

Problem badawczy

Czy program rządowy „Rodzina 500 plus” (500+) wpływa na wyniki wyborów parlamentarnych w 2019 roku zagregowanych na poziomie gminy oraz wyniki wyborów organu wykonawczego gmin w 2018 roku?

Hipoteza 1: Świadczenia w ramach 500+ zwiększają poparcie inkumbentów w wyborach organu wykonawczego gmin w 2018 roku.

Hipoteza 2: Świadczenia w ramach 500+ zwiększają poparcie kandydatów Zjednoczonej Prawicy (ZP) w wyborach organu wykonawczego gmin w 2018 roku.

Hipoteza 3: Kandydujący z KW PIS, otrzymują z tytułu transferów 500+ wyższe poparcie (na poziomie gminy) w wyborach parlamentarnych w 2019 roku.

Metodologia i dane

Stosowane są liniowe modele mieszane z efektami stałymi i losowymi. Zmienną zależną w przypadku wyborów organu wykonawczego gmin w 2018 roku jest poparcie w I turach tych wyborów, a w przypadku wyborów parlamentarnych, poparcie dla partii na poziomie gminy. Zmienna niezależna, to liczba rodzin w gminie pobierających 500+ (przy uwzględnieniu liczby dzieci, na które pobierane jest świadczenie). Efekt losowy ustalony jest na poziomie powiatu.

Ponadto stosujemy model regresji liniowej OLS z interakcją pomiędzy zmienną oznaczającą liczbę rodzin pobierających świadczenie 500+ a statusem inkumbenta. W modelu OLS zmienną zależną jest poparcie w I turze wyborów organu wykonawczego gmin w 2018 roku, a zmiennymi niezależnymi są cechy kandydatów i cechy gmin.

Źródło: GUS, PKW, MPSPiR.

Wnioski

Wzrost liczby rodzin pobierających 500+ zwiększa poparcie inkumbentów w wyborach władzy gminnych w 2018 roku.

W zakresie wyborów władzy gminnych w 2018 roku rodziny pobierające 500+ (bez względu na liczbę dzieci, na które pobierane jest świadczenie), zwiększają poparcie kandydatów ZP. Nadto, najsilniejszy efekt zwiększenia poparcia występuje w przypadku rodzin pobierających świadczenie 500+ na troje i więcej dzieci.

W zakresie wyborów parlamentarnych w 2019 roku, rodziny pobierające 500+ (bez względu na liczbę dzieci, na które pobierane jest świadczenie), zwiększają poparcie PIS i PSL na poziomie gminy.

Rządowy program „Rodzina 500 plus”: efekty wyborcze dla wyborów parlamentarnych w 2019 roku i wyborów organu wykonawczego gmin w 2018 roku

Maciej Alimowski (UwB), Sławomir Bartnicki (UwB)

Model – wybory parlamentarne 2019

	Zmienna zależna:			
	Poparcie PiS (1)	Poparcie PO (2)	Poparcie PSL (3)	Poparcie SLD (4)
Log(Liczba rodzin pobierających świadczenie na 500+)	17.093*** (1.095)	-12.056*** (0.797)	3.523*** (0.661)	-6.488*** (0.419)
Log(Ludność)	-19.597*** (1.082)	14.281*** (0.788)	-4.463*** (0.651)	7.490*** (0.414)
P2627 - dochody własne, osoby fizyczne	-0.018*** (0.001)	0.012*** (0.0005)	-0.0004 (0.0004)	0.004*** (0.0003)
Dystans od miasta wojewódzkiego	0.018* (0.010)	-0.006 (0.007)	0.013*** (0.005)	0.008** (0.004)
Frekwencja	0.264*** (0.036)	0.004 (0.026)	-0.157*** (0.022)	-0.014 (0.014)
Stała	119.017*** (3.883)	-42.896*** (2.829)	38.116*** (2.371)	-20.099*** (1.488)
R^2 – efekty stałe	0.353	0.389	0.134	0.277
R^2 – efekty stałe + losowe	0.816	0.828	0.497	0.764
Liczba obserwacji	2,473	2,473	2,473	2,473
Log Likelihood	-8,256.613	-7,474.227	-6,995.143	-5,871.976
Akaike Inf. Crit.	16,529.230	14,964.450	14,006.280	11,759.950
Bayesian Inf. Crit.	16,575.730	15,010.960	14,052.790	11,806.460

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

Model OLS – wybory samorządowe 2018

	Zmienna zależna: Poparcie w I turze wyborów, wszyscy kandydaci
	Log(Liczba rodzin pobierających świadczenie na 500+)
Status inkumbenta 1	12.577*** (2.746)
Liczba konkurentów	-6.232*** (0.135)
Płeć (mężczyzna)	1.659*** (0.433)
Wiek	-0.263*** (0.017)
P2627 – dochody własne, osoby fizyczne	0.004*** (0.001)
Dystans od miasta wojewódzkiego	0.002 (0.006)
Frekwencja	-0.310*** (0.028)
Log(Liczba rodzin pobierających świadczenie na 500+) : Status inkumbenta 1	2.550*** (0.424)
Stała	76.485*** (2.736)
Liczba obserwacji	6,794
R^2	0.646
Adjusted R^2	0.645
Residual Std. Error	13.645 (df = 6784)
F Statistic	1,374.883*** (df = 9; 6784)

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

Model – wybory samorządowe 2018

	Zmienna zależna: Poparcie w I turze, wyłącznie kandydaci Zjednoczonej Prawicy	
	(1)	(2)
Log(Liczba rodzin pobierających świadczenie na 500+)	0.993** (0.476)	
Log(Liczba rodzin pobierających świadczenie na 500+, troje i więcej dzieci)		1.996*** (0.523)
Liczba konkurentów	-5.366*** (0.322)	-5.527*** (0.313)
Płeć (mężczyzna)	2.043** (0.911)	1.833** (0.909)
Wiek	-0.153*** (0.038)	-0.149*** (0.038)
Wykształcenie wyższe	2.031* (1.068)	1.863* (1.061)
Status inkumbenta 1	25.180*** (1.163)	25.066*** (1.159)
Stała	36.112*** (3.648)	34.358*** (3.095)
R^2 – efekty stałe	0.445	0.452
R^2 – efekty stałe + losowe	0.525	0.528
Liczba obserwacji	1,180	1,180
Log Likelihood	-4,662.647	-4,657.565
Akaike Inf. Crit.	9,343.294	9,333.129
Bayesian Inf. Crit.	9,388.953	9,378.789

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

Wykres interakcji

