



Posudek vedoucího bakalářské práce

Katedra: aplikované matematiky a informatiky

Student: Zuzana Janečková

Studijní obor: obchodní podnikání

Název bakalářské práce: Využití metody nejmenších čtverců v ekonomických aplikacích

Vedoucí bakalářské práce Mgr. Petr Chládek, Ph.D.

Hodnocení práce:

Formulace cílů práce: (3) cíle byly formulovány dostatečně

Komentář: Pokud čtenář velmi pečlivě nehledá, je potíží formulaci cílů v bakalářské práci vůbec nalézt.

Metodika zpracování: (2) vhodně zvolena a formulována

Komentář: Zpracování je zcela standardní, v souladu se současným pojetím numerické matematiky.

Práce s daty a informacemi: (2) použitá data aktuální, práce s informacemi dostatečná vzhledem k tématu

Komentář: Autorka používá pro budoucí odhady zahraničního obchodu ČR data z let 1989-2008, což lze označit za aktuální.

Celkový postup řešení: (2) postup řešení správný, některé kroky neadekvátní

Komentář: V praktické části (kapitola 4) autorka uvádí pro aproximaci dat krom polynomu zvoleného stupně, i polynom stupně o jedničku většího a menšího, aniž zmiňuje, jak k těmto výsledkům dospěla.

Teoretické zázemí autora: (2) autor některé významné autory opomněl a zná teorii dané problematiky

Práce s odbornou literaturou (citace, norma): (2) autor dodržel citační normu - s výjimkami

Úroveň jazykového zpracování: (4) práce je jazykově hůře zpracována, autor se dopouštěl často gramatických chyb

Komentář: Používaná slovní spojení nejsou vždy úplně vhodná, nehledě na občasné překlapy, psaní čárek a podobná gramatická pochybení.

Přesnost formulací a práce s odborným jazykem: (3) autor používá některé neodborné výrazy

Komentář: Formálně vhodnější by dozajista bylo namísto 'vzdálenost bodu od přímky na druhou' použít 'druhá mocnina vzdálenosti bodu od přímky' (str. 53, ř. 9)

Formální zpracování - celkový dojem: (3) práce vykazuje několik drobných formálních chyb

Komentář: Pro přehlednost práce by bylo užitečné, aby každý tematický celek byl rozdělen do 3 částí - popis myšlenky a metodiky, která bude použita; samotné zpracování; zhodnocení. Při současném

pojetí se čtenář velmi těžce v textu orientuje.

Splnění cílů práce: (2) cíle práce včetně dílčích byly splněny

Komentář: Dle zadání práce cíle byly splněny, jen by bylo v hodné v závěru ony cíle i jejich splnění podrobněji popsat a zhodnotit (str. 53).

Formulace závěrů práce: (4) závěry jsou částečně formulovány, avšak nejsou významné pro další využití

Komentář: V samotném závěru praktické části autorka uvádí budoucí odhad veličin zahraničního obchodu ČR, což je ale jen strohý seznam čísel. Předpokládal bych širší diskusi dosažených výsledků jak z matematického, tak z ekonomického hlediska (str. 39, 43, 50).

Odborný přínos práce a její praktické využití: (3) práce je po odborné a praktické stránce využitelná

Komentář: Přesněji řečeno, práce budí dojem, že je využitelná po praktické stránce. Po odborné stránce nikoli, neboť použité metody, postupy a výpočty se již běžně vyskytují a používají - v tomto směru práce nepřináší žádnou inovaci. Avšak z praktického hlediska určitě stojí za pozornost porovnat po několika letech predikované hodnoty se skutečnými údaji, a případně dle velikosti odchylky doporučit/nedoporučit metodu k dalšímu budoucímu použití.

Celkové hodnocení práce:

Návrh hodnocení práce známkou: velmi dobře

Doporučuji práci k obhajobě: ANO

Otázky k obhajobě:

Otázka 1: Část teoreticko-matematická: V odvození metody nejmenších čtverců používáte parciální derivace. Uměla byste tento pojem definovat a říci, co si pod ním představujete?

Otázka 2: Část prakticko-ekonomická: Data ČSÚ jsou sice zvolena aktuálně za posledních 20 let, ale poslední 2 roky (2009,2010) tam chybí. Proč?

Další připomínky, vyjádření a náměty k obhajobě práce resp. k jejímu dalšímu využití:

Práce na mě celkovým dojmem působí mírně chaoticky, což je škoda, neboť v opačném případě by ji bylo možno efektivně využít jako vhodnou pomůcku pro studenty ekonomických oborů v předmětech týkajících se numerické matematiky.

Datum: 19. 05. 2011

Podpis vedoucího bakalářské práce:

