Procjene rizika i osjetljivosti morskih područja od onečišćenja – GIS opcija

Željko BRADARIĆ, Hrvatski hidrografski institut, Split; Nenad MLADINEO, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Split; Marko MLADINEO, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split

Procjene rizika i osjetljivosti morskih područja (PRiOMP) od onečišćenja izrađuju se s ciljem učinkovitog djelovanja Plana intrevencija kod iznenadnog onečišćenja mora (PIIOM). Procjene se koriste u postupcima određivanja prioriteta zaštite i sanacije morskog okoliša, te odabira najprikladnijih mjera sprječavanja i ograničavanja onečišćenja mora. Prema PIIOM-u nadležni županijski ured odgovoran je za izradu PIIOM-a za područje svoje županije. Sastavni dio županijskih PIIOM-a su i detaljne procjene rizika i osjetljivosti područja nadležnosti županija. Temeljem detaljnih županijskih procjena Središnje tijelo državne uprave nadležno za more izrađuje procjenu rizika i osjetljivosti morskog okoliša od onečišćenja za područje djelovanja Plana intervencija, odnosno za područje nadležnosti Republike Hrvatske na moru. Prema odredbama PIIOM-a procjene se prikazuju u GIS-u. Analizom relevantnih odredbi u vezi PRiOMP-a može se zaključiti da postoji izravna veza problematike PRiOMP-a s projektom i rezultatima projekta Mjesta zakloništa za brodove u nevolji, odnosno s aplikacijom ADRIA GIS koja se nalazi u operativnoj upotrebi u Nacionalnoj središnjici za traganje i spašavanje na moru. Shodno tom zaključku obavljeno je istraživanje problematike radi pribavljanja dodatnih argumenata i obrazloženja mogućih načina rješavanja pitanja izrade PRiOMP-a u nadležnosti morskih županija i središnjega tijela državne uprave nadležnog za more. Pri tome se vodilo načelom racionalizacije u smislu istraživanja mogućnosti nadogradnje novim funkcijama postojeće aplikacije ADRIA GIS koja se već koristi kao sustav podrške odlučivanju u urgentnim situacijama na moru, te njezinoga korištenja i dijeljenja s ostalim subjektima u postupcima djelovanja prema PIIOM-u na regionalnoj i nacionalnoj razini. U ovom radu prezentiraju se rezultati provedenog istraživanja i predlažu mogući načini realizacije izrade i vizualizacije PRiOMP-a prema zahtjevu iz odredbi PIIOM-a.

Ključne riječi: procjena rizika i osjetljivosti, aplikacija Adria GIS, podrška u odlučivanju, urgentna situacija, onečišćenje mora

Prezentacija u PDF-u.

Go back

Relevance of Cartographic Information for Authoritative Communication of Spatial Information in Disaster Situation

Mirjanka LECHTHALER, Department of Geoinformation and Cartography, Research group: Cartography, Vienna University of Technology

Application of contemporary technologies enables successful decision making and crisis management in the sense of timely prevention, warning, population and environment safety measures, quick and efficient help and consequence mitigation. This requires spatial, economic and social analyses, decision making and execution. Successful crisis management in natural and anthropogenic disasters is on one hand based on an open – online access to actual, well-organized and relevant geoinformation. Realization of the goal is possible with the application of interoperable systems and geodata obtaining and archiving methods defined by law according to international and national spatial data infrastructure standards.

Access, editing and use of geoinformation in disaster management are also unimaginable without spatial communication supported by cartographic visualization included into communication, positional and navigation systems. For the purpose of communication and unambiguous exchange, according to the situation of very different and essential spatial data included in decision support systems, it is necessary to define a legible and clear cartographic desing for individual representation scales (cartographics, color schemes, …) and adjust the visualization to user groups and new media.

With that in mind, the decision support system concept is supported by theory and methods of cartographic communication and visualization, as well as theories and methods of spatial development, planning and spatial management with the goal of quickly responding to emerging disasters, with the possibility of choosing the currently best, most objective and scientifically supported solution for a region and its population.

Keywords: geoinformation, crisis management, spatial decision support system, cartographic information

Abstract in PDF.

Go back