



Sanela Kovačević¹
Haris Jukan²
Amer Džindo³

KARTA DEFORMACIJA NA TLU I OBJEKTIMA U NASELJU DOBRNJIĆI U GRAČANICI

Sažetak:

Aktiviranjem klizišta svaki nastali klizni proces šalje određene poruke o svom karakteru putem vidljivih oštećenja na tlu i objektima (stambenim, poslovnim, infrastrukturnim, ...). Ta oštećenja su predstavljena brojnim pukotinama vidljivim na površini terena, zidovima objekata, trasi puta i slično. Veličina, prostorni položaj, učestalost, grupisanost i drugo samo su neke od karakteristika oštećenja koja nam daju obilje informacija o stanju stabilnosti nekog dijela terena koji je pretrpio određene deformacije a posebno u slučajevima klizanja tla. Izučavanje prostorne distribucije deformacija na tlu i objektima u okviru određenog dijela terena može dati dovoljno kvalitetnih informacija o ugroženosti terena, privilegovanim pravcima razvoja deformacija, usmjerenosti deformacija i sl., što može predstavljati kvalitetnu osnovu za osmišljavanje i izvođenje sanacionih mjera (aktivnosti) te procjenu rizika. Osnova za kvalitetan prikaz i dalju analizu deformacija predstavlja karta deformacija od čije detaljnosti zavisi njen kvalitet i njena dalja primjenjivost. Za potrebe analize ugroženosti dijela naselja Dobrnjići u Općini Gračanica izrađena je odgovarajuća karta deformacija a iskustva su prezentirana u ovom radu.

Ključne riječi:

karta, deformacije, tlo, objekti, klizišta

MAP OF DEFORMATION ON THE GROUND AND FACILITIES IN THE SETTLEMENT DOBRNJIĆI IN GRAČANICA

Summary:

By activating landslide every incurred sliding process sends a certain message about its character through visible damage on the ground and buildings (residential, commercial, infrastructure, ...). This damage is presented with numerous cracks visible on the surface, the walls of buildings, earthworks and the like. Size, spatial position, frequency, grouping, etc. are just some of the characteristics of damage which gives us plenty of information on the state of stability of certain parts of the field that has suffered some deformation in particular in cases of landslides. The study of the spatial distribution of deformation on the ground and objects within a certain part of the field can provide enough quality information about the vulnerability of the terrain, the privileged directions of development of deformation, deformation orientation, etc., Which can represent a good basis for the design and implementation of remedial measures (activities) and risk assessment. The basis for high-quality display and further analysis of the deformation map represents deformation of detail which depends on its quality and its further applicability. For the purpose of threat analysis in part of the settlement Dobrnjica in the municipality of Gračanica appropriate map of deformation was made and related experiences are presented in this paper.

Key words:

map, deformations, soil, buildings, landslides

¹Sanela Kovačević, dipl. inž.geol., Općina Gračanica, Mula Mustafe Bašeskije 1, Gračanica, Bosna i Hercegovina, kovacevic_sanela@hotmail.com

²Haris Jukan, dipl.inž.geod., Općina Gračanica, Mula Mustafe Bašeskije 1, Gračanica, Bosna i Hercegovina, jukan.haris@gmail.com

³mr Amer Džindo, dipl.inž.geol., Geoworks d.o.o. Tuzla, Bosne srebrene 56, Tuzla, Bosna i Hercegovina, amer.dzindo@geoworks.ba