

Posudek diplomové práce – posudek vedoucího

Název práce: Počítačem usnadněné bydlení – Inteligentní vytápění


Autor: Bc. Martin Kontsek

Vedoucí: Mgr. Jiří Iša

Diplomová práce se zabývá praktickým problémem inteligentního vytápění budov. Autor práce popisuje a porovnává stávající reaktivní postupy s dalšími, ne příliš rozšířenými reaktivními postupy a s řízením využívajícím autorem navržený adaptivní tepelný model místnosti. Původně plánované testování postupů na skutečné budově nebylo z technických důvodů možné, autor proto připravil testovací prostředí, které umožňuje snažší a porovnatelnější testování algoritmů.

Obtížnost úlohy a úroveň jejího zpracování odpovídají diplomové práci. Autor se převážně úspěšně potýká s problémy reálného fyzického prostředí a testování chování algoritmů v něm. Práce vychází z velké části z internetových zdrojů, což sice zvyšuje šanci na jejich aktuálnost, ale také snižuje šanci na jejich budoucí (nezměněnou) existenci. Na práci mohou snadno navázat další výzkumníci, neboť je napsána srozumitelně, anglicky a zdrojové kódy popisovaných a testovaných algoritmů jsou přiloženy na CD.

V Praze,
22. ledna 2010



Mgr. Jiří Iša