

Nowe metody wizualizacji danych kategorycznych: **Pakiet *extracat***

Kinga Frańczak, Marcel Witas



extra cat





extracat

extracat **1.7.6**



Reference

extracat

extracat is an R package for working with categorical variables.

autor: Alexander Pilhoefer

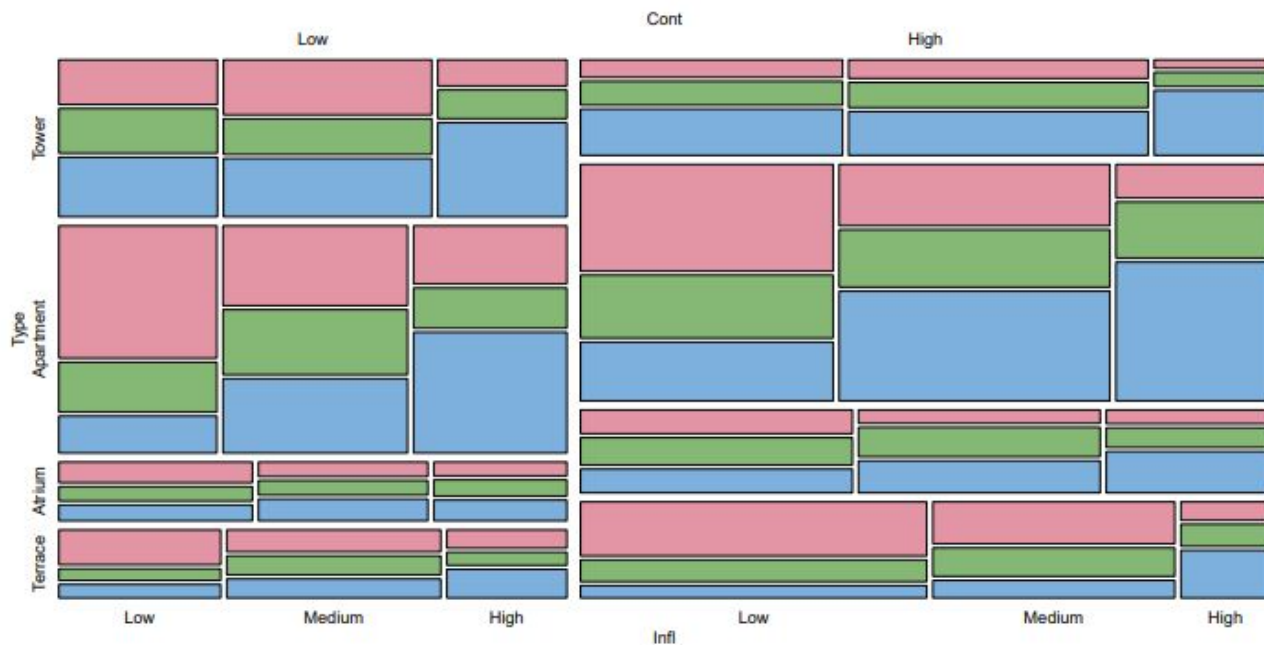
Funkcja *rmb*

Połączenie wykresu słupkowego i wykresu
kafelkowego



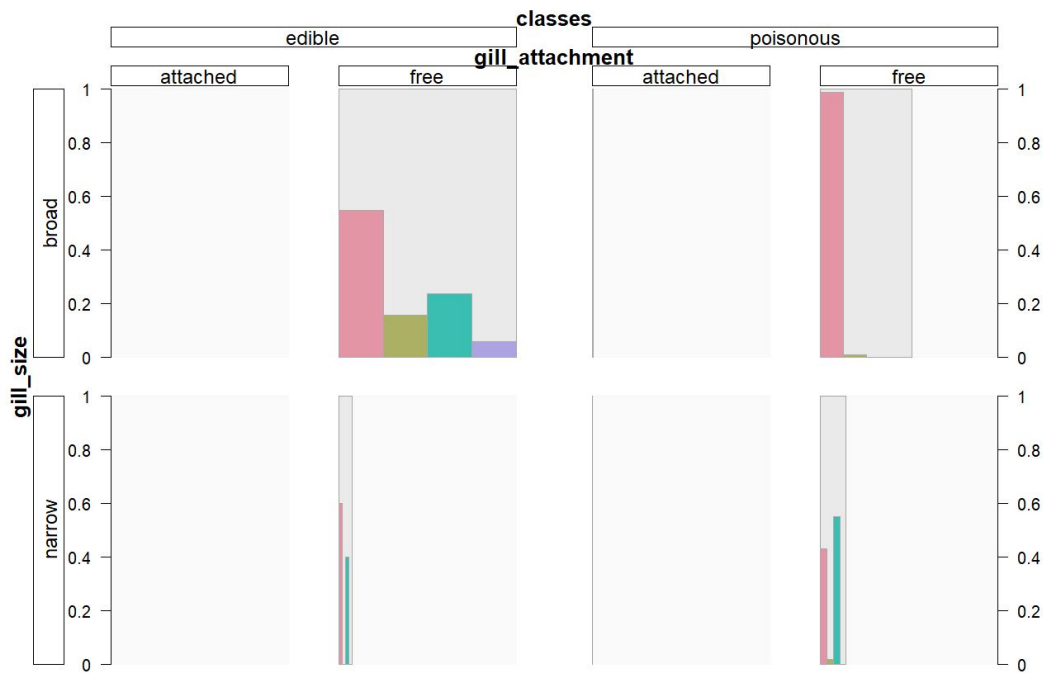


Problem wykresów kafelkowych



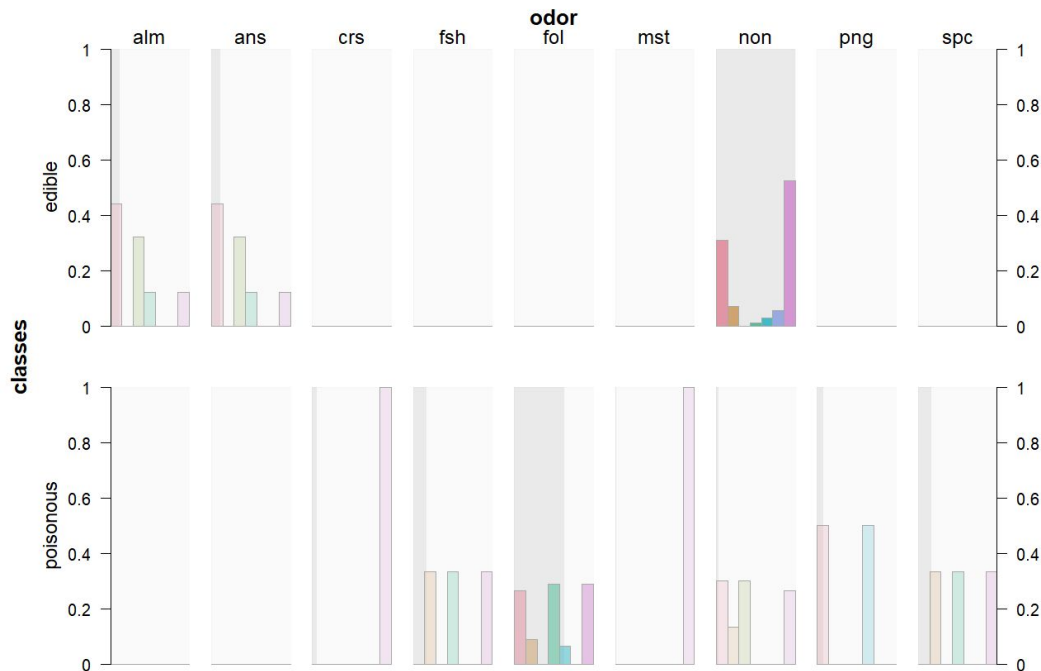


```
rmb(formula = ~classes+gill_size+gill_attachment+stalk_root,  
data = agaricus)
```





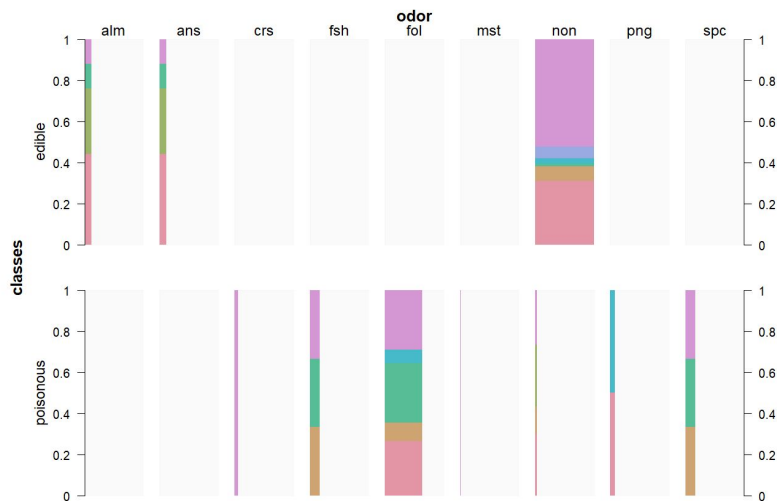
```
rmb(formula = ~classes+odor+habitat,  
    data = agaricus, eqwidth = TRUE,  
    col.vars = c(FALSE,TRUE,TRUE),  
    label.opt = list('boxes' = FALSE, 'abbrev' = c(10,3,1)))
```



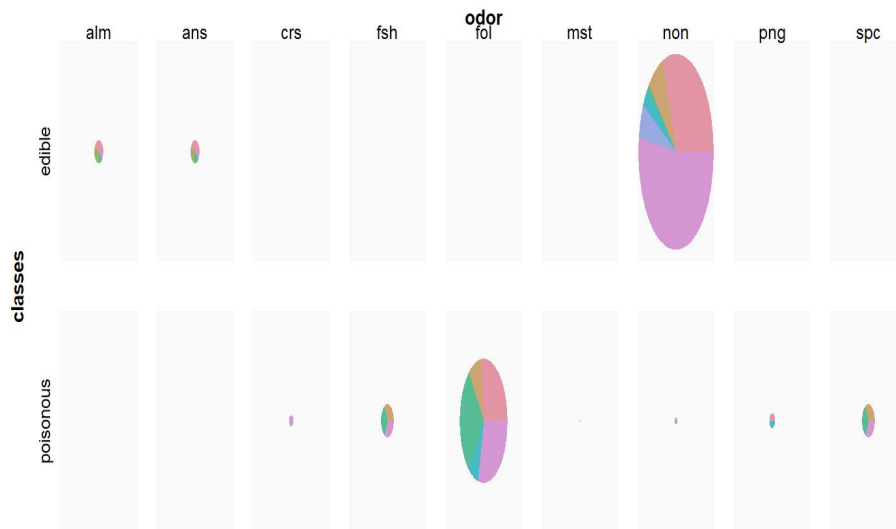


Dostępne typy wykresów

spine = TRUE



circular = TRUE



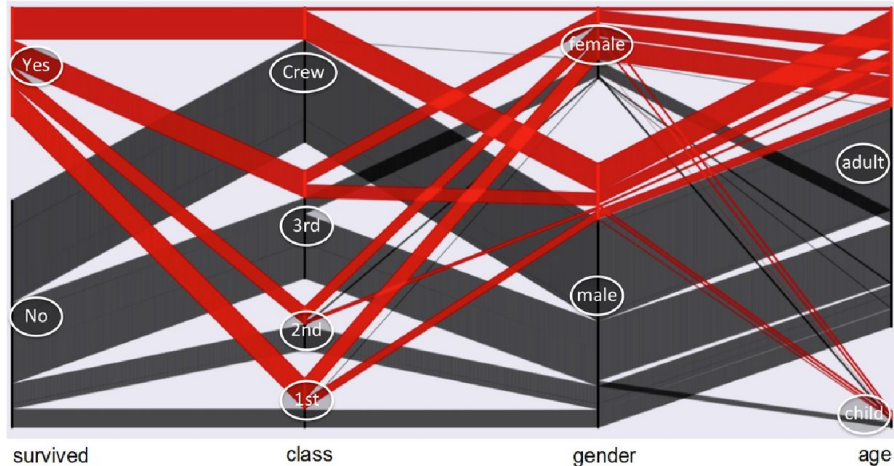
Funkcja *scpcp*





scpcp

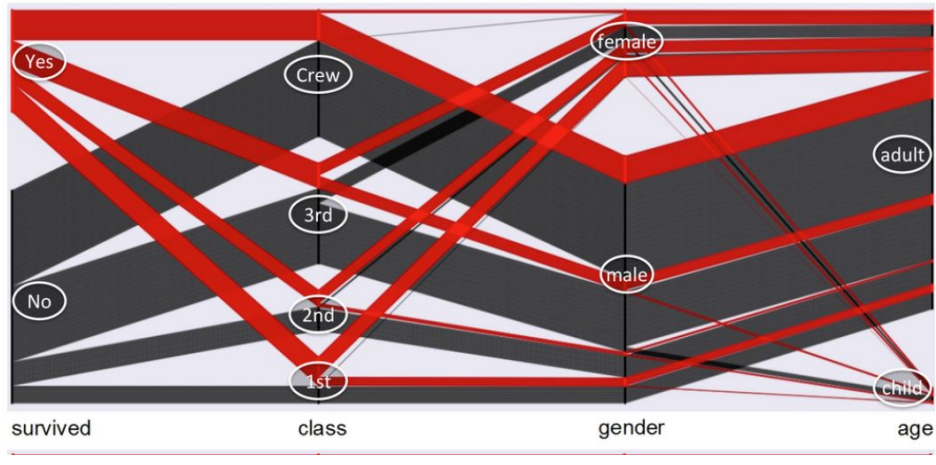
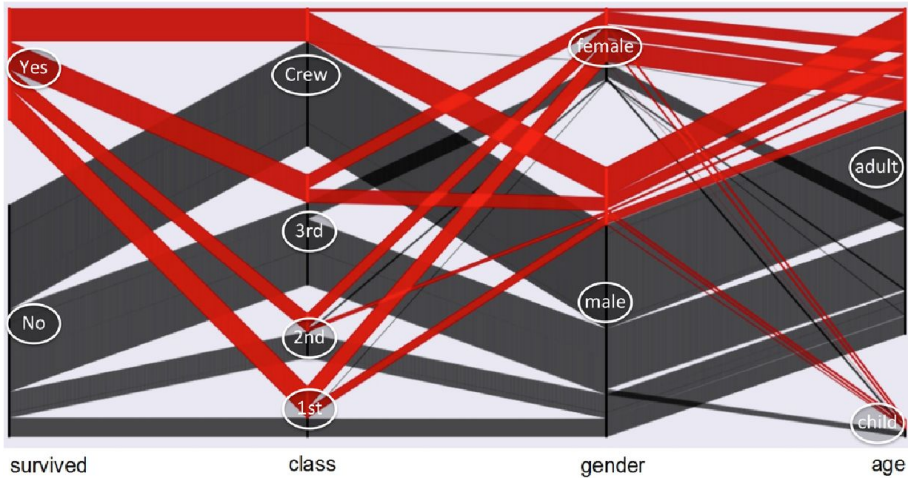
- Static Categorical Parallel Coordinates Plot
- PCP – jeden z najlepszych do wizualizacji dużej liczby zmiennych na jednym wykresie





scpcp

- Różne sposoby sortowania

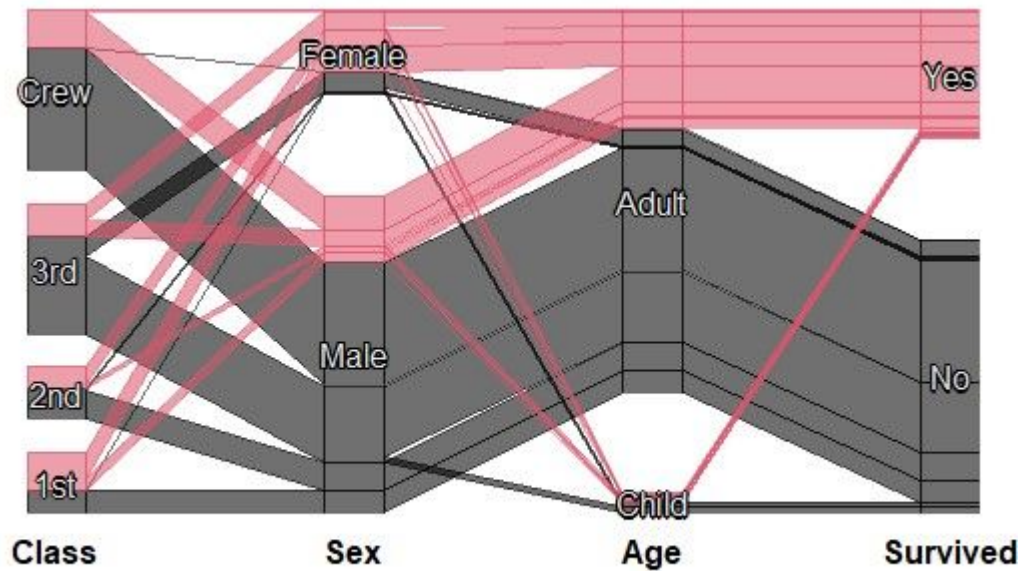




scpcp

Argumenty

- `sel`
- `sort.individual`
- `gap`
- `plot, return.coords`
- `sel.palette`





Opinie końcowe

- pakiet nie dostępny na CRAN
- wąskie zastosowanie
- *scpcp* ciekawe narzędzie do eksploracji zbioru danych
- *rmb* inna metoda wizualizacji danych
- ograniczona możliwość edycji wykresów



Źródła

- Pilhöfer, Alexander & Unwin, Antony. (2013). New Approaches in Visualization of Categorical Data: R Package extracat. Journal of Statistical Software. 53. 1-25. 10.18637/jss.v053.i07.
- <https://heike.github.io/extracat/>