

logne karte – zidne i atlasne. Međutim, karta na webu u najsitnijem mjerilu u npr. *Google Maps* ili *OpenStreetMap* služi korisnicima praktički jedino kao polazna karta u prijelazu na krupnija i najkrupnija mjerila na koja je prvenstveno usmjeren njihov interes.

Da bi ukazali na nedostatke web-Mercatorove projekcije, autori članka usporedili su, među ostalim, duljine jednog stupnja luka paralele na području Aljaske u Albersovoj, ekvidistančnoj cilindričnoj i web-Mercatorovoj projekciji s odgovarajućim duljinama na elipsoidu. Autori korektno naglašavaju da su te usporedbe napravili s kartama u jedinstvenom mjerilu kakvo se nekada primjenjivalo i u web-Mercatorovoj projekciji. Iz tablice u tekstu vidljivo je da u web-Mercatorovoj projekciji duljina jednog stupnja paralele na širini $\varphi = 70^\circ$ iznosi 115 km, u Albersovoj projekciji 39 km, a odgovarajuća duljina na elipsoidu 38,1 km. Usporedili su i površinu Aljaske u nekoliko projekcija s površinom na elipsoidu (1 477 953 km²). Za površinu u web-Mercatorovoj projekciji dobili su 8 191 239 km², što je oko 5,5 puta veće od stvarne površine. Međutim, opisani pristup nije dobar. Ispravno izračunane duljine ili površine na karti moraju biti potpuno jednake odgovarajućim veličinama na elipsoidu. Naravno, samo ako se u obzir uzmu neizbježne deformacije koje prate svaku projekciju. A to bi onaj koji mjeri s karte trebao znati. Dakle, gore navedene numeričke vrijednosti nisu duljine, odnosno površine u projekciji, nego deformirane duljine i deformirane površine koje nisu popravljene za deformacije, a trebale su biti, ako se željelo dobiti ispravne vrijednosti.

Tim podacima autori su željeli naglasiti koliku ulogu ima izbor projekcije na rezultate koji se dobivaju s karata, ako se ne uzima u obzir deformacija projekcije, iako i sami naglašavaju da danas promjenjivo grafičko mjerilo koje se primjenjuje na web-kartama omogućuje točnije rezultate.

Smatramo stoga da u članku koji se bavi prednostima i nedostacima web-Mercatorove projekcije iznošenje podataka o izmjerenim duljinama i površinama na web-kartama s jedinstvenim mjerilom nije svrhovito. Pokazat ćemo to upravo na primjeru Aljaske. Aljaska ima, izuzimajući Aljaski poluotok na jugu, približno kvadratični oblik. Na *Google Maps* s pomoću grafičkog mjerila izmjerili smo da približno sredinom te zemlje pružanje zapad–istok iznosi oko 1200 km, a isto toliko i u smjeru sjever–jug, što za približnu površinu Aljaske daje 1 440 000 km². Ta površina ne razlikuje se mnogo od površine na elipsoidu.

Autori nadalje ističu, pozivajući se na literaturu, da su za mnoge tematske karte najprikladnije ekvivalentne projekcije. Upozoravaju da mnogi korisnici izrađuju tematske karte dodajući na karte u web-Mercatorovoj projekciji metodom umetaka (*mash up*) vlastiti sadržaj. Članak završavaju smjernicama za buduća istraživanja.

Literatura

Battersby, S. E., Finn, M. P., Usery, E. L., Yamamoto, K. H. (2014): Implications of Web Mercator and Its Use in Online Mapping, *Cartographica*, 2, 85–101, (cjeloviti tekst dostupan je preko pretraživača PERO).

Nedjeljko Frančula i Miljenko Lapaine

IZ STRANIH ČASOPISA

Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica, Vol. 49, No. 3., 2014.

- On seismic monitoring of CO₂ leakage from geological storages and its primary detection. Pervez Khalid, Mustansar Naem, Zia Ud Din, Qamar Yasin. 235.-247.
- Effect of temperature-dependent viscosity on mantle convection. Lukács Benedek Kuslits, Márton Pál Farkas, Attila Galsa. 249.-263.

- Evaluation of the seismicity for the Marmara region with statistical approaches. Nilgun Sayil. 265.-281.
- Macroseismic intensity data of the 22 April 2013 Tenk (Hungary) earthquake. Gyöngyvér Szanyi, Zoltán Grácz, Erzsébet Györi. 283.-294.
- Success rate improvement of single epoch integer least-squares estimator for the GNSS attitude/short baseline applications with common clock scheme. Wantong Chen, Xiaoqiang Li. 295.-312.
- Importance of the Hartebeesthoek Radio Astronomy Observatory for the VLBI network. D. Mayer, J. Böhm, L. Combrinck, J. Botai, S. Böhm. 313.-325.
- A study of different wavelength spectral components of the gravity field derived from various terrestrial data sets. E. Szűcs, G. Papp, J. Benedek. 327.-342.
- A statistical analysis of GPS positioning using experimental design. Yasemin Sisman, Sermin Elevli, Aziz Sisman. 343.-355.
- Study on spatial distribution of horizontal geodetic control points in rural areas. Elzbieta Bielecka, Krzysztof Pokonieczny, Paweł Kamiński. 357.-368.
- Physio-mechanical and aggregate properties of limestones from Pakistan. Mustansar Na-eem, Pervez Khalid, M. Sanaullah, Zia ud Din. 369.-380.
- Landslide risk assessment using a multi-method approach in Hashtchin region (NW of Iran). Reza Talaei. 381.-401.

Allgemeine Vermessungs-Nachrichten, Vol. 121, No. 10., 2014.

- Lasergestützte Messsysteme für kontinuierliche Überwachungsmessungen von Schachteinrichtungen und Aufzügen. Henryk Brys, Wojciech Jaskowski.
- Innovative Satellitengeodäsie am GFZ – Fernerkundung mit reflektierten GNSSSignalen. Jens Wickert, Maximilian Semmling, Jamila Beckheinrich, Georg Beyerle, Sibylle Vey, Harald Schuh.
- Ursache und Wirkung bei Deformationsprozessen – analytische und numerische Ansätze. Andreas Eichhorn.

Geoinformatica, Vol. 18, No. 4., 2014.

- Large-scale geo-tagged video indexing and queries. He Ma, Sakire Arslan Ay, Roger Zimmermann, Seon Ho Kim. 671.-697.
- Group spatiotemporal pattern queries. Mahmoud Attia Sakr, Ralf Hartmut Güting. 699.-746.
- An evaluative baseline for geo-semantic relatedness and similarity. Andrea Ballatore, Michela Bertolotto, David C. Wilson. 747.-767.
- Publishing deep web geographic data. Helena Piccinini, Marco A. Casanova, Luiz André P. P. Leme. 769.-792.
- Improving geographic information retrieval in spatial data infrastructures. Fabio Gomes de Andrade, Cláudio de Souza Baptista. 793.-818.
- Location privacy models in mobile applications: conceptual view and research directions. Maria Luisa Damiani. 819.-842.

Geomatics Info Magazine (GIM International), Vol. 28, No. 10., 2014.

- Deformation Analysis of a Test Dike: A Two-year Measurement Project Using a UAS. Matthias Naumann and Ralf Bill.
- Poles from Point Clouds: Automatic Extraction of Pole-like Objects Using Point Cloud Library. Federico Tombari, Luigi Di Stefano, Tommaso Cavallari and Luigi Di Stefano.
- Surveying in the Valley of the Temples: Use of Full-waveform TLS in 3D Modelling of an Unstable Area. Mauro Lo Brutto and Fabio Di Salvo.
- UAVs Revolutionise Land Administration: Fit-for-purpose Mapping. Kathrine Kelm.

Journal of Geodesy, Vol. 88, No. 10., 2014.

- On the computation of reliable formal uncertainties in the densification of GPS-levelling networks by least-squares collocation. E. Mysen. 917.-926.
- Non-linear motions of Australian geodetic stations induced by non-tidal ocean loading and the passage of tropical cyclones. A. Mémin, C. Watson, I. D. Haigh, L. MacPherson, P. Tregoning. 927.-940.
- M-estimation with probabilistic models of geodetic observations. Z. Wiźniewski. 941.-957.
- Comparison of GOCE-GPS gravity fields derived by different approaches. O. Baur, H. Bock, E. Höck, A. Jäggi, S. Krauss, T. Mayer-Gürr. 959.-973.
- Extracting tidal frequencies using multivariate harmonic analysis of sea level height time series. A. R. Amiri-Simkooei, S. Zaminpardaz, M. A. Sharifi. 975.-988.
- The most remote point method for the site selection of the future GGOS network. Hayo Hase, Felipe Pedreros. 989-1006.

Survey Review, Vol. 46, No. 338, 2014.

- Usage of European census data for sustainable land management – German case study. U. Klein and H. Müller. 305.-315.
- Development of NSDIs in Western Balkan Countries in accordance with INSPIRE. V. Cetl, K. Tóth, P. Smits. 316.-321.
- 3D cadastres: legal approaches and necessary reforms. D. Kitsakis and E. Dimopoulou. 322.-332.
- Research on residential property taxation and its impact on the real estate market in Greece. M. Filippakopoulou and C. Potsiou. 333.-341.
- Assessment of the global digital elevation models ASTER and SRTM in Greece. C. Ioannidis, E. Xinogalas, S. Soile. 342.-354.
- Triangulation based topology approach for 2D point sets registration. G. Ben-Haim, S. Dalyot, Y. Doytsher. 355.-365.
- Different approaches of visibility analyses applied on hilly urban environment. D. Fisher-Gewirtzman and A. Natapov. 366.-382.
- Defining methodology for selecting most appropriate GIS software. B. Idrizi, S. Zhaku, S. Izeiroski, I. Kabashi, P. Nikolli. 383.-389.

Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement, Vol. 139, No. 3., 2014.

- Open Data: Zukunftsorientierte Bereitstellung von amtlichen Geodaten im Land Berlin. Michael Friedt, Thomas Luckhardt.
- LGB – Ein moderner Dienstleister für Geoinformationen. Christian Killiches.
- Auf dem Weg zu ALKIST' in Berlin. Ursula Guske.
- Implementierung von LEFIS im Land Brandenburg. Sascha Bäcker, Ulf Kreuziger, Anja Wagner, Tobias Wienand.
- Geodäsie und Fernerkundung am Helmholtz-Zentrum Potsdam – Deutsches GeoForschungsZentrum (GFZ). Harald Schuh, Sibylle Itzerott, Doris Dransch, Frank Flechtner, Christoph Förste, Hermann Kaufmann, Maik Thomas, Jens Wickert.
- EUPOS† – An International Initiative towards GNSS-based Positioning Infrastructure for Central and Eastern Europe. Jaroslav Šimek, Artur Oruba.
- Führungsqualifikation für Geodätinnen und Geodäten: Das neue technische Referendariat in Deutschland. Klaus Kummer.
- Historische und aktuelle Geoinformation – Grundlage in der Agrarlandschaftsforschung. Detlef Deumlich, Ralf Dannowski, Lidia Völker.

Vlado Cetyl



HRVATSKO GEODETSKO DRUŠTVO
CROATIAN GEODETIC SOCIETY

*Čestit Božić i sve najbolje
u Novoj 2015. godini*