

rata za upravljanje rizicima. Većina tih karata namijenjena je znanstvenicima i stručnjacima za upravljanje rizicima, ali ne i laicima. Dransch i dr. (2010) tvrde da u procesu oblikovanja karata nisu dovoljno uzeta u obzir saznanja iz psihologije i društvenih znanosti koja se tiču specifičnih ograničenja i izazova u komunikaciji vezanoj za rizike. Stoga su svoja istraživanja posvetili upravo toj problematici. Istraživali su sljedeća pitanja: kako karte mogu pridonijeti specifičnim izazovima komunikacije s javnošću u kriznim situacijama. Nadalje, kako treba oblikovati karte da zadovolje određene uvjete komunikacije s javnošću.

Na upozorenja o opasnosti ljudi često reaguju s nevjericom i nastavljaju s normalnim aktivnostima. To ima za posljedicu neadekvatnu pripremljenost ljudi na opasnost. U suočavanju s rizikom postoji i razlika između stručnjaka i laika o kojoj treba voditi računa u komuniciranju. Nadalje, naglašava se i važnost lokaliziranih informacija o opasnosti. Npr. slike prethodnih nesreća na tom području pamte se dulje od impresivnijih slika s drugih područja.

Internet je pogodan medij za prezentaciju karata opasnosti i rizika javnosti. U Njemačkoj je npr. 2009. bilo 72% kućanstava spojeno na internet. Kartografiranje na webu i *Google Maps* vrlo su popularna rješenja. Osim toga *Google Maps* pruža sučelja (API) koja omogućuju laku integraciju vlastitog sadržaja u prethodno definiranu temeljnu kartu na osnovi sveobuhvatne i suvremene baze podataka. Stoga primjena *Google Maps* kao pozadinskog sloja čini sastavljanje web-karata učinkovitim i pridonosi njihovoj kvaliteti.

Svoje smjernice za oblikovanje karata autori su primijenili na karti poplavnog područja rijeke Elbe u Saskoj u slučaju proboja nasipa. Simulacijski alat treba laicima omogućiti procjenu učinka oštećenja nasipa na određenom mjestu i razinu poplave. Ulazni podaci su dva parametra: razina vode na određenom vodokazu i mjesto proboja nasipa. Kao rezultat dobije se poplavljeno područje i visina vode u odnosu na vrijeme. Da bi opisani model bio razumljiv laicima, primijenjen je prikladan način vizualizacije i interakcije. Primijenjene su *Google Maps* jer su mnogi ljudi koji se koriste internetom upoznati s njima. Sloj izlaznih podataka položen je preko Googleovih satelitskih snimaka.

Nadalje, autori su u alatu *Risk Explorer* razvili interaktivni kartografski informacijski sustav koji omogućuje ljudima da procijene različite rizike u Saskoj. Saska, savezna država u Njemačkoj, nije samo pogođena poplavama nego i olujama i potresima, ali su potresi mnogo rjeđi, a oluje se zbivaju na manjim područjima. Da bi omogućili realnu usporedbu tih triju opasnosti i njihove rizike u Saskoj, autori su oblikovali odgovarajuće interaktivne karte. Jedan tip karata prikazuje prostornu distribuciju prevladavajuće opasnosti i štete na stambenim zgradama. Na toj karti jasno su uočljiva područja zahvaćena prvenstveno poplavama, potresima ili olujama. Dodatni dijagram omogućuje uspoređivanje veličine svih triju opasnosti za određeno mjesto. Drugi tip karte prikazuje očekivanu štetu odabrane opasnosti za razna povratna razdoblja.

*Izvor:*

Dransch, D., Rotzoll, H. and Poser, H. (2010): The contribution of maps to the challenges of risk communication to the public, *International Journal of Digital Earth*, 3.

*Nedjeljko Frančula*

## IZ STRANIH ČASOPISA

### **Allgemeine Vermessungs-Nachrichten, Vol.118, No.6., 2011.**

- Faseroptische Sensoren für den Einsatz im Monitoring: ein Überblick. Wolfgang R. Habel, Fritz K. Brunner.
- Über die Erweiterung des ingenieurgeodätischen Monitorings. Fritz K. Brunner, Helmut Woschitz.
- Untersuchungen zur Entwicklung eines faseroptischen Deformationsmesssystems. Thomas Gebhardt, Willfried Schwarz.

- Sensorbasierte Kohlefasertextilarmierungen für Monitoring und Verstärkung. Stefan Käseberg, Maria Barbara Schaller, Michael Kuhne.

#### **Geoinformatica, Vol.15, No.3., 2011.**

- Controlling patterns of geospatial phenomena. Tomasz F. Stepinski, Wei Ding and Christoph F. Eick. 399.-416.
- The elements of probabilistic time geography. Stephan Winter and Zhang-Cai Yin. 417.-434.
- Mining boundary effects in areally referenced spatial data using the Bayesian information criterion. Pei Li, Sudipto Banerjee and Alexander M. McBean. 435.-454.
- A data model and query language for spatio-temporal decision support. Leticia Gómez, Bart Kuijpers and Alejandro Vaisman. 455.-496.
- Spatiotemporal pattern queries. Mahmoud Attia Sakr and Ralf Hartmut Güting. 497.-540.
- The partial sequenced route query with traveling rules in road networks. Haiquan Chen, Wei-Shinn Ku, Min-Te Sun and Roger Zimmermann. 541.-569.
- Query-aware location anonymization for road networks. Chi-Yin Chow, Mohamed F. Mokbel, Jie Bao and Xuan Liu. 571.-607.

#### **Geomatics Info Magazine (GIM International), Vol.25, No.8., 2011.**

- 3D Cadastre in Victoria Australia: Converting Building Plans of Subdivision. Ali Aien, Abbas Rajabifard, Mohsen Kalantari, Ian Williamson, and Davood Shojaei.
- Taiwanese Lidar Project: Getting Prepared for Flooding. Jin-King Liu and Li-Yuan Fei.
- High Resolution: 3D Imagery from Space. Mathias Lemmens.

#### **Journal of Geodesy, Vol. 85, No.8., 2011.**

- ITRF2008: an improved solution of the international terrestrial reference frame. Zuheir Altamimi, Xavier Collilieux and Laurent Métivier. 457.-473.
- Transverse Mercator with an accuracy of a few nanometers. Charles F. F. Karney. 475.-485.
- Orbit determination of the SELENE satellites using multi-satellite data types and evaluation of SELENE gravity field models. S. Goossens, K. Matsumoto, D. D. Rowlands, F. G. Lemoine and H. Noda, et al. 487.-504.
- An evaluation of solar radiation pressure strategies for the GPS constellation. Ant Sibthorpe, Willy Bertiger, Shailen D. Desai, Bruce Haines and Nate Harvey, et al. 505.-517.
- On the accurate numerical evaluation of geodetic convolution integrals. C. Hirt, W. E. Featherstone and S. J. Claessens. 519.-538.
- 4D GPS water vapor tomography: new parameterized approaches. Donat Perler, Alain Geiger and Fabian Hurter. 539.-550.
- Erratum to: On comparison of the Earth orientation parameters obtained from different VLBI networks and observing programs. Z. Malkin. 551
- IAG Newsletter. Gyula Tóth. 553.-554.

**Survey Review, Vol.43, No.3, 2011.**

- Automatic Extraction of Road Intersections From Images Based on Texture Characterisation. Ruiz, J.J.; Rubio, T.J.; Ureña, M.A. 212.-225.
- Accuracy of GPS Rapid Static Positioning: Application to Koyulhisar Landslide, Central Turkey. Hastaoglu, K.O.; Sanli, D.U. 226.-240.
- Using Components of the Mahalanobis Squared Norm of the Residuals Vector for Quality Control in Local Engineering Networks. Casaca, J.; Henriques, M.J, T. 241.-251.
- Tidal Line Surveying and Ordnance Survey Mapping For Coastal Geomorphological Research. Baily, B. 252.-268.
- Land Use/Land Cover Mapping of an Alpine Region Using Expert System Classification: a Case Study Of The Lhasa River Basin, Tibetan Plateau, China. Yu, Haiying; Thapa, Rajesh; Xu, Jianchu. 269.-283.
- Time-Variant Reference Frame Transformations in a Deforming Area. Han, Jen-Yu; Yu, Syu-Wei; van Gelder, B.H.W. 284.-295.
- Vertical Displacement Rate Field of Taiwan From Geodetic Levelling Data 2000-2008. Chen, Kwo-Hwa; Yang, Ming; Huang, Yu-Ting; Ching, Kuo-En; Rau, Ruey-Juin. 296.-302.
- Performance of High Rate Interpolated Data Applied to Gps Kinematic Positioning. Chang, C.C.; Lee, H.Y. 303.-313.

**Zeitschrift fur Geodasie, Geoinformation und Landmanagement, Vol.136, No.4., 2011.**

- Geodateninfrastruktur in Bayern: Projekte von Staat und Kommunen in der Umsetzung. Rainer Bauer und Daniel Kleffel.
- Die dritte Dimension im Kataster – Aufbau eines landesweiten Gebäudemodells am Beispiel Bayerns. Klement Aringer und Frank Hümmel.
- GIS und demographischer Wandel. Lothar Koppers und Holger Baumann.
- Ländliche Entwicklung in der Metropolregion Nürnberg am Beispiel des Landkreises Nürnberger Land. Wolfgang Neukirchner und Alexander Zwicker.
- Sichere Grenzen schaffen Frieden – über die Entwicklung und das Wesen der Siebenerei. Richard Henninger.
- Hochwasserschutz und naturnahe Gewässergestaltung Mittlere Rezat – Ländliche Entwicklung in Mittelfranken. Richard Kempe.
- Laserscanning von historischen Gebäuden und Bauwerken. Erwin Christofori.

*Vlado Cetl*