

Fakultet građevinarstva i arhitekture  
Sveučilište u Splitu

Datum: 17. 7. 2004.		
Org. jedinica	Broj	Prilog
	010-834	

**GRAĐEVINSKO – ARHITEKTONSKI FAKULTET  
SVEUČILIŠTA U SPLITU**

Split, Matice hrvatske 15

STUDIJ:                   **STRUČNI DODIPLOMSKI**

KANDIDAT:           **Nikola Zrno**

BROJ INDEKSA:   **579**

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

PREDMET:           **Metalne i drvene konstrukcije**

**ZADATAK ZA DIPLOMSKI RAD**

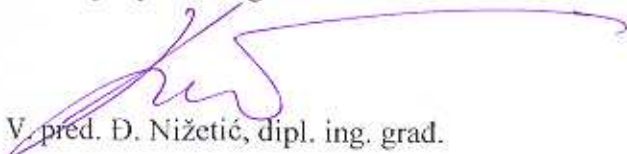
Tema: **DRVENA KROVNA KONSTRUKCIJA**

Opis zadatka: Provesti detaljnu analizu glavnog nosača za drvenu krovnu konstrukciju hale raspona 18.00 m.

Lokacija: Grad Zagreb.  
Propisi: HRN i DIN 1052

U Splitu, 13. Svibnja, 2004

Voditelj diplomskog rada:

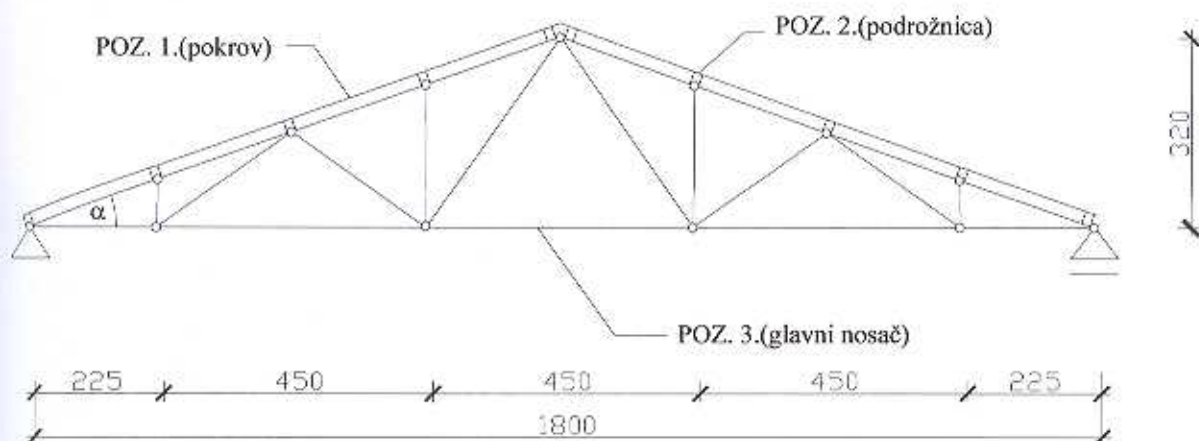
  
V. pred. Đ. Nižetić, dipl. ing. grad.

Predsjednik Povjerenstva  
za diplomske ispite:

  
Prof. dr. sc. Željana Nikolić

### 3. STATIČKI PRORAČUN

#### 3.1. Podaci



-grada: piljeni četinari II klase

$L = 18.00 \text{ m}$

$\lambda = 2.25 \text{ m}$

$H = 3.20 \text{ m}$

10 polja;  $D = 10 \times 3 = 30 \text{ m}$

$\alpha = 20^\circ$

Opterećenje:

-pokrov + podkonstrukcija + izolacija :  $0.3 \times \frac{3}{\cos 20^\circ} = 0.96 \text{ KN/m}^2$

-vlastita težina (gornji pojas) =  $0.25 \text{ KN/m}^2$

-vlastita težina (donji pojas + ispuna) =  $0.45 \text{ KN/m}^2$

-snijeg  $s = 1.25 \text{ KN/m}^2$

-vjetar  $\omega_0 = 0.45 \text{ KN/m}^2$