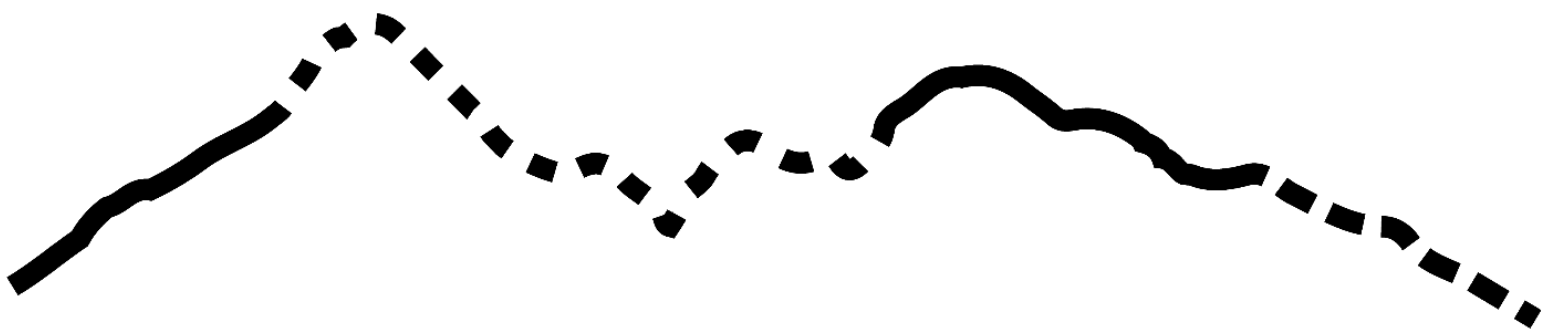


**CARTOGRAPHIC SOCIETY
OF SLOVAK REPUBLIC**



**INSTITUTE OF GEOGRAPHY
SLOVAK ACADEMY OF SCIENCES**



G_{Eo}KARTO 2024

5 - 6 SEPTEMBER 2024

**STARÁ LESNÁ
KC SAV ACADEMIA**

[SLOVAKCARTO.SK/GEOKARTO2024](https://slovakcarto.sk/geokarto2024)



GeoKARTO 2024

5. - 6. SEPTEMBER 2024 | STARÁ LESNÁ

SPONSORS





USEFUL INFORMATION

TRANSPORT

Recommended public transport stops:

- A. Vysoké Tatry,,Tatranská Lomnica (bus) <https://maps.app.goo.gl/xaxxDu5FDk3kwpDQA>
- B. Vysoké Tatry,,Tatranská Lomnica (train) <https://maps.app.goo.gl/urWn2PwB237bupJ17>
- C. Vysoké Tatry,,rázc. Stará Lesná (bus) <https://maps.app.goo.gl/NK45nWSQRp8echs76>
- D. Stará Lesná,,rekreačný areál <https://maps.app.goo.gl/xiYoXzKcE3fwwZYQ6>

Be aware walking distance from A-C is up to 2.5 km / 30 minutes!

Recommended transports:

- 5.9.2024 from Bratislava
 - <https://cp.sk/vlakbusmhd/spojenie/prehled/?p=Fyb5SSWpsOpvwJW5EAADW2y0RaIKyIjRbLEz7mvRIh.PX8TL CqorincNGeB9Xv7Di0RlR.q0ab:sicDm4IAo3Imi:9jtbzAoubrvyK0VXbWlaYygeM22cNcNhF.Rsd>
- 5.9.2024 from Košice
 - <https://cp.sk/vlakbusmhd/spojenie/prehled/?p=Fyb5SSWpsOpvwJW5EAADW9JiMRAKPObsdWUceT9rBHudIE BNtds6lR4nvR6cOlutqsO273hur298Z:JvRXcuCVz:3uWRnMmEw44pdhsE:hLXqaS.lE9qDkz8Phz3B6G4>
- 6.9.2024 from Tatranská Lomnica, bus
 - <https://cp.sk/vlakbusmhd/spojenie/prehled/?p=Fyb5SSWpsOrfds3yo63Ds..OJmKekApveloyogAO:ZATt7ca2 UltjixkmlOB9FIChmwSsWdIO0yTNO4HmZYuxU5xmgAqMGrnqAT7H5gZ.JeFugMcERaPF7HeysFbpgk7W>

REGISTRATION

The registration desk will be open on 5 Sep. 2024 from 11.00. You will receive a conference badge, a conference bag with the programme and proceedings, lunch tickets and the invoice! Please check all the invoice details!

ACCOMMODATION

A limited number of rooms are available from 4 Sep. 2024 to 5 Sep. 2024, please contact the Local Organising Committee (LOC).

Hotel services (e.g. minibar) and the local tax are not covered by the conference fee.

Room assignments:

- https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vRG5tw4fXKq_ONePQloVKhLuTwaMPdiRTrU3NzYzydEuD3Meaw10PLbmFOh-o69MMAhLD8IGVQqQFnN/pubhtml



GeoKARTO 2024

5. – 6. SEPTEMBER 2024 | STARÁ LESNÁ

EXCURSION

Guided tour in separate small groups of the observatory of the Astronomical Institute SAS during the gala dinner.

Details will be updated.



GUIDELINES FOR ORAL PRESENTATION

- Presenters will have 12 minutes to give their presentation and 3 minutes for discussion.
- Please prepare presentation slides in English language.
- The oral presentation can be performed in Slovak / Czech / English language.
- Be sure to arrive at your session no later than 10 minutes before the session starts time.
- Slides format: ppt/pptx/pdf file; 16:9 ratio.
- If your presentation contains videos, upload all the video files and the slides to your flash drive.
- Presentations do not need to be sent in advance.
- [Download Conference banner](#)

GUIDELINES FOR POSTER PRESENTATIONS

- Final poster dimensions can be up to **A1 (594 x 841 mm)** in vertical format.
- The presenters are expected to print and display their posters.



SCHEDULE

5. sep. 2024	from 11:00	Registration
	11:30 - 12:45	Lunch
	12:50 - 13:00	Opening
	13:00 - 14:30	Web Cartography and Databases
		Coffee Break / Poster Session
	15:00 - 16:30	Earth Observation and Data Collection
		Coffee Break / Poster Session
	17:00 - 18:30	Map Design and Cartography
	19:20	Group Photo
	from 19:30	Gala Dinner / Excursion
6. sep. 2024	8:30 - 9:45	Geospatial Analysis and Data Collection
		Coffee Break / Poster Session
	10:00 - 11:30	Earth Observation and Geospatial Analysis
	11:30 - 12:15	Lunch
	12:15 - 14:00	Earth Observation and Geospatial Analysis



POSTER SESSION

during each coffee break

- Loránt PREGI
 - USING THE LINE DENSITY TOOL FOR VISUALIZATION AND ANALYSIS OF MIGRATION FLOWS IN SLOVAKIA
 - VYUŽITIE NÁSTROJA LINE DENSITY NA VIZUALIZÁCIU A ANALÝZU MIGRAČNÝCH TOKOV NA SLOVENSKU
- Ján VÝBOŠŤOK, Martin OUŘEDNÍČEK
 - METHODOLOGY OF DELINEATING SUBURBAN AREAS: A CASE STUDY OF SLOVAKIA AND THE CZECH REPUBLIC
 - METODIKA VYMEDZOVANIA SUBURBÁNNYCH OBLASTÍ: PRÍKLADOVÁ ŠTÚDIA SLOVENSKA A ČESKA
- Štefan GÁBOR, Ladislav NOVOTNÝ
 - SPATIAL INSIGHTS INTO URBAN GREEN TRANSPORT DEMAND FROM SHARED MICRO-MOBILITY DATA
 - PRIESTOROVÝ POHLAD NA DOPYT PO ALTERNATÍVNYCH SPÔSOBOCH DOPRAVY V URBÁNNOM PROSTREDÍ ZO ZDIEĽANÝCH DÁT O MIKROMOBILITE
- Monika KOPECKÁ, Tomáš GOGA
 - CHILDREN'S MAP COMPETITION 2021 AND 2023
 - DETSKÁ MAPA SVETA 2021 A 2023



PLENARY SESSIONS

THURSDAY, 5 SEPTEMBER 2024

OPENING

12:50 – 13:00

Fencík, Szatmári

THURSDAY, 5 SEPTEMBER 2024

WEB CARTOGRAPHY AND DATABASES

13:00 – 14:30

Chairman: **Kusendová**

- Lucia VANIŠOVÁ, Patrícia GUROVÁ
 - STATISTICAL REGISTER OF BUILDINGS, HOUSES AND DWELLINGS
 - ŠTATISTICKÝ REGISTER BUDOVOV, DOMOV A BYTOV
- Leonid RUDENKO, Alla BOCHKOVSKA, Marharyta VYSHNIA, Oleksandr LEIBERIUUK, Victoria PODVOISKA, Kateryna POLYVACH
 - THEMATIC ATLAS "SETTLEMENT NETWORK OF UKRAINE (FORMATION AND DEVELOPMENT)"
 - TEMATICKÝ ATLAS "SIEŤ OSÍDLENIA UKRAJINY (VZNIK A ROZVOJ)"
- Rudolf BRÍDZIK, Mária RAJECKÁ, Zdenka MRÁZOVÁ, Jana SALKOVÁ
 - FROM THE MAP TO THE MAP PORTAL OF THE BRATISLAVA SELF-GOVERNING REGION
 - OD MAPY K MAPOVÉMU PORTÁLU BRATISLAVSKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA
- Štefan KÁČER
 - EGEO.SK – GATEWAY TO E-SERVICES ON THE SGIDS WEBSITE
 - EGEO.SK – VSTUPNÁ BRÁNA KU ELEKTRONICKÝM SLUŽBÁM NA WEBE ŠGÚDŠ
- Mária KUBICOVÁ, Zuzana MICHALKOVÁ, Eva MIKLUŠOVÁ
 - UPDATING AND DENSIFYING OF GEOGRAPHICAL NAMES
 - AKTUALIZÁCIA A ZAHUSŤOVANIE GEOGRAFICKÝCH NÁZVOV
- Linda GÁLOVÁ, Eva MIKLUŠOVÁ, Peter POTISK
 - UPDATING OF GEOGRAPHICAL NAMES IN THE TATRA MOUNTAINS REGION
 - AKTUALIZÁCIA GEOGRAFICKÝCH NÁZVOV V LOKALITE TATRY

THURSDAY, 5 SEPTEMBER 2024

EARTH OBSERVATION AND DATA COLLECTION

15:00 – 16:30

Chairman: **Kožuch**

- Róbert FENCÍK
 - 3D MODELING OF BUILDINGS BASED ON DATA OF AERIAL LASER SCANNING
 - 3D MODELOVANIE BUDOVOV NA PODKLADE DÁT LETECKÉHO LASEROVÉHO SKENOVANIA
- Mosab ARBAIN, Ján TUČEK, Milan KOREŇ
 - COMPLEX FOREST LAYERS MAPPING BASED ON TERRESTRIAL LASER SCANNING IN POINT CLOUDS
 - KOMPLEXNÉ MAPOVANIE LESNÝCH VRSTIEV ZALOŽENÉ NA POZEMNOM LASEROVOM SKENOVANÍ V MRAČNÁCH BODOV
- Renata ĎURAČIOVÁ, Tomáš IČ, Tadeáš KOTLEBA, Nikita YAKSHIN
 - DETECTION OF BUILDING FOOTPRINTS FROM LIDAR DATA: COMPARISON OF EXISTING TOOLS AND DEVELOPMENT OF NEW METHODS
 - DETEKCIA 2D REPREZENTACÍÍ BUDOVOV Z LIDAROVÝCH DÁT: POROVNANIE EXISTUJÚCICH NÁSTROJOV A VÝVOJ NOVÝCH METÓD



- Miloš RUSNÁK, Lukáš MICHALEJE
 - USE OF AIRBORNE LASER SCANNING DATA FOR THE DETECTION OF CHANNEL DYNAMICS IN SLOVAKIA
 - VYUŽITIE DÁT LETECKÉHO LASEROVÉHO SKENOVANIA PRE DETEKCIU DYNAMIKY VODNÝCH TOKOV SR
- Michal GALLAY, Ján KAŇUK, Ján ŠAŠAK, Katarína ONAČILLOVÁ, Michaela NOVÁKOVÁ, Massimo MUSACCHIO, Maria Teresa MELIS
 - AIRBORNE LASER AND HYPERSPECTRAL SCANNING OF A SALT LAKE IN SARDINIA FOR CALIBRATION OF SATELLITE HYPERSPECTRAL SENSORS
 - LETECKÉ LASEROVÉ A HYPERSPEKTRÁLNE SKENOVANIE SLANÉHO JAZERA NA SARDÍNII PRE KALIBRÁCIU DRUŽICOVÝCH HYPERSPEKTRÁLNYCH SENZOROV
- Marko PAŠKO **partner presentation**
 - SELECTED PROCEDURES OF ANALYSES AND POINT CLOUD PROCESSING OF LASER SCANNING FOR QUALITY IMPROVEMENT
 - VYBRANÉ POSTUPY ANALÝZY A SPRACOVANIA MRAČIEN BODOV Z LASEROVÉHO SKENOVANIA NA ZVÝŠENIE KVALITY

THURSDAY, 5 SEPTEMBER 2024

17:00 – 18:30

MAP DESIGN AND CARTOGRAPHY

Chairman: **Fencík**

- Jiří DROZDA, Kristýna KALOUSKOVÁ, Šárka STEINOVÁ
 - LARGE-FORMAT ARCHIVES AS A NEGLECTED CULTURAL HERITAGE
 - VELKOFORMÁTOVÉ ARCHIVÁLIE JAKO OPOMÍJENÉ KULTURNÍ DĚDICTVÍ
- Dagmar KUSENDOVÁ
 - "ON-LINE" OLD MAPS OF THE REGIONS AND COMMUNITIES OF SLOVAKIA
 - „ON-LINE“ STARÉ MAPY REGIÓNOV A OBCÍ SLOVENSKA
- Filip PAULUS, Šárka STEINOVÁ
 - SLOVAK HERITAGE IN THE COLLECTIONS OF MAPS AND PLANS OF THE NATIONAL ARCHIVE AND THEIR ACCESSIBILITY
 - SLOVENSKÝ ODKAZ VE SBÍRKÁCH MAP A PLÁNŮ NÁRODNÍHO ARCHIVU A JEJICH ZPŘÍSTUPNĚNÍ
- Štefan KÁČER
 - OGEMAP – ON-LINE APPLICATION OF OLD GEOLOGICAL MAPS ON THE WEBSITE OF SGIDS
 - OGEMAP – ON LINE APLIKÁCIA STARÝCH GEOLOGICKÝCH MÁP NA WEBE ŠGÚDŠ
- Kateryna POLYVACH, Viktor CHABANIUK
 - E-ATLAS "UKRAINE. CULTURAL LANDSCAPE HERITAGE": EXPERIENCE FROM CREATION
 - ELEKTRONICKÝ ATLAS "UKRAJINA. DEDIČSTVO KULTÚRNEJ KRAJINY": SKÚSENOSTI Z TVORBY
- Alexandra GUŤANOVÁ, Ondrej KRUTOŠÍK **partner presentation**
 - CREATION AND PROCESSING OF MILITARY TOPOGRAPHIC MAPS FOR THE MILITARY STATE MAP SERIES
 - TVORBA A SPRACOVANIE VOJENSKÝCH TOPOGRAFICKÝCH MÁP PRE VOJENSKÉ ŠTÁTNE MAPOVÉ DIELO

THURSDAY, 5 SEPTEMBER 2024

GROUP PHOTO (all participants)

19:20

GALA DINNER + EXCURSION

from 19:30



FRIDAY, 6 SEPTEMBER 2024

8:30 – 9:45

GEOSPATIAL ANALYSIS AND DATA COLLECTION

Chairman: **Đuračiová**

- Ashraf MD, Miloš RUSNÁK
 - PHOTOSIEVING: DRONE IMAGING FOR GRAIN SIZE ANALYSIS OF SEDIMENTS
 - PHOTOSIEVING: SNÍMKOVANIE POMOCOOU DRONOV PRE ANALÝZU VEĽKOSTI ZŔN SEDIMENTOV
- Soheyl MORADI, Matej VOJTEK
 - FLUVIAL FLOOD VULNERABILITY MAPPING IN MUNICIPALITIES OF THE GIDRA RIVER BASIN
 - MAPOVANIE ZRANITELNOSTI VOČI FLUVIÁLNYM POVODNIAM V OBCIACH POVODIA GIDRY
- Nikita YAKSHIN
 - DETECTION OF WATER CURRENTS IN FLAT TERRAIN AREAS BASED ON LASER SCANNING DATA: A COMPARISON OF EXISTING METHODS FOR OPTIMIZING THE UPDATING PROCESS OF WATER OBJECT POSITIONS
 - DETEKCIA VODNÝCH TOKOV V ROVINATÝCH OBLASTIACH NA ZÁKLADE ÚDAJOV LASEROVÉHO SKENOVANIA: POROVNANIE EXISTUJÚCICH METÓD NA OPTIMALIZÁCIU PROCESU AKTUALIZÁCIE POLOHY VODNÝCH OBJEKTOV
- Miroslav KOŽUCH, Alexandra BENOVÁ
 - RECONSTRUCTION OF FERRIES AND FORDS IN THE VAH RIVER BASIN FROM OLD MAPS
 - REKONŠTRUKCIA PRIEVOZOV A BRODOV V POVODÍ RIEKY VÁH ZO STARÝCH MÁP
- Dominik LAUFÍK **partner presentation**
 - THE TRIMBLE SITEVISION AUGMENTED REALITY SYSTEM ALLOWS YOUR PROJECT TO BE PLACED IN THE REAL WORLD
 - SYSTÉM ROZŠÍRENEJ REALITY TRIMBLE SITEVISION UMOŽŇUJE UMIESTNIŤ VÁŠ PROJEKT DO REÁLNEHO SVETA

FRIDAY, 6 SEPTEMBER 2024

10:00 – 11:30

EARTH OBSERVATION AND GEOSPATIAL ANALYSIS

Chairman: **Gallay**

- Šimon OPRAVIL, Matthias BAUMANN, Tomáš GOGA, Hamid AFZALI, Tobias KUEMMERLE, Róbert PAZÚR
 - COMPARING ACCURACY-BASED INTEGRATION APPROACHES OF LAND COVER DATASETS OVER THE ALPS AND CARPATHIANS
 - POROVNANIE PRÍSTUPOV INTEGRÁCIE DATASETOV KRAJINNEJ POKRÝVKY V ALPÁCH A KARPATOCH
- Hamid AFZALI, Miloš RUSNÁK, Šimon OPRAVIL
 - TEXTURE-BASED TECHNIQUES FOR VEGETATION CLASSIFICATION IN RIPARIAN ZONES USING HISTORICAL BLACK AND WHITE AERIAL ORTHOPHOTOS
 - KLASIFIKÁCIA RIPARIÁLNEJ VEGETÁCIE Z HISTORICKÝCH LETECKÝCH ČIERNOBIELYCH SNÍMOK S VYUŽITÍM JEJ TEXTÚRNYCH CHARAKTERISTÍK
- Hana BOBÁĽOVÁ
 - REFINEMENT OF URBAN HEAT ISLANDS MAPPING USING LANDSAT SATELLITE IMAGERY
 - SPRESNENIE MAPOVANIA MESTSKÝCH OSTROVOV TEPLA POMOCOOU SATELITNÝCH SNÍMOK LANDSAT
- Zuzana PAZÚROVÁ, Šimon OPRAVIL, Róbert PAZÚR
 - LAND COVER CHANGES AND THEIR IMPACT ON LANDSCAPE FRAGMENTATION IN NATIONAL PARKS AND THEIR SURROUNDINGS IN SLOVAKIA
 - ZMENY KRAJINNEJ POKRÝVKY A ICH VPLYV NA FRAGMENTÁCIU KRAJINY V RÁMCI NÁRODNÝCH PARKOV A ICH ZÁZEMIA NA SLOVENSKU



GeoKARTO 2024

5. - 6. SEPTEMBER 2024 | STARÁ LESNÁ

- Lenka BALÁŽOVIČOVÁ
 - USE OF SENTINEL DATA IN HYDROLOGICAL RESEARCH OF THE SNOW COVER IN SMALL MOUNTAIN CATCHMENTS
 - VYUŽITIE DÁT SENTINEL V HYDROLOGICKOM VÝSKUME SNEHOVEJ POKRÝVKY MALÝCH HORSKÝCH POVODÍ
- Martin MIKUŠ **partner presentation**
 - INSPIRATIONAL USE OF ARCGIS IN PRACTICE
 - INŠPIRATÍVNE IMPLEMENTÁCIE ARCGIS V PRAXI

FRIDAY, 6 SEPTEMBER 2024

12:15 - 14:00

EARTH OBSERVATION AND GEOSPATIAL ANALYSIS

Chairman: **Rusnák**

- Monika KOPECKÁ, Daniel SZATMÁRI, Kateryna POLYVACH, Tomáš GOGA
 - THE IMPACT OF LAND CONSOLIDATION ON THE CHANGE OF LAND COVER IN SELECTED CADASTRAL DISTRICTS
 - VPLYV POZEMKOVÝCH ÚPRAV NA ZMENU KRAJINNEJ POKRÝVKY VO VYBRANÝCH KATASTRÁLNYCH ÚZEMIACH
- Matúš PIVOVAR
 - THE USE OF DISCRIMINATIVE STATISTICAL MULTITEMPORAL METHODS TO DISCRIMINATE THE PHYSIOLOGICAL CONDITION OF NORWAY SPRUCE EXPOSED TO CHRONIC AND ACUTE STRESS BY USING HYPERSPECTRAL IMAGERY
 - VYUŽITIE DISKRIMINAČNÝCH ŠTATISTICKÝCH MULTITEMPORÁLNYCH METÓD NA ROZLIŠOVANIE FYZIOLOGICKÉHO STAVU SMREKA OBYČAJNÉHO VYSTAVENÉHO CHRONICKÉMU A AKÚTNEMU STRESU VYUŽITÍM HYPERSPEKTRÁLNYCH SNÍMOK
- Marcel HUDCOVIČ, Ľuboš BALÁŽOVIČ
 - CLC+ CASE STUDY APPLIED ON THE SLOVAK REPUBLIC
 - MODELOVÉ VYUŽITIE SYSTÉMU CLC+ V PODMIENKACH SLOVENSKEJ REPUBLIKY
- Michal PÁLENÍK
 - REGIONAL UNEMPLOYMENT DISPARITIES IN UNEMPLOYMENT ON THE LEVEL OF MUNICIPALITIES
 - VIZUALIZÁCIA REGIONÁLNYCH DISPARÍT V NEZAMESTNANOSTI NA ÚROVNI OBCÍ
- Peter PAVLIČKO, Adam ŠOLC
 - AUTOMATED CREATION OF WEATHER FORECAST MAPS USING GLOBAL FORECAST AND REANALYSIS MODELS
 - AUTOMATIZOVANÁ TVORBA MÁP POČASIA VYUŽITÍM GLOBÁLNYCH PREDPOVEDNÝCH A REANALYTICKÝCH MODELOV