

**AZ ELMÉLET ÉS A GYAKORLAT TALÁLKOZÁSA
A TÉRINFORMATIKÁBAN
VIII.**

THEORY MEETS PRACTICE IN GIS



Szerkesztette:

Dr. Balázs Boglárka

Technikai szerkesztők:

Varga Orsolya Gyöngyi,
Barkóczi Norbert Gábor,
Kovács Zoltán

ISBN 978-963-318-638-1

A kötet a 2017. május 25-26 között Debrecenben megrendezett
Térinformatikai Konferencia és Szakkiállítás előadásait tartalmazza.

A közlemények tartalmáért a szerzők a felelősek.

A konferenciát szervezte:

A Debreceni Egyetem Földtudományi Intézete,
az MTA Földrajzi Tudományos Bizottság Geoinformatikai Albizottsága,
az MTA DAB Környezettudományi Bizottsága, a Magyar Földrajzi Társaság,
a HUNAGI és az eKÖZIG Zrt.



Debrecen Egyetemi Kiadó
Debrecen University Press

Készült
Kapitális Nyomdaipari Kft.
Felelős vezető: ifj. Kapusi József
Debrecen
2017

Tartalomjegyzék

A konferencia résztvevőinek név- és címjegyzéke	7
Program	12
Előadások	
Balla Dániel – Makai Krisztina – Karancsi Gergő – Mester Tamás – Botos Ágnes – Zichar Marianna – Novák Tibor József : Talajszelvények modellezése és WRB szerinti értékelése egy alföldi mintaterületen	21
Balogh Dániel – Gede Mátyás: 3D tematikus vizualizációk lehetőségei QGIS-sel és Cesiummal	29
Barkóczy Norbert Gábor – Bertalan László – Szabó Gergely: Eltérő kamera-típusok képeiből generált felszínmodellek összehasonlítása mikrotopográfiai vizsgálatokban	35
Bekő László – Hunyadi Gergely – Burai Péter – Sporcic Deán – Enyedi Péter – Kiss Alida – Lénárt Csaba – Tomor Tamás: Fafaj szintű erdő osztályozás nagyfelbontású távérzékelte adatok felhasználásával	43
Berke József – Báldoghy Tamás – Major Krisztina – Kozma-Bognár Veronika: Képkalkulációs algoritmusok NDVI indexre gyakorolt hatása	51
Bertalan László – Szabó Gergely – Szabó Szilárd: Hidrológiai tényezők lehetséges hatásai a Sajó magyarországi szakaszának mederfejlődésére	57
Bozó Ádám – Hegyi Balázs – Molják Sándor – Lakatos László – Nagy Richárd: Agroökológiai szempontú termőhely-minősítés az Egri borvidéken	65
Czibalmos Róbert: Helyspecifikus gazdálkodás alkalmazásának tapasztalatai a forgatás nélküli művelésben Karcagon	73
Deák Attila: A lakossági energiafelhasználás geoinformatikai vizsgálata	81
Deák Márton – Zagorác Márk – Kari Szabolcs – Sik András – Riedel Miklós Márton: Pontfelhők az építésügyben – problémák és megoldások	89
Dudás Gábor – Boror Lajos – Kovalcsik Tamás – Kovalcsik Balázs: Az Airbnb térbeliségének vizsgálata raszteres adatábrázolási technika alkalmazásával	97
Zoltán Fazekas– Balázs Németh– András Mihály – Péter Gáspár: Terrain and speed-limit optimized cruise control for heavy road vehicles	105
Fülöp Júlia: Központi víziközmű nyilvántartások hazai helyzete	113
Gálya Bernadett – Riczu Péter –Blaskó Lajos – Tamás János: Aszály kialakulásának vizsgálata térinformatikai eszközökkel a Szolnok–Túri-sík és a Nyírség területén	121
Halmai Ákos – Kiss Kinga – Hervai András – Máté Kornél – Czigány Szabolcs – Pirkhoffer Ervin: Tektomorfológiai vizsgálatok fizikai kisminta modelleken	127

Muhannad Hammad– Boudewijn Van Leeuwen – László Mucsi: Generation of DEMs of the Syrian coastal mountains from Sentinel-1 data	133
Harsányi Melinda – Kovács Iván: A Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép koncepciója	139
Hegedűs László Dávid: A térinformatika szerepe a hazai nagyvárosok közösségi közlekedésének vizsgálatában	143
Henits László – Liska Csilla Mariann – Mucsi László: A mezőgazdasági táblaméret változása 1986-tól napjainkig idősoros távérzékelt adatok alapján	151
Homoki Erika – Sütő László – Kohán Balázs: Térinformatika megjelenítés alkalmazásának lehetősége a szövegelemzésekben	153
Irás Krisztina: Térképész-geoinformatikus képzés az ELTE-n	161
József Attila Jankó – György Szabó: Geocoding as Accumulating Intangible Spatial Asset	169
Mohamed Amine Korteby – Zoltán Gál: Adaptive Location Based Emergency Message Service: ALBEMS using Wireless Sensor Network	177
Kovács Zoltán – Katona Zsolt – Takács László: Teljes jelalakos LiDAR adatok feldolgozása erdőterületeken	185
Krausz Nikol – Barsi Árpád: Elektronikus forgalmi engedélyre épülő térinformatikai elemzések az okos városban	191
Kurtyák Ádám – Gönczy Sándor – Tar Edina: Karsztjelenségek vizsgálata légi fotogrammetriai módszerrel az aknaszlatinai sókarszt területén (Ukrajna, Kárpátalja)	199
Látos Tamás – Telbisz Tamás: LIDAR-alapú automatikus felszínforma- osztályozás szlovéniai mintaterületeken	205
Liska Csilla Mariann – Mucsi László– Henits László: A felszínborítás térképezése Sentinel-2 idősor alapján Csongrád megye területére	213
Béla Márkus: Case-based education in geoinformatics	215
Mátyás Szabolcs: A térinformatika a hazai rendvédelmi szervek gyakorlatában	217
Mészáros János – Pánya István –Petkes Zsolt – Szücsi Frigyes: Térinformatika és fotogrammetria alkalmazási lehetőségei a régészetben	223
Mihály Szabolcs – Palya Tamás – Remetey-Fülöpp Gábor: Az ENSZ Fenntartható Fejlődési Célok program indikátorai és monitoringja — a hazai térinformatikai lehetőségekről	231
Morva Tamás – Gyenizse Péter: Újabb eredmények Pécs lakóterületének geoinformatikai minősítésében	237
Nagy Bálint: Az árvízi védekezés támogatása hidrológiai modellezéssel egy kisvízfolyás példáján	245
Nagy Gábor: Egy terület lejtésvizszoynainak ábrázolása	253

Hajnalka Neuberger – Attila Juhász – Christian Kruse: Automatic detection of World War II objects based on airborne LiDAR data	259
Ónodi Zsolt – Lellei László: Térképes vezetői információs rendszer készítése „pohelysúlyú” kódolóknak	267
Gábor Pálóczi – János Pénzes – Ernő Molnár: Application of GIS methods in the delineation of labour market areas	275
Pásztor László – Laborczy Annamária – Szatmári Gábor – Takács Katalin – Illés Gábor – Szabó József: Mi várható a megújult hazai talaj téradat infrastruktúráról?	277
Patkó Gergely András: A Topográfia térinformatikai támogatása	287
Tomáš Pohanka: Distributed spatial database systems for sensor data	293
Potó Vivien – Barsi Árpád: Önvezető járművek helymeghatározása 3D városmodell segítségével	301
Schlosser Aletta Dóra: Objektumok detektálása térinformatikai adatok felhasználásával	309
Simon Bertalan: Klaszter és hot-spot analízis módszerének felhasználása emlékezetpolitikai kutatásokban	317
Szabó Loránd – Szabó Szilárd: Osztályozási pontosság hiperspektrális légifelvételek és multispektrális űrfelvételek alapján	325
Szabó Renáta: A tengerhajózás térképei régen és ma	331
Szikszai Csaba: Magyarország II. világháborús bombázottsági adatbázisának létrehozása	337
Szücs Kálmán – Cseh-Szombathy Péter – Torma Viktor – Szlovák Gergely – Déri Ferenc: Térinformatikai adatáramlás egy erdészeti szakrendszerben	343
Szutor Péter: Ipari pontfelhők tömörítése	349
Takács Bence – Siki Zoltán: Centiméter pontosságú ETRS89-EOV/Balti átszámítás nyílt forráskódú környezetben	355
Takács Krisztián: Fentrol.hu - Üzemeltetési tapasztalatok	363
Telbisz Tamás – Karátson Dávid – Látos Tamás: Vulkánok térfogatszámításával kapcsolatos módszertani kérdések	367
Tóth Csaba Albert – Nagy Péter – Pethe Mihály – Tildy Péter – Braun Mihály – Prónay Zsolt: Geofizikai módszerek alkalmazása a kunhalom-kutatásban	375
Ungvári Zsuzsanna: Térinformatika gyakorlatok oktatása informatika mesterszakos hallgatóknak	385
Utasi Zoltán: Az egységes szemlélet felé: az alaptérképek integrálásának elvi és gyakorlati problémái	393
Varga Ágnes: Térinformatika a vidékfejlesztésben: online térségmarketing a GPS Visualizer segítségével	401
Vass Róbert – Czomba Péter – Liba Nándor – Szabó Gergely: Szedimentológiai és geoinformatikai vizsgálatok a Felső-Tisza hullámtéri típusterületein	409

Vida György – Dudás Gábor: A regionális megvalósult versenyképesség módosítható területi egység problémájának vizsgálata térinformatikai szoftverekkel	415
Wirth Ervin – Szabó György: Evakuációs modellek térszervezési alternatívái	423
Ervin Wirth – György Szabó: Consequences of Map Projections	431
Marianna Zichar: Added values of additive manufacturing to geoinformatics	437
Posztterek	
Agárdi Norbert – Koczó Fanni – Mezei Gáspár – Nemerikényi Zsombor – Szabó Renáta : Magyarország Nemzeti Atlaszának vízrajzi adatbázisa	445
László Bertalan – Kory M. Konsoer: Testing different field survey methods for lateral erosion monitoring at the tributaries of the Lower Mississippi River	446
Kiss Barbara – Pénzes János – Túri Zoltán Krisztián – Pálóczi Gábor: Elérhetőségi vizsgálatok Miskolc közúti közlekedésére	447
David Honek: The Water Erosion in the Myjava Upland, Slovakia	448
Négyesi Gábor – Lóki József: Mezővédő fásítások felmérésének eredményei a Nyírségben	449
Novák Zsolt – Boudewijn van Leeuwen – Szatmári József – Tobak Zalán – Kovács Ferenc: Sentinel 1 radarfelvételek előfeldolgozása és felhasználási lehetőségei	450
Mellékletek	453
CAD+Inform Kft. tevékenységének bemutatása	453
Szponzorok és kiállítók	462