



Društvo za geotehniku u Bosni i Hercegovini
Друштво за геотехнику у Босни и Херцеговини
Geotechnical society of Bosnia and Herzegovina



GEO-EXPO 2014

Mostar, 23.-24.05.2014

Neđo Đurić¹
Perica Đuran²

ODREĐIVANJE PRITISNE ČVRSTOĆE MEKIH STIJENA NA LOKACIJI POSTROJENJA ZA ODSUMPORAVANJE TERMOELEKTRANE UGLJEVIK 1

Sažetak

Na prostoru predviđenom za izgradnju Postrojenja za odsumporavanje dimnih gasova TE Ugljevik izvedena su kompleksna inženjersko geološka, geomehanička i hidrogeološka istraživanja. U sklopu geomehaničkih ispitivanja urađena su i laboratorijska ispitivanja pritisne čvrstoće mekih stijena.

Provedene su tri različite vrste ispitivanja, od ispitivanja na klasičnoj presi, PLT aparatu i uređaju za određivanje brzine prostiranja UV talasa. Izvršena je korelacija dobivenih podataka, a koeficijenti korelacije su određeni između:

- čvrstoće dobijene u opitu jednoosne pritisne čvrstoće i procjenjene čvrstoće na osnovu izmjerene brzine prostiranja longitudinalnih valova i
- čvrstoće dobijene na osnovu indeksa čvrstoće stijena – opit ispitivanja čvrstoće u tački – PLT i procjenjene čvrstoće na osnovu izmjerene brzine prostiranja longitudinalnih talasa

Povezanost dobivenih vrijednosti izvršeno je primjenom $u - \text{testa}$.

Ključne riječi:

pritisna čvrstoća, PLT, UV talasi, korelacija

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF SOFT ROCKS ON LOCATION DESULPHURIZATION UGLJEVIK 1

Summary

In the area designated for the construction of a flue gas desulphurization TPP were performed complex engineering geological, geotechnical and hydrogeological investigations. The geotechnical tests were conducted and laboratory testing of compressive strength of soft rock.

Were carried out three different types of tests, tests of the classical press, PLT device and device for determining the speed of propagation of UV waves. Made the correlation of the data obtained, and correlation coefficients were determined between:

strength obtained in the experiment of uniaxial compressive strength σ_{MA} and the estimated strength based on the measured velocity of propagation of longitudinal waves and σ_{UV}

strength obtained from strength index of rock - gained strength tests in point - PLT δ_{UC} and the estimated strength based on the measured velocity of propagation of longitudinal waves σ_{UV}

Correlation values obtained were performed by using the $u - \text{test}$.

Keywords:

compressive strength, PLT, UV waves, the correlation

¹ Prof. dr Neđo Đurić, dipl. inž. geol. Tehnički institut Bijeljina, e.mail: nedjo@tehnicki-institut.com

² Đuran Perica, dipl. inž. maš. Tehnički institut Bijeljina