



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Zaokrouhlovací chyby v číslicových systémech		
Student:	Tomáš SAK	Std. číslo:	E09B0417P
Oponent:	Ing. Zuzana Petránková		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor práce po obecném úvodu do problematiky reprezentace numerických hodnot analyzoval vliv struktury číslicového filtru a vliv použitého formátu čísel na vznik zaokrouhlovacích chyb. Všechny úkoly zadání byly beze zbytku splněny. Členění práce je přehledné a účelné. Popisná část práce je z hlediska potřebného úvodu do problematiky dostačující. Kladně hodnotím především provedenou analýzu čtyř různých struktur číslicových filtrů a přehledné zpracování výsledků. Práci lze vytknout především to, že autor neuvádí v textu odkazy na použitou literaturu. Text je v některých částech obtížně srozumitelný. Občas se v textu objevují překlepy jako např. chybný popis obrázku 3.4 na straně 14 nebo odkaz na neexistující obrázek na straně 15.

Dotazy oponenta k práci:

V rešeršní části práce zmiňujete operace se speciálními hodnotami jako jsou nekonečna a tzv. NaN čísla. Uveďte podrobněji, jak jsou tato čísla reprezentována a jak se s nimi pracuje. Na straně 9 uvádíte názorný příklad operace součtu u formátu s plovoucí řádovou čárkou. Proveďte obdobný příklad operace součinu.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.6.2013

.....
podpis oponenta práce