

# Diagnoza administracji publicznej. Metodologia i reprezentatywność

**Dr Marcin Zarzecki**

**Instytut Socjologii UKSW w Warszawie**

**Wydział Nauk Historycznych i Społecznych**



Uniwersytet  
Kardynała Stefana Wyszyńskiego  
w Warszawie



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



NAUKOWE  
CENTRUM  
PRAWNO  
INFORMATYCZNE





Uniwersytet  
Kardynała Stefana Wyszyńskiego  
w Warszawie



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



NAUKOWE  
CENTRUM  
PRAWNO  
INFORMATYCZNE





Uniwersytet  
Kardynała Stefana Wyszyńskiego  
w Warszawie

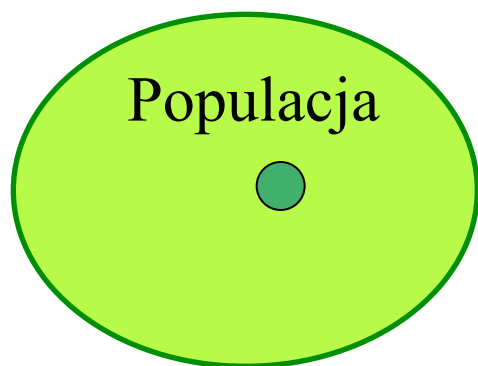


Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju

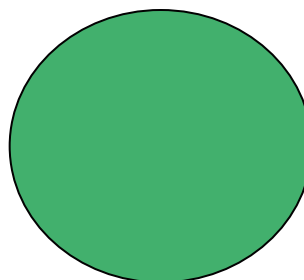


NAUKOWE  
CENTRUM  
PRAWNO  
INFORMATYCZNE

# Reprezentatywność



=



$n$  -elementowa próba  
wylosowana z populacji



# Probabilistyczny sposób doboru próby

W konsekwencji doboru losowego:

- Możemy szacować parametry populacji (wiemy co jest ich estymatorem);
- Znamy dokładność tego oszacowania (szerokość przedziału) przy założonym dopuszczalnym ryzyku popełnienia błędu (poziomie ufności);
- Wyznaczamy minimalną liczebność próby niezbędnej do osiągnięcia założonej dokładności oszacowań;
- Możemy zweryfikować, które z różnic lub zależności (także koincydencji) stwierdzonych w próbie są statystycznie istotne.

## Wynik

- parametrem statystycznym;
- oszacowaniem parametru;
- oszacowanie obciążone jest niepewnością;

dokładność oszacowania można wyliczyć znając:

- Własności operatu;
- Schemat doboru próby;
- Poziom unit non-response;
- Poziom item non-response.

## Metodologia badania WPiA

- probabilistyczny sposób doboru próby – model PPS;
- ramowym układem odniesienia dla jednostek badania, były obiekty analogiczne do jednostki terytorialnej w Nomenklaturze Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych na poziomie województw – NUTS2;
- zróżnicowanie próby objęło także zmienne: wielkości miejscowości (liczby mieszkańców) lokowania podmiotu oraz typ podmiotu;
- po alokacji próby zgodnie ze standardami statystyki publicznej użyto schematu losowania Hartleya-Rao.

## Liczebność próby

- Badanie zrealizowano na efektywnej próbie  $n=639$  respondentów, przy zakładanej  $n=700$  respondentów; szacowana minimalna liczebność próby  $n=527$  przy  $e = 4\%$ .
- $RR=0,91$ ;
- Wagi RAKE.





Uniwersytet  
Kardynała Stefana Wyszyńskiego  
w Warszawie

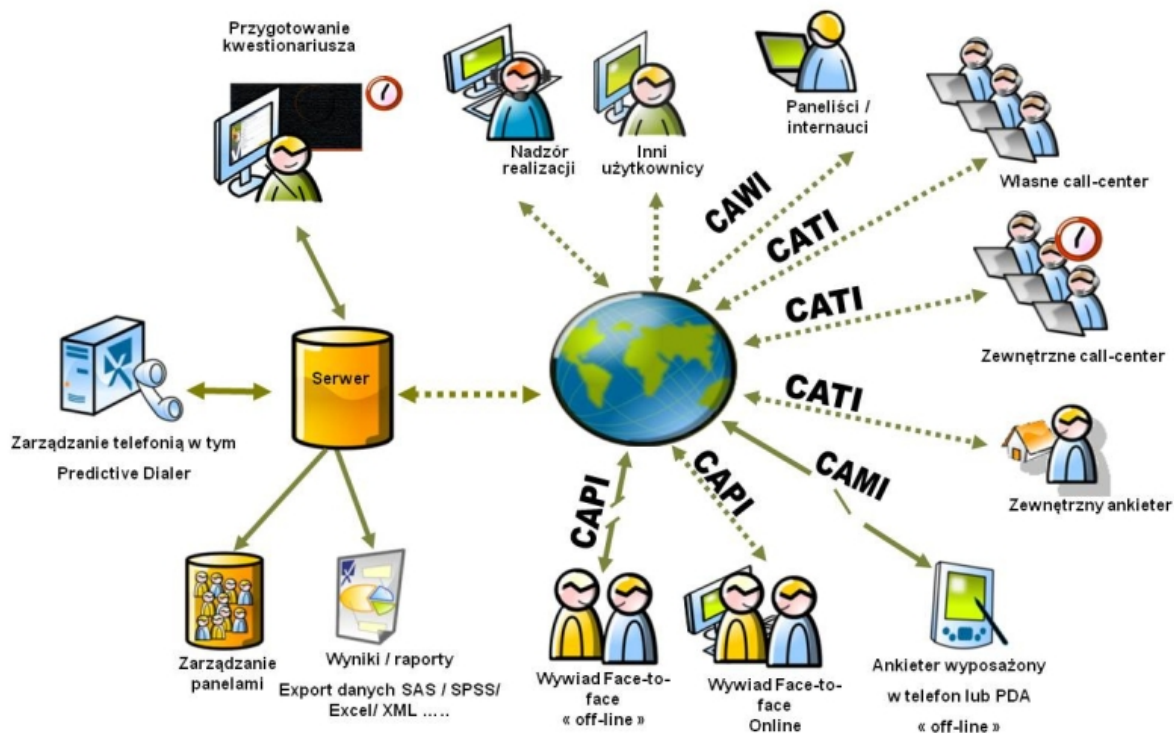


Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



NAUKOWE  
CENTRUM  
PRAWNO  
INFORMATYCZNE

# Technika badania – CAWI – s1



## Technika badania – CAWI – s2

- kontrolę zbioru w czasie rzeczywistym;
- konstrukcję zbioru danych w czasie rzeczywistym;
- redukcję kosztów badania przez eliminację fazy Data Entry;
- możliwość podążania za tokiem rozumowania respondenta – identyfikacja zagadnień „top of mind” w obszarze poruszanej problematyki;
- rozwinięty system filtrów (skipów);
- dywersyfikacja zamieszczanych treści i struktury narzędzi z możliwością integrowania różnych skal i indeksów;
- inwersja skal;
- zastosowanie rozwiniętego systemu monitów;
- gromadzenie danych w formatach gotowych macierzy statystycznych;
- formularz w systemie elektronicznego generowania sprawozdania (step by step) redukuje błędy na poziomie wypełniania narzędzia.



Uniwersytet  
Kardynała Stefana Wyszyńskiego  
w Warszawie



NAUKOWE  
CENTRUM  
PRAWNO  
INFORMATYCZNE

## CAWI – badanie WPiA

- Badanie zostało przeprowadzone za pomocą ankiety, która została zaimplementowana w serwisie internetowych badań ankietowych systemu LimeSurvey (wcześniej PHPSurveyor);
- Narzędzie składało się łącznie z 37 zmiennych (w tym metadanych) pogrupowanych w pytania otwarte i zamknięte;
- Wykorzystano 3-krotny monit respondentów;
- W narzędziu zastosowano skale nominalne, porządkowe i ilościowe. Wykorzystywano inwersje skal dla redukcji efektu pierwszeństwa i świeżości odpowiedzi.
- Średni czas wypełniania ankiety oszacowany został na 6 min. i 32 sekundy;

## Anonimowość i poufność

- ESOMAR
- Kodeks etyczny Polskiego Towarzystwa Socjologicznego
- Standard Polskiego Towarzystwa Ewaluacyjnego



Uniwersytet  
Kardynała Stefana Wyszyńskiego  
w Warszawie



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



NAUKOWE  
CENTRUM  
PRAWNO  
INFORMATYCZNE

DZIĘKUJĘ😊