

2023. június 1.

8:30-TÓL REGISZTRÁCIÓ (DEBRECENI EGYETEM FŐÉPÜLET)

10:00 – 10:15 MEGNYITÓ – AULA (FŐÉPÜLET II. EMELET)

PLENÁRIS ELŐADÁSOK

10:15–10:30 Borbély Sarolt (*osztályvezető, Építési és Közlekedési Minisztérium, Településtervezési és Területrendezési Főosztály, Területrendezési Osztály*):

Térinformatika az építésügyben – a területi tervezés átfogó egyszerűsítése

10:30–10:45 Sik András (*térbeli szolgáltatások igazgatója, Lechner Tudásközpont*):

2023. évi aktualitások a Lechner Tudásközpontban

10:45–11:00 Zboray Zoltán (*térképészeti ágazati igazgató, HM Zrínyi Nonprofit Kft.*):

Védelmi célú geoinformációs feladatok végrehajtása a Katonai Térképészetben

11:00–11:15 Tomor Tamás (*tudományos főmunkatárs, Debreceni Egyetem Távérzékelési Szolgáltató Központ; kereskedelmi és üzletfejlesztési igazgató, EnviroSense Hungary Kft.*):

Országos térinformatikai adatbázisok távérzékelési alapokon

11:15–11:30 Szabó György (*főtitkár, HUNAGI; rektor, Nyíregyházi Egyetem*):

A mesterséges intelligencia jelene, barát, vagy ellenség

11:45 SZAKKIÁLLÍTÁS MEGNYITÓJA, KIÁLLÍTÓK BEMUTATKOZÁSA

(DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)

12:30 – 13:50 EBÉDSZÜNET (NAGYERDEI ÉTTEREM – FŐÉPÜLET MÖGÖTT)

SZEKCIÓÜLÉSEK

1. szekció: Tér & adat

Főép. földszint II. terem

Moderátor: Mészáros János

13:50–14:10 Kis Réka: Betekintés a hazai katonai térképészet nemzetközi szerepvállalásába

14:10–14:30 Szabados Péter, Halmi Márton: FutureGIS - folyamatszimulációval támogatott térinformatikai megoldás

14:30–14:50 Magyar Márton, Prajczér Tamás: Mobilitási adatok használata a területi tervezésben

14:50–15:10 Maucha Gergely: A földfelszín-monitorozás aktuális kérdései

15:10–15:30 Kovács Benedek Marcell, Molnár Gábor Péter: Mobiltelefon mozgásának pontosítása Kálmán szűrővel

2. szekció: Távérzékelés I.

Főép. földszint III. terem

Moderátor: Kákonyi Gábor

13:50–14:10 Kevi Andrea, Kozma-Bognár Veronika, Berke József: ENVI képosztályozó algoritmusok hibamátrix alapú összehasonlító elemzése multispektrális drónfelvételek alkalmazásával

14:10–14:30 Pusztai Henrik Antal, Molnár Gábor Péter: Apollo-11 leszállás elemzése a holdkompból készült filmfelvétel alapján

14:30–14:50 Kákonyi Gábor: Képfeldolgozás és úrfelvételek, újdonságok 2023-ban

14:50–15:10 Mikus Gábor Gyula: A Földmegfigyelési Operatív Központ első egy éve

15:10–15:30 Birinyi Edina, Kristóf Dániel, Kern Anikó, Rotterné Kulcsár Anikó: Radaralapú belvízdetektálási lehetőségek Google Earth Engine-ben egy hazai mintaterület példáján

3. szekció: Agrár-térinformatikai és hidrológiai alkalmazások

Főép. földszint 58. terem

Moderátor: Pásztor László

- 13:50–14:10 Érsek Ákos: Adatgyűjtő eszközök a precíziós mezőgazdaságban
- 14:10–14:30 Vízhányó József: Földközeli távérzékelés az agráriumban
- 14:30–14:50 Kajári Balázs, Bozán Csaba, Boudewijn van Leeuwen: Belvívelöntés detektálása Sentinel-1-es műhold felvételeken GLCM textúrák és konvolúciós neurális hálózat segítségével
- 14:50–15:10 Pásztor László, Szabó Brigitta, Makó András, Kocsis Mihály, Szatmári Gábor, Laborczi Annamária, Mészáros János, Takács Katalin, Matus Judit, Takáts Tünde, Farkas-Iványi Kinga, Vass-Meyndt Szilvia: Talaj- hidrofizikai téradatinfrastruktúra fejlesztés
- 15:10–15:30 Steinmann Vilmos, Kereszturi Ákos, Mari László: Digitális Domborzat Modell (DDM) alapú hidrológiai modell arid és hiperarid földi folyóölgyek elemzésére
- 15:30–15:35 R Czomba Péter, Vass Róbert, Túri Zoltán: Fluviális üledékek szemcseméret meghatározásának lehetőségei fotogrammetriai modellből és földi lézerszkennerből származó adatokkal
- 15:35–15:40 R Vass-Meyndt Szilvia: Talajtani adatbázisok egységes rendszerbe foglalásának kihívásai és a TalajNET rendszer

4. szekció: Városi térinformatika

Főép. földszint V. terem

Moderátor: Gyenizse Péter

- 13:50–14:10 Pecsmány Péter, Hegedűs András, Szamosi Attila, Vágó János, Dobó Zsolt, Szalontai Lajos: A szállópor (PM 2.5) koncentráció térbeliségének vizsgálata Miskolcon
- 14:10–14:30 Miszori Krisztián, Czimber Kornél: Faérték-miértek
- 14:30–14:50 Pődör Andrea, Márkus Bence: Bűnözéstől való félelem és térfigyelő kamerák kapcsolatának vizsgálata Székesfehérváron
- 14:50–15:10 Kiss Gyöngyvér: HD Map Budapestre – Felmérés és kiértékelés a Budapest Közút Zrt. által HD Map előállításához
- 15:10–15:15 R Molnár Tamás, Király Géza: Gépi tanulási módszerek alkalmazása felszínborítás osztályozásra a Google Earth Engine segítségével, Sárvár városára
- 15:15–15:20 R Tóth Emese Zita, Gyenizse Péter: Szélcsatornák 3D modellezése Pécs-Uránváros területén

15:30 – 16:30 BÜFÉ (DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)

15:55 – 16:25 Poszterszekció I.

(Díszudvar – főépület földszint)

Moderátor: Szabó Gergely

1. Dobai András, Dobos Endre: GIS a régészet szolgálatában: A Muhi-csata
2. Tsegay Bereket Menghis, Yong Li, Dobos Endre: Effect of Soil erosion in Soil Organic Carbon content: A case study in Xiashiziwan watershed
3. Daniel Szatmári, Ján Feranec: Landscape and its dynamics explored by the application of remote sensing data and GIS – overview of the research activities of the Institute of Geography SAS
4. Máté Dániel Petróczy, Van Leeuwen Boudewijn, Tobak Zalán, Molnár Dávid, Szatmári József: A zagyvarónai salakkúp dinamikus morfológiai vizsgálata fotogrammetriai eljárással
5. Asghede Kabral Mogos, Vágó János: Spatial variability and prediction of Sulphate concentration in groundwater for sustainable water supply in Asmara, Eritrea

5. szekció: Pontfelhő és mérés technika

Főép. földszint II. terem

Moderátor: Stenzel Sándor

- 16:30–16:50 Péter Tamás: Okostelefon LIDAR kamerák használhatósága a mérnöki gyakorlatban
- 16:50–17:10 Stenzel Sándor: 3D-modellezés az UVATERV Zrt.-nél
- 17:10–17:30 Róna Gergely: Nyergesvontató üldözőgörbe bemutatása TopoDOT alkalmazásával, XXII. kerületi Anna utca-Plébánia utca kereszteződésének alapján
- 17:30–17:50 Pettendi Attila: De mi van a pontfelhőn túl? Atlas SCC geomatikai szoftvercsomag alkalmazása LiDAR pontfelhők feldolgozásához - esettanulmány
- 17:50–18:10 Váradi Attila: FJ Dynamics: ismerd meg a Trion termékcsaládot. Elérhető "sétálós" lézerszkennert!
- 18:10–18:30 Balog-Szima Dóra: Interaktív adatvizualizáció Tableau szoftver segítségével
- 18:30–18:40 R Körösvölgyi Tamás: Nagy teherbírású és repülési idejű ACECORE drónok lézerszkennerekhez és komplex rendszerekhez

6. szekció: Korszerű térinformatikai technológiák és módszerek

Főép. földszint III. terem

Moderátor: Pajna Sándor

- 16:30–16:50 Tóth Mátyás: A GNSS Technológia kihívásai a napfolttevékenység és a referencia állomások hálózati hatásainak tükrében
- 16:50–17:10 Nemes János, Prajczér Tamás: ESA támogatott projektek: EPP, BeSpatial.AI, OPT4SOL
- 17:10–17:30 Csipak-Török Ágnes: Drónos távérzékelés engedélyei 2024-től
- 17:30–17:50 Benő András, Kocsis Péter Tamás Mihály, Szatmári Gábor, Szabó Brigitta, Kassai Pirooska, Bakacsi Zsófia, Pásztor László: A LUCAS és TIM talajtani adatbázisok kémiai talajtulajdonságainak térbeli összehasonlítása és harmonizálása
- 17:50–18:10 Takáts Tünde, Mészáros János, Albert Gáspár, Pásztor László: Gépi tanuláson alapuló eróziós modell átvihetőségének vizsgálata borvidéken belül
- 18:10–18:30 Eke Zoltán, Kiss Levente: Ha számítanak a részletek, akkor multibeam!
- 18:30–18:40 R Kiss Levente: Politejsav gyártástámogatása járattervezéssel

7. szekció: Távérzékelés II.

Főép. földszint 58. terem

Moderátor: Burai Péter

- 16:30–16:50 Czímber Kornél, Rekecki Dóra, Ács Norbert: Erdővédelmi műholdas monitoring rendszer fejlesztése
- 16:50–17:10 Likó Szilárd Balázs: Invazív fafajok osztályozási lehetőségei hiperspektrális légifelvétel felhasználásával
- 17:10–17:30 Pacskó Vivien, Belényesi Márta, Barcza Zoltán: Vetésszerkezeti térképek idősorának kategóriánkénti pontosságvizsgálata
- 17:30–17:50 Gudmann András, Henits László, Zlinszky András: A mezőgazdasági támogatások pixelszintű ellenőrzése a Területi Monitoring Rendszerben
- 17:50–18:10 Takács Katalin, Árvai Mátyás, Nagy Balázs, Gyucha Attila: LiDARból nyerhető geomorfológiai többlet információ síkvidéki területek térképezésében
- 18:10–18:30 Burai Péter, Likó Szilárd, Kupásné Szalóki Annamária, Lénárt Csaba, Hunyadi Gergely: Erdőterületek szubogár kártételének detektálása hiperspektrális felvételek alkalmazásával
- 18:30–18:35 R Mészáros János, Balog Kitti, Árvai Mátyás, Takács Katalin, Szatmári Gábor, Barna Gyöngyi, Tóth Tibor, Pásztor László: Szikes területek élőhely típusainak azonosítása drónfelvételek segítségével

8. szekció: English I

Főép. földszint V. terem

Moderátor: Csorba Péter

- 16:30–16:50 Boudewijn van Leeuwen, Zalán Tobak, Olivér Balogh, Boglárka Runa, György Sipos, István Fi, Daa Sheishah, Enas Abdelsamei, Sándor Trenka: Geoinformatics tools for road quality analysis and mapping
- 16:50–17:10 Zichar Marianna: Business intelligence on maps
- 17:10–17:30 Mohamed Fawzy, György Szabó, Árpád Barsi: Building Extraction from VHR Satellite Images Using Shallow Neural Networks and Object-Based Post-Classification Refinement
- 17:30–17:50 Ndungu Lewis Mjomba, László Zentai: Comparison of AHP weighted forest vulnerability factors in India
- 17:50–18:10 Djamila Talbi, Mahmoud Tourky, Zoltán Gál: Localization Behaviour of Swarm Intelligence Algorithms
- 18:10–18:30 Djamila Talbi, Zoltán Gál: High Speed Communication Service Based on Low Earth Orbit Satellite Constellation
- 18:30–18:35 R Anusha Kundathil, Jung András: Hyperspectral imaging in plant disease mapping
- 18:35–18:40 R Veres Tamás Mihály: Commercial territory alignment methods in the pharmaceutical sales industry
- 18:40–18:45 R Mohammad Reza Ojani, Negin Sheykhi, Maryam Navabian. Majid Vazife Doust, Szilárd Szabó: Effects of precipitation on groundwater fluctuations and surface runoff: A case study of the Navrood watershed

19:00 – 21:30 ÁLLÓFOGADÁS (III. EMELETI KERENGŐ)

AZ ÁLLÓFOGADÁS UTÁN KÖTETLEN PROGRAM A KOLKÁV EGYETEMI KÁVÉZÓBAN (KOSSUTH III. KOLLÉGIUM FÖLDSZINT)

2023. június 2.

8:30-TÓL REGISZTRÁCIÓ (DÍSZUDVAR)

8:00 – 9:00 BÜFÉ (DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)

9. szekció: Tér & adat II.

Főép. földszint II. terem

Moderátor: Pázmányi Sándor

- 9:00–9:20 Varga Zsolt, Bíró János: Magassági alapszintek használata az építőipari tervezés és kivitelezés során
- 9:20–9:40 Péntes János: A hazai fejlettségi térszerkezet hosszútávú változásának vizsgálata térinformatikai eszközökkel
- 9:40–10:00 Csordás László: A debreceni állandó lakóhellyel rendelkező alföldi üdülőtulajdonosok és üdülőépületeik vizsgálata
- 10:00–10:20 Csordás László: A zártkertekben felépített hétvégi házak szerepe Magyarország üdülőépítésében és üdülőállományában (1970-2001)
- 10:20–10:40 Mucsi László, Bui Dang Hung, Nizom Farmonov, Gudmann András, Szatmári József: Városi felszínborítás térképezése hiperspektrális úrfelvételek éves idősoros adatai alapján

10. szekció: Kartográfia és fotogrammetria

Főép. földszint III. terem

Moderátor: Timár Gábor

- 9:00–9:20 Timár Gábor: A Trianon utáni magyar-román határmegállapítás: adatkonverzió levéltári csomókból térinformatikai rendszerbe
- 9:20–9:40 Dobai András, Dobos Endre: A Muhi csatával kapcsolatos kutatások térinformatikai támogatása
- 9:40–10:00 Szabó Tibor: Lussonium (Paks-Dunakömlőd) római kori erődjének és temetőjének felmérése, térképezése, térinformatikai régészeti adatbázis létrehozása
- 10:00–10:20 Mrsan Tamás, Szabó Róbert, Balogh Norbert, Deák Márton: Repüléstervezéstől az épületmodellig – építészeti célú UAV-os felmérések

11. szekció: Open Source GIS

Főép. földszint 58. multifunkciós terem

Moderátor: Czímber Kornél

- 9:00–9:20 Ungvári Zsuzsanna, Kovács Béla, Varga Zsófia: Drónos felmérések webes katalógusa
- 9:20–9:40 Eigner Péter, Nemes János: Térinformatikai támogatás utazásokhoz, Izland 2023
- 9:40–10:00 Balla Dániel, Gede Mátyás: Automatikus kvantitatív adatosztályozás, stilizálás és jelmagyarázat-készítés Leaflet alapú tematikus térképekhez
- 10:00–10:20 Balogh Árpád, Juhász Attila: Open source mobil térinformatikai rendszer alkalmazása régészeti feltárásokon
- 10:20–10:40 Kolesár András: Műemléki környezetek meghatározása térinformatikai műveletekkel
- 10:40–10:45 R Nagy Gábor: Térinformatikai feladatokra használt Python programok teljesítményének vizsgálata

12. szekció: English II

Főép. földszint V. terem

Moderátor: Bertalan László

- 9:00–9:20 Pamela Guaman Pintado, Szilárd Szabó: Air quality monitoring in Google Earth Engine using Sentinel 5P satellite imagery
- 9:20–9:40 Da Silva Santos Renata Sammara, Zoltán Túri: Spatiotemporal analysis of fire foci and land use land cover changes in the Caatinga region of Rio Grande do Norte-Brazil
- 9:40–10:00 Ubaid Akhtar: Change analysis of the Lake Fertő in the year 2022 using multiple spectral indices

- 10:00–10:20 Behnam Ata, János Péntzes: Spatial distribution of renewable energy potential in Iran using GIS
- 10:20–10:25 R Ali Shebl, Árpád Csámer: Lithological and hydrothermal alteration mapping utilizing remote sensing datasets: A case study around Dungash-Um Salatit district, Egypt
- 10:25–10:30 R János Mészáros, Brigitta Szabó, Yijian Zeng, Qianqian Han, Ting Duan, Bob Su, Eyal Ben Dor, Bar Efrati, Nicolas Francos, Antonino Maltese, Giuseppe Ciraolo, Loránd Attila Nagy, Angelika Pataki, László Bertalan, Beniamino Onorati, Silvano Dal Sasso, Salvatore Manfreda, Paolo Nasta, Carolina Allocca, Fabrizio Sarghini, Mariano Crimaldi, Benedetto Sica, Caterina Mazzitelli, Ugo Lazzaro, Nunzio Romano: Predicting soil moisture content using UAV-based hyperspectral imagery
- 10:30–10:40 R Ayoub Barkat, Foued Bouaicha, Tamás Mester, György Szabó: Assessment of ground water quality to heavy metal contamination

10:50– 11:20 Poszterszekció II.

(Díszudvar – főépület földszint)

Moderátor: Szabó Gergely

1. Tripont Foto Video Kft.: Phase One kamerarendszerek
2. Bacsó Anna, Telbisz Tamás: Digitális terepmodellből levezetett vízhálózat-sűrűség függése az alapadattól és a lokális vízgyűjtőterületi küszöbértéktől
3. Angura Louis, Dhimas Sigit Bimantara, Nikolett Szöllősi, Attila Nagy, Tamás János, Zsolt Zoltán Fehér: Variable rate irrigation control with the consideration of spatio-temporal decision uncertainty
4. Dhimas Sigit Bimantara, Angura Louis, Attila Nagy, János Tamás, Zsolt Zoltán Fehér: Application of random forest regression and shapley additive explanation to predict significant soil elements to the spectral reflectance of a maize plantation
5. Hop Quang Tran, Zsolt Zoltán Fehér, János Rakonczai: The application of hydrological and hydrodynamic models for estimating surface water level data in data deficient catchments

10:50 – 12:00 SZAKMAI TANÁCSKOZÁS A KIÁLLÍTÓKKAL

(DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)

12:00 – 13:30 EBÉDSZÜNET (NAGYERDEI ÉTTEREM – FŐÉPÜLET MÖGÖTT)

13:30 – 14:00 FÓRUM – A TÉRINFORMATIKAI KONFERENCIA ZÁRÓÉRTÉKELÉSE

(GEOMAT ÉPÜLET 105. TEREM)