

MVTSPLOT

Wielowymiarowe szeregi czasowe nigdy nie były prostsze! (do wizualizacji)

Kacper Skonieczka

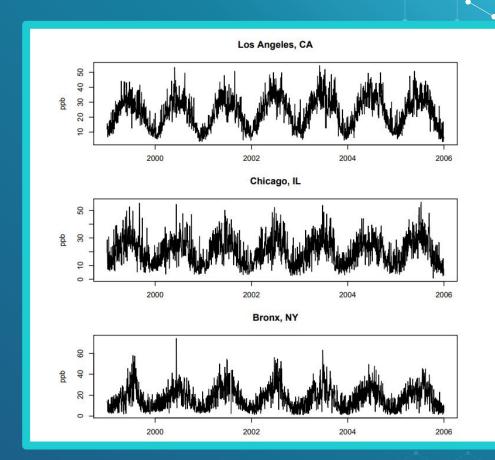
Dominik Kędzierski

Jakub Piwko

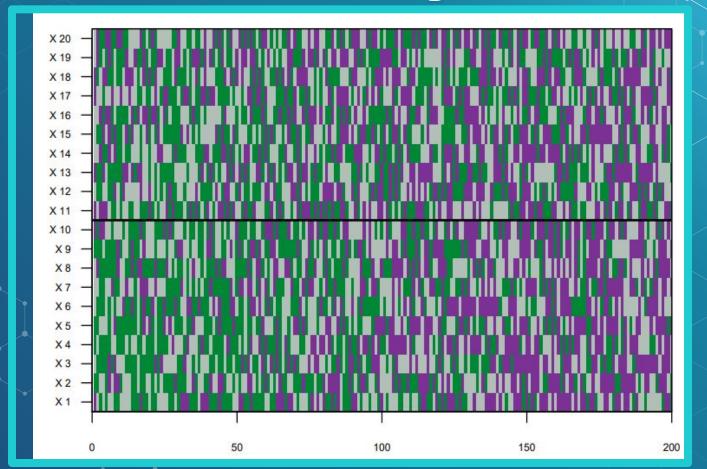
Wstęp

- Różne dziedziny
- Grupowane ze względu na wspólne cechy
- Monitorowanie czynników środowiskowych w czasie i przestrzeni

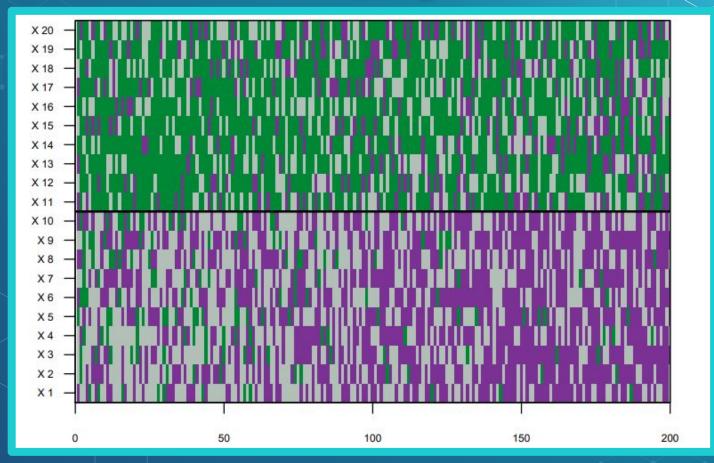
Motywacja



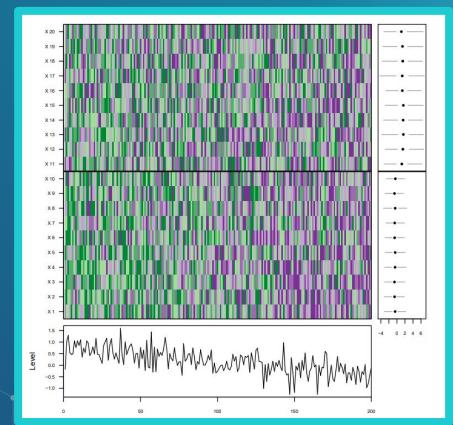
Podstawowe zasady działania



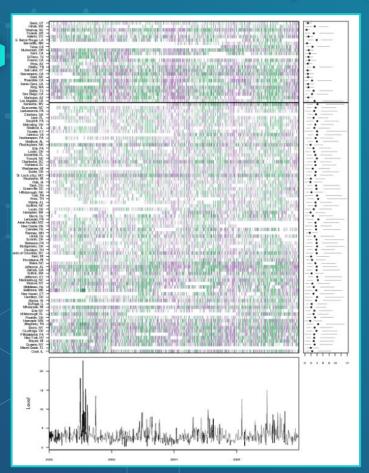
Podstawowe zasady działania

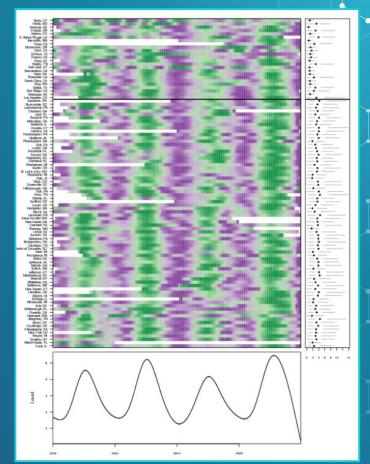


Wyświetlanie rozkładu szeregu oraż mediany wartości szeregów



Funkcja wygładzenia



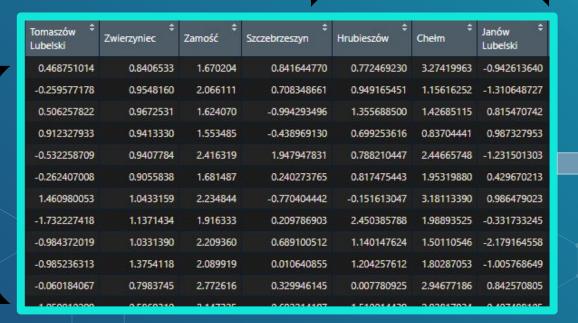


Wywołanie funckji

```
mvtsplot(x, group = NULL, xtime = NULL,
norm = c("internal", "global"), levels = 3,
smooth.df = NULL, margin = TRUE, sort = NULL,
main = "", palette = "PRGn",
rowstat = "median", xlim, bottom.ylim = NULL,
right.xlim = NULL, gcol = 1)
```

Parametry funkcji

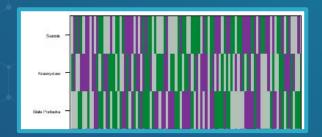




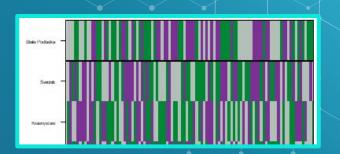
data.matrix

Parametry funkcji

group

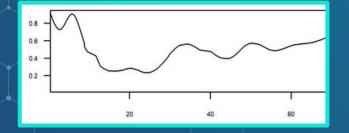


group = c(0,0,1,2...)

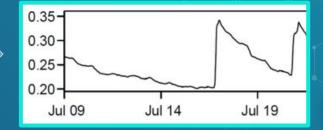




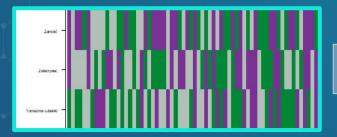
xtime



xtime = daterange



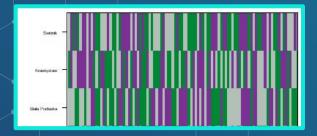
- Parametry funkcji
- Norm



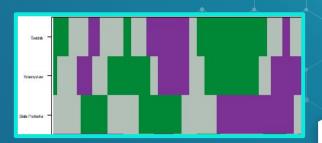
norm = 'global'



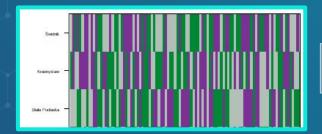
smooth.df



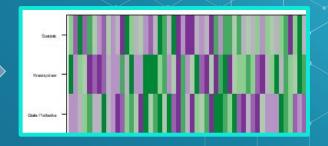
smooth.df = 10



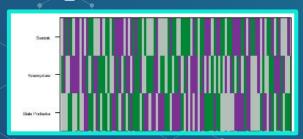
- Parametry funkcji
- levels



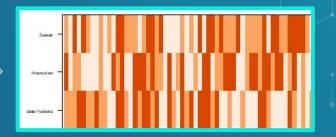
levels = 8



palette



palette='Oranges'



- Parametry funkcji
- margin
- sort
- rowstat
- xlim

- gcol
- bottom.ylim
- right.xlim
- main

Przykłady



Podsumowanie

Wielowymiarowe szeregi czasowe

Narzędzie do analizy przed modelowaniem

MVTSPLOT

Wiele zastosowań Prostota doboru parametrów

Dostęp do kodu źródłowego

Nasza opinia



- Bardzo łatwa w obsłudze funkcja.
- Spełnia swoje zadanie.
- Możliwość wyświetlania statystyk podsumowujących



- Zbyt sprecyzowane zastosowanie.
- Niezmienialne elementy wykresu.
- Wątpliwości co do czytelności wykresu

SKŁAD PREZENTACJI



Jakub Piwko STUDENT

Kacper jest jak pudełko niespodzianek ... Albo puszka pandory



Eryk Skonieczka

Trading specialist

Przez cały tamten tydzień miałem zły dzień



Dominik Kędzierski
STUDENT

To jest już chore

Dziękuemy za uwage!

Pytania?

