

~~Oponentský posudek disertační práce~~
POSUDEK ŠKOLITELE SPECIALISTY

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 níž 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.

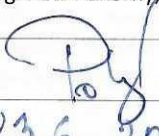

čl. 30 odst. 6) Oddělení VVČ seznámí s oponentními posudky doktoranda i jeho školitele. Jestliže hodnocení jednoho z oponentů poukazuje na závažné nedostatky nebo disertační práci nedoporučuje k obhajobě, může si doktorand disertační práci vyžádat zpět k přepracování a řízení k obhajobě disertační práce 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:	<i>Ing. Veronika Steinerová</i>
Název disertační práce:	Architektura a novodobé konstrukční materiály a technologie, Povrchové úpravy konvenční ocelové výztuže pro zvýšení trvanlivosti železobetonové konstrukce.

rogram doktorského studia:	Architektura a urbanismus
Zaměření:	Architektura, konstrukce a technologie
Školitel:	prof. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.
Školitel specialista:	Ing. Petr Pokorný, Ph.D.
Aktuálnost, originalita a komplexnost práce: rozsah přibližně 300-1000 znaků s mezerami	Předkládaná práce se zabývá problematikou koroze a protikorozi ochrany konvenční ocelové výtzuže v prostředí betonu obvyklých mechanických vlastností. Protikorozi ochrana je komparačně hodnocena na kovových povlácích vzniklých z roztoků elektrolytů (galvanické) a konvenčním povlaku žárového zinku (vsázkové zinkování). Hodnocení poskytované ochrany je zaměřeno na niklové povlaky (s absolutním zastoupením, případně slitinový povlak). Takto koncipovaná práce je velmi aktuální a přináší důležité informace nejen pro vlastní bazální výzkum, ale i pro stavební průmysl. Komparační metodika je popsána konvenčně ovšem s přesahem do stavební praxe. Významnou originalitu a komplexnost práce vidím v aplikaci modelu pro posouzení poskytované protikorozi ochrany jednotlivými povlaky při specifické tloušťce krycí vrstvy betonu. K tomuto hodnocení je třeba aplikace poměrně složitého matematického aparátu. Komplexnost práce zahrnuje rovněž komparační hodnocení environmentálních parametrů svázaných s tvorbou a případnou recyklací takto protikorozi chráněných výtzuží betonu.
Metodologie, koncept a přístup k tématu: rozsah přibližně 300-1000 znaků s mezerami	Metodologie a přístup k tématu jsou řádné. Práce zahrnuje dostatečně rozsáhlý velmi dobře odborně zpracovaný úvod s přímou návazností na experimentální část. Diskuze výsledků a závěry z ní plynoucí jsou odborně velmi dobře zpracované a synergicky propojují i velmi složité technické obory, které doposud nebyly diskutovány ve vzájemném propojení. Konceptuálně je práce zcela řádná bez zbytečného odbočení od tematických celků.
Kvalita a význam práce pro rozvoj oboru: rozsah přibližně 300-1000 znaků s mezerami	Je nezbytné vyzdvihnout význam práce pro rozvoj hned několika oborů: korozní inženýrství, materiálové inženýrství, spolehlivost konstrukcí a rovněž obory environmentálního rozvoje a hodnocení. Z pohledu korozního inženýrství mohou konstatovat významný dopad doplňující stávající úroveň poznání v této oblasti a rovněž významný publikační potenciál experimentální části předkládané práce. Výzkum podněcuje k navazujícímu testování bariérových ochranných vlastností povlaků niklu vzniklých bezproudovým povlakováním.
Mezinárodní přesah práce: rozsah přibližně 300-1000 znaků s mezerami	Návaznost na mezinárodní výsledky výzkumu i zohlednění mezinárodních potřeb stavebního průmyslu (především ve výstavbě železobetonových konstrukcí v přímém kontaktu s mořskou hladinou, nebo mostů a lávek v oblastech se zvýšenou rychlostí depozice chloridových aniontů – oblast prodloužené údržby zimních komunikací) jednoznačně významně přesahuje tuzemský rámec. Obecně lze shrnout, že mezinárodní přesah práce je významný.
Formální úprava a rozsah práce: rozsah přibližně 300-1000 znaků s mezerami	Formální úprava práce je řádná. Lokálně byly zjištěny drobné nedostatky ve stylistice, které ovšem v žádném případě nesnižují kvalitu díla.

Přiměřenost a obsah integrujícího úvodu: <small>v případě, že jde o soubor prací s úvodním integrujícím textem</small>	irelevantní
Další komentáře k dílčím částem disertační práce:	bez komentářů
Dotazy:	Lze jednoduše zhodnotit účinnost, provozní a environmentální parametry související s použitím konvenční výztuže betonu s epoxidovým povlakem. Při korozi zinkových povlaků v betonu vzniká vodík, může tento vodík (vliv na beton na fázovém rozhraní je v této práci zhodnocen) ovlivnit mechanické vlastnosti výztuže?
Závěrečné shrnutí a hodnocení disertační práce: <small>rozsah přibližně 700 znaků s mezerami</small>	S ohledem na aktuálnost, komplexnost řešení a komparační zpracování výsledků s mimořádným dopadem na úroveň současného poznání a potřeby stavebního průmyslu nemohu hodnotit tuto práci jinak než výborně
Disertační práci doporučuji / nedoporučuji k obhajobě. <small>nehodící se škrtněte nebo smažte</small>	
Jméno a příjmení oponenta včetně titulů:	Ing. Petr Pokorný, Ph.D.
Podpis oponenta	
Datum:	23.6.2025
Na oddělení VVUČ převzal*a:	
Datum:	26.6.2025