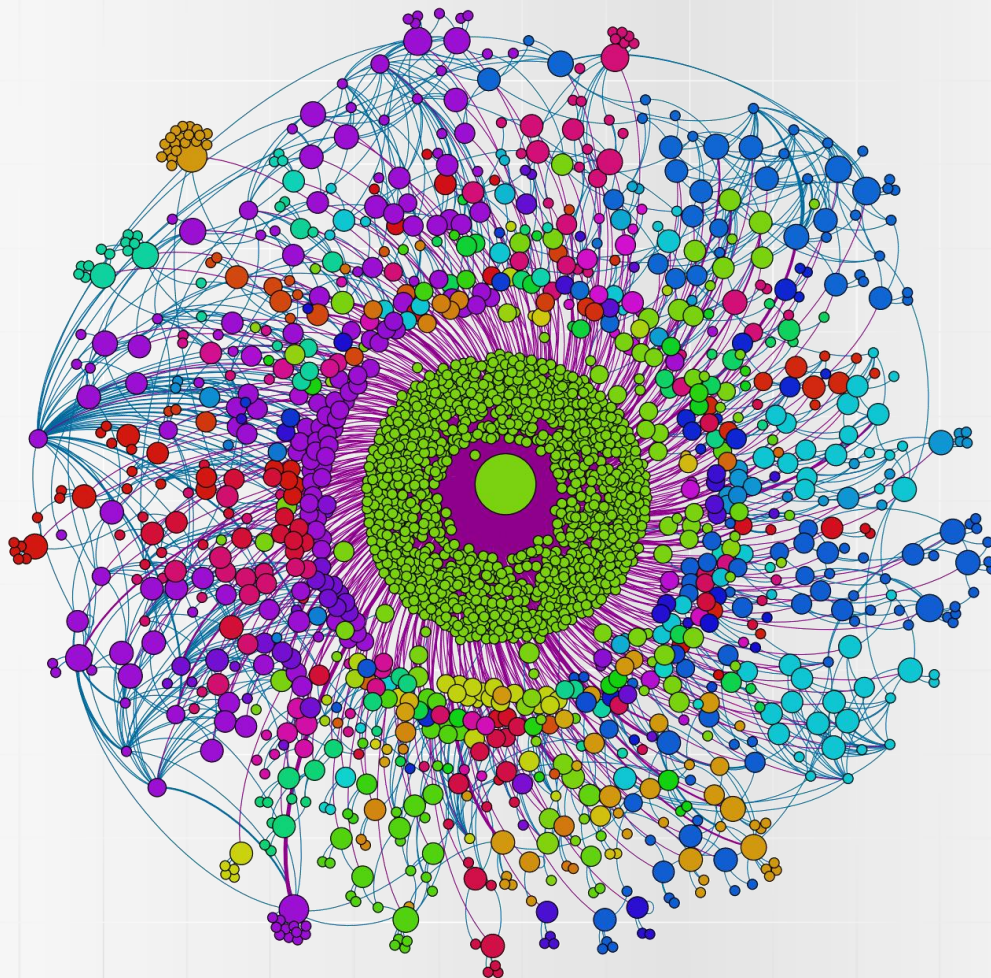




Politechnika
Wrocławska

Sieci złożone



00. Wstęp i zasady zaliczenia



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Piotr Bródka

Kontakt:

Katedra Sztucznej Inteligencji

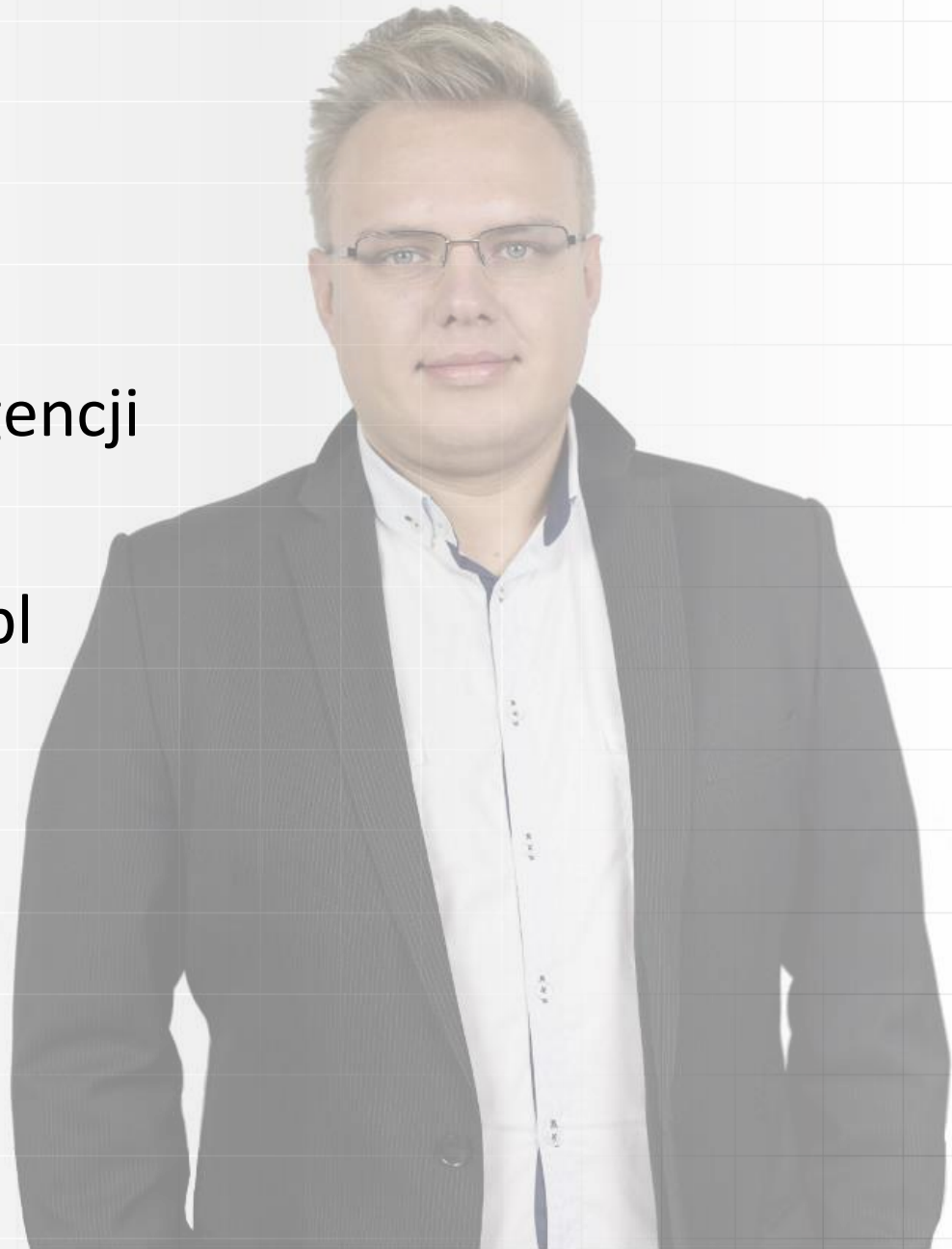
D21 321

piotr.brodka@pwr.edu.pl

www.piotrbrodka.pl

Konsultacje:

?

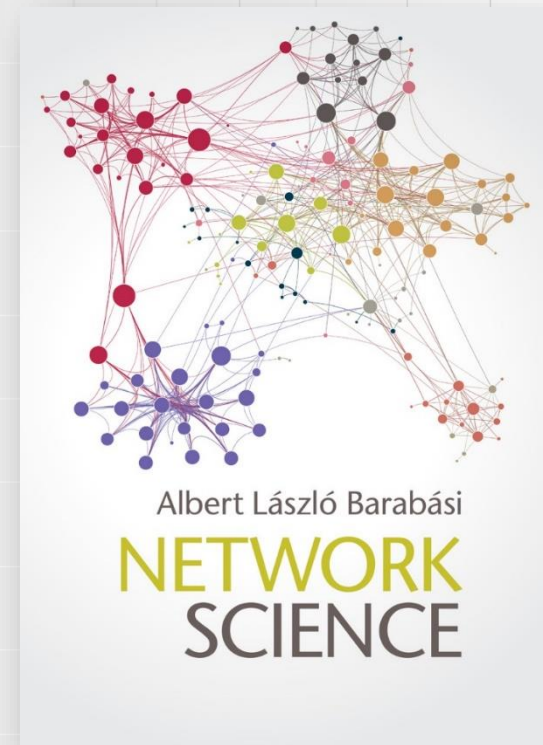


Literatura

- Albert-László Barabási, **Network Science**, Cambridge University Press, 2016
<http://barabasi.com/networksciencebook/>
- Menczer, F., Fortunato, S., & Davis, C. A. (2020). ***A first course in network science***. Cambridge University Press.
<https://github.com/CambridgeUniversityPress/FirstCourseNetworkScience>

Inne:

- Lada Adamic (Facebook) - **Social Network Analysis**
<https://goo.gl/PWxZ9G>
- Leonid Zhukov – **Network Science**
<https://youtu.be/1T5-BG6yngM>



Literatura

Inne:

- Jure Leskovec (Stanford) – **Machine Learning with Graphs** <https://web.stanford.edu/class/cs224w/>
<https://youtube.com/playlist?list=PLoROMvodv4rPLKxlpqhjhPgDQy7imNkDn>
- Agata Fronczak, Piotr Fronczak **Świat sieci złożonych Od fizyki do Internetu**, PWN 2009



Prośba o wsparcie w rozwijaniu kursu

- Możliwa duża interaktywność
 - Zachęcam do aktywnego udziału w wykładzie!!!
- Informacja zwrotna/opinie/uwagi
 - Osobiście
 - Mailem
 - Anonimowo przez formularz (ten i inne kursy)
<https://forms.gle/5FH1shZuBNUnbUrD8>

Wstępny plan zajęć

- 02.03.2023 – 07:30 – 09:00 – Wstęp, wprowadzenie
- 03.03.2023 – 13:15 – 15:00 – Wstęp do teorii grafów
- 09.03.2023 – 07:30 – 09:00 – Modele sieci
- 10.03.2023 – 13:15 – 15:00 – Procesy rozprzestrzeniania
- 16.03.2023 – 07:30 – 09:00 – Identyfikacja i ewolucja grup
- 17.03.2023 – 13:15 – 15:00 – Wykład zaproszony
- 23.03.2023 – 07:30 – 09:00 – Odporność i wizualizacja
- **24.03.2023 (??????) – 13:15 – 14:00 – Kolokwium zaliczeniowe**

Zaliczenie

- Kolokwium zaliczeniowe stacjonarne **24.03.2023 (?)**
- Test wielokrotnego wyboru (~40min, ~25pytań, min jedna poprawna odp.)
 - 2,0 0% - 49%
 - 3,0 50% - 59%
 - 3,5 60% - 69%
 - 4,0 70% - 79%
 - 4,5 80% - 89%
 - 5,0 90% - 99%
 - 5,5 100%
- Poprawka w formie pisemnej lub ustnej (w zależności od potrzeb)
- Obecność na wykładach nie jest obowiązkowa

Cele przedmiotu

- C1 Poznanie roli i znaczenia analizy sieci złożonych we współczesnym świecie
- C2 Zapoznanie się ze sposobami przetwarzania i analizy sieci złożonych
- C2 Poznanie narzędzi i technik analizy sieci złożonych
- C4 Nabycie umiejętności analizy sieci złożonych w kontekście zdefiniowanego problemu

Przedmiotowe Efekty Uczenia Się

Z zakresu wiedzy:

- KSI_W07 - Ma wiedzę na temat zaawansowanej analizy danych sieciowych, zachowań ludzkich i sposobów ich wykorzystania

Z zakresu umiejętności:

- KSI_U01 - Potrafi wyszukiwać informacje z różnych źródeł, umie dokonać ich krytycznej analizy, syntezy, twórczej interpretacji oraz potrafi je zaprezentować
- KSI_U02 - Potrafi formułować i testować hipotezy dotyczące prostych problemów badawczych
- KSI_U03 - Potrafi sformułować problem do rozwiązania, zebrać i oczyścić dane, dobrać metodę oraz przeprowadzić eksperymenty a otrzymane wyniki poddać krytycznej analizie, dokonać ich interpretacji i prezentacji

Dostępność materiałów

Wszystkie materiały (w tym slajdy z wykładów) będą dostępne na dysku współdzielonym

Pytania

