

## HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Akademický rok 2018/2019

**Jméno studenta:** Bc. Jan Šeffl  
**Studijní obor/zaměření:** Systémy projektového řízení  
**Téma diplomové práce:** Ekonomické časové řady

**Hodnotitel – vedoucí práce:** Ing. Mgr. Milan Svoboda Ph.D.

**Kritéria hodnocení: (1 nejlepší, 4 nejhorší, N-nelze hodnotit)**

	1	2	3	4	N
A) Definování cílů práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B) Metodický postup vypracování práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C) Teoretický základ práce (rešeršní část)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D) Členění práce (do kapitol, podkapitol, odstavců)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E) Jazykové zpracování práce (skladba vět, gramatika)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F) Formální zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G) Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H) Práce s odbornou literaturou (normy, citace)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I) Práce se zahraniční literaturou, úroveň souhrnu v cizím jazyce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J) Celkový postup řešení a práce s informacemi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K) Závěry práce a jejich formulace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L) Splnění cílů práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M) Odborný přínos práce (pro teorii, pro praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N) Spolupráce autora s vedoucím práce a katedrou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O) Přístup autora k řešení problematiky práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P) Celkový dojem z práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Do Portálu ZČU byl zadaný tento výsledek kontroly plagiátorství<sup>1</sup>:**

Posouzeno

Posouzeno - podezřelá shoda

Navrhuji klasifikovat diplomovou práci klasifikačním stupněm:<sup>2</sup>

**velmi dobře**

**Stručné zdůvodnění navrhovaného klasifikačního stupně:<sup>3</sup>**

Autor se v DP zabývá analýzou ekonomických řad s cílem aplikovat vybrané metody na reálná data a vyhodnotit jejich spolehlivost. Jedná se o matematicky náročné téma, které na FEK není vyučováno a autor si potřebné postupy musel nastudovat z literatury.

V první části práce jsou popisová teoretická východiska analýzy časových řad. Zde se vyskytují často nepřesné či chybné formulace, například tvrzení: "...spektrální analýza zkoumá jen cyklickou složku...", by bylo lépe formulovat "... spektrální analýza zkoumá periodicitu ..."; normalizační podmínka pro multiplikační dekompozici (str. 24)  $\sum I_j = 0$ , by správně měla být:  $\sum I_j = r$  (ve

výpočtech již správně je, viz str. 53 a 65; atd. Některé metody by vhodné podrobněji popsat, tak aby bylo zřejmé, z jakých myšlenek vycházejí, například metoda vážených klouzavých průměrů.

V druhé části práce pak autor popsané metody aplikuje na vybrané časové řady. Výpočty jsou prováděny statistickým SW a nepřesnosti z teoretické části se do výsledků nepřenášejí. K této části práce nejsou závažnější výhrady, snad jen to, že text by mohl být přehledněji členěn, například hodnoty z tabulek č.28, č.30, č.32 jsou znova v tabulce č.49 a č.50. Práci celkově chybí logická návaznost textu.

V závěru by bylo dobré se zmínit, zda lepší výsledky přinesla klasická dekompozice časové řady nebo Box-Jenkinsova metodologie.

Na základě výše uvedeného navrhuji DP hodnotit klasifikačním stupněm "velmi dobře".

#### **Otázky a připomínky k bližšímu vysvětlení při obhajobě<sup>4</sup>:**

Můžete nastínit (odvodit), jak byly získány váhy ve vzorci 18?

Jaký přístup dokázal lépe predikovat dané časové řady?

V Plzni, dne 20.5.2019

Podpis hodnotitele

---

Metodické poznámky:

<sup>1</sup> Označte výsledek kontroly plagiátorství, který jste zadal/a do Portálu ZČU a odůvodněte níže při odůvodnění klasifikačního stupně.

<sup>2</sup> Kliknutím na pole vyberte požadovaný kvalifikační stupeň.

<sup>3</sup> Stručně zdůvodněte navržený klasifikační stupeň, odůvodnění zpracujte v rozsahu 5 - 10 vět.

<sup>4</sup> Otázky a připomínky k bližšímu vysvětlení při obhajobě – dvě až tři otázky.