

Posudek vedoucího bakalářské práce

1. Identifikační údaje

Název práce: **Aplikace pro řízení UPS v prostředí počítačové sítě**

Autor práce: **Vladimír PACÁK**

2. Cíl práce a jeho naplnění

Cílem práce bylo vytvořit návrh vzorového řešení řízení zdrojů nepřetržitého napájení (UPS) v prostředí počítačové sítě s výběrem a testováním k tomu určených aplikací a v podmínkách daných stanovenými testovacími scénáři.

Autor naplnil stanovený cíl práce a dodržel zásady pro její zpracování.

3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

V úvodu autor nastiňuje směr, kterým se jeho práce bude ubírat, a seznamuje s cílem, jehož chce dosáhnout. První kapitola je věnována podrobnému přehledu technologií UPS a jejich komunikačních rozhraní určených pro řízení jednotek UPS. Ve druhé kapitole autor představuje dostupné aplikace pro řízení UPS, jejichž vlastnosti a možnosti zároveň hodnotí a porovnává. Třetí kapitola je věnována návrhu modelových řešení a způsobu jejich testování. Samotné testování je pak shrnuto v kapitole čtvrté, kde autor vybraná řešení a jejich testování dle scénářů popisuje a uvádí výsledky testů. Zamyšlením nad výsledky a celkovým shrnutím problematiky se zabývá poslední kapitola. V závěru je stručně rekapitulována celá práce včetně zjištění a ověření skutečnosti, že systémy UPS lze plnohodnotně řídit i za pomoci aplikací, které jsou poskytovány zdarma a to i v případě nasazení jednotek UPS několika různých výrobců zároveň.

Autor přistupoval ke zpracování tématu zodpovědně, snažil se důsledně a věcně využívat dostupné informace, aby je pak ve výsledných návrzích konkrétně uplatnil. Přínosem práce jsou především závěrečná zjištění a jejich ověření, kde autor využil i vlastní zkušenosti a orientaci v dané problematice.

4. Formální náležitosti a úprava

Práce je zpracována přehledně a čistě. Obsahuje informace v požadovaném členění, seznamy obrázků, tabulek a zkratk a přílohy ke zpracování výběru aplikací a jejich hodnocení včetně obrazové dokumentace. Seznam použitých zdrojů včetně odkazů a citací v textu odpovídá doporučeným standardům, jistým formálním nedostatkem je citace webových stránek výrobců UPS s odkazem pouze na jejich domovskou stránku, ovšem uvedení odkazů na konkrétní informace by vzhledem k velmi dynamické struktuře webu těchto firem bylo problematické.

5. Připomínky

K předložené práci nemám po obsahové ani formální stránce žádné zásadní připomínky.

6. Hlavní otázky doporučené k bližšímu vysvětlení a úvaze

K předložené práci nemám žádné otázky.

Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm

výborně

Pardubice, 31. července 2012

Ing. Oldřich Horák