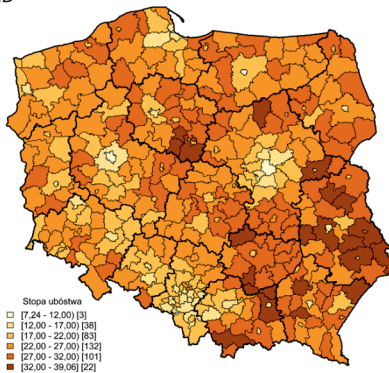


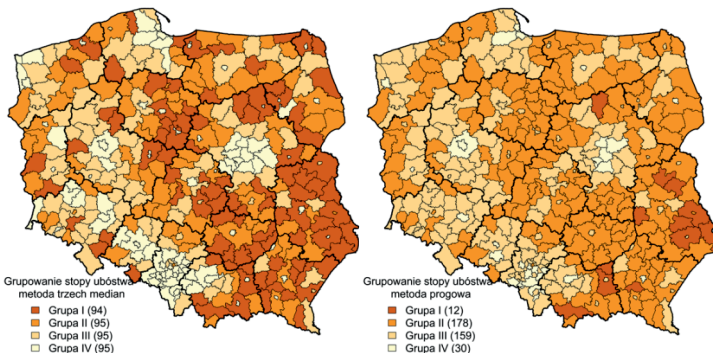
Z wykorzystaniem modelu jednostkowego EB uwzględniającego zmienne odnoszące się do wieku, wykształcenia, statusu zawodowego członków gospodarstwa domowego, niepełnosprawności, liczby pokoi i miejsca zamieszkania gospodarstwa domowego oszacowano stopę ubóstwa w Polsce w przekroju powiatów w 2011 roku.

Przestrzenne zróżnicowanie stopy ubóstwa w Polsce – estymator EB



Dla lat 2005, 2008 i 2011 i estymatorów Rao-Yu, Fay'a-Diallo oraz EB (dla 2011 roku) dokonano analizy zgodności między oszacowaniami stopy ubóstwa a grupowaniem taksonomicznego miernika rozwoju dla metody trzech median i progowej.

Grupowanie powiatów metodami trzech median i progową według wartości stopy ubóstwa uzyskanych przy użyciu estymatora EB w 2011 r.



- uporządkowanie wiedzy z obszaru pojmowania ubóstwa i sposobów jego pomiaru
- przedstawienie światowego dorobku w zakresie wykorzystania statystyki małych obszarów na potrzeby estymacji wybranych charakterystyk związanych z ubóstwem
- budowa obszernego kompendium aktualnego stanu wiedzy w obszarze wykorzystania metod statystyki małych obszarów na potrzeby szacowania ubóstwa w przekroju powiatów w Polsce
- prezentacja zjawiska ubóstwa na mapach tematycznych w Polsce na niskim poziomie agregacji przestrzennej (powiaty)
- statystyczna ocena jakości zastosowanych estymatorów z punktu widzenia precyzji szacunku

KONTAKT

Koordynator badania
dr Marcin Szymkowiak

Urząd Statystyczny w Poznaniu
Ośrodek Statystyki Małych Obszarów

ul. Wojska Polskiego 27/29
60-624 Poznań
+48 61 2798 336
m.szymkowiak@stat.gov.pl

Praca badawcza

Pomiar ubóstwa na poziomie powiatów (LAU1)

Raport końcowy

Praca powstała w ramach projektu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020 i została zrealizowana na podstawie umowy nr 21/BR-POPT/CB i ES/2014 zawartej dnia 5 grudnia 2015 r. pomiędzy Głównym Urzędem Statystycznym z siedzibą w Warszawie a Centrum Badań i Edukacji Statystycznej GUS z siedzibą w Jachrance.

CEL GŁÓWNY

Oszacowanie stopy ubóstwa w Polsce na poziomie powiatów z wykorzystaniem metodologii statystyki małych obszarów (SMO) w latach 2005, 2008 oraz 2011

CELE SZCZEGÓŁOWE

- przeгляд najważniejszych zagadnień związanych z tematyką ubóstwa i sposobem mierzenia tego zjawiska
- przeгляд praktycznych zastosowań w zakresie oszacowania wybranych charakterystyk opisujących ubóstwo z wykorzystaniem SMO w różnych krajach
- kwerenda potencjalnych źródeł danych w kontekście poszukiwania zmiennych pomocniczych do budowy odpowiednich modeli statystycznych
- weryfikacja dostępnego oprogramowania, które może być wykorzystane do szacowania stopy ubóstwa w Polsce na poziomie powiatów
- analizy zjawiska ubóstwa w Polsce w przekroju powiatów z wykorzystaniem podejścia taksonomicznego
- analizy zgodności uzyskanych szacunków z wykorzystaniem estymatorów klasy SMO z taksonomicznym miernikiem rozwoju
- analiza terytorialnego zróżnicowania stopy ubóstwa na poziomie powiatów oraz lokalizacja obszarów najbardziej i najmniej dotkniętych ubóstwem w Polsce

METODY

- statystyka małych obszarów: dynamiczny model Rao i Yu, dynamiczny model Fay'a i Diallo, estymator EB
- estymator bezpośredni
- analiza taksonomiczna: metoda trzech median i metoda progowa

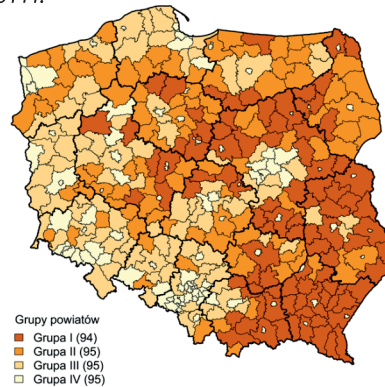
WYNIKI

Na potrzeby analizy taksonomicznej, której głównym celem było wyodrębnienie różnych grup powiatów (Grupa I – powiaty najmniej dotknięte ubóstwem, Grupa IV – powiaty najbardziej dotknięte ubóstwem) ze względu na zjawisko ubóstwa wykorzystano zmienne pochodzące z następujących obszarów:

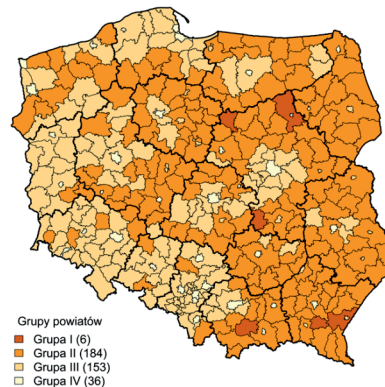
- gospodarka mieszkaniowa i komunalna,
- rynek pracy,
- demografia,
- warunki życia.

Stworzono kartogramy dla lat 2005, 2008 i 2011 ukazujące przestrzenne zróżnicowanie ubóstwa w przekroju powiatów z wykorzystaniem metody trzech median i progowej.

Miernik kompleksowy dla powiatów (grupowanych metodą trzech median) w 2011 r.



Miernik kompleksowy dla powiatów (grupowanych metodą progową) w 2011 r.



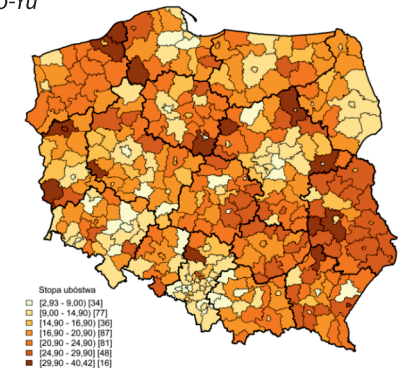
WYNIKI

Z wykorzystaniem modeli dynamicznych (Rao i Yu oraz Fay'a i Diallo) uwzględniających następujące zmienne pomocnicze na poziomie obszaru:

- stopa bezrobocia rejestrowanego,
- udział pracujących w rolnictwie, leśnictwie, łowiectwie i rybołówstwie we wszystkich pracujących,
- świadczenia na rzecz osób fizycznych w mln zł na jednego pracującego,
- ludność w wieku nieprodukcyjnym do wszystkich pracujących,
- klasa wielkości miejscowości oraz województwo

oszacowano stopę ubóstwa w Polsce w przekroju powiatów w latach 2005, 2008 i 2011.

Przestrzenne zróżnicowanie stopy ubóstwa w Polsce w 2011 r. – model Rao-Yu



Przestrzenne zróżnicowanie stopy ubóstwa w Polsce w 2011 r. – model Fay'a-Diallo

