



Ruža Čeliković¹
Edis Imamović²
Rusmir Salihović³
Amir Sušić⁴

POMJERANJE TERENA U UŽEM URBANOM PODRUČJU TUZLE DO 2016. GODINE

Sažetak:

Pomjeranje terena u zoni uticaja eksploatacije tuzlanskog sonog ležišta još uvijek predstavlja ograničavajući faktor za prostorno/urbanističko planiranje. Grad Tuzla je, 2013. godine, pokrenuo novi projekat geodetskog praćenja pomjeranja terena u užem urbanom području. Cilj projekta je dobijanje relevantnih prostornih informacija za potrebe prostornog/urbanističkog planiranja. Prema navedenom projektu, do sada, realizovane su tri serije mjerenja. Pored ovih mjerenja, kontinuirano se vrše mjerenja za određivanje koordinata GNSS monitoring stanica Tušanj i Panonika. Analizom podataka mjerenja prikupljenih u navedenom periodu, mogu se dobiti nove informacije vezano za stanje terena u zoni uticaja eksploatacije tuzlanskog sonog ležišta. U tom cilju urađena je analiza podataka geodetskih mjerenja iz navedenog perioda. Usporedbom sa ranijim rezultatima geodetskog praćenja pomjeranja terena, mogu se dobiti nove prostorne informacije za potrebe prostornog planiranja. Cilj rada je definisati područja različitog inteziteta pomjeranja terena u periodu nakon obustave eksploatacije, odnosno periodu realizacije novog projekta praćenja stanja terena.

Ključne riječi:

Geodetska mjerenja, GNSS monitoring, pomjeranje terena, prostorna analiza.

MOVING OF TERRAIN STRICT AN URBAN AREA IN TUZLA UNTIL 2016

Summary:

Moving of terrain in the zone of influence of exploitation of Tuzla's salt deposits is still a limiting factor of Spatial / urban planning. City of Tuzla is, in 2013, initiated a new project geodesic monitoring the movement of the terrain in the narrower urban area. The project aims to obtain relevant spatial information for the purpose of spatial / urban planning. According to the mentioned project, until now, have been realized three series of measurements. Besides these measurements, this project is still operate continuous measurements to determine the coordinates of GNSS monitoring stations Tušanj and Panonika. The analysis metering data collected during the period can be obtained new information related to the condition in the zone of influence of exploitation of Tuzla's salt deposits. For this purpose were analyzed for data surveying from the mentioned period. By comparing with earlier results surveying of the terrain movements of, can be obtained new spatial information to spatial planning. The aim is to define areas of different intensity movements of of the terrain in the period after the suspension of exploitation, and also in the period of the new project monitoring of the terrain.

Key words:

Geodetic measurements, GNSS monitoring, moving of the terrain, spatial analysis.

¹ dr. sc. Ruža Čeliković, dipl. inž.rud., Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitetska 2, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, ruza.celikovic@untz.ba

² mr. Edis Imamović, dipl. inž. geod., edisi@tuzla.ba

³ mr. Rusmir Salihović, dipl.inž. geod., rusmirs@tuzla.ba

⁴ dr.sc.Amir Sušić, dipl.inž. rud., amirsusic@gmail.com