

PROGRAM KONFERENCIE

Štvrtok 8.9.2022

Registrácia 8:30 – 12:00

9:30 9:45 **Otvorenie konferencie**

9:45 10:45 **Sekcia: Informačné systémy o území a kataster, Mapovanie a zber dát pre GIS**

Novinky v aplikáciách, produktoch a službách poskytovaných Geodetickým a kartografickým ústavom v Bratislave

Tomáš Dekan

Služby pre geodetické činnosti a zoznam konaní G1 v portáli ESKN

*Martin Iring – **sponzor konferencie***

Zber dát v teréne pomocou QGIS a Mergin Maps

Tomáš Mizera

Potenciál UAV zariadení Delair a Microdrones v zbere geoúdajov

*Matej Oros – **sponzor konferencie***

10:45 11:15 *Prestávka*

11:15 12:15 **Sekcia: Webová kartografia, Mapovanie a zber dát pre GIS**

Špecializované vizualizácie dát z leteckého laserového skenovania a ich využitie na detekciu reliktov kultúrnej krajiny

Tibor Lieskovský, Alexandra Bucha Rášová

Covid dashboards a jejich uživatelské hodnocení

Staislav Popelka, Anna Porti Suarez

Poskytovanie údajov z databáz Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra pomocou mapového portálu pre 2D/ 3D kartografickú prezentáciu

Róbert Cibula, Miroslav Antalík, Jozef Mižák

Kartografická vizualizácia 3D geologických modelov Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra

Róbert Cibula, Miroslav Antalík, Jozef Mižák, Lukáš Michalej

12:15 14:00 *Obedová prestávka*

14:00 15:30 **Sekcia: Vzdelávanie a prax, Historické a staré mapy**

Sponzorská prednáška

Body of knowledge: aktivity ICA a český přístup

Vít Voženílek, Václav Talhofer

Holzhackerland – Sídla malokarpatských nemecky hovoriacich drevorubačov optikou starých máp

Pavol Krajčovič



Zmeny vinohradníckej krajiny vybranej časti územia Bratislava – nové mesto s využitím starých máp

Lucia Belčáková, Alexandra Benová, Filip Moravčík

Historické údolí Vltavy - zpracování dat a 2D i 3D vizualizace

Jiří Cajthaml, Vojtěch Cehák, Darina Kratochvílová, Jiří Krejčí

Historické štatistiky Slovenska a regiónu Záhorie v mapách

Dagmar Kusendová

15:30 16:00 *Prestávka*

16:00 17:15 **Sekcia: Diaľkový prieskum Zeme a spracovanie obrazu k tvorbe tematických máp**

Sponzorská prednáška

Klasifikácia a hodnotenie ripariálnej vegetácie použitím údajov diaľkového prieskumu

Miloš Rusnák, Tomáš Goga, Anna Kidová, Lukáš Michaleje

Zmeny krajinej pokrývky a degradácia systému bočných ramien Dunaja ako dôsledok výstavby VD Gabčíkovo

Šárka Horáčková, Šimon Opravil, Adam Rusinko, Igor Matečný

Testovanie semi-automatickej klasifikácie objektov a typov povrchov jaskynného dna

Michaela Nováková, Jozef Šupinský, Michal Gallay

Porovnanie bezpilotných leteckých platforiem pre vysokopresné letecké laserové skenovanie

Ján Kaňuk, Ján Šašak, Michal Gallay, Eduard Dvorný

19:00 22:22 **Recepcia a networking – spoločenský večer**



Piatok 9.9.2022

9:00 10:30 **Sekcia: Teória kartografie, geoinformatiky a geodézie**

Praktické prístupy identifikácie infografiky v kartografii

Jakub Koníček

Identifikace výtvarného stylu tektonických map na základě statistického vyhodnocení grafické náplně

Martin Sadílek, Vít Voženílek

Mapování a kartografická vizualizace nářečních jevů českého jazyka

Martina Ireinová, Jakub Koníček, Vít Voženílek

Analýza všeobecnogeografických a fyzickogeografických map sveta v geografických atlasoch z hľadiska mapového jazyka

Angelika Šelcová, Alexandra Benová

Fantazijne mapy v počítačových hrách z hľadiska mapového jazyka

Rafael Osvald, Alexandra Benová

Modifikácia skreslení v kužeľovom kartografickom zobrazení Slovenska pomocou Laplaceovej rovnice riešenej Metódou konečných prvkov

Andrea Ábrahánová, Marek Macák, Margita Vajsábllová

10:30 11:00 *Prestávka*

11:00 12:15 **Sekcia: Geopriestorové analýzy, Vzdelávanie a prax**

Earth observation with ESA missions

Katarína Pukanská, Karol Bartoš, Ľubomír Kseňák

Simulácia povrchového tečenia vody v urbanizovanej krajine pomocou softvéru GRASS GIS na príklade mesta Púchov

Ondrej Tokarčík, Ján Šašák

Odhad priepustnosti korún stromov bez olístenia pre modelovanie slnečného žiarenia

Daniela Ujlakiová, Ján Kaňuk

Identifikácia stromov a stanovenie výšky stromov automatizovanou metódou z mračna bodov na príklade topoľových porastov.

Marián Gábor, Jozef Ratičák, Peter Starých, Martin Minár, Stanislav Raždík, Ján Žilka

Kartografické modelovanie emisií skleníkových plynov v Bratislavskom samosprávnom kraji v období 1990 – 2018

Eva Mičietová, Adriána Pastierovičová, Filip Moravčík

12:15 13:30 *Prestávka*



13:30 15:15 **Sekcia: Open-source GIS a otvorený digitálny obsah, Geopriestorové analýzy**

Monitoring dynamiky teploty povrchov v mestskom ostrove tepla vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení

Ján Kaňuk, Jozef Boglarský, Katarína Onačillová

QGIS a mračná bodov: novinky

Martin Dobiaš

Identifikácia a analýza vrcholov na základe výškového modelu DMR 5.0 na území Malých Karpát

Richard Feciskanin

Identifikácia stavebných objektov z dát leteckého laserového skenovania a ich validácia údajmi evidovanými v ZBGIS

Tomáš Ič, Renata Ďuračiová

Manažment melioračných kanálov pomocou nástrojov geoinformatiky

Miroslav Kožuch, Sabína Pieasecká

Predikcia zmien krajinej pokrývky využitím nástroja Land Change Modeler, prípadová štúdia: okres Piešťany

Marcel Hudcovič, Filip Moravčík

Úprava dát Open Street Map pre potreby analýzy časovej dostupnosti

Vladimír Pelech

15:15 15:45 **Ukončenie konferencie**

POSTEROVÁ SEKCIA

Štvrtok 8.9.2022

14,00 17:00

Tyfloprůvodce po vybraných památkách Česka

Jakub Žejdlík Alena Vondráková

Analýza parametrů výtvarného stylu u map předpovědi počasí metodami strojového učení

Martin Sadílek, Vít Voženilek

Netradičné postupy pri tvorbe máp a zaznamenávaní lokálnych historicko-geografických názvov

Martin Kšiňan, Juraj Hromada

Posúdenie využiteľnosti SAR snímok Sentinel-1 v kombinácii s multispektrálnymi snímkami Sentinel-2 za účelom sledovania časopriestorových zmien povrchového vodstva

Ľubomír Kseňak, Katarína Pukanská, Karol Bartoš

Rozvoj geoinformačních dovedností ve výuce

Vendula Mašterová, Darina Mísařová, Hana Svobodová

Identifikácia rozširovania zástavby Bratislavy aplikáciou vybraných údajov Copernicus

Daniel Szatmári, Ján Feranec, Monika Kopecká, Róbert Fencík

Mapovanie a modelovanie zásob pôdneho organického uhlíka v podmienkach Slovenskej republiky

Filip Moravčík

30 ročníkov Kartografických listov

Dagmar Kusendová, Alexandra Benová, Róbert Fencík



KARTOGRAFICKÁ SPOLOČNOSŤ SR
PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA UNIVERZITY KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
GEOGRAFICKÝ ÚSTAV SLOVENSKEJ AKADEMIE VIED, v. v. i.

GeoKARTO 2022

BRATISLAVA, 8. – 9. september 2022

