

**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 Máttyás – Kern Zoltán – Kohán Balázs – Marcel Mîndrescu – Nagy Balázs: A Farcău-tőzegláp 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 |
| Gyenzise 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: Tűzcsapkataszter 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 – Turczi 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 fluviális 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 |