

# Mehanika stijena II

Dr. sc. Petar Hrženjak  
*docent*

Dr. sc. Zlatko Briševac  
*viši asistent*

## Sadržaj kolegija

- Predavanja
- Vježbe
  - Auditorne vježbe
  - Projektni zadaci
- Terenske vježbe
  - Određivanje značajki stijenskih masa
  - Prospekcija kosina i podzemnih prostorija
- Literatura
- Provjera znanja

## Predavanja

1. Uvod
2. Istraživanja u stijenskim masama
3. Obrada i prikaz rezultata provedenih istraživanja
4. Utvrđivanje geomehaničkih značajki stijenske mase
5. Iskop i stabilizacija stijenske mase
6. Analiza stabilnosti kosina
7. Analiza stabilnosti podzemnih prostorija



## Literatura

- Knjige i priručnici
  - Hoek, E., Kaiser, P.K., Bawdin, W. F. (1998): Support of Underground Excavations in Hard Rock. A.A. Balkema, Rotterdam.
  - Hudson, J.A., Harrison, J.P. (2005): Engineering Rock Mechanics. Elsevier, Amsterdam.
- Časopisi
  - International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences (Elsevier)
  - Rock Mechanics and Rock Engineering (Springer-Verlag)
- Sekundarne publikacije
  - Geomechanics Abstracts

## Literatura

- Web stranice
  - [www.isrm.net](http://www.isrm.net)
  - [www.rocscience.com](http://www.rocscience.com)
  - [www.rockmass.net](http://www.rockmass.net)
  - [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)
  - [www.springerlink.com](http://www.springerlink.com)

## Provjera znanja

- Kolokviji
  - Utvrđivanje geomehaničkih značajki stijenske mase
  - Analiza stabilnosti kosina
  - Analiza stabilnosti podzemnih prostorija
- Usmeni ispit