

GRADEVINSKI FAKULTET
SVEUČILIŠTA U SPLITU
KATEDRA ZA INŽENJERSKE KONSTRUKCIJE
DRVENE KONSTRUKCIJE

GRADEVINSKI FAKULTET
SPLIT

Datum: 18.04.95	
0-1	1-2
90-250	

Studij VII/1

Kandidat: MILA PETRIČEVIĆ

Split, veljača 1995. god.

Br. 1121

ZADATAK ZA DIPLOMSKI RAD

DRVENA KROVNA KONSTRUKCIJA

Zadatak: Izraditi projekt drvene krovne konstrukcije nad halom raspona 20,00 m. Za glavni nosivi sistem odabrati rešetkasti nosač.


Materijal: Piljena grada jela (smreka) II. građevinske klase.

Propisi: DIN 1052 i ostali važeći.

Voditelj:

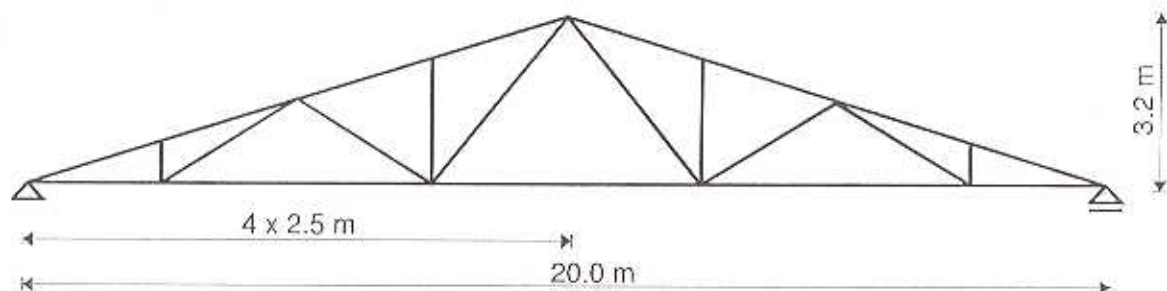

Pred. Duro Nižetić, dipl. ing. građ.

Predsjednik povjerenstva
za diplomске ispite:


Prof. dr. sc. Jure Margara, dipl. ing. građ.

4.0 STATIČKI PRORAČUN

4.1 Podaci



MATERIJAL: Piljeni četinari II. klasa

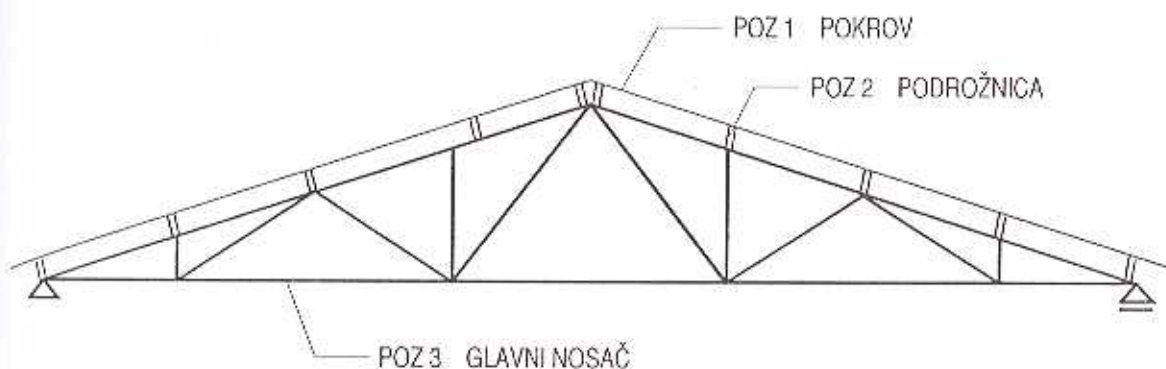
$L = 20.0 \text{ m}$

$l = 5.0 \text{ m}$

$h = 3.2 \text{ m}$

9 polja ($E = 9 \times 5 = 45.0 \text{ m}$; DIN 1052)

OPTEREĆENJE: Pokrov	0.20 kN/m ²
Snijeg	0.75 kN/m ²
Vjetar (II. zona, poluzaštićen)	0.55 kN/m ²



$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{3.2}{10} = 0.32$$

$$\alpha = 17.75^\circ$$