

HODNOCENÍ OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce	Jan Marák
Studijní program	Aplikovaná logistika
Forma studia	prezenční
Akademický rok	2024/2025
Téma práce	Prediktivní analýza v logistice
Autor posudku	Ing. Igor Dömény, PhD.

	Kritéria hodnocení	Váha	Hodnocení
1	Formulace cílů práce a použité metody	0,10	A
2	Úroveň teoretické části práce	0,30	A
3	Úroveň analyticko-empirické části práce	0,20	A
4	Výstavba textu a jeho logická provázanost, kvalitativní a kvantitativní parametry práce	0,13	B
5	Splnění cílů práce a relevance závěrů	0,15	A
6	Jazyková úroveň práce	0,05	A
7	Formální náležitosti práce (včetně citací a užití šablony)	0,07	C
	Návrh hodnocení dle váženého průměru	1,00	A (1,14)

Cieľom bakalárskej práce bolo analyzovať možnosti využitia prediktívnych modelov v logistike konkrétného podniku. Študent cieľ práce a stanovené výskumné otázky splnil. K dosiahnutiu cieľov práce boli využité štatistické a prognostické metódy.

V teoretickej časti práce sú vhodne popísané jednotlivé prístupy k predikcii v logistike a ich význam, vrátane aktuálnych tém ako sú neurónové siete. V analytickej časti študent zvolil dve hlavné metódy a to jednoduchú lineárnu regresiu a modelovanie časového radu prostredníctvom ARIMA modelu. Pozitívne hodnotím prepojenie teórie s praxou a využitie týchto metód na skutočných dátach z podnikovej praxe.

Nechýba ani diskusia nad výsledkami vrátane stanovenia limitov analýzy a možností pre ďalší výskum. Prácu vhodne dopĺňajú návrhy aplikácie prediktívnych modelov v podniku, vrátane odhadu nákladov a prínosov navrhovaných zmien.

Formálna stránka práce je na dobrej úrovni, avšak poukázal by som na niekoľko nedostatkov. V teoretickej časti sa vyskytuje v texte dva krát rovnaký odsek, medzi jednotlivými nadpismi a podnadpismi sa vyskytujú prázdne miesta bez textu a zároveň v texte práce chýbajú odkazy na niektoré obrázky, príp. sú nahradené frázou „obrázok nižšie...“ Aj napriek týmto nedostatkom je ale práca na pomery bakalárskej práce na vysokej odbornej úrovni.

Otázky k obhajobě:

1. Dôležitou súčasťou každého štatistického modelu, vrátane lineárnej regresie, je aj verifikácia modelu a jeho parametrov. Otestujte dodatočne významnosť regresného modelu pomocou Fisherovej testovacej štatistiky (F-test).
2. Prečo ste si do regresného modelu vybrali práve premennú rozpočet? Za úvahu by stálo aj porovnanie viacerých regresných modelov s rôznymi ovplyvňujúcimi premennými.
3. V práci sa zameriavate na konkrétny model ARIMA pre prognózovanie časových řad. Aké ďalšie metódy analýzy časových řad a predikčné modely je možné využiť a kedy?
4. Akým spôsobom sú v spoločnosti IM BENEFIT zbierané a spracovávané dáta? Využívajú štruktúrovaná data z primárnych systémov a ich centrálné uchovávanie v dátových skladoch?

V Uherském Hradišti dne 26.05.2025

Podpis:

Hodnocení odpovídá stupnici ECTS:

A = 1,00-1,24 B = 1,25-1,50 C = 1,51-2,00 D = 2,01-2,50 E = 2,51-3,00 F = 3,01-...