



Nākotnes izaicinājumi ģeotelpiskās informācijas pārvaldībā

RTU ĢK rīkotais seminārs-diskusija **2D-3D-4D ĢIS**

2019.gada 13.novembris

Ints Lukss

Valdes priekšsēdētājs

Latvijas ĢIS biedrība

Nākotnes izaicinājumi ģeotelpiskās informācijas pārvaldībā

- **Viedās pilsētas un lietu internets**
 - 51% pasaules iedzīvotāju dzīvo urbanizētā vidē un tā pieaug
 - Mērķis – viedie risinājumi: mobilitātei, videi, dzīvošanai, pārvaldībai, cilvēkiem un ekonomikai
 - Lietu internets kā sensoru un skaitītāju savienojamības risinājums
 - GIS kā visu šo lietu telpā integrējošā tehnoloģija
- **Mākslīgais intelekts un lielle dati**
 - Iespēja iegūt un glabāt lielus datu daudzumus rada nepieciešamību to efektīvai analīzei bez vai ar minimālu cilvēku iejaukšanos



Nākotnes izaicinājumi ģeotelpiskās informācijas pārvaldībā

- **Iekštelpu pozicionēšana un kartēšana**
 - GPS nestrādā telpās un vajadzīgas citas tehnoloģijas
 - Nepieciešama integrēšana starp ārtelpas un iekštelpu pozicionēšanu
 - 3D kartēšanas prasības un BIM
- **Statistiskās un ģeotelpiskās informācijas integrēšana**
 - Dažādu datu avotu integrēšana
 - Laika komponentes iekļaušana (4D)
 - Kopīgu standartu lietošana
 - Gatavošanās 2020.gada tautas skaitīšanas raundam
- **Datu radīšana, uzturēšana un pārvaldība**
 - Mākoņdatošana
 - Atvērtais kods
 - Atvērtie standarti
 - Pāreja no 2D informācijas uz 3D
 - Laika ietveršana datos, radot 4D produktus
 - Droni un informācija reālajā laikā
 - Globālais ģeodēziskais atbalsta ietvars (GGRF)

Nākotnes izaicinājumi ģeotelpiskās informācijas pārvaldībā

• **Likumdošanas un politikas attīstība**

- Izpratnes palielināšana par ģeogrāfiskās informācijas nozīmīgumu
- Bažas par privātuma aizsardzību un pat par valsts drošību
- Brīvi iegūstamo datu izmantošana pret finansu ieguldījumiem datu ražošanā
- Atvērto datu politikas pieņemšana
- Licencēšana, cenu noteikšana un "īpašumtiesības" uz datiem
- Privātuma aizsardzība kontekstā ar datiem par atrašanos vietu
- Atbildība un datu apdrošināšanas jautājumi

• **Prasības pēc iemaņām un apmācību organizēšana**

- Iemaņas ģeotelpiskās informācijas jomā palielina tās vērtību
- Pieaug nevalstisko organizāciju un attīstības aģentūru loma apmācībā un popularizēšanā
- Trīs prasību līmeņi: tipisks lietotājs, politikas lēmumu pieņēmējs un ģeotelpisko tehnoloģiju speciālists
- Nepieciešamas investīcijas GIT izglītībā un popularizēšanā
- Investīcijas pētniecībā un attīstībā

Nākotnes izaicinājumi ģeotelpiskās informācijas pārvaldībā

• Privātā un nevalstiskā sektora loma

- Web, viedo ierīču un telpisko pakalpojumu pieejamība vienkāršu lietotāju padara arī par datu ražotāju
- Pieaug privātā sektora loma ģeotelpisko pamatdatu ražošanā
- NVO var piedāvāt risinājumus jomās, kur valsts sektoram pietrūkst kompetences vai finansējuma
- Datu daudzuma un pieejamības palielināšanās rada milzīgu potenciālu privātajam sektoram savas vērtības pievienošanai
- Brīvprātīgās ģeogrāfiskās informācijas iniciatīvas un virtuālās talkas

• Valdību loma ģeotelpisko datu nodrošināšanā un pārvaldībā

- Valdības zaudēs monopolu attiecībā uz daudzām datu kopām
- Nepieciešams definēt pamatdatus, par kuru saturu un kvalitāti ir atbildīga valdība
- Koordinācija un sadarbības veicināšana
- Jūras ģeotelpiskās informācijas infrastruktūras izveidošana
- Nacionālās ģeotelpiskās informācijas infrastruktūras attīstība
- Precīzas, detalizētas un uzticamas ģeotelpiskās informācijas bāzes uzturēšana

Latvijas ĢIS biedrība

- Reģistrēta Biedrību un nodibinājumu reģistrā: 17.01.2005
- Dibinātāji (juridiskas personas):
 - SIA Envirotech
 - SIA MikroKods
- Juridiskā adrese: Gustava Zemgala gatve 71, Rīga, LV 1039
- Telefons: 67840256, 29237506
- E-pasts: info@latgis.eu
- Mājas lapa: www.latgis.eu
- Eiropas ģeogrāfiskās informācijas jumta organizācijas EUROGI locekle



Latvijas GIS biedrības mērķi

- Popularizēt ģeogrāfiskās informācijas izmantošanas iespējas un tehnoloģijas Latvijā;
- Veicināt valsts, sabiedriskā un privātā sektora sadarbību ģeogrāfiskās informācijas izmantošanā un apmaiņā;
- Pārstāvēt un aizstāvēt ģeogrāfiskās informācijas sistēmu sektora intereses Latvijas un starptautiskā līmenī;
- Apzināt ģeogrāfiskās informācijas lietotāju vajadzības;
- Paust neatkarīgu viedokli par esošo praksi telpisko datu ieguvē, apstrādē un izmantošanā, atbilstoši Eiropas Savienības izvirzītajām prasībām;
- Paust neatkarīgu viedokli un sniegt atzinumu par izstrādātajām ģeogrāfiskās informācijas sistēmām;
- Attīstīt un īstenot ar ģeogrāfisko informāciju saistītas izglītojošās programmas un izdevējdarbību;
- Piedāvāt standartizētus risinājumus ģeogrāfiskās informācijas jomā;
- Piedalīties ģeogrāfiskās informācijas jomā strādājošo personu sertificēšanā;
- Pārstāvēt biedrības biedru intereses.

Biedri

- 7 juridiskas personas:

- SIA Envirotech



- SIA MikroKods



- VAS Latvijas valsts meži



- SIA Karšu izdevniecība Jāņa sēta



- SIA Mērniecības datu centrs



- Rīgas Tehniskās universitātes Ģeomātikas katedra

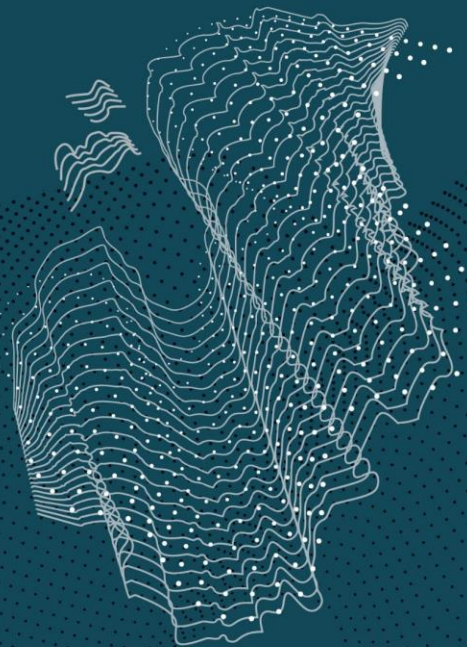


- SIA Topodati topodati™

- 10 fiziskas personas

Biedrības aktivitātes

- 2005.gads – dibināšana
- 2005.-2008.gadi – dalība likumprojekta «Ģeotelpiskās informācijas likums» apspriešanā, ĢIS dienu organizēšana
- 2009.gads – pētījums «Telpisko datu elektroniskā formā pieejamības izpēte Latvijā»
- 2010.-2013.gadi – stagnācijas periods
- 2014.gads – 2 jaunu biedru iesaistīšanās, biedrības pārstāvja iekļaušana Ģeotelpiskās informācijas koordinācijas padomes sastāvā
- 2016.gads – biedrības uzņemšana Eiropas ģeogrāfiskās informācijas jumta organizācijas EUROGI sastāvā
- 2017.gads – jaunu biedru uzņemšana, uzņemšana Ziemeļvalstu ģeodatu un ĢIS tīklā *GI Norden* ar novērotāja statusu
- 2018.gads – profesijas standarta "Ģeoinformātikas inženieris" izstrāde
- Latvijas GIT konferenču 2017, 2018 organizēšana



BALTIJAS ĢEOTELPISKĀS INFORMĀCIJAS TEHNOLOĢIJU KONFERENCE

2020. gada 6. marts
Rīga, Latvijas Universitāte

- Latvijas ĢIS biedrība, Igaunijas Ģeoinformātikas biedrība un Lietuvas Kartogrāfijas biedrība ir vienojušās par sadarbību vienotas Baltijas ģeotelpiskās informācijas tehnoloģiju konferences rīkošanā.
- Pirmā Baltijas ģeotelpiskās informācijas tehnoloģiju konference notiks Rīgā 2020. gada 6.martā.
- Sīkāka informācija par konferenci atrodama <https://www.balticgitconf.eu/>

Paldies par uzmanību!