**UNIVERZITET CRNE GORE Student:**

**MAŠINSKI FAKULTET**

**PODGORICA**

Predmet: **TEHNIČKI I POGONSKI MATERIJALI**

# Laboratorijska vježba 1: Ispitivanje zatezanjem

Datum: **26.10.2023.**

**POSTAVKA ZADATKA ZA VJEŽBU**

Za izvođenje vježbe upotrebljava se sledeća oprema i materijal:

* **Mašina:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*.* Maksimalne sila zatezanja \_\_\_\_\_ kN.
* **Epruveta:** Materijal epruvete je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Dimenzije epruvete prije ispitivanja su: *l0*= \_\_\_\_\_; *d0*= \_\_\_\_\_; *S0*= \_\_\_\_\_.

Nakon izvršenog ispitivanja mjesto prekida se nalazi u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, pa je dužina epruvete je *lu*= \_\_\_\_\_, a prečnici epruvete na mjestu prekida su *d1*= \_\_\_\_\_ i *d2*= \_\_\_\_\_.

Izvještaj ispitivanja na zatezanje treba da sadrži sledeće elemente:

* Kakva je to vrsta ispitivanja?
* Šta određujemo ovim ispitivanjem: naziv, izraz i jedinica?
* Detaljan opis dijagrama sila-pomjeranje.
* Detaljan opis određivanja konvencionalni napona tečenja *Rp*0,2.
* Oblik epruveta koji se koriste za ispitivanja.
* Kako određujemo procentualno izduženje za tri slučaja loma epruvete?
* Kako određujemo kontrakciju epruvete?
* Opis stvarnog napona i stvarne deformacije.
* Eksperimentalni dio:
  + Tabela sa izračunatim vrijednostima
  + Dva dijagrama (sila-izduženje i napon-procentualno izduženje)
  + Fotografije epruvete prije i nakon loma.
* **Za ovu vježbu student nakon usmene odbrane može dobiti do 2,5 poena.**

**Predmetni saradnik:**

**Mr Marko Mumović**