

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Metodika zkoušek historických cihel a zdiva

Autor práce: Bc. Vojtěch Bartoň

Vedoucí práce: doc. Ing. Petr Cikrle, Ph.D.

Popis práce:

Práce řeší problematiku zkoušek historických cihel a zdiva, se zaměřením na cihly určené ke znovupoužití ve zděných konstrukcích při rekonstrukcích zejména památkově chráněných objektů. Jedná se o problematiku vysoce aktuální, jejíž význam v současnosti ještě není zcela doceněn a bude v blízké budoucnosti narůstat i mimo oblast památkové péče, neboť se jedná o znovupoužití stávajících stavebních materiálů (tzv. reusing), podstatně výhodnější než recyklace, s velkým dopadem na životní prostředí.

Práce je zaměřena prakticky, současně však přesahuje do oblasti výzkumu. V teoretické části je popsána technologie výroby cihel plných pálených a diagnostické metody, a to včetně jejich vyhodnocení. V praktické části jsou tyto metody aplikované na několika sadách vzorků starých i nových cihel, určených pro rekonstrukci historického zděného mostu. Hlavní důraz je kladen na nedestruktivní metody rezonanční a ultrazvukovou průchodovou, s jejichž využitím jsou sledovány změny ve struktuře cihel plných pálených v závislosti na vlhkostním stavu a opakovaném zmrazování a rozmrazování. Velké množství naměřených dat je následně vyhodnoceno a přehledně zpracováno v tabelární a grafické podobě. V neposlední řadě jsou provedeny a vyhodnoceny zatěžovací zkoušky zděných pilířů v různém vlhkostním stavu. V závěru jsou vyhodnoceny výsledky řešení.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Práce splnila všechny požadavky dané zadáním, je zpracována na vysoké úrovni. Vzhledem k aktivnímu přístupu diplomanta k řešení tématu, konzultacím, samostatnosti, pečlivosti a kvalitní úrovni zpracování hodnotím diplomovou práci stupněm A/1, tedy výborně.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 19. ledna 2020

Podpis vedoucího práce: ...Petr Cíkrle v.r.....