

NUMERIČKE METODE U GEOTEHNICI

Dr. sc. Petar Hrženjak
docent

Sadržaj kolegija

- Predavanja
- Vježbe
 - Audtorne vježbe
 - Programski zadaci
- Provjera znanja
 - Kolokviji
 - Usmeni ispit
- Literatura

Sadržaj predavanja

- Uvod u numeričke metode
- Procjeđivanje vode
- Proračun naprezanja i deformacija
- Analiza stabilnosti kosina

Sadržaj vježbi

Auditorne vježbe

- GeoStudio 2007
- Program SEEP/W
- Program SIGMA/W
- Program SLOPE/W

Programske zadaci

- Procjedivanje vode
- Proračun naprezanja i deformacija
- Analiza stabilnosti kosina

Provjera znanja

Kolokviji (75 %)

- Procjedivanje vode
- Proračun naprezanja i deformacija
- Analiza stabilnosti kosina

Usmeni ispit (25 %)

Literatura

Knjige i priručnici

- Brnić, J. (1995): Elastomehanika i plastomehanika. Školska knjiga, Zagreb.
- Chapra, S.C., Canale, R.P. (1998): Numerical Methods for Engineers. WCB/McGraw-Hill, Boston.
- GEO-SLOPE (2008): Seepage Modeling with SEEP/W 2007 Version. GEO-SLOPE International Ltd., Calgary.
- GEO-SLOPE (2008): Stress-Deformation Modeling with SIGMA/W 2007 Version. GEO-SLOPE International Ltd., Calgary.
- GEO-SLOPE (2008): Stability Modeling with SLOPE/W 2007 Version. GEO-SLOPE International Ltd., Calgary.

Literatura

Knjige i priručnici

- Jović, V. (2006): Osnove hidromehanike. Element, Zagreb.
- Nonveiller, E. (1987): Kliženje i stabilizacija kosina. Školska knjiga, Zagreb.

Časopisi

- International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics (John Wiley & Sons)
- Computers and Geotechnics (Elsevier)