

POSUDEK OPONENTA K DIPLOMOVÉ PRÁCI

1. Identifikační údaje

Studentka: **Bc. Michaela Hettlerová**
Název práce: **Využití autokorelační funkce při zpracování dat**
Vedoucí práce: prof. Ing. Jan Čapek, CSc.
Oponent práce: Ing. Jan Panuš, Ph.D.

2. Cíl práce a jeho naplnění

Cíl práce byl charakterizován v úvodní kapitole – *Cílem práce je analýza dat s využitím autokorelační funkce*. Cíl práce byl naplněn.

3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Autorka se ve své práci zejména soustředila na popis teoretických znalostí z oblasti korelačních a autokorelačních funkcí, dále z oblasti časových řad, signálu a obrazu. Těmto tématům jsou věnovány první čtyři kapitoly. V poslední páté kapitole pak autorka navrhuje modelu a to konkrétně z oblasti indexu spotřebitelských cen a dále pak aplikace Karhunen-Loeveho transformace dvou různých obrazů. Velká část této kapitoly je zpracována pomocí softwaru MATLAB. Celá práce je zpracována kvalitně a je znát, že autorka má potřebné znalosti ke zpracování tématu a taktéž je patrné, že autorka dané problematice rozumí.

4. Formální náležitosti a úprava

Předložená práce má 64 stran textu, včetně dokumentujících schémat a grafů. Práce je po formální stránce vypracovaná v pořádku a z tohoto hlediska nemám žádnou výtku. Citace použité literatury je prováděna průběžně.

5. Hodnocení

Cíl předložené práce byl naplněn. Pro hodnocení navrhuji známku „VÝBORNĚ“.

Práci doporučuji k obhajobě s navrženým hodnocením VÝBORNĚ.

Pardubice, 2. 9. 2013

Ing. Jan Panuš, Ph.D.