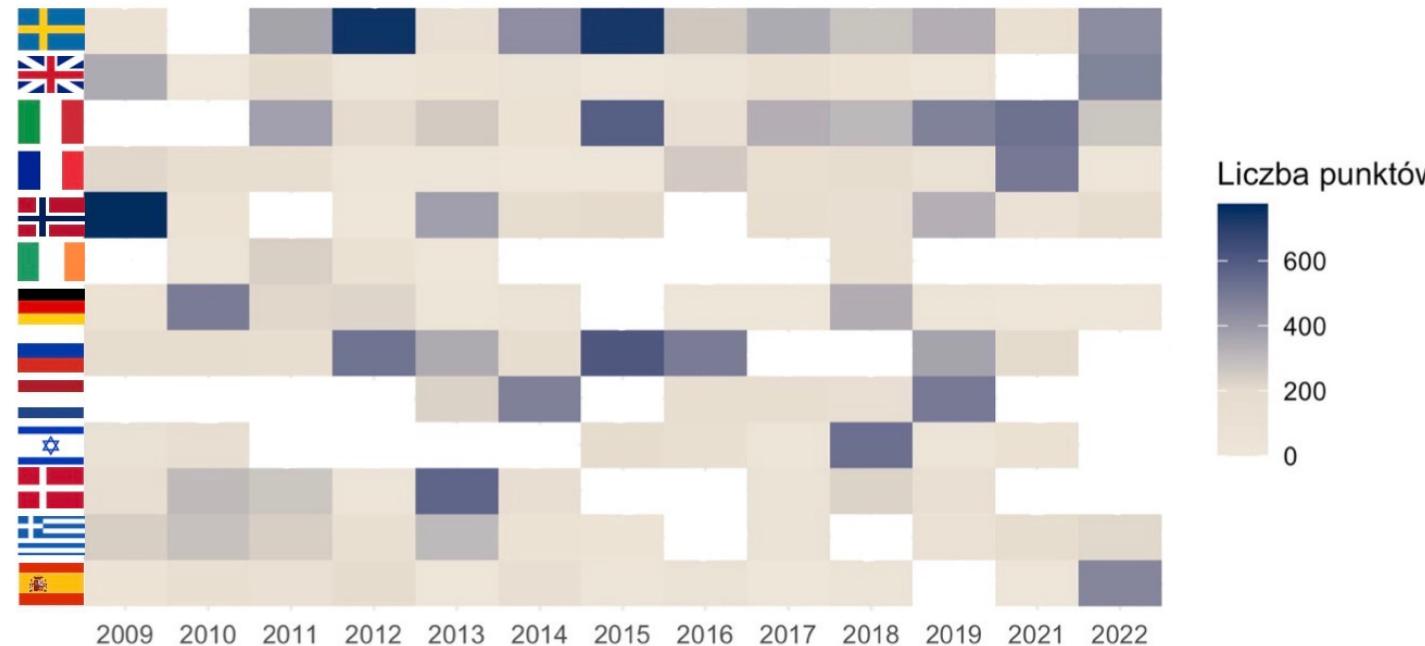


# Eurowizja

## Kto wygra Eurowizję 2023?

Takie pytania nigdy nie gwarantują jasnej odpowiedzi, mimo to pokażemy, jak analiza trzech dobrze dobranych wykresów pozwala ze sporym precyją wyłonić tegorocznego zwycięzcę konkursu piosenki Eurowizji. Na początek wypożymy najlepsze kraje i popatrzmy jaką ilość punktów była im przyznawana na przełomie lat 2009–2022:



Wśród krajów, które do dzisiaj otrzymały sumarycznie najwięcej punktów wyłaniają się Szwecja, Wielka Brytania i Włochy. Przypatrując się Szwecji zauważymy, że to właśnie ona ma najlepszy stosunek występowania „koloru niebieskiego do beżowego” co jest jednoznaczne z tym, że statystycznie co roku wypada najlepiej ze wszystkich krajów.

### Jak bardzo bukmacherzy mylili się wybierając miejsce Szwecji w ciągu ostatnich 8 lat?



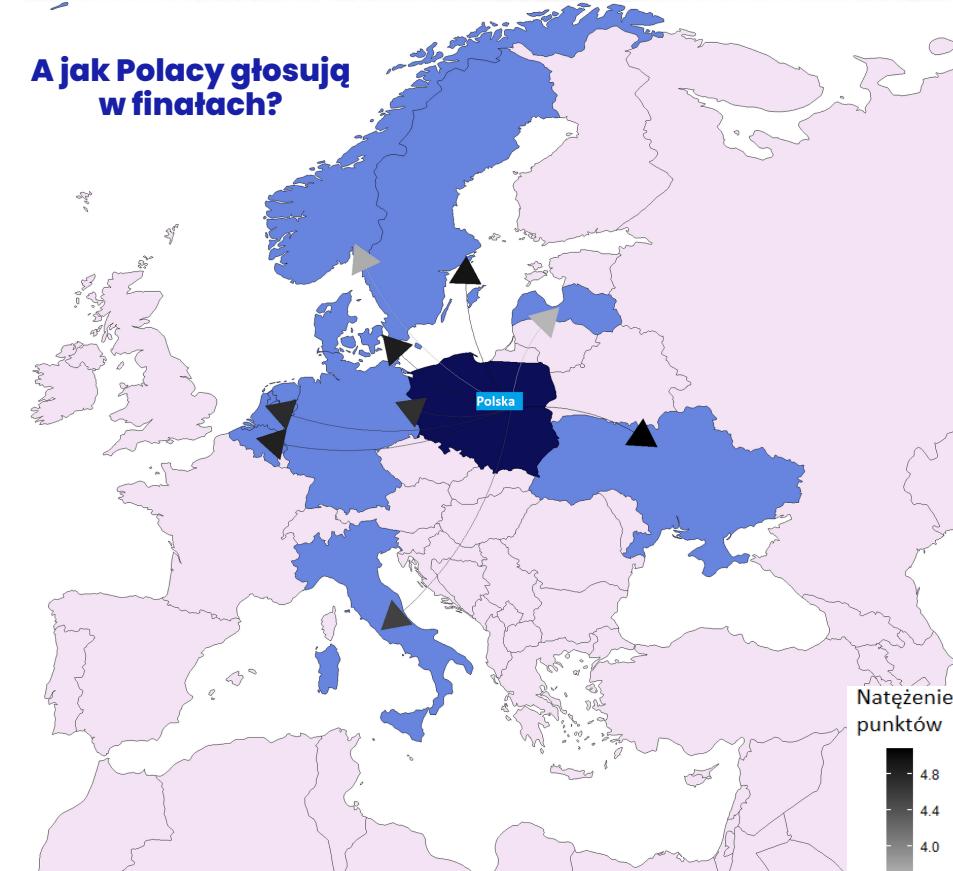
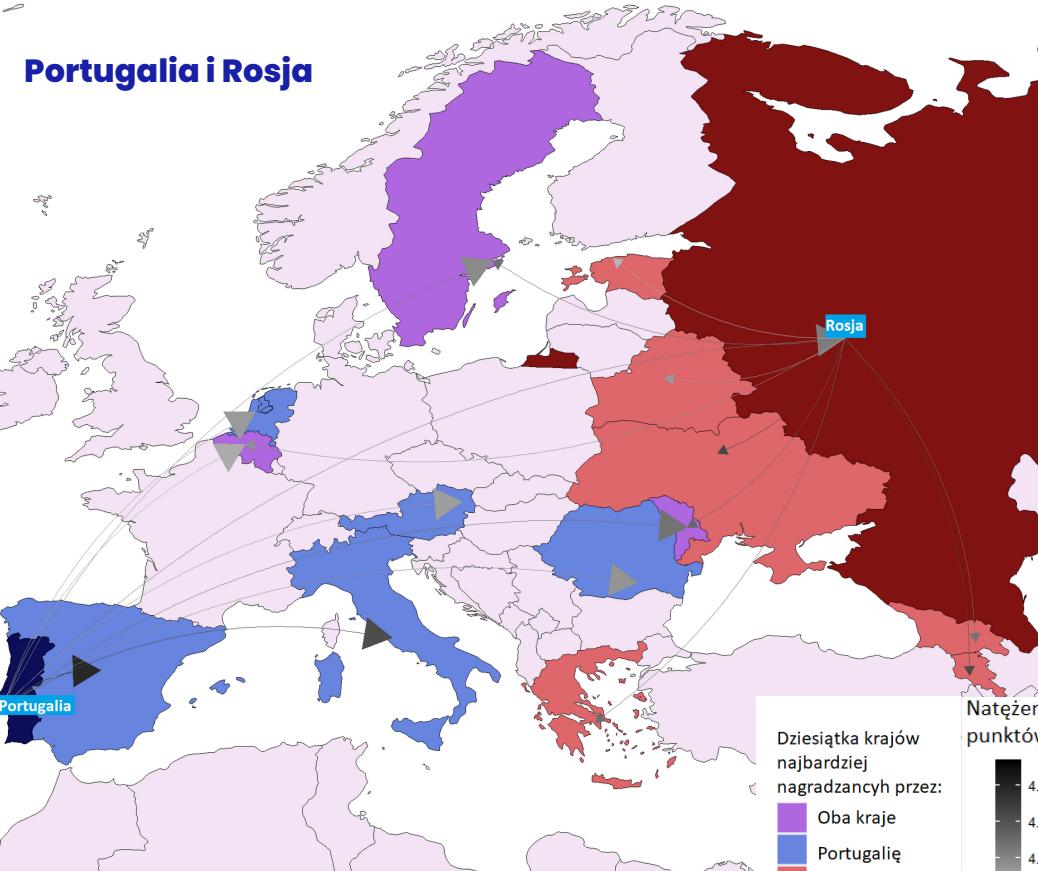
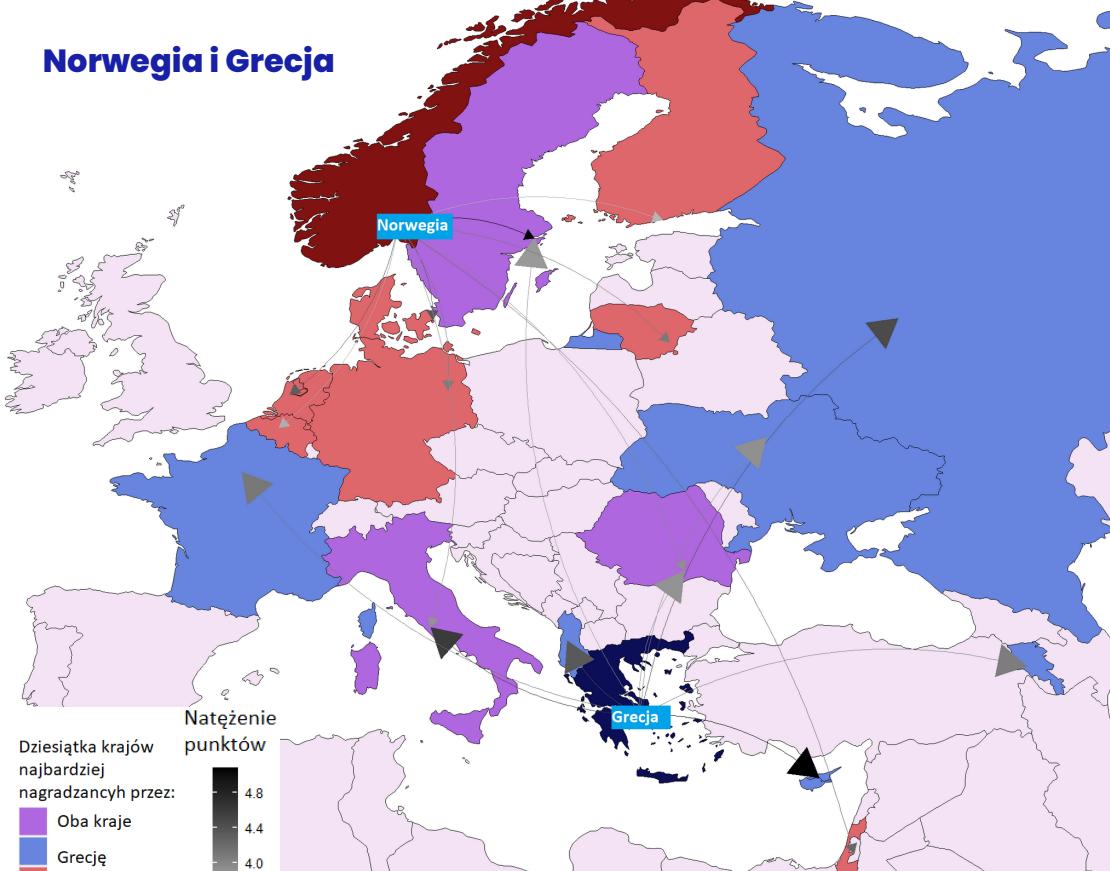
Bardzo niewiele! Oznaczmy niebieską linią prostą doskonale przewidywania bukmacherów (czyli takie, gdyby za każdym razem trafiali). Jeżeli naniesiemy przewidywania na oś Y i rzeczywiste wyniki Szwecji na oś X to widzimy, że bukmacherzy obstawiając miejsce Szwecji w konkursie byli niesamowicie precyzyjni. Mimo, że dwa razy ich przewidywania odbiegały od wyników (rok 2019 i 2022), to w pozostałych latach (w szczególności im lepszy wynik obstawiali) byli bardzo blisko i mylili się niewiele. Co więcej, gdy w 2015 roku sądzili, że Szwecja otrzyma pierwsze miejsce na zawodach mieli rację, a w tym roku także uważają, że kraj ten zwycięży.

### Zatem, czy to właśnie Szwecja wygra w tym roku?

My na to pytanie nie odpowiadamy, ale wykresy mówią że zdecydowanie tak!

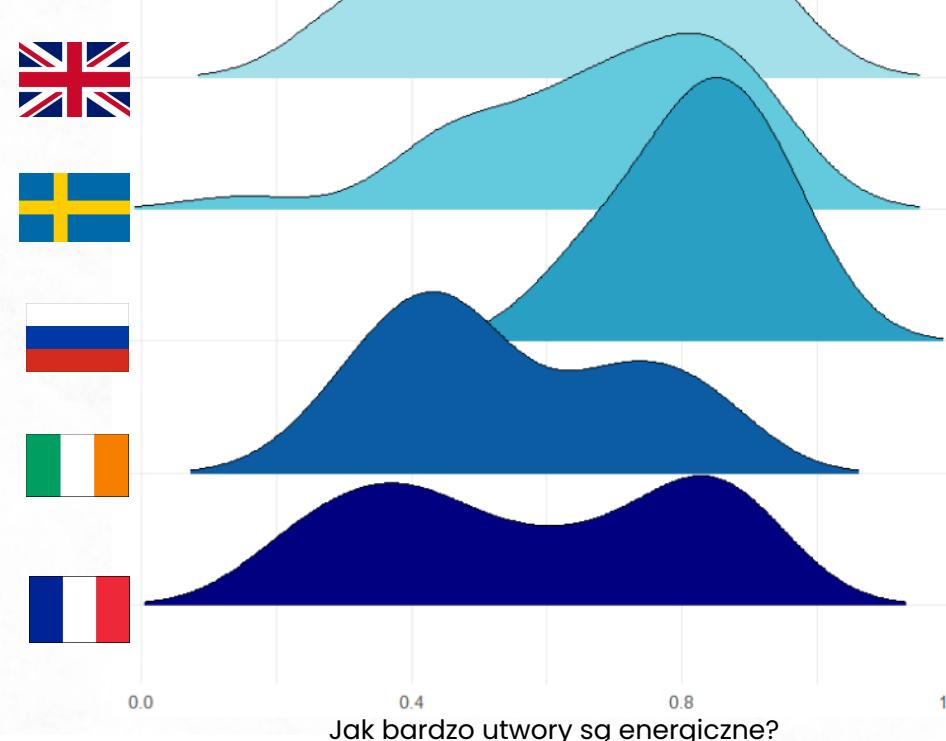
## Jak poszczególne kraje głosują na Eurowizji?

Poniższe wykresy przedstawiają po dziesięć krajów z najwyżymi średnimi notami w latach 2010–2019. Można łatwo zauważyć, że mimo że gusta niektórych krajów się różnią, to są państwa stale dostające wysokie noty z wszystkich krańców kontynentu.

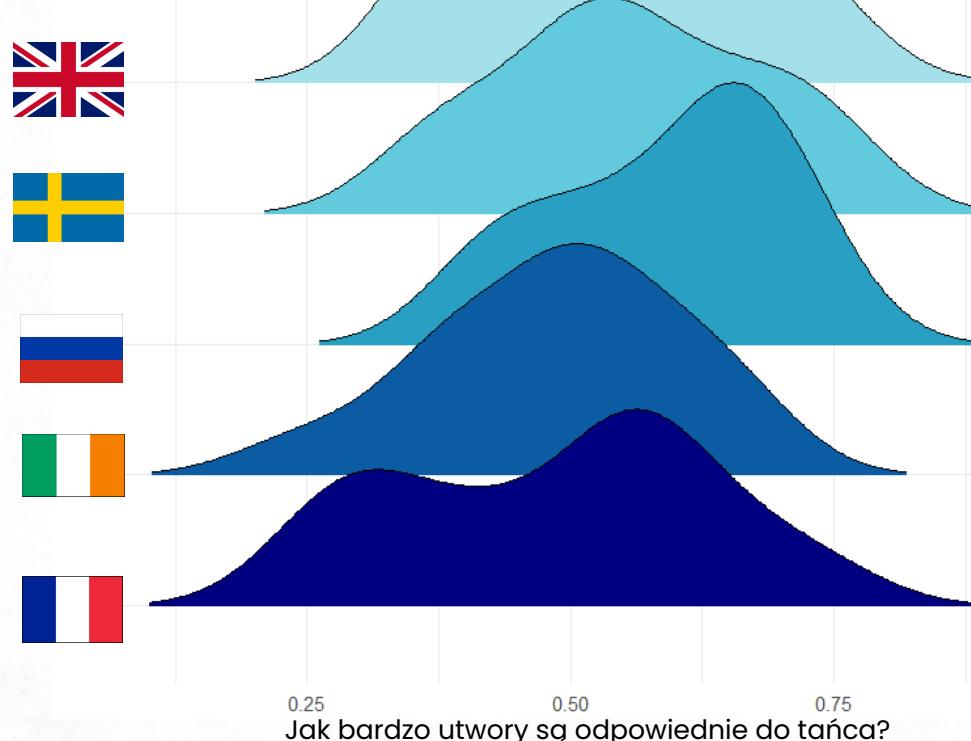


## Charakterystyka piosenek najlepszych krajów

Rozkład energii w piosenkach poszczególnych państw



Rozkład taneczności w piosenkach poszczególnych państw



Rozkład miary mówionych słów w utworach poszczególnych państw

