

2018. május 24.

8:00-TÓL REGISZTRÁCIÓ (DEBRECENI EGYETEM FŐÉPÜLET)

Registration (Main Building ground floor)

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

Opening ceremony (AULA, Main Building 2. floor)

10:30–12:00 PLENÁRIS ELŐADÁSOK

Gulyás Andrea (*Földművelésügyi Minisztérium, közigazgatási államtitkár*):

Államigazgatási feladatok térbeli támogatása

Spatial supporting of the state administration's assignments

Hajzer Károly (*Belügyminisztérium, informatikai helyettes államtitkár*):

Az EKÖZIG-igazgatás napjainkban

EKÖZIG-administration in these days

Fekete Gábor (*Budapest Főváros Kormányhivatala, Földmérési, Távérzékelési és Földhivatali Főosztály, főosztályvezető*)

Digitális lépésváltás

Digital switchover

Barkóczi Zsolt (*HUNAGI, elnök*) – **Szabó György** (*HUNAGI, főtitkár*):

Az 5. ipari forradalom hatása a térinformatikára

The effect of the 5th industrial revolution for geoinformatics

12:00 – 12:45 SZAKKIÁLLÍTÁS MEGNYITÓJA, KIÁLLÍTÓK BEMUTATKOZÁSA

(DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)

Opening ceremony of Exhibition (Central yard - Main Building ground floor)

12:45 – 13:30 EBÉDSZÜNET (FŐÉPÜLET III. EMELETI KERENGŐ)

Lunch break (Main Building, 3. floor, parade ground)

SZEKCIÓÜLÉSEK

1. szekció: English session

Főép. földszint I. terem (Main Building, ground floor, room I.)

Moderátor: Dr. Boglárka Balázs

- 13:45–14:05 **Mohamed Amine Korteby – Zoltán Gál – Ashraf Dabbas:** Impact of the Geographic Map Based Movement on the Communication Quality of Sensor Networks
- 14:05–14:25 **Ashraf Dabbas – Zoltán Gál – Mohamed Amine Korteby:** 3D GIS – A Major Step Analysis to Evaluate Convenient Healthy Residential District Based on Environmental Sensory Data Sets
- 14:25–14:45 **Zoltán Somogyi – András Koltay – Tamás Molnár – Norbert Móricz:** Forest health monitoring system in Hungary based on MODIS products
- 14:45–15:05 **Gábor Farkas:** Towards visualizing coverage data on the Web
- 15:05–15:25 **Ashna Abdulrahman Kareem Zada:** Using Remote sensing in crop production
- 15:25–15:45 **Ashna Abdulrahman Kareem Zada:** Using Surfer 9 and Terrain Modelling to Measure the Relative Accuracy of Interpolators and Contour Mapping

2. szekció: Városi térinformatika

Főép. földszint II. terem (Main Building, ground floor, room II.)

Moderátor: Pajna Sándor

- 13:45–14:05 **Hegedűs László Dávid:** Debrecen helyi közforgalmú közlekedésének 25 éve (1992–2017)
Local public transport of Debrecen for 25 years (1992–2017)
- 14:05–14:25 **Prajczér Tamás:** Navigációs építőkockák, lehetőségek és megvalósítások
Progressions, opportunities and implementations in navigation

- 14:25–14:45 **Miklós Viktor – Tóth Csaba Albert:** Térerő-lefedettség vizsgálata térinformatikai módszerekkel egy nógrádi mintaterületen
The analysis of mobile coverage with GIS methods in a study area of Nógrád county
- 14:45–15:05 **Abriha Dávid – Szabó Szilárd:** Hiperspektrális távérzékelés alkalmazása tetőfedő anyagok azonosításában
The application of hyperspectral remote sensing in the identification of roofing materials
- 15:05–15:25 **Miklós Bence – Nagy Gyula – Karl Máté János:** Az egyetemi hallgatók térformáló szerepe Szegeden – különös tekintettel az ingatlanpiacra és a szabadidő-eltöltésre
The role of undergraduates in space-forming in Szeged – especially for real estate market and the spending of leisure time
- 15:25–15:45 **Pődör Andrea – Szijártó Zsuzsanna:** Bűnözéstől való félelem mérése Székesfehérváron
Measuring the fear from the crime in Székesfehérvár

3. szekció: Pontfelhő

Főép. földszint III. terem (Main Building, ground floor, room III.)

Moderátor: Dr. Túri Zoltán

- 13:45–14:05 **Szutor Péter:** Pontfelhők szűrése és a legközelebbi szomszéd probléma
Point clouds filtration and the problem of nearest neighbor
- 14:05–14:25 **Csörgits Péter:** Metróalagút-szkennelés és pontfelhő-feldolgozás
Laserscanning of a subway tunnel and the processing of point cloud
- 14:25–14:45 **Kozics Anikó – Burai Péter:** A vegetáció hatásának vizsgálata a lézerszkennelt adatok pontosságára
The influence of vegetation for the accuracy of laserscanning data
- 14:45–15:05 **Kovács Zoltán – Bekő László – Burai Péter:** Voxel alapú fápozíció-meghatározás pontfelhőből
Voxel based tree-position determination from point cloud
- 15:05–15:25 **Zeke Zsolt:** Leica Geosystems a GIS világban
Leica Geosystems in GIS
- 15:25–15:45 **Stenzel Sándor:** Vegyes 3 dimenziós technológiák alkalmazása hegyen-völgyön
Application of mixed 3D technologies on hill and valley

4. szekció: Korszerű technológiák és módszerek I.

Főép. fsz. 5. multifunkciós terem (Main Building, ground floor, multifunc. room)

Moderátor: Dr. Gyenizse Péter

- 13:45–14:05 **Neuberger Hajnalka – Juhász Attila:** Automatikus objektumrekonstrukció DTM felhasználásával
Automatic object reconstruction with DTM
- 14:05–14:25 **Mádai Viktor – Balogh Csaba:** Paraméterérzékenység vizsgálata 1D-s medenceanalízis során
Examination of parameter sensitivity through 1D basin analysis
- 14:25–14:45 **Gerzsenyi Dávid – Albert Gáspár:** Nagy felbontású magasságmodellek alkalmazása felszínmozgás-veszélyességi térkép készítéséhez
Application of high resolution elevation models for creating map of surface movement-hazard
- 14:45–15:05 **Majer Fruzsina – Koch Dániel – Tamás Enikő Anna:** A Vén-Duna mellékág 2D hidrodinamikai modell építésének tapasztalatai
The Vén-Duna channel's experiences of the building of 2D hydrodynamic model
- 15:05–15:25 **Decsi Bence – Ács Tamás – Kozma Zsolt:** Magyarország törzshálózati talajvíz monitoring hálózatának adatellátottsági elemzése
Analysis of the Hungarian national groundwater monitoring network in terms of data supply
- 15:25–15:45 **Gyenizse Péter – Bognár Zita – Halmai Ákos – Morva Tamás – Simon Bertalan:** Digitális domborzatmodellek használata tájrekonstrukciós célra szigetvári és mohácsi területeken
The application of DTMs for landscape reconstruction in the study area of Szigetvár and Mohács
-  15:45–15:50 **Négyesi Gábor – Bertalan László – Buró Botond – Andrási Bence:** Eolikus formák morфомetriai paramétereinek vizsgálata a Nyírségben
The examination of morphometric parameters of eolic forms in Nyírség

16:10 – 16:30 BÜFÉ (DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)

(Central yard - Main Building ground floor)

16:30 – 17:10 I. Poszterszekció

(Díszudvar – főépület földszint; Central yard - Main Building ground floor)

Moderátor: Dr. Szabó Gergely

- 1. Fanni Vörös – Benjamin Van Wyk de Vries – Balázs Székely:** A geomorphometric study of scoria cones parameters, based on different resolution DTMs
- 2. Czirok Lili – Bozsó István – Bányai László:** Szeizmotektonikai Információs Rendszer létrehozása a Kárpát-ív területére
The creation of Seismotectonic Information System for the area of Carpathian-curve
- 3. Csákvári Edina – Gyulai Ferenc – Enyedi Attila – Berke József:** NDVI kamera alkalmazhatósága gabonafajták kontrollált körülmények közötti vizsgálatánál
The applicability of NDVI camera for controlled condition analysis of cereals
- 4. Encs Balázs – Márta László – Szelek Renáta – Hornyák Mercédesz – Szabó Loránd:** Óceáni szemétszigetek detektálása és az ezzel kapcsolatos problémák megoldási lehetőségei
Detection of ocean garbage islands and possible solutions for theirs problem
- 5. Török Zsolt Győző – Török Ágoston – Tölgyesi Borbála – Kiss Veronika Flóra:** Szemmozgás-követéses vizsgálatok adatainak vizualizációs lehetőségei
The possibilities of visualization of eye movement-tracking data

5. szekció: Geoinformatika és talajtan

Főép. földszint I. terem (Main Building, ground floor, room I.)

Moderátor: Dr. Pásztor László

- 17:10–17:30 **Pásztor László – Laborci Annamária – Szatmári Gábor – Takács Katalin – Koós Sándor:** A talajtulajdonság térképeken túl; talajfunkciók és szolgáltatások digitális térképezésének lehetőségei
Soil properties beyond maps; the possibilities of digital mapping of soil functions and facilities
- 17:30–17:50 **Pásztor László – Belényesi Márta – Laborci Annamária – Kristóf Dániel – Szatmári Gábor – Pataki Róbert:** Természetes és természetközeli élőhelyek termőhelyi viszonyainak modellezése adatbányászati módszerekkel
Modelling of the conditions of natural and near-natural habitats with data mining methods
- 17:50–18:10 **Bekő László – Burai Péter – Láposi Réka – Kiss Alida – Lénárt Csaba – Tomor Tamás:** Légi multispektrális felvételek alkalmazása tápanyagutánpótlási rendszerek vizsgálatára mezőgazdasági területeken
Application of aerial multispectral images for examination fertilizer input systems in agricultural areas
- 18:10–18:30 **Varga Orsolya – Milics Gábor – Katona Zsolt:** Menedzsment zónák kijelölése szegmentáció segítségével
Designation of management zones with segmentation
- 18:30–18:50 **Czibalmos Róbert:** Helyspecifikus mulcsművelés, a klímaváltozásra adott válasz, táblaszinten
Local specific mulching, answer to climate change, at the level of agricultural parcel
-  18:50–18:55 **Bertalan László:** MindiGIS Point Cloub a parteróziós elemzések szolgálatában. Mederprofil-szerkesztés gyorsan és egyszerűen
MindiGIS Point Cloub in the analysis of bank erosion. The constrution of channel profil rapidly and simply
-  18:55–19:00 **Novák Tibor József – Túri Zoltán Krisztián:** A városterjedés hatásainak becslése korábbi mezőgazdasági területek talajaira távérzékelt adatok alapján
Estimating the effects of urban sprawl on the soils of abandoned agricultural lands based on remote sensing data

6. szekció: Tér & adat

Főép. földszint II. terem (Main Building, ground floor, room II.)

Moderátor: Dr. Kozma Gábor

- 17:10–17:30 **Bay-Széplaki Ágnes:** Zöldterületi tervezést támogató informatikai fejlesztések
IT developments for supporting the planning of green area
- 17:30–17:50 **Szikszai Csaba:** Magyarország II. világháborús bombázottsági adatbázisának tervezése
Planning of Hungary's World War II Bomb bay Database
- 17:50–18:10 **Simon Bertalan:** A Mohácsi-teraszos-sík földrajzi neveinek emlékezeti helyi vizsgálata geoinformatikai módszerekkel

Investigation of the geographic place names of Mohácsi terraced plain in terms of memorial place with geoinformatics methods

18:10–18:30 **Pénzes János – Papp István:** Települési fejlődési pályák Magyarország határ menti térségeiben
The development paths of borderland settlements in Hungary

 18:30–18:35 **Kolesár András:** Minőségi téradat-szolgáltatások fejlesztése
Development of qualitative space data facilities

18:35–18:55 **Szopos Noémi-Mária – Czellez Boglárka:** Villámárvízi észrevételek az Olt felső szakaszán egy hidrológiai modellezési nézőpontból
Flash flood observations through hydrological modeling in the upper course of the Olt River

 18:55–19:00 **Jánosi Viktória:** ETT monitor

7. szekció: Távérzékelés

Főép. földszint III. terem (Main Building, ground floor, room III.)

Moderátor: Dr. Burai Péter

17:10–17:30 **Mészáros János – Biró Csaba – Pánya István – Eke István – P. Barna Judit:** A talaj szerepe a tájrégészetben – kis reliefű területek roncsolásmentes vizsgálata UAV eszköz segítségével
The role of soil in landscape archaeology – non-destructive analysis with UAV on areas with small relief

17:30–17:50 **Török Ágnes:** A pilóta nélküli légitárművek működtetésének jogi feltételei
The legal terms of the actuation of unmanned aerial vehicles

17:50–18:10 **Kovács Ferenc – Gulácsi András:** Spektrális indexek a klímaváltozás földrajzi hatásainak értékelésében
Spectral indices for assessing the geographic effects of global change

18:10–18:30 **Árvai Mátyás – Mészáros János – Deák Márton – Koós Sándor – Takács Katalin – Szatmári József – Tobak Zsolt – Papp Levente – Pásztor László:** Természetközeli felszínek hiperspektrális vizsgálata UAV platformról
Hyperspectral analysis of near natural surfaces from UAV platform

18:30–18:50 **Berke József – Enyedi Attila – Vastag Viktória – Óbermayer Tamás – Kozma-Bognár Veronika:** Képfeldolgozó algoritmusok vizsgálata idősoros NDVI légifelvételre
Analysis of imaging algorithms on a series of NDVI aerial photos

 18:50–18:55 **Molnár Vanda Éva – Szabó Szilárd – Simon Edina:** Fajmeghatározás távérzékelési adatokkal egy debreceni park példáján
Species detection using remote sensing data through an example of a park in Debrecen

 18:55–19:00 **Szabó Loránd – Szabó Szilárd:** Csatornaszelekció hiperspektrális felvételen az osztályozási pontosság javítása érdekében
Band selection on hyperspectral image for the purpose of a more accurate classification

8. szekció: Korszerű technológiák és módszerek II.

Főép. fsz. 5. multifunkciós terem (Main Building, ground floor, multifunc. room)

Moderátor: Dr. Pázmányi Sándor

17:10–17:30 **Kovalcsik Tamás – Vida György – Dudás Gábor:** Kompaktsági mutatók használata a társadalomföldrajzi kutatásokban
The applicability of compactness indicators in social geographic researches

17:30–17:50 **Balogh Szabolcs – Sütő László:** A vonalas objektumok tájválasztó szerepe az emberi behatás tekintetében
The role of landscape fragmentation of linear objects in the aspect of human impact

17:50–18:10 **Máté Klaudia:** A tájmetria megbízhatósága a skálaprobléma tükrében
The reliability of landscape metrics according to the scale problem

18:10–18:30 **Kristóf Dániel:** Új fejlesztések a BFKH FTFF Térinformatikai Osztályán
New developments at the Geoinformatics Division of BFKH FTFF

18:30–18:50 **Gyenyizse Péter:** Gondolatok a Blender szoftver oktatásban és szemléltetésben betöltött szerepéről
About Blender software's role in education and visualization

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

Festive Dinner (Main Building, 3rd floor parade ground)

2018. május 25.

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

(Central yard - Main Building ground floor)

9. szekció: Agrárinformatika

Főép. földszint I. terem (Main Building, ground floor, room I.)

Moderátor: Kákonyi Gábor

- 9:00–9:20 **Bozó Ádám – Lakatos László – Zsófi Zsolt – Hegyi Balázs – Nagy Richárd:** Az agrár-térinformatika szerepe a fenntartható szőlőtermesztésben
The role of agro-geoinformatics in the sustainable viticulture
- 9:20–9:40 **Molnár András – Gaál Márta – Kiss Andrea:** Térinformatikai fejlesztések és feladatok az Agrárgazdasági Kutató Intézetben
Geoinformatics enhancements and assignments in the Research Institute of Agricultural Economics
- 9:40–10:00 **Imre-Horváth Sándor:** A Buda környéki erdők állapotának vizsgálata térinformatikai módszerekkel
The analysis of the condition of forests around Buda with geoinformatics methods
- 10:00–10:20 **Czímber Kornél:** Távérzékeléssel és mobil térinformatikával segített erdészeti adatgyűjtés
Data collection in forestry supported by remote sensing and mobile geoinformatics
-  10:20–10:25 **Szilágyi Róbert – Várallyai László – Pető Károly:** Térinformatika oktatása a Debreceni Egyetem Gazdaságtudományi Karán
Teaching of geoinformatics at the Faculty of Economics and Business, University of Debrecen
- 10:25–10:45 **Érsek Ákos:** Térinformatikai megoldások Android és Windows Mobile környezetben
GIS solutions on Android and Windows Mobile platforms

10. szekció: Kartográfia és vizualizáció

Főép. földszint II. terem (Main Building, ground floor, room II.)

Moderátor: Dr. Siki Zoltán

- 9:00–9:20 **Török Zsolt Győző – Török Ágoston – Tölgyesi Borbála – Kiss Veronika Flóra:** Kísérleti kartográfiai kutatás virtuális valóság környezetben szemmozgás követéssel
Experimental cartographic research in virtual reality environment with the eye movement tracking
- 9:20–9:40 **Morva Tamás – Gyenizse Péter:** A tájhasználat változásának vizsgálata geoinformatikai módszerrel a Mohácsi-sík területén, Kölked példáján
Monitoring of land use change with geoinformatics methods through the example of Kölked in the Mohácsi plain
- 9:40–10:00 **Varga Zsolt – Czédli Herta:** Különböző magassági alapszintek használata a kataszteri munkák során
The usage of different vertical reference in the cadastral works
- 10:00–10:20 **Kákonyi Gábor:** A képfeldolgozás a felhőbe költözött?
Has image processing moved into the cloud storage?
- 10:20–10:40 **Jankó József Attila – Szabó György:** Metrikus tér homotóp transzformációja a térinformatikai vizualizációban
The homotopic transformation of metric space in geoinformational visualization
-  10:40–10:45 **Vízhányó József:** Esri's Open Vision
- 10:45–11:05 **Nagy-Kis Ildikó:** Égből kapott RTK korrekciók nyomában
In the train of RTK corrections got from sky (RTK GNSS receiver of Stonex: the S800A)

11. szekció: English session II.

Főép. földszint III. terem (Main Building, ground floor, room III.)

Moderátor: Dr. Marianna Zichar

- 9:00–9:20 **Marianna Zichar:** Challenges in urban traffic navigation
- 9:20–9:40 **Ivan Zokvic – Dragan Milosevic – Boglárka Balázs – Szilárd Szabó:** Form at sensor temperature to land surface temperature: a case study of Novi Sad, Serbia
- 9:40–10:00 **György Terdik:** Directional statistics, simulation and visualization
- 10:00–10:20 **Bálint Nagy:** Development of a combined 1D/2D hydrological model of a creek

- 10:20–10:40 **Boudewijn van Leeuwen – Zalán Tobak:** Satellite data based river ice monitoring
-  10:40–10:45 **Szilárd Szabó – Ádám Kertész – Boglárka Balázs:** Assessment of NDVI and climatic data tendencies based on MODIS
-  10:45–10:50 **Muhannad Hammad – Boudewijn van Leeuwen – László Mucsi:** Ground-surface deformation investigation in Paks NPP area in Hungary using D-InSAR and PSI techniques

12. szekció: Smart city

Főép. fsz. 5. multifunkciós terem (Main Building, ground floor, multifunc. room)

Moderátor: Dr. Sik András

- 9:00–9:20 **Deák Márton:** Az Állami Középület Kataszter – épületfelmérés és smart building
The Hungarian Public Building Cadaster – building assesment and smart building
-  9:20–9:25 **Uszakai Dávid – Bente Tamás Ferencz – Fazekas Attila – Szeghalmy Szilvia:** Helymeghatározással kiegészített sávdetektáló rendszer fejlesztése
The development of lane line detection system complemented with location information
- 9:25–9:45 **Schlosser Aletta Dóra – Enyedi Péter – Szabó Gergely:** LoD2 épületmodellek előállítása LiDAR adatok és ortofotók felhasználásával debreceni mintaterületen
Generation of LoD2 3D building models using LiDAR data and orthoimages in Debrecen
- 9:45–10:05 **Csmez Gábor:** Központi Címregiszter hatása a DSM-10 térképre
The effect of the Central Address Registry for DSM-10 map
- 10:05–10:25 **Szabó György – Wirth Ervin:** Blokklánc 3.0 – Az ingatlangazdaság smart tranzakciói
Blockchain 3.0 – The smart transactions of real estate economics
- 10:25–10:45 **Weszelovits Gergő:** LOD-ok és az épületmodellezés - UAV-s felmérések a Lechner Tudásközpontban
LODs and Building Modeling – UAV surveys in the Lechner Tudásközpont

11:15 – 11:50 II. Poszterszekció

(Díszudvar – Főépület földszint; Central yard - Main Building ground floor)

Moderátor: Dr. Tóth Csaba

- Geodézia Kelet Zrt.:** Korszerű adatgyűjtő eszközök
Up-to-date data collecting devices
- Sallay Ágnes – Máté Klaudia – Ecsedi Helga – Hégli Imre:** Digitális tájértékkataszter megalapozása Újbudán
Establishing digital landscape value cadaster in Újbuda
- Mészáros János – Árvai Mátyás – Csorba Gábor – Németh Attila – Darányi Nikoletta – Farkas János – Gedeon Csongor:** Földikutya-populáció egyedszámának becslési lehetőségei UAV távérzékelte adatok alapján
The possibilities of the estimation for the numbers of mole-rate population based on UAV data
- Nagy Bálint:** Árvízi töltések modellezése Python programkóddal keresztmetszetek alapján
Modelling of embankments with Phyton code based on cross-sections

11:50 – 12:30 SZAKMAI TANÁCSKOZÁS A KIÁLLÍTÓKKAL

(DÍSZUDVAR – FŐÉPÜLET FÖLDSZINT)

Discussion with the exhibitors (Central yard - Main Building ground floor)

12:30 – 13:30 EBÉDSZÜNET (FŐÉPÜLET III. EMELETI KERENGŐ)

Lunch break (Main Building, 3. floor, parade ground)

13:45 – 15:00 FÓRUM – A TÉRINFORMATIKAI KONFERENCIA ZÁRÓÉRTÉKELÉSE

(FŐÉPÜLET FÖLDSZINT III. TEREM)

Closing evaluation of the Conference (Main Building, ground floor, room III.)

Minden kedves résztvevőnek és érdeklődőnek kellemes és szakmai tapasztalatokban gazdag időtöltést kívánunk!

– a szervezők –