

Anita Kudaj

Numer indeksu: **220020**

Politechnika Łódzka

Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej

Kierunek studiów: Matematyka Stosowana

Specjalność: Analiza Danych w Biznesie i Logistyce

Typ studiów: II st., magisterskie

Rok akademicki: 2018/2019

Promotor pracy: **dr, mgr inż. Piotr Kowalski**

PLAN PRACY MAGISTERSKIEJ

Temat pracy: Matematyczne modele wykorzystywane w systemach rekomendacji.

- I. Wstęp.
- II. Preliminaria:
 - Elementy rachunku prawdopodobieństwa,
 - Elementy algebry liniowej,
 - Metody eksploracji danych.
- III. Modele tworzenia rekomendacji:
 - kolaboratywne filtrowanie (Collaborative filtering):
 - filtrowanie kolaboratywne oparte na użytkowniku (user-based),
 - filtrowanie kolaboratywne oparte na elementach (item-based),
 - systemy rekomendujące oparte na treści (Content-based recommender systems),
 - systemy rekomendujące kontekstowe (Context-aware recommender systems),
 - hybrydowe metody rekomendacji (Hybrid recommender systems),
 - systemy rekomendujące oparte na modelach (Model-based recommender systems).
- IV. Część praktyczna. Prezentacja własnej implementacji wybranego modelu tworzenia rekomendacji.
- V. Podsumowanie.
Bibliografia

.....
Podpis promotora pracy