

Hodnocení bakalářské práce – oponent

Autor hodnocení: Ing. Tomáš Martinovič
Vedoucí bakalářské práce: doc. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.
Oponenti: Ing. Tomáš Martinovič
Téma: "0-1" test chaosu
Verze ZP: 1
Student: Judita Nagyová

1. Splnění požadavků zadání.

Predložená práca plne zodpovedá zadaniu. Náročnosť práce je vcelku vysoká, pretože pre jej riešenie je treba pochopenie viacerých konceptov z oblasti teórie chaosu a štatistiky a ich následná implementácia. Špeciálne pre implementáciu modelu v implicitnom tvare nie je možné použiť priamočiare riešenie a prekračuje požiadavky bakalárskej práce.

2. Hodnocení formální stránky závěrečné práce.

Práca má vhodnú štruktúru a jej rozsah je adekvátny. Jediným slabým miestom je záverečná korektúra a výskyt viacerých preklepov. avšak nie v takej miere, aby to výrazne znehodnotilo kvalitu práce.

3. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Výsledky sú prezentované jasne, najmä formou komentovaných grafických výstupov, ktoré sú vhodným výstupom pre danú problematiku. Komentáre ku grafickým výstupom dobre vysvetľujú jednotlivé výsledky a práca tak pôsobí ako ucelený text. Predložené zdrojové kódy sú správne a funkčné.

4. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

V práci bol použitý 0-1 test chaosu na dynamické modely, ktoré predtým týmto testom skúmané neboli. Výsledky 0-1 testu chaosu boli porovnané s výstupom klasických metód teórie chaosu. Tieto výsledky sú dobrým základom pre ďalší výzkum vlastností vybraných dynamických modelov.

5. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Autorka správne citovala prevzaté myšlienky a použila množstvo vhodných študijných materiálov vzťahujúcich sa k tématu práce.

6. Otázky k obhajobě.

Prečo sa pri analýze dynamických systémov vynecháva určité množstvo pozorovaní? Napríklad prvých 500 iterácií diskrétného dynamického systému.
Je treba použiť rovnaký postup pri použití 0-1 testu chaosu?

7. Souhrnné hodnocení.

Celkovo práca splňuje všetky náležitosti bakalárskej práce. Až na preklepy je práca veľmi kvalitná.

Celkové hodnocení: výborně