

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Tomáš Hrnčič
Číslo studenta: E15652
Název diplomové práce: Časové řady v jazyce R
Cíl práce: Cílem diplomové práce je ukázat možnosti využití volně dostupného programovacího jazyku R pro analýzu časových řad, namísto komerčních softwarů jako STATISTICA, EViews, atd. R je programovací jazyk a prostředí určené pro statistickou analýzu dat a jejich grafické zobrazení. Jde o implementaci programovacího jazyka S pod volnou licencí. V praktické části práce se zaměříme hlavně na finanční a ekonomické časové řady.
Vedoucí práce: RNDr. Ján Gogola, Ph.D.
Studijní program: Pojistné inženýrství: Management finančních rizik
Akademický rok: 2017/2018

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 zapracování tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Využitelnost výsledků práce

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

Ostatní připomínky k práci

Diplomová práce (DP) se zabývá analýzou časových řad využitím různých softvérových prostředí. Zaměřila se na využití programovacího jazyka R, s který čím dál častěji potýkáme v praxi.

Ve výpočetní části se práce zaměřila na analýzu konkrétních dat (např. akciového indexu NASDAQ) ve všech uvedených softwarech a ukazuje jejich výhody a nevýhody.

Po obsahové a metodologické stránce diplomová práce vyhovuje požadavkům závěrečné práce.

Cíle diplomové práce byly splněny.

Vyjádření k výstupu se systému Theses

Hodnoty procentuální podobnosti jsou přípustné. Nejvyšší míra podobnosti je 0 %. Odevzdaná diplomová práce není plagiát.

Otázky a náměty k obhajobě

Vyžaduje si jazyk R zkušenosti s programováním v jazyce Pascal, C nebo C++?

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **C – velmi dobře**

V Pardubicích 21.5.2018

Podpis