



Ime i prezime:

JMBAG:

1. listopada 2020. — Praktični dio ispita

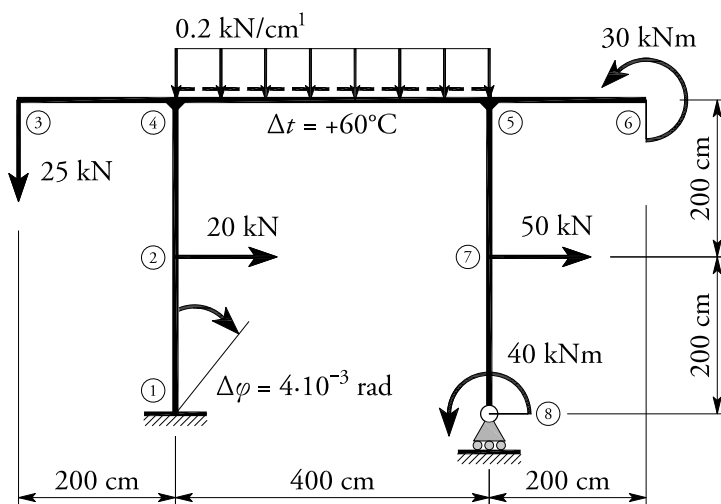
Vrijeme rješavanja: 120 minuta

PRAKTIČNI DIO ISPITA

OBAVEZNO: U oba zadatka potrebno je odrediti **reaktivne sile svih oslonaca**. U prvom zadatku potrebno je koeficijente fleksibilnosti, a u drugom zadatku iznose nepoznanica **prikazati s realnim mjernim jedinicama!**

Zadatak 1.

Za zadani sustav i opterećenje potrebno je **metodom sila** odrediti i nacrtati samo dijagram momenata savijanja (M_S). Poprečni presjek stupova iznosi $b/h = 30/30$ cm, grede $b/h = 30/40$ cm, te pripadajući modul elastičnosti $E = 33$ GPa i temperaturni koeficijent $\alpha_T = \frac{1 \cdot 10^{-5}}{1^\circ\text{C}}$. Pri kombinaciji dijagrama **u obzir uzeti samo momente savijanja!** (45 BODOVA)



Zadatak 2.

Za zadani sustav i opterećenje potrebno je **metodom pomaka** odrediti i nacrtati samo dijagram momenata savijanja (M_S). Poprečni presjek stupova iznosi $b/h = 30/30$ cm, grede $b/h = 30/40$ cm, te pripadajući modul elastičnosti $E = 33$ GPa i temperaturni koeficijent $\alpha_T = \frac{1 \cdot 10^{-5}}{1^\circ\text{C}}$. (55 BODOVA)

