

# MissingDataGUI pakiet R

Wizualizacja oraz badanie brakujących wartości w wielowymiarowych danych przy użyciu GUI

Anna Kozak

# MissingDataGUI

- ▶ Brakujące wartości są powszechne w danych, wymagają przeprowadzenia analizy statystycznej.
- ▶ Graficzny interfejs użytkownika (GUI) ułatwia eksplorację brakujących struktur danych oraz zbadanie wyników różnych metod uzupełnienia braków danych.

Summary Help Settings

ID	Variables	Class	NApct
1	year	factor	0
2	latitude	factor	0
3	longitude	factor	0
4	sea.surface.temp	numeric	0.004
5	air.temp	numeric	0.11
6	humidity	numeric	0.126
7	uwind	numeric	0
8	vwind	numeric	0

1

Categorical variables to condition on

- ☒ year  
☐ latitude  
☐ longitude

2

Color by the missing of  
Missing Any Variables  
Missing on Selected Variables  
sea.surface.temp  
air.temp  
humidity

3

Method  
☐ Below 10%  
☒ Simple  
☐ Neighbor  
☐ Ml:areg  
☐ Ml:glm  
☐ Ml:mice  
☐ Ml:mi

4

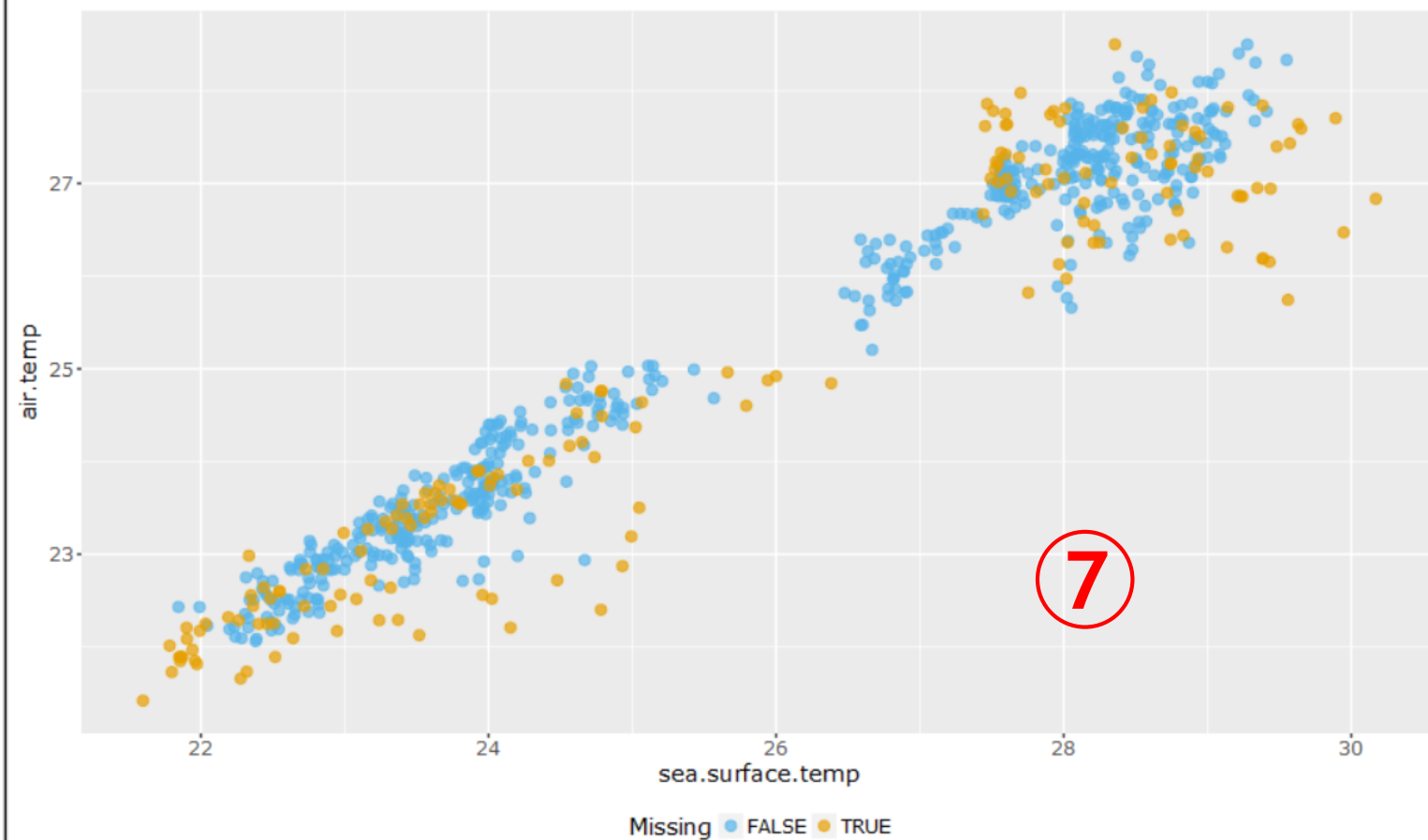
Graph Type  
☐ Histogram/Barchart  
☐ Spinogram/Spineplot  
☒ Pairwise Plots  
☐ Parallel Coordinates  
☐ Missingness Map

5

Summary  
Plot  
Export data  
Save plot  
Quit

6

Median Mean Random Value



7

Summary Help Settings

ID	Variables	Class	NApct
1	year	factor	0
2	latitude	factor	0
3	longitude	factor	0
4	sea.surface.temp	numeric	0.004
5	air.temp	numeric	0.11
6	humidity	numeric	0.126
7	uwind	numeric	0
8	vwind	numeric	0

1

Categorical variables to condition on

- ☒ year  
☐ latitude  
☐ longitude

2

Color by the missing of  
Missing Any Variables  
Missing on Selected Variables  
sea.surface.temp  
air.temp  
humidity

3

Method  
☐ Below 10%  
☒ Simple  
☐ Neighbor  
☐ Ml:areg  
☐ Ml:glm  
☐ Ml:mice  
☐ Ml:mi

4

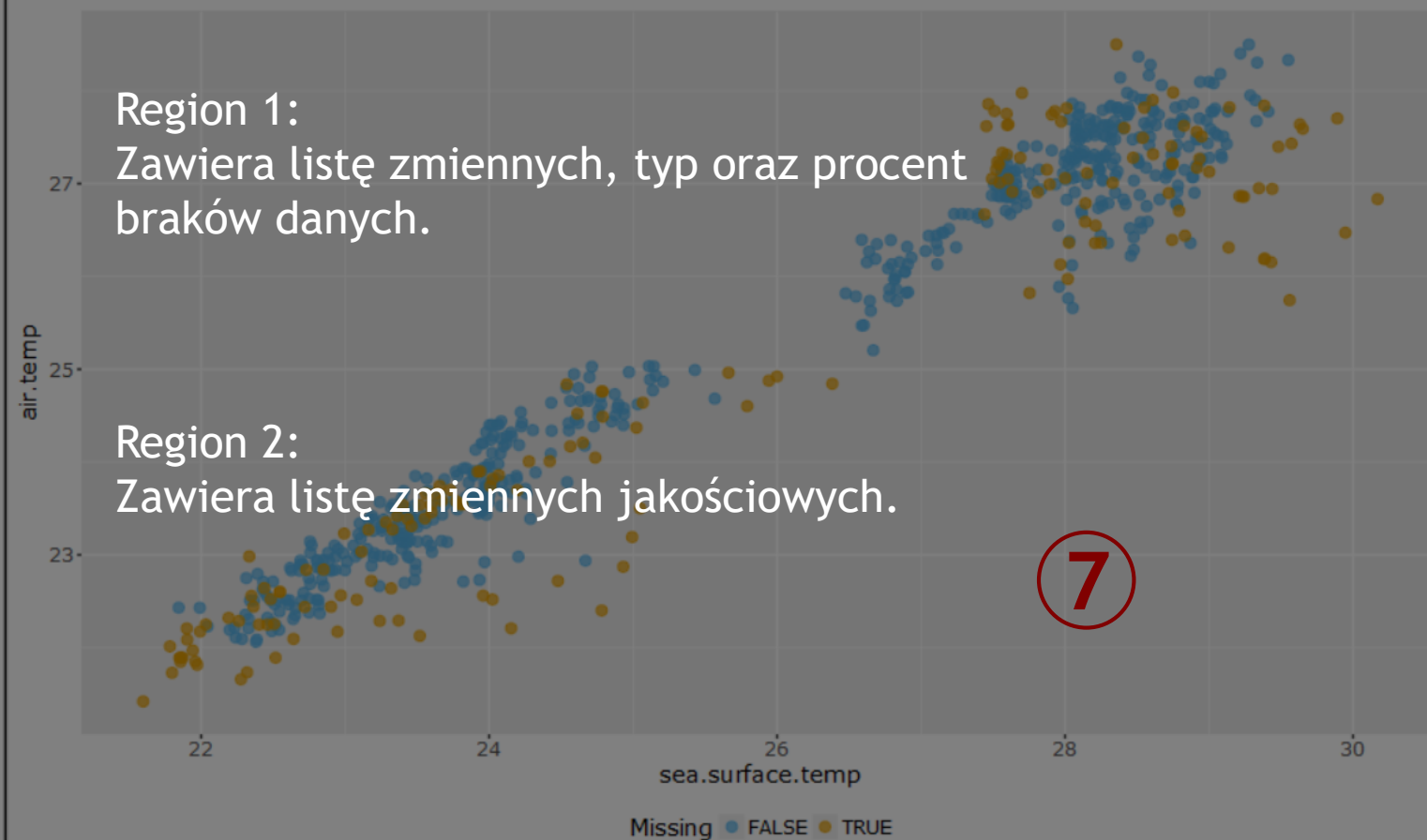
Graph Type  
☐ Histogram/Barchart  
☐ Spinogram/Spineplot  
☒ Pairwise Plots  
☐ Parallel Coordinates  
☐ Missingness Map

5

Summary  
Plot  
Export data  
Save plot  
Quit

6

Median Mean Random Value



Summary Help Settings

ID	Variables	Class	NApct
1	year	factor	0
2	latitude	factor	0
3	longitude	factor	0
4	sea.surface.temp	numeric	0.004
5	air.temp	numeric	0.11
6	humidity	numeric	0.126
7	uwind	numeric	0
8	vwind	numeric	0

Categorical variables to condition on

☒ year  
☐ latitude  
☐ longitude

Color by the missing of

Missing Any Variables

Missing on Selected Variables

sea.surface.temp

air.temp

humidity

Method

☐ Below 10%  
☒ Simple  
☐ Neighbor  
☐ Ml:areg  
☐ Ml:arm  
☐ Ml:mice  
☐ Ml:mi

Graph Type

☐ Histogram/Barchart  
☐ Spinogram/Spineplot  
☒ Pairwise Plots  
☐ Parallel Coordinates  
☐ Missingness Map

Summary

Plot

Export data

Save plot

Quit

Median Mean Random Value

air.temp

sea.surface.temp

Missing FALSE TRUE

Region 3:  
Panel dla doboru kolorystyki według braków danych.

Region 4:  
Wybór metody uzupełnienia braków danych.

Region 5:  
Wybór rodzaju wykresu.

Region 6:  
Podsumowanie numeryczne oraz graficzne.  
Procedury wyjściowe.

Summary Help Settings

ID	Variables	Class	NApct
1	year	factor	0
2	latitude	factor	0
3	longitude	factor	0
4	sea.surface.temp	numeric	0.004
5	air.temp	numeric	0.11
6	humidity	numeric	0.126
7	uwind	numeric	0
8	vwind	numeric	0

1

Categorical variables to condition on

- ☒ year  
☐ latitude  
☐ longitude

2

Color by the missing of

Missing Any Variables

Missing on Selected Variables

sea.surface.temp

air.temp

humidity

Region 7:  
Obszar wykresów.

3

Method

- ☐ Below 10%  
☒ Simple  
☐ Neighbor  
☐ Ml:areg  
☐ Ml:arm  
☐ Ml:mice  
☐ Ml:mi

Graph Type

- ☐ Histogram/Barchart  
☐ Spinogram/Spineplot  
☒ Pairwise Plots  
☐ Parallel Coordinates  
☐ Missingness Map

Summary

Plot

Export data

Save plot

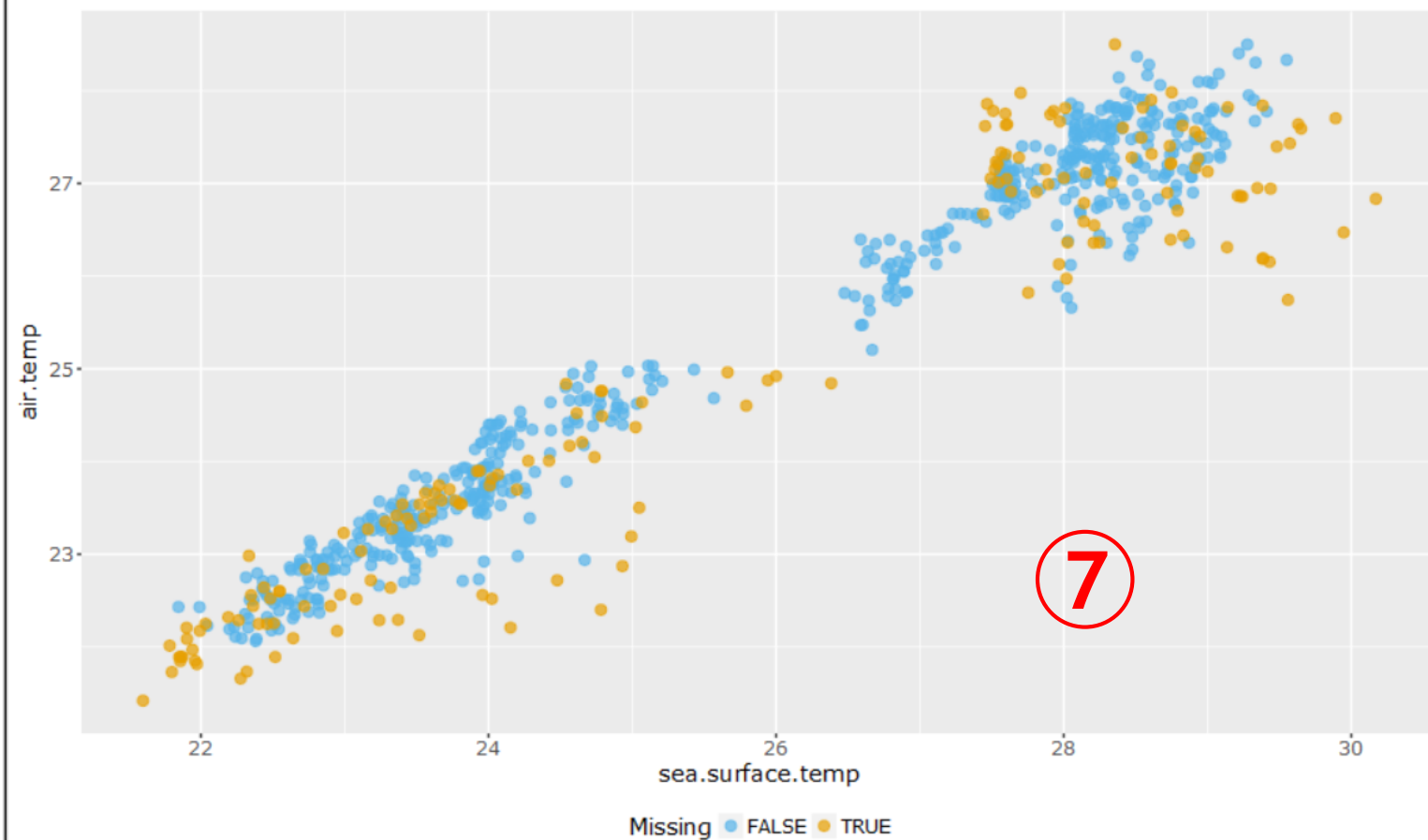
Quit

4

5

6

Median ✕ Mean ✕ Random Value ✕



7



```
library("MissingDataGui")  
MissingDataGUI(tao)
```

**Journal of Statistics:**

Visually Exploring Missing Values in Multivariable Data Using a Graphical User Interface