

**2024. május 23.**

**8:30-TÓL REGISZTRÁCIÓ (DEBRECENI EGYETEM FŐÉPÜLET)**

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

**PLENÁRIS ELŐADÁSOK**

**10:15–10:45 Érdi-Krausz Gábor** (*projektkoordinátor, Mesterséges Intelligencia Kutatólaboratórium, SZTAKI*):

Kutatási projektek és ipari megoldások a MI Nemzeti Laboratóriumban

**10:45–11:05 Sik András** (*térbeli szolgáltatások igazgatója, Lechner Tudásközpont*):

GIS & RS a Lechner Tudásközpontban 2024 első felében

**11:05–11:25 Szabó György** (*főtitkár, HUNAGI; rektor, Nyíregyházi Egyetem*):

A mesterséges intelligencia hatása a téradat ökoszisztémára

**11:25–11:45 Zboray Zoltán** (*térképészeti ágazati igazgató, HM Zrínyi Nonprofit Kft.*):

"Soron kívül!" - A védelmi célú geoinformációs támogatás aktualitásai, az országos légifényképezés megújítása

**11:45–12:05 Tomor Tamás** (*tudományos főmunkatárs, Debreceni Egyetem Távérzékelési Szolgáltató Központ; kereskedelmi és üzletfejlesztési igazgató, Envirosense Hungary Kft.*):

EnviMAP© Téradatbank: elérhető országos légi LIDAR adatbázis

**12:15 – 13:30 EBÉDSZÜNET (NAGYERDEI ÉTTEREM – FŐÉPÜLET MÖGÖTT)**

**13:40 SZAKKIÁLLÍTÁS MEGNYITÓJA, KIÁLLÍTÓK BEMUTATKOZÁSA**

**(DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)**

**SZEKCIÓÜLÉSEK**

**1. szekció: Tér & adat I.**

Főép. földszint I. terem

**Moderátor: Juhász Attila**

14:30–14:45 Takács Zoltán: DITAB-50 kartografálás, a topográfiai térképek készítése

14:45–15:00 Nagy Judit Márta, Váradai László Dávid: Nemzetközi katonai térképezés ArcGIS környezetben - ArcMap vs. ArcGIS Pro

15:00–15:15 Vízahányó József: GDi Ensemble FutureGIS - térinformatika és szimuláció

15:15–15:30 Juhász Attila, Balogh Árpád: A Déli Védelmi Rendszer egy szegmensének komplex 3D térinformatikai rekonstrukciója

15:30–15:45 Juhász Attila, Balogh Árpád: Korai újkori vesztőhelyek vizsgálata prediktív modellezéssel

15:45–16:00 Braunmüller Péter: Elérhető téradatok számának bővülése, még több egyedi lehetőség

**2. szekció: Távérzékelés I.**

Főép. földszint II. terem

**Moderátor: Kákonyi Gábor**

14:30–14:45 Máté Klaudia: Sentinel-2 ürfelvételek gyakorlati alkalmazása a természetvédelemben

14:45–15:00 Pacskó Vivien, Birinyi Edina, Petrik Ottó, Barcza Zoltán: A növekedés kezdetének becslése szántóföldek és gyepek esetében Copernicus HR-VPP fenológiai adatok felhasználásával

15:00–15:15 Sipőcz Jázmin, Gudmann András, Henits László, Kuczy Csaba, Szerletics Ákos: Fejlesztések a Terület Monitoring Rendszer alapellenőrzéseiben a 2023-as tapasztalatok tükrében

15:15–15:30 Gudmann András, Henits László, Sipőcz Jázmin, Kuczy Csaba: A Terület Monitoring Rendszer 2024-es évi új jogcímeinek ellenőrzései

15:30–15:45 Kákonyi Gábor: Újdonságok 2024-ben, Űrfelvételek és feldolgozásuk, Planet, Maxar, ENVI, Deep Learning

15:45–15:50 R Kern Anikó: Új rekordok a növényfenológiában: az éghajlatváltozás hatásai műholdas szemmel

### **3. szekció: Agrár-térinformatikai, talajtani és hidrológiai alkalmazások I.**

Főép. földszint III. terem

**Moderátor: Pásztor László**

14:30–14:45 Érsek Ákos: Agrárdigitalizációs megoldások a GPSCOM Kft-nél

14:45–15:00 Szatmári Gábor, Laborczi Annamária, Takács Katalin, Mészáros János, Benő András, Pásztor László: A hazai talajok szerves szénkészletének tér- és időbeli modellezése különböző léptékek mellett

15:00–15:15 Bacsó Anna, Telbisz Tamás: Vízhalózat-sűrűség és litológia, felszínborítás, domborzat, csapadék kapcsolatának térinformatikai elemzése Szlovénia példáján

15:15–15:30 Pataki Angelika, Bertalan László, Pásztor László, Nagy Loránd Attila, Abriha Dávid, Szabó Szilárd: Globális talajnedvesség adatok összehasonlító vizsgálata

15:30–15:45 Árvai Máttyás, Mészáros János, Csillag Gábor, Deák Márton, Sebe Krisztina: Drónnal a jégkörnyéki formák nyomában a Bakonyban

### **4. szekció: Városi térinformatika**

Főép. földszint V. terem

**Moderátor: Gyenizse Péter**

14:30–14:45 Kovács Iván: Geostatistikák bővületében: az Ingatlan-nyilvántartás térképi adatbázisának szépségei

14:45–15:00 Utasi Zoltán: Az ingatlankezelés nemzetközi adatharmonizációjának lehetőségei

15:00–15:15 Pénzes János, Túri Zoltán: Debrecen belső szuburbanizációjának vizsgálata geoinformatikai módszerekkel

15:15–15:30 Prajczér Tamás: Hol szól az online rádió?

15:30–15:45 Pirkhoffer Ervin, Gyenizse Péter, Halmi Ákos, Alpek Levente, Hámorné Vidó Mária: A településfejlesztést befolyásoló földtani erőforrások és korlátozó tényezők nyilvántartása geoinformatikai rendszerben

15:45–16:00 Farkas-Németh Zoltán: Sebességkorlátozó táblák dinamikus hozzárendelése tengelyhálózatokhoz

**16:00 – 17:00 BÜFÉ (DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)**

### **5. szekció: Pontfelhő és mérés technika**

Főép. földszint I. terem

**Moderátor: Szabó Gergely**

17:00–17:15 Debreczeni Szabolcs: Leica lézerszkennerek és 3D pontfelhők a térinformatika területén

17:15–17:30 Misányi Júlia: Fakataszterek összefűzése - Külső adatok beillesztése meglévő térinformatikai rendszerbe

17:30–17:45 Szutor Péter: Számítás csökkentési módszerek összehasonlítása különböző outlier filter algoritmusokon nagyméretű lézerszkenneres pontfelhők szűréséhez

17:45–18:00 Szabó Gergely, Nagy Loránd Attila, Damak Ferenc, Bertalan László: UAV-alapú, többkamerás rendszerrel készített SfM modellek pontosságvizsgálata – első eredményeink Share PSDK 102S V3 kamerával

18:00–18:15 Körösvölgyi Tamás: Kinematikus megoldás RIEGL TLS lézerszkennerekkel

18:15–18:20 R Pettendi Attila, Körösvölgyi Tamás: ATLAS SCC - Mi van a pontfelhőn túl?

## **6. szekció: Korszerű térinformatikai technológiák és módszerek I.**

Főép. földszint II. terem

**Moderátor: Pajna Sándor**

- 17:00–17:15 Várday Bence: Drónozás a nyílt kategórián túl, Reptetések speciális kategóriában a HM Zrínyi Nonprofit Kft.-nél
- 17:15–17:30 Magyar Norbert, Kovács Solt, Hatvani István Gábor, Tanos Péter, Kovács József: Mintavételi pontok homogén csoportjainak meghatározása többváltozós adatelemző módszerekkel
- 17:30–17:45 Csemez Gábor, Mándi-Nagy Péter: Mapis - Vedd saját kézbe a térkép alapú szolgáltatásaid!
- 17:45–18:00 Vörös Fanni, Vas Tímea, Dudás Zoltán, Gajdos Máté, Kovács Béla, Varga Zsófia: Reptéri futópálya állapotának többszenzoros drónos felmérése
- 18:00–18:15 Tóth Mátyás Attila: Egyszerűsítse az adatgyűjtést a megújult GIS portfóliónk segítségével
- 18:15–18:20 R Juhász Ákos: UAV technológia kiváló alkalmazási lehetőségei térinformatikában
- 18:20–18:25 R Udvarhelyi Csaba: Drónok és robotok az iparban

## **7. szekció: Távérzékelés II.**

Főép. földszint III. terem

**Moderátor: Czimber Kornél**

- 17:00–17:15 Ács Norbert, Czimber Kornél: Műholdas idősor alapú fafajterképezés optimalizálása a Soproni-hegység területén
- 17:15–17:30 Likó Szilárd Balázs: Erdős területek osztályozási- és utófeldolgozási lehetőségei hiperspektrális légifelvételek alapján
- 17:30–17:45 Szabó Szilárd, Abriha Dávid: A (kép)osztályozások bizonytalanságának mérési lehetőségei: a Classification Assesment Tool
- 17:45–18:00 Abriha Dávid, Enyedi Péter, Papp Melitta, Kovács Lilla, Szabó Szilárd: Mély konvolúciós neurális hálózat alkalmazása épület detektálásra kisszámú tanító adat felhasználásával
- 18:00–18:15 Kristóf Dániel: Űrtávérzékelési újdonságok az LTK-tól és az ESA-tól
- 18:15–18:30 Takács Katalin, Árvai Mátyás, Szatmári Gábor, Pásztor László, Gyucha Attila: LiDAR alapú nagyfelbontású talajtérképezés lehetőségei alföldi területen
- 18:30–18:35 R Papp Melitta, Abriha Dávid: Tetőfedő anyagok változásvizsgálata és osztályozása Python környezetben

## **8. szekció: English I**

Főép. földszint V. terem

**Moderátor: Loránd Szabó**

- 17:00–17:15 Mohamed Fawzy Ramadan Mahmoud: Urban Land Cover Classification Using Deep Neural Networks Based on VHR Satellite Images
- 17:15–17:30 Nurlan Aliyev, Árpád Barsi: Artificial Intelligence in Indoor Layout Design
- 17:30–17:45 Phoebe Adekemi Gabriel, Talbi Djamila, Zoltán Gál: Trajectory and High Speed Internet Service Aspects of a Low Earth Orbit Satellite Constellation
- 17:45–18:00 Adeeba Arshad, Loránd Szabó: Urbanization Processes in Delhi, India from 1990 to 2023 by the use of Landsat Images
- 18:00–18:15 Ramzi Benhizia: Assessment of Drought in Constantine Province, Algeria, Using Remote Sensing Indices: A Multi-Index Approach (VHI, VCI, TCI)
- 18:15–18:20 R Kanat Makhanov: Exploring Climate Change Awareness and Renewable Energy Adoption in Germany: A Google Trends Analysis

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

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

**2024. május 24.**

**8:30-TÓL REGISZTRÁCIÓ (DÍSZUDVAR)**

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

**9. szekció: Tér & adat II.**

Főép. földszint I. terem

**Moderátor: Pázmányi Sándor**

- 9:00–9:15 Buday Tamás, Szabó Gergely: Hőszondák és talajkollektorok telepíthetőségének térinformatikai vizsgálata Hajdúböszörményben
- 9:15–9:30 Eigner Péter: Vadásztérkép
- 9:30–9:45 Túri Zoltán, Varga Imre, Hoffmann István: A Magyar Nemzeti Helynévtár Program geoinformatikai munkarészeinek bemutatása (2024)
- 9:45–10:00 Pődör Andrea, Kertész Kristóf, Ivánác Dániel: Egészségügyi adatok elemzése térinformatikai módszerekkel Székesfehérváron
- 10:00–10:15 Csordás László: A Debrecenben élő alföldi üdülőtulajdonosok fogadótelepüléseinek jellemzői
- 10:15–10:30 Csordás László: Az üdülők helyszínének kiválasztására ható tényezők

**10. szekció: Korszerű térinformatikai technológiák és módszerek II.**

Főép. földszint II. terem

**Moderátor: Körösvölgyi Tamás**

- 9:00–9:15 Körösvölgyi Tamás: A repülési idő drasztikus meghosszabbítása ACECORE multikopter és CARRYAIR VTOL merevszárnyú felmérődrónok esetében
- 9:15–9:30 Petróczy Máté Dániel, Tobak Zalán, Mucsi László, Szalma Elemér, Szatmári József: Hulladékdepónia térbeli paramétereinek és környezeti állapotának felmérése UAV technológiával
- 9:30–9:45 Biber Zoltán, Jónás Balázs: Pix4D - Emlid Scanning Kit: Mobil földi szkennelési megoldás RTK pontossággal
- 9:45–10:00 Manchin Mihály: Naperóművek elhelyezésének támogatása mesterséges intelligenciával
- 10:00–10:15 Rekecki Dóra: Webes Erdészeti Rendszer (WER) fejlesztése
- 10:15–10:20 R Balaton Regina Hanna, László Gergely Tibor, Tóth Zoltán: Pontfelhő előállítás Ricoh Theta Z1 360°-os kamerával

**11. szekció: Agrár-térinformatikai, talajtani és hidrológiai alkalmazások II.**

Főép. földszint III. terem

**Moderátor: Telbisz Tamás**

- 9:00–9:15 Csikós Nándor, Mészáros János, Takács Katalin, Szabó Brigitta, Ivits Éva, Hermann Tamás, Tóth Gergely: Eurázsiai fekete talajok produktivitása: tér- és időbeli trendek 2001–2021
- 9:15–9:30 Benő András, Szatmári Gábor, Laborczi Annamária, Kocsis Mihály, Bakacsi Zsófia, Pásztor László: Talajfizikai tulajdonság térképek létrehozása a LUCAS és TIM talajtani adatbázisok egyesítésével és összehasonlításuk a kiinduló adatbázisok térképeivel
- 9:30–9:45 Németh Gergő, Gyenizse Péter, Lóczy Dénes: A Szaporcai Ó-Dráva meder környezetének tájmetriai elemzése
- 9:45–10:00 Telbisz Tamás, Krasznai Márton, Gachev Emil, Gikov Alexander, Ruszkiczay-Rüdiger Zsófia: Cirkuszvölgyek digitális terepmodell (DTM) alapú elemzése a Rila és Pirin (Bulgária) példáján
- 10:00–10:15 Takáts Tünde, Balog Kitti, Takács Katalin, Mészáros János, Pásztor László, Árvai Mátyás: Talajtani adatok applikáció alapú gyűjtése és valós idejű integrálása GIS környezetbe
- 10:15–10:30 Pataki Angelika, Szabó Szilárd, Négyesi Gábor, Riczu Péter, Nagy Loránd Attila, Bertalan László: Mezőgazdasági célú talajnedvesség becslés különböző típusú UAV felvételek felhasználásával

## **12. szekció: English II**

Főép. földszint V. terem

**Moderátor: János Mészáros**

- 9:00–9:15 Mohammadreza Ojani, Eisa Ebrahimi, Zeynab Kougir Chegini, Abdelmajeed A. Elraheed, Azin Rooien, Szilárd Szabó: Investigating total dissolved solid of the rivers entering the Anzali Wetland, Iran
- 9:15–9:30 Kabral Mogos Asghede, János Vágó: Integrated approach for lineament extraction in assessing groundwater potential: a case study in the highlands of Eritrea
- 9:30–9:45 Abazar M A Daoud, Ali Ahmed Mohieldain, Péter Rózsa: Landsat 8 and Sentinel 2 for Detecting Hydrothermal Barite Deposits in Red Sea Hills, Sudan
- 9:45–10:00 Abdelmajeed A. Elrasheed: Spectra Analysis of PRISMA for Detecting Iron Alteration Zones Associated with Gold Mineralization in Red Sea Hills N-E Sudan
- 10:00–10:05 R Ali Shebl, Árpád Csámer: Identification of hydrothermal alteration zones and rare metal-bearing granites utilizing remote sensing data: A case study from the Um Salim-Mueilha area, Egypt
- 10:05–10:10 R János Mészáros, Tibor Zsigmond, Ágota Horel, Gábor Szatmári, Brigitta Szabó, Nunzio Romano, Tünde Takáts, Paolo Nasta, András Benő, Mátyás Árvai: Plot scale digital soil mapping based on combined field and UAV spectral measurements
- 10:10–10:15 R Azin Rooien: Investigation of active floodplain sedimentation using different methods on the Upper Tisza

## **10:30– 11:10 Poszterszekció**

(Díszudvar – Főépület földszint)

**Moderátor: Szabó Gergely**

1. Birinyi Edina, Hollós Roland, Kristóf Dániel, Barcza Zoltán, Kern Anikó: A szélsőséges vízháztartású szántóföldi területek térképezési lehetőségei műholdas és hatósági adatforrások alapján
2. Horváth Viktor Győző: A Google VPS pontosságának vizsgálata
3. Szatmári Daniel, Feranec Ján: Detection of potential illegal activities in Slovakia based on remote sensing data
4. Tsegay Bereket Menghis, Endre Dobos: Soil Erosion Mapping and Severity Analysis based on RUSLE model
5. Balogh Márton Bence, Kertész Miklós, Török Katalin, Viztra Georgina Veronika, Szilassi Péter: Mapping An Ecological Threat: The Spread Of Invasive Plant Species In Hungarian Ecosystems (2009-2018)
6. Vass-Meyndt Szilvia: TalajNET – A Talajtani Intézet adatbázisa
7. Behnam Ata, Kanat Makhanov, Ramzi Benhizia: Exploring Climate Change Awareness and Renewable Energy Adoption in Germany: A Google Trends Analysis

## **10:30 – 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)