

**GRAĐEVINSKO-ARHITEKTONSKI FAKULTET
SVEUČILIŠTA U SPLITU**

Split, Matice hrvatske 15

GRAĐEVINSKO-ARHITEKTONSKI
FAKULTET
SVEUČILIŠTA U SPLITU

Datum: 10. 11. 2004	
Ime:	Prezime:
90-1543	

STUDIJ: **STRUČNI DODIPLOMSKI**

KANDIDAT: **Gordana Radovan**

BROJ INDEKSA: **575**

KATEDRA: **Katedra za metalne i drvene konstrukcije**

PREDMET: **Metalne i drvene konstrukcije**

ZADATAK ZA DIPLOMSKI RAD

Tema: **DRVENA KROVNA KONSTRUKCIJA HALE**

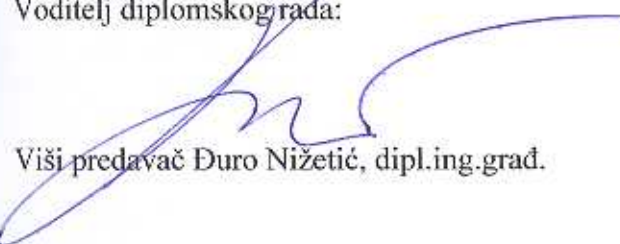
Opis zadatka: Glavni projekt krovne konstrukcije hale tlocrtnih dimenzija 12,00/36,00 m.
Glavni nosači - drvene rešetke - piljeno, četinari II kl.
Sekundarna nosiva konstrukcija - piljeno, četinari II kl.
Čelični elementi St 240/360 (Č0361).
Pokrov alusendvič.

Lokacija : Grad Zagreb.

Propisi : HRN i DIN 1052.

U Splitu, 01. srpnja 2004.

Voditelj diplomskog rada:



Viši predavač Đuro Nizetić, dipl.ing.grad.

Predsjednik Povjerenstva
za diplomske ispite:



Prof. dr. sc. Željana Nikolić

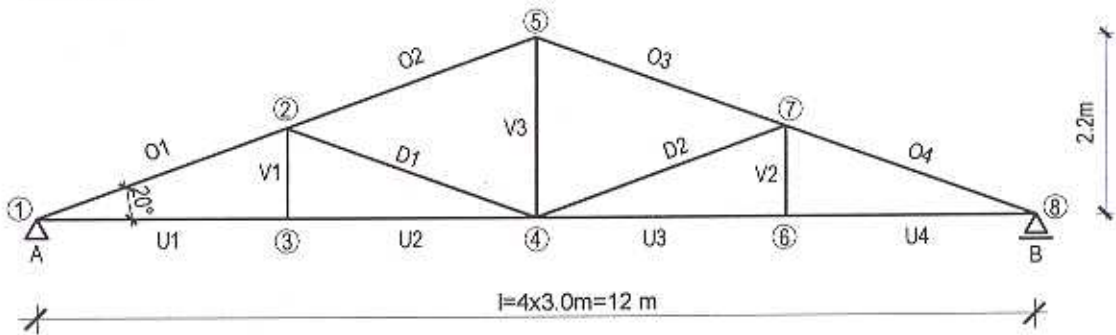
3.3. Pozicija 3 - Glavni nosač

$$\alpha = 20^\circ$$

$$L = 4 \cdot 3,0 = 12,0 \text{ m}$$

$$h = 2,20 \text{ m}$$

$$e = 3,0 \text{ m}$$



Dužine štapova:

- gornji pojas: $O_1 = O_2 = \dots = O_4 = \frac{3,0}{\cos 20^\circ} = 3,19 \text{ m}$

- donji pojas: $U_1 = U_2 = \dots = U_3 = 3,0 \text{ m}$

- vertikale: $V_1 = V_2 = 1,10 \text{ m}$

$$V_3 = 2,20 \text{ m}$$

- dijagonale: $D_1 = D_2 = \frac{3,0}{\cos 20^\circ} = 3,19 \text{ m}$