

INŽENJERSKI PROBLEMI U SEDIMENTNIM STIJENAMA

Petra Brlek
R 2

INŽENJERSKI PROBLEMI U SEDIMENTNIM STIJENAMA

- ◉ *INŽENJERSKA SVOJSTVA PJEŠČENJAKA I KONGLOMERATA*
- ◉ *INŽENJERSKI PROBLEMI U ŠEJLOVIMA I MULJNJACIMA*
- ◉ *INŽENJERSKA SVOJSTVA NALAZIŠTA PJEŠČENJAKA I ŠEJLOVA*
- ◉ *PROBLEMI U PROŠLOSTI*

INŽENJERSKA SVOJSTVA PJEŠČENJAKA I KONGLOMERATA

○ *ISTRAŽIVANJE PREDMETA I POBLEMA*

- propusnost (poroznost)
- vezanost (cementiranost)
- bušivost
- problemi u identificiranju stijena

○ *OPASNOSTI OD KLIZANJA*

○ *POVRŠINSKA EKSPLOATACIJA*

- ripanje
- miniranje

INŽENJERSKA SVOJSTVA PJEŠČENJAKA I KONGLOMERATA



Kameni blokovi konglomerata

INŽENJERSKA SVOJSTVA PJEŠČENJAKA I KONGLOMERATA

◉ **TEMELJENJE**

- potkopavanje temelja
- nejednoliko slijeganje



Brana Theodore Roosevelt

INŽENJERSKA SVOJSTVA PJEŠČENJAKA I KONGLOMERATA

◉ **PODZEMNI RADOVI**

- prodor podzemne vode
- urušavanje i stvaranje špilja
- *SILIKOZA*

◉ **PJEŠČENJACI KAO MATERIJAL**

INŽENJERSKI PROBLEMI U ŠEJLOVIMA I MULNJACIMA

- **PREDMETI I PROBLEMI ISTRAŽIVANJA**

- geometrija pojavljivanja
- kvaliteta
- prirodni plin

- **PROBLEMI KOD ISTRAŽIVAČKIH RADOVA**

- raspadanje i trošenje

INŽENJERSKI PROBLEMI U ŠEJLOVIMA I MULNJACIMA

- **OPASNOSTI OD KLIZANJA**



INŽENJERSKI PROBLEMI U ŠEJLOVIMA I MULNJACIMA

- ◉ **POVRŠINSKA EKSPLOATACIJA**

- nastanak novih klizišta (tokovi debrisa)
- cjepljivost stijene (održavanje kosina)
- bubrenje (izdizanje poda etaže)

- ◉ **BRANE**

- ◉ **TUNELI**

- smanjenje poprečnog presjeka
- ispadanje blokova

- ◉ **NASIPI**

INŽENJERSKA SVOJSTVA NALAZIŠTA PJEŠČENJAKA I ŠEJLOVA

kombinacija dvaju stijena = LOŠA SVOJSTVA



INŽENJERSKA SVOJSTVA NALAZIŠTA PJEŠČENJAKA I ŠEJLOVA

- ◉ *ISTRAŽIVANJE*
- ◉ *OPASNOSTI OD KLIZANJA*
- ◉ *EKSPLOATACIJA*
- ◉ *TEMELJENJE*

PROBLEMI U PROŠLOSTI

- ◉ *BRANA I ELEKTRANA PORTAGE MOUNTAIN*
 - velika nasipna brana + podzemna elektrana
 - gorenje ugljena
 - eksplozija
 - spuštanje krovne naslage
- ◉ *OŠTEĆENJA INFRASTRUKTURE BUBRENJEM
MULJNJAKA (Menalo Park, California)*
 - izdizanje slojeva