

## SAŽETAK

### Novi pristup mjerenju brzine oscilacija tla

Korištenje energije eksploziva tijekom miniranja uključuje neželjene učinke na okoliš. Seizmički utjecaj miniranja, kao jedan od glavnih neželjenih utjecaja, određuje se prema nekoliko standarda, preporuka i izračuna, gdje je glavni parametar brzina oscilacije tla na mjestu mjerenja. Postoji nekoliko pristupa i metoda za izračun očekivanih brzina oscilacija tla prema masi istodobno detoniranoga eksploziva i udaljenosti od eksplozije do točke interesa. Korištenje tih metoda i formula ne daje zadovoljavajuće rezultate, tako izmjerene vrijednosti na različitim udaljenostima od minskoga polja više se ili manje razlikuju od vrijednosti danih prethodnim proračunima. Budući da se minerski radovi izvode u različitim geološkim uvjetima, cilj je ovoga istraživanja razvoj novoga pristupa koji će dati drugačiji model za svako gradilište na kojemu je izvedeno ili će biti izvedeno miniranje. Pristup se temelji na većemu broju mjernih mjesta u liniji prema minskome polju na unaprijed određenim udaljenostima. Tijekom istraživanja, a poslije i na mjerenjima iz nekoliko već izvedenih projekata, novi pristup uspoređen je s drugim općenito korištenim metodama i formulama. Rezultati su potvrdili da predloženi model koji proizlazi iz novoga pristupa daje točnije vrijednosti.

#### Ključne riječi:

seizmički utjecaj miniranja, brzina oscilacija tla, masa istodobno detoniranog eksploziva

#### Author(s) contribution

**Siniša Stanković** - the main contribution is the developing the idea of new approach to measurement method, research collaboration and cooperation in approach development. **Mario Dobrilović** - the main contribution is research collaboration as well as cooperation in approach development. **Vječislav Bohanek** - the main contribution is cooperation in approach development.