

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza časových řad
Jméno autora:	Jakub Frolík
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav řízení a ekonomiky podniku
Vedoucí práce:	Ing. Barbora Stieberová, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav řízení a ekonomiky podniku, FS, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zvolené téma spočívající v analýze časových řad pomocí různých statistických metod pokládám v případě bakalářské práce za mimořádně náročné téma. Bylo nutné nastudovat celou řadu teoretických principů těchto metod.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená závěrečná práce zcela splňuje zadání. V teoretické části jsou charakterizovány principy metod pro analýzu časových řad. V praktické části jsou pak tyto metody aplikovány při modelování dvou různých časových řad a je také posouzena kvalita jednotlivých modelů.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student byl při zpracování práce aktivní, kreativní, naučil se pracovat se statistickým softwarem SPSS. Svoji práci průběžně konzultoval a na konzultace byl dostatečně připraven.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce vychází ze studia odborné literatury. Student prokázal schopnost zpracovat práci na obtížnější téma překračující znalosti získané studiem. Praktická část práce je zpracována podrobně, dva typy časových řad jsou modelovány pomocí různých přístupů s cílem predikovat vývoj časových řad, vše je přehledné, obsahuje postup a relevantní komentář. Zpracované případy mohou být využity jako podklady pro výuku analýzy časových řad.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální a jazykové stránce je práce bezchybná – vzhled jednotlivých objektů (tabulky, grafy) je jednotný, rovnice jsou číslovány. Rozsah práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářské práce. Práce je přehledná a srozumitelná.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	

Citace považuji za relevantní a dostatečné vzhledem k zaměření práce. Jednotlivé zdroje jsou citovány v souladu s citačními zvyklostmi.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předložená práce je zaměřena na analýzu časových řad, jejich modelování s cílem prognózovat budoucí vývoj. Jakub Frolík při jejím zpracování prokázal schopnost nastudovat obtížnější látku nad rámec znalostí získaných studiem, přistupoval k řešení kreativně a samostatně. Práce působí přehledně, vyváženě a má odpovídající formální úroveň.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 3.8.2021

Podpis: