

Analiza statystyczna przyznawania funduszy UE gminom

Krzysztof Rudnicki, Michał Sar

May 30, 2024

Contents

1	Wstęp	1
2	Omówienie rozdziałów	2
3	Opis literatury	3
4	Proces badawczy	4
5	Wyniki	4
6	Dyskusja	4
7	Konkluzja	4

Abstract

This is a brief summary of your study, its results, and major conclusions.

1 Wstęp

Kontekst W 2024 mija 20 lat od wstąpienia Polski do Unii Europejskiej [5]. Od tamtej pory bilans Polski w stosunku do Brukseli wynosi 175 miliardów euro na plus dla Polski [4] W samym 2023 roku Polska otrzymała z UE prawie

3.5 miliarda złotych, wpłacając niecały miliard złotych [3] W naszej pracy ponawiamy analizę statystyczną wykonaną sprzed 7 lat, na nowych danych, od początku roku 2014 do końca roku 2023

Cel Celem pracy jest sprawdzenie jakie dane na temat gminy najbardziej korelują z liczbą przyznanych funduszy Unii Europejskiej danej gminy

Hipoteza Gęstość zaludnienia jest **najważniejszym** czynnikiem wpływającym na przyznanie środków unijnych

Metoda badawcza

1. Zebrać dane UE
2. Zebrać dane gmin
3. Połączyć dane po numerze TERYT
4. Przeanalizować dane
5. Wyświetlić wyniki

Wyniki

2 Omówienie rozdziałów

Na początku artykułu przedstawiamy czemu wybraliśmy taki temat, co chcemy osiągnąć naszą pracą, w jaki sposób chcemy to osiągnąć i jaki rezultat ostatecznie udało nam się pokazać

Następnie opisujemy istniejącą literaturę na temat środków Unijnych z którą się zapoznaliśmy i przedstawiamy w czym różni się nasza praca od istniejących

Potem tłumaczymy nasz proces badawczy, w jaki sposób zbieraliśmy i łączyliśmy dane, jak je analizowaliśmy i jak przedstawialiśmy wyniki

Kontynuując, pokazujemy co otrzymaliśmy ostatecznie w wyniku naszej pracy Przedostatni rozdział zajmuje się dyskusją wyników, przedstawiamy co udało nam się osiągnąć i dlaczego, czego nie udało nam się osiągnąć i dlaczego oraz

przede wszystkim konfrontujemy wynik z naszą hipotezą
Na końcu podsumowujemy całą pracę i przedstawiamy spis literatury z której korzystaliśmy

3 Opis literatury

Decision trees: from efficient prediction to responsible AI Artykuł poświęcony jest omówieniu drzew decyzyjnych, rozpoczyna od zdefiniowania czym drzewo decyzyjne jest, jakie są jego unikalne cechy, gdzie jest stosowane, jakie ma wady i potencjalne zagrożenia oraz jak można je zminimalizować [1] Wybraliśmy ten artykuł gdyż opisuje jedną z głównych metod którą zamierzamy stosować w naszym procesie badawczym do przeanalizowania danych

Application of Successful EU Funds Absorption Models to Sustainable Regional Development Artykuł wykorzystał ankiety pytając 244 osób o to jak efektywnie wykorzystywane były fundusze UE w Polsce, Słowenii, Węgrzech i Chorwacji. Artykuł podkreśla znaczenie możliwości technicznych, administracyjnych, koordynacji pomiędzy instytucjami i dobrymi mechanizmami nadzorowania funduszy europejskich jako kluczowe dla skutecznego wykorzystywania funduszy unijnych. [6]

Artykuł przydał się nam w ocenie jakie parametry pozytywnie wpływają na korzystanie z funduszy UE i jakie moglibyśmy śledzić w naszym modelu. W naszym artykule zamiast ankiet wykorzystujemy dostępne już dane, a wyniki staramy się stworzyć przy użyciu modeli statystycznych. Dodatkowo zajmujemy się przedstawieniem jakie parametry wpływają na przyznanie środków UE a nie na to w jaki sposób można te środki skutecznie wykorzystywać

It's not about the money. EU funds, local opportunities, and Euroscepticism) Artykuł opisuje jak pieniądze z Unii Europejskiej wpływają na eurosceptycyzm w danym kraju na podstawie Walii w kontekście referendum "Brexit". Badanie wykorzystuje metodę Regression discontinuity design (RDD), wybrano Walię z uwagi na różnicę w ilości pieniędzy przekazanych poszczególnym rejonom. Autorzy wykazali że sama ilość pieniędzy przekazana danemu regionowi nie zwiększa znacznie poparcia dla Unii Europejskiej, natomiast duże nakłady powiązane z widoczną, namacalną poprawą na lokalnym rynku wpływają pozytywnie na postrzeganie Unii Europejskiej w lokalnych społecznościach [2]

Nasz artykuł koncentruje się na tym co wpływa na przyznanie funduszy uni-
jnych a nie na samą reakcję na ich przyznanie

4 Proces badawczy

Proces badawczy podzieliliśmy na 3 zasadnicze etapy, zebranie danych, przeanal-
izowanie ich i zaprezentowanie wyników

Zbieranie danych Wszystkie dane pobieraliśmy ze strony GUS-u

<https://bdl.stat.gov.pl/bdl/start>

Dane wybieraliśmy z zakładki "Popularne podgrupy", następnie wybiera-
liśmy wszystkie lata które nas interesowały (od 2014 do 2023 roku włącznie),
po przejściu dalej wybieraliśmy wszystkie gminy, finalnie otrzymując tablicę
którą pobieraliśmy do formatu csv

Przygotowywanie danych Dane musieliśmy przeprocесować przed ich
wykorzystaniem

Analiza danych

Przedstawienie wyników

5 Wyniki

6 Dyskusja

7 Konkluzja

References

- [1] Hendrik Blockeel, Laurens Devos, Benoît Frénay, Géraldin Nanfack, and
Siegfried Nijssen. Decision trees: from efficient prediction to responsible
ai. *Frontiers in Artificial Intelligence*, 6, 2023.

- [2] Riccardo Crescenzi, Marco Di Cataldo, and Mara Giua. It's not about the money. eu funds, local opportunities, and euroscepticism. *Regional Science and Urban Economics*, 84:103556, 2020.
- [3] Ministerstwo Finansów. Szacunkowe dane o wykonaniu budżetu państwa w 2023 r., 2024. Accessed: 2024-05-04.
- [4] money.pl. Tak Polska skorzystała na członkostwie w UE. Zyskaliśmy setki miliardów złotych, 2024. Accessed: 2024-05-04.
- [5] Polska Akademia Nauk. 20 lat Polski w UE, 2024. Accessed: 2024-05-04.
- [6] Marko Šostar, Vladimir Ristanović, and Chamaru de Alwis. Application of successful eu funds absorption models to sustainable regional development. *Economies*, 11(9), 2023.