



Ģeoinformātika: ĢIS un tālzpēte Geoinformatics: GIS and Remote Sensing

Otrdiena, 2026. gada 14. aprīlī, plkst. 15.00
110. auditorija ALFA, Zinātnes mājā, Jelgavas ielā 3, Rīga

Tuesday, 14 April 2026, 3.00 p.m
110 auditorium ALFA, House of Science, Jelgavas street 3, Riga

Programma | Programme

Sesija 1 | Session 1

Vadītājs | Chair: **Māris Nartišs**

15.00–15.15	Ieva Siksnāne , Ainis Lagzdins, Arturs Veinbergs <i>Scientific Laboratory of Forest and Water Resources, Latvia University of Life Sciences and Technologies</i>	ĢIS rīkos balstīta sezonālās un telpiskās nitrātu dinamikas analīze lauksaimnieciski dominētā Slocenes sateces baseinā GIS-based analysis of seasonal and spatial nitrate dynamics in the agriculturally dominated Slocene catchment
15.15–15.30	Jānis Kotāns , Liene Zilvere <i>Nature Conservation Authority</i>	Satelītu datu potenciāls biotopu kartēšanai un izmaiņu noteikšanai Latvijā Potential of Satellite Data for Habitat Mapping and Change Detection in Latvia
15.30–15.45	Hugo Huberts Puriņš <i>University of Latvia, Faculty of Science and Technology</i>	ML atbalstīta drumlinu noteikšana un instanču segmentācija, izmantojot YOLOv11 ML assisted drumlin detection and instance segmentation using YOLOv11
15.45–16.00	Andris Avotiņš , Jekatīna Butkeviča, Betija Rubene, Solvīta Rūsiņa, Rūta Starka, Vita Šakele, Vineta Vērpēja, Ivo Vinogradovs, Ainārs Auniņš <i>University of Latvia, Faculty of Medicine and Life Sciences and Faculty of Science and Technology</i>	Liels, brīvi pieejams ekoģeogrāfisko mainīgo datu kopums ar reproducējamām darbplūsmām un mērķtiecīgi izveidotu, konteinerizētu, atvērtā pirmkoda rīku komplektu A large open-access dataset of ecogeographical variables with reproducible workflows and a purpose-built, containerised, open-source toolbox

16.00–16.15	Grigorijs Goldbergs , Jordane Jean-Claude Champion <i>Institute of Electronics and Computer Science; Silava</i>	Zemu izmaksu bezpilota lidaparātu (UAS) LiDAR iegūšanas iestatījumu veikspējas novērtējums zemes un koku lapotnes noteikšanai blīva meža apstākļos Performance Assessment of Low-Cost UAS LiDAR Acquisition Settings for Ground and Canopy Detection under Dense Forest Conditions
16.15–16.30	Kārlis Kalviškis <i>University of Latvia</i>	Jaunumi vai cits redzes leņķis (gdal, sagrozījumu elipses, NDVI un sugu nosaukumi kartēs) News or another perspective (gdal, distortion ellipses, NDVI and species names on maps)
16.30–17.00	Kafijas pauze, diskusijas / Coffee break, discussions	
Sesija 2 Session 2 Vadītājs Chair: Aivars Markots		
17.00–17.15	Una Krutova <i>Latvian Geospatial Information Agency; Riga Technical University</i>	Ģeotelpiskās informācijas pārvaldība. Tendences Geospatial Information Management. Trends
17.15–17.30	Ivars Bergmanis , Armands Celms, Jolanta Celma, Aivars Ratkevičs <i>Latvia University of Life Sciences and Technologies</i>	Ģeotelpisko datu pieejamība un piekļuve tiem The availability and accessibility of geospatial data
17.30–17.45	Ilze Bargā <i>SIA "Baltic Satellite Service"</i>	GeoHub: integrēta ģeotelpiskās izlūkošanas platforma Zemes novērošanas datu pārveidošanai operatīvās atziņās infrastruktūras noturībai, civilajai drošībai un mežu monitoringam GeoHub: An Integrated Geospatial Intelligence Platform for Transforming Earth Observation Data into Operational Insights for Infrastructure Resilience, Civil Security, and Forest Monitoring
17.45–18.00	Armands Celms , Aivars Ratkevičs, Jolanta Celma, Ivars Bergmanis <i>Latvia University of Life Sciences and Technologies</i>	Ģeotelpisko datu precizitātes saistība ar kartogrāfisko praksi The Relationship Between Geospatial Data Accuracy and Cartographic Practice
18.00–18.15	Anita Līvija Rozenvalde <i>Joint Stock Company "Latvia's State Forests"</i>	8. cikla ortofoto un augstas izšķirtspējas satelītattēlu mozaika - visas Latvijas teritorijas pārklājums Cycle 8 orthophoto and high-resolution satellite image mosaic - coverage of the entire territory of Latvia
18.15–18.30	Noslēgums, diskusijas Conclusions, discussions	