



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Topogrāfiskā karte mērogā 1:10 000 jeb ne gals, ne sākums

“Kartogrāfu diena 2025”

2025. gada 19. februāris

ANDRIS ZELMANIS

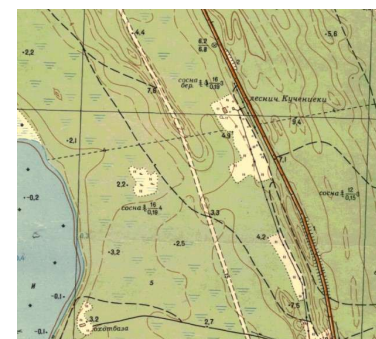
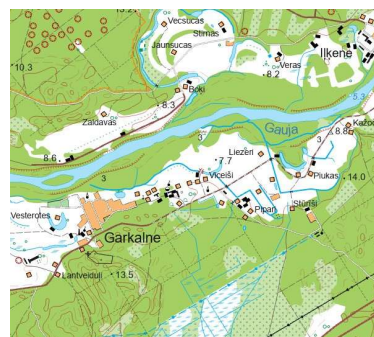
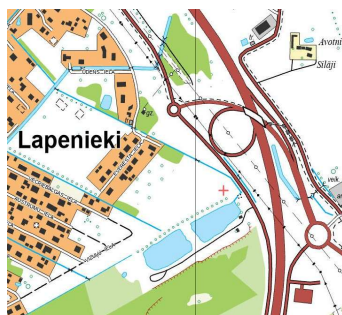
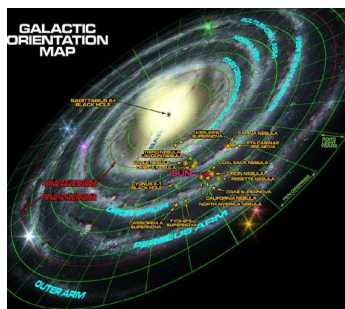
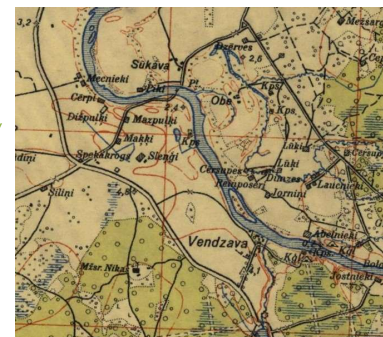
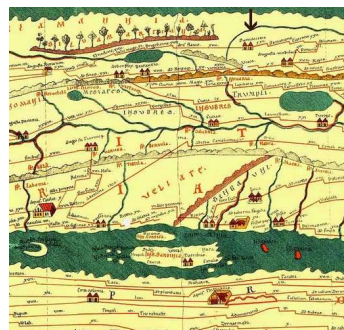
LĢIA Kartogrāfijas departamenta direktors





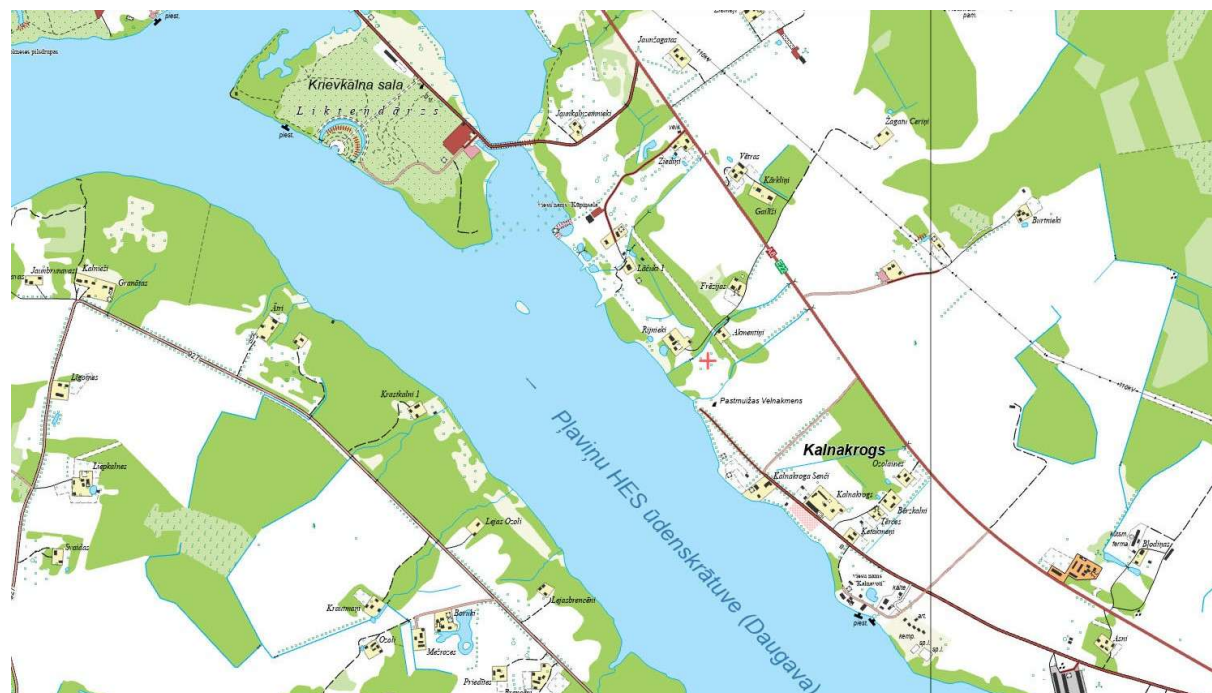
Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Kartogrāfija – nebeidzamais ceļš caur laiku un tehnoloģijām





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra



«Mani vienmēr ir aizrāvušas kartes un kartogrāfija. Karte parāda, kur esat bijis, kur atrodaties un kurp dodaties — savā ziņā tas ir trīs laiki vienā.»

Pīters Grīnevejs, britu kinorežisors, mākslinieks, rakstnieks



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Mūsu laiks, mūsu uzdevums - TOPOGRĀFISKĀ KARTE MĒROGĀ 1:10 000





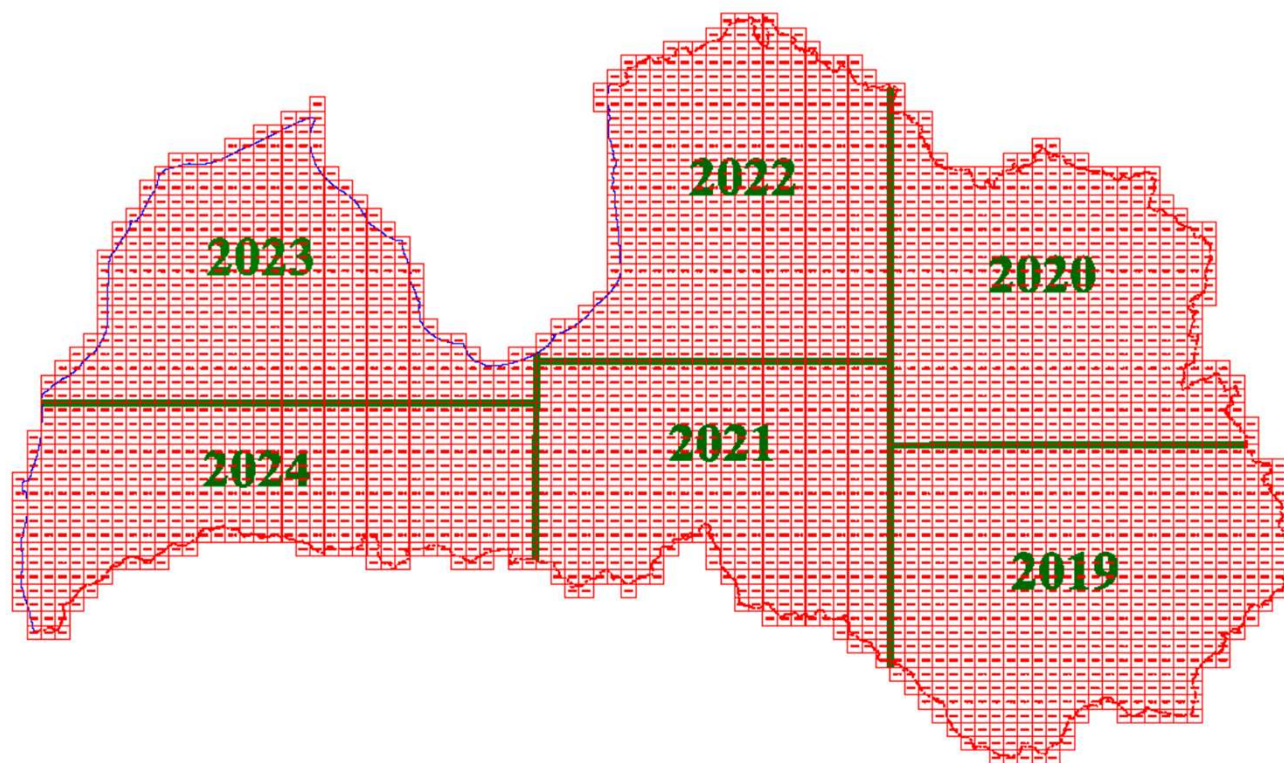
Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKĀS KARTES MĒROGĀ 1:10 000 SAGATAVOŠANA PA GADIEM (4. IZDEVUMS)

VIENOTĀ KODĒJUMA TOPOGRĀFISKĀS KARTES M 1:10 000 4. IZDEVUMA RAŽOŠANAS SADALĪJUMS PA GADIEM

**Kopā – ap
3000 kartes
lapas (66 350
kv.km)**

**Ik gadu – ap
500 kartes
lapu (~11 000
kv.km)**

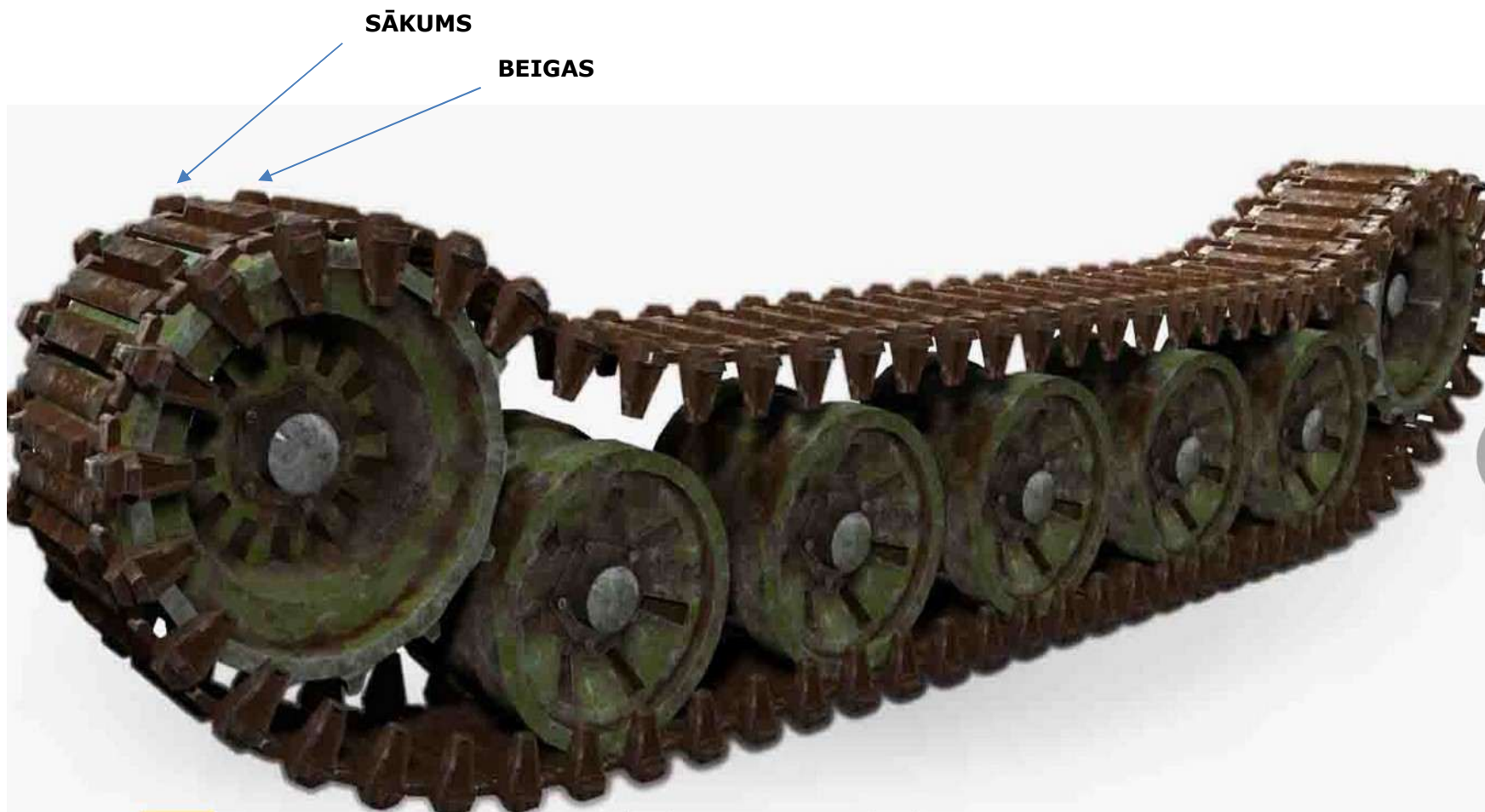


6 gadu kartes ražošanas ciklu



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Kartes tapšana = kāpurķēdes princips

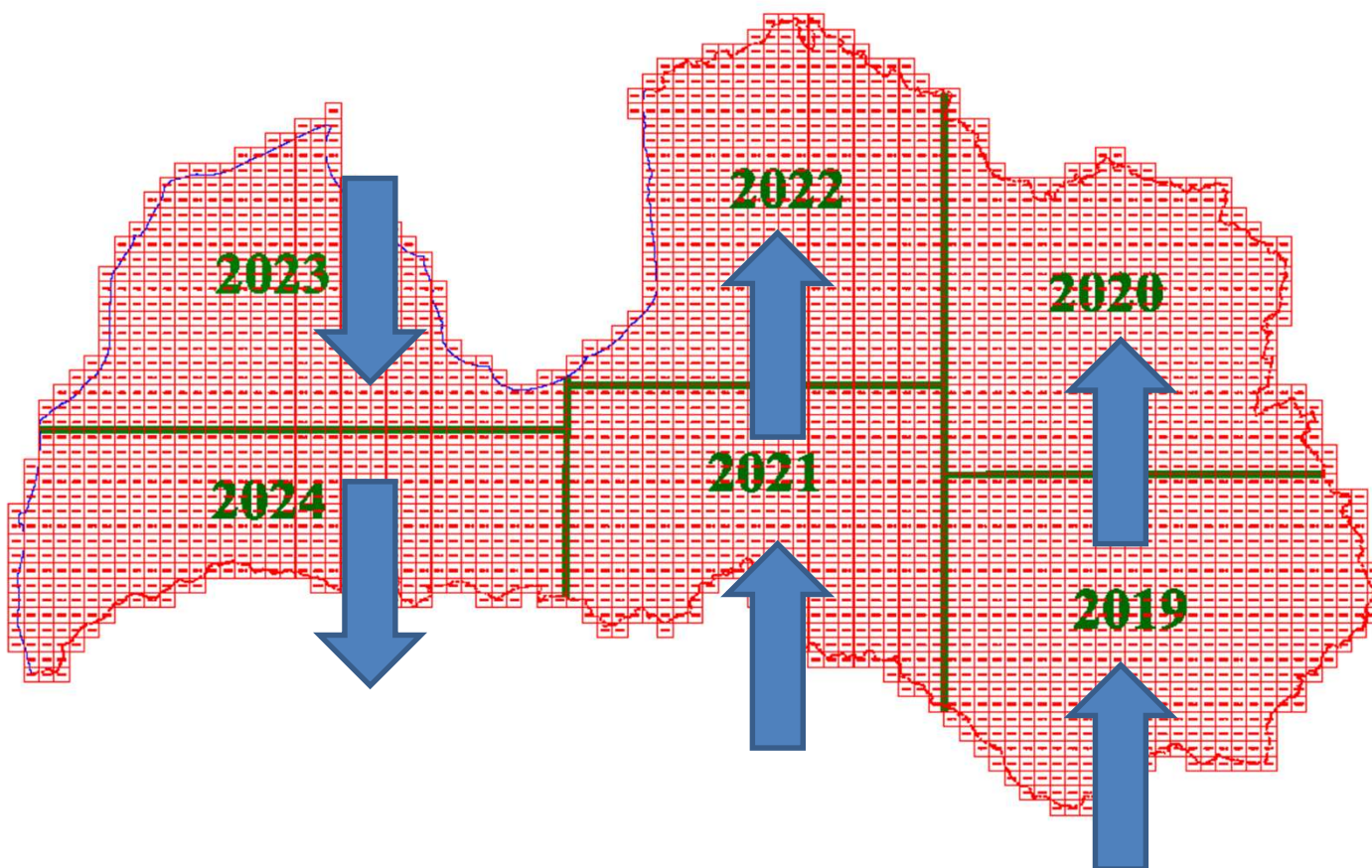




Latvijas Ģeotelpiskās
in

TOPOGRĀFISKĀS KARTES MĒROGĀ 1:10 000 SAGATAVOŠANA PA GADIEM (4. IZDEVUMS)

VIENOTĀ KODĒJUMA TOPOGRĀFISKĀS KARTES M 1:10 000 4. IZDEVUMA RAŽOŠANAS SADALĪJUMS PA GADIEM






Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKĀS KARTES MĒROGĀ 1:10 000 (4. IZDEVUMS)

**Kartogrāfu darbs beigsies –
2025. gada vidus**



**Nākošais solis - kartes nonākšana LĢIA Centrālajā
datu bāzē un LĢIA publiskajā Karšu pārlūkā.**

Atbildība:

ĢIS un IKT nodaļa

**Telpisko datu administrēšanas un kontroles daļa
Ģeotelpiskās informācijas sistēmu daļa**

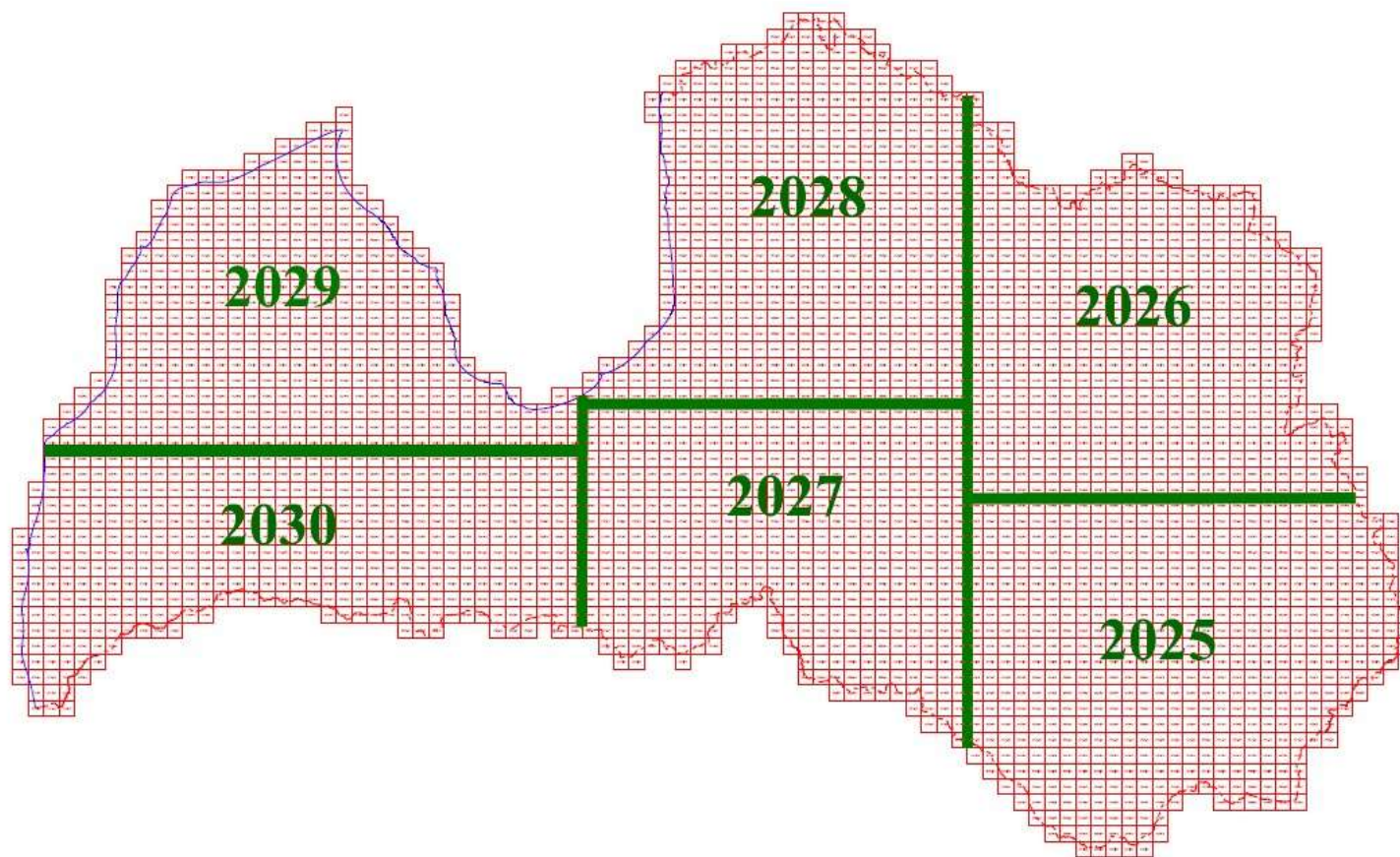


Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKĀS KARTES MĒROGĀ 1:10 000 SAGATAVOŠANA PA GADIEM (5. IZDEVUMS)

**Kopā – ap
3000 kartes
lapas (66 350
kv.km)**

**Ik gadu – ap
500 kartes
lapu (~11 000
kv.km)**



6 gadu kartes ražošanas ciklu



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKĀ KARTE MĒROGĀ 1:10 000 (5. IZDEVUMS)

Sagatavošanas nosacījumi:

Kartes dati tiek sagatavoti **ArcGIS Pro programmatūrā.**

1) Izejas dati - aktuālākās pieejamās ortofotokartes, lāzerskenēšanas dati; augstas detalizācijas topogrāfisko informāciju, visi pieejamie oficiālie ģeotelpiskie dati, objektu apsekošanu dabā.

2) Lielākas prasības IKT nodrošinājumam.



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKĀ KARTE MĒROGĀ 1:10 000 (5. IZDEVUMS)

Galvenās izmaiņas datu struktūras organizācijā:

- 1) Nav kartes lokālās datu bāzes kartogrāfa datorā.**
- 2) Kartes sagatavošana visos posmos norit kopējā Ražošanas datu bāzē.**
- 3) Dati netiek sašķelti pa kartes lapām.**
- 4) Aizvien datu kvalitāte un kartes satura kontrole tiek veikta ar speciāliem automatizētiem pārbaudes rīkiem.**



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKĀS KARTES MĒROGĀ 1:10 000 (5. IZDEVUMS)

5. izdevumā nelielas izmaiņas kartes saturā:

- 1) Pievienoti daži objekti saistībā ar reljefu;**
- 2) Pievienoti daži objekti, kuri nepieciešami kartes militārās versijas izveidei;**
- 3) Nelielas izmaiņas esošo objektu attēlošanā;**
- 4) Likvidēta vai precizēta dažu objektu attēlošana;**
- 5) Izveidoti daži jauni apzīmējumi.**

99% satura nemainīga



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKĀ KARTE MĒROGĀ 1:10 000 (5. IZDEVUMS)

Izaicinājumi darbiniekiem:

- 1) Jaunas programmatūras apguve.**
- 2) Jāapgūst nebijušas darbības – kartes versiju veidošana, saskaņošana, publicēšana un dzēšana.**
- 3) Jāizprot datu plūsma starp versijām.**
- 4) Jāizvairās no datu bojāšanas.**



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKĀ KARTE MĒROGĀ 1:10 000 (5. IZDEVUMS)

Ieguvumi:

- 1) Attīstītākas programmatūras un modernākas ražošanas struktūras ieviešana.**
- 2) Apvienotā datu struktūrā ērtāk un operatīvāk veikt datu kopējo izmaiņu nodrošinājumu.**
- 3) Tehnoloģiju ietekmē turpināt celt kartes ražošanas efektivitāti – samazināt laika patēriņu un izmaksas.**
- 4) Tālākā nākotnē pāriet uz atsevišķu teritoriju un objektu kartēšanu reālajā laikā.**



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra



***«Kartes ir kā ugunskuri — visi pulcējas ap tām,
jo ļauj cilvēkiem vienā mirklī saprast sarežģītas
problēmas un vienoties par to, kā palīdzēt zemei.»***

Sonoma Ecology Center



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Paldies par uzmanību!

ANDRIS ZELMANIS

LĢIA Kartogrāfijas departamenta direktors

andris.zelmanis@lgia.gov.lv