

2021. november 11.

8:00-TÓL REGISZTRÁCIÓ (DEBRECENI EGYETEM FŐÉPÜLET)

10:15 – 11:30 MEGNYITÓ – AULA (FŐÉPÜLET II. EMELET)

PLENÁRIS ELŐADÁSOK

Gódor Csaba (*ITM, főosztályvezető*):

Magyarország digitális felkészültsége európai összehasonlításban

Sík András (*igazgató, Lechner Tudásközpont*) – **Braunmüller Péter** (*osztályvezető, Lechner Tudásközpont*):

Téradat-alapú fejlesztések a Lechner Tudásközpontban

Szabó György (*HUNAGI, főtitkár*):

A téradat infrastruktúra ütközése a valósággal - Hogyan tovább?

11:45 – 12:15 SZAKKIÁLLÍTÁS MEGNYITÓJA, KIÁLLÍTÓK BEMUTATKOZÁSA

(DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)

12:15 – 13:15 EBÉDSZÜNET (FŐÉPÜLET III. EMELETI KERENGŐ)

SZEKCIÓÜLÉSEK

1. szekció: Tér adatok nyilvántartása

Főép. földszint II. terem

Moderátor: Sik András

13:15–13:35 **Sándor Tamás**: A HM Zrínyi Nonprofit Kft. légifénykép archívumának digitális feldolgozása

13:35–13:55 **Ficsór Zoltán**: A HM Zrínyi Nonprofit Kft. Térinformatikai Osztály aktuális feladatai

13:55–14:15 **Muráti Judit**: Magyarország repülési akadály adatbázisainak térinformatikai vonatkozásai

14:15–14:35 **Kristóf Dániel**: Földmegfigyelési aktualitások az LTK-nál, némi hazai és külföldi kitekintéssel

14:35–14:55 **Kovács Iván**: A Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép (NTA) közelebbről

14:55–15:15 **Braunmüller Péter**: Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép - Mi? Hol? Hogyan? Kinek?

2. szekció: Földtani alkalmazások

Főép. földszint III. terem

Moderátor: Pásztor László

13:15–13:35 **Buday Tamás, Bertalan Eszter Viola**: Geotermikus hőszivattyús rendszerekhez kapcsolódó GIS elemzések alföldi alkalmazhatósága

13:35–13:55 **Lovász Virág, Karsa Róbert, Halász Amadé, Halmi Ákos**: Deep Learning megoldások alkalmazhatóságának vizsgálata földtani környezetben, a Bodai Agyagkő Formáció példáján

13:55–14:15 **Pecsmány Péter, Hegedűs András, Vágó János**: Az aktív tektonika kimutatása digitális terepmodell és vízhálózat alapján számított morfológiai mutatók segítségével a Bükkalja példáján

14:15–14:35 **Szujó Gábor, Szabó Balázs, Soltész Emese, Král Friderika**: Web alapú térinformatikai rendszer fejlesztése a Bábaapáti Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló példáján

R14:35–14:40 **Sütő László, Hegyi Balázs, Molják Sándor, Szepesi János**: Antropogén felszínformálás terepi mérése telkibányai horpák példáján

R14:40–14:45 Tünde Takáts, János Mészáros, Gáspár Albert, László Pásztor: Gépi tanulási módszer és távérzékelte adatok alkalmazása a talajképző kőzet térbeli modellezése során

R14:45–14:50 Czírok Lili, Bozsó István, Molnár Gábor: A Délkeleti – Kárpátokban elvégzett feszültséginverziókhoz megjelenítési feladatok optimalizása

3. szekció: Távérzékelés

Főép. X. terem

Moderátor: Mucsi László

13:15–13:35 **Molnár Tamás, Somogyi Zoltán, Király Géza:** A Debreceni Nagyerdő Sentinel-2 műholdképeken alapuló erdőmonitoring rendszer terve

13:35–13:55 **Gudmann András, Nizom Farmonov, Mucsi László:** DESIS hiperspektrális űrfelvételek első magyarországi alkalmazása terméshozam becslésre

13:55–14:15 **Kákonyi Gábor:** Merre haladnak a képfeldolgozó szoftverek, ENVI, INPHO, SARscape, UASMaster fejlesztések, űrfelvételek és mesterséges intelligencia: Planet Fusion.

14:15–14:35 **Tóth Mátyás:** Műhold alapú téradatgyűjtés a 21. században

14:35–14:55 **Abriha Dávid, Szabó Szilárd, Varga György:** Sentinel-5P műholdadatok alapján végzett légköri aeroszol koncentráció vizsgálat Google Earth Engine platformon

14:55–15:15 **Bertalan László, Szopos Noémi Mária, Nagy Bálint, Eltner, Anette:** Medertopográfia és felszíni vízsebességek rekonstrukciója drónfelvételek alapján

4. szekció: Városi és gazdasági alkalmazások

Főép. földszint 5. multifunkciós terem

Moderátor: Péntes János

13:15–13:35 **Pamuk Gábor:** A debreceni közúti forgalom a pandémia után - esettanulmány a TomTom adatainak felhasználásával

13:35–13:55 **Karig Gábor, Rácz Szabolcs, Balogh Sámuel:** GISPÁN Integrált Térinformatikai Városi Felhő

13:55–14:15 **Karig Gábor, Rácz Szabolcs, Balogh Sámuel:** Városi Integrált Térinformatika mobil eszközök használatával

14:15–14:35 **Gyenizse Péter, Elekes Tibor, Németh Gergő:** Miskolc lakott területének geoinformatikai minősítése. Mi változott egy évtized alatt?

14:35–14:55 **Hegedűs László Dávid, Túri Zoltán, Apáti Norbert, Péntes János:** Szuburbanizáció a közigazgatási határon belül - Debrecen példáján

14:55–15:15 **Czucik Rebeka, Géczy Judit, Nemes János, Prajczer Tamás:** Hogyan tanítsuk meg a mesterséges intelligenciának felismerni a lakótelepi címeteket

15:15 – 15:35 BÜFÉ (DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)

15:35 – 15:50 Poszterszekció

(Díszudvar – főépület földszint)

Moderátor: Bertalan László

1. **Juhász Dániel:** Mezőkövesd talajvízminőségének állapotfelmérése és értékelése
2. **Czicze Gábor:** Vadkempingezés hatásainak felmérése a Tisza-tónál
3. **Tran Quang Hop:** Modelling water balance with MIKE SHE using MODIS land cover type as model input data in Dong-ér catchment, Hungary
4. **Fehér Zsolt Zoltán, Budayné Bódi Erika, Magyar Tamás, Nagy Attila:** Irrigation control by MODIS-Sentinel fusion
5. **Birinyi Edina, Kristóf Dániel, Barcza Zoltán, Kern Anikó:** Vegetációs indexek és meteorológiai tényezők idősorainak aszálydetektálási célú vizsgálata különböző hazai termőtájakon, kukorica haszonnövényre

5. szekció: Hidrológiai alkalmazások

Főép. földszint II. terem

Moderátor: Túri Zoltán

- 15:50–16:10 **Dobai András, Dobos Endre:** Árvízvédelmi védekezés támogatása elméleti lefolyásmodellekkel
- 16:10–16:30 **Kajári Balázs, Boudewijn van Leeuwen:** Belvíz detektálása felhővel borított multispektrális műholdképeken
- 16:30–16:50 **Czomba Péter, Vass Róbert, Túri Zoltán:** Mederzátonyok elmozdulásának vizsgálata felső-tiszai mintaterületeken
- 16:50–17:10 **Gradwohl-Valkay Alexandra, Ficsor Johanna, Halmai Ákos, Nagyvárad László, Kiss Kinga, Czigány Szabolcs, Pirkhoffer Ervin, Liptay Zoltán Árpád, Balogh Richárd:** A Dráva morfológiai változásainak térinformatikai vizsgálata
- 17:10–17:30 **Eke Zoltán, Kiss Levente:** Medermérések az egyszerű eszköztől a multisugaras szonárig

6. szekció: Drónok a geoinformatikában

Főép. földszint III. terem

Moderátor: Szabó Gergely

- 15:50–16:10 **Csipak-Török Ágnes:** A drónszabályozás aktuális kérdései
- 16:10–16:30 **Berke József, Sándorfi András, Major Krisztina, Milics Gábor, Kozma-Bognár Veronika:** Drónirányító és -adatelemző szakirányú továbbképzés a Széchenyi Egyetemen
- 16:30–16:50 **Földi Ferenc Norbert, Pázmányi Sándor:** Városüzemeltetési, zöldterületi feladatkezelés térinformatikai alapokon
- 16:50–17:10 **Molnár Otília:** Nagyméretarányú felmérések támogatása UAS felvételekkel
- 17:10–17:30 **Nagy Loránd Attila, Szabó Gergely, Bertalan László:** Eltérő külső tájékozással generált UAV-magasságmodellek pontosság-vizsgálata, különböző feldolgozó szoftverekben
- 17:30–17:50 **Pataki Angelika, Nagy Loránd Attila, Bertalan László, Szabó Szilárd:** Zöldfelületek térképezése drón alapú légifelvételekből

7. szekció: Környezeti kihívások

Főép. X. terem

Moderátor: Burai Péter

- 15:50–16:10 **Abriha Dávid, Szabó Szilárd, Enyedi Péter:** Városi objektum kinyerést célzó deep learning algoritmus alkalmazása nagy felbontású légifelvételek alapján
- 16:10–16:30 **Nagy Bálint, Bertalan László:** Mederközpontú koordináta rendszerbe történő transzformálás automatizálása Python programozási környezetben

- R16:30–16:35 Tóth Nikolett, Nagy Bálint, Szopos Noémi Mária:** Hidrometeorológiai tényezők kapcsolatának vizsgálata a vízhozammal a Galga-patak vízgyűjtő területén
- 16:35–16:55 Varga Orsolya Gyöngyi, Kupásné Szalóki Annamária, Burai Péter:** Vizes élőhelyek változásának vizsgálata idősoros Landsat felvételek alapján
- 16:55–17:10 Szopos Noémi Mária, Szabó Szilárd:** Vízgyűjtővizsgálat térinformatikai módszerekkel a Tarna vízgyűjtőjének példáján
- 17:10–17:30 Kozics Anikó, Halmos-Józsa Gabriella, Keszler Orsolya, Kovács Péter:** Térinformatikai kihívások a természetjárásban
- 17:30–17:50 Kupásné Szalóki Annamária, Tomor Tamás, Lénárt Csaba, Csige László, Burai Péter:** Mádi szőlőtermőhelyek erózióérzékenységének vizsgálata távérzékelési módszerek segítségével

8. szekció: Városi és társadalomföldrajzi kutatások

Főép. földszint 5. multifunkciós terem

Moderátor: Gyenizse Péter

- 15:50–16:10 Prajzer Tamás:** Szívfutás - Egy egészség mobilalkalmazás térinformatikai vonatkozása
- 16:10–16:30 Miszori Krisztián, Czimber Kornél:** Multiplatformos geoinformatikai megoldás területosztáshoz, poligon szerkesztéshez
- 16:30–16:50 Takács Zoltán, Nyerges János:** Topográfiai adatbázisépítés és -fejlesztés tapasztalatai
- 16:50–17:10 Kolesár András:** Tér adatok a megújuló örökségvédelmi nyilvántartásban
- 17:10–17:30 Szabó-Bodrog Csenge:** A térinformatika speciális alkalmazása: A JAS39 (Gripen) vadászrepülő navigációs adatbázisa
- R17:30–17:35 Varga Zsolt, Czédli Herta, Fülöp Ferenc Krisztián:** Minőségi és mennyiségi indikátorok szerepe a városi zöldfelületek felmérése során
- 17:40–17:50 Konkoly Enikő Bianka:** Az Interreg interregionális együttműködési programok vizsgálata geoinformatikai módszerekkel a 2014–2020 közötti költségvetési ciklusban

9. szekció: English session I.

Főép. földszint 58. terem

Moderátor: Négyesi Gábor

- 15:50–16:10 Molnár Vanda Éva, Simon Edina, Szabó Szilárd:** Classification of tree species and estimation of Leaf Area Index based on satellite imagery
- 16:10–16:30 Behnam Ata:** Future view of energy in Iran with focus on renewable energies
- 16:30–16:50 Alasli, Malak:** Accustoming Moroccans to Hungarian place names' pronunciation
- 16:50–17:10 Nyangweso, Daniel O., Mátyás Gede:** Evaluation of volunteer schema attributes using GIS; Case of Nairobi Metropolitan area, Kenya
- 17:10–17:30 Bastidas Lenin, Deák Márton, Karátson Dávid:** Changes of glaciers and snow-caps cover at the volcanoes of Ecuador

18:00 – 21:30 ÁLLÓFOGADÁS (III. EMELETI KERENGŐ)

2021. november 12.

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

10. szekció: Városi térinformatika

Főép. földszint II. terem

Moderátor: Pődör Andrea

- 9:00–9:20 **Pődör Andrea, Szondi Attila:** Fényszennyezés mérése drón segítségével
- 9:20–9:40 **Deák Márton:** CIM vagy GIS? - Településinformációs modellek a térinformatikában
- 9:40–10:00 **Csemez Gábor:** Térképi (cím)keresés fejlődése
- 10:00–10:20 **Eigner Péter:** Hol keressük a kocsmákat? - Open source térinformatikai megoldások üzleti problémákhoz
- 10:20–10:40 **Mészáros Márk:** A potenciál modell alkalmazhatósága az autópárhán
- 10:40–11:00 **Szabó György, Mostafizur Rahman:** Az urbanizáció ára - Városi ökoszisztéma szolgáltatások értékelése földhasználati és felszínborítottsági adatok felhasználásával

11. szekció: Talaj- és tájvizsgálat geoinformatikai módszerekkel

Főép. földszint III. terem

Moderátor: Szabó György (DE)

- 9:00–9:20 **Budayné Bódi Erika, Kun Sándor, Madar Lili Adrienn, Fehér Zsolt, Nagy Péter Tamás, Tamás János, Kutasy Erika Tünde:** Komplex talaj és növényi mérések őszi zab szabadföldi kísérleti parcellákon
- 9:20–9:40 **Németh Gergő, Gyenizse Péter, Lóczy Dénes:** Antropogén zavartság vizsgálata a Dél-balatoni berkek területén
- 9:40–10:00 **Likó Szilárd Balázs:** Légi hiperspektrális felvétel osztályozási pontosságának vizsgálata fás mintaterületen
- 10:00–10:20 **Szatmári Gábor, Laborczi Annamária, Pásztor László:** Többváltozós geostatistikai és gépi tanulási módszerek a talajok szénkészlet-változásának térképezésére különböző léptékekben
- 10:20–10:40 **Szeghalmy Szilvia, Fazekas Attila:** Városi terepfelületek osztályozásának javítása mintavételezési módszerekkel
- 10:40–11:00 **Érsek Ákos:** Precíziós mezőgazdaság támogatása térinformatikai GNSS vevőkkel

12. szekció: Térinformatikai adatgyűjtés és -nyilvántartás

Főép. X. terem

Moderátor: Szabó György (BMGE)

- 9:00–9:20 **Stenzel Sándor:** Geodéziai ellenőrzések az M44 Tisza-híd kivitelezési munkálatai közben
- 9:20–9:40 **Dömötör Attila:** Geodéziai és távérzékelési technológiák az AllTerra Hungary Kft.-től.
- 9:40–10:00 **Sáfár Tamás:** Mire elég 5 perc a terepen?
- 10:00–10:20 **Szentpéteri László, Bajdik János:** Pontfelhők víz alatt és víz felett
- 10:20–10:40 **Czímber Kornél, Tomor Tamás:** TLS pontfelhő feldolgozó dinamikus algoritmusok fejlesztése
- 10:40–11:00 **Varga Ákos, Szatmári József, Tobak Zalán, Boudewijn van Leeuwen, Mucsi László:** Épületek napenergia-potenciáljának számítása fotogrammetriai módszerekkel

13. szekció: English session II.

Főép. földszint 5. multifunkciós terem

Moderátor: Kákonyi Gábor

- 9:00–9:20 **Khilola Amankulova, Nizom Farmonov, András Gudmann, Krisztián Bónus, László Mucsi:** Investigation the reason of affected Hybrid Corn in Agricultural Fields by Using Multi-Temporal Sentinel-2 Images in Mezőhegyes, South-Eastern Hungary
- 9:20–9:40 **Engidaw Getachew Dejene, Apró Anikó:** Simulation, Visualization of HEALPIX, CMB and spherical Data Distribution on Sphere
- 10:00–10:20 **Fehér Zsolt Zoltán:** Stochastic spatio-temporal optimization of the Hungarian groundwater observation network
- 10:20–10:40 **Ali Abdelmajeed, Abdel Halim H. El-Nahdi:** Remote sensing based geological mapping and prospecting for gold in Arab Concession, NE-Sudan
- 10:40–11:00 **Mostafizur Rahman, Szabó György:** Comparing K-Means Clustering and Random Forest technique to classify urban land cover

11:00 – 11:45 SZAKMAI TANÁCSKOZÁS A KIÁLLÍTÓKKAL

(DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)

11:45 – 13:00 EBÉDSZÜNET (FŐÉPÜLET III. EMELETI KERENGŐ)

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

(GEOMAT ÉPÜLET 105. TEREM)