

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Michal Vašek

Oponent: doc. RNDr. PaedDr. Eva Volná,
PhD.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2016/2017**

Téma diplomové práce: **Data mining výrobních dat**

Hodnocení práce:

Úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu

Téma diplomové práce je aktuální. Práce se zabývá data miningem výrobních dat se zaměřením na CFD simulaci spalovacích motorů.

Způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu

Cílem diplomové práce bylo použít vybrané data miningové nástroje na analýzu výrobních dat a tento cíl byl splněn. Student provedl literární rešerši na dané téma, vybral metody použité v praktické části a analyzoval a zhodnotil experimentální výsledky.

Úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta

Teoretická část diplomové práce obsahuje popis vybraných data miningových technik. Tato část je zpracována zbytečně podrobně, protože diplomat popisuje i techniky, které v praktické části nevyužívá. Postrádám zde však závěry z analýzy současného stavu.

V praktické části je provedena analýza dat ze simulací, tj. vztahy mezi vstupními a výstupními hodnotami a vzájemná korelace dat. V závěru diplomant shrnuje výsledky z provedené experimentální studie. Vzhledem k tomu, že kapitola 2.3 je věnována statistice, postrádám zde statistické zpracování výsledků.

Formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě

Práce je přiměřeně formálně zpracována. Texty v obrázcích jsou však špatně čitelné. Práce je napsána slovensky, tak nejsem schopna hodnotit pravopis. Výběr literatury je dostatečný a odpovídá tématu diplomové práce.

Dotazy k obhajobě

1. Podle jakých kritérií jste vybral metody použité v praktické práci?
2. V teoretické části jste popsal několik metod data miningu. Mohl byste alespoň nastínit, jak byste problematiku diplomové práce řešil s použitím jiné metody.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
C - dobře.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření
hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 1.6.2017

Podpis oponenta diplomové práce