

Posudek vedoucího bakalářské práce

1. Identifikační údaje

Název práce: **Testování výkonnosti vybraných procesorů**

Autor práce: **Petr BORÝSEK**

2. Cíl práce a jeho naplnění

Zadáním práce bylo zpracovat přehled výkonnosti a výkonnostních rozdílů vybraných typů procesorů a umožnit tak výběr vhodného typu procesoru v sestavě osobního počítače pro konkrétní účel využití.

Autor zpracoval podrobnou analýzu vybraných typů procesorů dvou nejvýznamnějších výrobců, provedl řadu testů na navržených testovacích platformách a výsledky přehledně zobrazil pomocí tabulek a grafů. Na základě výsledků doporučil výběr procesoru pro konkrétní účel. Tím naplnil zadání bakalářské práce.

3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Kapitoly předložené práce jsou uspořádány do čtyř celků. V úvodu autor představuje cíl práce a její následnou strukturu. První část popisuje rámcově komponenty osobního počítače a jejich relativní vliv na celkový výkon počítače. Ve druhé části autor představuje procesor a jeho význam z pohledu celkového výkonu počítačové sestavy. Uvádí hlavní výrobce a v současnosti obvyklé značení procesorů a výkonnostní parametry jednotlivých typů. Třetí část obsahuje popis testovacích platform, návrh postupu a vlastní průběh testování. Zde uvedené dílčí výsledky jsou dále použity ve čtvrté části pro celkový souhrn a výsledná doporučení. V závěru autor kriticky hodnotí výstupy a zdůrazňuje, že přínos konkrétního testování je krátkodobý vzhledem k rychlému vývoji procesorů, ale vlastní postup a přístup k testování jako celku má charakter dlouhodobého přínosu, neboť ukazuje, jak a co s ohledem na subjektivní výkon pro danou situaci měřit a sledovat.

Autor zpracoval danou problematiku v logickém členění pečlivě a podrobně. Věcně lze práci hodnotit jako vyhovující a s konkrétním přínosem. Náplň jednotlivých kapitol je jasně definována, autor zvolil odpovídající úroveň rešeršní části i části vlastního řešení. K práci přistupoval samostatně a využíval především vlastních praktických zkušeností.

4. Formální náležitosti a úprava

Práce je zpracována přehledně, obsahuje informace v požadovaném a obvyklém členění, seznamy obrázků, tabulek a zkratk jsou uvedeny standardně. Seznam použitých zdrojů včetně odkazů a citací v textu odpovídá doporučeným formálním standardům, rozsah zdrojů je dostatečně obsáhlý. Obrázky a schémata autor doplnil titulky a zdroji, jejich použití, názornost a přehlednost odpovídá standardním zvyklostem. Po jazykové stránce je úroveň práce vyhovující, v textu se objevují drobná formální pochybení jazykového charakteru, která však

celkovou úroveň práce ztelně nesnižují a ukazují spíše na praktické než teoretické zaměření autora.

5. Připomínky

K předložené bakalářské práci nemám zásadní výhrady ani připomínky.

6. Doplnující otázka

Pokuste se blíže vysvětlit, k čemu a proč je vztahován relativní výkon konkrétních procesorů v procentech tak, jak jej uvádíte v grafech výkonu procesorů.

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

v ý b o r n ě m í n u s .

Pardubice, 19. srpna 2012

Ing. Oldřich Horák