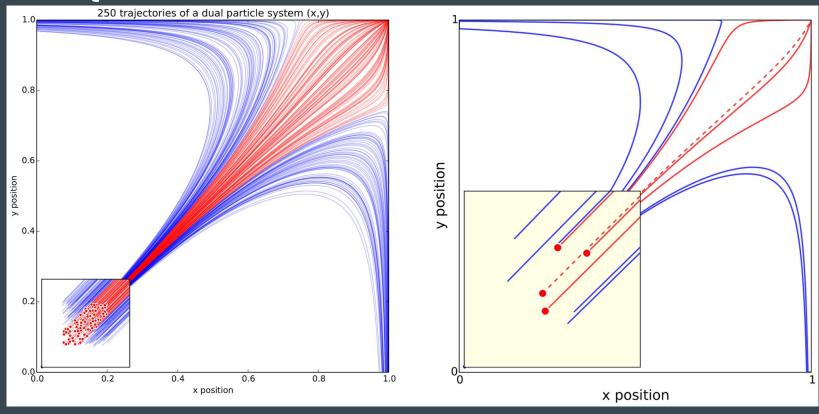
# Lepszy wykres w kilku krokach

MiNI PW 2017/18 - Techniki Wizualizacji Danych Piotr Krzeszewski Dawid Stelmach

- 1. Poznaj swoich odbiorców,
- 2. Określ wiadomość,
- 3. Pamiętaj o medium,
- 4. Dane trzeba opisać,
- 5. Nie wierz wartościom domyślnym,
- 6. Wykorzystaj moc kolorów,
- 7. Nie oszukuj odbiorcy,
- 8. Nie generuj śmieciowych wykresów,
- 9. Wiadomość > piękno,
- 10. Dobierz właściwe narzędzie

- 1. Poznaj swoich odbiorców,
- 2. Określ wiadomość,
- 3. Pamiętaj o medium,
- 4. Dane trzeba opisać,
- 5. Nie wierz wartościom domyślnym,
- 6. Wykorzystaj moc kolorów,
- 7. Nie oszukuj odbiorcy,
- 8. Nie generuj śmieciowych wykresów,
- 9. Wiadomość > piękno,
- 10. Dobierz właściwe narzędzie

## 3. Pamiętaj o medium



#### 3. Pamiętaj o medium

Formy przekazu różnią się nie tylko nośnikiem (papier, ekran, rzutnik) ale także czasem i sposobem ekspozycji danych odbiorcy.

Pokaż tyle ile odbiorca zdąży zobaczyć!

- 1. Poznaj swoich odbiorców,
- 2. Określ wiadomość,
- 3. Pamiętaj o medium,
- 4. Dane trzeba opisać,
- 5. Nie wierz wartościom domyślnym,
- 6. Wykorzystaj moc kolorów,
- 7. Nie oszukuj odbiorcy,
- 8. Nie generuj śmieciowych wykresów,
- 9. Wiadomość > piękno,
- 10. Dobierz właściwe narzędzie

#### 7. Nie oszukuj odbiorcy



### 7. Nie oszukuj odbiorcy



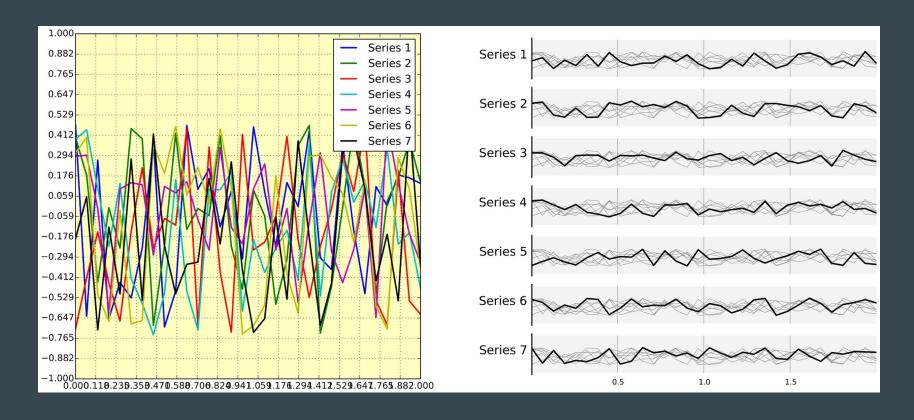
#### 7. Nie oszukuj odbiorcy

Jeśli masz obawy, czy twój wykres zostanie poprawnie odczytany - zmień go. Jeśli nie masz takich obaw - zastanów się jeszcze raz. Oznaczenie skali i podpisy wyjaśniające zazwyczaj są tylko przykrywką.

A jeśli robisz to celowo, zastanów się czy to konieczne?

- 1. Poznaj swoich odbiorców,
- 2. Określ wiadomość,
- 3. Pamiętaj o medium,
- 4. Dane trzeba opisać,
- 5. Nie wierz wartościom domyślnym,
- 6. Wykorzystaj moc kolorów,
- 7. Nie oszukuj odbiorcy,
- 8. Nie generuj śmieciowych wykresów,
- 9. Wiadomość > piękno,
- 10. Dobierz właściwe narzędzie

#### 8. Nie generuj śmieciowych wykresów



#### 8. Nie generuj śmieciowych wykresów

Każdy element wykresu, który nie niesie za sobą dodatkowej informacji można uznać za śmieciowy i należy go usunąć z wykresu. Reguła:

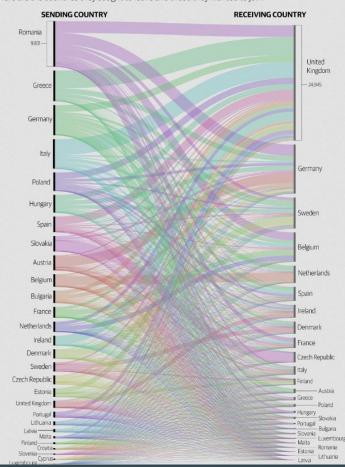
#### Oszczędzaj atrament!

#### 8. Nie generuj śmieciowych wykresów



#### WHERE DO THEY COME FROM, WHERE DO THEY GO?

72,314 doctors from EU countries applied to work elsewhere in the bloc between 1997 and 2016.\* Here are the countries they sought to leave and those they wanted to join.





- 1. Poznaj swoich odbiorców,
- 2. Określ wiadomość,
- 3. Pamiętaj o medium,
- 4. Dane trzeba opisać,
- 5. Nie wierz wartościom domyślnym,
- 6. Wykorzystaj moc kolorów,
- 7. Nie oszukuj odbiorcy,
- 8. Nie generuj śmieciowych wykresów,
- 9. Wiadomość > piękno,
- 10. Dobierz właściwe narzędzie

### Źródła

http://journals.plos.org/ploscompbiol/article?id=10.1371/journal.pcbi.1003833

http://superbiz.se.pl/wiadomosci-biz/wydalismy-na-politykow-ponad-1-mld-zl-najwiecej-na-pis-i-po\_968924.html

https://www.politico.eu/article/doctors-nurses-migration-health-care-crisis-workers-follow-the-money-european-commission-data/

https://investorplace.com/2016/03/nvda-stock-options-nvidia/#.WilizTf

http://smarterpoland.pl/index.php/2016/12/grafiki-2016/diCo