

Recenzija tehničkog rešenja „Android aplikacija aBEWARE za evidenciju klizišta na terenu“

Tehničko rešenje „Android aplikacija aBEWARE za evidenciju klizišta na terenu“ razvila je grupa eksperata Rudarsko-geološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, u okviru projekta „Primena LIDAR i GNSS tehnologije u monitoringu stabilnosti infrastrukturnih objekata i terena“ (TR36009) koji finansira Ministarstvo za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije i projekta harmonizacije podataka o klizištima i obučavanja lokalnih samouprava za njihovo praćenje BEWARE (BEYond landslide aWAREness) koji finansira kancelarija UNDP u Srbiji (grant No 00094641). Rešenje sadrži 9 stranica teksta, pet slika i podeljeno je u 6 odeljaka nakon kojih sledi zaključak i pregled korišćene literature.

Autori „Android aplikacije aBEWARE za evidenciju klizišta na terenu“ su u okviru ponuđenog tehničkog rešenja razvili aplikaciju za evidenciju klizišta na terenu koja se koristi na mobilnim uređajima sa Android operativnim sistemom. Aplikacija omogućava prikupljanje i sistematizuju podataka na mnogo efikasniji način od tradicionalnog načina prikupljanja podataka. Korisniku je omogućeno da evidentira pojavu klizišta neposredno po izlasku na teren, da locira poziciju klizišta, popuni odgovarajući obrazac katastarskog lista i napravi fotografije koja se automatski povezuju sa podacima o klizištu. Budući da se klizišta veoma često nalaze na mestima na kojima nije moguće povezivanje na Internet podaci se u aplikaciji aBEWARE unose u off-line režimu. Po povratku sa terena i uspostavljanju internet konekcije podaci se učitavaju u centralnu bazu, i mogu im pristupiti administratori radi verifikacije.

Aplikacija aBEWARE omogućava visok stepen interoperabilnosti budući da je podatke moguće izvoziti iz aplikacije u različitim formatima, kao što je .kml, što omogućava njihov uvoz u Q-GIS, odakle se dalje mogu konvertovati u .shp format, preprojektovati u drugi koordinatni sistem, ili pregledati u GoogleEarth-u. Aplikacije se koristi od jula 2015. godine, i pomoću nje su za 5 meseci u bazu podataka klizišta i drugih pojava nestabilnosti Republike Srbije uneti podaci za preko 2000 pojava nestabilnosti (klizišta, tecišta, odrona i dr.). Koriste je inženjeri sa Rudarsko-geološkog fakulteta i iz Geološkog zavoda Srbije, kao i službenici Ministarstva rudarstva i energetike, a za korišćenje aplikacije obučeni su i predstavnici lokalnih samouprava u 25 opština-gradova u Srbiji.

Tehničko rešenje „Android aplikacija aBEWARE za evidenciju klizišta na terenu“ nudi jednu aplikaciju zasnovanu na naprednim mogućnostima koje nude informaciono-komunikacione tehnologije i predstavlja originalan doprinos primeni IKT za rešavanje problema klizišta. Rešenje je javno dostupno i instalacija se može preuzeti sa adrese <http://geoliss.mre.gov.rs/beware/?lang=sr> a na raspolaganju je i uputstvo na adresi: http://geoliss.mre.gov.rs/beware/wp-content/uploads/2015/08/BEWARE_mob_apl_uputstvo.pdf.



U Beogradu, 1.12.2015.

Dr Ivan Obradović, red. prof. RGF-a