

Hodnocení doktoranda školitelem

Název práce: Optimalizace distribuce vzduchu bazénových hal

Autor: Ing. Petr Blasinski

Školitel: doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D.

Doktorand studuje prezenční formu studia. Tématem své dizertační práce navazuje na svou práci diplomovou. Odborným zaměřením doktoranda je výzkum a řešení vlhkosti vzduchu v prostoru bazénových hal včetně metodiky výpočtu odparu vodní páry z hladiny bazénů.

Studium zahájil v roce 2011 a své studijní povinnosti plní v nadstandardním rozsahu a ve stanovených termínech. Student je ve 4. ročníku doktorského studijního programu nD – PST.

Publikační činnost doktoranda je rozsáhlá, k termínu obhajoby DP obsahuje více jak 20 publikací z toho více jak 5 publikací je recenzovaných.

Významná aktivita doktoranda je tvořena spoluprací na projektech školitele, kde působí jako člen výzkumného týmu. Zde jsou doktorandu přidělovány samostatné dílčí úkoly.

Dizertační práci zpracoval doktorand zcela samostatně, potřebné literární zdroje vyhledával v přiměřeném rozsahu, své řešení konzultoval se školitelem. Ve specializovaných oblastech komunikoval s odborníky z praxe.

Rozsah problematiky, který doktorand zpracovával pro disertační práci je značný, zde doktorand využívá znalosti teoretické fyziky (zejména přenosu tepla a hmoty) a matematického modelování v simulačním programu STAR CCM+.

Těžištěm celé práce je zajištění takové distribuce vzduchu, aby v současné praxi navrhované systémy vzduchotechniky zajistily maximální odvod vlhkosti z bazénové haly, při zajištění co nejnižší energetické náročnosti a přitom bylo dosaženo nízkých koncentrací škodlivého plynu trichloraminu.

Student je držitelem ocenění děkanem Fakulty stavební VUT v Brně formou udělení medaile „SIGNUM PROSPERITATIS“ v roce 2013. Medaile byla doktorandu udělena za mimořádné výsledky při studiu a intenzivní odbornou činnost vykonávanou pro ústav TZB.

Studenta je již interním zaměstnancem fakulty a Ústavu TZB. Hodnotím jej jako velmi perspektivního budoucího zaměstnance na Ústavu TZB. Přístup studenta ke studiu je nadstandardní.

V Brně dne 10.9.2014



Podpis