

Posudek diplomové práce studenta Petra Makeše

Cílem diplomové práce bylo navrhnout metodiku pro automatickou extrakci informací z informačního modelu budov (Building Information Modeling). Metodika byla následně prakticky otestována na automaticky konfigurovatelném virtuálním senzoru teploty uvnitř budovy. Funkce virtuálního senzoru teploty byla ověřena na reálné budově. Dále se student zaměřil na využitelnost informačního modelu budov při diagnostice správné funkce vzduchotechnické jednotky. V rámci práce vytvořil návrh vzduchotechnické jednotky v prostředí Revit a následně vyexportoval BIM této jednotky.

Část diplomové práce byla úspěšně prezentována studentem na konferenci POSTER2014.

Formální stránka písemné práce je na dobré úrovni. Během tvorby diplomové práce student pravidelně docházel na konzultace řešení, zadání bylo splněno v plném rozsahu. K práci přistupoval iniciativně a tvořivě. Práce přináší informace o použitelnosti informačního modelu budov pro tvorbu virtuálních senzorů a pro metody detekce poruch ve vzduchotechnických jednotkách.

Výsledky jsou prakticky využitelné pro navazující projekty. Získaný BIM vzduchotechnické jednotky je velice přínosný zdroj informací pro vývoj nových diagnostických metod pro vzduchotechnické jednotky.

Na základě uvedeného posouzení diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

A - výborně.

V Praze 8. ledna 2015

Ing. Vladimír Horyna
vedoucí práce