

...

Robert Susmaga

Instytut Informatyki

ul. Piotrowo 2

Poznań

kontakt mail'owy

Robert.Susmaga@CS.PUT.Poznan.PL

kontakt osobisty

Centrum Wykładowe, „blok informatyki”, pok. 7

Wyłączenie odpowiedzialności

Prezentowane materiały, będące dodatkiem pomocniczym do wykładów, z konieczności fragmentarycznym i niedopracowanym, należy wykorzystywać z pełną świadomością faktu, że mogą nie być pozbawione przypadkowych błędów, braków, wypaczeń i przeinaczeń :-)

Autor

...

„Skalowanie i wizualizacja danych”

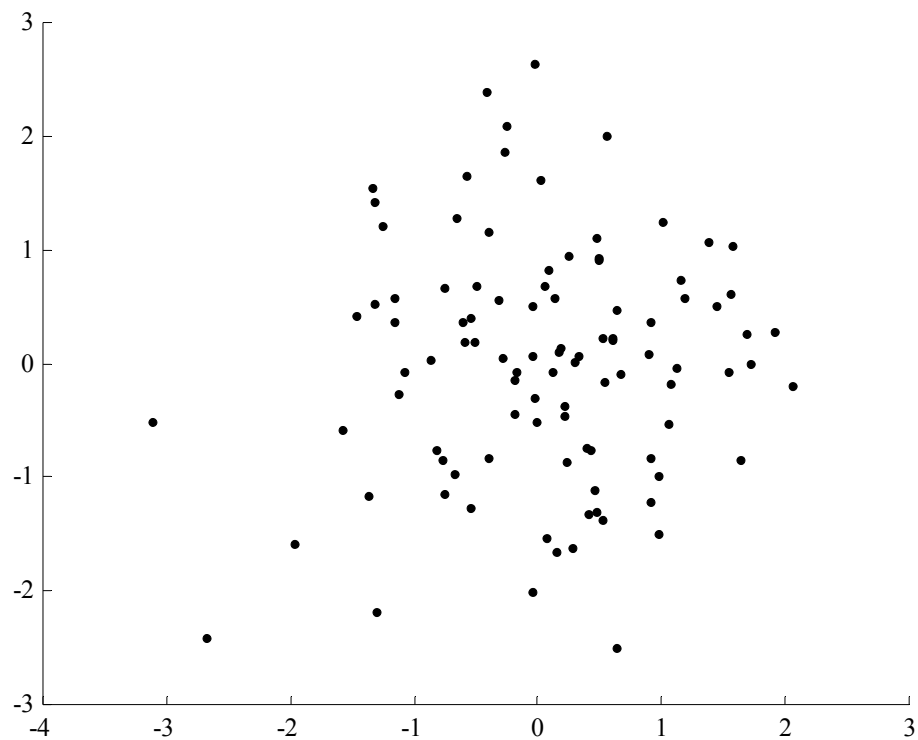
<https://pl.wikipedia.org/wiki/Skalowanie>

- To jest [strona ujednoznaczniająca](#). Poniżej znajdują się różne znaczenia hasła: **Skalowanie**.
 - [Mnożenie przez skalar](#), czyli proporcjonalna zmiana długości danego [wektora](#) lub innego elementu pewnej [przestrzeni liniowej](#).
 - [Skalowanie układu fizycznego](#)
 - [Kalibracja urządzeń pomiarowych](#) polegająca na uzgodnieniu skali mierzonej wielkości z wzorcami tej wielkości, co umożliwia pomiar wielkości rzeczywistej.
 - [Skalowanie w psychoterapii](#)
 - [Rozbudowa systemów informatycznych](#)

„Skalowanie i wizualizacja danych”

- Na tym przedmiocie: inne „skalowanie”
 - przekształcanie jednych zmiennych (jawnych) w celu odkrycia innych zmiennych (ukrytych)
 - „odkrycie” w znaczeniu: odtworzenie w sposób dokładny lub przybliżony
 - w praktyce: przekształcanie zmiennych
 - np. metodą PCA
 - kontekst tego konkretnego „skalowania”
 - pomiar
 - model skalowania
 - skalowanie jednowymiarowe/wielowymiarowe
 - ...

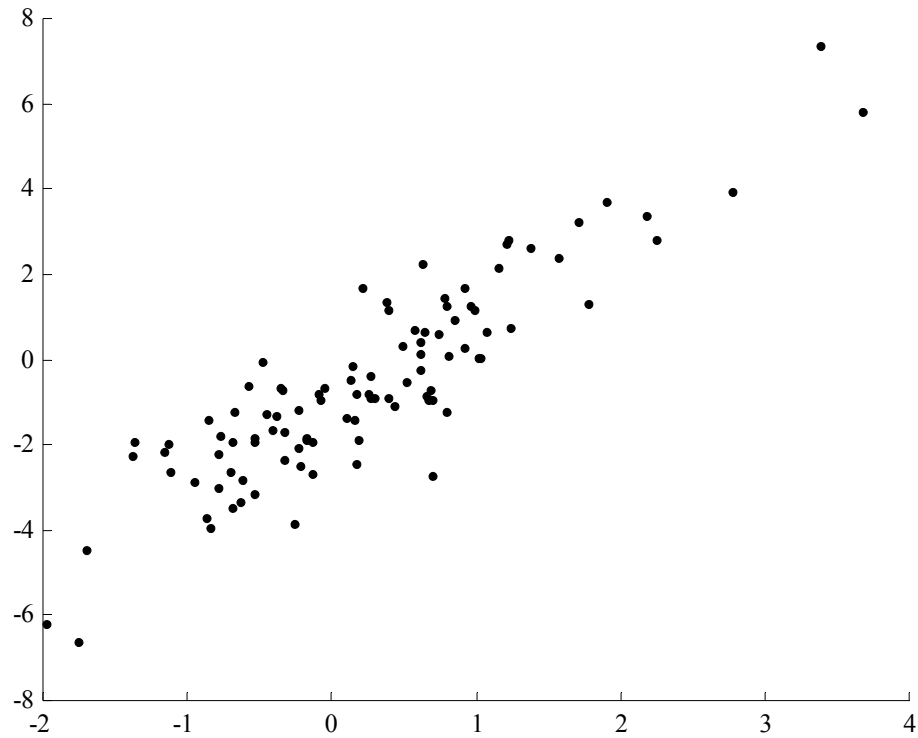
Ukryte zmienne?



$C = 0.07, R = 0.07$

...

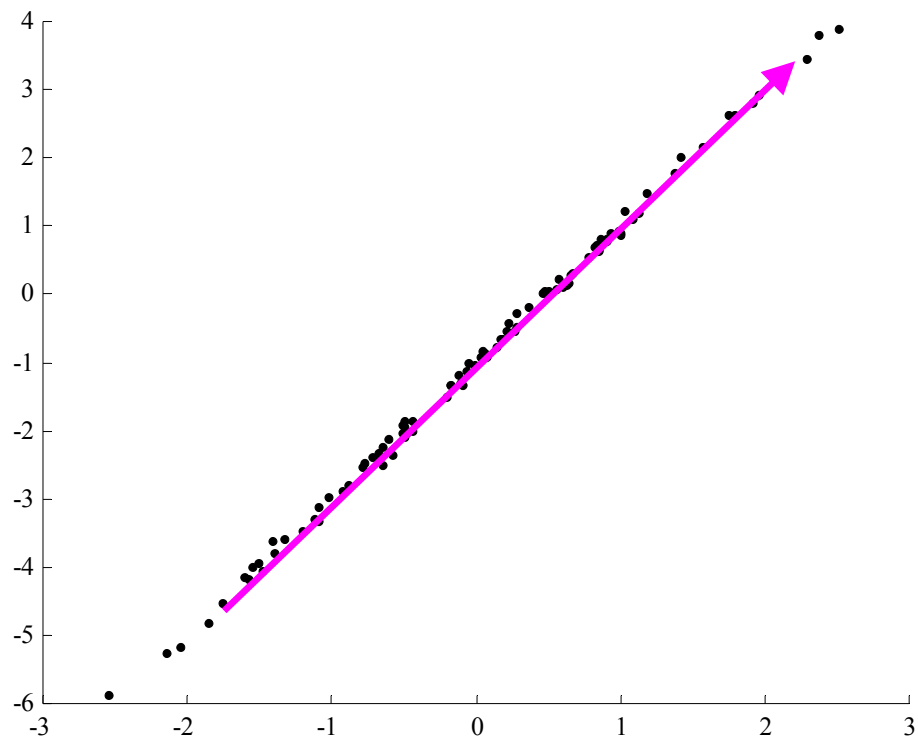
Ukryte zmienne?



$C = 2.05, R = 0.89$

...

Ukryte zmienne?



$$C = 2.23, R = 0.99$$

...

...

...