

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka

Aneta Kutková

Název práce

Logistic Growth Model and its Modifications
(Logistický model růstu a jeho modifikace)

Studijní obor

Matematika a management

Vedoucí práce

Ing. Jan Pospíšil, 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

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:

Práce se zabývá logistickým modelem růstu v deterministické i stochastické variantě a to v obou případech buď s diskrétním nebo spojitým časem. Přestože má práce spíše kompilační charakter, v dostupné literatuře se podobný přehled všech těchto variant pohromadě nevyskytuje. Autorka tedy samostatně pracovala na bakalářskou práci s nadstandardním množstvím zdrojů, které uceleně s mírnými výhradami zpracovala v kapitolách 2 a 3. Ve všech čtyřech variantách je uveden vždy model ve své nejjednodušší variantě se všemi podstatnými základními vlastnostmi. Po matematické stránce práce odpovídá znalostem z bakalářského stupně studia, dosud probíranou látku částečně doplňuje a rozšiřuje.

Vlastním přínosem práce mělo být zejména porovnání všech těchto modelů po analytické i numerické stránce. Toto se podařilo dosáhnout pouze částečně. Přestože autorka ke každému uvažovanému modelu vytvořila několik zdařilých ilustračních obrázků, další modifikace z části převzatých kódů byly zřejmě nad její síly.

Jako vedoucí práce oceňuji zejména samostatnost, zájem o danou problematiku a poctivé plnění dílčích úkolů. Nižší celkové hodnocení je způsobeno drobnými nekorektnostmi v matematických formulacích a nesplněním všech požadavků na implementaci uvedených modelů a zejména jejich srovnání.

I přes všechny výhrady...

Navrhuji hodnocení známkou:

VELMI DOBŘE

Datum, jméno a podpis: 12.6.2012, Ing. Jan Pospíšil. Ph.D.

