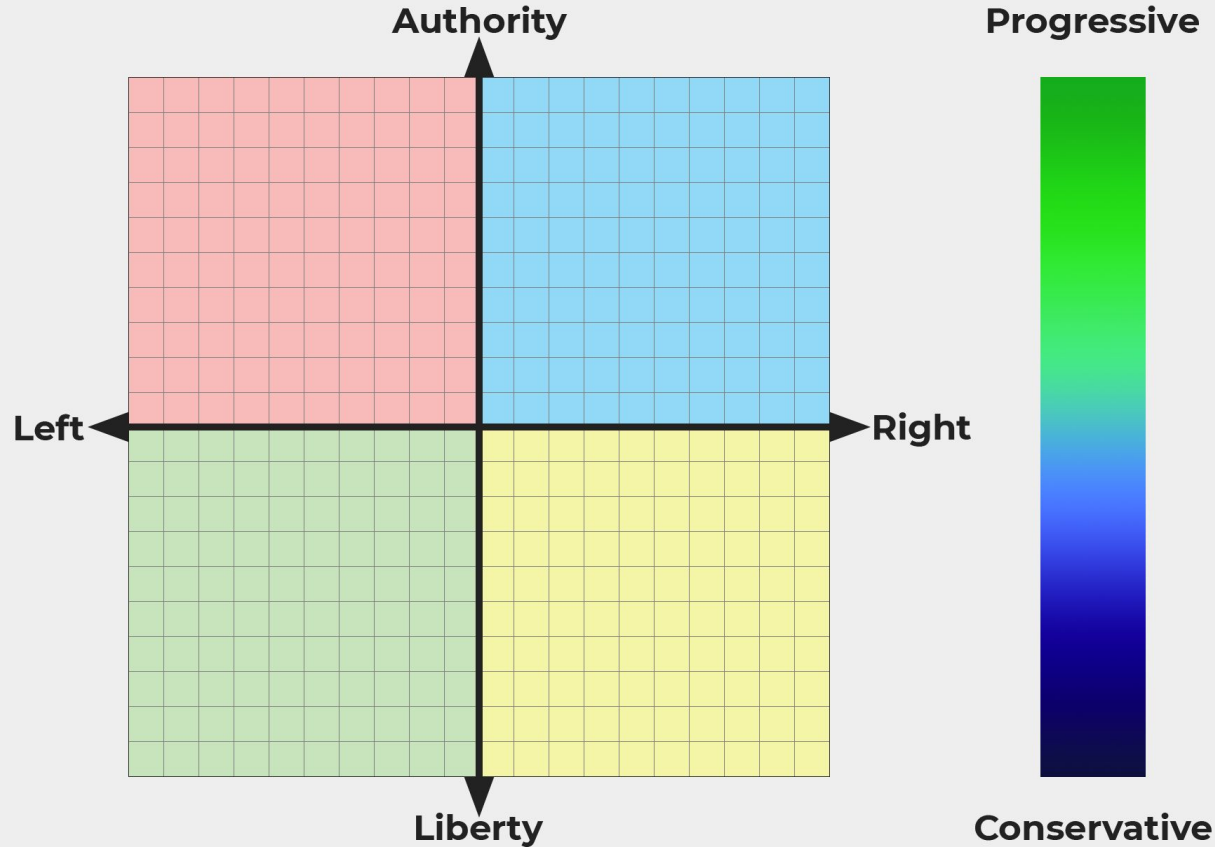





Twitter political views recogniser

Adam Handke













Political views compass



MYPOLITICS  

 Wyniki znanych osób

Polityka **Inne**

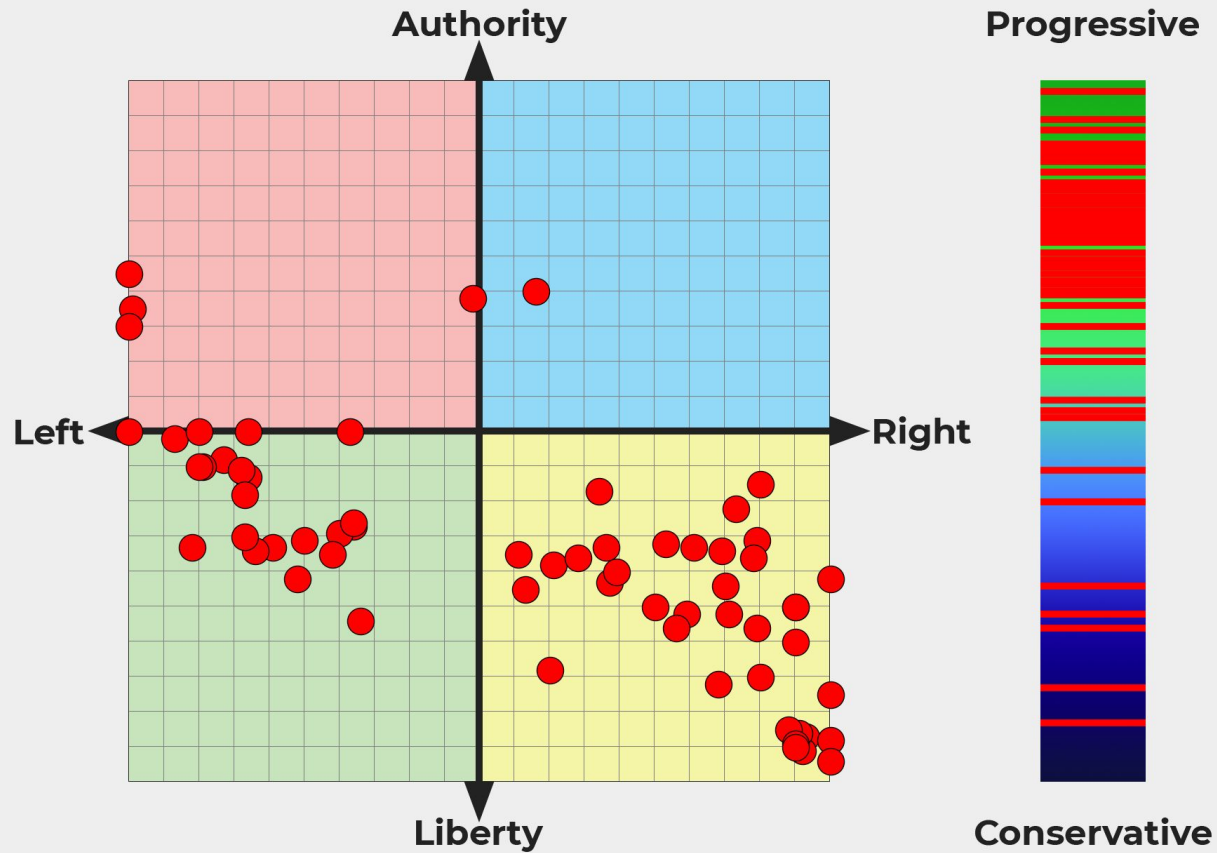
 Paweł Kukiz	 Jakub Kulesza	 Artur Dziambor
 Adam Szlápka	 Michał Urbaniak	 Cezary Świąła
 Kacper Parol	 Karol Parkita	 Elżbieta Bińczycka
 Jacek Czermiak	 Przemysław Wipler	 Monika Rosa

Data source

Twitter accounts of Polish politicians and people connected to politics who publicly shared their *myPolitics* test results.



Dataset



Before preprocessing

Tak narzekałem na tę modernizację systemu do głosowania, że teraz wypadałoby coś pochwalić. No to pochwalę za wprowadzenie trybu nocnego - jasne napisy na ciemnym tle. #TylkoNocny #TrybNocny <https://t.co/lhp1T8wxel>

After preprocessing

tak narzekałem na ten modernizacja system do głosowania że teraz wypadać coś pochwalić no to pochwalić za wprowadzenie tryb nocny jasny napis na ciemny tło

ML model

```
pipeline = Pipeline([
    ('tfidf', TfidfVectorizer(encoding='utf-8',
    stop_words=get_stop_words('polish'), min_df=0.1, max_df=0.9)),
    ('clf', Ridge(alpha=0.013, solver='auto', random_state=1))
])
```



Result evaluation

Coefficient of determination (R^2) on
the test set (15% of the data):

Horizontal axis (economy): 0.619

Vertical axis (state): 0.596

Third axis (worldview): 0.305

The most influential words according to the model

Horizontal axis (economy)

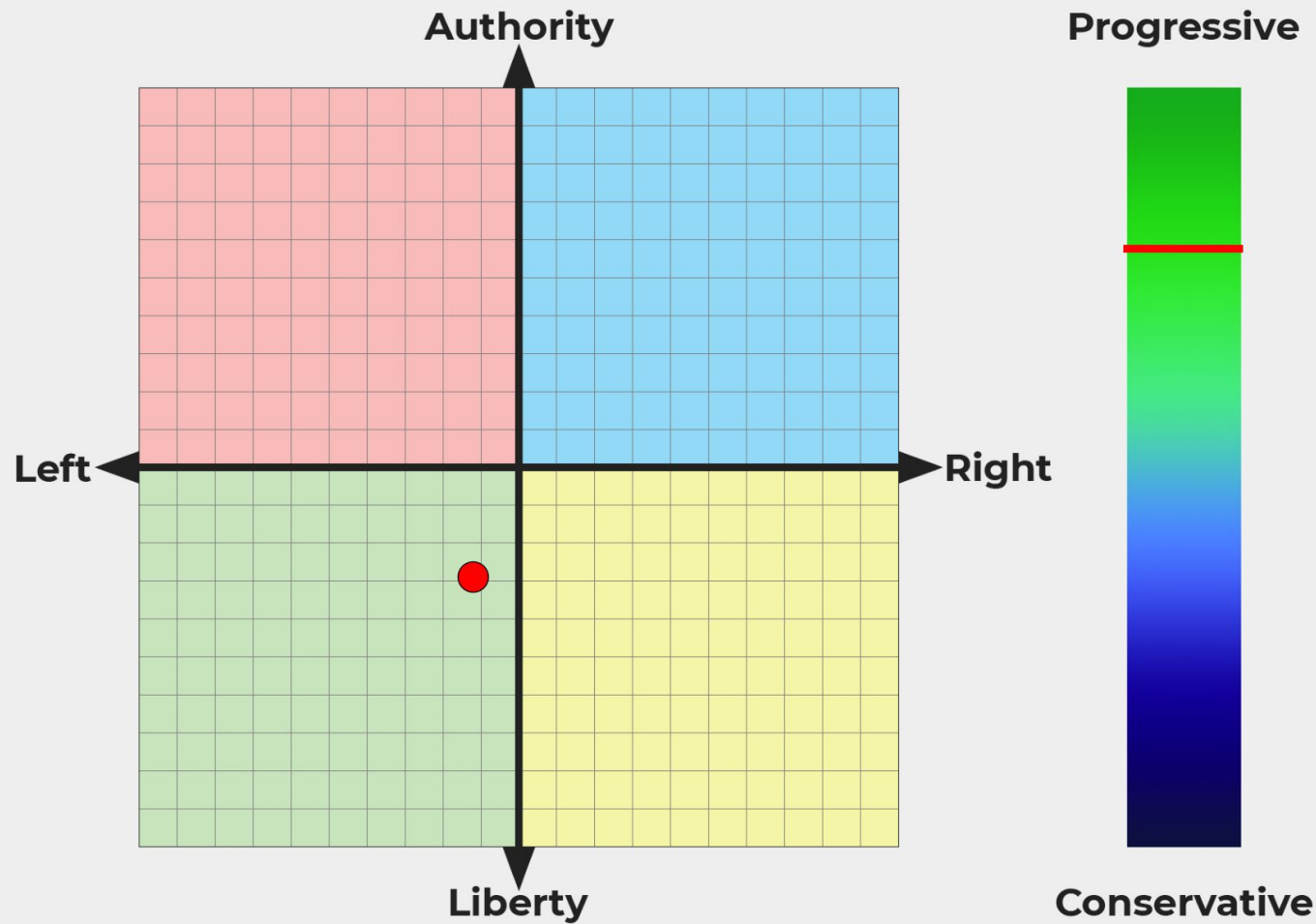
- liberał
- lgbt
- poseł
- stać
- tvp
- polska
- sie
- lewica
- xdd
- podatek

Vertical axis (state)

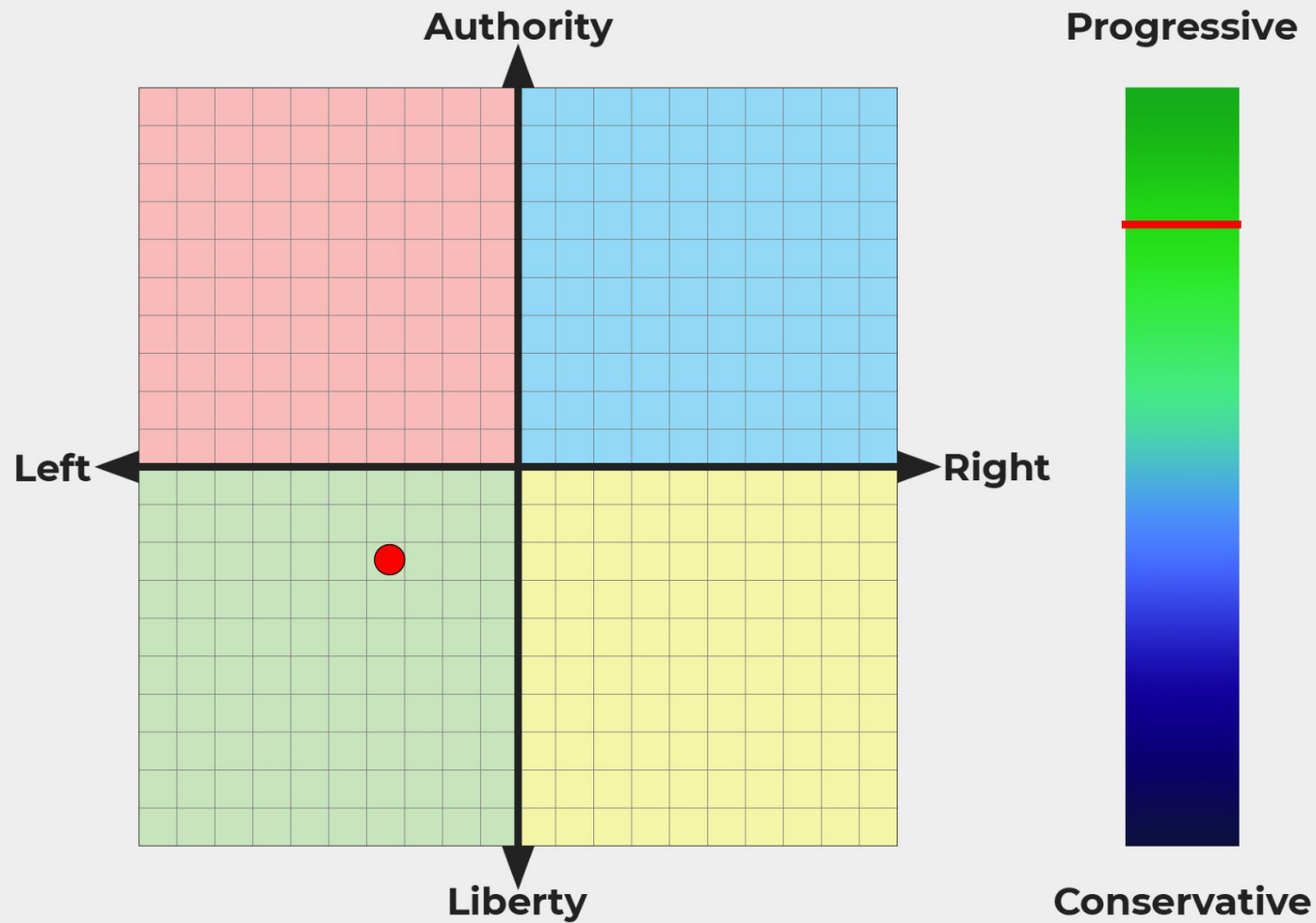
- jednak
- wolnościowy
- stać
- polska
- partia
- polak
- rolnik
- żeby
- podatek
- poznanie

Third axis (worldview)

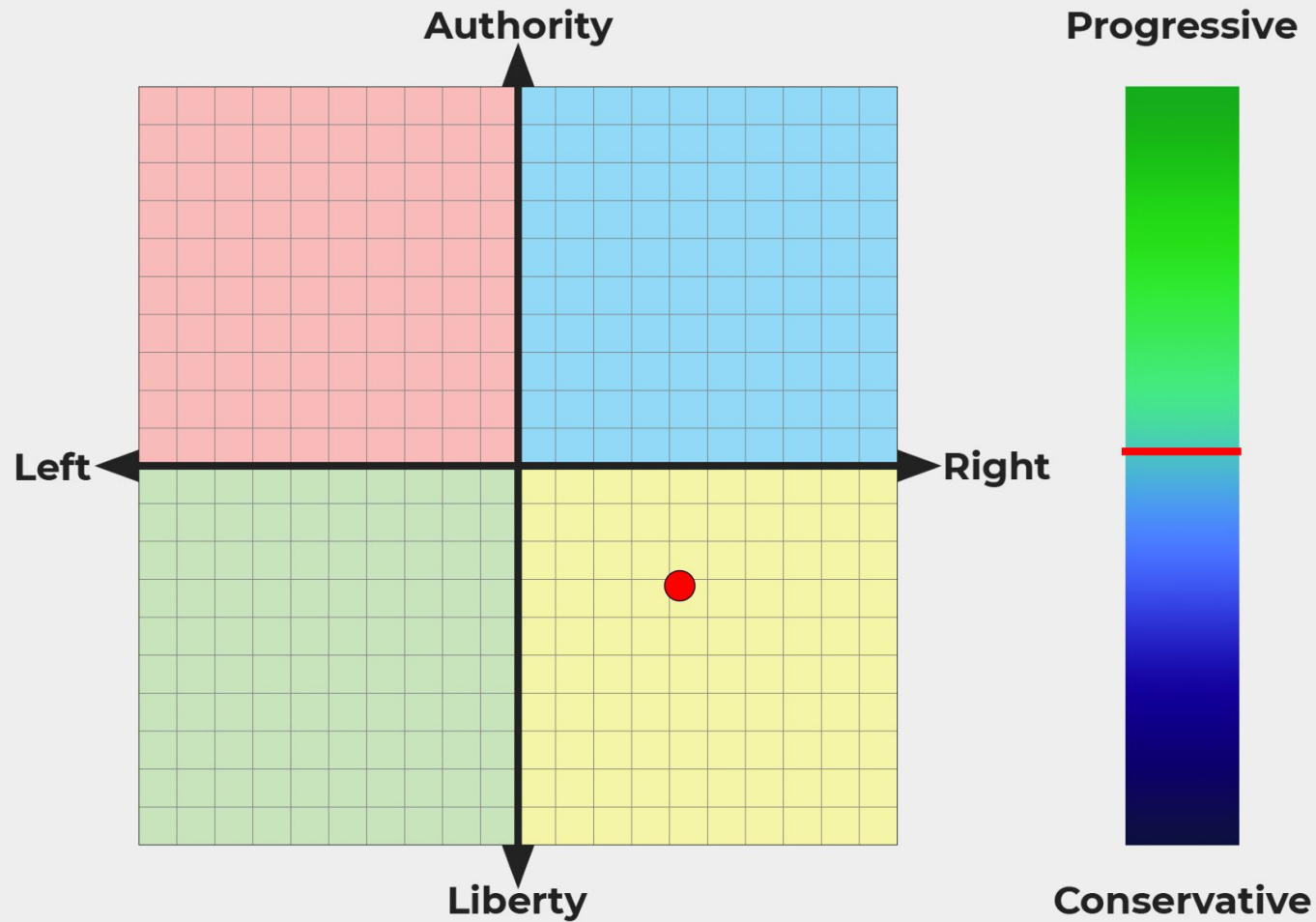
- lud
- lgbt
- doktor
- maska
- liberał
- poseł
- sprawa
- xd
- duda
- by



Political views compass for Twitter user @RobertBiedron



Political views compass for Twitter user @JkmMikke



GitHub repository

<https://github.com/adam-handke/twitter-political-views-recogniser>