
Spis treści

Wstęp	7
1. Podejście kalibracyjne – zarys problematyki	15
1.1. Wprowadzenie	15
1.2. Podstawowe oznaczenia i definicje	16
1.3. Estymator Horwitza-Thompsona wartości globalnej	25
1.4. Uogólniony estymator regresyjny wartości globalnej	27
1.5. Rozwój teorii kalibracji	34
1.6. Wybrane zastosowania podejścia kalibracyjnego	45
1.7. Wnioski	48
2. Teoretyczne podstawy podejścia kalibracyjnego	49
2.1. Wprowadzenie	49
2.2. Estymatory kalibracyjne wartości globalnej – podejście minimalizujące funkcję odległości	50
2.3. Algorytm wyznaczania mnożników Lagrange’a w podejściu kalibracyjnym	68
2.4. Badanie symulacyjne – podejście minimalizujące funkcję odległości	78
2.5. Wnioski	87
3. Podejście kalibracyjne w ujęciu funkcyjnym	89
3.1. Wprowadzenie	89
3.2. Estymatory kalibracyjne wartości globalnej – podejście funkcyjne	90
3.3. Badanie symulacyjne – podejście funkcyjne	99
3.4. Wnioski	106
4. Podejście kalibracyjne wspomagane modelem	109
4.1. Wprowadzenie	109
4.2. Estymatory modelowo-kalibrowane wartości globalnej	111

4.3. Estymatory kalibracyjne wartości globalnej wspomagane modelem regresji LASSO i grzbietowej	120
4.4. Estymatory hybrydowo-kalibrowane wartości globalnej	122
4.5. Badanie symulacyjne – podejście kalibracyjne wspomagane modelem	126
4.6. Wnioski	131
5. Podejście kalibracyjne w badaniach z brakami odpowiedzi	134
5.1. Wprowadzenie	134
5.2. Braki odpowiedzi jako źródło błędów nielosowych	135
5.3. Kalibracja wag – podejście jednokrokowe	141
5.4. Kalibracja wag – podejście dwukrokowe	150
5.5. Podejście kalibracyjne w Badaniu Aktywności Ekonomicznej Ludności	154
5.6. Wnioski	169
6. Kalibracja zintegrowana w spisach mieszanych	171
6.1. Wprowadzenie	171
6.2. Idea spisów mieszanych na przykładzie NSP 2011	175
6.3. Kalibracja wag w NSP 2011	180
6.4. Teoretyczne podstawy kalibracji zintegrowanej	188
6.5. Propozycja kalibracji zintegrowanej w NSP 2011	202
6.6. Wnioski	214
Zakończenie	217
Bibliografia	221
Spis tabel	236
Spis rysunków	237
Spis algorytmów	239
Dodatek: Skrót i symbole	240
Summary: The calibration approach in socio-economic surveys	243