

STANOVISKO ŠKOLITELE K DISERTAČNÍ PRÁCI

Název práce: **Modelování a simulace projektů zlepšujících tepelně-technické vlastnosti budov**

Autor práce: **Ing. Miloslav Výskala**

Disertační práce Ing. Miloslava Výskaly se zabývá problematikou ekonomické efektivity specificky zaměřených investičních projektů, které mají za cíl zlepšit tepelně-technické vlastnosti budov. Výzkumné práce směřující k uskutečnění vytyčeného cíle disertační práce byly postaveny na zkoumání hypotézy: *„Investování do zlepšování tepelně-technických vlastností objektů je z hlediska investičních nákladů a následných nákladů životního cyklu ekonomicky efektivní. Pro objekty individuálního bydlení starší dvaceti let lze nalézt nákladově optimální investiční variantu.“*

Předložená disertační práce je svým tématem úspor energií v budovách velmi aktuální. Disertant provedl v úvodních kapitolách velmi důkladnou analýzu současného stavu řešené problematiky a namodeloval tak výchozí předpoklady pro řešení cíle disertační práce (kapitoly 4 až 10). Metodický postup a teoretická východiska následně shrnul v kapitole 11. Výsledky modelování a simulace na konkrétní případové studii včetně aplikovaných závěrů jsou uvedeny v kapitolách 12 a 13. Práci uzavírá diskuse výsledků a celkové shrnutí.

Hlavním výstupem práce je popsána ucelená metodika (modelová a simulační úloha) využitelná pro definování všech potenciálních 216 investičních variant projektů zlepšujících tepelně-technické vlastnosti objektu. Výsledkem modelování je vyhodnocení investičních variant na základě kombinace požadovaných kritérií. Z předkládaných výsledků je patrné, že cíle práce byly naplněny.

Pro zpracování disertační práce, která obsahuje celkem 149 stran textu bez příloh, vhodně rozdělených do 15 na sebe navazujících kapitol, bylo použito velké množství českých i zahraničních pramenů, odborné a vědecké literatury a dalších informačních zdrojů, ze kterých je možné vysledovat teoretické poznatky uplatněné jak v metodické tak v aplikační části disertační práce.

Stěžejní dílčí části a závěry práce byly průběžně publikovány. Disertační práce je komplexní. Způsob zpracování, kvalita, rozsah a zaměření, přínos pro vědní obor Management stavebnictví a v neposlední řadě i použitelnost pro praxi, je zcela v souladu s požadavky Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy formulovanými v zákoně č. 111/1992 Sb., o vysokých školách, § 47, odst. 4).

Doporučuji předloženou disertační práci Ing. Miloslava Výskaly k obhajobě.

V Brně dne 28. 11. 2014


.....