

Metody i narzędzia weryfikacji rzetelności danych liczbowych / Tadeusz Grabiński, Marzena Farbaniec, Marta Woźniak-Zapór, Wacław Zając. – Kraków, 2016

Spis treści

Wstęp	7
Rozdział 1.	
Geneza i historia wybranych praw liczbowych	9
1.1. Uwagi wstępne	9
1.2. Problematyka rozkładu cyfr znaczących w publikacjach naukowych	14
1.3. Empiryczne prawa liczbowe w nauce	21
1.4. Odkrywcy prawa Benforda	41
Rozdział 2.	
Istota prawa Benforda	47
2.1. Podstawowe informacje	47
2.2. Testy zgodności empirycznych rozkładów cyfr z rozkładami wynikającymi z prawa Benforda	53
2.3. Mierniki zgodności empirycznych rozkładów cyfr z rozkładami wynikającymi z prawa Benforda	67
2.4. Interpretacja prawa Benforda	83
2.5. Próby wyjaśnienia prawa Benforda	86
2.6. Własności rozkładów cyfr znaczących	88
2.7. Uogólnienia rozkładu Benforda	89
2.8. Rozkłady alternatywne	93
Rozdział 3.	
Narzędzia wspomagające analizę rozkładów częstości cyfr	103
3.1. Przegląd programów obliczeniowych	103
3.2. Program EZ-R Stats for Excel	105
3.3. Web CAAT (Web Computer Assisted Audit Tool)	109
3.4. DATAS 2009 (Digital Analysis Tests and Statistics)	113
3.5. Benford's Law Utility	119
3.6. ACL (Audit Command Language)	121
3.7. Uwagi dotyczące zastosowań aplikacji analitycznych	125
Rozdział 4.	
Propozycja narzędzia analitycznego	127
4.1. Przygotowanie danych	127
4.2. Sposób uruchamiania	128
4.3. Zakres analizy	129
4.4. Sumaryczna tabela wynikowa	131

4.5. Parametry wynikowe	135
4.6. Tabele z wynikami testu z	138
4.7. Tabele robocze	141
4.8. Omówienie przykładu empirycznego	143
Rozdział 5.	
Analiza rozkładów cyfr znaczących na przykładzie danych finansowych	145
Zakończenie	153
Spis tabel	155
Spis rysunków	157
Aneks	161
A1. Wykaz ważniejszych prac związanych z prawem Benforda opublikowanych przed 1970 rokiem oraz w latach 2009-2010	161
A2. Streszczenia artykułów znajdujących się na witrynie www.benfordonline.net i opublikowanych przed 1970 rokiem	166
Bibliografia	173