

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Sanace betonových konstrukcí v závislosti na diagnostice
Jméno autora:	Jana Havlíková
Typ práce:	Bakalářská
Fakulta/ústav:	Stavební
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Ondřej Dědek
Pracoviště oponenta práce:	Pontex s.r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>B</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jedná se o poměrně komplexní problematiku, která prošla v posledních dvaceti letech poměrně bouřlivým vývojem. S ohledem na šíři zadání a jeho specializaci se jedná o zadání poměrně náročné.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>A</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
I přes velký rozsah problematiky se práce soustředila na u nás běžné použití sanací a postihuje dobře problematiku diagnostiky i sanací betonových konstrukcí využitelnou v podmínkách ČR. Práce splňuje zadání.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>B</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený způsob zpracování práce je přehledný a prakticky využitelný. Zvolený příklad konečným závěrem mírně vybočuje z problematiky sanací, nicméně ilustruje běžný postup vyhodnocení stavu konstrukcí.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Práce shrnuje velmi dobře poznatky z různých zdrojů a platných předpisů. Rozsah využití literatury je poměrně široký, ale zdroje jsou voleny tak, že akcentují současné požadavky na sanace betonových konstrukcí. Jsou zohledněna specifika českého prostředí a to zejména využitím rezortních předpisů MD ČR.	

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>	<b>A</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Práce je přehledná a doplněná řadou ilustrativních obrázků. Texty jednotlivých kapitol jsou stručné a dobře srozumitelné.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B</b>
<i>Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Zvolené zdroje jsou využity korektně. Je využita poměrně velká škála zdrojů a jejich volba je s ohledem na praktické využití v práci velmi dobrá. Je využita výhradně česká literatura.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
Práce se zabývá poměrně složitou problematikou diagnostiky a sanací betonových konstrukcí, která nepatří mezi minireemové specializace jak v technologiích staveb, tak v problematice betonových konstrukcí. Uvedená problematika se	

však stává stále aktuálnější a v minulosti byla značně podceňována, což vedlo k řadě výrazných chyb v návrzích oprav konstrukcí. Z tohoto pohledu je předložená práce svou komplexností přínosná.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Práce je přehledná a dobře vystihuje hlavní směr postupu návrhu sanací betonových konstrukcí. S ohledem na komplexnost a přehlednost je dobře prakticky využitelná.*

*Otázky pro autorku práce:*

- *Jakým způsobem lze výrazně zpřesnit výsledky zjištění pevnosti betonu pomocí Schmidtova tvrdoměru.*
- *Porovnejte životnost sanací a životnost dobře provedené betonové konstrukce vystavené běžným povětrnostním vlivům. Co z toho plyne pro efektivitu sanací.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A**.

Datum: **22.06.2016**.

Podpis:

