

Problem badawczy

Czy w wyborach organu wykonawczego gmin w Polsce występuje zjawisko głosowania przyjacielsko-sąsiedzkiego (PS)?

Głosowanie PS zostało wielokrotnie potwierdzone w różnych miejscach świata w wyborach „ważnych” (parlamentarnych, prezydenckich), (Górecki 2012/14/15; Audemard, Gouard 2020). Obecnie istnieją nieliczne dowody na to, że zjawisko występuje także na najniższym szczeblu samorządu terytorialnego.

Hipoteza główna:

Kryterium głosowania PS (słabnięcie poparcia wyborczego kandydata ze wzrostem odległości od jego miejsca zamieszkania/aktywności) wypełniane jest w wyborach gminnej egzekutywy w Polsce na poziomie gmin wiejskich.

Dane i metodologia

Użyty został liniowy model mieszany z efektami stałymi i losowymi, gdzie efekty losowe wyznaczone zostały na podstawie unikalnego identyfikatora kandydata oraz obwodu głosowania.

$$Y = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + u + v + e$$

Zmienną zależną jest poparcie kandydata w I turze wyborów w obwodach obcych, zmiennymi niezależnymi są dystans od miejscowości zamieszkania kandydata do centroidu obcego obwodu oraz liczba kontrkandydatów w obcych obwodach.

Do wyznaczenia centroidów obwodów użyte zostały współrzędne geograficzne miejscowości, ważone przez ludność w wieku produkcyjnym i poprodukcyjnym (wg NSP 2011) w miejscowościach z danego obwodu. Do analizy wybrane zostały wyłącznie gminy wiejskie w Polsce, spełniające kryteria: a) wybory z inkumbentem; b) kandydaci przypisani tylko do jednego obwodu; c) kandydaci są mieszkańcami gminy, w której kandydują; d) zgodność miejscowości w 2018 z bazą NSP 2011; N kandydatów=9122; N gmin=905.

Źródło: PKW, GUS, GUGiK, NSP 2011.

Wnioski

Wnioski z analizy wskazują na istotny statystycznie (na poziomie ufności 95%) spadek poparcia kandydata w I turze wyborów organu wykonawczego gmin w 2018 roku wraz ze wzrostem dystansu w kilometrach od miejscowości zamieszkania kandydata do centroidu obcego obwodu wyborczego. Wzrost dystansu o 1 kilometr powoduje spadek poparcia kandydata w I turze o ok. 0,39%.

Głosowanie przyjacielsko-sąsiedzkie na podstawie wyborów organu wykonawczego w 2018 roku w gminach wiejskich w Polsce

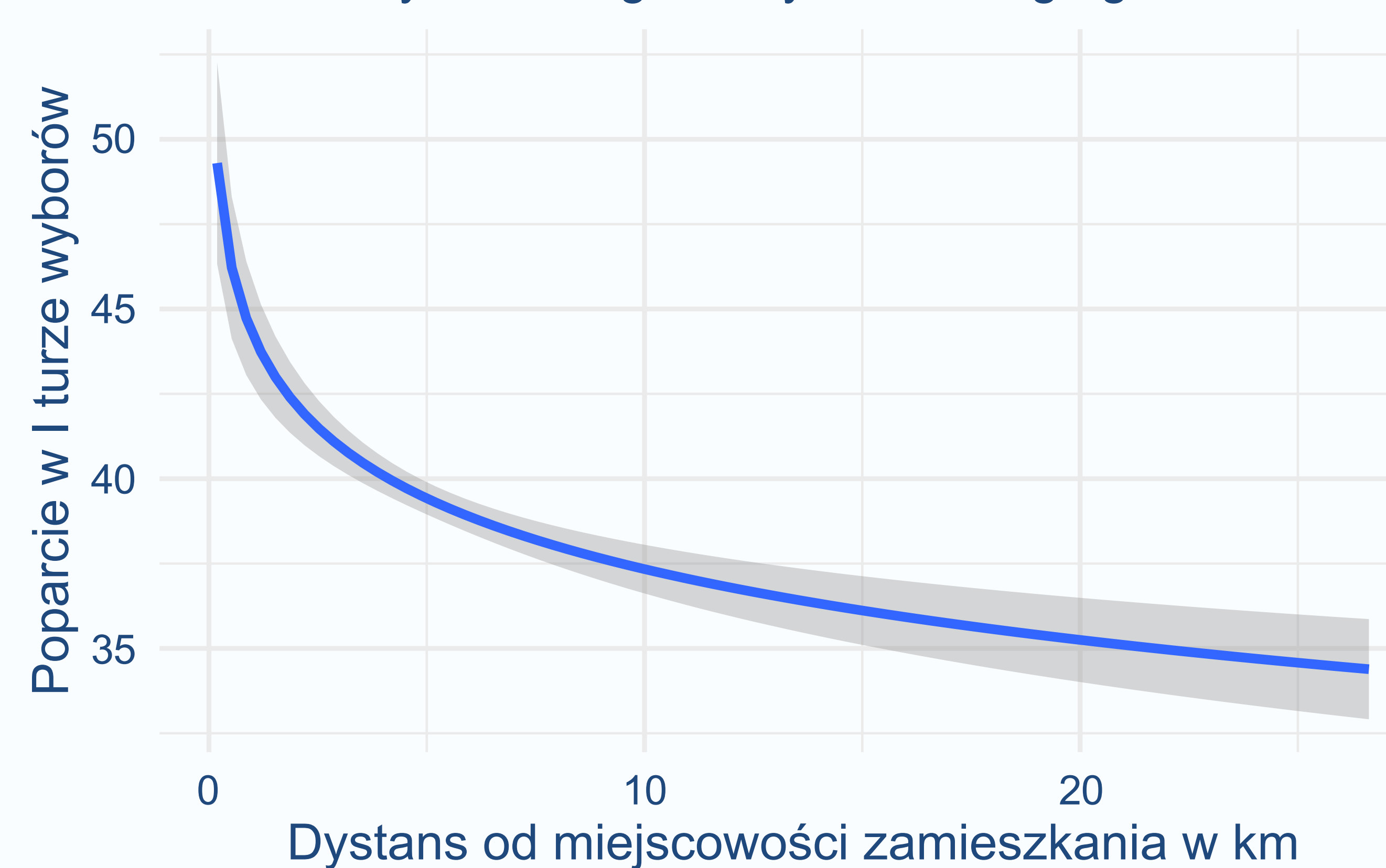
Sławomir Bartnicki (UwB), Maciej Alimowski (UwB), Maciej Górecki (UW)

Model

Zmienna zależna:	
Poparcie w I turze wyborów	
Dystans od miejscowości zamieszkania	-0.388*** (0.038)
Liczba kontrkandydatów w obcym obwodzie	-5.317*** (0.223)
Stała	43.431*** (0.587)
R^2	0.013
Liczba obserwacji	9,122
Log Likelihood	-35,892.370
Akaike Inf. Crit.	71,796.740
Bayesian Inf. Crit.	71,839.450

*p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

Efekt głosowania przyjacielsko-sąsiedzkiego w I turze wyborów organu wykonawczego gmin w Polsce



Kondratowice
TERYT: 0217022

Przykładowa gmina

