

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

ŠTATISTICKÁ ANALÝZA MULTIVARIAČNÝCH
ÚDAJOV: PRIESKUM SPOKOJNOSTI ŠTUDENTOV
SLOVENSKÝCH VYSOKÝCH ŠKÔL
BAKALÁRSKA PRÁCA

2023
ROMAN HUDEC

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

ŠTATISTICKÁ ANALÝZA MULTIVARIAČNÝCH
ÚDAJOV: PRIESKUM SPOKOJNOSTI ŠTUDENTOV
SLOVENSKÝCH VYSOKÝCH ŠKÔL
BAKALÁRSKA PRÁCA

Študijný program: Dátová veda
Študijný odbor: Informatika a Matematika
Školiace pracovisko: Katedra informatiky
Školiteľ: prof. Mgr. Martin Kanovský, PhD.

Bratislava, 2023
Roman Hudec



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Roman Hudec
Študijný program: dátová veda (Medziodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)
Študijné odbory: informatika
matematika
Typ záverečnej práce: bakalárska
Jazyk záverečnej práce: slovenský
Sekundárny jazyk: anglický

Názov: Štatistická analýza multivariačných údajov: Prieskum spokojnosti študentov slovenských vysokých škôl
Statistical Analysis of Multivariate Data: Survey of Slovak University Students' Satisfaction

Anotácia: Cieľom práce je detailná štatistická analýza prieskumu spokojnosti študentov slovenských vysokých škôl (N=17 720) prostredníctvom pokročilých multivariačných a viacúrovňových analýz. Budú použité štatistické nástroje na zistenie reliability s prihliadnutím na ordinálne údaje (polychorické matice, item-response theory modely, Mokkenovo škálovanie), ako aj viacúrovňové (multilevel, mixed-effects) robustné modely, umožňujúce porovnať spokojnosť podľa fakúlt a študijných odborov.

Vedúci: prof. Mgr. Martin Kanovský, PhD.
Katedra: FMFI.KI - Katedra informatiky
Vedúci katedry: prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.
Dátum zadania: 02.11.2022

Dátum schválenia: 02.11.2022
doc. Mgr. Tomáš Vinař, PhD.
garant študijného programu

.....
študent

.....
vedúci práce

Pod'akovanie:

Abstrakt

Klíčové slová:

Abstract

Keywords:

Obsah

| | |
|--|-----------|
| Úvod | 1 |
| 1 Jadro a členenie práce | 3 |
| 1.1 Jadro práce podľa smernice | 3 |
| 1.1.1 Súčasný stav | 4 |
| 1.1.2 Cieľ práce | 4 |
| 1.1.3 Metodika práce a metódy skúmania | 4 |
| 1.1.4 Výsledky práce a diskusia | 4 |
| Záver | 5 |
| Príloha A | 9 |
| Príloha B | 11 |

Úvod

Kapitola 1

Jadro a členenie práce

1.0.1 Cieľ práce

1.0.2 Metodika práce a metódy skúmania

1. teoretická časť
2. popis modelov
3. spôsob získavania údajov a ich zdroje
4. skriptívne štatistiky

1.0.3 Výsledky práce a diskusia

Záver

Literatúra

- [1] Univerzita Komenského v Bratislave. Vnútorný predpis č. 7/2018, Úplné znenie vnútorného predpisu č. 12/2013 Smernice rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave v znení dodatku č. 1 a dodatku č. 2 smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave, 2013. [Citované 2020-10-19] Dostupné z https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2018/Vp_2018_07.pdf.

Príloha A: obsah elektronickej prílohy

V elektronickej prílohe priloženej k práci sa nachádza zdrojový kód programu a súbory s výsledkami experimentov. Zdrojový kód je zverejnený aj na stránke <http://mojadresa.com/>.

Ak uznáte za vhodné, môžete tu aj podrobnejšie rozpísať obsah tejto prílohy, prípadne poskytnúť návod na inštaláciu programu. Alternatívou je tieto informácie zahrnúť do samotnej prílohy, alebo ich uviesť na oboch miestach.

Príloha B: Používateľská príručka

V tejto prílohe uvádzame používateľskú príručku k nášmu softvéru. Tu by ďalej pokračoval text príručky. V práci nie je potrebné uvádzať používateľskú príručku, pokiaľ je používanie softvéru intuitívne alebo ak výsledkom práce nie je ucelený softvér určený pre používateľov.

V prílohách môžete uviesť aj ďalšie materiály, ktoré by mohli pôsobiť rušivo v hlavnom texte, ako napríklad rozsiahle tabuľky a podobne. Materiály, ktoré sú príliš dlhé na ich tlač, odovzdajte len v electronickej prílohe.