

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka

Zuzana Majdišová

Název práce

Analytické metody evoluční dynamiky

Studijní obor

Matematika pro přírodní vědy

Vedoucí práce

Petr Stehlík

Splnění cílů práce:

- nadstandardně velmi dobře splněny s výhradami nebyly splněny

Odborný přínos práce:

- nové výsledky netradiční postupy zpracování výsledků z různých zdrojů shrnutí výsledků z různých zdrojů bez přínosu

Matematická (odborná) úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné, větší množství podstatnější, větší množství závažné

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

- samostatná práce s výbornou komunikací pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího pečlivá práce, podstatnější zásahy horší komunikace špatný přístup k práci

Slovní hodnocení a dotazy:

Bakalářská práce Zuzany Majdišové se zabývá analýzou modelů spolupráce v evoluční dynamice. V první fázi práce autorka shrnuje známé výsledky víceúrovňového výběru. Autorskou část práce rozděluje na analytickou, kde se pomocí teorie stability snaží na zjednodušených diferenciálních modelech ukázat jejich konzistenci se simulacemi z literatury, a simulační. V poslední kapitole poté sama provádí některé zobecněné simulace pro různé modely se skupinami s nekonstantní kapacitou.

Autorka dokázala svoji schopnost nastudovat a shrnout netriviální matematické výsledky. Dále pak sama vytvořit, správně formulovat a prostudovat základní vlastnosti jednoduchých diferenciálních modelů, i s použitím technik, se kterými se doposud nesešla.

Ačkoliv některým částem (shrnutí základních pojmů a prezentace numerických simulací) by slušel přesnější a srozumitelnější výklad, domnívám se, že se jedná o velice zdařilou práci.

Navrhuji hodnocení známkou:

výborně

Datum, jméno a podpis:

8.6.2012

Petr Stehlík

Handwritten signature of Petr Stehlík, consisting of two parts: 'Poz' and 'Stl', written in a cursive style.