

Stanovisko školitele doktoranda k dizertační práci

Název práce: Vliv vzduchotechnických zařízení na akustické mikroklima čistých prostorů

Autor: Ing. Ondřej Jelínek

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

Doktorand studuje prezenční formu studia. Tématem své dizertační práce navazuje na svou práci diplomovou Akustické mikroklima nevýrobních objektů. Odborným zaměřením doktoranda jsou praktické aplikace snižování akustické energie s pozitivními dopady na vnitřní a venkovních chráněné prostory staveb. V praxi se zaměřuje převážně na realizaci akustických a protihlukových opatření v zdravotnické výstavbě.

Studium zahájil v roce 2012 a své studijní povinnosti plní v standardním rozsahu a ve stanovených termínech. Student je ve 4. ročníku doktorského studijního programu nD – PST.

Publikační činnost doktoranda je standardní, k termínu obhajoby DP obsahuje více 15 publikací z toho více jak 5 publikací je recenzovaných. Student je spoluautorem článku ve Švýcarském recenzovaném časopise Advanced Materials Research.

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 pravidelně konzultoval se školitelem. Ve specializovaných oblastech komunikoval s odborníky z praxe.

Rozsah problematiky, který doktorand zpracovával pro disertační práci je přiměřený doktorské práci, zde doktorand využíval znalosti teoretické aplikované fyziky v oboru stavební akustika a experimentu spolu s využitím matematické statistiky a programování v prostředí Delphi. Experimentální měření doktorand prováděl v rámci zahraniční stáže v speciální dozvukové komoře s tamější přístrojovou technikou ve Španělském Ripollu ve výrobním závodě fy. Soler a Palau.

Těžištěm celé práce je eliminace aerodynamického hluku při transportu vzduchu v potrubních rozvodech a následné distribuci vzduchu do akusticky tvrdých místností operačních sálů. Práce teoretickými metodami a následným praktickým přístupem doktoranda umožňuje využití získaných poznatků a výstupů práce v praxi. Tento fakt dokazuje doktorand v práci na reálné budově chirurgického pavilonu v Brně.

Student je držitelem ocenění děkanem Fakulty stavební VUT v Brně formou udělení medaile „SIGNUM PROSPERITATIS“ v roce 2014. Medaile byla doktorandu udělena za výsledky při studiu a odbornou činnost vykonávanou pro ústav TZB.

Student je již interním zaměstnancem fakulty a Ústavu TZB jako akademický pracovník na zkrácený úvazek. Hodnotím jej jako perspektivního budoucího zaměstnance na Ústavu TZB.

V Brně dne 29.4.2016



Podpis