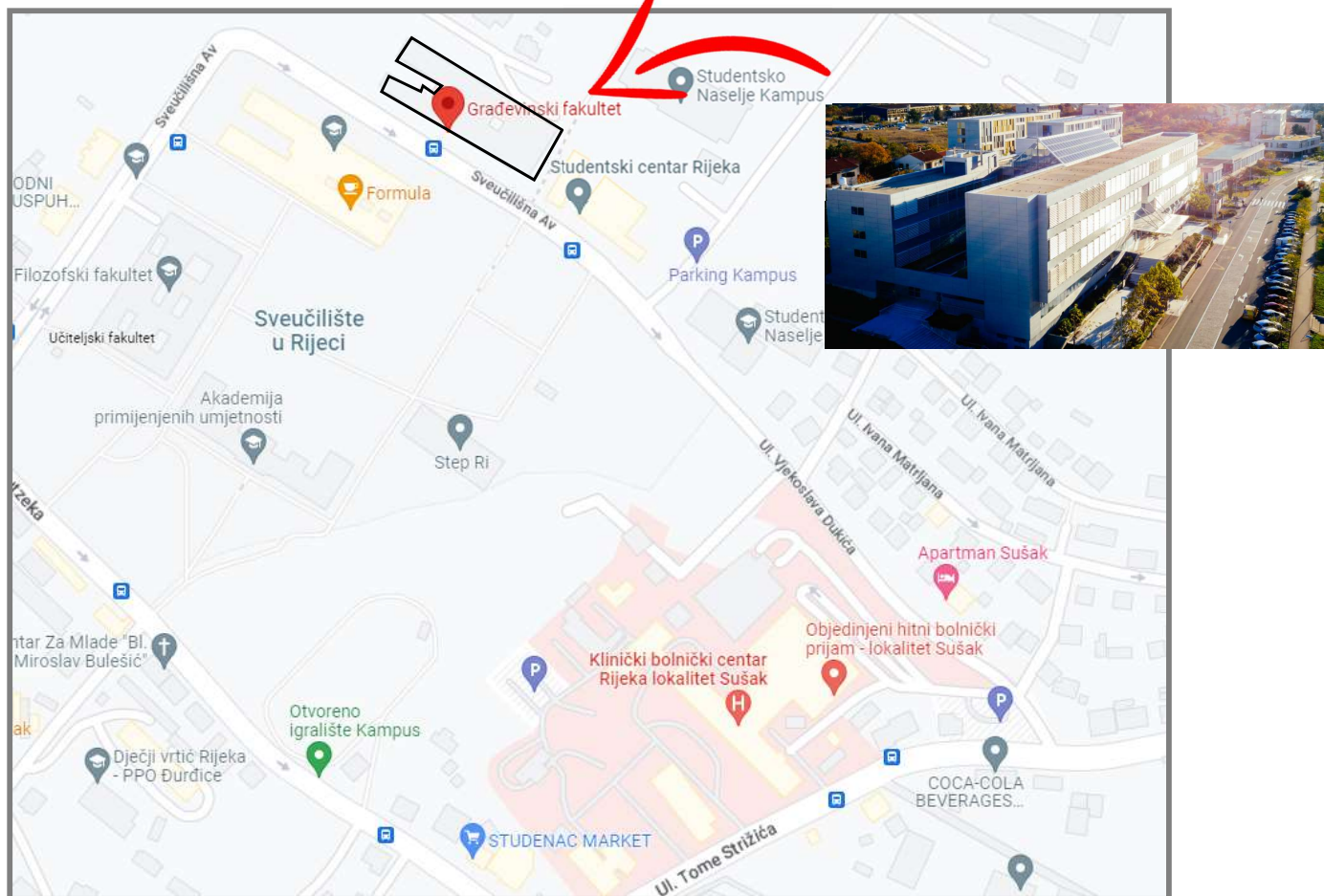


Laboratorij provodi ispitivanja mehaničkih svojstava materijala i konstrukcijskih elemenata pri statičkim i dinamičkim opterećenjima. Osim u laboratoriju, ispitivanja provodimo i na terenu u vidu kratkotrajnih mjerenja, te monitoringa na konstrukcijama i građevinama zaštićene graditeljske baštine.

Nalazimo se na **Sveučilišnom Kampusu na Trsatu u Rijeci.**



LABORATORIJ ZA Konstrukcije

Zavod za nosive konstrukcije i
tehničku mehaniku

G Sveučilište
u Rijeci
F Građevinski
fakultet

📍 Radmile Matejčić
3, 51000 Rijeka

🌐 laboratoriji.gradri.uniri.hr

☎ +385 (0)51 265-900

✉ laboratorij.konstrukcije@gradri.uniri.hr



Mogućnosti laboratorija

Prilagodljiva **čelična konstrukcija** za ispitivanje konstrukcijskih elemenata različitih dimenzija

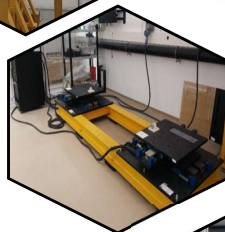


Mosna dizalica od 5 tona na radnom prostoru od 8,6x16 m s visinom dizanja od 7,28m



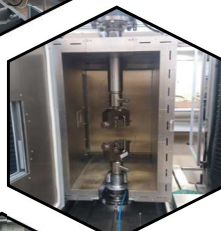
Kruta podloga
10,0 × 5,0 m i 140 rupa za sidrenje

Modelska ispitivanja uz pomoć **potresne platforme** na utjecaj dinamičke pobuda oslonaca s frekvencijom do 20 Hz



Statička i dinamička ispitivanja uz pomoć **hidrauličkih aktuatora** kapaciteta 250 kN i 500 kN, ciklička ispitivanja do 10 Hz

Ispitivanje svojstva materijala na **univerzalnom stroju (kidalici)** kapaciteta 500 kN, ciklička ispitivanja do 0,5 Hz



Ispitivanje malih uzoraka u **temperaturnoj komori** pod utjecajem temperature do +250°C do 10 kN

Ubrzano ispitivanje otpornosti materijala na koroziju u **cikličkoj slanoj komori**



Beskontaktna optička mjerenja pomaka i deformacija uz pomoć **kamera i mjernog sustav GOM Aramis/Pontos**

Mjerenja pomaka, deformacija, vibracija, ubrzanja i dr. uz pomoć različitih vrsta **mjernih uređaja i akvizicijske opreme**



Usluge ispitivanja

- Ispitivanje mehaničkih svojstava materijala na sobnoj temperaturi (čelik, aluminij, polimerne pjene, GFRP, CFRP i dr.)
- Ispitivanja mehaničkih svojstava materijala malih uzoraka na temperaturi do +250°C do 10 kN
- Ispitivanje konstrukcijskih elemenata na statičko opterećenje
- Ispitivanje zamora materijala i konstrukcijskih elemenata
- Simulirana/ubrzana izloženost okolišu, procjena/praćenje korozije u armaturi i propadanje betona
- Monitoring na konstrukcijama i građevinama zaštićene graditeljske baštine
- Druga ispitivanja prema zahtjevu naručitelja

