

MEDNARODNA DELAVNICA »3D GEOINFORMATION FOR DISASTER MANAGEMENT«

DELFT-ARNHEM-AMSTERDAM, 5.–9. OKTOBER 2009

Anka Lisec, Ana Kuveždić

Katedra za geoinformatiko in katastre nepremičnin na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani dejavno sodeluje pri izvajanju ukrepa TU0801, ki je del projekta COST (angl. European Cooperation in Science and Technology) in je poimenovan Razvoj pomensko obogatenih 3D-modelov mest za trajnostni razvoj (angl. Semantic enrichment of 3D city models for sustainable development). V tem okviru je oktobra na Nizozemskem potekala mednarodna delavnica o uporabi 3D-modelov prostora pri nesrečah, ki jo je organizirala Tehniška univerza Delft (TU Delft) v sodelovanju z Univerzo v Amsterdamu (Vrije Universiteit Amsterdam) in Nizozemskim nacionalnim inštitutom za varnost pred nesrečami (Arnhem).

Varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami (angl. disaster management) zahteva sposobnosti in zmogljivosti za spremljanje, napovedovanje, razvijanje scenarijev ter učinkovito odločanje tako na ravni preventive kot pri samih intervencijah ob nesrečah. Pri napovedovanju nesreč, opozarjanju nanje in intervencijah so geografski podatki že tradicionalno ključnega pomena za različne službe, ki delujejo na področju varovanja pred naravnimi in drugimi nesrečami. Poseben izziv na tem področju so novi pristopi k modeliranju stvarnega sveta, kot so 3D-modeli mest, žal pa je glede tega še veliko težav, predvsem v povezavi s pomensko integracijo 3D-podatkov na eni strani in uporabnikom prilagojenimi rešitvami na drugi strani.

Organizatorji so želeli, da bi rešitve 3D-modeliranja prostora zajele tudi dejanske potrebe uporabnikov takih modelov na področju varovanja pred nesrečami, zato so se odločili za delavnice z omejenim številom udeležencev, ki prihajajo iz (1) različnih držav, kjer se srečujemo s specifičnimi nesrečami (vulkani, potresi, poplave, cunamiji, industrijske nesreče, plazovi, snežni plazovi ...) in specifično organizacijo intervencijskih služb, ter (2) iz različnih strok, saj so poskušali v razpravo vključiti različne vidike potencialnih razvijalcev ali uporabnikov takih rešitev (informatika, geodezija, geoinformatika, varstvo okolja, hidrologija, geologija ...).

Med nameni delavnice so organizatorji izpostavili seznanitev udeležencev z najnovejšimi pristopi 3D-GIS in drugimi 3D-modeli stvarnih objektov ter vprašanje povezovanja takih modelov v enoten podatkovni model, ki je osnovni pogoj za pomoč pri intervencijah (CAD-GIS). V okviru programa so bili predstavljeni najnovejši dosežki na področju uporabe 3D-modelov mest in pokrajine pri ocenjevanju tveganja ter varovanju pred naravnimi in drugimi nesrečami, zato se ni čuditi, da je bila gostiteljica ravno Nizozemska, ki ima zaradi nevarnosti poplav izredno dobro razvito informacijsko mrežo za intervencijske službe. Udeleženci smo za ugotavljanje prednosti

in slabosti uporabe 3D-modelov mest in pokrajine pri ocenjevanju tveganja in varstvu pred nesrečami podrobno analizirali postopke posameznih intervencij z mednarodne perspektive. To je namreč podlaga za semantično obogatitev 3D-modelov mest in pokrajine, ki je osnovni cilj projekta COST TU0801.



Udeleženci delavnice na predstavitvi 3D-simulacije nevarnosti širjenja strupenih plinov ob industrijski nesreči (Foto: Lucy T. Gunawan)

Kako hitro se bodo take rešitve pričele uporabljati v praksi tudi pri nas, je težko presoditi, saj je treba poleg tehničnih rešitev ustrezno usposobiti njihove uporabnike (intervencijske službe). Dodatno je treba izpostaviti mednarodno primerljive pristope h komuniciranju in posredovanju informacij ob nesrečah, saj te ne poznajo administrativnih, državnih meja. Standardizirani postopki pri intervencijah (skupaj s komunikacijo in prostorskopodatkovno infrastrukturo) bi lahko veliko prispevali k učinkovitosti meddržavnih in medregijskih pomoči.

doc. dr. Anka Lisec

*UL, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Jamova 2, SI-1000, Ljubljana, Slovenija
e-pošta: anka.lisec@fgg.uni-lj.si*

asist. Ana Kuveždić

*Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet
Kačićeva 26, 10000, Zagreb, Hrvatska
e-pošta: akuvezdic@geof.hr*