



Wrocław
University
of Technology

Social Network Group at Wrocław University of Technology



Social Network Group
@ Wrocław University of Technology

Zaproszenie na spotkanie

Data i godzina: 2012-03-13, godz. 9:30

Miejsce: Politechnika Wrocławska, bud. A-1, I p., s. 202 (wejście przez s. 203)

Agenda:

9:30-10:20 - Piotr Szymański (inicjatywa Network Sunrise oraz Instytut Matematyki i Informatyki Politechniki Wrocławskiej): **“Budowanie sieci społecznej w praktyce”**

10:30-11:30 - Michał Kozielski, Dominik Popowicz, Łukasz Warchał (Politechnika Śląska): **“Analiza gęstości danych w zastosowaniu do analizy społeczności w sieciach społecznych”**

11:45-12:45 - Anna Zygmunt, Jarosław Koźlak (Akademia Górniczo-Hutnicza): **“Analiza grup w blogosferze”**

Po prezentacjach planujemy wspólny obiad.

Nasza strona:

<http://www.ii.pwr.wroc.pl/~sna/>

Pozostałe informacje:

Zapraszamy na:

- **SNAA 2012** – The Second Workshop on Social Network Analysis in Applications - <http://www.zsi.pwr.wroc.pl/SNAA2012/>
- **CSNA 2012** – International Workshop on Complex Social Network Analysis - <http://www.zsi.pwr.wroc.pl/CSNA2012/>

Następna strona zawiera krótkie wprowadzenie do jednego z tematów prezentowanych na spotkaniu.

Michał Kozielski, Dominik Popowicz, Łukasz Warchał (Politechnika Śląska):

Analiza gęstości danych w zastosowaniu do analizy społeczności w sieciach społecznych

Społeczności identyfikowane w sieciach społecznych określane są jako podgraf gęsto powiązanych ze sobą węzłów (gęściej powiązanych ze sobą niż z resztą sieci). Naturalną inspiracją dla metod identyfikacji tak zdefiniowanych społeczności są metody analizy gęstości danych. Punktem wyjścia dla prezentacji będzie omówienie idei algorytmów grupowania bazujących na analizie gęstości danych: DBSCAN [2] oraz OPTICS [1]. Kolejne punkty prezentacji będą obejmowały:

- dyskusję cech struktury, które mogą zostać wykorzystane do zdefiniowania gęstych skupisk w grafie,
- wstępne wyniki analiz,
- możliwość zastosowań omówionych algorytmów.

Literatura

1. Ankerst M., Breunig M., Kriegel H.P., Sander J.: OPTICS: ordering points to identify the clustering structure, SIGMOD Rec., 1999, Vol. 28, No 2, pp. 49-60.
2. M. Ester, H. P. Kriegel, J. Sander, and X. Xu. A density-based algorithm for discovering clusters in large spatial databases with noise. Proc. 2nd Int. Conf. on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD'96), pages 226–231, 1996.