

Kratki opis

Prema jednoj od definicija, likvefakcija je gubitak čvrstoće i nosivosti tla koje se najčešće javlja uslijed potresa. Ne javlja se likvefakcija kod svakog potresa, već u određenim uvjetima. Istraživanja su pokazala da se najčešće javlja u naslagama pijeska i to u slučaju da je takav materijal gotovo potpuno ispunjen vodom. Prilikom udara potresnoga vala i upravo zbog prisutne vode može doći do potpunog gubitka posmične čvrstoće tla. Čestice tla tada se počinju slobodno kretati u vodi te se tlo ponaša kao gusta tekućina. Svi objekti smješteni na terenu zahvaćenom likvefakcijom pretrpe teške posljedice. Cilj ove vježbe je demonstrirati pojavu likvefakcije i njen utjecaj na građevine u određenim uvjetima.



Potrebni materijal

- Model likvefakcije uz prikaz dinamičkog stanja potresa i štete
- Prijenosna računala
- Interaktivna ploča i monitor

Detaljni postupak

I. Korak:

Model likvefakcije staviti u prvi plan. Učenike rasporediti oko modela da svi dobro vide. Pokrenuti demonstraciju.

II. Korak:

Tijekom izvođenja likvefakcije objašnjavati što se događa. Poticati raspravu pitanjima. Po potrebi ponoviti demonstraciju više puta.

III. Korak:

Otvorite materijale pripremljene za tu vježbu na računalima. Riješite kviz.