

SAŽETAK

Karakterizacija intenziteta oscilacija tla geološkim indeksom čvrstoće (GSI)

U ovom radu analizirani su rezultati probnih miniranja, miniranja za graditeljske svrhe i miniranja u kamenolomima. Ta miniranja provedena su u sedimentnim stijenskim masama, pretežno vapnencima i dolomitima, na različitim lokacijama u Republici Hrvatskoj. Podjela na tri grupe zasnovana je na litološkim promjenama i promjenama GSI vrijednosti stijenskih masa na tim lokacijama. Mjerenje maksimalne brzine vibracija rezultiralo je s 246 snimljenih događaja, a provedeno je kroz dugi period od šest godina. Temeljem rezultata seizmičkih mjerenja utvrđen je empirijski odnos između maksimalne brzine vibracija i skalirane udaljenosti za svaku grupu. U svrhu određivanja korisnoga odnosa između maksimalne brzine vibracija i skalirane udaljenosti provedena je jednostavna povratna analiza pomoću Instantelova programa. Rezultati ove studije mogu se koristiti za karakterizaciju intenziteta oscilacija tla na okoliš geološkim indeksom čvrstoće (GSI).

Ključne riječi

vibracije tla, miniranje, geološki indeks čvrstoće (GSI), maksimalna brzina vibracija