeodēzistu asociācijas, Latvijas Universitātes, Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Lauksaimniecības universitātes



Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# Latvijas ģeodēzisko koordinātu sistēmas modernizācija (2)

Latvijas ģeodēzisko koordinātu sistēmas modernizācijas ekspertu darba grupas 1. sanāksme 2020. gada 29. septembrī un 2. sanāksme 2020. gada 20. oktobrī, O.Vācieša iela 43, Rīga.

Plānotie ekspertu darba grupas temati:

- 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

**Paldies par uzmanību!**

Ivars Liepiņš  
[Ivars.Liepins@lgia.gov.lv](mailto:Ivars.Liepins@lgia.gov.lv)  
mob. tel. 26165678