

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Anna Paštiková  
Číslo studenta: E22205  
Název bakalářské práce: Analýza časových řad v podnikové praxi  
Cíl práce: Cílem práce je aplikovat vybrané metody analýzy časových řad na konkrétní časové řady z podnikové praxe, predikovat budoucí vývoj těchto časových řad a posoudit kvalitu získaných predikcí.  
Vedoucí práce: Mgr. Hana Boháčová, Ph.D.  
Studijní program: B0413A050008 Ekonomika a management  
Akademický rok: 2024/2025

### Náročnost tématu

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Teoretické znalosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vstupní údaje a jejich zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Použité metody	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Původnost zpracování tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Ostatní připomínky k práci

Předkládaná bakalářská práce je věnována využití analýzy časových řad v podnikové praxi. V teoretické části jsou vysvětleny základní pojmy týkající se časových řad, jsou zde popsány možné složky časových řad a postupy sloužící k modelování trendové a náhodné složky. V praktické části jsou modelovány časové řady tržeb a provizí cestovní agentury a jejich poboček. Byla využita aditivní dekompozice řad na trendovou, sezónní a náhodnou složku. Z modelů byly pro každou časovou řadu určeny bodové a intervalové předpovědi hodnot pro jednotlivé měsíce roku 2025. Předpovězené hodnoty pro první tři měsíce roku byly porovnány se skutečnými hodnotami. Cíl práce byl, podle mého názoru, splněn beze zbytku. Práce je logicky strukturovaná, její rozsah odpovídá požadavkům na bakalářskou práci. Po jazykové stránce je práce naprosto v pořádku. V práci jsem postřehla drobné formální nedostatky.

## Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Nejvyšší zjištěná míra podobnosti při kontrole v systému Theses byla 10 %. Tato shoda byla zjištěna s jinou závěrečnou prací, jako shodné byly vyhodnoceny zejména tabulky s daty. Všechny použité zdroje byly řádně citovány, práce je původní, nejedná se o plagiát.

## Otázky a náměty k obhajobě

- 1) Ze stanovených předpovědí pro rok 2025 a jejich porovnání se skutečnými hodnotami z prvních tří měsíců roku v Tabulkách č. 3, 6 a 9 vyplývá, že skutečné lednové hodnoty tržeb byly výrazně vyšší než bodové předpovědi a lednové a únorové skutečné hodnoty tržeb byly naopak o něco nižší než předpovídané tržby. Máte pro tuto skutečnost nějaké praktické vysvětlení?
- 2) Co vás vedlo k využití ARIMA modelů pro analyzované časové řady?

## Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Tuto bakalářskou práci navrhuji hodnotit známkou: **B**

V Pardubicích 7.5.2025

Podpis .....