

2025. május 22.

8:30-TÓL REGISZTRÁCIÓ (DEBRECENI EGYETEM FŐÉPÜLET)

8:00-TÓL KÁVÉ A DÍSZUDVARBAN

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

PLENÁRIS ELŐADÁSOK

10:15–10:35 Bódi Antal, Luksik Lilla (*HPC EDIH szakmai vezető, HPC EDIH vezető projektkoordinátor, KTI Magyar Közlekedéstudományi és Logisztikai Intézet*):

A szuperszámítógépek és a közlekedés kapcsolata

10:35–10:55 Sik András (*térinformatikai technológiai vezető, 4iG Space & Defence*):

A 4iG Space and Defence földmegfigyelési víziója

10:55–11:15 Zboray Zoltán (*geoinformációs és légiképesség-fejlesztési igazgató, HM Zrínyi Nonprofit Kft.*):

A katonai térképészettől a téradat-intelligenciáig

11:15–11:35 Tomor Tamás (*tudományos főmunkatárs, Debreceni Egyetem Távérzékelési Szolgáltató Központ; kereskedelmi és üzletfejlesztési igazgató, Envirosense Hungary Kft.*):

Újdonságok az EnviMap szolgáltatásokban

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

12:00 KÁVÉSZÜNET A DÍSZUDVARBAN

13:40 SZAKKIÁLLÍTÁS MEGNYITÓJA, KIÁLLÍTÓK BEMUTATKOZÁSA

(DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)

SZEKCIÓÜLÉSEK

1. szekció: Tér & adat I.

Főép. földszint 58. terem

Moderátor: Braunmüller Péter

14:30–14:45 Domján Kristóf: Digitális Topográfiai Adatbázis (DITAB-50 v2.0) automatizált generalizálási tapasztalatok

14:45–15:00 Pap Krisztián: Levegőben otthon! A katonai repülés térinformatikai támogatása

15:00–15:15 Vízahányó József: Esri technológiai újdonságok

15:15–15:30 Balogh Árpád, Juhász Attila, Szénásy Csaba: Régészeti objektumok fotogrammetriai felmérésének integrálása 3D GIS környezetbe

15:30–15:45 Kovács Iván, Braunmüller Péter: Elérési Hely Adatbázis

2. szekció: Távérzékelés

Főép. földszint II. terem

Moderátor: Kákonyi Gábor

14:30–14:45 Nagy-Pataki Angelika, Ézsiás Tamás, Domokos György: Műholdak az erdők szolgálatában - A STARLING szerepe az erdőirtás detektálásában és a fenntartható erdőgazdálkodásban

14:45–15:00 Kupásné Szalóki Annamária, Tomor Tamás, Lénárt Csaba István, Burai Péter, Ronczyk Levente, Vadnai Péter: Talajművelési gyakorlatok monitorozása SAR-adatok felhasználásával

15:00–15:15 Nagy Richárd, Szurofka Laura: Műholdak szerepe a talajzónák lehatárolásában – precíziós tápanyaggazdálkodás növény- és talajállapot alapján

15:15–15:30 Kern Anikó: Mit láthatunk műholdakról a tölgy-csipkésposloska (*Corythucha arcuata*, Say 1832) erdőkre gyakorolt hatásaiból?

15:30–15:45 Kákonyi Gábor: Űrfelvételek, (Planet, Maxar, EUSI) és képfeldolgozás, (ENVI) trendek 2025-ben

15:45–15:50 R Pacskó Vivien, Petrik Ottó, Barcza Zoltán: Hazai gyepek szegmentálása Copernicus HR-VPP adatok alapján

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

Főép. földszint III. terem

Moderátor: Pásztor László

14:30–14:45 Dobos Anna, Bujtor László Dániel, Zubor Anna Fanni, Pólik Mihály Bekény: Digitális domborzat modellek alkalmazása a geomorfológiában; futóhomokformák, negyedidőszaki üledékek és talajok kutatási eredményei Tarnaszentmária, Verpelét, Feldebrő és Aldebrő határában

14:45–15:00 Szatmári Gábor, Laborczi Annamária, Pásztor László: Különböző térképezési megközelítések hatása a térbeli bizonytalanságra

15:00–15:15 Pásztor László, Szatmári Gábor, Szabó Brigitta, Laborczi Annamária, Kolcsár Ronald, Takács Katalin, Benő András, Bakacsi Zsófia, Csikós Nándor: Újabb, a talaj variabilitáshoz köthető térbeli lehatárolási problémák

15:15–15:30 Szopos Noémi Mária, Czellecz Boglárka, Zsuga Antal, Asztalos Gábor: Térinformatikai modellezés alkalmazása az ökológiai vízpótlás lehetőségeinek vizsgálatára a Hortobágyi ártéri öblözet területén

15:30–15:45 Koós Sándor, Vass-Meyndt Szilvia, Laborczi Annamária, Mészáros János, Pásztor László: TalajNET, avagy a TAKI adatbankja

15:45–15:50 R Fülöp Tamás Gábor: Árvízvédelmi, árasztási tervek kidolgozása a térinformatika segítségével - "Vizet a tájba program!"

4. szekció: Városi térinformatika

Főép. földszint V. terem

Moderátor: Gyenizse Péter

14:30–14:45 Pödör Andrea, Ourania Kounadi, Mariana Vallejo Velázquez: A városi bűncselekményi gócpontok felszámolásának hatása a bűnözéstől való félelem térbeli mintázatára

14:45–15:00 Gécz Judit: Budapest funkcionális vonzáskörzete a mozgási adatok szemszögéből

15:00–15:15 Túri Zoltán, Varga Imre, Hoffmann István: A Magyar Nemzeti Helynévtár Program geoinformatikai munkarészeinek bemutatása 2025

15:15–15:30 Pirkhoffer Ervin, Gyenizse Péter, Halmai Ákos, Alpek Levente, Hámorné Vidó Mária: Földtani erőforrásokon és korlátozó tényezőkön alapuló relatív településminősítés geoinformatikai módszerrel

15:30–15:35 R Nagy Gyula, Boros Lajos, Tráser Nándor, Szkalitsy András: Az adatgyűjtés és feldolgozás lehetőségei, kihívásai a mikromobilitás a vizsgálatában

15:30 – 17:00 BÜFÉ (DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)

5. szekció: Pontfelhő és mérés technika

Főép. földszint II. terem

Moderátor: Körösvölgyi Tamás

17:00–17:15 Érsek Ákos: Területméréstől a pontfelhőig

17:15–17:30 Stenzel Sándor: Geodéziai feladatok egy alagút-és aknaépítő vállalkozásnál

17:30–17:45 Tóth Ákos: Alagút-és aknaépítés a gyakorlatban

17:45–18:00 Oláh Szeverin, Kozma Katalin, Barsi Árpád: Új módszerek a pontfelhő minőség növelésére: hagyományos eljárásoktól a szemantikai bővítésig

18:00–18:15 Hepp Iván: Időpazarlás terepen és az irodában? – Mikortól túl sűrű egy pontfelhő?

18:15–18:20 R Körösvölgyi Tamás, Kriston Roland: Millió pont – egy történet: Hatékony és ügyfélbarát megjelenítés, 3DGS térmodell alkotás és publikálás a gyakorlatban RIEGL és XGRIDS lézerszkenneres felmérésekhez

6. szekció: Korszerű térinformatikai technológiák és módszerek

Főép. földszint III. terem

Moderátor: Pajna Sándor

17:00–17:15 Csemez Gábor: Térképfrissítés: negyedév helyett 24 óra

17:15–17:30 Kun Barka, Farkas-Németh Zoltán, Varga Zsófia: Útfelületek vizsgálata UAV LiDAR adatok alapján

17:30–17:45 Prajczér Tamás: Kumbha Mela 2025, az emberiség legnagyobb összejövetele a térinformatikai szemszögekből

17:45–18:00 Czímber Kornél, Csillag Vince, Barkóczy Zsolt, Miszori Krisztián: Ipari fásszárú ültetvények felmérésének módszertani fejlesztése SLAM technológiával és geoinformatikával

18:00–18:15 Tóth Mátyás Attila: Egyszerűsítse az adatgyűjtést a megújult GIS portfóliónk segítségével

18:15–18:30 Farkas-Németh Zoltán, Török Zsolt Győző: Házszámzási rendszerek térinformatika-alapú optimalizálása a modern városi környezetben

7. szekció: English I

Főép. földszint V. terem

Moderátor: Boglárka Bertalan-Balázs

17:00–17:15 Mohamed Fawzy, Árpád Barsi: Rethinking Satellite Image Classification with Kolmogorov-Arnold Networks

17:15–17:30 Kabral Mogos Asghede, János Vágó: GIS-Based assessment of groundwater quality for drinking and irrigation in the Upper Mereb Catchment, Eritrea

17:30–17:45 Alexandra Pardo Gomez, Dávid Abriha: Classification of Urban Areas Between 1986-2022 with Machine Learning in Atlantico Colombia

17:45–18:00 James Muinde Mutune, Boglárka Bertalan-Balázs: Optimizing Burn Area Mapping with Sentinel-2: A Comparative Evaluation of Spectral Indices for Accurate and Efficient Post-Fire Delineation

18:00–18:05 R Ahmed Magraby, Emőke Kiss: Spatial Analysis of Solar Panel Adoption in Hungarian Dwellings: Implications for Localized Energy Transition and Alignment with EU Climate Policy Goals

18:05–18:10 R George Joel Agyemfra, Péter Rózsa: Impact of Illegal Small-Scale Mining in the Amansie Central District

19:00 – 22:00 DÍSZVACSORA (III. EMELETI KERENGŐ)

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

2025. május 23.

8:30-TÓL REGISZTRÁCIÓ (DÍSZUDVAR)

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

8. szekció: Tér & adat II.

Főép. földszint II. terem

Moderátor: Pázmányi Sándor

- 9:00–9:15 Molnár András J., Velösy Péter Kristóf, Benkhard Borbála: A hétvégi kirándulástól a döntéstámogató látogatóáramlási térképig: Digitális megoldás a látogatófelmérésben
- 9:15–9:30 Balogh Viktor, Nemes János, Prajczér Tamás: Helyszínek felismerése magyar nyelvű szövegekben
- 9:30–9:45 Kovács Dávid, Péntes János: Roma népességadatok vizsgálata térinformatikai eszközökkel
- 9:45–10:00 Utasi Zoltán: Nagyméretarányú archív településtérképek georeferálása Hajdúszoboszló példáján
- 10:00–10:15 Ács Norbert, Král Friderika, Rekecki Dóra, Szabó Károly, Czímber Kornél, Hunyadi Gergely: Webes erdészeti térinformatikai rendszer fejlesztése
- 10:15–10:30 Csordás László: A magánüdülők állományának alakulása Magyarországon

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

Főép. földszint III. terem

Moderátor: Mészáros János

- 9:00–9:15 Benő András, Szatmári Gábor, Szabó Brigitta, Kassai Piroška, Laborci Annamária, Kocsis Mihály, Bakacsi Zsófia, Pásztor László: A LUCAS és TIM talajtani adatbázisok harmonizálása, összevonása és közös használata prediktált talajkémiai térképek előállításához
- 9:15–9:30 Kanyó Szilárd, Túri Zoltán, Gál Andrea: Turistaútvonalakon kialakult vonalas eróziós formák vizsgálata a kolozsvári Bükk-erdőben
- 9:30–9:45 Szabó György, Csige István, Mester Tamás, Hajnal Andor, Szabó Szilárd: A talajvíz termikus rétegződésének időbeli dinamikája: esettanulmány egy magyarországi alföldi mezőgazdasági területről
- 9:45–10:00 Czomba Péter, Lucza Zoltán, Nagy Zoltán, Potor Anita, Molnár Gábor, Juhász Bálint Bence, Túri Zoltán Krisztián, Vass Róbert: A zavarosság és a hordalékkoncentráció kapcsolatának vizsgálata Tisza vásárosnaményi szakaszán Sentinel-2 műholdfelvételek felhasználásával
- 10:00–10:15 Vass Róbert, Szabó György, Molnár Gábor, Azin Rooien, Czomba Péter: Hullámtéri feltöltődés vizsgálata a Kraszna folyó vásárosnaményi szakaszán
- 10:15–10:20 R Mészáros János, Kovács Zsófia, László Péter, Vass-Meyndt Szilvia, Koós Sándor, Pirkó Béla, Szűcs-Vásárhelyi Nóra, Bakacsi Zsófia, Laborci Annamária, Balog Kitti, Pásztor László: Szántóföldi talajaink spektrumkönyvtára az Országos Környezeti Információs Rendszer TerraDegra alrendszere mintái alapján
- 10:20–10:25 R Takáts Tünde, Zsigmond Tibor, Horel Ágota, Mészáros János: Lézerszkennelt pontfelhők alkalmazása eróziós folyamatok meghatározására

10. szekció: English II

Főép. földszint V. terem

Moderátor: László Bertalan

- 9:00–9:15 Azin Rooien, György Szabó, Róbert Vass: Investigation of Active Floodplain Sedimentation Using Different Methods on the Upper Tisza
- 9:15–9:30 Amjad Hamdan, Issa Loghmanieh, László Bertalan: A Comparative Analysis of iPhone LiDAR and TLS point clouds for 3D Building Modeling – A case study
- 9:30–9:45 Abazar M A Daoud, Ali Mohieldain, Péter Rózsa: Lithological Mapping and Mineral Potentiality of the Tehilla Ring Complex, Northeastern Sudan: A Multi-sensor Remote Sensing and Gravity Data
- 9:45–10:00 László Bertalan, Boglárka Bertalan-Balázs, Dávid Abriha, Robert Krüger, Xabier Blanch Gorriz, Anette Eltner: Monitoring Long-Term Riverbank Erosion with a Low-Cost Stationary Camera System

10:00–10:05 R Ahmed Magraby, Zoltán Túri, István Lázár: Identifying Suitable Hospitals for Solar-Powered Green Hydrogen Integration in Debrecen, Hungary

10:05–10:10 R Ahmed Magraby, István Lázár, Zoltán Túri: H2Hope for a Sustainable Future: A GIS-Based Platform for Green Hydrogen Integration in Healthcare Facilities

10:30– 11:10 Poszterszekció
(Díszudvar – Főépület földszint)

Moderátor: Szabó Gergely

1. Fülöp Tamás: Árvízvédelmi, árasztási tervek kidolgozása a térinformatika segítségével – "Vizet a tájba program!"
2. Pásztor Dávid, Nagy Attila, Tamás János, Fehér Zsolt Zoltán, Louis Angura: Vízkészlet-gazdálkodást segítő tájhasználati térképezés a Tikevári térségben
3. Benő Dávid, Sámson Margit, Albrecht Richárd: Geológiai információs rendszer fejlesztése a MECSEKÉRC Zrt. Földtudományi osztályán
4. Nagy-Pataki Angelika, Ézsias Tamás, Domokos György: Távérzékelési szolgáltatások az Airbus DS Geo Hungary Kft-nél
5. Márta Gergely: Fotótérkép-készítés
6. Kriston Roland: 3D lézerszkennelés alkalmazása GSM tornyok statikai vizsgálatában: Szerkezeti elmozdulások térbeli analízise távközlési tornyokon Riegl VZ-600i-vel végzett felmérés alapján
7. Ahmed Magraby, Zoltán Túri, István Lázár: Identifying Suitable Hospitals for Solar-Powered Green Hydrogen Integration in Debrecen, Hungary

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)