



Ahmed Mušija ¹

Kenan Mandžić ²

https://doi.org/10.35123/GEO-EXPO_2020_16

UTICAJ NEODREĐENOSTI KLASIFIKACIONIH PARAMETARA NA OCJENU KVALITETA STIJENSKE MASE

Sažetak:

Izrada podzemnih prostorija predstavlja vrlo složen zadatak pri kome se u obzir uzima veliki broj ulaznih parametara koji utiču na sam proces izrade prostorije i njenu stabilnost u toku eksploracije. Inženjersko-geološke i geotehničke karakteristike stijenske mase predstavljaju osnovne ulazne podatke za izradu adekvatnog modela i procjenju kvaliteta stijenske mase, a samim tim i procjenu primarne podgrade koja će osigurati stabilnost stijenske mase u toku gradnje. Kako bi se što jasnije definisao kvalitet stijenske mase kao radne sredine, u svijetu su razvijene razne klasifikacije koje analiziraju uticajne faktore i daju ocjenu kvaliteta stijenske mase. Kao parametri u RMR klasifikaciji stijenske mase pojavljuju se jednoosna čvrstoća na pritisak i uticaj podzemne vode. U radu su prikazani problemi adekvatnog definisanja parametara jednoosne čvrstoće na pritisak i uticaja pozemne vode kod izrade cestovnih tunela.

Ključne riječi:

jednoosna čvrstoća na pritisak, RMR klasifikacija stijenske mase, podzemna voda

THE INFLUENCE OF CLASSIFICATION PARAMETERS UNCERTAINTY ON ROCK MASS QUALITY ASSESSMENT

Summary:

The construction of underground objects is a very complex task that takes into account a large number of input parameters that affect the process of building and stability of underground objects during the exploitation. Engineering geological and geotechnical characteristics of the rock mass represent the basic input data for the development of an adequate model and assessment of the quality of the rock mass, and thus the assessment of the primary support that will ensure the stability of the rock mass during construction. In order to more clearly define the quality of rock mass as a working environment, various classifications have been developed in the world that analyze the influencing factors and give an assessment of the quality of rock mass. Uniaxial compression strength and the influence of groundwater appear as parameters in the RMR classification of rock mass. The paper presents the problems of adequate definition of uniaxial compression strength parameters and influence of groundwater in construction of road tunnels.

Keywords:

uniaxial compressive strength, RMR rock mass classification, groundwater

¹ Mr sc. Dipl.ing., JP Autoceste FBiH, ahmed.musija@gmail.com

² Dr sc. Dipl.ing., vanredni profesor, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli, kenan.mandzic@untz.ba