

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant **Bc. Martin Biller**

Vedoucí **doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.**

Diplomant **Bc. Martin Biller** navrhoval ve své diplomové rekonstrukci trémového mostu v Ivančicích přes řeku Jihlavu. Původní konstrukce je málo únosná a úkolem bylo konstrukci zesílit (pro bývalou zatěžovací třídu A) a dále rozšířit o jednostranný chodník.

Úkolem diplomanta bylo vytvořit prutový model roštové konstrukce na něm analyzovat účinky vlastní tíhy, rozšíření a zesílení mostu spřaženou nadbetonovanou deskou a účinky pohyblivých zatížení.

Diplomant zvolil rekonstrukci a zesílení pomocí dodatečného předpětí v kombinaci se spřaženou deskou. Správně navrhnul zesilování mostu v několika fázích.

Výborně provedl analýzu konstrukce pomocí prutového modelu systémem MKP. Zjistil vnitřní síly a zhodnotil namáhání průřezů. Pro vyhodnocení namáhání průřezů si vyvinul vlastní programy v prostředí MS-EXCEL. Navrhnul podélné zesílení předpětím kabely procházejícími v mezerách mezi trámy a dále náhradními kabelovými kanálky přes původní mostovku. Pro umístění sedel zvolil nové vybetonované a vyztužené bloky mezi trámy.

V další části diplomant vypracoval základní výkresovou dokumentaci. Vypracoval přehledné výkresy rekonstrukce, výkresy přepínací výztuže a betonářské výztuže a vybrané detaily počítačovou grafikou. Výkresová část mohla být propracovanější.

Diplomant pravidelně konzultoval dílčí výsledky. Výpočetní techniku pro analýzu konstrukce se naučil používat s přehledem. Měl být pečlivější při řazení výkresů a při volbě jejich obsahu, zde se projevila jistá časová tíseň.

Klasifikační stupeň ECTS:

**C /2**

V Brně dne 21. 01. 2013

  
Podpis

### Klasifikační stupnice

| Klas. stupeň ECTS   | A | B   | C | D   | E | F |
|---------------------|---|-----|---|-----|---|---|
| Číselná klasifikace | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 |