

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Bc. Markéta Malá**
Osobní číslo: **M15000178**
Studijní program: **N2612 Elektrotechnika a informatika**
Studijní obor: **Informační technologie**
Název tématu: **Vzory chování ukryté v provozních datech**
Zadávací katedra: **Ústav mechatroniky a technické informatiky**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

1. Prostudujte problém asociačních a rozhodovacích pravidel v úlohách data miningu.
2. Zabývejte se příspěvkem českých vědců k této problematice. Zpracujte jako téma pro kurz Data mining.
3. Algoritmy, které umí vyhledat vzory chování ukryté ve velkých datech, analyzujte, naprogramujte, případně optimalizujte.
4. Celé téma zpracujte jako interaktivní výkladovou aplikaci pro e-learningový portál tak, aby student mohl jednotlivé algoritmy testovat.

Rozsah grafických prací: dle potřeby dokumentace

Rozsah pracovní zprávy: 40–50 stran

Forma zpracování diplomové práce: tištěná/elektronická

Seznam odborné literatury:

- [1] BERKA, Petr. Dobývání znalostí z databází. Praha: Academia, 2003, s.18. ISBN 80-200-1062-9
- [2] SKALSKÁ, Hana. Data mining a klasifikační modely. Vyd. 1. Hradec Králové: GAUDEAMUS, 2010, 154 s. ISBN 978-80-7435-088-7
- [3] MAYER-SCHONBERGER, Viktor; CUKIER, Kenneth. Big Data. Vyd. 1. Praha: Computer Press, 2014, 256 s. ISBN 978-80-251-4119-9
- [4] PUDIL, Petr. Methodology and Advances in Feature Selection for Statistical Pattern Recognition. Disertace DrSc., UTIA AV ČR, Praha 2001
- [5] HÁJEK P; HAVRÁNEK T. CHYTIL M. METODA GUHA. Automatická tvorba hypotéz. Academia, Praha 1983

Vedoucí diplomové práce:

RNDr. Klára Císařová, Ph.D.

Ústav mechatroniky a technické informatiky

Datum zadání diplomové práce: 10. října 2016

Termín odevzdání diplomové práce: 15. května 2017

prof. Ing. Zdeněk Píva, Ph.D.
děkan



Kolář
doc. Ing. Milan Kolář, CSc.
vedoucí ústavu

V Liberci dne 10. října 2016