

Dr. sc. Dražen Navratil

Inženjerski geolog

Radno mjesto (stručni savjetnik)

Zavod za hidrogeologiju i inženjersku geologiju

Znanstveni interesi

- Statistička analiza geometrijskih značajki diskontinuiteta u stijenskim masama
- DFN (eng. Discrete Fracture Network) modeliranje u sedimentnim stijenama
- In-situ razdioba blokova u karbonatnim stijenama IBSD (eng. In-situ block size distribution)
- Kategorizacije stijenskih masa

Biografija

- 1998 – danas: Inženjerski geolog, Hrvatski geološki institut
- 1999 –2011: Doktorska disertacija, Sveučilište u Zagrebu, RGNF
- 1991 –1998: Diplomski studij geologije, Sveučilište u Zagrebu, RGNF

Vještine

- Geološko / inženjerskogeološko kartiranje
- Korištenje beskontaktnog mjernog sustava (ShapeMetriX3D) i drugih metoda mjerenja i statističke analize diskontinuiteta u stijenskim masama
- Modeliranje diskretne mreže pukotina u karbonatnim stijenama.
- Sudjelovanje i voditeljstvo u privrednim projektima geološkog inženjerstva (istraživanja za potrebe geotehničkog projektiranja linearnih infrastrukturnih objekata, kamenoloma, kopova i općenito problematika stabilnosti kosina u stijenskim masama).
- Procjena in-situ razdiobe blokova na izvedenim kosinama i prirodnim padinama u svrhu zaštite od odrona.
- AutoCAD, ArcMap, SpheriStat, Dips, Fracman, EasyFit
- Aktivno korištenje Engleskog jezika

Projekti i suradnje

- Sudjelovanje i voditeljstvo u privrednim projektima geološkog inženjerstva.
- Sudjelovanje u znanstvenim projektima geološkog inženjerstva

Članstva

- Hrvatsko geološko društvo (HGD)
- International Association of Engineering Geology and the Environment (IAEG)

Bibliografija

- [Dražen Navratil Crosbi](https://www.croris.hr/crosbi/searchByContext/2/2086)
(<https://www.croris.hr/crosbi/searchByContext/2/2086>)
- [Dražen Navratil Google Scholar](https://scholar.google.com/citations?user=i5oZT5cAAAAJ&hl=hr&oi=a)
(<https://scholar.google.com/citations?user=i5oZT5cAAAAJ&hl=hr&oi=a>
[o](#))

Najznačajniji radovi (5-10 radova)

Benac, Č., Dugonjić Jovančević, S., Navratil, D., Tadić, A., & Maglić, L. (2023). Large gravitational collapse structure on a rocky coast (Kvarner, NE Adriatic Sea). *Geologia Croatica*, 76(3), 105-112.

Briševac, Z., Kosović, K., Navratil, D., & Korman, T. (2023). Adapted Schmidt hardness testing on large rock samples—Kanfanar-South Quarry case study. *Sustainability*, 15(3), 2058.

Korbar, T., Navratil, D., Denamiel, C., Kordić, B., Biolchi, S., Vilibić, I., & Furlani, S. (2022). Coarse-clast storm deposit and solitary boulders on the Island of Mana (NP Kornati, Central Adriatic, Croatia). *Geosciences*, 12(10), 355.

Dobrilović, I., Hrženjak, P., & Navratil, D. (2021). Development of a model for the estimation of shear strength of discontinuity in massive and karstified limestone. *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, 36(2), 43-57.

Navratil, D., Novosel, T. & Frangen, T. (2019). "Inženjerskogeološki istražni radovi za potrebe sanacije odrona blokova stijene na padini podno Srđa kod Dubrovnika." 8. savjetovanje Hrvatskog geotehničkog društva s

međunarodnim sudjelovanjem Geotehnički izazovi u kršu, ISRM specialised conference.

Pollak, D., Navratil, D. & Novosel, T. (2013). Specific aspects of engineering-geological models in Croatian karst terrain. *Geologia Croatica : journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society*. 66, 3, 219-232.

Hrženjak, P., Navratil, D., Vrkljan, I. & Duvnjak, B. (2009). Stability analysis of large-scale slopes in heterogeneous rock masses. *Rock Engineering in Difficult Ground Conditions - Soft Rocks and Karst*, ISRM Regional Symposium-EUROCK 2009, Cavtat, Hrvatska, 29-31.10.2009.

Navratil, D. & Novosel, T. (2002). Some problems in road designing in karstic region of Croatia. Workshop "Geo - and Mining Hazards" BGR (Federal Institute for Geosciences and natural Resources), 18-26. 11.2002, Hannover, Germany