

Hodnocení bakalářské práce vedoucím



Název práce:	Srovnání paralelních a distribuovaných počítačových systémů		
Student:	Michal MAZÁNEK	Std. číslo:	E09B0156P
Vedoucí:	Ing. Jan Mayer		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	13

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Uvedená práce pokrývá zadání. Student se aktivně zúčastňoval konzultací a celkově projevoval snahu práci připravit co nejlépe.

Z hlediska formálního je práce vcelku pořádku, grafické zpracování je na velmi dobré úrovni, zejména kvalitní fotografie. Snad jen tabulka na obr. 2.1 je barevně poněkud nevyvážená a špatně se čte.

Z hlediska obsahového bylo více prostoru věnováno historografii výpočetní techniky na úkor definování pojmů z oblasti vlastních superpočítačů jako například skalární a vektorové procesory, instrukční soubory typu CISC a RISC. Rovněž tak členění informací do kapitol by mohlo být přehlednější. Na druhé straně bych ocenil uvedení informací o rozvoji výpočetní techniky včetně superpočítačů na území bývalého Československa a později ČR. Model distribuovaného výpočetního systému je na závěr popsán na příkladu aplikace BOINC.

Otázky:
 - jaký vliv má na rychlost provádění instrukcí redukování instrukční soubor (RISC) oproti tzv. kompletnímu instrukčnímu souboru (CISC). Jmenujte typickou řadu počítačů od firmy IBM, která používá instrukční soubor typu RISC?
 - jaký druh operačního systému je většinou užíván v oblasti superpočítačů?
 - jaký problém z hlediska energetického vzniká při provozu superpočítačů?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **vyborne** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 12.6.2012

podpis vedoucího práce