

Split, Matice hrvatske 15

2 8/37

STUDIJ **STRUČNI DODIPLOMSKI**
KANDIDAT: **Zdilar Ivan**
BROJ INDEKSA: **713**
KATEDRA: **Katedra za metalne i drvene konstrukcije**
PREDMET **Metalne konstrukcije**

ZADATAK ZA DIPLOMSKI RAD

Tema: Analiza glavnog nosivog sustava (čelična konstrukcija) za pješački most

Opis zadatka:

Za zadanu geometriju pješačkog mosta (idejna skica - koncept) potrebno je proračunati - dimenzionirati glavni nosivi sustav načinjen od kvadratnih cijevnih profila.

Raspon mosta je 16,0 m, širina 2,5 m i visina 2,8 m.

Potrebno je izraditi radionički nacrt čelične konstrukcije.

Lokacija objekta je područje Splita.

Četveropojasni cijevni sustav proste grede opterećen je vertikalnim opterećenjem q (vlastita težina), pokretnim opterećenjem p i horizontalnim opterećenjem vjetra w .

Podaci o konstrukciji:

Materijal konstrukcije: Fe-360

Način izvedbe: zavarena

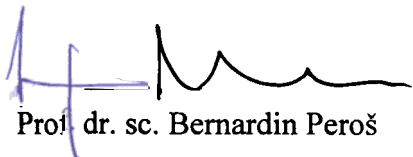
Opterećenje:

- pokretno opterećenje pješacima: $p = 5.0 \text{ kN/m}^2$

- vjetar: $w = 1.1 \text{ kN/m}^2$.

U Splitu, 19. lipnja 2006.

Voditelj diplomskog rada:



Prof. dr. sc. Bernardin Peroš

Predsjednik Povjerenstva
za diplomske ispite:



Prof. dr. sc. Željana Nikolić

PROJEKT ČELIČNE KONSTRUKCIJE MOSTA

Sažetak :

U ovom radu je projektiran čelični nosivi sustav mosta .
Glavna nosiva konstrukcija mosta je rešetkasti nosač koji na donjem dijelu ima postavljenu AB-ploču. Most je raspona 16m, širine 2,5m i visine 2,8m.

Ključne riječi : čelična konstrukcija, armirano betonska ploča, rešetkasti nosač.

PROJECT OF STEAL BRIDGE CONSTRUCTION

Abstract :

This theses is project of steal bridge construction.
The main bering structure of a bridge has a branched girder with reinforced concrete 12cm thick on its lower side. The bridge is 16m long, 2,5m wide and 2,8m high.

Keywords : steal construction, reinforced concrete, branched girder.