
Program konferencie

Štvrtok 10.9.2020

Registrácia 7:30 – 12:00

9:00 10:00 **Otvorenie konferencie a úvodný blok prednášok**

Moderuje: doc. RNDr. *Ján Kaňuk, PhD.*

Ústav geografie, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Slovenská republika

Oficiálne otvorenie konferencie

Stav kartografie a kartografickej spoločnosti na Slovensku

Ing. Róbert Fencík, PhD.

predseda výkonného výboru Kartografickej spoločnosti Slovenskej republiky

Výskum a vzdelávanie v oblasti kartografie, geoinformatiky a diaľkového prieskumu Zeme na Ústave geografie PF UPJŠ v Košiciach

prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.

Ústav geografie, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Slovenská republika

10:00 10:30 *Prestávka*

10:30 12:00 **Sekcia: Geopriestorové analýzy a modelovanie**

Moderuje: doc. Ing. Renata Ďuračiová, PhD.

Katedra geodetických základov, Stavebná fakulta STU v Bratislave, Bratislava, Slovenská republika

Možnosti geopriestorových analýz pre modelovanie rizika dopadov ochorení typu COVID-19

Radovan Hilbert

YMS a.s., Trnava, Slovenská republika

Problematika hodnotenia povodňového ohrozenia na základe DMR 3.5

Lukáš Michaleje

Geografický ústav SAV, Bratislava, Slovenská republika

Modelovanie dynamiky povrchovej teploty mesta pomocou open-source softvérových nástrojov a diurnálnych meraní teploty materiálov

Jozef Boglársky, Jaroslav Hofierka

Ústav geografie, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

Výpočet potenciálnej solárnej radiácie v oblasti Vysokých Tatier na základe dát z leteckého laserového skenovania

Veronika Szabó Jakócs, Filip Pružinec, Renata Ďuračiová

Stavebná fakulta STU v Bratislave, Bratislava, Slovenská republika

Automatizovaná klasifikácia údajových štruktúr Corine Land Cover v zmysle metodiky IPCC-AFOLU

Filip Moravčík, Eva Mičietová

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika

12:00 13:00 *Prestávka*

13:00 14:30 **Sekcia: Tvorba, vydávanie, používanie máp a atlasov, historické mapy**

Moderuje: Mgr. *Miroslav Kožuch, PhD.*

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika

Kartografické aspekty inventarizace a zveřejnění areálů starobylé krajiny Moravy

Jaromír Kolečka, Eva Nováková, Kateřina Batelková

Ústav geoniky Akademie věd České republiky, v.v.i., Brno, Česká republika

Klíčové medzníky vývoje infografiky v kartografii

Jakub Koniček

Katedra geoinformatiky, Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc, Česká republika

Atlas cestnej dostupnosti Slovenska – dátové zdroje a tvorba digitálneho modelu dostupnosti

Dagmar Kusendová, Richard Stanek

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika

Tvorba popisu na ortofotomapách

Róbert Fencík

Stavebná fakulta STU v Bratislave, Bratislava, Slovenská republika

Tvorba mapy jaskyne pomocou tieňovaného povrchu jaskynného dna odvodeného z mračna bodov

Jozef Šupinský, Zdenko Hochmuth, Ján Kaňuk

Ústav geografie, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Slovenská republika

14:30 15:00 *Prestávka*

15:00 16:30 **Sekcia: Mapovanie a zber dát pre GIS**

Moderuje: doc. RNDr. *Ján Kaňuk, PhD.*

Ústav geografie, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Slovenská republika

Technológie na spracovanie a analýzu veľko-objemových dát globálnej lodnej dopravy

Peter Pavličko

Rystad Energy Slovakia, s.r.o., Bratislava, Slovenská republika

Údaje o krajinej pokrývke získané v rámci európskych environmentálnych monitorovacích programov – zdroj pre tematickú kartografiu

Ján Feranec, Daniel Szatmári, Tomáš Soukup

Geografický ústav SAV, Bratislava, Slovenská republika

Mapovanie URA (Uzavretých rezidenčných areálov) v priestore mesta Bratislava

Miriám Miláčková, Pavol Ďurček

Geografický ústav SAV, Bratislava, Slovenská republika

**Analýza poľnohospodárskej pôdy na územiach s roztrateným osídlením,
prípadové štúdie: Myjava a Hriňová**
Filip Moravčík, Alexandra Benová
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika

**Kvantifikácia morfológických zmien vodného toku Hornád na základe
historických máp a leteckých snímok**
Peter Labaš, Anna Kidová
Geografický ústav SAV, Bratislava, Slovenská republika

16:30 17:00 *Prestávka*

17:00 18:30 **Sekcia: Open source GIS, tvorba geodát a publikovanie na internete**
Moderuje: doc. RNDr. *Dagmar Kusendová, CSc.*
Katedra ekonomickej a sociálnej geografie, demografie a územného rozvoja,
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika

Otvorené nástroje a údaje pri budovaní geoinfraštruktúry Prešovského kraja
Marek Hudák, Miloslav Michalko
Prešovský samosprávny kraj, Prešov, Slovenská republika

**Aktuálna činnosť ÚGKK SR v oblasti zberu údajov prostredníctvom leteckého
laserového skenovania (LLS)**
Klaudia Kseňáková, Gabriel Nagy
GKÚ Bratislava, pracovisko Prešov, Prešov, Slovenská republika

**Atlas pre 21. storočie : inovatívne prístupy vizualizácie priestorových údajov na
príklade suburbanizácie Bratislavy**
Ján Výboštok, Martin Šveda
Geografický ústav SAV, Bratislava, Slovenská republika

Zobrazovanie 3D GIS dát v prostredí webu
Jozef Mížák, Róbert Cibula
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava, Slovenská republika

**Aplikácia nástrojov geoinformatiky na príklade prvkov cestnej infraštruktúry v
oblasti Bratislava - Karlova Ves**
Miroslav Kožuch, Vladimír Škerenčák
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika

19:30 22:00 **Recepcia a networking – spoločenský večer**

Piatok 11.9.2020

- 8:30 10:30 **Sekcia: Diaľkový prieskum Zeme a spracovanie obrazu**
Moderuje: doc. Mgr. *Michal Gallay, PhD.*
Ústav geografie, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Slovenská republika
- Aplikácia bezkontaktných geodetických metód pri monitorovaní zmien dynamiky ľadu v Dobšinskej ľadovej jaskyni**
Ľubomír Kseňak, Katarína Pukanská, Karol Bartoš
Ústav geodézie, kartografie a GIS, Fakulta BERG, Technická univerzita v Košiciach, Košice, Slovenská republika
- Korekcia intenzity odrazu získanej pozemným laserovým skenovaním a jej využitie pri mapovaní jaskýň**
Michalela Nováková, Jozef Šupinský, Michal Gallay, Eric Ferré, Patrick Sorriaux
Ústav geografie, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Slovenská republika
- Komparatívni analýza stávajících dat a postupů v KoPÚ a nově získaných podkladů s využitím bezkontaktních měřických metod a DPZ**
Václav Šafář, Lenka Tlapáková
Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, Zdíby, Česká republika
- Automatická klasifikácia dát s vysokým rozlíšením získaných pomocou UAV**
Miloš Rusnák, Peter Mihálik, Ján Sládek
Geografický ústav SAV, Bratislava, Slovenská republika
- Identifikácia spustnutej poľnohospodárskej pôdy s využitím objektovo-orientovanej klasifikácie**
Tomáš Goga, Szatmári Daniel, Feranec Ján, Kopecká Monika, Rusnák Miloš
Geografický ústav SAV, Bratislava, Slovenská republika
- Zvýšenie priestorového rozlíšenia teploty povrchu odvodenéj z termálnych dát družice Landsat 8 pomocou dát družice Sentinel 2**
Katarína Onačillová
Ústav geografie, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Slovenská republika
- Aktuálne zdroje dát z leteckého, mobilného a terestrického laserového skenovania a ich vplyv na spracovateľský softvér**
Marko Paško
Expert_for_3D_Landscape, spol. s r.o., Bratislava, Slovenská republika
- 10:30 11:00 *Prestávka*
- 11:00 12:30 **Sekcia: Segmentácia DMR a geovedné aplikácie 1**
Moderuje: *prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.*
Ústav geografie, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Slovenská republika
- Fyzikálne založená elementárna segmentácia georeliéfu**
Jozef Minár, Lucian Drăguț, Richard Feciskanin, Anton Popov
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika

Comparison of object-based and object-oriented physically-based land-surface segmentation

Peter Bandura, Jozef Minár

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika

Využitie nového lidarového DMR 5.0 pre identifikáciu tektonických štruktúr v reliéfe okolia Harmaneckej jaskyne

Ján Bóna, Michal Gallay

Ústav geografie, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Slovenská republika

Hodnotenie objemových zmien brehového zosuvu pomocou dát z pozemného laserového skenovania

Ján Šašak, Michal Gallay, Ján Kaňuk, Jozef Šupinský

Ústav geografie, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Slovenská republika

Morfometrické veličiny georeliéfu druhého rádu generované analytickými nástrojmi v rôznych programových prostrediach

Marián Jenčo

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika

12:30 13:30 *Prestávka*

13:30 15:00 **Sekcia: Segmentácia DMR a geovedné aplikácie 2**

Moderuje: prof. RNDr. *Jozef Minár, CSc.*

Katedra fyzickej geografie a geoekológie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika

Generalizácia DEM pre segmentáciu georeliéfu pomocou zjednodušovania TIN

Richard Feciskanin, Jozef Minár

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika

DEM Generalization: Detection of Landforms Hierarchy In The Land Surface Segmentation

Anton Popov, Jozef Minar, Michal Gallay

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika

Využitie analýzy krivostí rovinatého georeliéfu pre hodnotenie eróznokumulatívnych

Michal Gallay, Jozef Minár, Ján Kaňuk, Juraj Holec, Anna Smetanová

Ústav geografie, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Slovenská republika

Exponovanosť ľudskému pôsobeniu – nová geografická premenná pre modelovanie zmien krajiny

Michal Druga, Jozef Minár

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika

15:00 15:30 **Ukončenie konferencie**

Posterová sekcia

Priestorovo-orientovaná vizualizácia agregovaných nepriestorových dát o koronavíruse v Olomouckom kraji

Jakub Koníček, Rostislav Nétek

Katedra geoinformatiky, Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc, Česká republika

Presnosť, limity a dostupnosť pozorovania krajinej pokrývky/využitia krajiny na Slovensku v rámci celoeurópskeho prieskumu LUCAS

Vladimír Hutár, Ján Halás, Boris Pálka, Michal Sviček, Rastislav Dodok

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Lužianky, Slovenská republika

Post-processing PSInSAR: Analýza časových sérií nad podzemnými zásobníkmi plynu z výsledkov PSInSAR

Juraj Struhár, Petr Rapant, Milan Lazecký

Katedra geoinformatiky, Hornicko-geologická fakulta, VŠB - Technická Univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika

Priestorová vizualizácia potenciálu agroekosystémových služieb na Slovensku

Boris Pálka, Jarmila Makovníková, Miloš Širáň

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, Regionálne pracovisko Banská Bystrica, Banská Bystrica, Slovensko

Hranice mezi Jihočeským krajem a Krajem Vysočina v mentální mapě

Marcela Daňková

Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje, Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity, Ostrava, Česká republika

Analýza vplyvu vnútornej migrácie podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania a veku na priestorovú redistribúciu ľudského kapitálu s využitím metód priestorovej autokorelácie

Loránt Pregi, Ladislav Novotný

Ústav geografie, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Slovenská republika

Rozšírenie metódy box counting na výpočet fraktálnej dimenzie pre rastrové 2,5 D povrchy

Tomáš Ič, Jana Faixová Chalachanová

Stavebná fakulta STU v Bratislave, Bratislava, Slovenská republika