

2022. november 3.

8:00-TÓL REGISZTRÁCIÓ (DEBRECENI EGYETEM FŐÉPÜLET)

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

PLENÁRIS ELŐADÁSOK

10:30–10:45 Sik András (*Térbeli szolgáltatások igazgató, Lechner Tudásközpont*):

2022. évi újdonságok a Lechner Tudásközpontban

10:45–11:00 Zboray Zoltán (*Térképészeti ágazati igazgató, HM Zrínyi*):

A haza szolgálatában – Védelmi célú térképészeti és geoinformációs feladatok a HM Zrínyi Nonprofit Kft.-ben

11:00–11:15 Bódi Antal (*irodavezető, KTI*):

A térinformatika és az önvezető járművek közlekedésbiztonsága

11:15–11:30 Lippman László (*kormánytisztviselő, Miniszterelnökség*)

A Miniszterelnökség térképészeti feladatkörben ellátott tevékenysége

11:30–11:45 Szabó György (*HUNAGI, főtitkár*):

A pénzügyi kockázat topográfiaja: A térinformatika megjelenése a pénzügyi világban

12:00 SZAKKIÁLLÍTÁS MEGNYITÓJA, KIÁLLÍTÓK BEMUTAKOZÁSA

(DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)

13:00 – 13:50 EBÉDSZÜNET (FŐÉPÜLET III. EMELETI KERENGŐ)

SZEKCIÓÜLÉSEK

1. szekció: Tér adatok nyilvántartása

Főép. földszint II. terem

Moderátor: Pajna Sándor

13:50–14:10 Simon Bertalan: A DITAB-50 1.1-es verziójának aktualitásai és jövőképe ArcGIS Enterprise adatkörnyezetben

14:10–14:30 Ficsór Zoltán: Lég-tér-informatika – Aktualitások a HM Zrínyi Nonprofit Kft. Térinformatikai Osztályán

14:30–14:50 Vízahányó József: ArcGIS használata a terepi adatgyűjtésben

14:50–15:10 Kalmár Péter: Új megfigyelő rendszerek a Nyitott Égbolt Szerződésben

15:10–15:30 Czucik Rebeka, Csemez Gábor: Találjuk meg az "összes" címet, avagy címadatbázis építése "karosszékből"

2. szekció: Távérzékelés I.

Főép. földszint III. terem

Moderátor: Kákonyi Gábor

13:50–14:10 Likó Szilárd Balázs: Erdős terület osztályozási- és utófeldolgozási lehetőségei hiperspektrális légifelvétel alapján

14:10–14:30 Papp Melitta, Szabó Szilárd, Abriha Dávid: WorldView-2 és WorldView-3 felvételek értékelése képosztályozáson keresztül

14:30–14:50 Kákonyi Gábor: Űrfelvételek, képfeldolgozó szoftverek friss hírei 2022-ben

14:50–15:10 Mari László, Imecs Zoltán, Telbisz Tamás: Erdőborítottág változásai az Erdélyi-szigethegység Natúrpark (Parcul Natural Apuseni) területén

15:10–15:15 Takáts Tünde, Mészáros János, Albert Gáspár, Pásztor László: Erózió térbeli modellezése gépi tanulási módszerekkel

3. szekció: Hidrológiai alkalmazások

Főép. földszint 58. terem

Moderátor: Vass Róbert

- 13:50–14:10 Decsi Bence, Koncsos László, Kozma Zsolt, Ács Tamás: Felszíni- és felszín alatti vizek kapcsolatának gradiens alapú elemzése a Duna vízgyűjtőn
- 14:10–14:30 Vass Róbert: A hullámtéri érdesség változásának vizsgálata a Felső-Tisza Vásárosnamény és Lónya közötti szakaszán
- 14:30–14:50 Németh Gergő, Gyenizse Péter, Lóczy Dénes: Vizes élőhelyek tájtörténeti elemzése geoinformatikai módszerekkel
- 14:50–15:10 Dobai András, Dobos Endre: Hegy- és dombvidéki kisvízgyűjtőkön kialakuló árhullámok elleni védekezés támogatása térinformatikai módszerekkel
- 15:10–15:30 Czomba Péter, Túri Zoltán Krisztián, Vass Róbert: Felső-tiszai mederzátonyok szemcseösszetételének vizsgálata távérzékelt adatokkal (Esettanulmány)

4. szekció: Mérések és szolgáltatások

Főép. földszint V. terem

Moderátor: Gyenizse Péter

- 13:50–14:10 Mészori Krisztián, Czimber Kornél: Zöldterületi geoinformatikai nyilvántartó és elemző rendszer fejlesztése
- 14:10–14:30 Tran Quang Hop, Rakonczai János, Pásztor Dávid, Fehér Zsolt Zoltán: A változó klíma hatására megváltozó hidrológiai rendszer modellezése a Berettyó vízgyűjtőjén
- 14:30–14:50 Varga Zoltán: GNSS technológia a Geomentor Kft-től
- 14:50–15:10 Prajczer Tamás: Megmondom honnan jöttél - mobilitási adatok használata az üzleti elemzésekben
- 15:10–15:30 Balaton Regina Hanna, Pődör Andrea: A csákvári Szent Vince Otthon kedves nővéreinek temető parcellájának felmérése, térképezése, térinformatikai adatbázis létrehozása

5. szekció: English

Főép. X. terem

Moderátor: Péntes János

- 13:50–14:10 Márton Magyar, Terhi Ala-Hulkko, Ossi Kotavaara, Maija Toivanen, Anita Poturalska: Mapping the balance between grain supply and demand globally – GIS-based transport accessibility
- 14:10–14:30 Mohammad Reza Ojani, Mehdi Ghajar Sepanlou, Mohammad Ali Bahmanyar, Majid Danesh, Szilárd Szabó: Spatial changes of phosphorus pollution in river and different land uses drainage Case study: Bostankar wetland
- 14:30–14:50 Djamila Talbi, Gál Zoltán: Localization Behaviour of the THz Radio Communication Based on Unsupervised Machine Learning
- 14:50–15:10 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
- 15:10–15:30 Mohammad Dowajy, Lovas Tamás, Szabó György: Comparative study of Spatial Interpolation Methods for Creating Digital Elevation Models from Lidar point clouds
- 15:30–15:35 R - Ali Shebl, Maher Dawoud, Amr S. Fahil, Mohamed A. Abdelkader, Árpád Csámer: Lithological Mapping Utilizing Advanced Land Imager: A Case Study From The Egyptian Eastern Desert

15:30 – 15:50 BÜFÉ (DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)

15:50 – 16:25 I. Poszterszekció

(Díszudvar – főépület földszint)

Moderátor: Szabó Gergely

1. Nikl András István, Lukács-Eöry Zsófia: Az Intermap automatizált térképezési megoldásai
2. Balogh Richárd, Pirkhoffer Ervin, Czigány Szabolcs: Virtuális terepbejárás a geológia ösvényein
3. Juhász Dániel: A talajvíz minőségének állapotfelmérése Mezőkövesd település példáján
4. Pacskó Vivien, Belényesi Márta, Barcza Zoltán: Műholdfelvételeken végzett referenciaadat-hordozhatósági vizsgálatok első eredményei
5. Kocsis Mihály, Szatmári Gábor, Kassai Piroska, Kovács Gábor, Tóth János, Krámer Tamás, Torma Péter, Homoródi Krisztián, Pomogyi Piroska, Csermák Kálmán, Makó András: A Balaton üledékének újratérképezése környezeti segédváltások segítségével
6. Steinman Vilmos: Komplex hidrológiai és felszínfejlődési modell földi mars-analóg területek vizsgálatához

6. szekció: Pontfelhő

Főép. földszint II. terem

Moderátor: Czímber Kornél

- 16:30–16:50 Péter Tamás: Teljes felmérés 20 másodperc alatt? – Bemutatkozik az ÚJ Leica BLK360 lézerszkennel
- 16:50–17:10 Stenzel Sándor: Térskennel alkalmazása az UVATERV Zrt.-nél
- 17:10–17:30 Czímber Kornél: Erdőterületek UAV alapú légi lézeres felmérése és kiértékelése
- 17:30–17:50 Hepp Iván: Pontfelhővel és mesterséges intelligenciával a fenntartható, okos városokért
- 17:50–18:10 Berke József, Enyedi Attila, Teschner Gergely, Kozma-Bognár Veronika: Multispektrális UAV érzékelők sötét zaj értékeinek magasabb szintű képfeldolgozási folyamatokra gyakorolt hatása
- 18:10–18:15 R - Virág Martin, Molják Sándor, Högerl Bence, Sütő László: Turistautak eróziós mérése LiDAR szkennel és légi fotogrammetria segítségével

7. szekció: Mezőgazdasági geoinformatikai megoldások

Főép. földszint V. terem

Moderátor: Mészáros János

- 16:30–16:50 Kajári Balázs, Bozán Csaba, Boudewijn van Leeuwen: Belvíz idősoros elemzése konvolúciós neurális hálózattal Sentinel-2-es műholdfelvételeken
- 16:50–17:10 Szabó József: XAG mezőgazdasági drónok a napi gyakorlatban
- 17:10–17:30 Birinyi Edina: Nagyfelbontású kukorica és napraforgó állapot-térképezés az Mezőgazdasági Kockázatkezelési Rendszerben: a 2022-es aszály hatása
- 17:30–17:50 Kern Anikó, Birinyi Edina, Kristóf Dániel, Barcza Zoltán: A vegetáció megfigyelése: MODIS a Sentinelek korában
- 17:50–18:10 Érsek Ákos: Modern GNSS adatgyűjtő eszközök és technológiák a precíziós mezőgazdaságban
- 18:10–18:30 Mészáros János, Svajunas Plunge, Szabó Brigitta: Vízyűjtő szintű vetésszerkezet térképezés szabadon hozzáférhető adatrendszerek segítségével
- 18:30–18:35 R - Takáts Tünde, Mészáros János, Albert Gáspár, Pásztor László: Erózió térbeli modellezése gépi tanulási módszerekkel
- 18:35–18:40 R - Mester Béla: Új, drón-alapú felvételező és térképező rendszerek

8. szekció: Távérzékelés II.

Főép. földszint III. terem

Moderátor: Burai Péter

- 16:30–16:50 Nikl András István, Lukács-Eöry Zsófia: Mesterséges Intelligencia, automatizált mobile mapping és drón technológia az Intermap-nél
- 16:50–17:10 Kupásné Szalóki Annamária, Szabó Loránd, Burai Péter, Bacsó Zsófia Réka, Tomor Tamás, Csige László: Bogyóminta-vizsgálat különböző távérzékelési módszerek alkalmazásával a mádi borvidék területén
- 17:10–17:30 Dobos Nóra, Túri Zoltán Krisztián, Varga Orsolya Gyöngyi: Fenológiai vizsgálatok napraforgó mintákon Sentinel-2 műholdfelvételek felhasználásával
- 17:30–17:50 Varga Zsófia, Vörös Fanni, Pál Márton, Kovács Béla, Jung András, Elek István: Osztályozási módszerek és új megoldások teljesítményének és pontosságának összehasonlítása UAV-alapú, közel valós idejű adatfeldolgozás céljából
- 17:50–18:10 Sándor Tamás, Takács Ferenc: Műholdképek feldolgozása az MGCP keretében megvalósuló, tematikus térképészeti adatbázis létrehozásának támogatására
- 18:10–18:15 R - Juhász Bálint Bence, Szabó Szilárd: Gépi tanulási módszerek alkalmazása a zöldfelületek azonosításában Debrecen példáján
- 18:15–18:20 R - Árvai Valentin, Albert Gáspár: Növényzet alapján korrigált Sentinel-2 adatokból számított vasásvány indexek osztályozási pontosságának tesztelése random forest osztályozási módszerrel

9. szekció: Mérés és adatfeldolgozás

Főép. földszint 58. multifunkciós terem

Moderátor: Szabó Gergely

- 16:30–16:50 Körösvölgyi Tamás: Extrém teljesítmény, extrém kapacitás, extrém méretek a távérzékelési, felmérési feladatok szolgálatában
- 16:50–17:10 Makkos Lilla, Bálint Béla: Trimble Connect: Együttműködés egyszerűen a közös adatkörnyezetben (CDE) - bárhol és bármikor - online és offline
- 17:10–17:30 Németh Zoltán: Fejlődésben a GNSS RTK korrekciós szolgáltatás: CORRIGO
- 17:30–17:50 Szentpéteri László, Bajdik János: Multibeam szonárok belvízi alkalmazási lehetőségei
- 17:50–18:10 Nagy Bálint: Felhasználóbarát meteorológiai állomás építése Raspberry Pi alapokon széleróziós vizsgálatokhoz
- 18:10–18:20 Bálint Béla: 3D modellek megjelenítése az építkezési területen AR és MR technológiával

10. szekció: English II.

Főép. X. terem

Moderátor: Szabó György (BME)

- 16:30–16:50 Horváth Viktor Győző, Barsi Árpád: Neural network-based compression of satellite and aerial imagery
- 16:50–17:10 Malak Alasli: Accustoming Moroccans to Hungarian place names' pronunciation
- 17:10–17:30 Mohamed Fawzy, Anna Czinkoczkzy, Szabó György: Object Based Image Analysis Assessment for Urban Applications Using VHR Satellite Images
- 17:30–17:50 Abdelmajeed Adam Elrasheed Ali: Comparing the Capability of Landsat 8 and Landsat 9 in Lithological Mapping Utilizing Random Forest Algorithm
- 17:50–18:10 Ubaid Akhtar: Areal Change Detection in Sikkim Himalayan Glaciers from the year 2000 to 2017 using remote sensing and GIS tools and techniques
- 18:10–18:15 R - Kalamkas Yessimkhanova: Leveraging Google Earth Engine for climate change mapping: Kazakhstan's case study

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

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

2022. november 4.

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

11. szekció: Térképezés-téradat

Főép. földszint II. terem

Moderátor: Pázmányi Sándor

- 9:00–9:20 Halmos-Józsa Gabriella, Keszler Orsolya, Komoróczy Eszter, Kovács Péter, Kozics Anikó: Kék, piros, sárga, zöld... a turistautak térinformatikai nyilvántartása
- 9:20–9:40 Géczi Judit: Népeségváltozás vizsgálata 100*100 méteres rácshálóban (2004-2022)
- 9:40–10:00 Utasi Zoltán: Az integrált kataszter alkalmazási lehetőségei a településrendezésben
- 10:00–10:20 Cservenák Róbert: twiGIS platform - sokkal több, mint térinformatika
- 10:20–10:40 Pénzes János, Papp István: A gridháló alkalmazásának lehetőségei a területi adatok történeti vizsgálata során
- 10:40–11:00 Baranyi Péter, Pálinkás Márk: Infrastruktúra BIM és GIS együtt; munka az adatvagyonnal
- 11:00–11:05 R - Gadó Béla: Közösségi térképezés által létrehozott téradatok pontossági vizsgálatának módszertani ismertetése

12. szekció: Talaj- és tájvizsgálat geoinformatikai módszerekkel

Főép. földszint III. terem

Moderátor: Pásztor László

- 9:00–9:20 Pásztor László, Szatmári Gábor, Laborci Annamária, Mészáros János, Takács Katalin, Takáts Tünde, Árvai Mátyás, Kovács Zsófia Adrienn, Szabó Brigitta, Kocsis Mihály, Benő András: A hazai talaj téradat-infrastruktúra fejlesztésének legújabb lépései és további irányai
- 9:20–9:40 Benő András, Kocsis Mihály, Szatmári Gábor, Laborci Annamária, Bakacsi Zsófia, Pásztor László: A LUCAS és TIM adatbázisok fizikai talajtulajdonságainak térbeli összehasonlítása
- 9:40–10:00 Muráti Judit, Csákvári Péter, Csizmarik István: A Budapest, Liszt Ferenc repülőtér és környezetének repülési akadály-, légiforgalmi- és térképészeti adatainak térinformatikai vonatkozásai
- 10:00–10:20 Buday Tamás, Szabó Gergely: Hőszondák elhelyezhetőségének térinformatikai vizsgálata Debrecen keleti részén
- 10:20–10:40 Szatmári Gábor, Pásztor László, Laborci Annamária, Szalai Zoltán, Jakab Gergely: A térbeli bizonytalanság modellezése és terjedése komplex talajfunkciókban
- 10:40–11:00 Kocsis Mihály, Szatmári Gábor, Laborci Annamária, Szabó Brigitta, Kassai Piroska, Magyar Zoltán, Makó András, Pásztor László: Nagy térbeli részletességű talajtani adatok térinformatikai feldolgozása

13. szekció: Térinformatikai oktatás, adatgyűjtés és -nyilvántartás

Főép. földszint V. terem

Moderátor: Földváry Lóránt

- 9:00–9:20 Földváry Lóránt: Hogyan járulhat hozzá a geoinformatika napjaink nyersanyagellátási kihívásaihoz?
- 9:20–9:40 Ungvári Zsuzsanna, Gede Mátyás: Új kurzusok a Geoinformatika mesterképzésben
- 9:40–10:00 Balla Dániel, Gede Mátyás: Az openrouteservice.org lehetőségeinek bemutatása egy komplex webes útvonaltervező alkalmazással
- 10:00–10:20 Kiss Veronika Flóra, Török Zsolt Győző: A térképolvasás oktatásának fejlesztése: változatlan alapismeretek a hazai általános iskolai atlaszokban?
- 10:20–10:40 Pecsmány Péter, Hegedűs András, Vágó János, Szalontai Lajos: Medencék azonosítása éghajlati jellegzetességeik alapján, műholdfelvételek elemzésével
- 10:40–11:00 Földváry Lóránt: Az ESA földmegfigyelés (EO) és navigáció (NAV) témájú pályázati lehetőségei

14. szekció: Méréstechnika

Főép. X. terem

Moderátor: Szabó Gergely

- 9:00–9:20 Varga Zsolt, Czédli Herta: Debrecen felszínmozgásának vizsgálata az országos szintezési hálózat alapján
- 9:20–9:40 Eke Zoltán, Kiss Levente: Ha kétszer mérek ugyanott szonárral, ugyanazt az eredményt kapom?
- 9:40–10:00 Tóth Mátyás: Leica AP20 Autopole – felejtse el a libellát, a prizma magasságot és légy mindenkinél termelékenyebb
- 10:00–10:20 Nagy Loránd Attila, Szabó Gergely, Bertalan László: Eltérő módon történő UAV-felvételéből származó fotogrammetriai modellek összehasonlító pontosság-vizsgálata
- 10:20–10:40 Gyenizse Péter, Pap Norbert, Kitanics Máté, Szabó Tibor: Napkelte és napnyugta adatainak modellezése történelmi események rekonstrukciójához
- 10:40–11:00 Pirkhoffer Ervin, Czigány Szabolcs, Gyenizse Péter, Halmai Ákos, Geresdi István, Muity György: A lézeres repülőgép-zavarás detektálásának térinformatikai lehetőségei

15. szekció: English III.

Főép. 58. terem

Moderátor: Bertalan László

- 9:00–9:20 Bastidas Lenin, Deák Márton, Karátson Dávid: Changes of glaciers and snow-caps cover at the volcanoes of Ecuador
- 9:20–9:40 Felix Michael Oguche: Development of an agricultural sensor hub for dynamic data assimilation of real-time irrigation control
- 9:40–10:00 Behnam Ata, Getachew Dejene, Janos Penzes: The effect of covid 19 and war crisis on energy consumption in Household in Europe during 2020-2022
- 10:00–10:20 Mahsa Bokharaeian, Reza Naderi, Arpad Csamer: Numerical simulation of Mudflow by SPH method
- 10:20–10:40 Magyar Bálint, Tóth Sándor, Horváth Roland, Szabó György: Effects of multi-resolution DEM products on parameters of cross-correlation based geocoding algorithm in case of different terrain types
- 10:40–11:00 Solange Paola Acosta Santamaría, Budayné Bódi, Erika, Fehér, Zsolt Zoltán, Dózsa, Anna, Tamás, János, Nagy, Attila, Csajbók, József, Kutasy, Erika Tünde: LiDAR, thermal and multispectral UAV surveys settings and outcomes on small plot experiment of winter oat under foliar fertilization treatments
- 11:00–11:05 R - Daniel O. Nyangweso and Mátyás Gede: Evaluation of volunteer schema attributes using GIS; Case of Nairobi Metropolitan area, Kenya.

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)