

Project

Artsem Dzemiantsevich

2024-01-23

Spis treści

1.Wprowadzenie

2.Cel

3.Tablica

4.Roczna produkcja plastiku

5.Udział odpadów z swiatu

6.Udział odpadów do oceanu(Swiat)

7.Udział odpadów do oceanu(Kraj)

8.Udział odpadów na mieszkańca

9.Macierz

10.Udział odpadów z swiatu roczne(3d)

11.Podsumowanie

12.Źródło

Wprowadzenie

W dzisiejszym świecie problem zanieczyszczenia plastikiem stał się jednym z najbardziej dotkliwych i pilnych. Nasza planeta jest poważnie zagrożona przez nadużywanie i niewystarczający recykling tworzyw sztucznych. Każdego roku miliony ton plastikowych odpadów trafiają do oceanów, powodując globalne zanieczyszczenie mórz i szkodząc morskiej faunie i florze. Kwestia ta wymaga pilnych i skutecznych rozwiązań na poziomie globalnym. Wprowadzenie do globalnego zanieczyszczenia tworzywami sztucznymi jest ważne, aby uwrażliwić społeczeństwo na pilność problemu i zachęcić do poszukiwania innowacyjnych podejść do zrównoważonego wykorzystania i recyklingu tworzyw sztucznych.

Cel

Celem projektu jest pokazanie działania różnych wykresów i tabel. Pokazanie problemu związanego z zanieczyszczeniem planety plastikiem w podziale na kraje i kontynenty.

Tablica

.Pokażę pierwsze 15 danych dla przedstawienia pierwszego zbioru

##	Entity	Code	Year	Annual.plastic.production.between.1950.and.2019
## 1	World	OWID_WRL	1950	2000000
## 2	World	OWID_WRL	1951	2000000
## 3	World	OWID_WRL	1952	2000000
## 4	World	OWID_WRL	1953	3000000
## 5	World	OWID_WRL	1954	3000000
## 6	World	OWID_WRL	1955	4000000

## 7	World OWID_WRL 1956	5000000
## 8	World OWID_WRL 1957	5000000
## 9	World OWID_WRL 1958	6000000
## 10	World OWID_WRL 1959	7000000
## 11	World OWID_WRL 1960	8000000
## 12	World OWID_WRL 1961	9000000
## 13	World OWID_WRL 1962	11000000
## 14	World OWID_WRL 1963	13000000
## 15	World OWID_WRL 1964	15000000

Pokażę pierwsze 15 danych dla przedstawienia drugiego zbioru.

##	Entity Code Year	
## 1	Americas (excl. USA)	2000
## 2	Americas (excl. USA)	2001
## 3	Americas (excl. USA)	2002
## 4	Americas (excl. USA)	2003
## 5	Americas (excl. USA)	2004
## 6	Americas (excl. USA)	2005
## 7	Americas (excl. USA)	2006
## 8	Americas (excl. USA)	2007
## 9	Americas (excl. USA)	2008
## 10	Americas (excl. USA)	2009
## 11	Americas (excl. USA)	2010
## 12	Americas (excl. USA)	2011
## 13	Americas (excl. USA)	2012
## 14	Americas (excl. USA)	2013
## 15	Americas (excl. USA)	2014
##	Share.of.waste.recycled.from.total.regional.waste	
## 1		4.721963
## 2		4.972505
## 3		5.227469
## 4		5.482511
## 5		5.740007
## 6		5.993266
## 7		6.248887
## 8		6.504815
## 9		6.750381
## 10		7.001762
## 11		7.260716
## 12		7.517996
## 13		7.769329
## 14		8.017300
## 15		8.261709
##	Share.of.waste.incinerated.from.total.regional.waste	
## 1		1.220057
## 2		1.208672
## 3		1.197566
## 4		1.186352
## 5		1.175283
## 6		1.164319
## 7		1.153630
## 8		1.142930
## 9		1.131332
## 10		1.120117

## 11	1.111017
## 12	1.102088
## 13	1.094186
## 14	1.087182
## 15	1.083284
##	Share.of.littered.and.mismanaged.from.total.regional.waste
## 1	32.70264
## 2	32.65127
## 3	32.61055
## 4	32.54644
## 5	32.48097
## 6	32.38634
## 7	32.29871
## 8	32.19846
## 9	32.02660
## 10	31.87999
## 11	31.71632
## 12	31.51638
## 13	31.31343
## 14	31.08676
## 15	30.86920
##	Share.of.waste.landfilled.from.total.regional.waste
## 1	61.35533
## 2	61.16756
## 3	60.96440
## 4	60.78470
## 5	60.60375
## 6	60.45607
## 7	60.29876
## 8	60.15379
## 9	60.09169
## 10	59.99812
## 11	59.91195
## 12	59.86353
## 13	59.82305
## 14	59.80876
## 15	59.78581

Pokażę pierwsze 15 danych dla przedstawienia trzeciego zbioru.

##	Entity	Code	Year	Share.of.global.plastics.emitted.to.ocean
## 1	Africa		2019	7.989316540
## 2	Albania	ALB	2019	0.159782247
## 3	Algeria	DZA	2019	0.589509708
## 4	Angola	AGO	2019	0.087803663
## 5	Antigua and Barbuda	ATG	2019	0.000204195
## 6	Argentina	ARG	2019	0.422376457
## 7	Asia		2019	80.993569910
## 8	Australia	AUS	2019	0.003267113
## 9	Bahamas	BHS	2019	0.002041946
## 10	Bahrain	BHR	2019	0.000000000
## 11	Bangladesh	BGD	2019	2.515677038
## 12	Barbados	BRB	2019	0.004594378
## 13	Belgium	BEL	2019	0.003471308
## 14	Belize	BLZ	2019	0.038184384

```
## 15 Benin BEN 2019
```

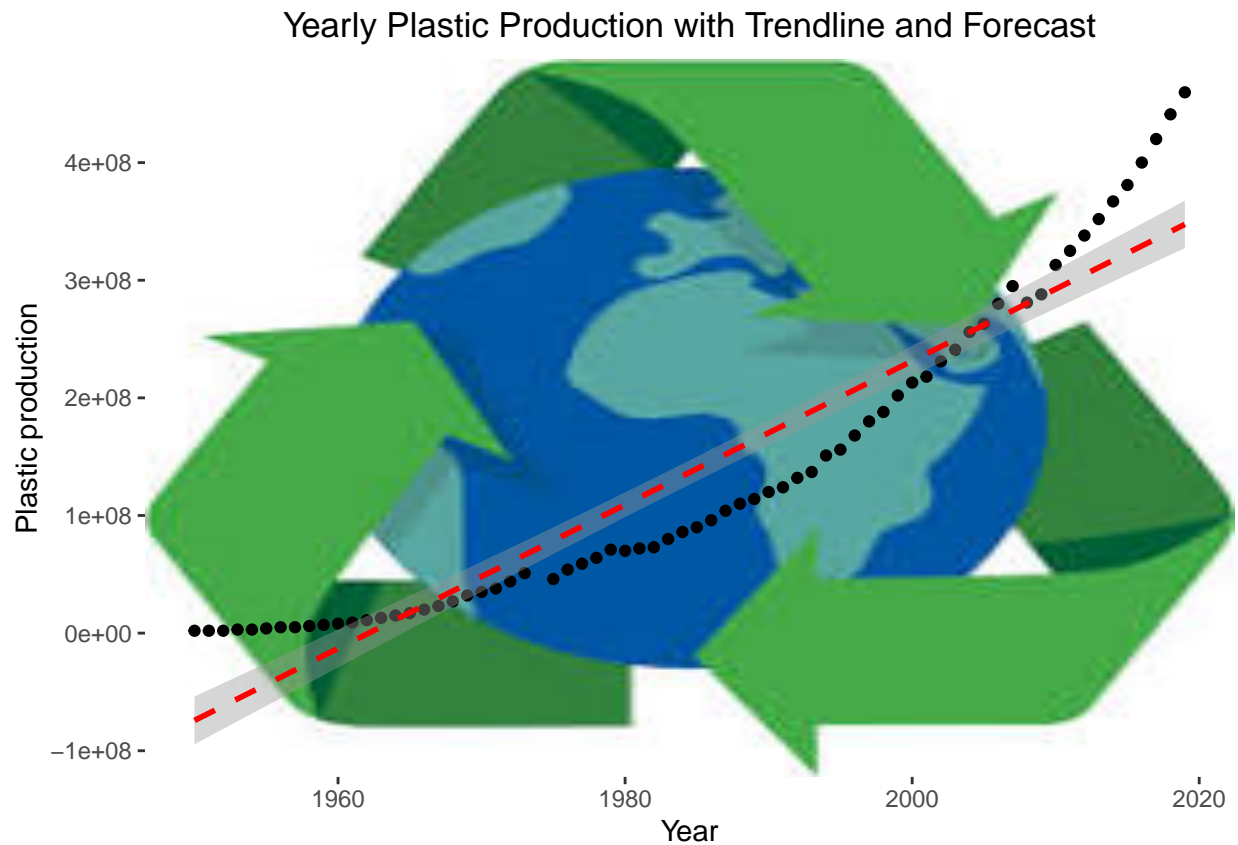
0.167337446

Pokażę pierwsze 15 danych dla przedstawienia czwartego zbioru.

```
## Entity Code Year
## 1 Africa 2019
## 2 Albania ALB 2019
## 3 Algeria DZA 2019
## 4 Angola AGO 2019
## 5 Antigua and Barbuda ATG 2019
## 6 Argentina ARG 2019
## 7 Asia 2019
## 8 Australia AUS 2019
## 9 Bahamas BHS 2019
## 10 Bahrain BHR 2019
## 11 Bangladesh BGD 2019
## 12 Barbados BRB 2019
## 13 Belgium BEL 2019
## 14 Belize BLZ 2019
## 15 Benin BEN 2019
## Mismanaged.plastic.waste.per.capita..kg.per.year.
## 1 10.4659283
## 2 24.2391531
## 3 17.7589947
## 4 7.4452789
## 5 6.4639175
## 6 10.4019115
## 7 8.6672354
## 8 0.2089434
## 9 5.6863753
## 10 0.6355881
## 11 6.2681084
## 12 3.0383275
## 13 0.1979374
## 14 15.4384615
## 15 11.2986188
```

Roczna produkcja plastiku

```
## `geom_smooth()` using formula = 'y ~ x'
```



Figure

Wykres przedstawia całkowitą ilość plastiku wyprodukowanego w latach 1950-2019.

Udział odpadów z swiatu

##

Listening on <http://127.0.0.1:3754>

Interactive Graphs

1: Recovered Resources

2: Thermally Treated

3: Uncontrolled Disposal

4: Final Disposal

Error: попытка присвоения атрибута на NULL

Udział odpadów do oceanu(Swiat)

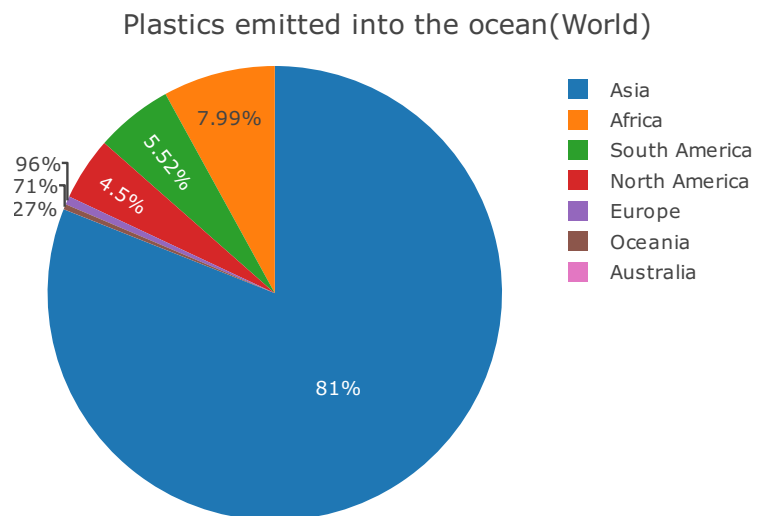


Figure1

Na podstawie wykresów wyraźnie widać, że Azja jest zdecydowanym liderem w uwalnianiu plastiku do oceanów

Udział odpadów do oceanu(Kraj)

Plastics emitted into the ocean(Countries)

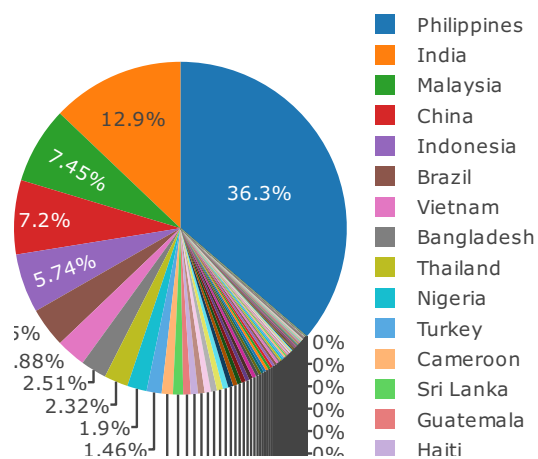


Figure2

Na tym wykresie widać również, że kraje azjatyckie są liderami pod względem emisji plastiku.

Udział odpadów na mieszkańca

Mismanaged Plastic Waste per Capita

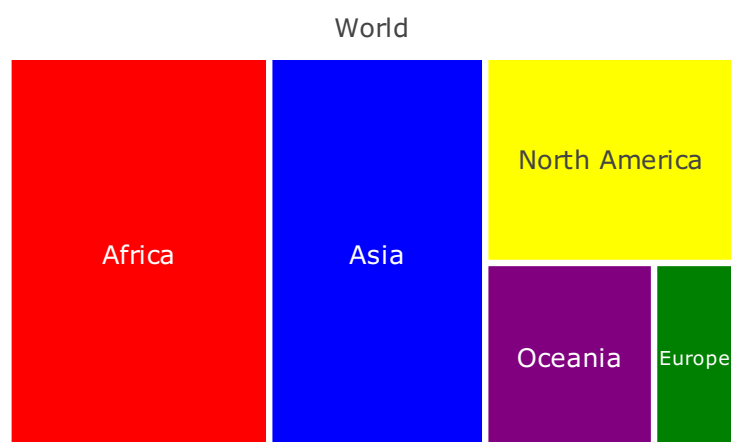


Figure3

Ten wykres pokazuje, że Afryka wyrzuca więcej plastiku na mieszkańca. Tak więc większość Afryki to kraje trzeciego świata.

Macierz

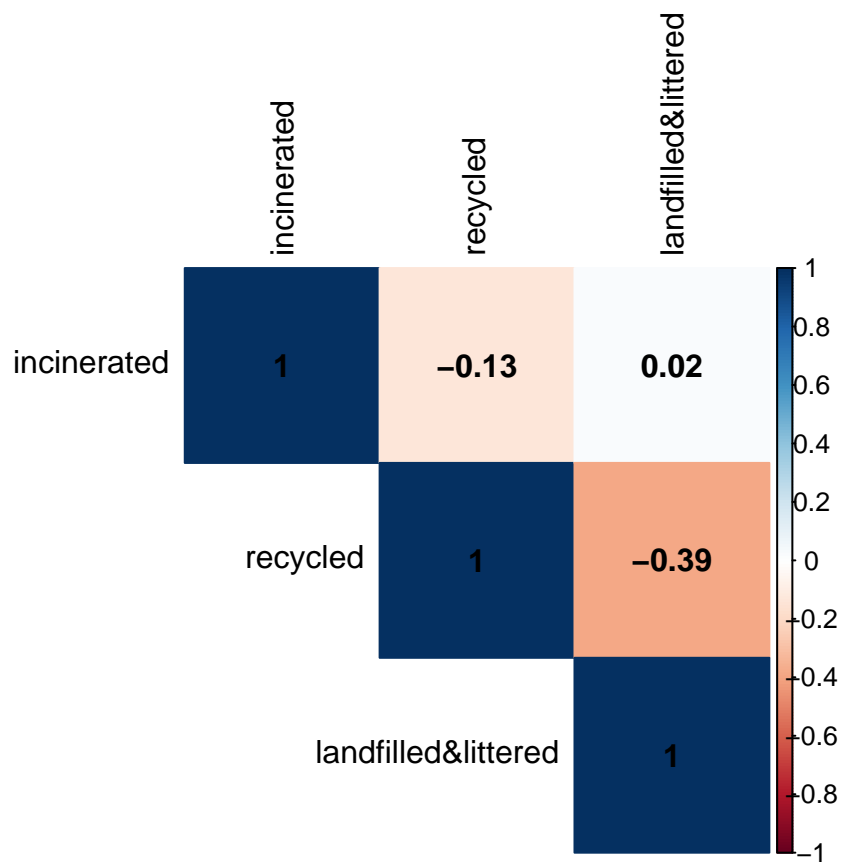


Figure4

Matryca pokazuje związek między wszystkimi rodzajami zanieczyszczeń tworzywami sztucznymi.
 Udział odpadów z swiatu roczne(3d)

WebGL is not
supported by your
browser - visit
<https://get.webgl.org>
for more info

Figure5

Ten wykres pokazuje wzrost zanieczyszczenia plastikiem w latach 2000-2019. Europa, Indie i Chiny są liderami.

Podsumowanie

W ostatnich dziesięcioleciach nastąpił wyraźny wzrost produkcji plastiku i wynikający z tego wzrost emisji. Znaczna część plastiku trafia do światowych wód, powodując poważne problemy dla środowiska i życia morskiego. Podsumowując, problem emisji plastiku staje się coraz poważniejszy i wymaga wspólnych wysiłków rządów, firm i obywateli w celu ograniczenia zużycia plastiku, poprawy systemów recyklingu i promowania bardziej zrównoważonych alternatyw.

Źródło

<https://www.kaggle.com/datasets/imtkaggleteam/plastic-pollution/data>