

PAMETNE KARTE I PAMETNO KARTOGRAFIRANJE

Urnes i dr. (2001) definiraju pametnu kartu (*smart map*) kao digitalnu kartu s pristupom informacijama koje korisniku ukazuju na dio karte koji mu je u tom trenutku najzanimljiviji. Ako korisnik ima položajni senzor, pametna karta može automatski ažurirati dio karte na kojem se nalazi. Drugim riječima, pametna karta „prati“ korisnika. Osim toga, drugi ljudi, vozila i životinje mogu biti opremljeni položajnim senzorima. Ako pametna karta ima pristup podacima sadržanim u tim senzorima, to omogućuje korisniku da prati kretanje tih objekata.

Malek i dr. (2006) definiraju pametnu kartu kao multimedijisku prostornu bazu podataka integriranu s različitim senzorima poput GNSS-a i inercijalnih navigacijskih sustava na mobilnim uređajima. Pritom tematske karte moraju biti dinamički generirane prema korisnikovim preferencijama i interesima vezanim za kontekst i mjesto gdje se nalazi. Za razliku od uobičajene digitalne karte, pametna karta predstavlja egocentrični pogled na svijet.

Pametna karta omogućuje korisniku dinamičko kreiranje i interakciju s podacima, vizualizaciju i korištenje podataka u realnom vremenu. Ona bi trebala pružiti korisniku ne samo alate za izradu karte, već i za dinamičku analizu i vizualizaciju geoprostornih podataka (Ball 2015).

Termin pametna karta koristi se i za karte za pametne telefone za čije korištenje nije potrebna veza s internetom (Smart Maps 2015).

U upotrebi je i termin pametno kartografiranje (*smart mapping*). Pametno kartografiranje karakteriziraju ova svojstva (Esri 2015):

- sustav analizira podatke i predlaže najbolji način njihova prikaza
- na temelju osnovne karte koju je korisnik izabrao, sustav predlaže boje i ostale elemente kartografike
- sustav također predlaže mjerilo u kojem prikaz korisnikovih podataka ima smisla
- način oblikovanja karte može se pregledati na monitoru.

Literatura

- Ball, M. (2015): EIJ Interview: Jack Dangermond, Esri – The Birth a New Type of GIS, *Earth Imaging Journal*, July–August, <http://eijournal.com/category/magazine/toc>, (12. 8. 2015.).
- Esri (2015): Smart mapping – Mapping made easy, <http://www.esri.com/landing-pages/arcgis-online/smart-mapping>, (12. 8. 2015.).
- Malek, M. R., Samany, N., Aliabady, S., Hajibabai, L., Kashyha, M. (2006): Using smart map in a mobile information environment for tourism, XXI International CIPA Symposium 01-06 October Athens, Greece, <http://cipa.icomos.org/fileadmin/template/doc/ATHENS/FP094.pdf>, (12. 8. 2015.).
- Smart Maps (2015): Smart Maps – offline maps with search bar, <http://www.smartmaps.org/>, (12. 8. 2015.).
- Urnes, T., Hatlen, A. S., Malm, P. S., Myhre, Ø. (2001): Building Distributed Context-Aware Applications, Personal and Ubiquitous Computing, Springer Verlag London Ltd. 5, 38–41, http://le2i.cnrs.fr/le2i/k.yetongnon/m2_bdia/Articles/Ubiquitous/Ubiquitous4.pdf, (12. 8. 2015.).