

## Hodnocení doktoranda školitelem

Předložená disertační práce **Ing. Richarda Slávika** s názvem:

### „HYGROTERMÁLNA ODOZVA STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ“

představuje dobře zpracovanou doktorskou práci k aktuální problematice „tepelně vlhkostních výpočtů obvodových konstrukcí a šíření vlhkosti v konstrukcích“. Práce navazuje na jeho předchozí výzkum a předkládá podrobnější analýzu problematiky.

Disertační práce (ve slovenštině) **Ing. Richarda Slávika** obsahuje přes 200 stran (což je velmi) a je členěna do devíti kapitol a se závěrem, bibliografií a seznamem na konci práce.

V úvodních částech doktorand uvedl přehled dosavadních přístupů k dané problematice šíření vlhkosti ve stavebních konstrukcích. Uvádí vlhkostní děje probíhající ve stavebních konstrukcích a jejich normové i nenormové hodnocení. Podrobněji se doktorand zabývá problematikou vlastního modelování, na základě kterého překládá věrnější způsob výpočtu a hydrotermální odezvy stavebních konstrukcí v porovnání s naměřenými výsledky.

Práci je možno jednoznačně považovat za přínosnou ve svém oboru zejména s ohledem na četné výsledky experimentální činnosti (na několika různých objektech) a matematického modelování a využití vhodných softvrů (i vlastního). Přináší zobecněné výsledky o vzniku a šíření vlhkosti v nejčastěji navrhovaných skladbách obvodových plášťů budov.

Ing. Richard Slávik započal doktorské studium v roce 2011. Na Ústavu pozemního stavitelství Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně působil jako interní doktorand. Dne 27.1.2015 složil doktorand státní doktorskou zkoušku a v následujících letech se účastnil oborových kolokvií. Od roku 2016 po denním studiu začal působit v centru AdMaS na postdoktorském projektu GAČR (a jiných projektech) a samostatně zkoumal problematiku inteligentních obvodových plášťů, kde prováděl měření a dále publikoval své výsledky.

Od počátku studia se zapojil do pedagogických a vědeckých aktivit ústavu a vyučoval předměty v oboru tepelná technika a stavební fyzika a pozemní stavitelství.

Je autorem a spoluautorem publikací ve sbornících konferencí a v odborných časopisech. Aktivně se účastnil tuzemských a zahraničních konferencí a seminářů a také stáží v zahraničí (Belgie, Německo, Slovensko a další).

Doktorand se za studia zapojil do interních i externích vědeckých projektů a je autorem a spoluautorem článků v recenzovaných publikacích ve Scopusu a WoS.

Disertační práci hodnotím jako kvalitní práci po stránce odborné i po stránce technického zpracování. Práce splňuje veškerá kritéria kladená na tento typ vědeckých prací, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Brně, 2. července 2018

.....  
Doc. Ing. Miloš Kalousek, Ph.D.  
školitel