

GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U SPLITU

KATEDRA ZA METALNE I DRVENE KONSTRUKCIJE
METALNE I DRVENE KONSTRUKCIJE - VI/I

KANDIDAT : HRVOJE-IVICA BABIĆ
Broj : 341/95

Split, listopad 1998.

GRAĐEVINSKI FAKULTET
SPLIT

Primljeno: 23.02.99.		
Org. jed.	Broj	Prilog
	30-119	

ZADATAK ZA DIPLOMSKI RAD

DRVENA KROVNA KONSTRUKCIJA HALE

Izradite izvedbeni projekt drvene krovne konstrukcije hale dimenzija 40.00 x 18.00 metara. G.n.- rozglobni nosač sa zategom. Nagib krovnih ploha 30°. Pokrov od al. trapeznog lima.

Lokacija : Grad Zagreb

Grada : Lijepljeno lamelirano drvo - četinari I klasa.

Spajala : Prema vlastitom odabiru.

Propisi : HRN i DIN 1052.

Voditelj :



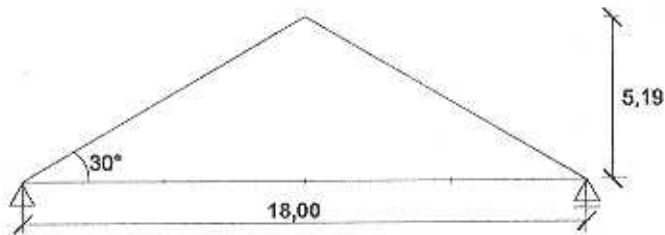
V.Pred. Đ. Nižetić, dipl.ing.grad.

Predsjednik povjerenstva
za diplomske ispite :

Prof.dr. T. Roje-Bonacci, dipl.ing.grad.



4.1. Analiza opterećenja



$$\operatorname{tg} \alpha = h \Rightarrow h = 5,19 \text{ m}$$

Razmak glavnih nosača je 5 m.

a) Stalno opterećenje

lamperija 24 mm 150 N / m²

termoizolacija 10 cm..... 100 N / m²

alumijski trapezni lim T 40 / 185 1 mm..... 60 N / m²

$$g = 310 \text{ N / m}^2$$

b) Snijeg

$$s = 1100 \text{ N / m}^2$$

c) Vjetar

$$w_b = 300 \text{ N / m}^2$$

$$c_1 = 1,2 \sin \alpha - 0,4 = 0,2$$

$$c_2 = -0,4$$