

# STANOVISKO ŠKOLITELE

## k doktorské disertační práci Ing. Jana KŮRKY

### „Aplikace dlouhodobého sledování stavebního stavu pro účely hodnocení stávajících zděných železničních obloukových mostů“

V předložené doktorské disertační práci je řešena problematika hodnocení klenutých železničních mostů. Práce vychází z dlouholeté zkušenosti doktoranda s diagnostikou a hodnocením mostů.

Práce obsahuje 104 číslovaných stran textu a 13 číslovaných stran příloh. Je členěna do 10 kapitol o různých délkách, které na sebe logicky navazují.

V úvodní kapitole jsou ve stručnosti popsány cíle a koncepce jejího řešení. Zařazuje disertační práci do systému soudního inženýrství.

Druhá kapitola je neobsáhlejší a obecně se zaměřuje na hodnocení stavebního stavu mostů z různých hledisek. Je to kapitola teoretická a kompilační.

Třetí kapitola se zabývá cíli disertační práce a doplňuje údaje, uvedené v úvodu.

Čtvrtá kapitola je stěžejní a zabývá se experimentální činností doktoranda v oblasti hodnocení mostů. Jsou zde popsány různé vady a poruchy, ke kterým může na mostech docházet. Jsou zde popsány a dokumentovány různé diagnostické metody průzkumu. Přehledně jsou uvedeny základní poruchy klenbových mostů a jejich možná příčina. Jsou zde podrobně popsány náležitosti posudku a kvalifikace osob.

V závěrečné, páté kapitole velmi stručně shrnuje výsledky své práce s naznačením dalšího možného vývoje v této oblasti.

V příloze č.1 je uveden praktický příklad znaleckého posudku železničního mostu v Chrlících u Brna. Posudek je správně členěn na úvod, nález, posudek a závěr se zodpovězením odborných otázek.

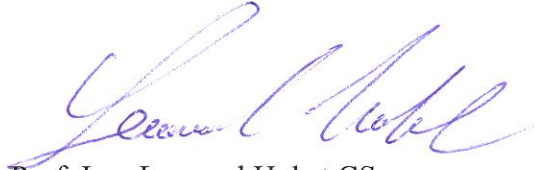
Práce je doplněna rozsáhlou přílohou, která dokumentuje rozsáhlou experimentální práci doktoranda a dále použitou literaturou a seznamem vlastních prací, týkajících se disertační práce.

#### **Závěrem lze konstatovat:**

1. V průběhu práce postupoval doktorand samostatně a systematicky. Práce je obsažná, věcně správná a přináší řadu nových poznatků
2. Disertační práce je vysoce aktuální,
3. Disertační práce splnila stanovené cíle. Cíle práce včetně dílčích cílů byly bezesbýtku splněny. Doporučuji, aby části disertační práce byly publikovány (pokud již nebyly).

4. Doktorand prokázal, že je schopen samostatné činnosti v oblasti výzkumu a vývoje a tím splňuje podmínky § 47, odst. 4 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a doporučuji, aby mu po úspěšné obhajobě byl udělen akademický titul „doktor“ (Ph.D.).

V Brně dne 18. ledna 2011



Prof. Ing. Leonard Hobst, CSc.