

**GRAĐEVINSKI FAKULTET  
SVEUČILIŠTA U SPLITU**

Split, Matice hrvatske 15

**GRAĐEVINSKI FAKULTET  
SPLIT**

Prilijeno: 12.06.2003.		
Org. Jed.	Broj	Prilog
	549	

**STUDIJ:                   STRUČNI DODIPLOMSKI**  
**KANDIDAT:           Iva Grgić**  
**BROJ INDEKSA:   1929**  
**KATEDRA:           Katedra za metalne i drvene konstrukcije**  
**PREDMET:           Metalne i drvene konstrukcije**

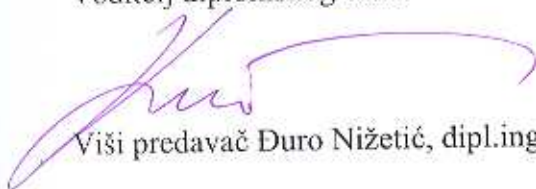
**ZADATAK ZA DIPLOMSKI RAD**

Tema: DRVENA KROVNA KONSTRUKCIJA


Opis zadatka: Projekt trozglobne drvene konstrukcije sa čeličnom zategom  
Raspon 16,00 metara  
Pokrov: Bramac crijep  
Lokacija: Grad Zagreb  
Propisi: HRN i DIN 1052.

U Splitu, travanj 2003.

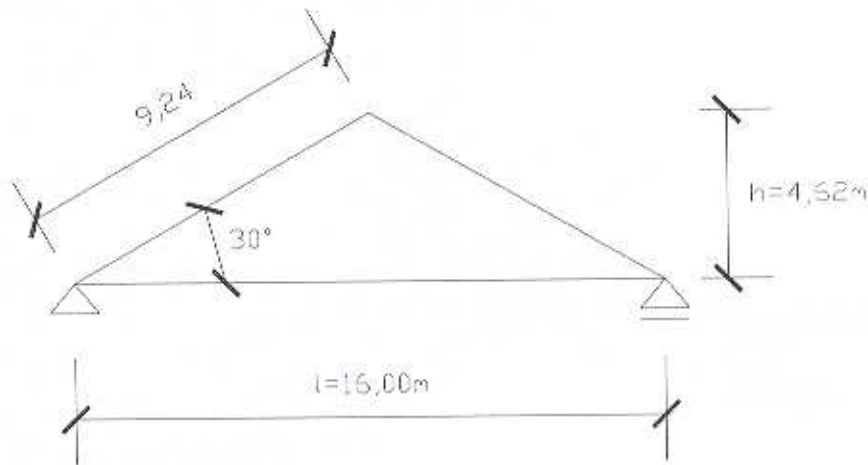
Voditelj diplomskog rada:

  
Viši predavač Đuro Nižetić, dipl.ing.građ.

Predsjednik Povjerenstva  
za diplomске ispите:

  
Prof. dr. sc. Željana Nikolić

### 3.1. ANALIZA OPTEREĆENJA



$$\alpha = 30^\circ, \quad \text{tg } \alpha = \frac{h}{4} \Rightarrow h = 4,62 \text{ m}$$

Razmak glavnih nosača je 4m.

Krovni pokrivač je BRAMAC-klasični crijep.

#### 1) STALNO OPTEREĆENJE

- BRAMAC-crijep + letve .....	0,60 kN / m <sup>2</sup>
- termoizolacija 10 cm .....	0,10 kN / m <sup>2</sup>
- gips ploče .....	0,20 kN / m <sup>2</sup>
- ostalo .....	0,20 kN / m <sup>2</sup>
	g = 1,10 kN / m <sup>2</sup>

2) SNIJEG ..... s = 1,25 kN / m<sup>2</sup>

3) VJETAR ..... w<sub>o</sub> = 0,30 kN / m<sup>2</sup>

- 1. zona c<sub>1</sub> = 1,2 sin 30° - 0,4 = 0,2
- visina površine nad terenom,  
koja je izložena utjecaju vjetra:  
do 10 m c<sub>2</sub> = -0,4
- stupanj zaštićenosti objekta:  
zaštićen