

Hodnocení bakalářské práce – oponent

Autor hodnocení: Mgr. Bohumil Krajc, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Kracík, Ph.D.
Oponenti: Mgr. Bohumil Krajc, Ph.D.
Téma: Aproximace polynomiálním chaosem
Verze ZP: 1
Student: Bc. Martin Pazderka

1. *Splnění požadavků zadání.*

Řešení práce zhruba odpovídá poměrně náročnému zadání. Postrádám více ilustračních aplikací a také porovnání výsledků získaných volbou různých bází ortogonálních polynomů.

2. *Hodnocení formální stránky závěrečné práce.*

Práce je logicky rozčleněna dobře. Jazyková úroveň je v zásadě akceptovatelná, ovšem úroveň přesnosti a obrovské množství překlepů degradují text na spodní hranici srozumitelnosti. Grafická úroveň práce je vyhovující.

3. *Hodnocení výsledků závěrečné práce.*

V práci bylo v principu dosaženo některých požadovaných výsledků. V závěru jsou získány koeficienty konečně dimenzionální aproximace lognormální náhodné veličiny. Množství překlepů a nešťastných formulací již bylo zmíněno, pro ilustraci např. uveďme nesmyslnou definici 2.2 nebo diskuzi v závěru odstavce 3.5.

4. *Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.*

Práce má výrazně kompilační charakter, ovšem nastudovat některé partie muselo být objektivně výrazně obtížné. Oceňuji, že studentovi se podařilo poukázat na chybu z použité publikace.

5. *Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.*

Studijní prameny byly vhodně zvoleny. Postrádám zdůraznění rozlišení vlastních úvah a převzatých výsledků.

6. *Otázky k obhajobě.*

V práci nejsou uvedeny heuristické testy kvality aproximace lognormální náhodné veličiny pomocí Hermitových polynomů. Provedl jste nějaké? S jakými výsledky?

7. *Souhrnné hodnocení.*

Je škoda, že pěkné téma tak utrpělo kvalitou zpracování.

Celkové hodnocení: dobře