

Hodnocení školitele doktorské disertační práce

Dřevostavby s použitím přírodních tepelných a zvukových izolací

Doktorantka: Ing. Elen Ambrožová

Školitel: Ing. Miroslav Spáčil. CSc.

Cílem práce je získání znalostí a poznatků založených na zkouškách a měřeních ohledně izolací z přírodních, tj. rostlinných a živočišných vláken. Jejich tepelně vlhkostního chování, možnosti použití na stavebních konstrukcích, náročnost spotřeby primární energie a produkce skleníkových plynů. Dále je cílem srovnání těchto izolací s izolacemi ze skelných nebo minerálních vláken, a to z hlediska konstrukčních, stavební fyziky ekologie a ekonomie.

Z vyhodnocení jednotlivých druhů izolací, srovnání jejich parametrů na základě měření a výpočtů je možno stanovit, že doktorandka splnila vytčené cíle stanovené v práci.

Je velkou výzvou na práci pokračovat, protože současné trendy jsou úspora energie, ekonomika a zvláště řešení environmentálního prostředí. Tyto problémy budou v budoucnosti stále naléhavější. Při změně klimatu dochází i ke změně pěstování plodin a chovu dobytka v dotčených oblastech. Aplikace přírodních materiálů ukazuje cestu k ohleduplnému přístupu k životnímu prostředí.

Závěr

Disertační práce Ing. Eleny Ambrožové splňuje požadavky, které jsou na ni po stránce obsahové i formální kladeny. Autorka ve svém díle prokázala, že si osvojila principy vědecké práce a má tvůrčí schopnosti, které jí umožňují samostatnou teoretickou činnost v oblasti vědy a výzkumu. Proto

doporučuji disertační práci k obhajobě.

V Brně dne 13.5.2016


Ing. Miroslav Spáčil. CSc.