

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

THEORY MEETS PRACTICE IN GIS



Szerkesztette:

Boda Judit

ISBN 978-963-318-488-2

Lektorálták:

**Dr. Szabó Szilárd, Pajna Sándor, Kákonyi Gábor, Dr. Siki Zoltán,
Dr. Kozma Gábor, Dr. Pázmányi Sándor, Dr. Szabó József (DE), Dr. Szabó
György (DE), Dr. Kerényi Attila, Dr. Csorba Péter,
Dr. Szabó György (BME)**

A kötet a 2015. május 28-29 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 HUNAGI és az eKÖZIG Zrt.



Debrecen Egyetemi Kiadó
Debrecen University Press

Készült
Kapitális Nyomdaipari Kft.
Felelős vezető: ifj. Kapusi József
Debrecen
2015

Tartalomjegyzék

A konferencia résztvevőinek név- és címjegyzéke	7
Program	13
Előadások	
Angéla Olasz – Dániel Kristóf – Binh Nguyen Thai: Big geospatial data processing	21
Árvai Mátyás – Kern Zoltán – Kohán Balázs – Marcel Mîndrescu – Nagy Balázs: A Farcău-tőzezláp medrének modellezése és térinformatikai elemzése fúrásadatok alapján	31
Balla Dániel – Kovács Zoltán – Varga Orsolya Gyöngyi – Zichar Marianna – Novák Tibor József: Terepi adatfelvétel és geovizualizáció Androidos platformon	39
Barkóczi Norbert Gábor – Szabó Gergely: Drón-alapú felszínmodellek pontosságvizsgálata egy alföldi mintaterületen	45
Bekő László – Lukácsy György – Katona Zsolt – Burai Péter: Tokaji szőlőtermőhelyek felmérése légi távérzékelési technológiával	53
Bertalan László – Dr. Szabó Gergely: Mederfejlődési vizsgálatok a Sajó hazai szakaszán	61
Braunmüller Péter – Takács Krisztián: Fentrol.hu – A digitális légifelvétel archívum és érdekességei	69
Burai Péter – Zlinszky András – Deák Balázs: Vegetációtérképezés légi szenzorok alkalmazásával	77
Burai Sarolta: Bocskai kert és Debrecen-Pallag összehasonlító településmorfológiai vizsgálata geoinformatikai eszközökkel	83
Chrabák Péter – Ladányi Richárd: Járatoptimalizálás térinformatikai vonatkozásai	91
Czibalmos Róbert – Hatházi Ágnes – Zsembeli József: A Tiszafüred-Kunhegyesi sík szántóinak lehatárolása és szerves szénkészletének becslése	101
Czinder Anita – Kohán Balázs – Csonka Diána – Kern Zoltán: A csapadék stabil oxigénizotóp értékének variogram vizsgálata a Kárpát-medencében	109
Edina Józsa: An evaluation of EU-DEM and SRTM1 in comparison with ASTER GDEM, SRTM3 and reference DEMs– geomorphometric approaches	117
Eisam Eldeen Fatima – Telbisz Tamás: Teraszok lehatárolása digitális terepmodell alapján a Maros középső szakasza mentén	127
Enyedi Péter – Kiss Alida – Lénárt Csaba – Katona Zsolt: Felszíni karsztformák térképezése LIDAR adatok felhasználásával az Aggteleki-karszt területén	133

Ervin Wirth – Anna Czinkóczy – György Szabó: Biodiversity estimation by agent logic	139
Gál Zoltán – Gaál István: Debreceni szuperszámítógép szolgáltatások a kutatásban	145
Grégory Lucas – József Solymosi – Csaba Lénart: Development of geo-processing models for the automatic generation of navigation data used for precise industrial disaster remediation	155
Grósz Gábor: Intelligens modellépítés és várostervezés térinformatikai adatok felhasználásával	163
Gyenezse Péter – Bognár Zita – Morva Tamás: Hova érdemes új lakást építeni Szegeden a lakosság véleményén alapuló geoinformatikai modell szerint?	169
Herschman Tamás: Open Tourist Map – Saját Drupal-disztribúció Leaflet alapon	179
Ilhom Abdurahmanov: Analysis of pasture land degradation reasons in Farish district of Jizzakh region of Uzbekistan	185
Jakobi Ákos: Raszter-jellegű vizsgálatok vektoros társadalmi adatokon	193
Kerimbay N. N. – Mamutov ZH. U. – Kakimzhanov E. H. – Makash K.K. – Kerimbay B.S.: Development of the methodological foundations of GIS technology for geographical and territorial analysis when creating adaptive - landscape system of agriculture in Kazakhstan	201
Kis Réka – Gede Mátyás: A Kazinczy-levelezés vizualizációja Google eszközök segítségével	209
Kiss Kinga – Halmai Ákos – Czigány Szabolcs – Balassa Bettina – Bugya Titusz – Lóczy Dénes – Pirkhoffer Ervin: Deltatorkolat az alagsorban!?! – Kismintás hidromorfológiai vizsgálatok	217
Kiss Levente – Ladányi Richárd: Új biomassa erőmű – és kiszolgáló ültetvények – helyének meghatározása térinformatikai módszerekkel az Inno Energy KIC keretében	225
Kitka Gergely – Huszár Tibor – Tobak Zalán – Szatmári József – van Leeuwen Boudewijn – Kovács Ferenc – Győri Anna – Okner Adrienn – Tóth Judit – Juhász Levente: Tűzcsapatszter a Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szolgálatában	231
Kohán Balázs – Eisam-Eldeen Fatima – Iván Veronika – Horváth Erzsébet – Mészáros János – Sik András – Jakab Gergely – Szalai Zoltán: Vízmosások vizsgálata UAV eszközzel Kistérség és Somogybabod példáján	237
Kovács Ferenc – Kitka Gergely – Huszár Tibor: Térinformatika az erdőtüzvédelem szolgálatában	245
Kovács Zoltán – Szabó Szilárd: Talajtulajdonságok becslése a LUCAS talajadatbázis spektrumkönyvtárával	253

Kozics Anikó – Monori Dávid – Móricz Dénes – Paár Ferenc – Tolnai Gábor: Az Országos Kékkör táblarendszerének kialakítása térinformatikai eszközökkel	259
Laborezi Annamária – Takács Katalin – Bakacsi Zsófia – Szabó József – Pásztor László: A Duna-Tisza köze genetikai talajtípus térképének előállítása adatbányászati eszközökkel	269
Látos Tamás – Deák Márton – Sik András: A marsi Gale-kráter formakincsének és felszíni összetételének vizsgálata webes térinformatikai eszközök alkalmazásával	277
Nagy Gábor: A terepfelszín mint függvény elemzésének lehetőségei	285
Nagy Gyula – Boros Lajos: A környezeti igazságtalanságok feltárásának térinformatikai módszerei	293
Neuberger Hajnalka – Juhász Attila: LiDAR adatok felhasználása a múlt katonai objektumainak felderítésében	307
Ónodi Zsolt – Szentpáli Áron: Települési GIS modellezés speciál kollégium	315
Orosz László – Mattányi Zsolt – Turczy Gábor – Kajner Péter – Simó Benedek – Vikor Zsuzsanna: A NATÉR (Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer) fejlesztés	323
Pálóczi Gábor – Péntes János: A kapcsolatháló-elemzés alkalmazási lehetősége a munkaerőpiaci vonzaskörzetek lehatárolásában	331
Plásztán József Zsolt – Jánószky Mihály – Tóth Csaba Albert: Geoinformatikai és környezetanalitikai módszerekkel történő korbecslés recens fluvialis üledéktestekben	339
Pődör Andrea – Révész András – Ócsai Attila – Ladomerszki Zoltán: Közösségi zajtérképezés vizsgálata	347
Siki Zoltán: Automatizált geodéziai adatgyűjtés és feldolgozás nyílt forráskódú alapokon	355
Simó Benedek – Orosz László – Barczikayné Szeiler Rita: MFGI GIS – térinformatika földtanra optimalizálva	361
Stenzel Sándor: A felszín alá nézve, avagy mederfelmérés és talajradar	367
Szabó Loránd – Szabó Szilárd: Landsat TM, ETM+, OLI és EO-1 ALI űrfelvételek összehasonlító elemzése a Tisza-tó környezetében	371
Szabó Renáta : Egy 18. századi Valk-éggömb virtuális megjelenítése	379
Szabó Zsuzsanna – Szabó Szilárd – Szabó József – Tomor Tamás – Hunyadi Gergő: Felszínfejlődési szakaszok és formák vizsgálata LiDAR felmérés alapján a Tisza hullámterén	387
Szalóki Annamária: Geostatistikai módszerek alkalmazhatóságának lehetőségei valamint korlátai mezőgazdasági művelés alatt álló területen	395
Szatmári József – Barta Károly: Az autópályák hatása a belvízképződésre Csongrád megyében	403

Takács Katalin – Laborczi Annamária – Bakacsi Zsófia – Szabó József – Pásztor László: Domborzatmodellek és űrfelvételek szerepe a digitális talajtérképezésben – országos termőréteg vastagság térképezés	413
Takács László – Lénárt Csaba: Légi lézerszkennelési technológia alkalmazása a kunhalom felmérésében	421
Ungvári Zsuzsanna: Valós tengerszint feletti magasságok meghatározása erdőfelületek alatt SRTM és CORINE adatok alapján	429
Utasi Zoltán – Pap Melinda: Egy térségi térinformatika adatbázis-építés tapasztalatai	437
Vámosi Attila: Koordináta-transzformáció SVM alkalmazásával	445
Varga Orsolya Gyöngyi – Túri Zoltán: Eltérő táji adottságú mintaterületek vizsgálata objektum alapú képfeldolgozással	453
Zita Bognár: A GIS model developed for the classification of urban areas – New directions, application possibilities –	461
Posztterek	
Andrea Pődör – Shukhrat Shokirov – Ilhom Abdurahmanov – Aizhan Narieva – Gulden Ormanova: Creating a noise pollution map of Sopron city	469
Andrea Pődör – Bela Márkus – Odil Akbarov: Development of advanced Education in Geoinformatics for Enabling Sustainable Development in Uzbekistan	470
Nagy Gábor: DAT adatsere-állományok kezelése nyílt forráskódú eszközökkel	471
Siki Zoltán: Geo4All	472
Lázár István – Szegedi Sándor – Tóth Tamás – Zakkar Gabriella – Papp László: A szélenergia potenciál becslés pontosságát befolyásoló szélprofilok vizsgálata távérzékelte adatok alapján	474
Fülöp György – Bakó Gábor – Sárközi Edit: Földmegfigyelési adatok alkalmazása biomassa mennyiségi becslésére	475
Andrási Bence: Dél-nyírségi felszínformák morfológiai elemzése domborzatmodell alapján	476
Piskóti-Kovács Zsuzsa – Molják Sándor: Energiatérképezés az Egri modellrégióban	476
Mellékletek	479
Szponzorok és Kiállítók	491