

Hodnocení bakalářské práce – oponent

Autor hodnocení: Mgr. Bohumil Krajc, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce: doc. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.
Oponenti: Mgr. Bohumil Krajc, Ph.D.
Téma: Dynamika diskretních infekčních modelů
Verze ZP: 1
Student: Bc. Vojtěch Sikora

1. Splnění požadavků zadání.

Práce v podstatě odpovídá zadání. Způsob zpracování práce je adekvátní požadavkům kladeným na bakalářskou práci.

2. Hodnocení formální stránky závěrečné práce.

Práce má vhodně zvolenou logickou strukturu, má slušnou grafickou úpravu a je psána anglicky. Na některých místech se autor nevyvaroval překlepů, (např. výraz proofed na str.16).

3. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Zajímavé a původní výsledky práce jsou obsaženy ve čtvrté části, kde je pěkně modifikován a implementován model šíření infekční nemoci. Následně ovšem poněkud postrádám ověření kvality modelu na reálných datech. Z hlediska teorie dynamických systémů mi pak hlavně chybí zkoumání těch charakteristik systému, které student popisuje ve druhé kapitole. V teoretické části jsem také našel řadu věcných nedostatků, například nesmysly v definici 4 na str. 17.

4. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

První tři části práce jsou kompilací známých výsledků, které někdy mohly být podány lépe. Výsledky odvozené ve čtvrté kapitole jsou originální, zajímavé a mají značný potenciál dalšího rozvoje. To se také týká případného praktického použití pro modelování šíření infekčních nemocí.

5. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Studijní prameny byly vhodně zvoleny. Vlastní výsledky jsou řádně odlišeny od převzatých.

6. Otázky k obhajobě.

Proč jsou v práci uvedeny současně definice 5 a definice 10?
Budou výsledky práce dále rozvíjeny? Pokud ano, tak jakým způsobem.

7. Souhrnné hodnocení.

Dojem oponenta z poněkud ledabyle zpracovaného teoretického základu a následného pěkného zpracování modelů v kapitole čtvrté je poněkud smíšený. Navíc je škoda, že autor nezkoumal jím vytvořené modely podrobněji. Oceňuji, že práce je psána v cizím jazyce.

Celkové hodnocení: velmi dobře