



## Oponentský posudek disertační práce

Strana 1/3

Studijní a zkušební řád ČVUT:

čl. 28 odst. 1) Disertační práce je výsledkem řešení konkrétního vědeckého problému nebo uměleckého úkolu specifikovaného v cílech disertace; prokazuje schopnost doktoranda samostatně tvůrčím způsobem pracovat a musí obsahovat původní a autorem disertační práce publikované nebo k uveřejnění přijaté výsledky vědecké nebo umělecké práce.

čl. 28 odst. 4) Za disertační práci lze uznat i soubor publikací nebo přijatých rukopisů, opatřených integrujícím textem.

čl. 28 odst. 5) Disertační práce je psána v jazyce anglickém, českém nebo slovenském. Uchazeči mohou, se souhlasem děkana, předložit disertační práci i v některém z dalších světových jazyků. Další náležitosti disertační práce stanoví závazným předpisem děkan fakulty, na niž se studijní program uskutečňuje. Jestliže práce nespĺňuje formální náležitosti, nemusí být oddělením VVČ přijata k dalšímu řízení. Pokud práce nespĺňuje věcné náležitosti je z podnětu proděkana nebo OR doktorandovi vrácena s konkrétními připomínkami k přepracování (doplnění). V případě nejasností rozhoduje děkan. Postup při vrácení práce může upřesnit Řád doktorského studia fakulty.

čl. 30 odst. 5) Oponentní posudek má být vypracován do třiceti dnů po zaslání disertační práce. Nemůže-li oponent posudek vypracovat, oznámí tuto skutečnost do 15 dnů. V případě, že oponent odmítne posudek vypracovat nebo neobdrží-li oddělení VVČ posudek do 45 dnů, může děkan na návrh předsedy ORO po projednání ORO jmenovat nového oponenta.

čl. 30 odst. 6) Oddělení VVČ seznámí s oponentními posudky doktoranda i jeho školitele. Jestliže hodnocení jednoho z oponentů poukazuje na závažné nedostatky nebo disertační práci nedoporučuje k obhajobě, může si doktorand disertační práci vyžádat zpět k přepracování a řízení k obhajobě disertační práce se přerušuje. Nevyužije-li doktorand možnost opravy, v řízení se pokračuje. V případě dvou negativních hodnocení je přepracování disertační práce povinné. Disertační práci je možno přepracovat nejvýše jedenkrát. V případě, že i přepracovaná práce obdrží negativní posudek nebo posudky, koná se obhajoba.

Řád doktorského studia FA:

čl. 24) V případě, že studující podává disertační práci jako soubor publikovaných prací opatřených spojujícím úvodním textem, musí být autorem nebo autorkou minimálně dvou třetin celého textu.

Jméno a příjmení včetně titulů:	<b>Ing. arch. Pavla Vrbová</b>
Název disertační práce:	<b>Výzkum tenkovrstvé izolační hmoty na technologických zařízeních</b>
Program doktorského studia:	<b>Architektura a urbanismus / Design / Smart Cities</b> <small>nehodící se smažte</small>
Zaměření:	<b>Architektura, teorie a tvorba / Urbanismus a územní plánování / Dějiny architektury a památková péče / Architektura, konstrukce a technologie / Krajinářská architektura</b> <small>nehodící se smažte</small>
Školitel*ka:	<b>doc. Ing. Lenka Prokopová, Ph.D.</b>

Naformátováno: Písmo: (výchozí) +Nadpisy (Calibri), 9 b., Tučné

Naformátováno: Písmo: (výchozí) +Nadpisy (Calibri), 9 b., Tučné

Aktuálnost, originalita a komplexnost práce: <small>rozsah přibližně 300-1000 znaků s mezerami</small>	<b>Snižování energetické náročnosti budov je stále více aktuální, navrhování úsporných a energeticky minimálně zatížených budov se stává jedním z podstatných hledisek kvalitní architektury. Disertační práce se soustředí na dosud minimálně probádanou oblast tenkovrstvých izolací a možnosti jejich aplikace v praxi. Práce je přehledně strukturována, jednotlivé části od úvodního vstupu do problematiky, přes zásadní teoretickou část až po experimentální výzkum jsou komplexně zpracované.</b>
Metodologie, koncept a přístup k tématu: <small>rozsah přibližně 300-1000 znaků s mezerami</small>	<b>Cílem práce je prozkoumat vlastnosti, technické parametry a možnosti praktického využití tenkovrstvých izolačních hmot jako tepelných izolací. Zvolená metodika výzkumu je založena na třech samostatných částech, které na sebe navazují, propojují se a navzájem se ovlivňují. Takto strukturovanou práci považují pro vybraný výzkumný úkol za vhodně zvolenou.</b>

<p>Kvalita a význam práce pro rozvoj oboru: <small>rozsah přibližně 300-1000 znaků s mezerami</small></p>	<p><u>Práce se zaměřuje na poměrně detailní část problematiky tepelných izolací a tou je použití tenkovrstvných izolací v praxi. Využitelnost výsledků práce je zřejmá, získané poznatky naleznou uplatnění při návrhu a aplikaci izolací zejména prostorově složitých tvarů armatur, kde není možné použít běžné tepelné izolační materiály. Pro obor zabývající se tepelným izolacemi rozvodů přináší disertační práce zřetelný výsledek založený na vědeckém a experimentálním výzkumu a výsledné poznatky jasně prezentuje.</u></p>
<p>Mezinárodní přesah práce: <small>rozsah přibližně 300-1000 znaků s mezerami</small></p>	<p><u>V mezinárodním měřítku lze předpokládat prezentaci výsledků výzkumu jak v odborném tisku, tak na konferencích a symposiích na téma tepelných izolací technologických zařízení. To ostatně dobře dokumentuje soupis publikací, článků a účasti na konferencích, kterých se autorka účastnila.</u></p>
<p>Formální úprava a rozsah práce: <small>rozsah přibližně 300-1000 znaků s mezerami</small></p>	<p><u>Práce má požadovanou strukturu disertační práce, prezentace doprovodných zobrazení, obrazových příloh a citace zdrojů splňuje požadavky kladené na vědeckou práci. Celá práce je přehledně členěná, jednotlivé kapitoly a části jsou výstižně vysvětleny a komentovány. Teoretická část dostatečně popisuje výchozí zdroje pro pochopení principů výzkumu a problematiky zkoumané v experimentální části a je podkladem pro formulování výzkumných otázek.</u></p>
<p>Přiměřenost a obsah integrujícího úvodu: <small>v případě, že jde o soubor prací s úvodním integrujícím textem</small></p>	
<p>Další komentáře k dílčím částem disertační práce:</p>	<p><u>Za přínosnou považuji část věnovanou úloze barev v architektuře a jejímu vztahu k technickým rozvodům. Kromě popisu a charakteristiky dnes již ikonických staveb jako je Centre Pompidou a Tate modern je zvláštní místo věnováno Technické knihovně, kde se použití barev uplatňuje nejen na technických rozvodech, ale i jako technická informace o statické objektu povýšená na grafický design.</u></p>
<p>Dotazy:</p>	<p><u>1) Jaká je Vaše představa o použití probarvených tenkovrstvných izolací v praxi? 2) Které vlastnosti tenkovrstvných izolací je třeba dále zkoumat?</u></p>
<p>Závěrečné shrnutí a hodnocení disertační práce: <small>rozsah přibližně 700 znaků s mezerami</small></p>	<p><u>Předložená práce představuje ucelený soubor poznatků o chování, vlastnostech a možnostech praktického využití tenkovrstvných izolací v praxi, vše je podloženo jak teoretickým, tak praktickým výzkumem. Práce přináší zajímavé podněty pro praxi, ale současně pojmenovává i oblasti pro další výzkum vlastností materiálu.</u></p> <p><u>Jazyková úroveň práce je na dobré úrovni, odpovídá standardu disertační práce, text se velmi dobře čte. Prezentované grafy a tabulky jsou přehledné, stejně tak fotodokumentace. Grafická úroveň práce je velmi dobrá. Celkově hodnotím předloženou disertační práci kladně, chci vyzvednout originalitu zvoleného výzkumu, hloubku zkoumání a přesvědčivost realizovaných experimentů.</u></p> <p><u>Na základě kvality disertační práce Ing. arch. Pavly Vrbové doporučuji práci k obhajobě a k udělení titulu Ph.D.</u></p>
<p>Disertační práci <b>doporučuji /nedoporučuji</b> k obhajobě. <small>nehodící se škrtněte nebo smažte</small></p>	
<p>Jméno a příjmení oponenta*ky včetně titulů:</p>	<p><u>doc. Ing. arch. akad. arch. Jan Hendrych</u></p>



Podpis oponenta*ky:	
Datum:	<u>14. 12. 2023</u>
Na oddělení VVUČ převzal*a:	
Datum:	