

Hodnocení bakalářské práce – oponent

Autor hodnocení: Mgr. Pavel Skalný, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Bohumil Krajc, Ph.D.
Oponenti: Mgr. Pavel Skalný, Ph.D.
Téma: Generátory pseudonáhodných čísel
Verze ZP: 1
Student: Ing. Lukáš Mihula

1. Splnění požadavků zadání.

Práce odpovídá požadavkům zadání a svou složitostí je zcela adekvátní úrovni pro bakalářské práce. Práce je především kompilačního rázu, student v ní podle mého názoru neměl možnost příliš projevit vlastní invenci a nápady.

2. Hodnocení formální stránky závěrečné práce.

Práce působí jako ucelené a logicky uspořádané dílo. Při bližším seznámení se bohužel čtenář setká s řadou překlepů a některými nevhodnými formulacemi (například nešťastné vysvětlení operace XOR na straně 15).

3. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Student se seznámil a poměrně úspěšně popsal širokou škálu metod pro ověřování kvality generátorů náhodných čísel. Nezanedbatelný význam má i samotné vyhodnocení kvality generátorů u různých programů, které autor práce realizoval.

4. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Tato práce je především kompilačního charakteru. V některých kapitolách ovšem autor vhodně doplňuje základní literaturu o vlastní poznámky a odvození matematických vzorců. Za velmi zdařilou považuji například kapitolu 4.2. "Metoda přijetí-zamítnutí vzorku" či vysvětlující příklady v kapitole 3.

5. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Kvalita použité literatury je podle mého názoru zcela dostatečná pro bakalářskou práci. Student zvládl i práci s cizojazyčnými zdroji. Za trochu nešťastné považuji, že se student na literaturu odkazoval především v úvodu kapitol. Někdy není zcela jednoduché odlišit, co je převzato z literatury a co je již vlastní práce studenta.

6. Otázky k obhajobě.

Při testování generátorů jste generoval vždy 1000 hodnot? Jak by se změnila vypovídající hodnota Vašich výsledků, kdyby jste počet vygenerovaných hodnot výrazně zvýšil nebo snížil?

7. Souhrnné hodnocení.

Celkové hodnocení: velmi dobře