

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Zbyněk Auer

Oponent diplomové práce: Ing. Josef Plášek, Ph.D.

Popis diplomové práce

Diplomová práce předložená autorem Bc. Zbyněkem Auerem s názvem „Citlivostní analýza v energetickém hodnocení budov“ je zaměřena na aktuální téma a řešena pokročilou metodou numerické simulace v kombinaci se statistickým zpracováním naměřených dat ve vlastní softwarové aplikaci.

Přednosti diplomové práce

Předností diplomové práce je především experimentální část diplomové práce, kterou realizoval sám diplomant pravidelnými týdenními odečty spotřeby vody a energií v bytovém domě, což dokládá jeho dlouhodobou pravidelnou činnost během studia. Následné zpracování těchto naměřených údajů do et-křivky statistickými metodami ve vlastní softwarové aplikaci je netradiční a ukazuje na jeho aktivní a kreativní přístup ke studiu.

Slabá místa diplomové práce

Předložená diplomová práce, kromě drobných překlepů v textu obsahuje i vážnější chyby způsobné pravděpodobně blízkým termínem odevzdání. Mezi nejzásadnější chyby patří neexplicitní uvedení cílů diplomové práce a velmi skromný závěr diplomové práce. Nevhodné jsou také pětkrát se opakující dva odstavce „1 = testované kritérium ...“ a „0 = testované kritérium ...“ na straně 55 až 59 a nestandardně umístěný list s obrázkem a grafem hned v úvodu za zadáním diplomové práce.

Otázky pro odbornou rozpravu

- Autor hned v úvodu diplomové práce na třetím tištěném listu (nestandardně umístěném) uvádí graf s et-křivkou, kde jsou skutečně naměřené údaje (body) proloženy přímkou.

Otázka: Je podle vlastní zkušenosti autora předpoklad lineárního chování budovy dostatečný, nebo je lépe podle názvu et-křivka využít jinou matematickou křivku, například exponenciální funkci?

- Autor v rámci své diplomové práce vytvořil softwarovou aplikaci, která je podle popisu založena na statistickém zpracování naměřených dat.

Otázka: Bude softwarová aplikace provozována i nadále, nebo její provoz končí?

Hodnocení diplomové práce

Předloženou diplomovou práci, jejímž autorem je Bc. Zbyněk Auer doporučuji k úspěšnému obhájení a hodnotím klasifikačním stupněm podle ECTS: **A/1**

V Brně dne 17. ledna 2017

Ing. Josef Plášek, Ph.D.

Klasifikační stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4