

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Detekce vzorů v časových řadách
Jméno autora:	Jiří Bystron
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra řídicí techniky
Vedoucí práce:	Ing. Martin Mudroch Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra elektromagnetického pole

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Dle zadání měl student vypracovat rešerši použitelných metod pro detekci vzorů v časových řadách a následně na zvolených datech některé vhodné metody aplikovat a statisticky tyto metody vyhodnotit.	

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>	
Student zadání splnil.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	C - dobře
<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 na práci pracoval samostatně a aktivně. Nicméně pro kvalitnější výsledek by bylo třeba konzultovat vypracovaný text bakalářské práce dříve než v týdnu před odevzdáním.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni. Problematická je závěrečná část srovnání vybraných metod, protože není známa metrika pro určení korektnosti výsledků. Samotné metody jsou zpracovány kvalitně.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální stránce je práce v pořádku. Bylo by vhodné se v textu práce zdržet neurčitých výrazů jako je „Domnívám se,..“ a podobně. Některé popisné části by bylo možno i vynechat bez zásadního vlivu na smysl celé práce.	

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>	
Kladně hodnotím množství zdrojů využitých při rešerši dané problematiky, tak i množství zdrojů nesouvisejících s oborem studia, které student musel při práci projít.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student na předložené bakalářské práci předvedl svoji schopnost samostatně pracovat s literaturou, nalezené poznatky aplikovat za použití vědomostí, které získal v průběhu bakalářského studia. Zároveň prokázal schopnost nastudovat i detaily problematiky finančních dat, které si vybral pro zpracování práce. Rovněž lze hodnotit kladně, že si pro svoji práci naprogramoval funkční pomůcku pro zpracování dat pomocí fuzzy logiky.

Nedostatek práce shledávám v ještě nepřiliš učeném textu a pak v samotné problematice vyhodnocení efektivity zvolených metod, kdy bylo třeba data pro validaci hledat ručně a tím může být samotné porovnání výsledků jednotlivých metod nepřesné. Tento problém však není zcela jednoduché odstranit a je vázán na typ dat, která si student pro práci zvolil.

Práci doporučuji k obhajobě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 16.6.2015

Podpis: