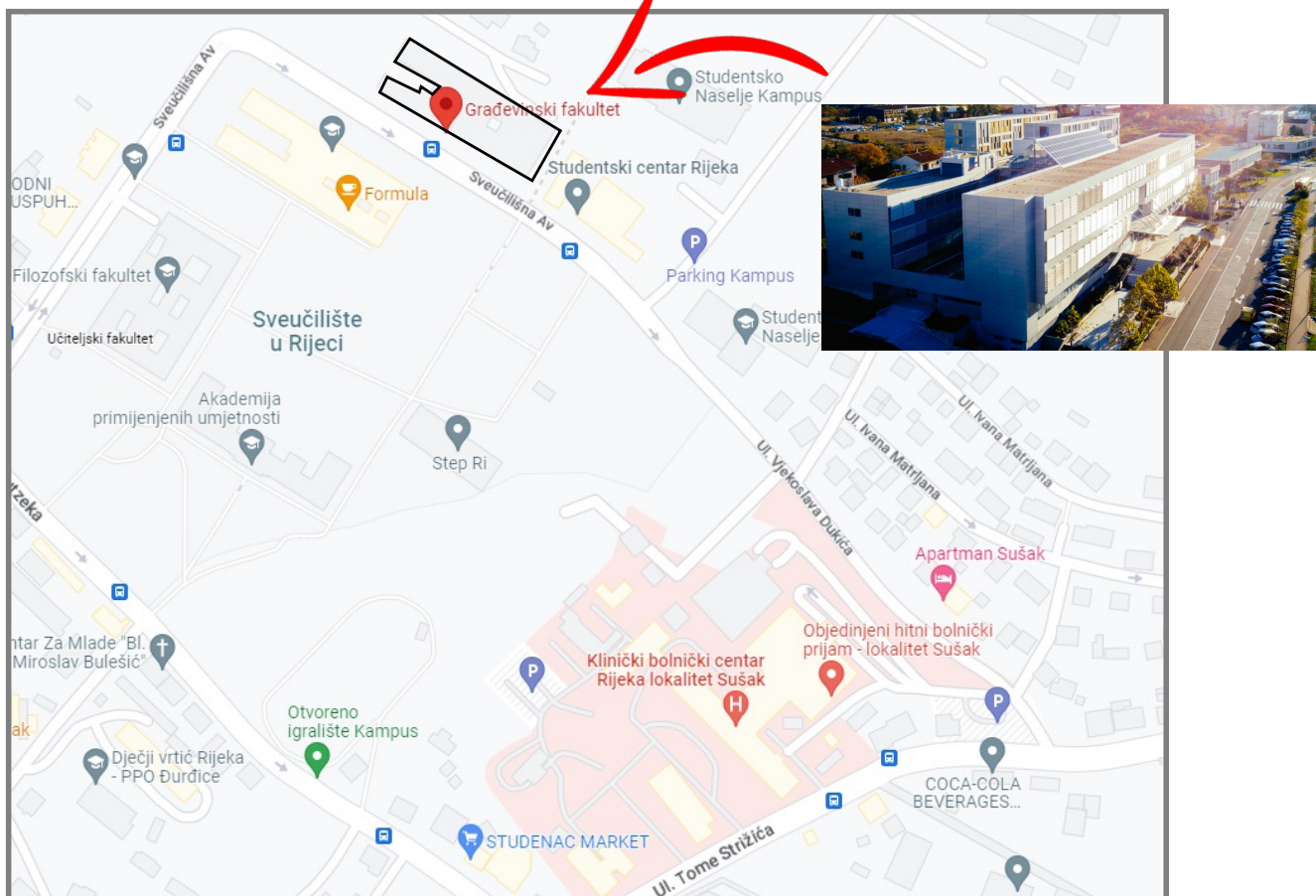


Laboratorij provodi ispitivanja fizičkih i mehaničkih karakteristika tla i stijena. Uz navedena ispitivanja, laboratorij provodi ispitivanja mehaničkih svojstava različitih vrsta tla i intaktnih stijena pri statičkim i cikličkim opterećenjem. Osim laboratorijskih mjerenja provode se i terenska ispitivanja te monitoring aktivnih klizišta i građevinskih jama.

Nalazimo se na Sveučilišnom Kampusu na Trsatu u Rijeci.



## LABORATORIJ ZA Geotehniku

Zavod za hidrotehniku i geotehniku

**G**  
**F** Sveučilište  
u Rijeci  
Građevinski  
fakultet

📍 Radmile Matejčić 3,  
51000 Rijeka

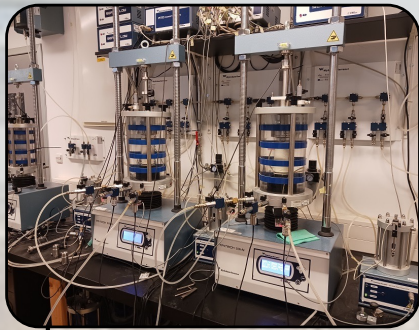
🌐 [laboratoriji.gradri.uniri.hr](http://laboratoriji.gradri.uniri.hr)

☎ +385 (0)51 265-900

✉ [laboratorij.geotehnika@gradri.u](mailto:laboratorij.geotehnika@gradri.u)



## Mogućnosti laboratorija



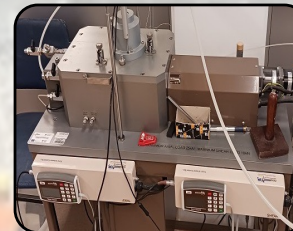
Ispitivanje statičkog i cikličkog ponašanja tla u troosnim uvjetima makimalnog ćelijskog pritiska od 1000 kPa, s mogućnosti ispitivanja uzoraka promjera 38mm, 50mm, 70mm i 100mm



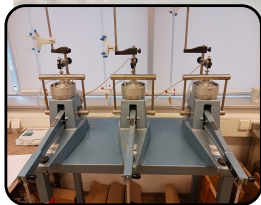
Određivanje dinamičkog modula stišljivosti dinamičkom pločom



Ispitivanje vlačne, jednoosne i troosne čvrstoće stijena prešom kapaciteta 2000kN



Ispitivanje posmične čvrstoće tla uređajem za izravno smicanje uz mogućnost mjerenja sukcije



Ispitivanje stišljivosti tla (edometar)

## Usluge ispitivanja

- Klasifikacijska ispitivanja (određivanje specifične gustoće, granica tečenja i plastičnosti Casagrandeovim uređajem i padajućim stošcem, granulometrijskog sastava tla (suho i mokro mehaničko prosijavanje te areometriranje))
- Proctorov uređaj za određivanje optimalne zbijenosti i vlažnosti
- Kalifornijski indeks nosivosti - CBR test
- Ispitivanje stišljivosti tla
- Ispitivanje posmične čvrstoće tla: standardni uređaj za izravno smicanje za ispitivanje uzoraka promjera 60mm ili pravokutnog oblika 60x60mm, maksimalne sile smicanja 5kN,
- Ispitivanje posmične čvrstoće tla: uređaj za izravno smicanje pravokutnog oblika 300x300mm maksimalne vertikalne i smične sile od 100kN
- Ispitivanje posmične čvrstoće tla uređajem za izravno smicanje sa mogućnosti mjerenja sukcije dimenzija uzorka 100x100mm, maksimalnog smičnog i normalnog opterećenja 10kN
- Ispitivanje statičkog i cikličkog ponašanja tla u troosnim uvjetima makimalnog ćelijskog pritiska od 1000 kPa, s mogućnosti ispitivanja uzoraka promjera 38mm, 50mm, 70mm i 100mm
- Ispitivanje tla pri malim deformacijama primjenom rezonantnog stupca i „Bender“ elemenata
- Ispitivanje vlačne, jednoosne i troosne čvrstoće tla i stijena prešom kapaciteta 2000kN, namjenjen za uzorke promjera 57mm, 82mm i 102mm
- Terensko ispitivanje: određivanje dinamičkog modula stišljivosti dinamičkom pločom, određivanje horizontalnih pomaka tla inklinometarskom sondom, određivanje razine podzemnih voda