

# SEMINARSKI ZADATAK

Kolegij: **Pneumatski i hidraulički servo sustavi**

Student: **Marko Markić**

## Zadatak:

Potrebno je projektirati 40 tonsku hidrauličku prešu gdje je cilindar smješten u gravitacijskom polju prema danoj slici. Maksimalni tlak u sustav smije iznositi 250 bar, a brzina gibanja cilindra 0,1 m/s.



U zadatku potrebno je:

- nacrtati hidrauličku shemu
- prilikom projektiranja uzeti u obzir i masu klipa
- omogućiti aktiviranje preše na dva načina:
  1. aktivacija pomoću nožne pedale
  2. aktivacija pomoću dva tipkala koja radnik mora aktivirati u isto vrijeme
- povratni hod cilindra ostvaruje se aktivacijom tipkala za povratni hod
- osigurati držanje cilindra u određenom položaju ako je radnik otpustio aktivirajuće tipke
- odabrati i dimenzionirati sve potrebne komponente

---

Zadao: **prof. dr. sc. Pero Perić**

Potpis:

---

# SEMINARSKI ZADATAK

Kolegij: **Pneumatski i hidraulički servo sustavi**

Student: \_\_\_\_\_

## Zadatak:

Potrebno je projektirati 40 tonsku hidrauličku prešu gdje je cilindar smješten u gravitacijskom polju prema danoj slici. Maksimalni tlak u sustav smije iznositi 250 bar, a brzina gibanja cilindra 0,1 m/s.

U zadatku potrebno je:

- nacrtati hidrauličku shemu
- prilikom projektiranja uzeti u obzir i masu klipa
- omogućiti aktiviranje preše na dva načina:
  1. aktivacija pomoću nožne pedale
  2. aktivacija pomoću dva tipkala koja radnik mora aktivirati u isto vrijeme
- povratni hod cilindra ostvaruje se aktivacijom tipkala za povratni hod
- osigurati držanje cilindra u određenom položaju ako je radnik otpustio aktivirajuće tipke
- odabrati i dimenzionirati sve potrebne komponente

Zadao: **prof. dr. sc. Pero Perić**

Potpis: \_\_\_\_\_