

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Jelen Jakub, Bc.

Téma: Analýza výkonosti procesorů IBM POWER8 (id 18586)

Oponent: Kešner Filip, Ing., UPSY FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** méně obtížné zadání
Zadání není obtížné z hlediska implementačního, ovšem odpovídající zpracování analýzy vyžaduje množství práce, přesto bych charakterizoval zadání jako méně obtížné.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání bylo splněno, bez výhrad.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Technická zpráva je ve spodní části obvyklého rozmezí. Není zde co vytknout.
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** 85 b. (B)
Prezentační úroveň je kvalitní.
Doporučil bych více ilustračních schémat v části popisu architektury společně s odrážkovým strukturovaným textem, čistě textový popis v této části není tak vhodný.
Stejně tak bych doporučil častější využití tabulkových souhrnů.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 95 b. (A)
Formální úprava je zpracována pečlivě a korektně.
Angličtina na pár místech zní jako doslovný český překlad, ale srozumitelnost práce tím není narušena.
- 6. Práce s literaturou** 80 b. (B)
Práce by si zasloužila více informačních zdrojů, jak z oblasti benchmarků, tak z oblasti popis zvolené architektury, tak z oblasti výpočetně náročných vědeckých aplikací.
Vhodnost častých citací formou poznámky pod čarou je diskutabilní.
- 7. Realizační výstup** 90 b. (A)
Realizačním výstupem je v tomto případě více technická zpráva, jenž je zpracovanou analýzou, než základní testovací benchmarky implementované za tímto účelem, které jsou v pořádku.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledky jsou v zásadě využitelné pro výběr vhodné výpočetní architektury pro výpočetní problémy, jenž jsou svým charakterem podobné testovaným programům.
- 9. Otázky k obhajobě**
Můžete uvést několik konkrétních příkladů softwarových nebo vědeckých projektů, kde se procesory IBM Power 8 v praxi používají?
- 10. Souhrnné hodnocení** 85 b. velmi dobře (B)
Práci hodnotím jako zdařilou.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 8. června 2016

.....
podpis