



Ime i prezime:

JMBAG:

23. srpnja 2020. — Praktični dio ispita

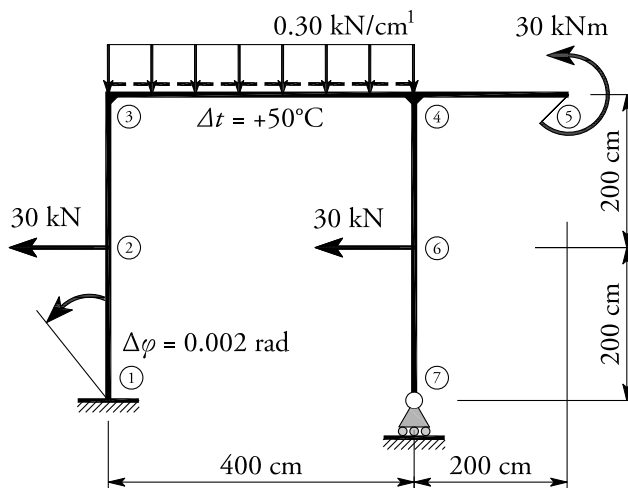
Vrijeme rješavanja: 120 minuta

PRAKTIČNI DIO ISPITA

OBAVEZNO: U oba zadatka obavezno je, posebno za stup i za gredu, usvojiti iznose momenata savijanja (M_S), poprečnih (V) i uzdužnih sila (N) mjerodavnih za dimenzioniranje.

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 $E = 30$ 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 $E = 30$ GPa i temperaturni koeficijent $\alpha_T = \frac{1 \cdot 10^{-5}}{1^\circ\text{C}}$. (55 BODOVA)

