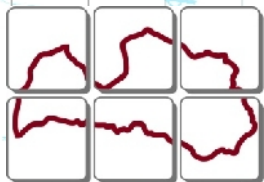


Valsts ģeodēziskās politikas īstenošana



LATVIJAS ĢEOTELPISKĀS
INFORMĀCIJAS AĢENTŪRA

Ivars Aleksejenko

LĢIA Ģeodēzijas un kartogrāfijas
departamenta

Ģeodēzisko mērījumu daļas vadītājs

Tel.67064274

Ivars.Aleksejenko@lgia.gov.lv

Ģeodēzijas nodaļas galvenie uzdevumi

- **Valsts ģeodēziskās atskaites sistēmas izveidošana un uzturēšanu** — ģeodēzisko punktu ierīkošana, tīklu uzmērīšana un uzturēšana t.sk. Globālās pozicionēšanas sistēmas bāzes staciju sistēmas **LatPos** izveide un uzturēšana
- **Valsts informācijas sistēmas Valsts ģeodēzisko tīklu datu bāze (VGTDB) uzturēšana** - Informācijas par ģeodēziskajiem punktiem uzkrāšana un aktualizēšana.
- **Ģeodēzisko ekspertīžu veikšana**
- **Valsts robežas uzmērīšana**

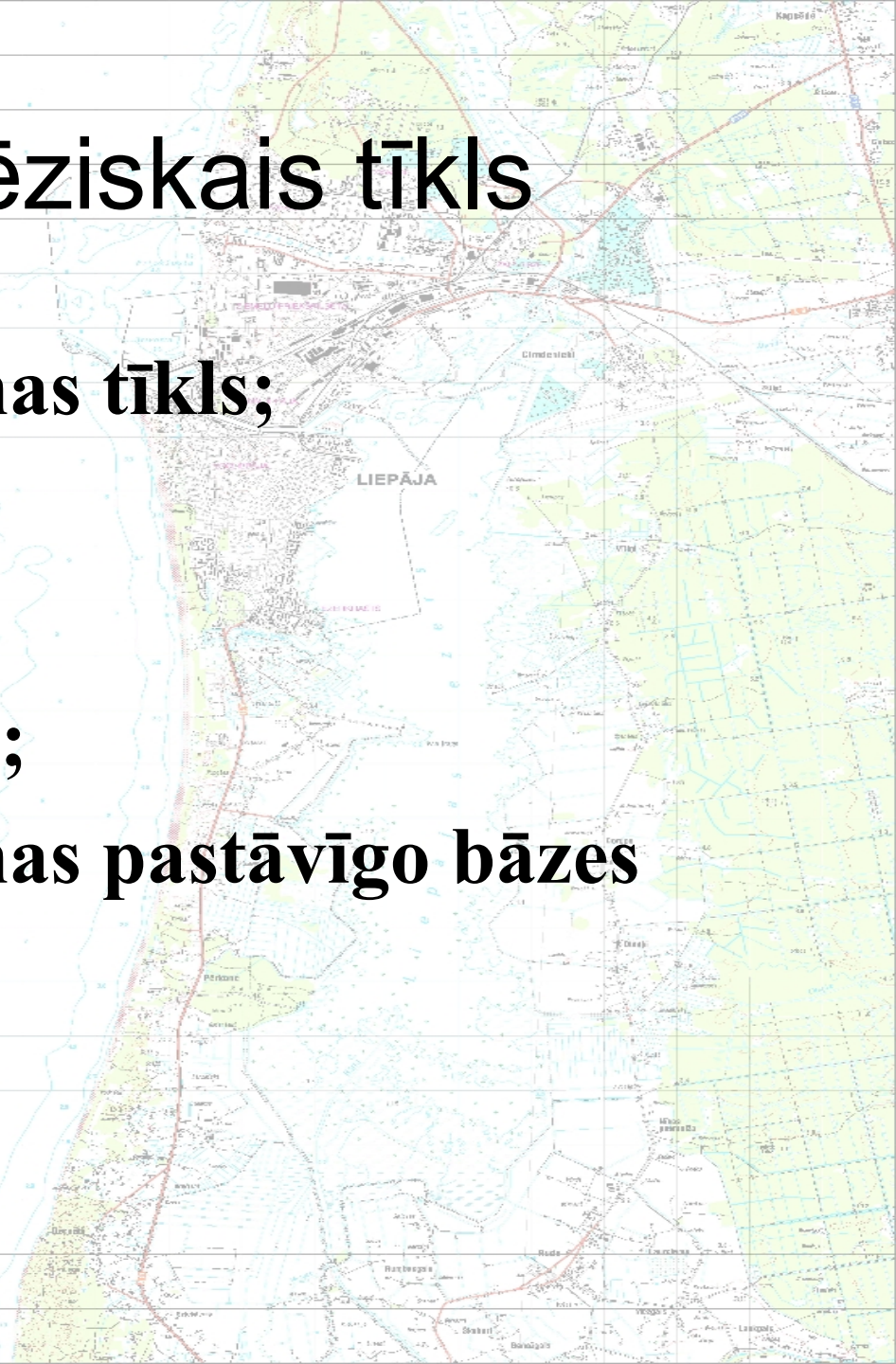
Ģeodēziskais punkts

- Ģeodēziskais tīkls ir ģeodēzisko punktu kopa ar viena veida raksturlielumiem, kas noteikti savstarpējos mērījumos.
- Ģeodēziskā tīkla punktus apvidū nostiprina ar ģeodēzisko zīmi, kurai ir apakšzemes (izņemot sienas zīmi) un virszemes daļa. Apakšzemes daļa ir ģeodēziskā zīme ar centru. Virszemes daļa var būt sienas zīme ar centru, kupica, norādītājstabs, ģeodēziskais signāls, nožogojums.
- Ģeodēziskais tīkls nodrošina vienotas koordinātu un augstumu sistēmu visā valsts teritorijā. Pamats visiem ģeodēziskajiem un kartogrāfiskajiem darbiem.

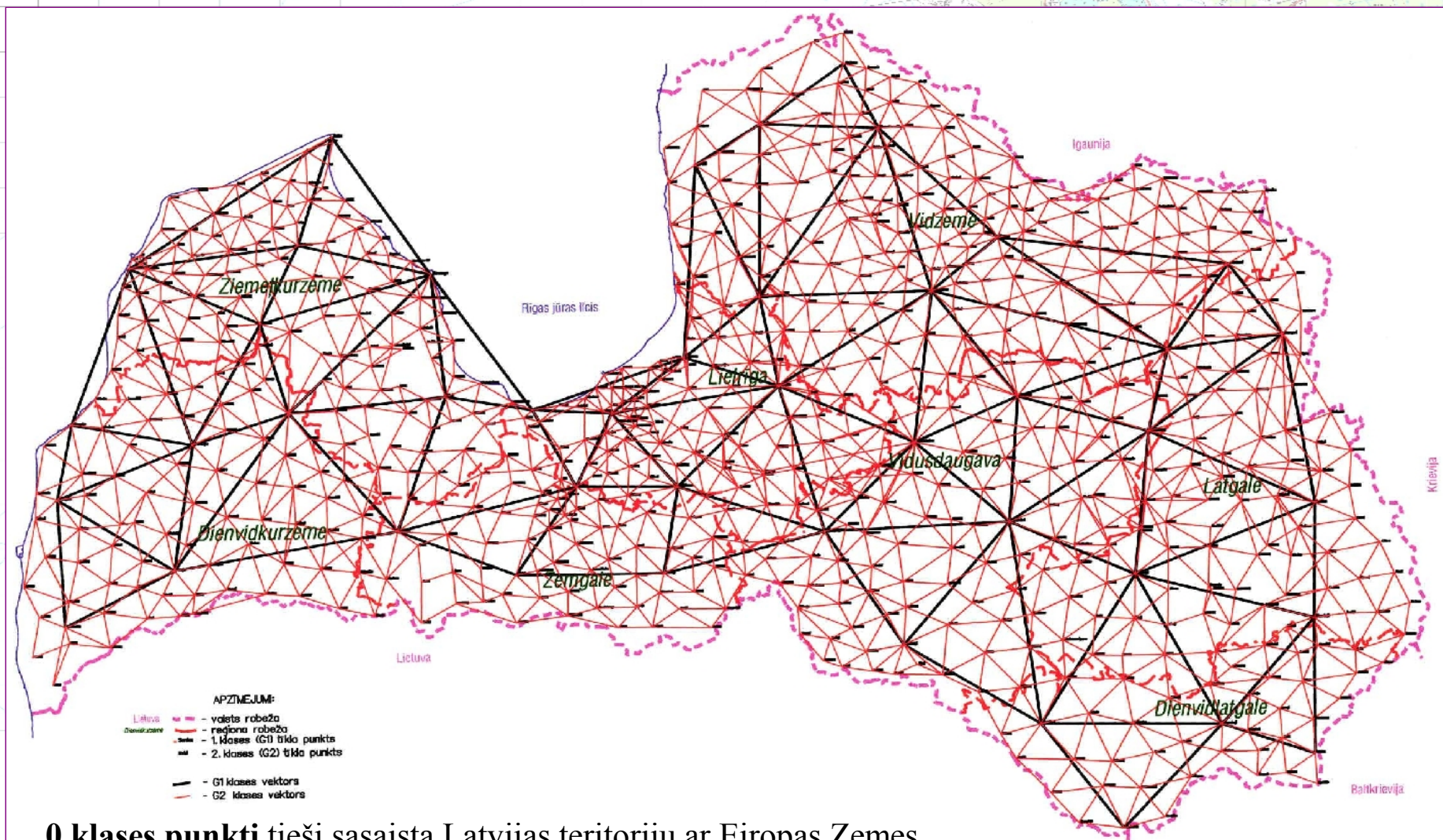


Valsts ģeodēziskais tīkls

- **Globālās pozicionēšanas tīkls;**
- **Nivelēšanas tīkls;**
- **Gravimetriskais tīkls;**
- **Ģeomagnētiskais tīkls;**
- **Globālās pozicionēšanas pastāvīgo bāzes staciju tīkls.**



Globālās pozicionēšanas tīkls

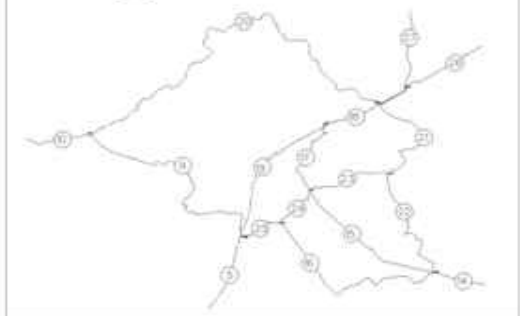


0.klases punkti tieši sasaista Latvijas teritoriju ar Eiropas Zemes atskaites sistēmu ETRS89.

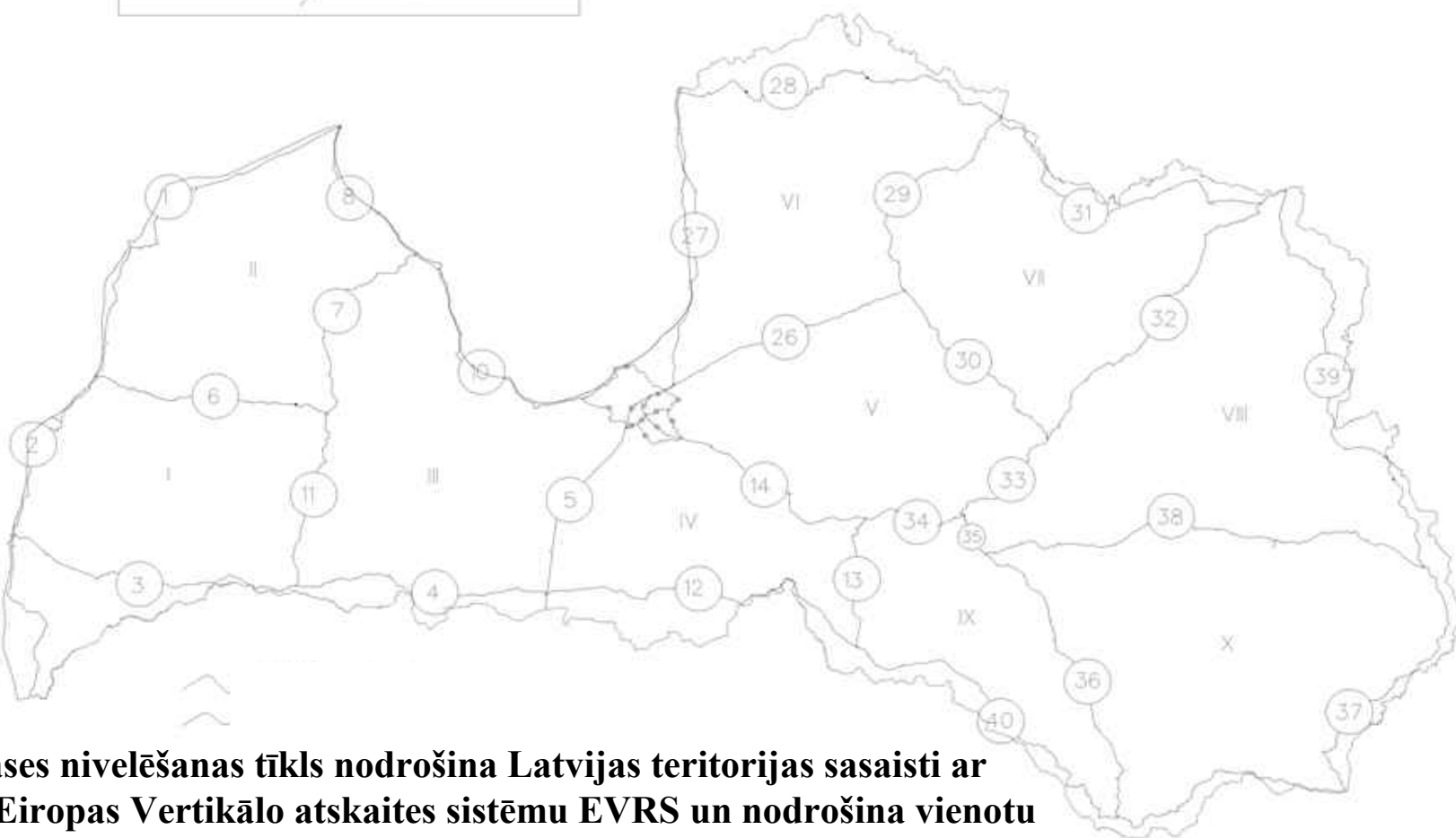
1.klase punktu kopa veido pamattīklu LKS-92 un ETRS89 realizācijai visā Latvijas teritorijā.



Rīga



Nivelēšanas tīkls

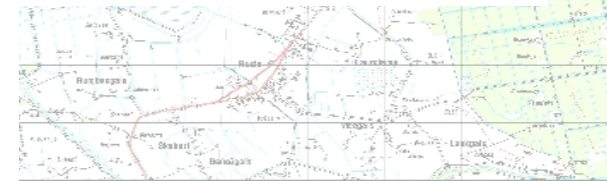


I klases nivelēšanas tīkls nodrošina Latvijas teritorijas sasaisti ar Eiropas Vertikālo atskaites sistēmu EVRS un nodrošina vienotu augstumu sistēmu valstī

Gravimetriskais tīkls



- **Gravimetriskais tīkls nodrošina sasaisti ar Starptautisko smaguma spēka standartizācijas tīklu IGSN71.**
- **Valsts Gravimetriskais tīkls sastāv no 1. un 2.klases tīkliem. Gravimetriskais tīkls balstās uz 3 absolūtajiem punktiem.**



Ģeomagnētiskais tīkls



Punktu kopa tieši sasaista Latvijas teritoriju ar Starptautisko ģeomagnētiskā lauka modeli (IGRF-11 – International Geomagnetic Reference Field) un šie dati tiek izmantoti Globālā ģeomagnētiskā modeļa aprēķiniem.

Sienas zīmju saglabāšanu veicot ēku renovācijas darbus





Paldies par uzmanību!

Ivars Aleksejenko
LĢIA Ģeodēzijas un kartogrāfijas
departamenta
Ģeodēzisko mērījumu daļas vadītājs
Tel.67064274

Ivars.Aleksejenko@lgia.gov.lv