

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/Autorka

Aneta Kutková

Název práce

Logistic Growth Model and its Modifications

Studijní obor

Matematika a management

Oponent práce

doc. Ing. Gabriela Holubová, Ph.D.

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

Slovní hodnocení a dotazy:

Autorka se zabývá logistickým populačním modelem, uvažuje jeho deterministickou i stochastickou verzi a diskrétní i spojitý čas. Práce má čistě rešeršní charakter, k jejímu zpracování bylo použito nadstandardní množství odborné literatury a mohla by sloužit jako velice hezký a ucelený přehled o logistických modelech. Text je psán anglicky na velmi vysoké úrovni.

Problémem je, že většina pasáží je převzatých bez jediné změny z literatury. Přestože jsou citace řádně přiznány, nemyslím si, že by rešeršní práce měly být pouhou „koláží“ odstavců vykopírovaných z různých zdrojů.

Na několika místech se autorka snaží o vlastní přínos (např. doplněním triviálních dílčích kroků do převzatého odvození), avšak tyto pasáže obsahují obrovské množství naprosto zásadních chyb. Jinde naopak jednotlivé kroky odvození zcela chybí a není jasné, jak se k získaným závěrům dospělo. Text navíc obsahuje několik překlepů v matematické sazbě, které se opět dají vykládat jako chyby věcné.

Práce je doplněna řadou zdařilých ilustračních obrázků, k jejich tvorbě byly ale opět použity již hotové kódy.

V poslední kapitole se autorka snaží o porovnání všech čtyř uvažovaných modelů. Její závěry jsou ovšem opět částečně převzaté a nelze k nim dospět na základě poznatků prezentovaných v předchozích kapitolách.

Navrhuj hodnocení známkou:

DOBŘE

Datum, jméno a podpis:

14.6.2012

