



Komunikacja naukowców

Sieci społeczne w nauce

Veslava Osinska

Instytut Informacji Naukowej i Bibliologii
UMK

HOMO COMMUNICATIVUS
WSPÓŁCZESNE OBlicZA KOMUNIKACJI I INFORMACJI

Toruń, 24-25 VI 2013 r.

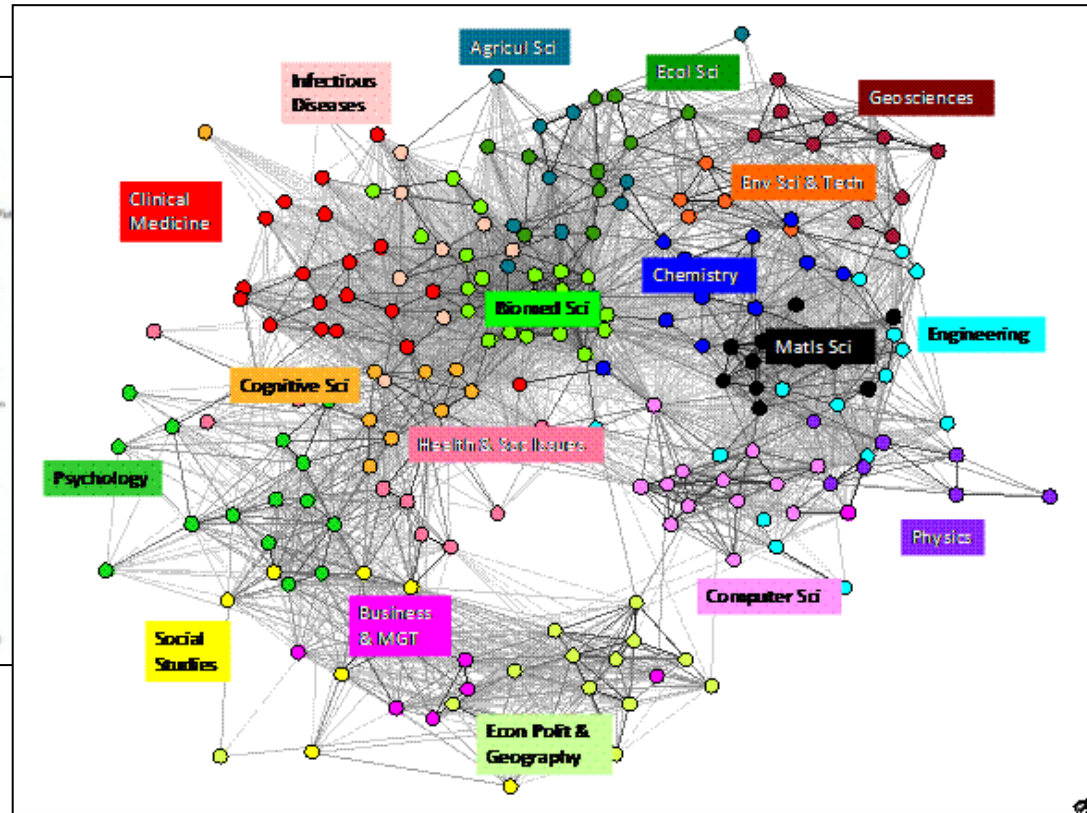
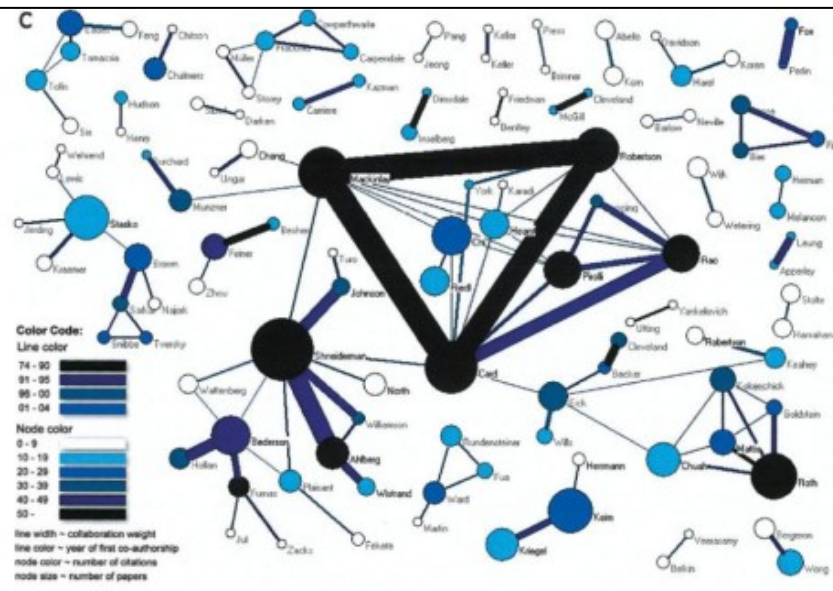


Plan wystąpienia

- Komunikacja piśmiennicza
- Analiza wizualna
- Sieci społeczne
- Komunikacja on-line
- Altmetrics
- Przykłady

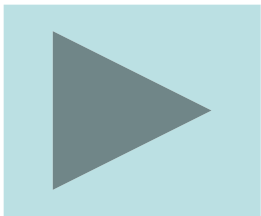
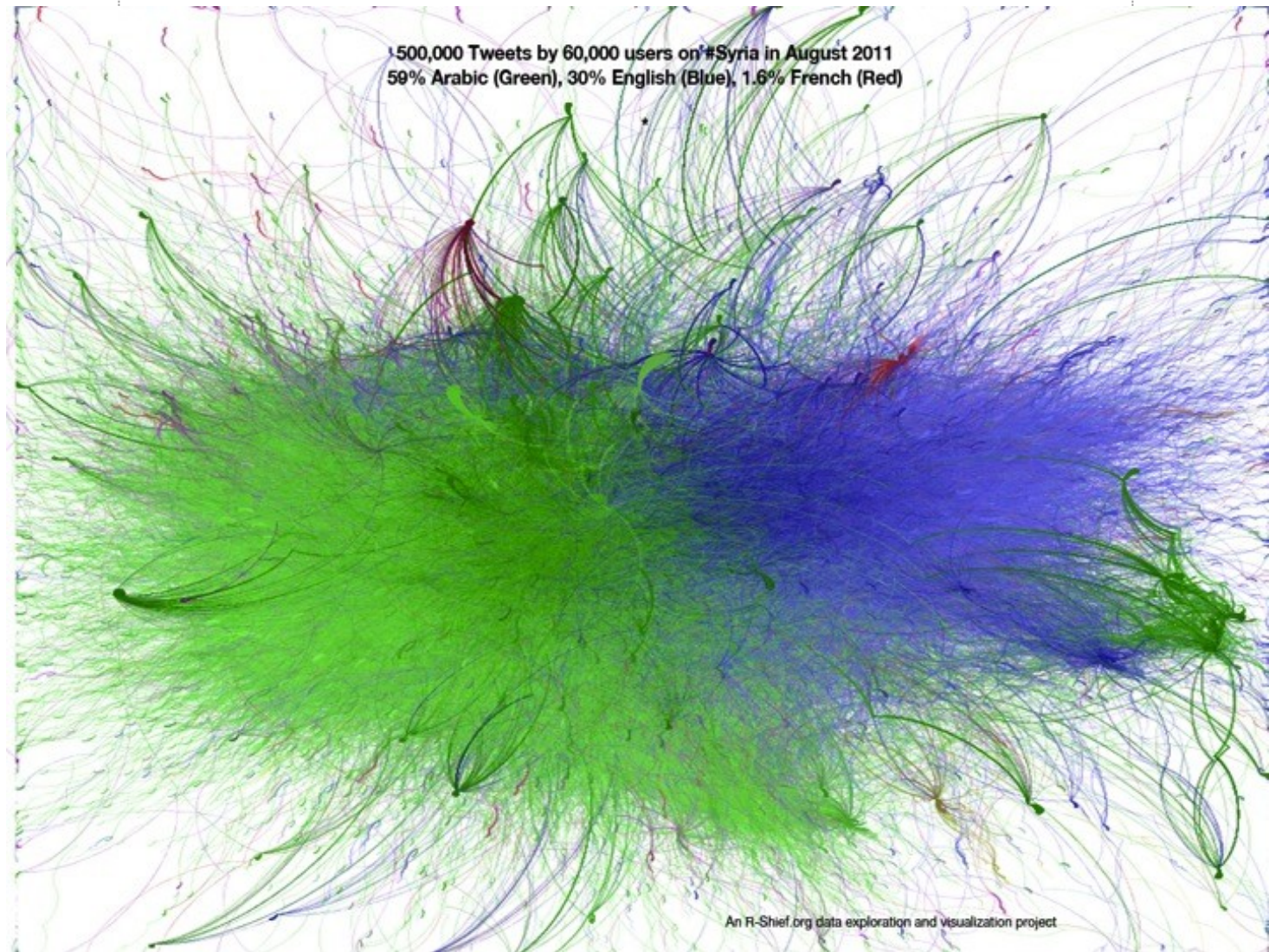
Komunikacja piśmiennicza

- Współautorstwo (*co-authorship*)
- Współcytowania (*co-citation analysis*)
- Bibliografie łączone (*bibliographic coupling*)
- Wspólna tematyka (*co-categories*)
- Wspólna afiliacja



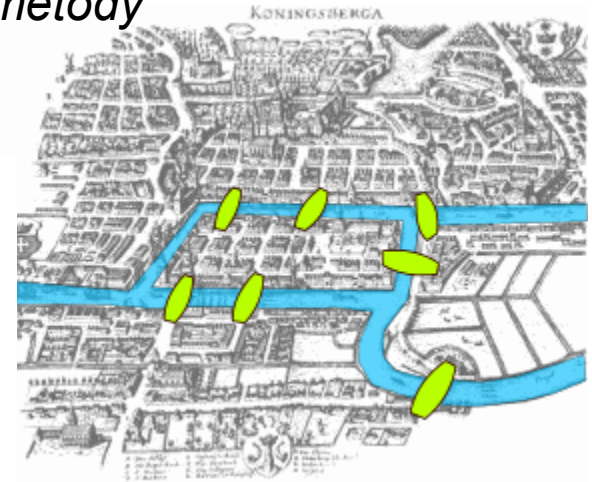
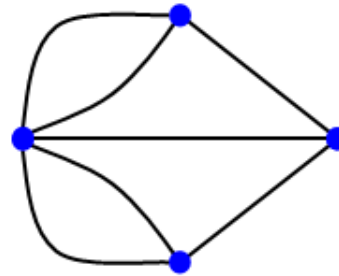
Wizualizacja sieci

- Grafy



Network Science

- Nauka o sieciach – nauka 21 wieku! (*teoria grafów, matematyka, statystyka, data mining, metody wizualizacji informacji*)
- Początki: Euler 1736 r.



- Zastosowanie: informatyka, telekomunikacja, biologia, informatologia, nauki społeczne
- Od 2000 r.
 1. Masowość danych i ich ogólny dostęp
 2. Zainteresowanie sieciami społecznymi
- Analiza cytowań “who cites whom”

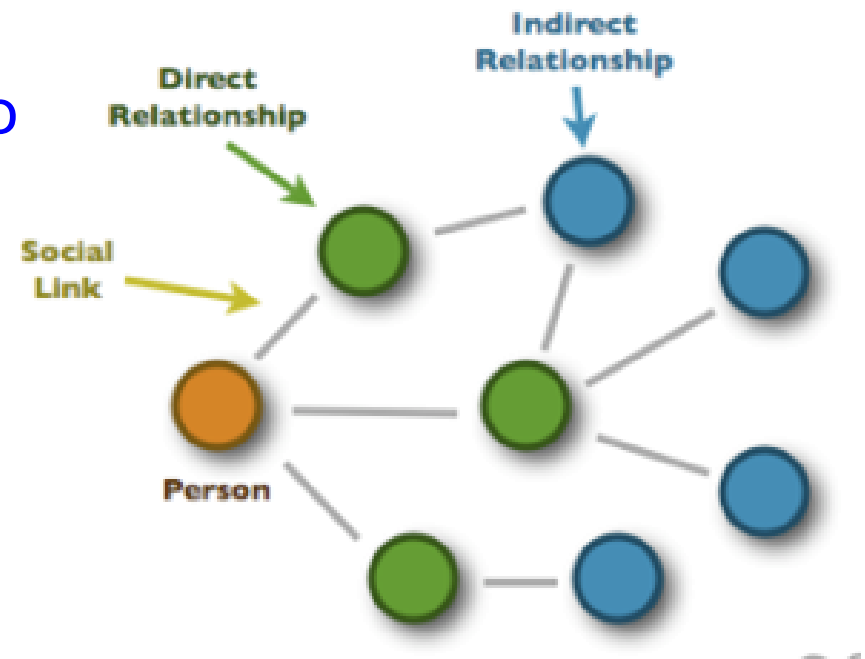
6/20

Koncepcja wykorzystania powiązań między jednostkami nie jest nowa, ale dopiero nowe zbiory danych i nowe metody obliczeniowe umożliwiły zastosowanie SNA na wielką skalę

Analiza sieci społecznych (SNA)

- Węzły -> **Gracze**
- Krawędzie -> relacje społeczne
interakcję
podobieństwo

- Siła wiązania -> **waga**
 - częstotliwość interakcji
 - subiektywna ocena
 - koszt komunikacji
 - Kombinacje pow. :
- Problemy:
 - siła wiązania
 - węzeł centralny
 - miary podobieństwa, spójności



Interpretacje praktyczne

- Lider społeczności
- Grupy i podgrupy

- Współpraca

- Struktura powiązań

- Mosty, kliki, węzły pośrednictwa (algorytm PageRank)

Kto jest najczęściej cytowany?

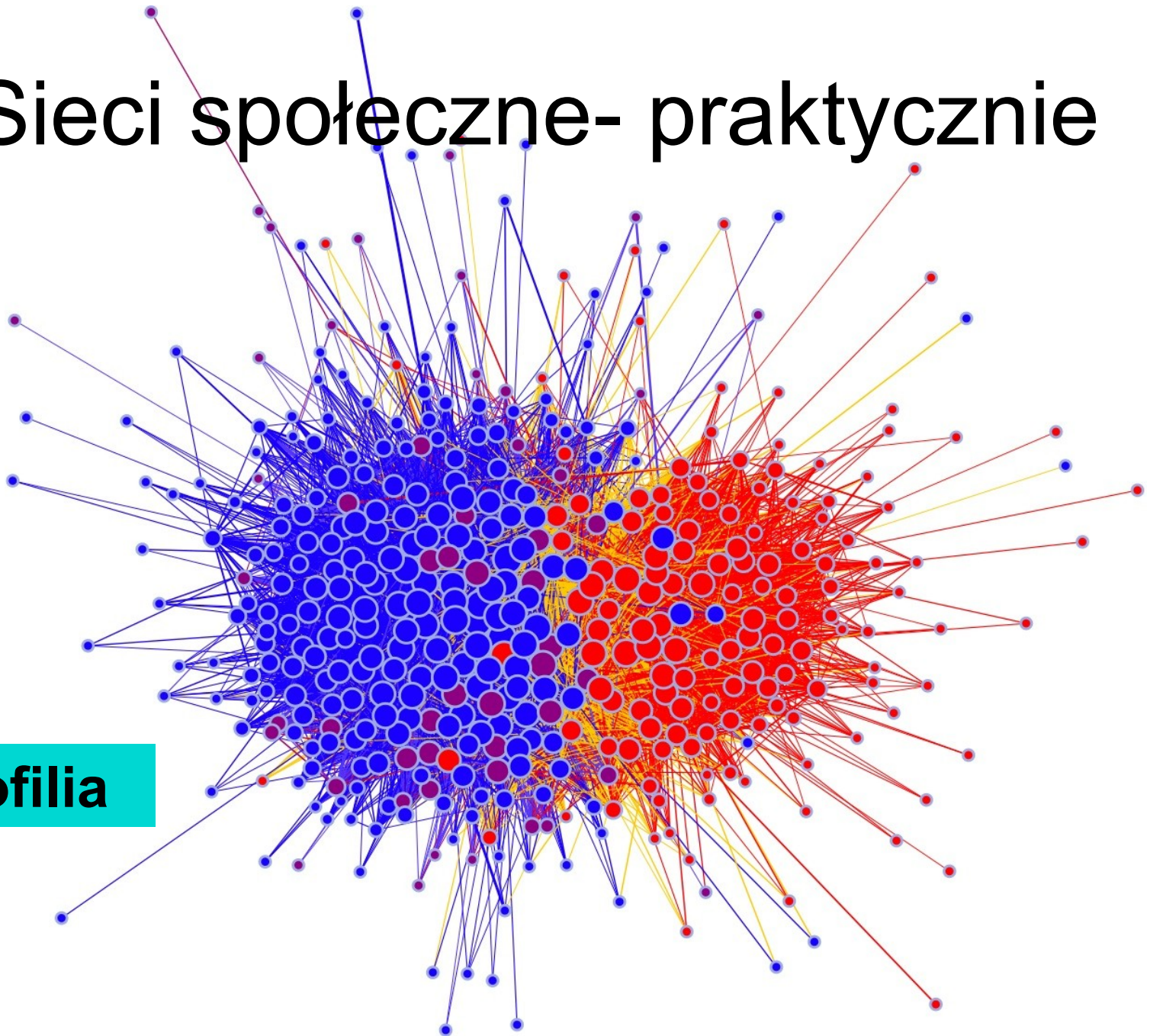
Kto założył szkołę, kto jest powiązany z nowym paradygmatem?

Współautorstwo, współcytowania, bibliografie łączone.

Jak szybko propagowana jest informacja w sieci?

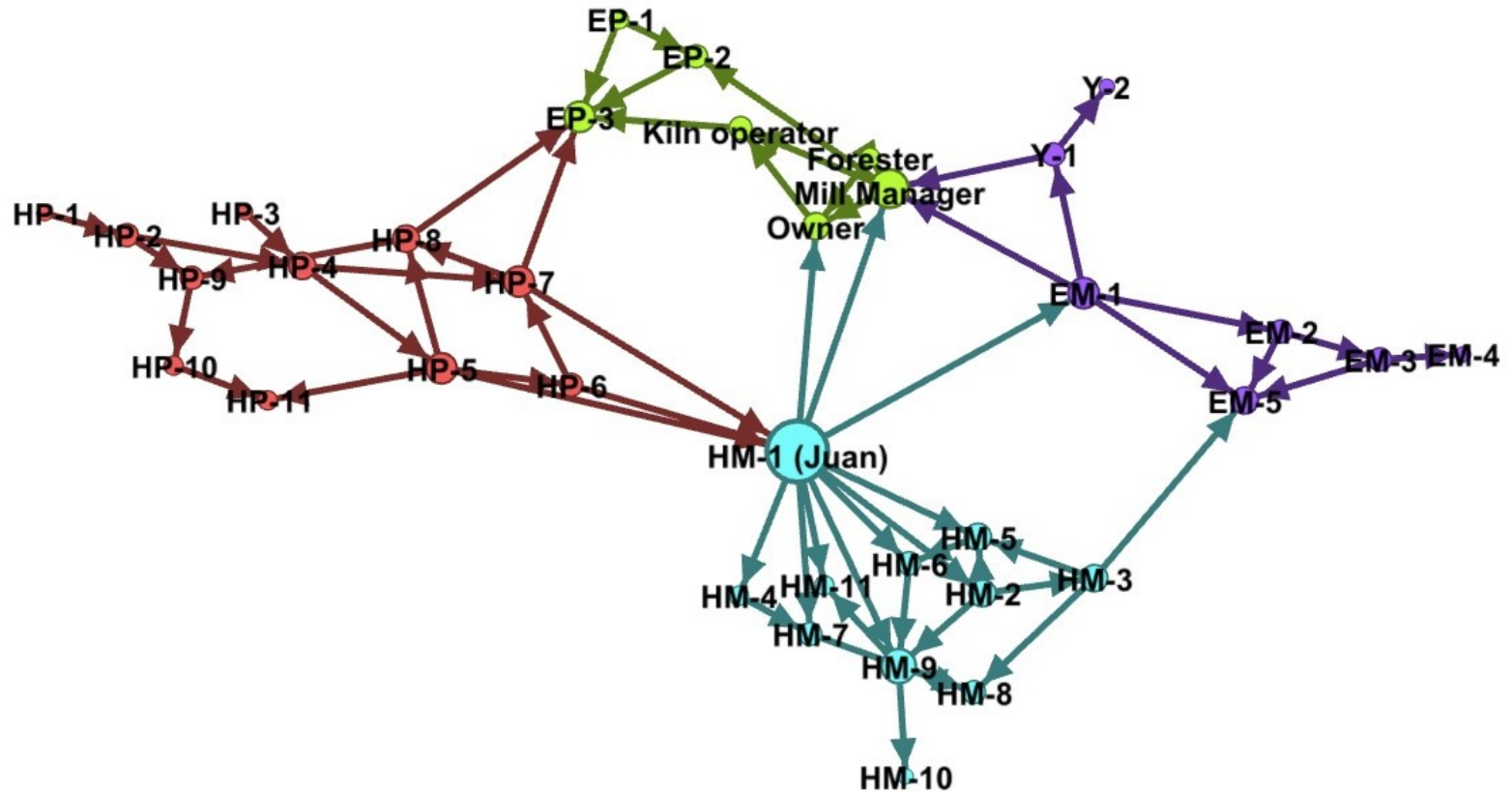
Kto jest osobą łączącą różne szkoły? Jest to osoba kluczowa w komunikacji pomiędzy kim a kim?

Sieci społeczne- praktycznie



Homofilia

Sieci społeczne- praktycznie



Juan przyjął rolę **infobrokera**, ponieważ przy jego udziale przepływała informacja do pracowników

Naukowiec na Facebooku

Metadane:

- **Ilość Linków - stopień**
- Ilość linków in, linków out
- Nazwy (imię, nazwisko, pseudonim)
- Ilość postów
- Ilość komentarzy
- Ilość „lajków”
- Ilość przyjaciół

Default Attributes:

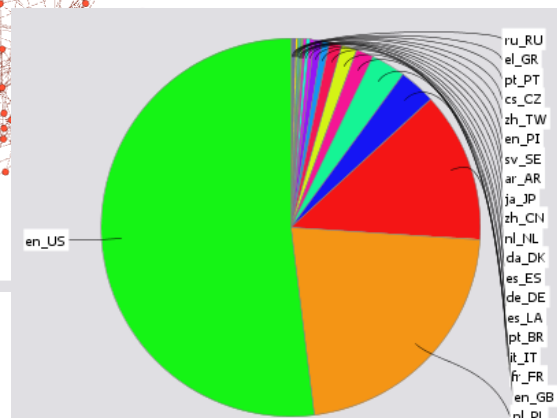
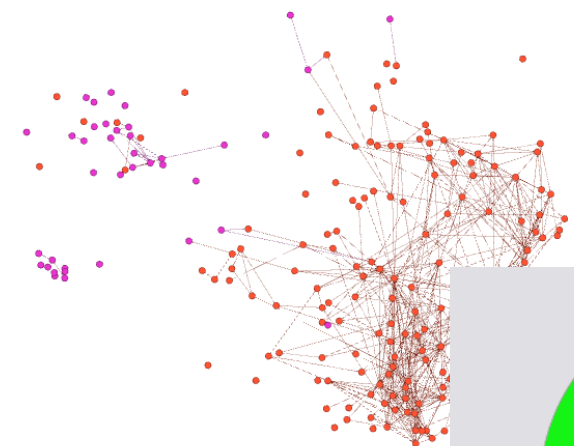
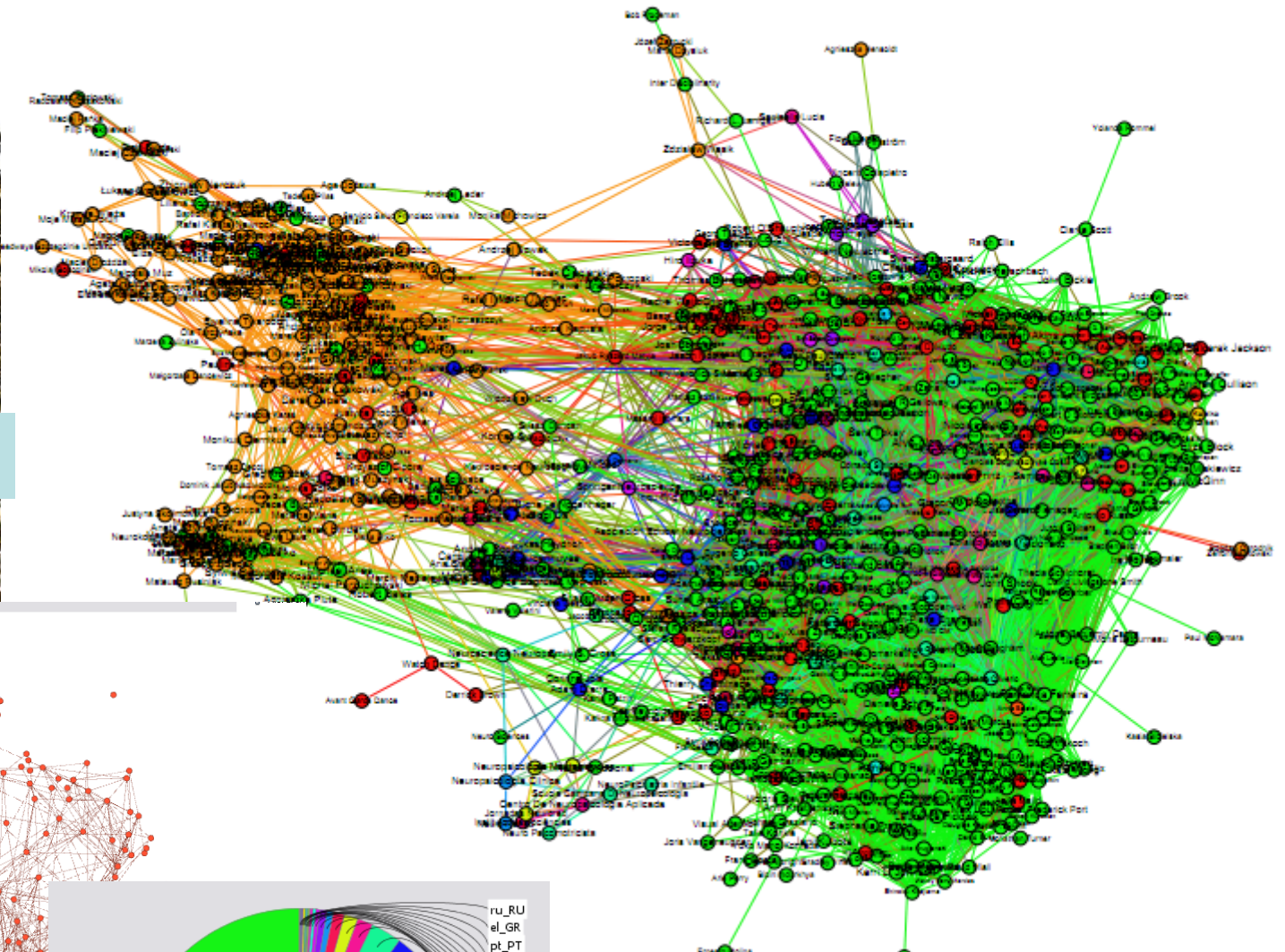
- Facebook User ID
- Full Name
- First Name
- Middle Name
- Last Name
- Gender
- Profile Picture URL
- Locale
- Mutual Friend Count

Extended Attributes:



- Biography
- Hometown
- Birthday
- Political Beliefs
- Relationship Status
- Religious Beliefs
- Likes Count
- Friend Count

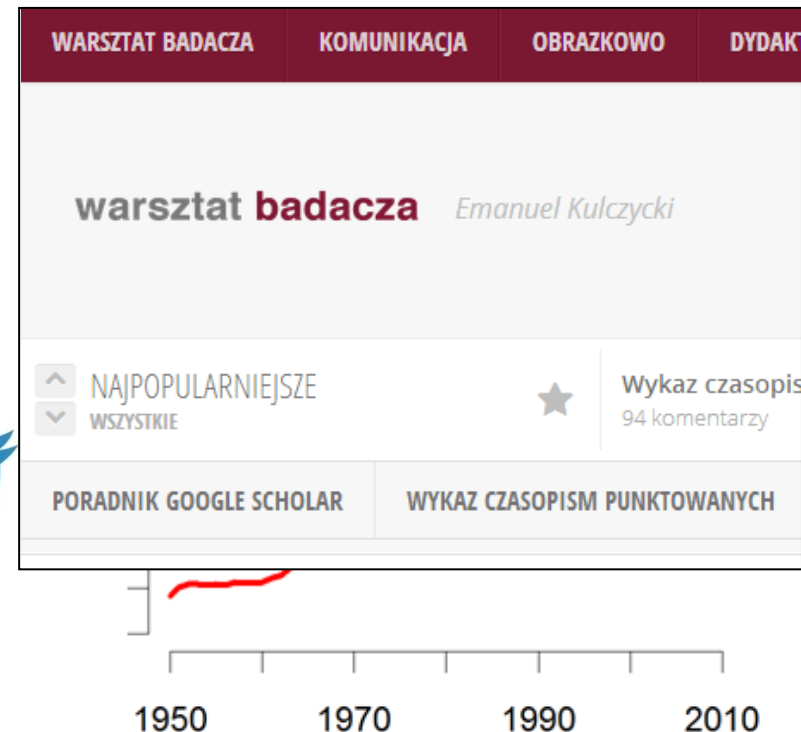


PageRank



Od bibliometrii do altmetrii

- Tradycyjne filtry: recenzje, cytowania, h-indeks, JIF
- Altmetrics (metrics 2.0) *miernikiem popularności w mediach społecznościowych*
 - Przegląd publikacji
 - Ściągalność plików
 - Komentarze na blogach
 - „Lubie to” na FB 
 - Aktywność dyskutujących 
- Adresaci
wydawcy, bibliotekarze, badacze














Add Files Folders Share Sync

Search

My Library

-  All Documents
-  Recently Added
-  Favorites
-  My Publications
-  Unsorted
- Create Folder...


Groups

-  KNOWeSCAPE - The dynamics o...
- Create Group...

Trash

-  All Deleted Documents

CONTACTS (1)

 Andrea Scharnhorst

 All Documents

★	●	📄	Authors	Title	Year	Published In	Added
☆	●		Kunkler, Ian	A network of excellence.	2004	Lance	maj 28
☆	●	📄	The Mendeley ...	Getting Started with Mendeley	2011	Mendeley Desktop	maj 28
☆	●	📄	Akdag Salah, Al...	Mapping EINS - An exercise in mapping the Network of Excellenc...	2013	Conference Proceedi...	maj 28
☆	●		Galloway, Lind...	Altmetrics for the Information Professional : A Primer	2013	The SLA Biomedic...	6:23pm

ways to track influence across a wide range of media and platforms. From deciding what to read based on tweets, to enhancing scholars with collaboration, altmetrics will exert more influence on the scholarly landscape. Awareness of altmetric tools, and the ways in which they can be used, will position information professionals at the forefront of this exciting new era in knowledge dissemination and assessment. As social media plays an ever increasing role in the communication of scholarship, the authors will discuss how altmetrics can be a valuable addition to the information professionals tool kit. Beginning v

Tags:

Keywords:

URL:

 http://dbiosla.org/events/conf_current/

Add URL...

Catalog IDs

ArXiv ID:

DOI:

PMID:

Files:

Add File...

Other Settings

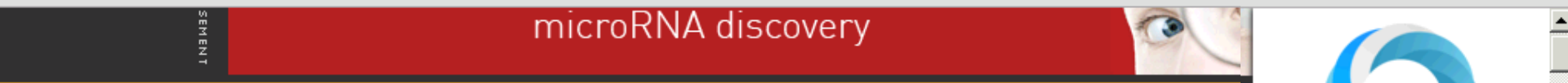
 Unpublished work - exclude from Mendeley catalog

Indykator Altmetrics

www.altmetrics.com



[artykuł](#)



Articles For Authors About Us

plos.org cre

OPEN ACCESS PEER-REVIEWED

RESEARCH ARTICLE

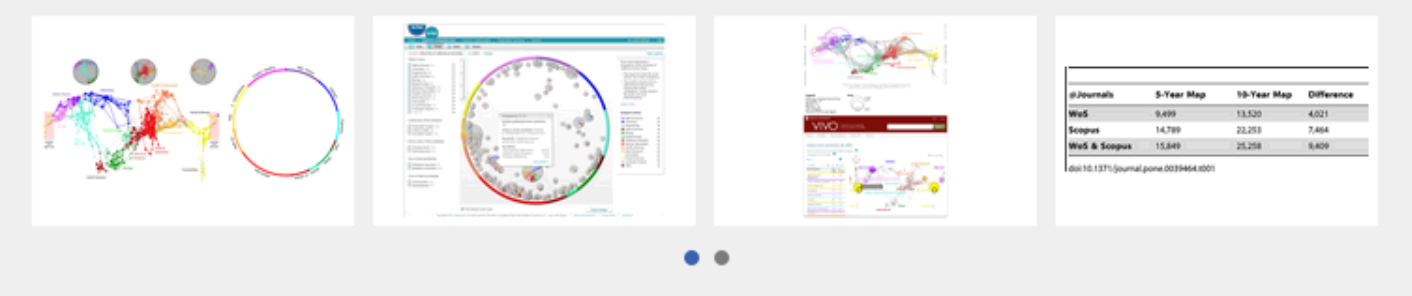
Design and Update of a Classification System: The UCSD Map Science

Katy Börner, Richard Klavans, Michael Patek, Angela M. Zoss, Joseph R. Biberstine, Robert P. Light, Vincent Larivière, Kevin W. Boyack

Article About the Authors Metrics Comments Related Content

Download

Print **Share**



ADVERTISEMENT

Detect, Localize and Quantify Long Non-coding RNA with Stellaris® RNA FISH Probes



Statistics

Total Visits

	Views
Fractal Analysis of Knowledge Organization in Digital Library	30

Total Visits Per Month

	grudzień 2012	styczeń 2013	luty 2013	marzec 2013	kwiecień 2013	maj 2013	czerwiec 2013
Fractal Analysis of Knowledge Organization in Digital Library	0	0	0	0	24	5	1

File Visits

	Views
Fractal_analysis_Osinska.pdf	13

Top country views

	Views
Poland	17

Search repository

- Search repository
 This Collection

[Advanced Search](#)

Browse

- [All of repository](#)
 - [Communities & Collections](#)
 - [By Issue Date](#)
 - [Authors](#)
 - [Titles](#)
 - [Subjects](#)
- [This Collection](#)
 - [By Issue Date](#)
 - [Authors](#)
 - [Titles](#)
 - [Subjects](#)

My Account

- [Logout](#)
- [Profile](#)
- [Submissions](#)

Statistics

- [View Usage Statistics](#)

Semantyczne narzędzia alt

VIVO

Środowisko do wymiany zasobami naukowymi i ich semantycznego wyszukiwania (Cornel University).

- Mierniki naukowe na poziomie lokalnym <http://vivo.iu.edu/>
- CrowdoMeter - „crowdsourcing of tweets” wyświetla mierniki tweetów o artykułach naukowych i pozwala dodawać semantyczne informacje.
- [CiTO](#) (Citation Typing Ontology), ontologia do opisu cytowań.

Zalety altmetrics

- Urozmaicenie
- Otwartość technologii
- Szybkość
- Dostosowane do semantycznych treści
- Mierzenie szumu informacyjnego

complement to traditional citation metrics





**Naukowcy – gracze
o pieniądze na badania**

Dziękuję za uwagę

www.umk.pl/~wiewo