

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor: Bc. David Jiří Šlosar

Název: „Aplikace Benfordova zákona ve scientometri“

Předložená diplomová práce nepochybně splnila svůj ambiciózní cíl popsany v zadání.

Text je kromě úvodu a závěru rozdělen do šesti hlavních kapitol, které jsou dále přehledně strukturovány do očíslovaných podkapitol a sekcí. Členění textu odpovídá zadání.

Formální úroveň předložené práce je výborná. Použitá literatura je zcela adekvátní zaměření práce na představení [Benfordova zákona](#) a zjištění míry sledování tohoto zákona v citačních datech.

Práce je cenná nejenom tím, že shromáždila (časově náročný postup získání dat je podrobně popsán v kap. 3) a analyzovala rozsáhlý relevantní soubor citačních dat (cca 28 miliónů záznamů z Web of Science), ale též tím, že otevřela nové výzvy pro teoretický výzkum v informační vědě: V kap. 2 jsou (sice zkratkovitě a ne zcela přesně) připomenuty známé bibliometrické zákony, s nimiž je vhodné v budoucnu Benfordův zákon porovnat. Prozkoumat je nutno také roli, kterou ve výskytu první signifikantní číslice v počtu citací hrají jednotlivé řády; zřejmě největší podíl tvoří jednotky citací (zmínka o tom je v práci na str. 33). Zásadní je samozřejmě otázka, co vlastně překvapující soulad citačních dat s Benfordovým zákonem vypovídá o samotném procesu citování ve vědeckých publikacích. Kromě vyhodnocování dalších souborů citačních dat podle zde vypracované a ověřené metodiky jsou tyto výzkumné otázky námětem pro studium navazující na předloženou diplomovou práci.

Při ověřování platnosti [Benfordova zákona](#) v citačních datech posupoval autor s potřebnou důkladností. Popis jednotlivých použitelných statistik je podán dostatečně podrobně a výstižně v kap. 4. Pozornost je soustředěna na výběr metody použité v praktické části práce. V kap. 5 a 6 pak autor dokumentuje vlastní analýzy, které provedl důsledně podle vybrané metody. Výsledky analýz jsou podrobně interpretovány. Zpracování takového množství (řádově tisíců) analytických úloh svědčí o velkém nasazení autora a systematickém použití příslušných procedur. Za velmi přínosné považují zpracování popisné statistiky u různě definovaných podsouborů a uspořádání výsledků. Celá praktická část diplomové práce je zdařilou ukázkou zkoumání platnosti [Benfordova zákona](#) na citačních datech.

Předložená diplomová práce prokazuje velmi dobré zvládnutí problematiky od teoretických základů přes výběr analytické metody až po mimořádně rozsáhlou aplikaci na reálných citačních datech. Náročné téma je tak náležitě a na vysoké úrovni zpracováno. Doporučuji práci k obhajobě a navrhuji známku výborně.

Aspekt kv. práce	Vysvětlení	Hodnocení
metodologie a věcné zpracování tématu	<i>hodnotí se zvládnutí obsahové (věcné) stránky práce, splnění zadaného úkolu, využití výzkumných metod apod.</i>	37 bodů
přínos a novost práce	<i>hodnotí se přínos a novost práce pro informační vědu v ČR</i>	20 bodů
citování, korektnost citování, využití inf. zdrojů	<i>hodnotí se zejména využití odkazů a pramenů v textu, korektnost citování; hodnotí se využití cizojazyčných pramenů; (v případě plagiátů je student vyřazen ze studia bez další obhajoby)</i>	20 bodů
slohové zpracování	<i>hodnotí se čtivost textu, skladba vět, odborný styl vyjadřování, rozsah práce</i>	13 bodů
gramatika textu	<i>hodnotí se gramatická úroveň práce, hrubky, čárky ve větách apod.</i>	4 bodů
CELKEM		94 bodů - Výborně (1)

28. 8. 2020

Prof. RNDr. Jiří Ivánek, CSc.