

Posudek školitele doktoranda Ing. Jiřího Šímy

S Ing. Jiřím Šímou spolupracuji již od dob jeho magisterského studia, kdy jsem byl vedoucím jeho magisterské práce na téma „Tvorba interního klimatu hotelu vzduchotechnikou“. Ing. Jiří Šíma nastoupil do doktorského studijního programu na FAST po obhájení diplomové práce na oboru S, specializaci TZB v roce 2008.

Ing. Jiří Šíma byl velmi odborně erudovaným a aktivním doktorandem, který se aktivně zapojoval do výzkumných a hospodářských činností Ústavu TZB. Byl úspěšným řešitelem, nebo velmi platným spoluřešitelem nejméně 3 výzkumných projektů. Všechny zkoušky úspěšně absolvoval a státní doktorskou zkoušku vykonal 2. 6. 2011. Publikačně byl aktivní. Je autorem, nebo spoluautorem 3 článků v časopisech Národní databáze a dále autorem, nebo spoluautorem dalších celkem 12 článků, nebo příspěvků na konferencích. Doktorand je též autorem 1 autorizovaného softwaru. Doktorandem prováděný výzkum je navázán na praktické poznatky získané v rámci projekční praxe ve firmě Klimakom (jako samostatný projektant) a firmě Evora CZ, kde působí dosud, jako vedoucí projektant.

Doktorand předkládá k obhajobě svoji doktorskou práci s názvem „Noční chlazení v podmínkách ČR“. Jedná se o práci převážně teoreticky zaměřenou, která je zpracovaná na velmi dobré úrovni s využitím špičkových simulačních nástrojů, jako je především TRNSYS. Předložená práce je po teoretické stránce přínosná pro rozvoj počítačových simulací tepelného chování budov a systémů TZB. Z odborného hlediska práce přináší nové poznatky o netradičních způsobech chlazení budov. Obojí dokládá citační ohlas doktorandových prací – 4 citace jinými autory (z toho 3 citace zahraničními autory a 2 citace dle WOS a SCOPUS).

Práci doporučuji k obhajobě.

V Brně 27. 1. 2016



doc. Ing. Ondřej Šíkula, Ph.D.