

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Statická analýza mostní konstrukce: Černý most v Hodoníně

Autor práce: **Bc. Michal Okánik**

Vedoucí práce: **Ing. Jakub Sobek, Ph.D.**

### Popis práce:

Student Michal Okánik vypracoval prezentovanou diplomovou práci s výše uvedeným názvem. Tématem a stěžejním cílem byla statická analýza nosné konstrukce zajímavě řešeného Černého mostu v Hodoníně. Název je příznačný, protože současný stav mostu (po několika mostních prohlídkách), vyvolává u řízení města Hodonína černé myšlenky. V předchozích letech byl na mostě omezen provoz a vyvstala otázka, zda konstrukce vyhovuje dle aktuálních normativních požadavků (zejména na zatížitelnost konstrukce). Uvažme, že most se nachází nad velice frekventovanou železniční tratí.

Statická analýza proběhla prostřednictvím prostorového numerického modelu v systému ANSYS, a to včetně založení na pilotách. Práce je řazena logicky a přehledně. Z provedených posudků na ohyb a smyk je poznat reálný přínos k diskuzi nad problémem dalšího řešení této mostní konstrukce.

U studenta oceňuji především jeho píli, zájem a ochotu řešit nové problémy. Musím vyzdvihnout jeho samostatnost a poukázat na pracnost, která byla zapotřebí při řešení obhajované práce, u které strávit spoustu času (nejen při studiu a shánění podkladů, modelování konstrukce, náročných numerických výpočtů a jejich analýze). Její formální úprava si zaslouží zvláštní pozornost, jistě převyšuje danou úroveň. Při vedení jsem byl velice spokojený s mírou i užitečností společných konzultací. Jeho přístup celkově hodnotím velice kladně.

Student Michal Okánik splnil všechny dílčí cíle diplomové práce.

### Hodnocení práce studenta:

|                                               | Výborné                             | Velmi dobré              | Dobré                    | Nevyhovující             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Úroveň zpracování řešeného tématu          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Přístup autora při zpracování práce        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Využití odborné literatury a práce s ní    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Formální, grafická a jazyková úprava práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Splnění požadavků zadání práce             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## Celkové hodnocení a závěr:

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: A / 1

Datum: 16. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....

