

## PRIMJENA TWITTERA NAKON POTRESA U JAPANU 2011.

Autor citiranog članka doživio je 11. ožujka 2011. snažan potres u japanskom gradu Cukubi u prefekturi Ibaraki. Neposredno nakon potresa voda, struja i plin nisu bili dostupni, a ljudi se nisu mogli služiti ni svojim računalima pa su pametni telefoni postali glavno komunikacijsko sredstvo. Međutim, već sljedećeg dana poslije podne pojavila se struja, a proradila je i televizija, ali su informacije o potresu bile oskudne. Na mrežnim stranicama grada Cukube također nije bilo mnogo informacija o potresu, već su više informacija slali preko svojeg računala na Twitteru. Budući da je Twitter bio vrlo vrijedan komunikacijski kanal u Cukubi nakon velikog potresa, autor u članku detaljno izvještava o njegovoj primjeni.

U prvih sedam dana nakon potresa Odjel za informacijske sustave grada Cukube slao je informacije u vezi potresa preko svoga računala na Twitteru. Broj sljedbenika njihova računala bio je prije potresa oko 2000, dok je broj tvitova i retvitova deset dana prije potresa bio dnevno između jedan i 14. Nakon potresa broj sljedbenika povećao se na više od 10 000, a broj tvitova i retvitova dnevno je iznosio od 15 do 165. Ukupan broj tvitova i retvitova od 11. do 17. ožujka, kada je osposobljen njihov računalni sustav, bio je 593. Najviše tvitova vezano je uz podatke o prometu (137), pozive u pomoć i slične informacije (118), informacije o trenutačnoj situaciji (108), informacije o opskrbi vodom (77) i informacije o struji (46). Retvitova je bilo 247 i 72 poveznice na druge mrežne stranice.

Članovi gradske uprave oformili su skupinu dobrovoljaca koji su tvitove prevodili na engleski, kineski i korejski za stanovnike tih nacionalnosti koji žive u Cukubi.

Neposredno nakon potresa nekim su tvitovima i retvitovima širene i nepouzdana vijesti. Jedna od takvih bila je i vijest o požaru u industrijskoj zoni koji će za posljedicu imati padanje opasnih materijala iz oblaka s prvom kišom. Međutim, već 12. ožujka te su glasine službeno opovrgnute pa se 13. ožujka broj glasina rapidno smanjio.

Komunikacija normalnim telefonskim linijama bila je u područjima pogođenim potresom otežana, a pristup internetu mobilnim uređajima sigurniji od pristupa normalnim telekomunikacijskim kanalima. Društveni mediji poput Facebooka i Twittera mnogo su efektivniji u širenju informacija na internetu od mrežnih stranica, pogotovo u prvim danima nakon potresa. U Cukubi se pokazalo da je Twitter najpouzdaniji kanal za brzo širenje informacija bilo koje vrste.

### Literatura

Kaigo, M. (2012): Social Media Usage during Disasters and Social Kapital: Twitter and the Great East Japan Earthquake, *Keio Communication Review*, 34, 19-35, <http://www.mediacom.keio.ac.jp/english/publication/>, (15. 12. 2016.).

*Nedjeljko Frančula*

## GEO-SPATIAL INFORMATION SCIENCE

Časopis *Geo-spatial Information Science* pokrenulo je kinesko Sveučilište u Wuhanu 1998. godine, a danas je suizdavač poznata izdavačka kuća Taylor & Francis (<http://www.tandfonline.com/loi/tgsi20#.V59b5fmLTIU>).

Objavljuje članke iz područja geodetske izmjere i kartiranja uključujući fotogrametriju, daljinska istraživanja, geoinformacijske sustave, kartografiju, inženjersku geodeziju, GNSS, satelitsku i fizikalnu geodeziju, geomatiku, geofiziku i ostala srodna područja.



Časopis izlazi u četiri sveska godišnje i indeksiran je u Scopusu. ISSN tiskanog izdanja je 1009-5020, a mrežnog 1993-5153.

Taylor & Francis je nedavno osuvremenio svoje mrežne stranice, tako da su danas zaista uzorno oblikovane. Članovima hrvatske akademske i znanstvene zajednice krajem 2016. godine dostupni su puni tekstovi svih članaka.

Čitateljima Geodetskog lista skrećemo pozornost na devet članaka objavljenih 2014., 2015. i 2016. godine:

- B. Ayeni, K. J. Samuel: An evaluation of digital elevation modeling in GIS and cartography, 2014, 2, 139-144.
- M. Adnan, A. Leak, P. Longley: A geocomputational analysis of Twitter activity around different world cities, 2014, 3, 145-152.
- A. I. Musikhin: Encouraging active learning when teaching geospatial sciences, 2014, 4, 219-228.
- E. Abdolmajidi, A. Mansourian, J. Will, L. Harrie: Matching authority and VGI road networks using an extended nodebased matching algorithm, 2015, 2-3, 65-80.
- Z. Fang, Q. Li, S-L. Shaw: What about people in pedestrian navigation? 2015, 4, 135-150.
- A. Basiri, M. Jackson, P. Amiri, A. Pourabdollah, M. Sester, A. Winstanley, T. Moore: Quality assessment of OpenStreetMap data using trajectory mining, 2016, 1, 56-68.
- S. Wang, Y. Li, D. Wang: Data field for mining big data, 2016, 2, 106-118.
- M. Kalantari, M. Nechifor: Accuracy and utility of the Structure Sensor for mobile mapping, 2016, 3, 202-209.
- A. Masiero, F. Fissore, F. Pirotti, A. Guarnieri, A. Vettore: Toward the use of smartphones for mobile mapping, 2016, 3, 210-221.

*Nedjeljko Frančula*

## **RUĐER BOŠKOVIĆ I GEOZNANOSTI / RUĐER BOŠKOVIĆ AND THE GEOSCIENCES**

O slavnom i svjetski poznatom znanstveniku Ruđeru Josipu Boškoviću i njegovu djelu mnogo je dosad napisanih stranica. Bio je znanstvenik širokog polja djelovanja: filozof, astronom, matematičar, fizičar, geodet, kartograf, geograf, konstruktor instrumenata, hidrotehničar, staričar, arheolog, a uz sve to i književnik i diplomat. Prisjetimo se da je u Geodetskom listu objavljeno nekoliko članaka koji, svaki na svoj način, odaju počast tome velikanu:

- Senderdi, Janko: Ruđer Bošković, Geodetski list, 1958, 10-12, 515-517.
- Klak, Stjepan: N. Čubranić – Geodetski rad Ruđera Boškovića, Geodetski list, 1961, 4-6, 221.
- Vukotić, Njegoslav: Izravanjanje po metodi Ruđera Boškovića, Geodetski list, 1987, 10-12, 305-308.
- Lazarov, Dime: U povodu 200. godišnjice smrti Ruđera Boškovića, Geodetski list, 1988, 1-3, 6-11.
- Čolić, Krešimir: Relevantna literatura o geodetskom radu Josipa Ruđera Boškovića, Geodetski list, 1988, 10-12, 285-297.
- Lapaine, M., Kljajić, I.: O Ruđeru Boškoviću i njegovu prijedlogu za osnivanje geodetske škole, Geodetski list, 2012, 4, 245-258