

Wpływ kolorów na czytelność wykresu

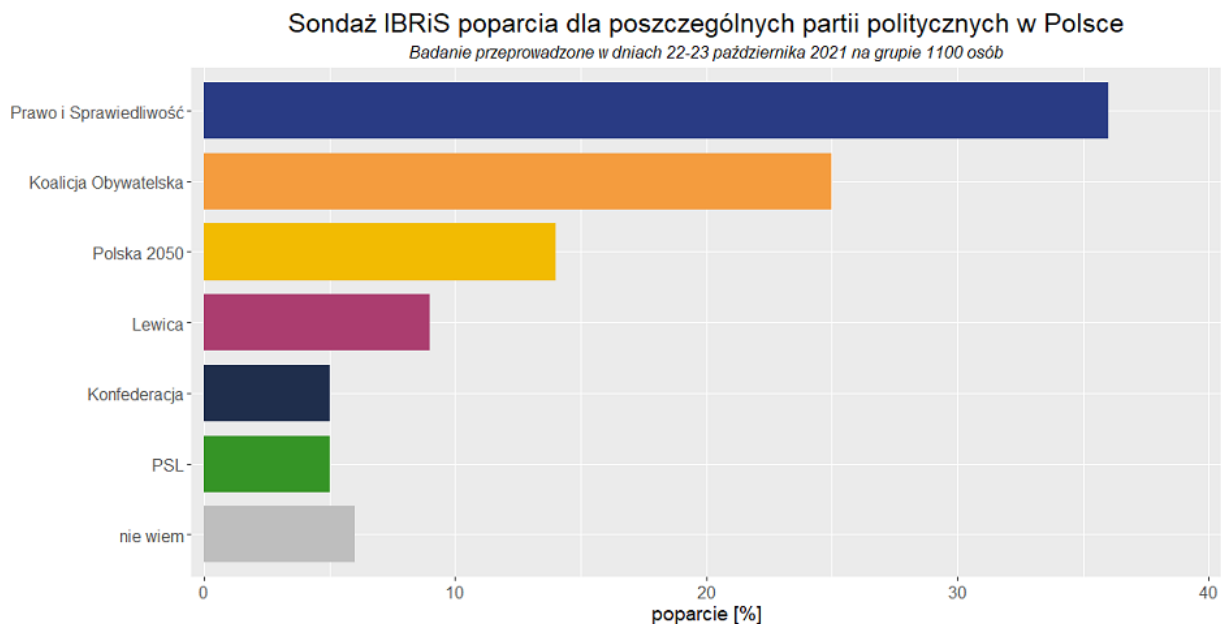
praca domowa numer 3

Wiktor Jakubowski

20.11.2021

Wstęp

W tej pracy domowej postanowiłem zbadać wpływ kolorów na czytelność wykresu. W poprzedniej pracy domowej zastosowałem na swoim wykresie kolory, które nie wносиły żadnej nowej informacji:



Zastanawiałem się, czy błąd ten spowodowany był tym, że od dziecka zewsząd widziałem barwne wykresy i się do nich tak przyzwyczaiłem. Wtedy nie przeszło mi przez myśl, że zastosowanie koloru może być gorsze od trzymania się jednej barwy.

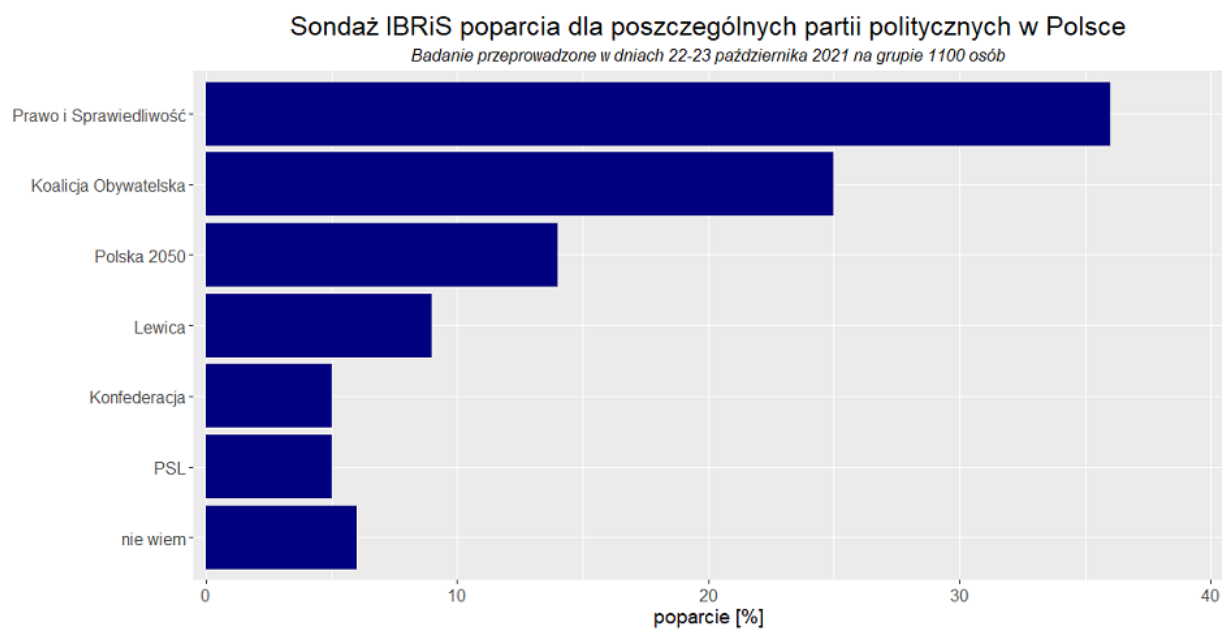
Doświadczenie

Postanowiłem przeprowadzić eksperyment, który przeprowadziłem w formie ankiety na **32 respondentach**.

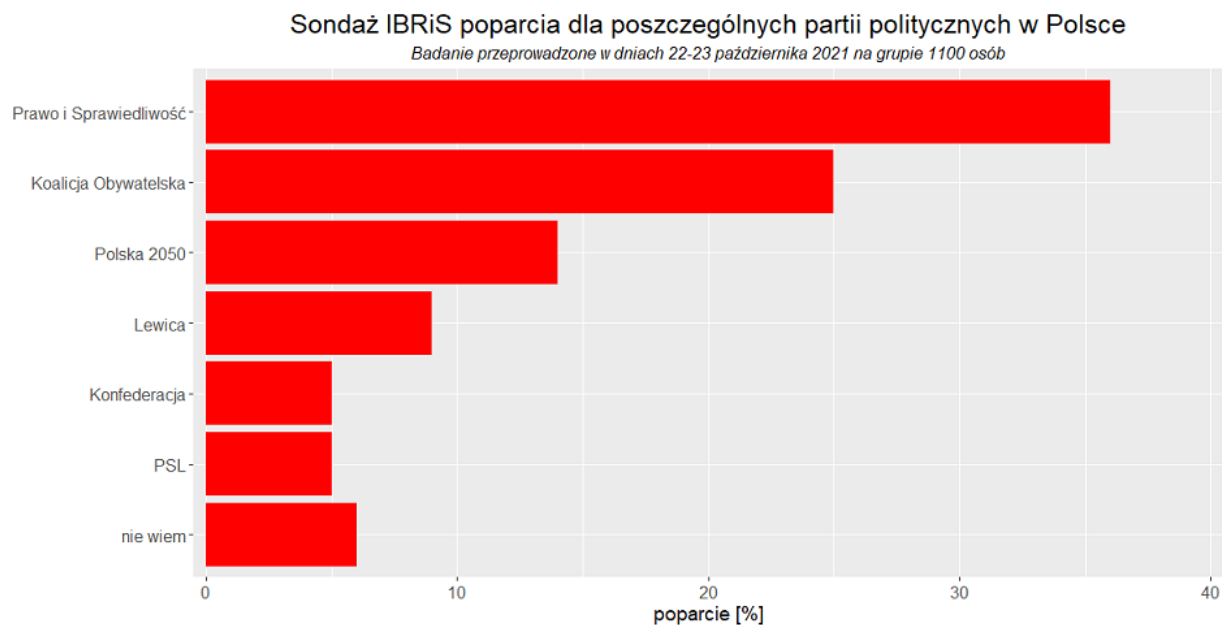
Pierwsze pytanie dotyczyło preferencji koloru ankietowanego. Respondent miał do wyboru trzy wykresy prezentujące te same dane, jedynie w różnych kolorach różnej naturze - stonowany granatowy, jaskrawy czerwony i neutralny szary.

Wykresy

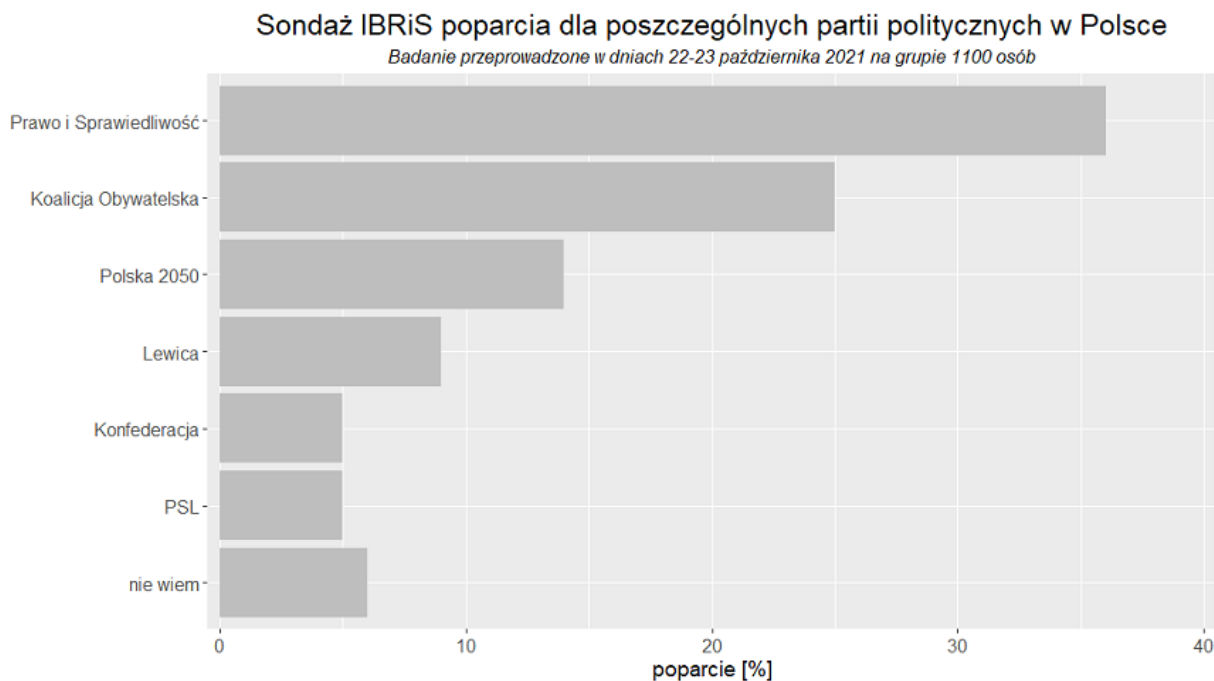
Granatowy



Czerwony



Szary



Wybór preferowanego koloru

Odpowiedzi prezentowały się następująco:

Kolor, który ankietowany uznał za najodpowiedniejszy dla wykresu	Liczba odpowiedzi
Granatowy	26
Czerwony	5
Szary	1

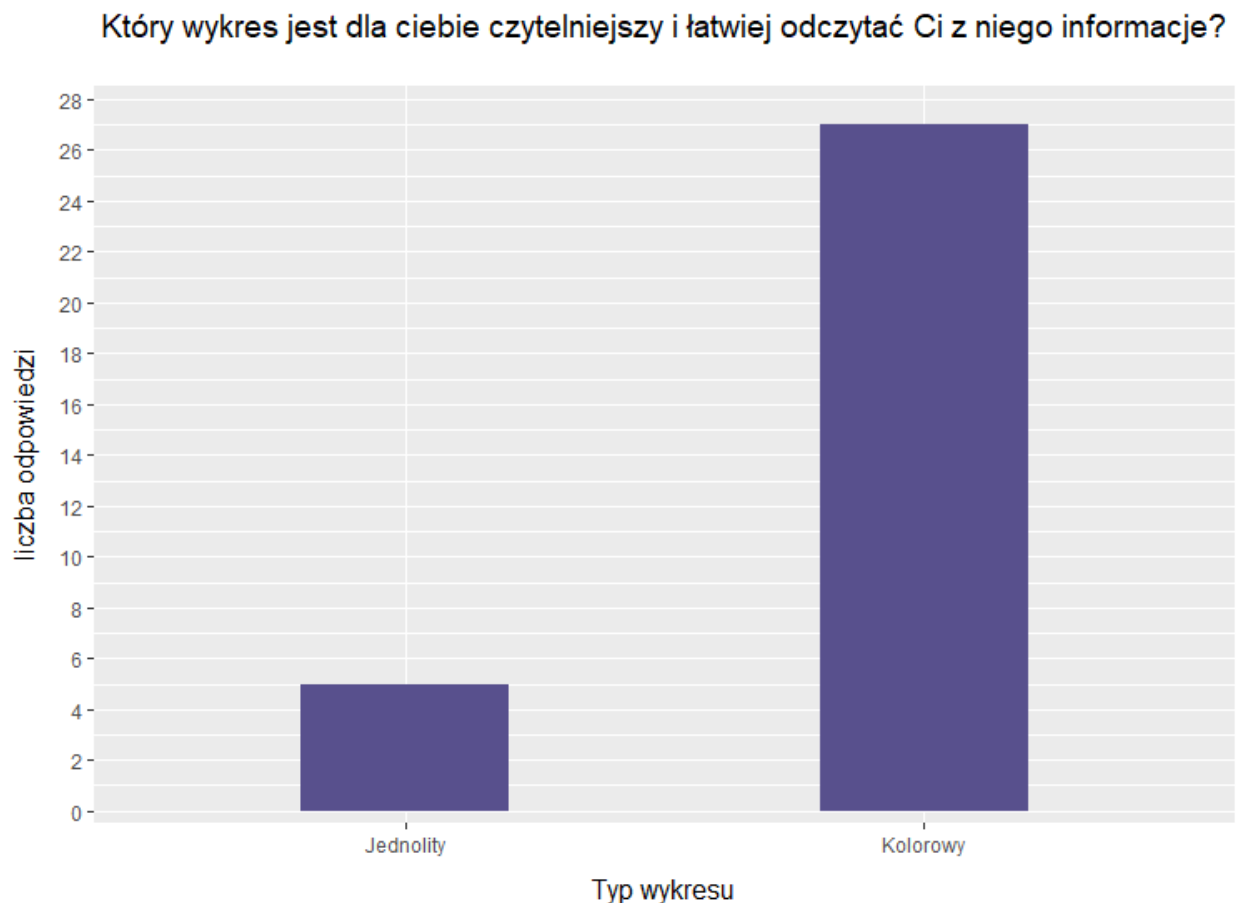
Uzasadnienie

Celem tego pytania było utożsamienie ankietowanego ze swoim wyborem tak, by przy następnym pytaniu miał możliwie spersonalizowany wybór. Chciałem sprawić, żeby respondent porównywał kolorowy wykres z jego preferowanym kolorem.

Jeden kolor, czy wiele?

W oparciu o swój wybór, ankietowany stawał w drugim pytaniu przed kolejną decyzją. Miał za zadanie rozstrzygnąć, czy wykres w wybranej przez niego kolorystyce jest czytelniejszy, niż wykres wielokolorowy. Wyniki były zadziwiające.

Wyniki



Okazało się, że nie tylko ja padłem ofiarą nadużycia kolorów. Mimo psychologicznego mechanizmu obrony swojego wyboru, jedynie **5 osób na 32 ankietowane** zdecydowało się pozostać przy swoim wyborze. Oznacza to, że dla ponad **84%** badanych wykres wielokolorowy był czytelniejszy i, ich zdaniem, łatwiej odczytać z niego informacje. Co ciekawe, wszystkie 5 osób, które w tym pytaniu odpowiedziało *jednolity wykres*, w pierwszym pytaniu wybrało wykres granatowy.

Wnioski

Powodów tego wyniku może być kilka. Od kilku osób otrzymałem spostrzeżenie, że spowinowacenie kolorów z poszczególnymi barwami logotypów partii politycznych sprawiło, że lepiej odebrali informacje z wykresu. Ich zdaniem, kolor poprawia w tym przypadku czytelność wykresu, mimo że nie prezentuje tutaj żadnej nowej informacji.

Moim zdaniem, znaczny wpływ na ten wynik ma nasze otoczenie. Żyjemy w erze gigantycznych danych, gdzie ze wszystkich stron prezentuje się nam dane na wykresach, gdzie kolor jest nadużywany. A my, podświadomie chłonimy te wzorce, nie zważając na dobre praktyki.