

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Martina Turková

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Zbyněk Vlk, Ph.D.

Účelem bakalářské práce studentky Martiny Turkové na téma „Statická a modální analýza mostní konstrukce“ bylo provedení přepočtu vybrané mostní konstrukce a porovnání výsledků původní analýzy s výsledky získanými z nových analýz provedených na dvou různých modelech konstrukce.

Studentka Martina Turková přistoupila k práci s velkou aktivitou. Sama si obstarala jak výkres mostní konstrukce, tak i jeho původní statický výpočet, který byl proveden v systému NEXIS na pouze zjednodušeném prutovém modelu. Po rozboru daného statického výpočtu vytvořila nejprve obdobný zjednodušený prutový model v systému RFEM, který sloužil především jako kontrola správného rozboru a pochopení původního výpočtu. Následně vytvořila přesnější deskostěnový model daného mostu a získané výsledky vzájemně porovnála. Z důvodu velkého rozdílu ve výsledcích mezi zjednodušeným prutovým a deskostěnovým modelem vytvořila ještě pomocný prutový model, do kterého zahrнула zpřesnění, která použila v deskostěnovém modelu.

Studentka během provádění své práce prokázala dobrou orientaci jak ve výkresech, tak v dodaném statickém výpočtu. Velmi se zdokonalila v modelování pomocí programového systému RFEM.

Finální úprava bakalářské práce je provedena velmi pečlivě v potřebném rozsahu a kvalitě. Obsahuje jak rozbor skutečné konstrukce, tak popis všech vytvořených modelů konstrukce a získané výsledky přehledně zobrazila jak pomocí tabulek, tak názorně graficky. Vzhledem k příkladné aktivitě a samostatnosti studentky Martiny Turkové při zpracování své bakalářské práce a k výsledkům a kvalitě předložené práce hodnotím tuto práci takto:

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 13.6.2014



Podpis

### Klasifikační stupnice

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