

DO





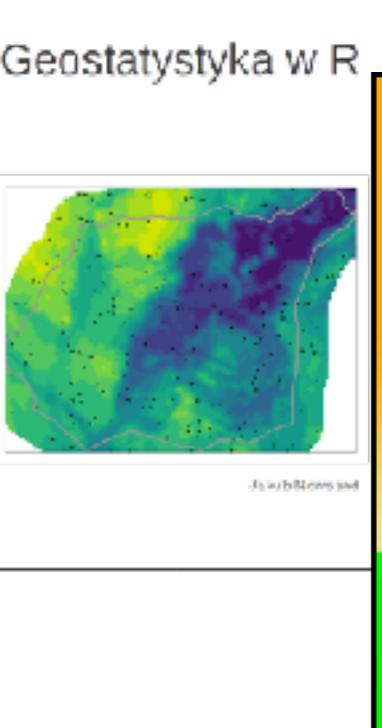
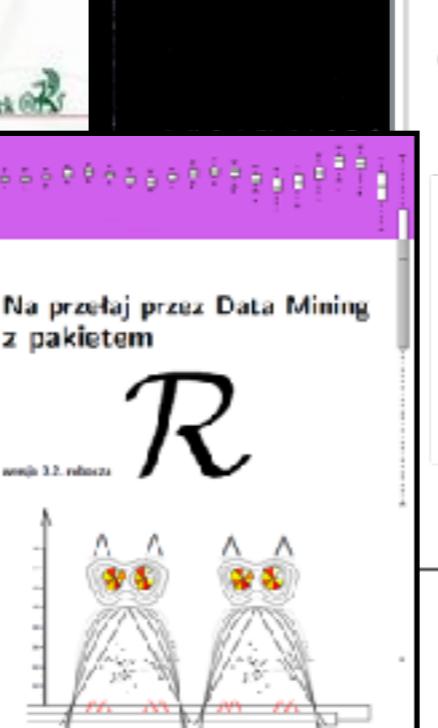
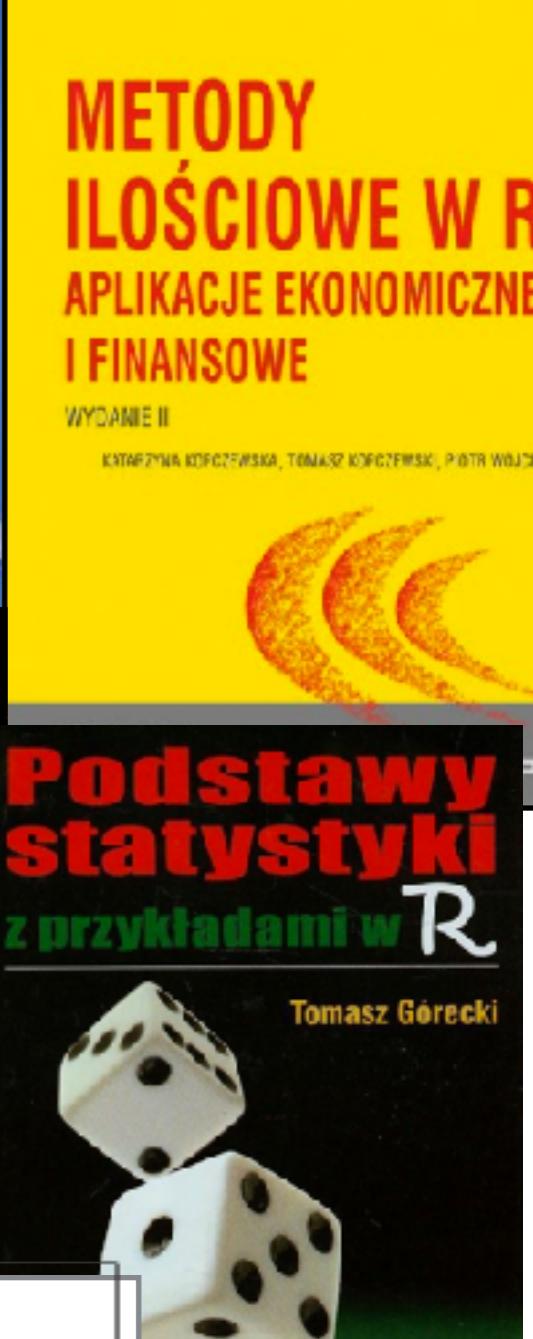
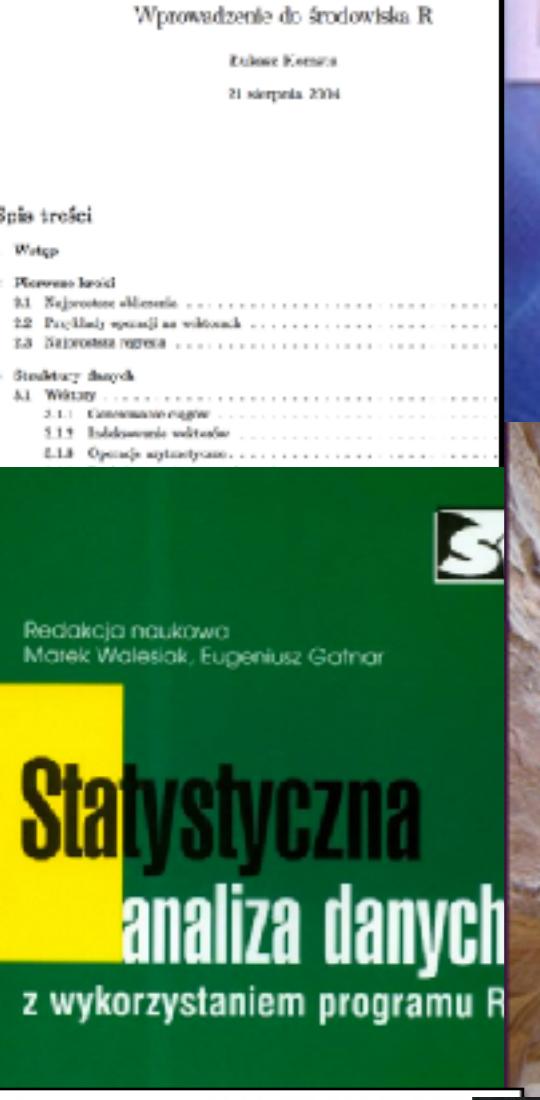
```
gg <- local({  
  k <- function(y) f(y)  
  f <- function(x) if(x) x*k(x-1) else 1  
}  
gg(3)
```

2002-



- Symulacje Stochastyczne (2002, Piotr Pokarowski), Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW
- Data Mining (2003-, Adam Zagdański, Artur Suchwałko), Statystyka matematyczna i stosowana (2007-, Adam Zagdański, Artur Suchwałko) Instytut Matematyki PWr
- Analiza sieci społecznych (2006-2008, Dominik Batorski, R i inne programy) Instytut Socjologi UW
- Statystyka Matematyczna (2008/2009, Marcin Szymkowiak), Wizualizacja i Raportowanie Danych Statystycznych, Real Estate Market Analysis, Geomarketing, Nieklasyczne Metody Analizy Danych w Biznesie, Pakiety Statystyczne (Marcin Szymkowiak, Maciej Beręsewicz), Programowanie w R (Paweł Kliber) - Wydział Informatyki i Gospodarki Elektronicznej UEP
- Statystyka Matematyczna I oraz Computer Statistics(2008-) Przemysław Grzegorzewski, Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych PW
- Programowanie w R i SAS (2010-2012, Przemysław Biecek), Programowanie i wizualizacja danych w R (2016-), Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW
- Programowanie w R (2011-2013, Przemysław Biecek, 2013- Marek Gągolewski), Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych PW

2004-2016



2004-



Adam Zagdański Artur Suchwałko



2006-



Przemysław Biecek



2008-



Bank Polski

2006-

R na Rynku Energii

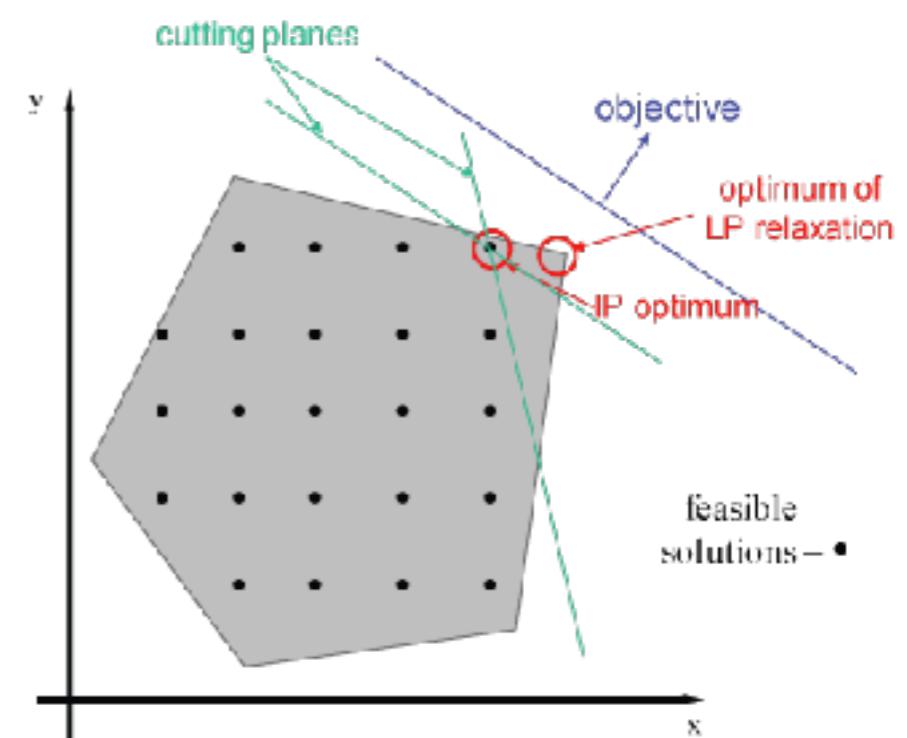


2007-



Wit Jakuczun

2010-

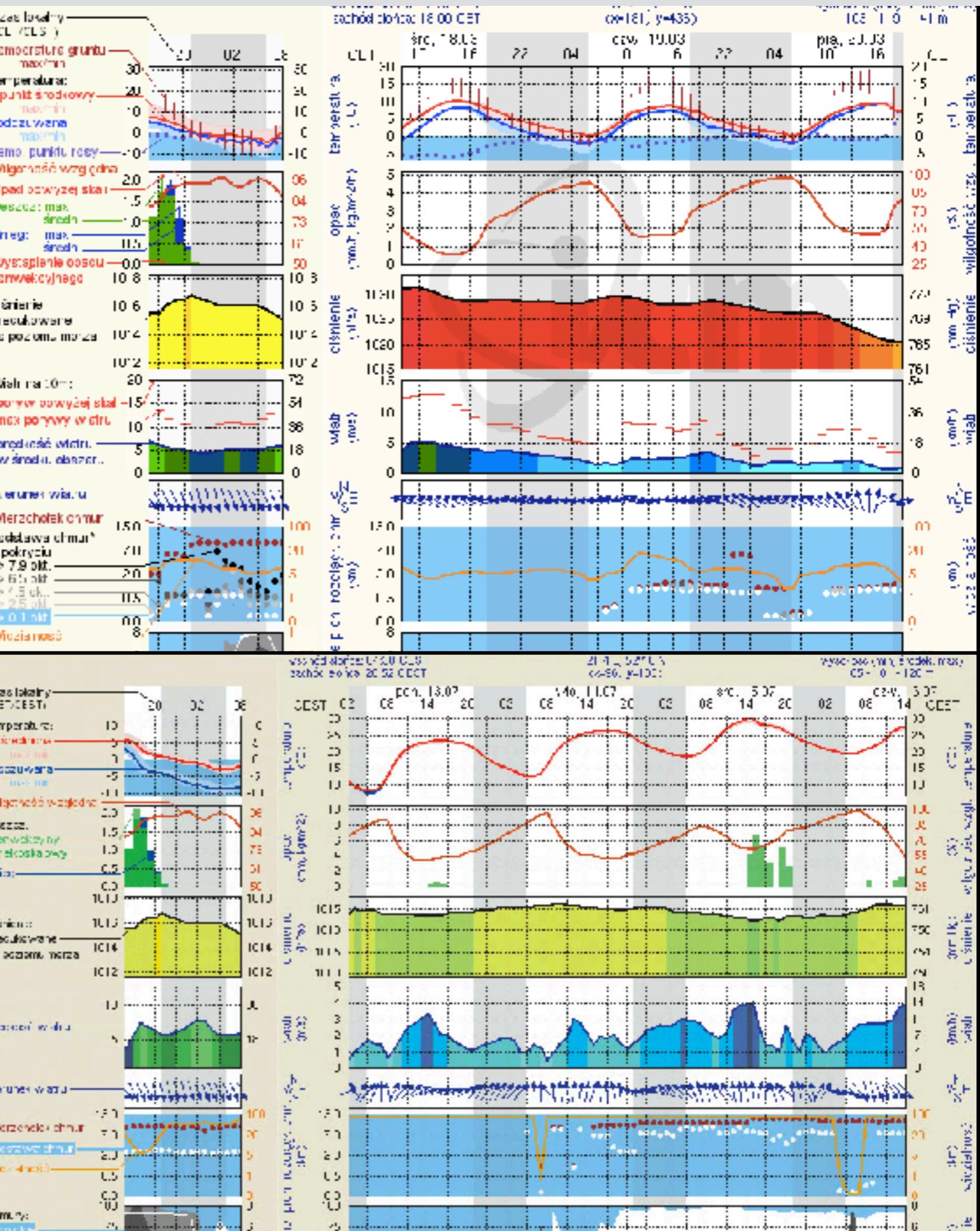


Cutting Planes

2006-2014

```
#####
# Autor: Małgorzata Melonek, email: mmelonek@gmail.com
# (C) 2006-2014 ICM, Uniwersytet Warszawski
# Program przeznaczony do wizualizacji w formie meteogramow
# danych z numerycznej prognozy pogody dla modelu UM.
#####
#
# Dodatkowe uwagi:
# * serwer X'ow musi miec dostepne fonty -adobe-helvetica (latin2)
# * R (wersja 2.2.1) z bibliotekami RPgSQL oraz gridBase
#
# Meteogram przedstawia prognoze nastepujacych elementow:
# * temperatura 2m i windchill
# * temperatura punktu rosy na 2m i min i max temperatura gruntu
# * suma opadu (deszcz i snieg oddzielnie) i wilgotnosc wzgl.
# * cisnienie (mslp)
# * kierunek i predkosc wiatru (10m)
# * pionowa rozciaglosc chmur i widzialosc pozioma
# * zachmurzenie (chmury niskie, srednie i wysokie) i mgla
# (z uwzglednieniem roznych krokow czasowych)
#
# Powstale w wyniku dzialania pliki zostaja zapisane w
# podkatalogu data (MGRAM_DIR) w katalogu z ktorego skrypt
```

R a Wizualizacja Danych



2010-2015

Wskaźniki edukacyjnej
wartości dodanej
(EWD) 2010 - 2015 r.

[Tomasz Żółtak]

Szaleniec, H.,
Kondratek, B., Kulon,
F., Pokropek, A.,
Skórskra, P., Świst, K.,
Wołodźko, T. i Żółtak,
M. (2015).

Porównywalne wyniki
egzaminacyjne.
Warszawa: Instytut
Badań Edukacyjnych.

R a Badania Edukacyjne

Zespół Pomiaru Dydaktycznego

Śląsk • start • r_zpd

Pakiet ZPD dla R

Pakiet ZPD dla R udostępnia (prawie) wszystkie zasoby baz danych używanych przez Zespół Edukacyjnej Wartości Dodanej oraz Zespół Analiz Osiągnięć Uczniów.

O tym, dlaczego zdecydowano się na udostępnianie danych za pośrednictwem pakietu programu R oraz czy istnieją inne sposoby dostępu do tych danych, można przeczytać [tutaj](#).

Instalacja

Zainstaluj pakiet zgodnie z instrukcjami z [jego strony na GitHubie](#).

Pobieranie danych

- Organizacja danych w bazie, czyli grupy danych
 - grupa danych [kryteriaOceny](#)
 - grupa danych [normy](#)
 - grupa danych [oszacowania](#)
 - grupa danych [parametry](#)
 - grupa danych [skale](#)
 - grupa danych [szkoly](#)
 - grupa danych [testy](#)
 - grupa danych [uczniowie](#)
 - grupa danych [uczniowieTesty](#)
 - grupa danych [wartosciWskaznikow](#)
 - grupa danych [wskazniki](#)
 - grupa danych [wyniki](#)
- [Indeks zmiennych](#) ze wszystkich grup danych.
- [Jak rozsądnie dzielić przetwarzanie danych między bazę danych i własny komputer?](#)

Przekształcanie danych

- [Dlaczego warto używać pakietu dplyr?](#)
- [Tablice dplyr](#)
- [Potoki \(operator %>%\)](#)
- Czasowniki:
 - [wybór wierszy: filter\(\), slice\(\), distinct\(\), sample_frac\(\), sample_n\(\), semi_join\(\), intersect\(\), anti_join\(\), setdiff\(\)](#)
 - [operacje na kolumnach \(zmiennych\): mutate\(\), mutate_all\(\), each\(\), transmute\(\), select\(\), rename\(\)](#)

2012

Ra Służba Zdrowia

Atlas umieralności

Daniel Rabczenko
PZH

atlas.pzh.gov.pl



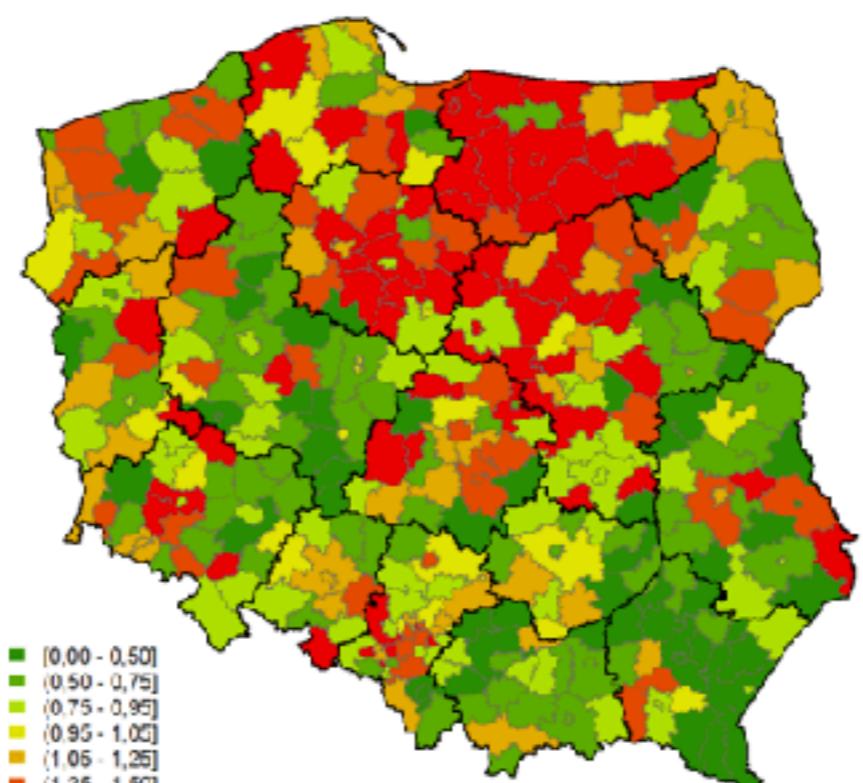
Atlas umieralności ludności Polski w latach 1999-2001 i 2008-2010

Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego
- Państwowy Zakład Higieny

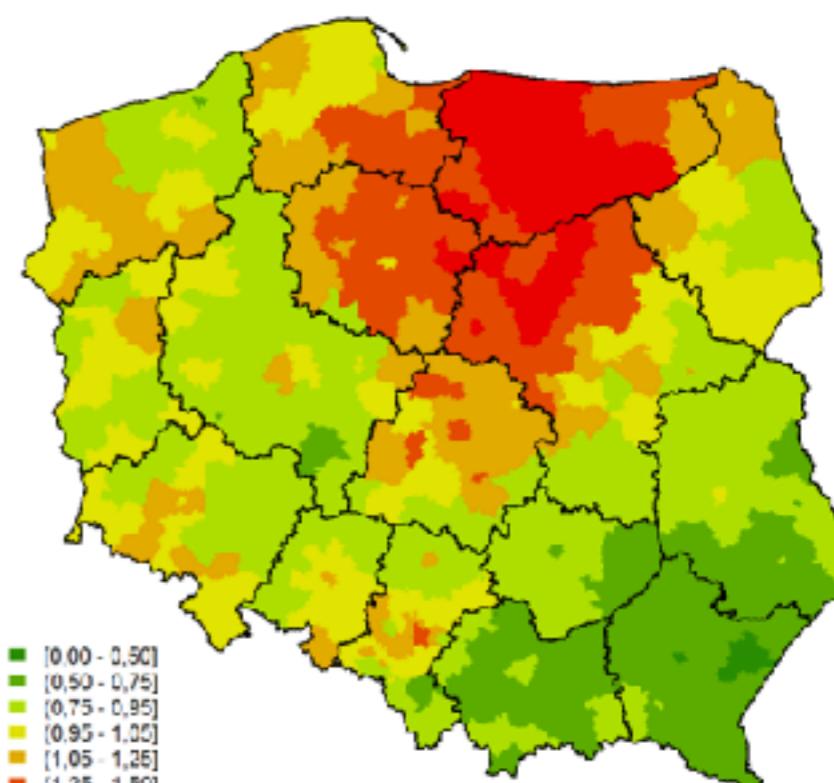
Zakład - Centrum Monitorowania
i Analiz Stanu Zdrowia Ludności

Warszawa 2012

Standaryzowany wskaźnik zgonu (SMR)



Wygładzony standaryzowany wskaźnik zgonu



Standaryzowany wskaźnik zgonu (SMR)

Wygładzony standaryzowany wskaźnik zgonu

2015

R a Masowy Otwarty Kurs Online

$$POG = \begin{bmatrix} RO \\ MCY \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} DAN \\ YCH \end{bmatrix}$$

$$POG = \begin{bmatrix} RO \\ MCY \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} DAN \\ YCH \end{bmatrix}$$

2008



2010

WZUR IMPAN



2016

eRum

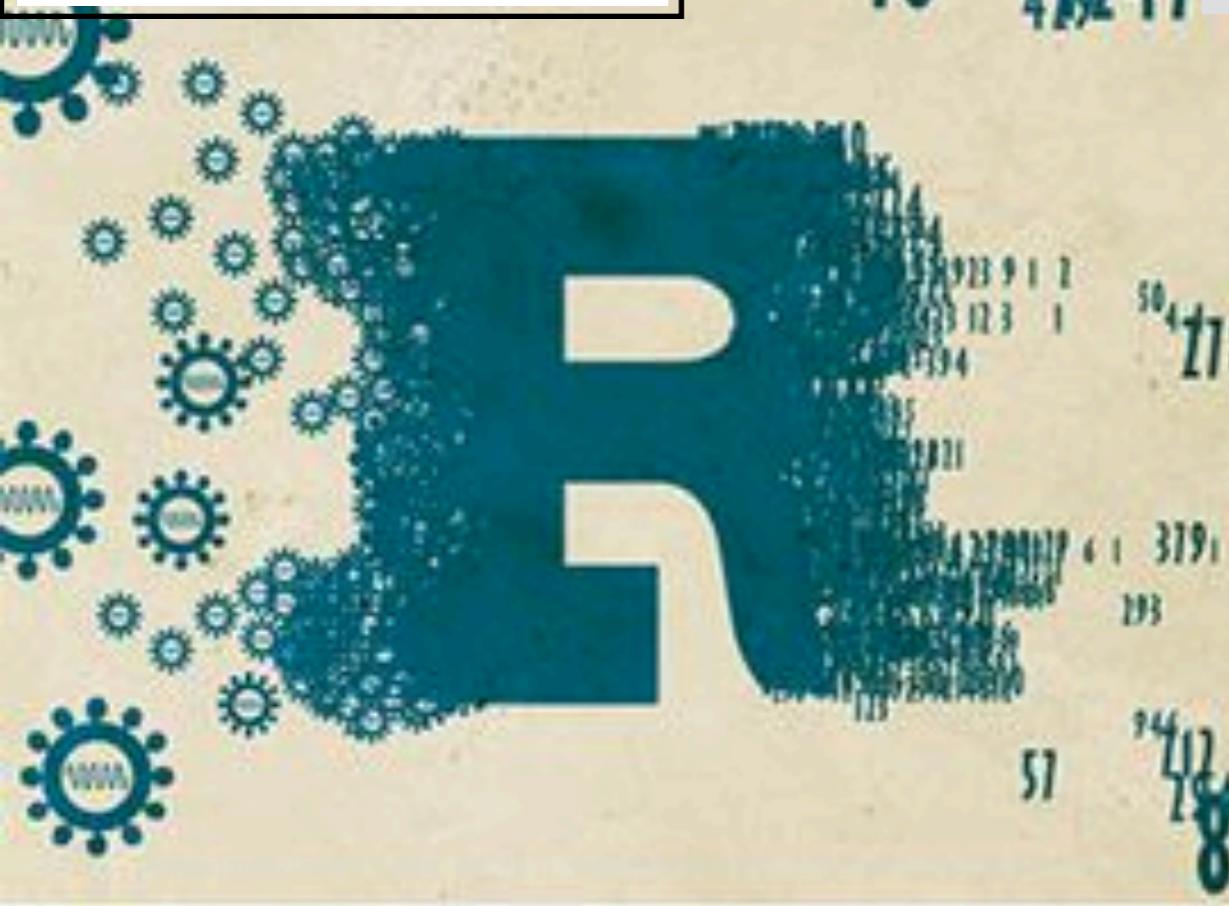


2008-2014

18

41241

WZUR PAZUR SER eRka



> eRka()

2016-2017

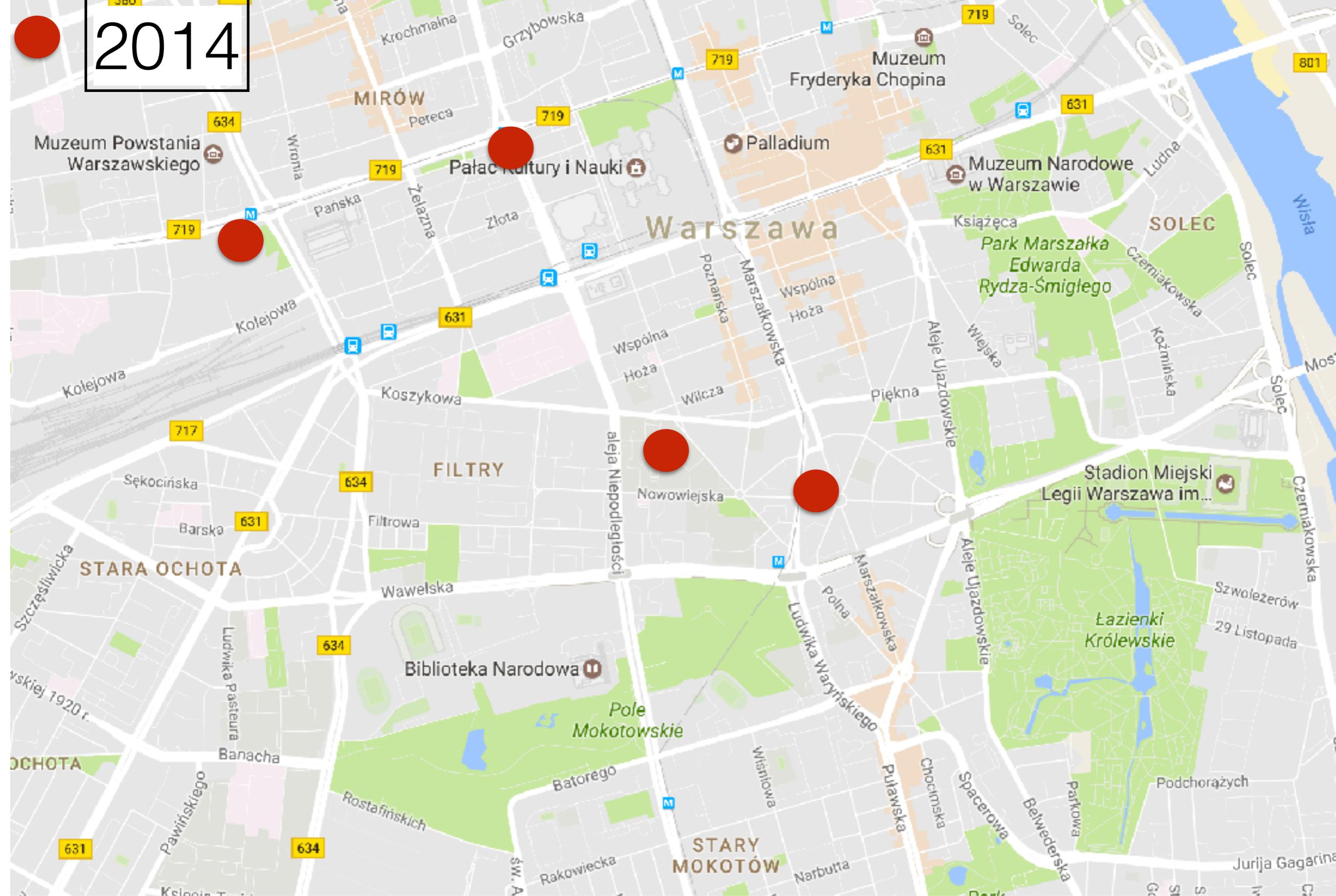
trige(R)



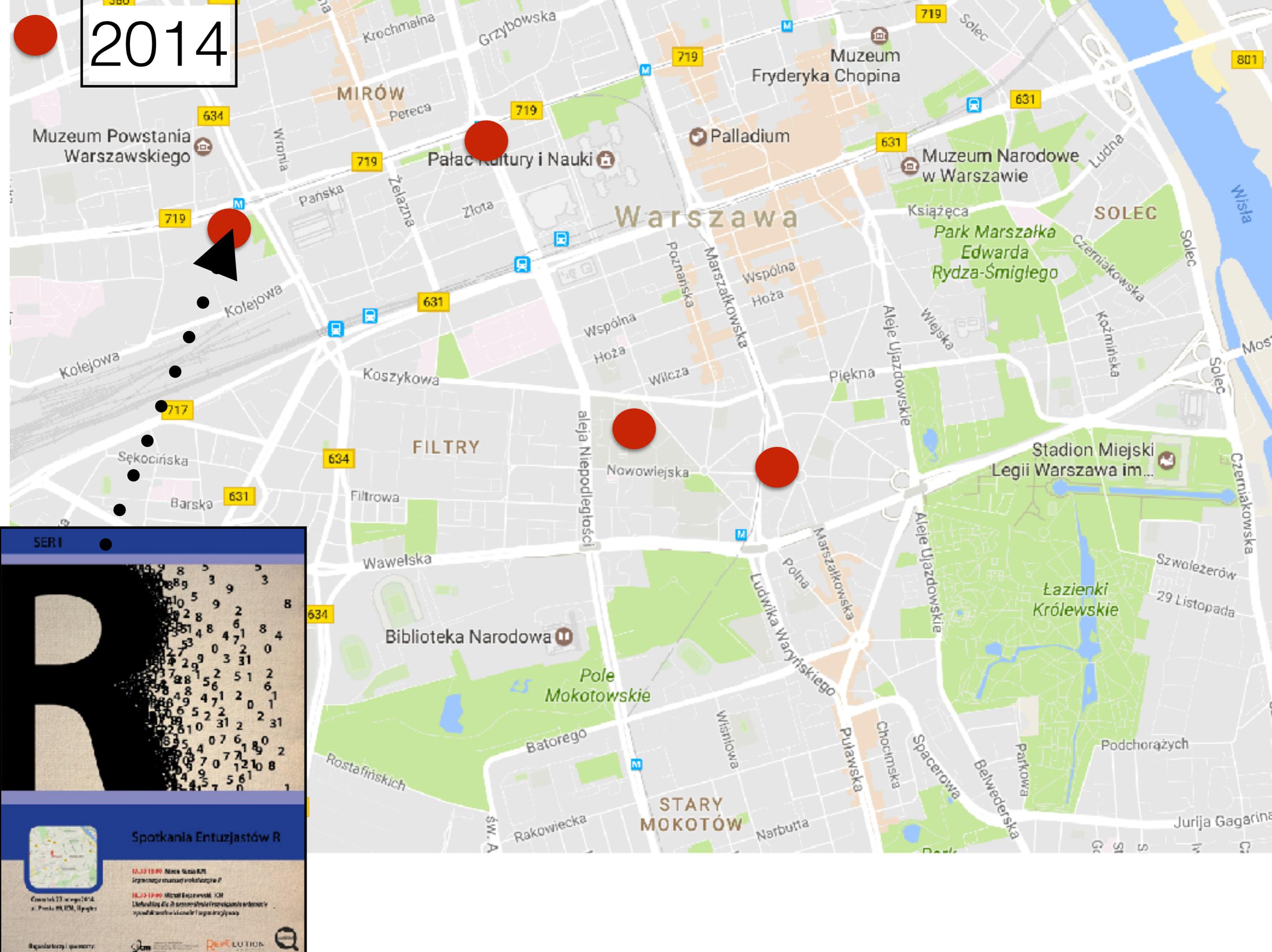
RUserGroup Rzeszów



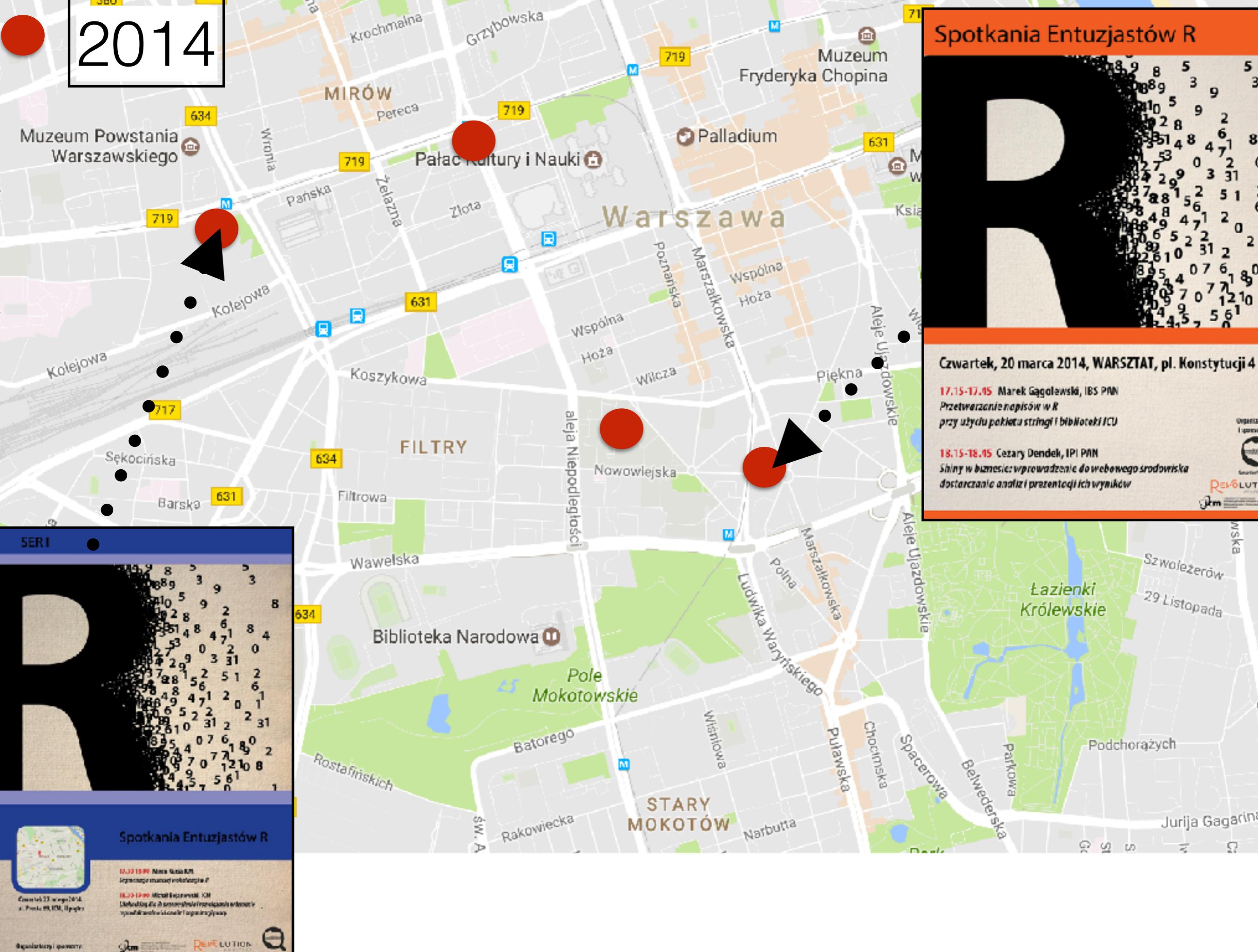
2014



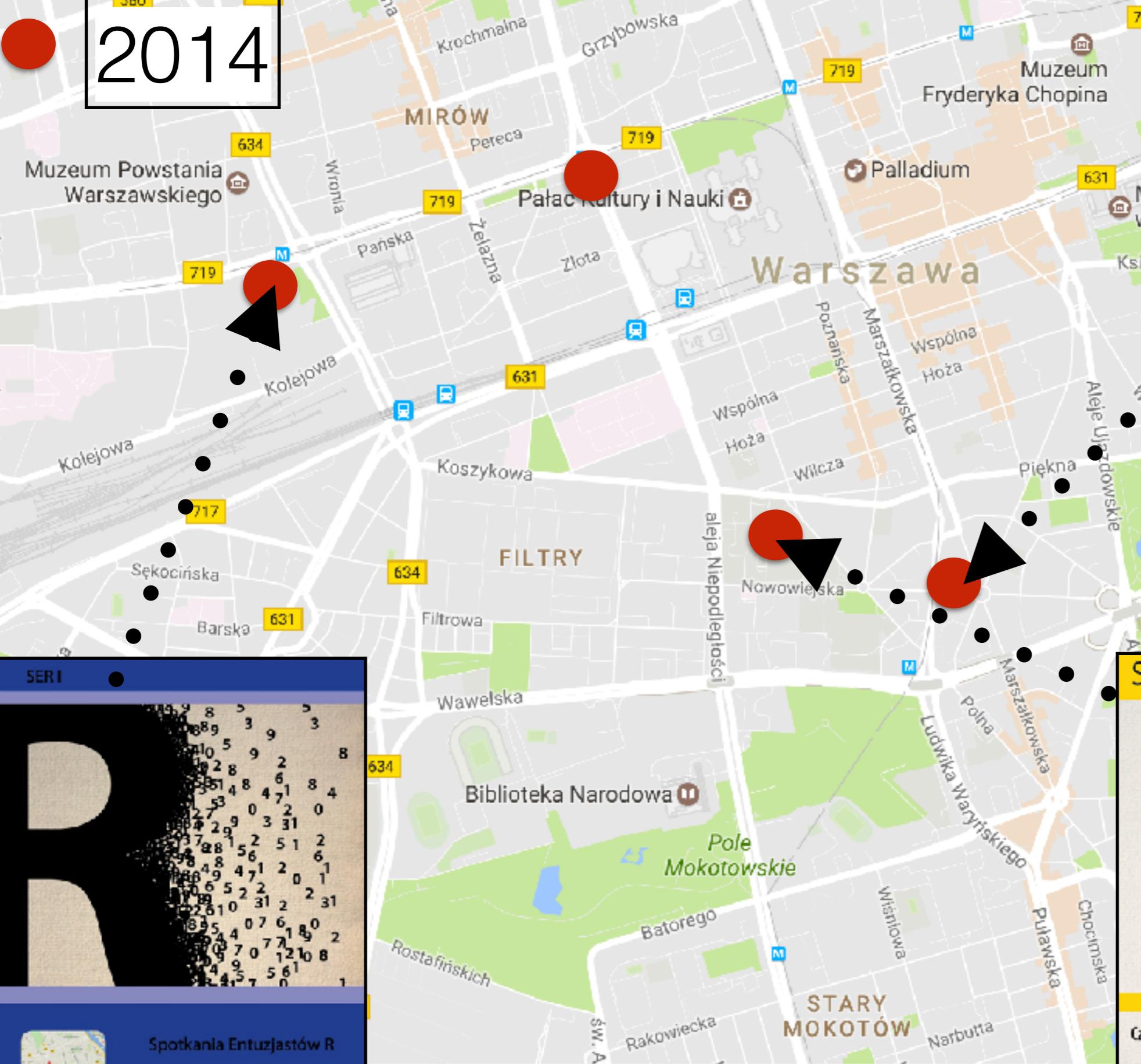
2014



2014



2014



Spotkania Entuzjastów R



Czwartek, 20 marca 2014, WARSZTAT, pl. Konstytucji 4

17.15-17.45 Marek Gągolewski, IBS PNN

Przetwarzanie napisów w R
przy użyciu pakietu stringi i biblioteki ICU

18.15-18.45 Cezary Dendek, IPI PAN

Shiny w biznesie: wprowadzenie do webowego środowiska
dostarczanie analiz i prezentacji wyników



Spotkania Entuzjastów R



Czwartek, 24 kwietnia 2014, MiNI PW, ul. Koszykowa 75

17.15-17.45 Tomasz Żółtak, IBE

Psychometria w R:
akrytyczny, kliniczny, wysoki, możliwości integracji

18.15-18.45 Paweł Telszyer, IPI PAN

Klasyfikacja wielokryterialna



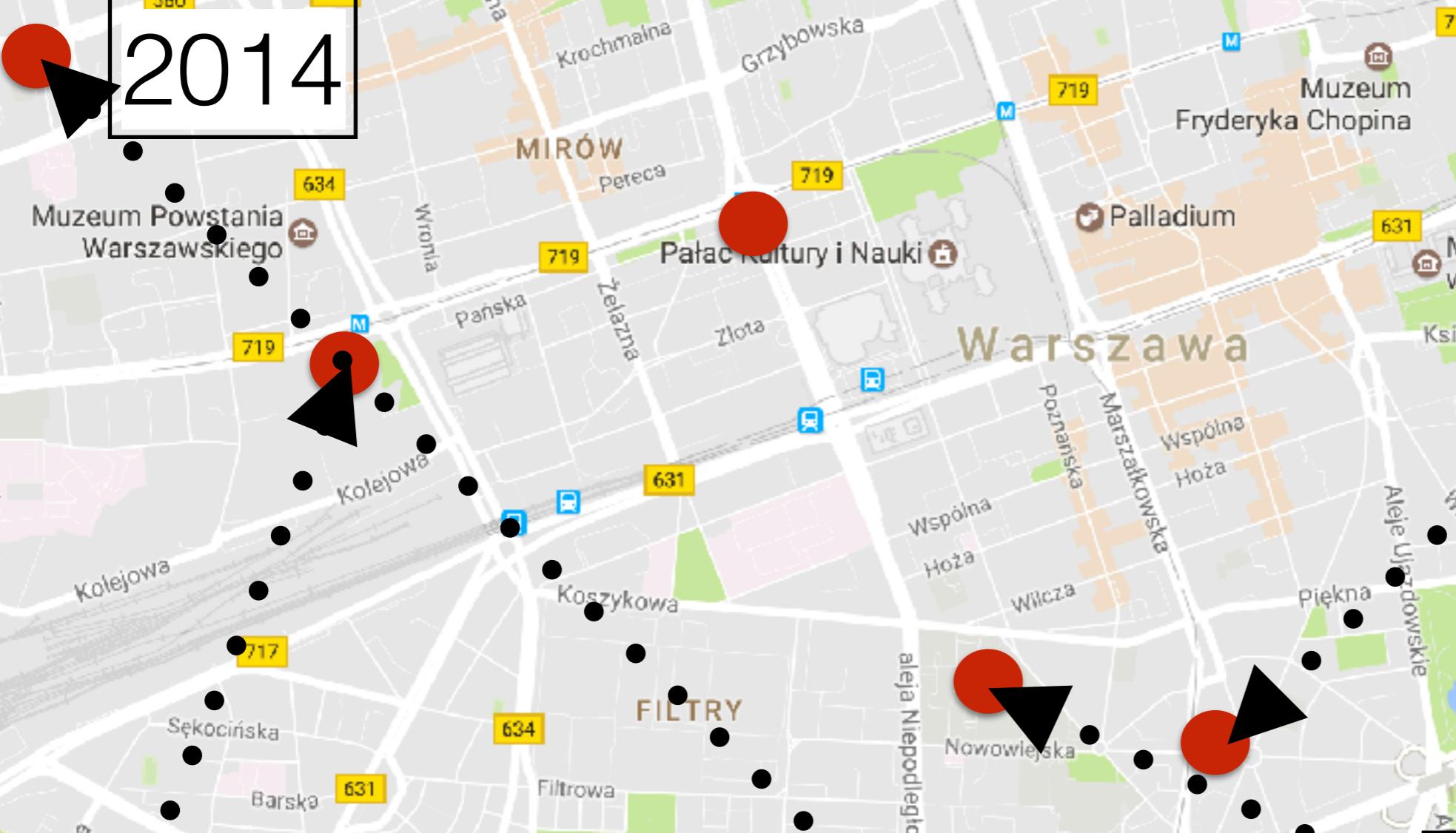
Spotkania Entuzjastów R

10.30-10.45 Maciej Skubik
Legionaria i matura w klasie R

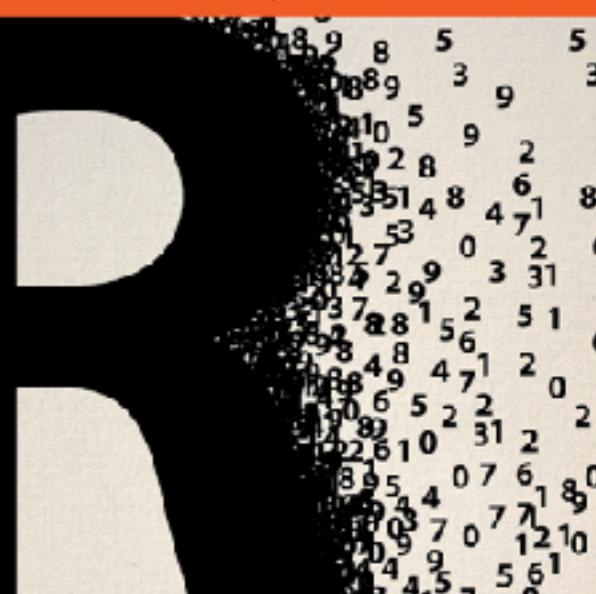
10.50-11.00 Michał Kujawski, ICM
Uatrakcjonizacja dla zainteresowanych programowania
z wykorzystaniem klasycznej i angielskiej

Organizator i sponsor:

2014



Spotkania Entuzjastów R



Czwartek, 20 marca 2014, WARSZTAT, pl. Konstytucji 4

17.15-17.45 Marek Gągolewski, IBS PNN

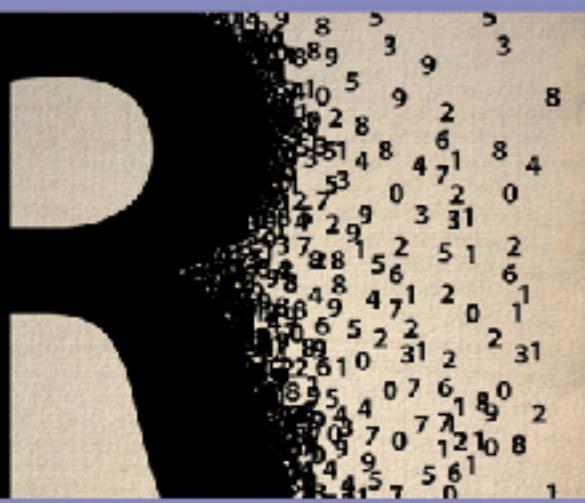
Przetwarzanie napisów w R
przy użyciu pakietu stringi i biblioteki ICU

18.15-18.45 Cezary Dendek, IPI PAN

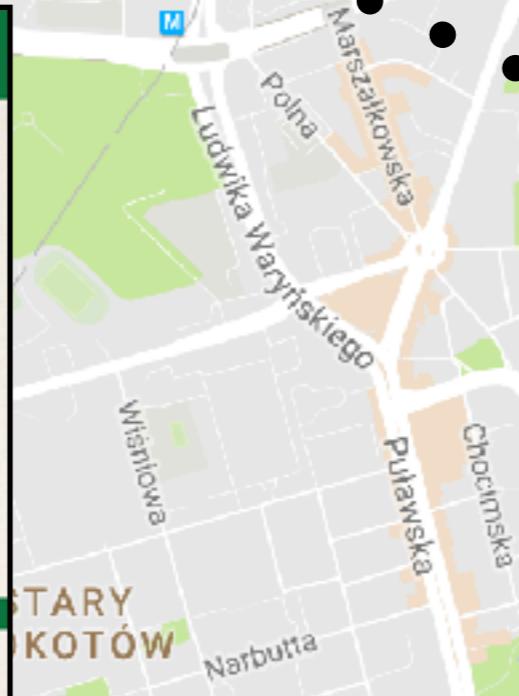
Shiny w biznesie: wprowadzenie do webowego środowiska
dostarczanie analiz i prezentacji wyników



SERI



Spotkania Entuzjastów R



Spotkania Entuzjastów R

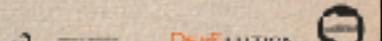


Spotkania Entuzjastów R

10.15-10.45 Maciej Skubik
Implementacja nowoczesnej metodologii R

10.50-11.15 Michał Kujawski, ICM
Udoskonalenie dla zastosowań przemysłowych metodów
zpracowania danych i analizy danych

Organizator i sponsor:



Organizatorzy i sponsorzy:



Czwartek, 22 maja 2014,
Instytut Badań Edukacyjnych, ul. Górczewska 8 sala B7

17.15-17.45 Piotr Dittwald, MISDoMPM/MUW

Systematyczne przetwarzanie informacji
o reprezentacjach genomowych w R

18.15-18.45 Filip Grotkowska, NIMUW

Zastosowanie R do analizy dzisziałania robotów
w inteligentnych hortowaniach

Czwartek, 24 kwietnia 2014, MiNi PW, ul. Koszykowa 75

17.15-17.45 Tomasz Źółtak, IBE

Psychometria w R:
akrytyczny, kliniczny wywiad, możliwości i ograniczenia

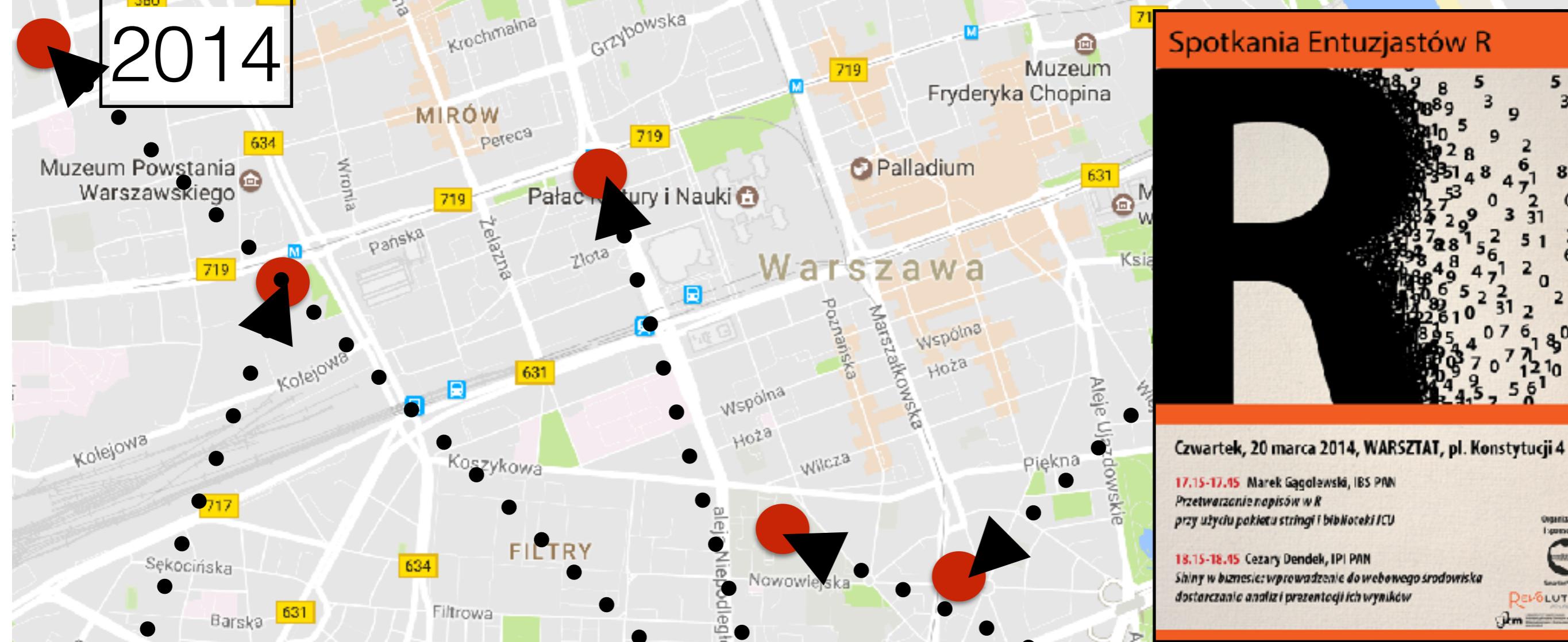
18.15-18.45 Paweł Tellecze, IPI PAN

Klasyfikacja wielokryterialna

Organizatorzy i sponsorzy:



2014



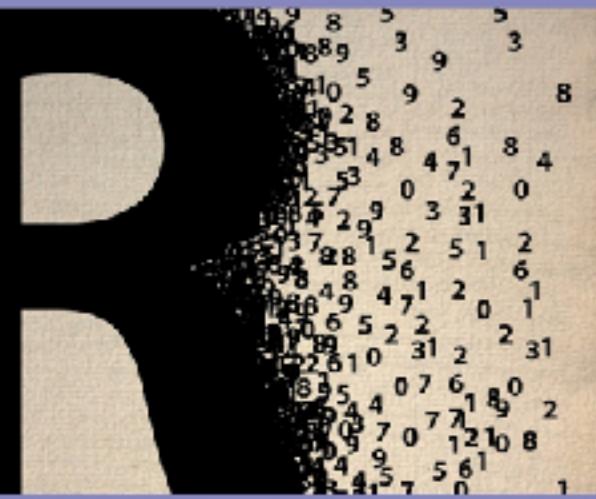
Spotkania Entuzjastów R

Czwartek, 20 marca 2014, WARSZTAT, pl. Konstytucji 4

- 17.15-17.45 Marek Gągolewski, IBS PAN**
*Przetwarzanie napisów w R
przy użyciu pakietu stringr i bibNoteki ICU*

18.15-18.45 Cezary Dendek, IPI PAN
*Shiny w biznesie: wprowadzenie do webového srodowiska
dołączania analiz i prezentacji ich wyników*

SERI



Spotkania Entuzjastów



Spotkania Entuzjastów R

Spotkania Entuzjastów R

Spotkania Entuzjastów R



17.30-19.00 Niedziela Rafała KPM
Legowisko stawowej wokalistki w P

TESTFAHRER MESS- & ENTWICKLUNG, 10M

km REVOLUT

REVOLUTION

Czwartek, 22 maja 2014,
Instytut Badań Edukacyjnych, ul. Górczewska 8 sala B

- 17.15-17.45** Piotr Błaswald, MISoDyMP/MU
Sistematyczne przetwarzanie informacji
o reakcjejach genomowych w R

18.15-18.45 Filip Grotkowski, NIMUW
Zastosowania R do analizy działań robotów
w inteligentnych hantwach

Czwartek, 23 października 2014,

- 18.00-18.30 Włt J. Janczuk, WLDG Solutions
Produkcyjne wykorzystanie GWW R
w przyrodzie branży energetycznej**

**19.00-19.30 Paweł Chudziak, IQOR
Jak to będzie wyglądać? a może podzielić?**

Organizational
Development

Czwartek, 24 kwietnia 2014, MiNI PW, ul. Koszykowa 75

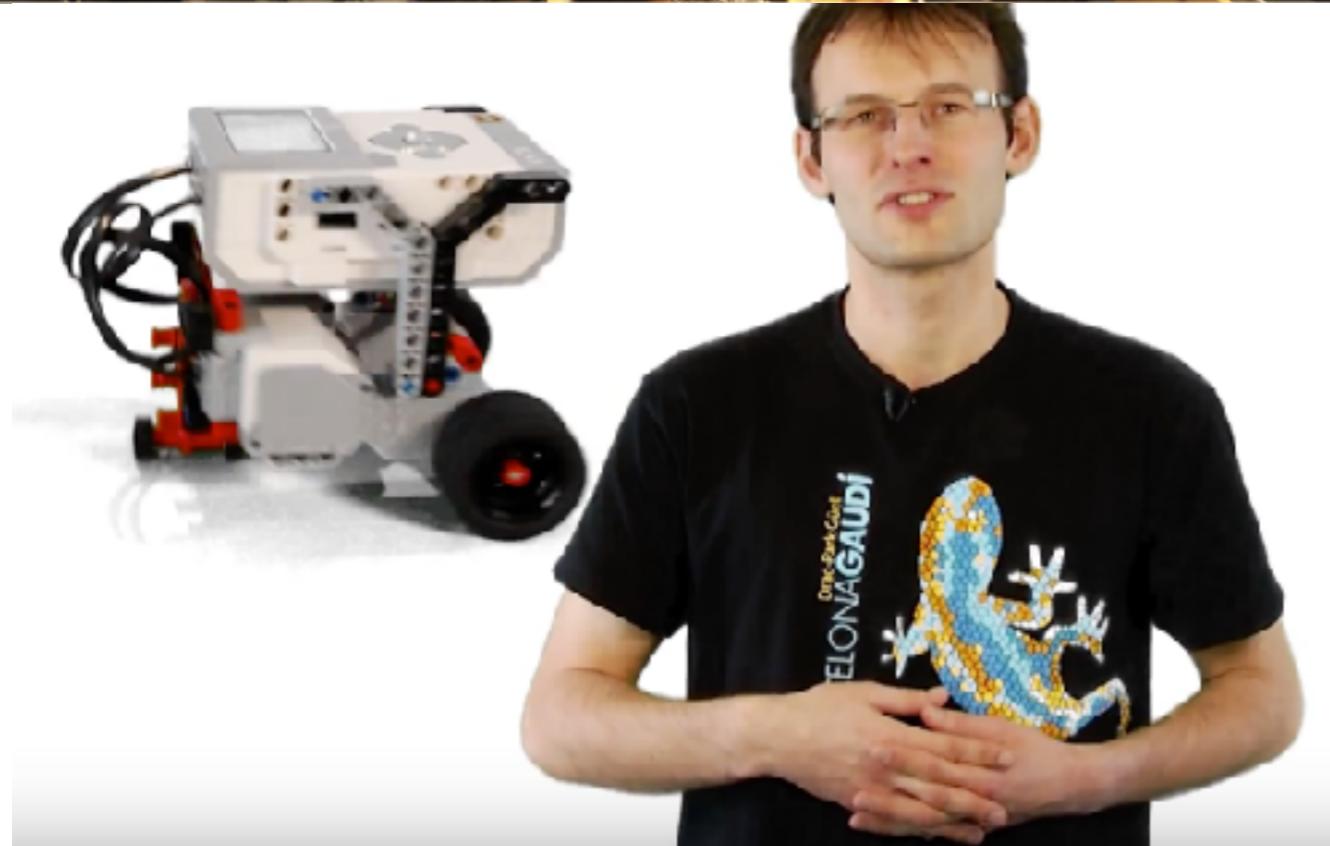
- 17.15-17.45 Tomasz Żółtak, IBE
Psychometria w R:
aktrywacjach, blokach, wyklikach, modyfikacjach i granicach**

**18.15-18.45 Paweł Teliszeire, IPI PAN
Klasyfikacja wielokryterialna**

Organization



icm



Nietypowe SERy

SER + Machine Learning

@ CINEMA



Organizatorzy i sponsorzy:



Czwartek, 19 lutego 2015, Sala 101, Koszykowa 75 (wydział MINI PW)

17.30-18.00 Hugo Larochelle

Deep learning - example

http://youtu.be/SXnG-IQ7RJo?list=PLpHHQWOBCyA80ZlIZpfIDNruE4_CfZwtD

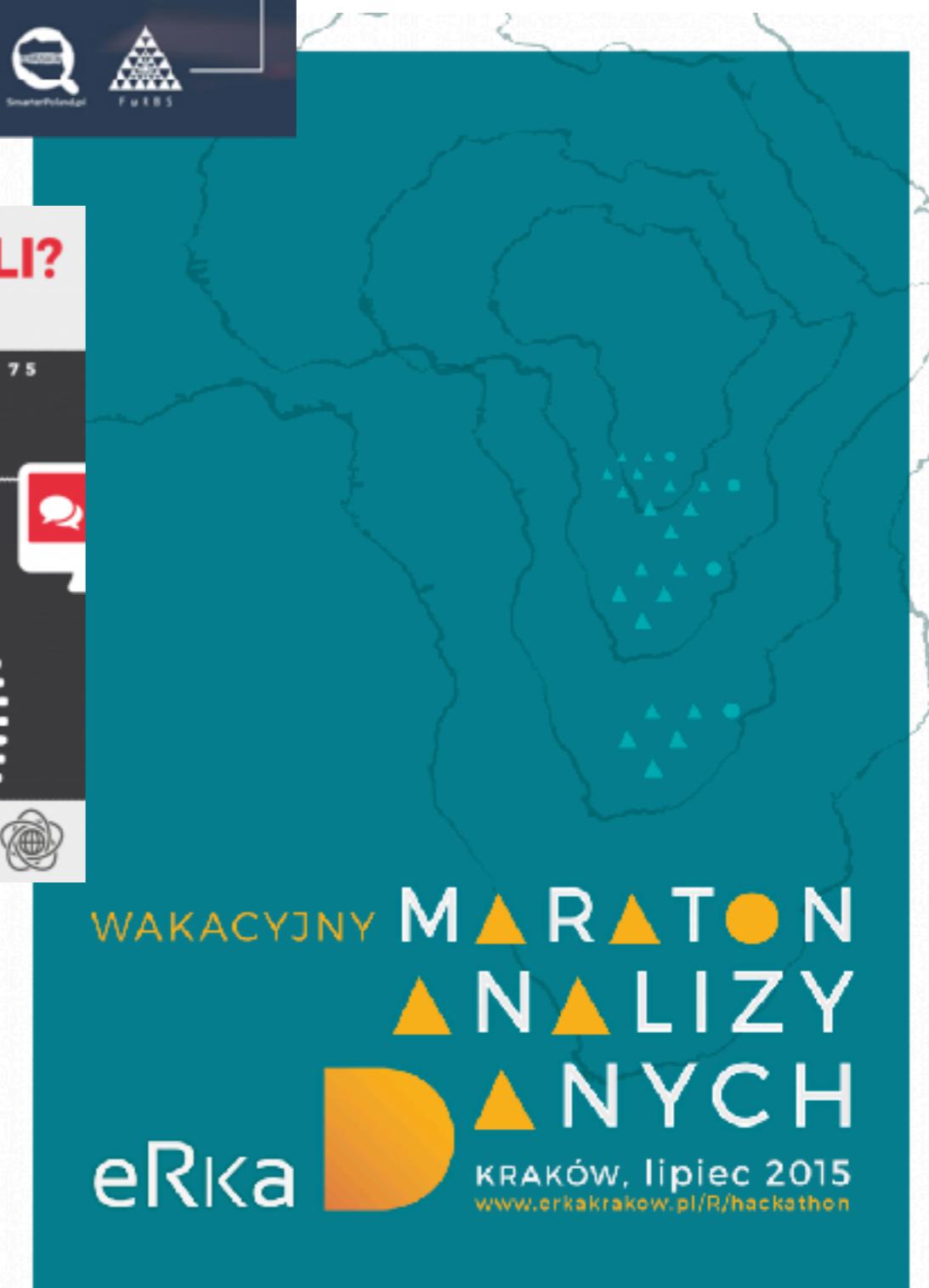
18.30-19.00 Stéphane Mallat

High-dimensional learning with deep network contractions

http://videolectures.net/sahd2014_mallat_dimensional_learning

2015-2016

Ra Hakatony



2017 whyR



Marcin Kosiński



Olga Mierzwa-Sulima



Przemysław Biecek



Bartosz Sękiewicz



Maciej Beręsewicz



Konrad Więcko



Adolfo Alvarez



Alicja Gosiewska



Aleksandra Dąbrowska



Monika Stępień



Agnieszka Dumania



Dolacz -

whyr@mini.pw.edu.pl



Alicja Raszkowska



Anna Rybińska



Bartłomiej Tartanus



Krzysztof Słomczyński



Emil Buszyło





WYDZIAŁ
MATEMATYKI I NAUK
INFORMACYJNYCH



consortium



SmarterPoland.pl



nationale
nederlanden



datahero.tech

[Tutaj mamy miejsce dla Ciebie]





Warszawskie Spotkania Entuzjastów R



mi2.mini.pw.edu.pl