

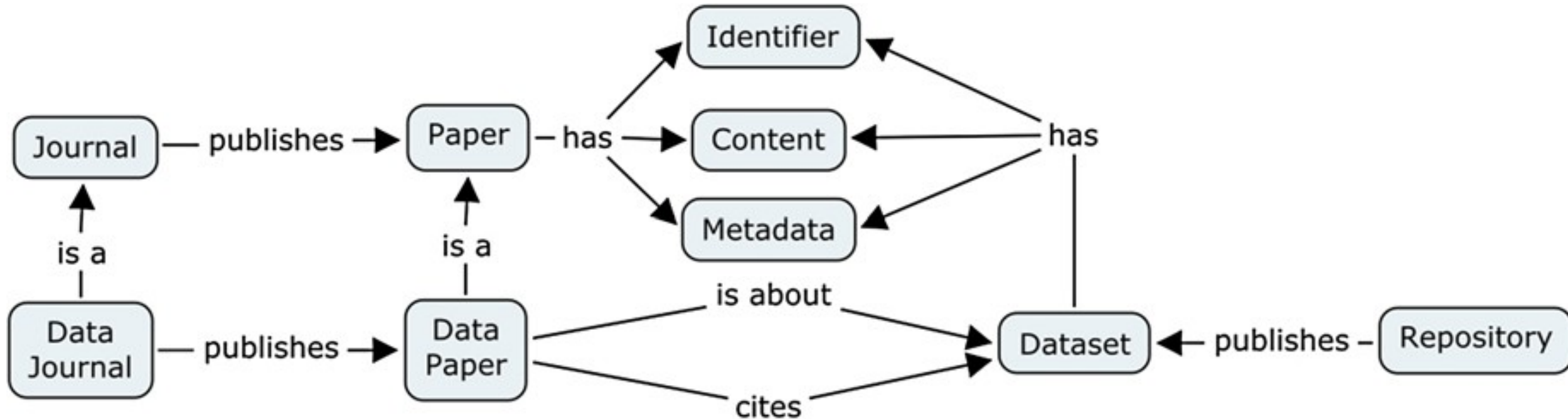
# DATA JOURNALS I DATA PAPERS W RÓŻNYCH DZIEDZINACH I DYSCYPLINACH NAUKOWYCH

OMÓWIENIE I ANALIZA BIBLIOMETRYCZNA ZA POMOCĄ NARZĘDZIA  
ANALITYCZNEGO INCITES

Beata Adamczak

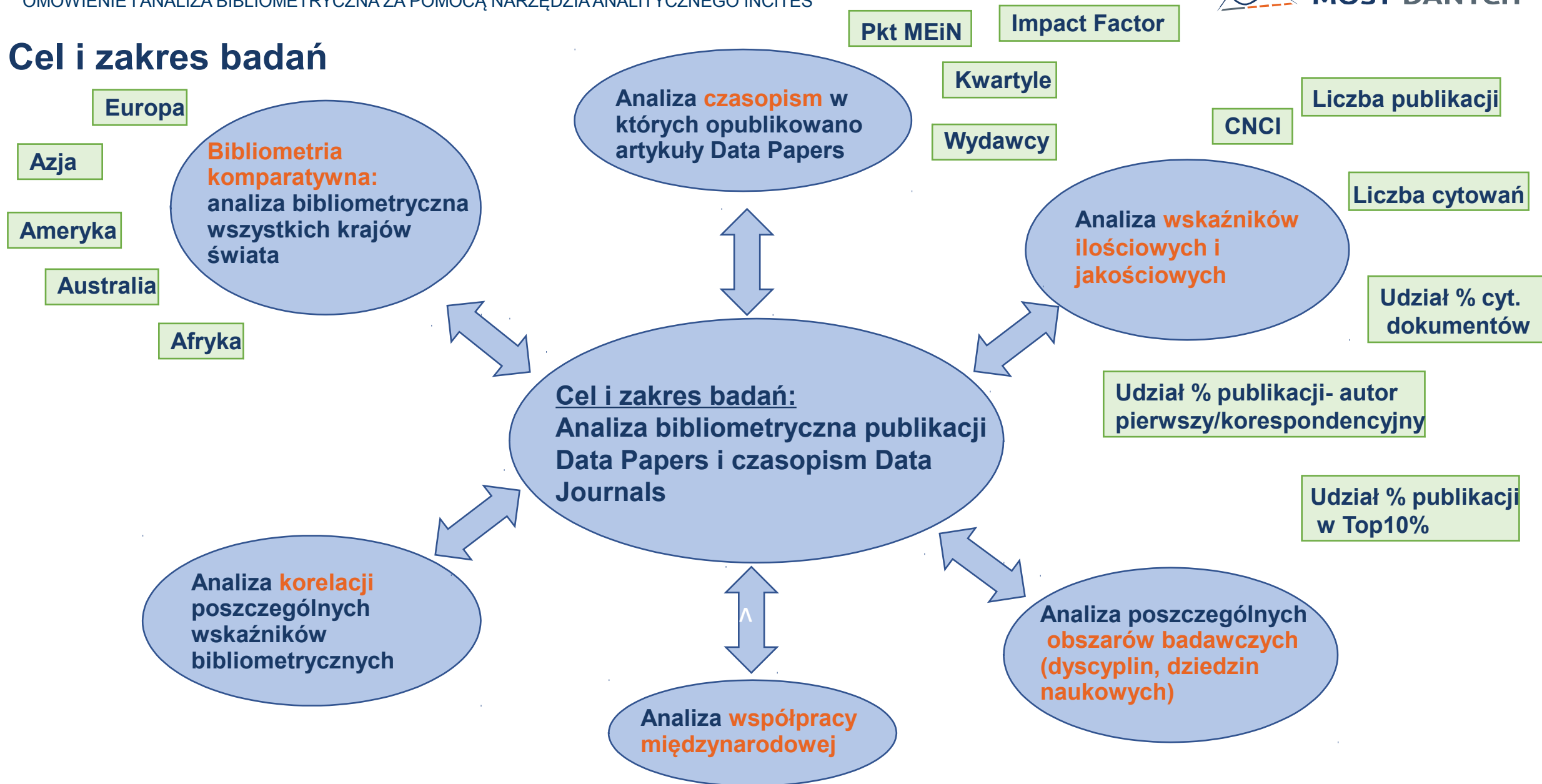
Gdańsk, 15.04.2021r

## Definicja Data Journals i Data Papers



Schemat został zaczerpnięty z publikacji: Candela, L., Castelli, D., Manghi, P. and Tani, A. (2015), Data Journals: A Survey. J Assn Inf Sci Tec, 66: 1747-1762. <https://doi.org/10.1002/asi.23358>

## Cel i zakres badań



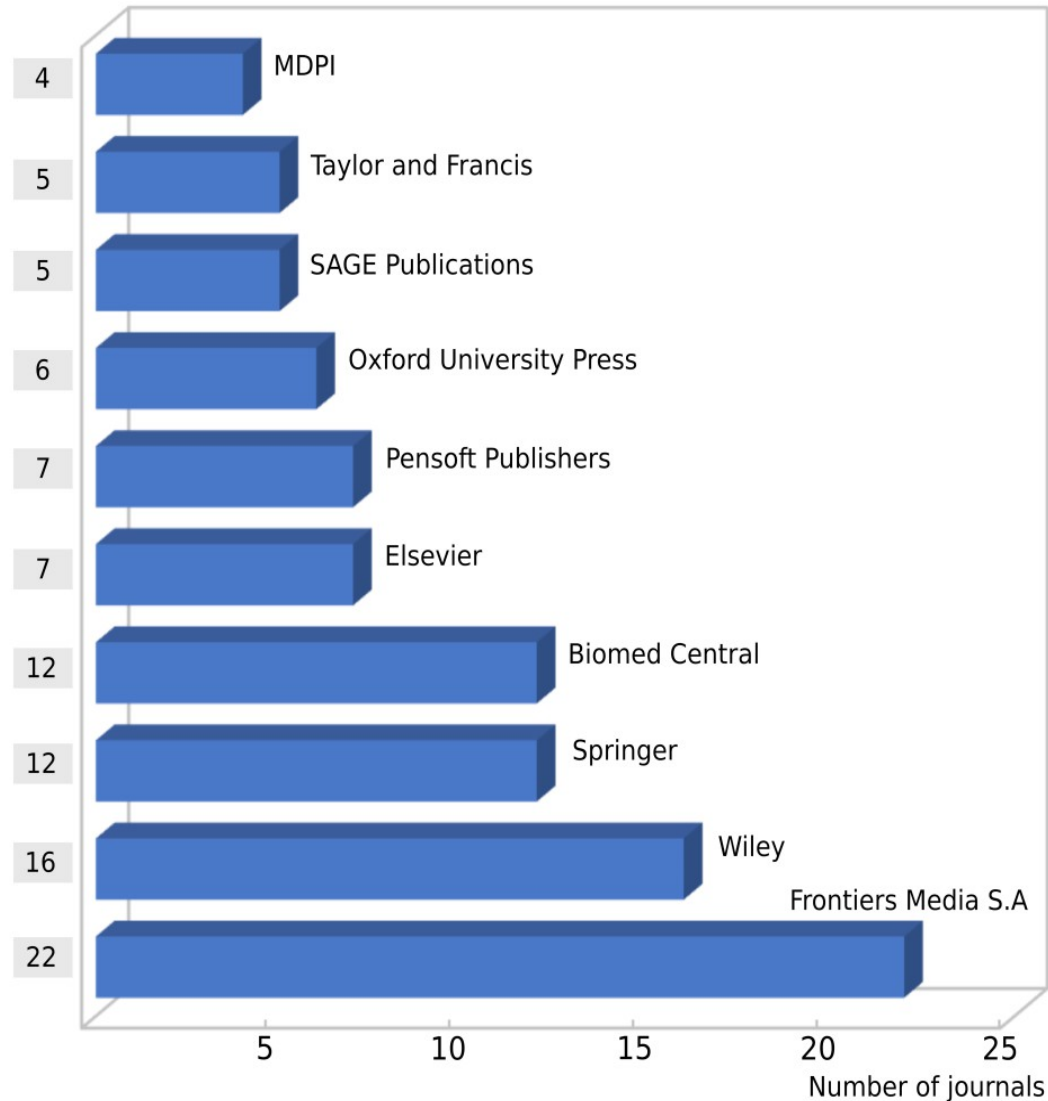
## Metodyka

Analizy bibliometryczne zostały wykonane w oparciu o narzędzie analityczne **InCites** dla **15134** artykułów określonych jako **Data Papers** i opublikowanych w latach 1980-2020 oraz **121** czasopism **Data Journals**.

### Analiza wskaźników bibliometrycznych:

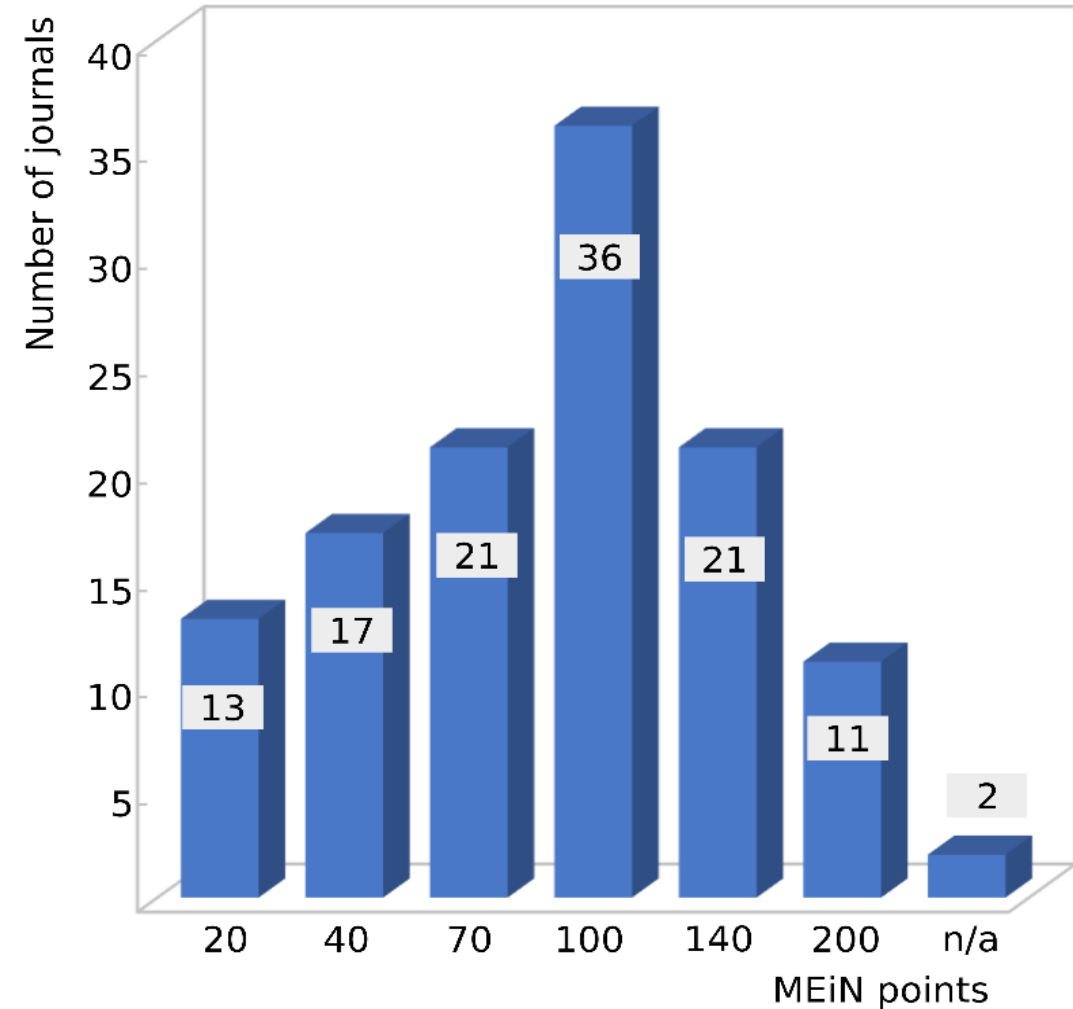
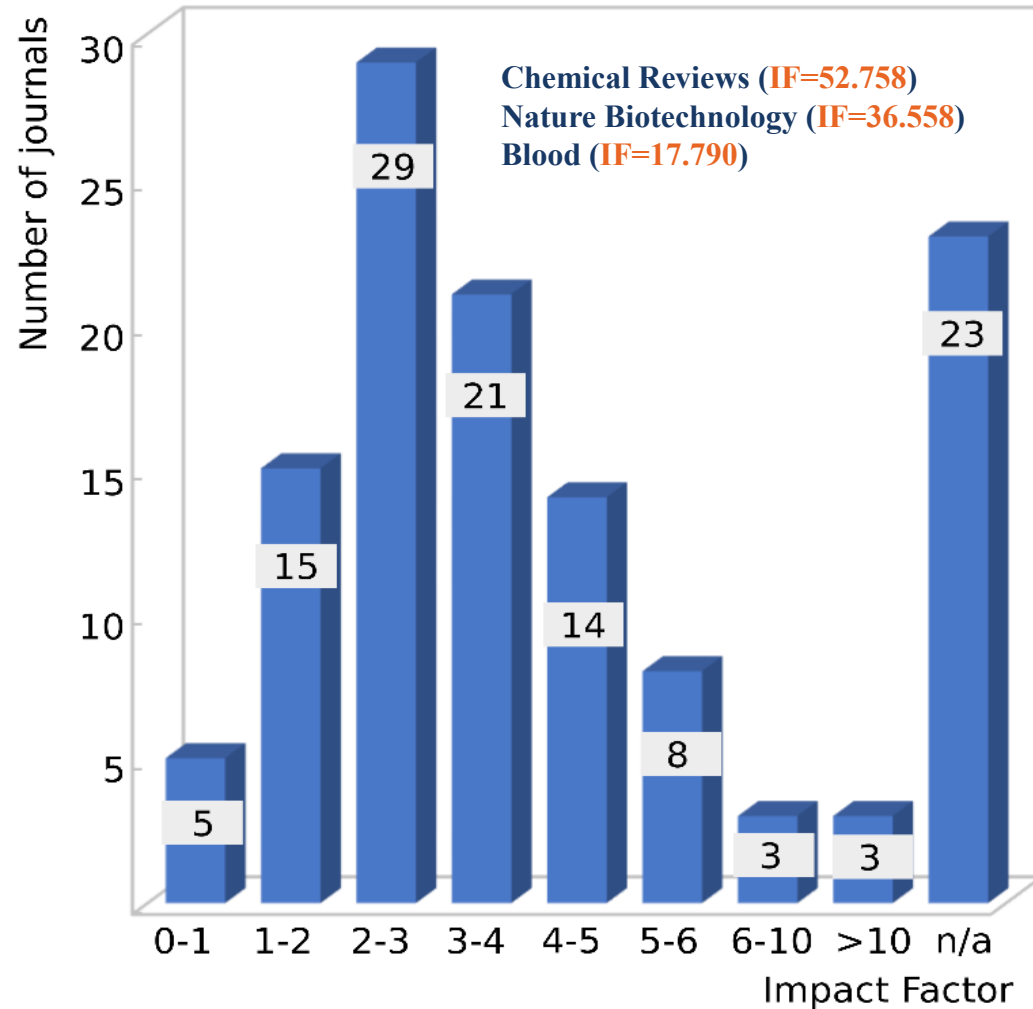
1. Liczba czasopism w których można opublikować dane badawcze w zależności od wydawcy, IF, punktów MEiN, dziedziny i dyscypliny naukowej OECD.
2. Liczba artykułów **Data Papers** w zależności od roku i kraju opublikowania pracy, wydawcy, dziedziny i dyscypliny naukowej OECD oraz wskaźnika IF.
3. Udział % publikacji Open Access.
4. Udział % publikacji znajdujących się w czasopismach z poszczególnych kwartyli Q1, Q2, Q3 i Q4 w zależności od kraju opublikowania artykułu.
5. Udział % publikacji, w których autor z danego kraju jest autorem pierwszym/korespondencyjnym w zależności od kraju opublikowania artykułu.
6. Udział % publikacji w których co najmniej jeden autor jest z zagranicy w zależności od dziedziny naukowej OECD.
7. Liczba cytowań artykułów **Data Papers** w zależności od roku opublikowania pracy, dziedziny i dyscypliny naukowej OECD.
8. Średnia liczba cytowań na pracę w zależności od kraju opublikowania artykułu.
9. Udział % cytowanych dokumentów w zależności od kraju opublikowania artykułu.
10. Znormalizowany wskaźnik wpływu dla kategorii (CNCI) w zależności od kraju opublikowania artykułu.
11. Udział % artykułów **Data Papers** znajdujących się w Top 10% najlepszych publikacji w zależności od roku publikacji, typu dokumentu oraz dyscypliny naukowej.
12. Lista czasopism w których można opublikować najwięcej artykułów **Data Papers**.

## Liczba czasopism w których można opublikować artykuły Data Papers w zależności od wydawcy.

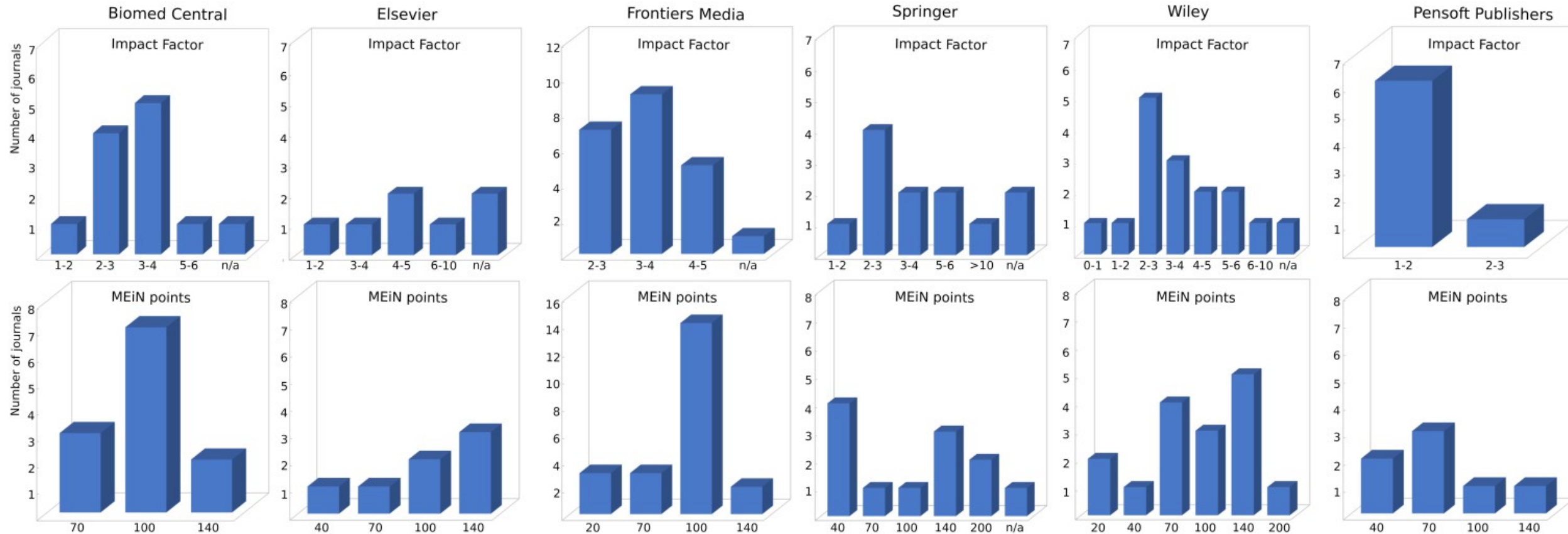


**79 czasopism (65% wszystkich analizowanych czasopism) to czasopisma Open Access**

## Liczba czasopism w których można opublikować dane badawcze w zależności od IF oraz liczby punktów MEiN.



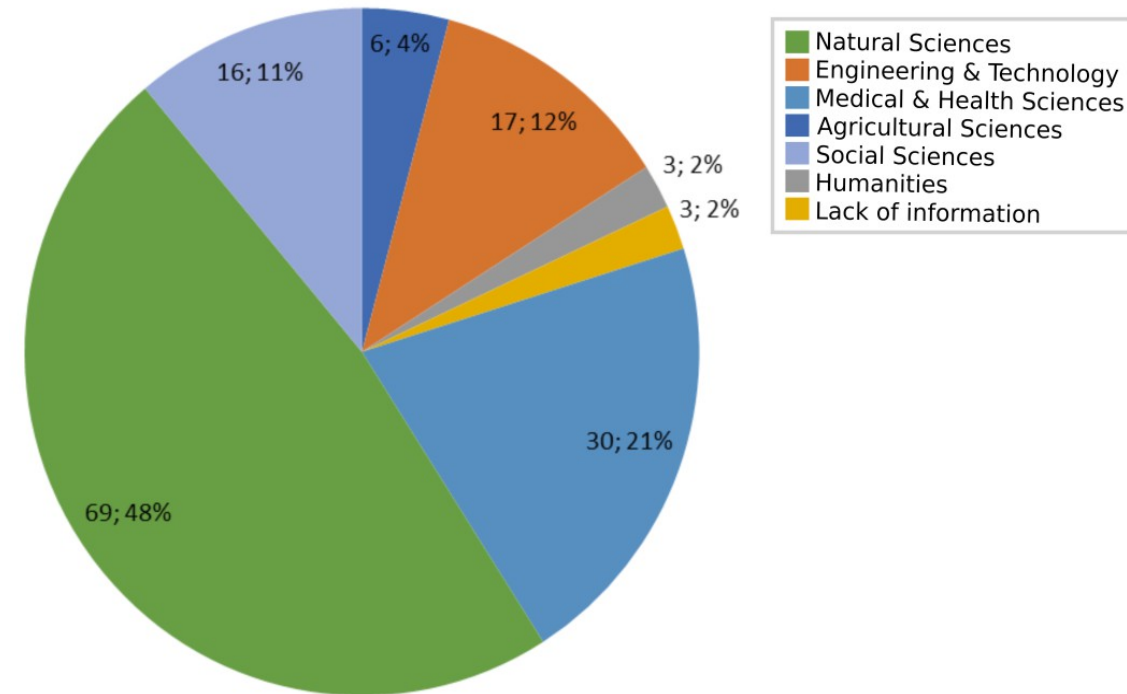
## Liczba czasopism w których można opublikować dane badawcze w zależności od liczby punktów MEiN oraz wskaźnika IF dla 6 wydawnictw (Biomed Central, Elsevier, Frontiers Media, Springer, Wiley, Pensoft Publishers), które wyróżniają się największą liczbą czasopism tzw. Data Journals.



## Liczba czasopism w których można opublikować dane badawcze w zależności od dziedziny naukowej OECD.

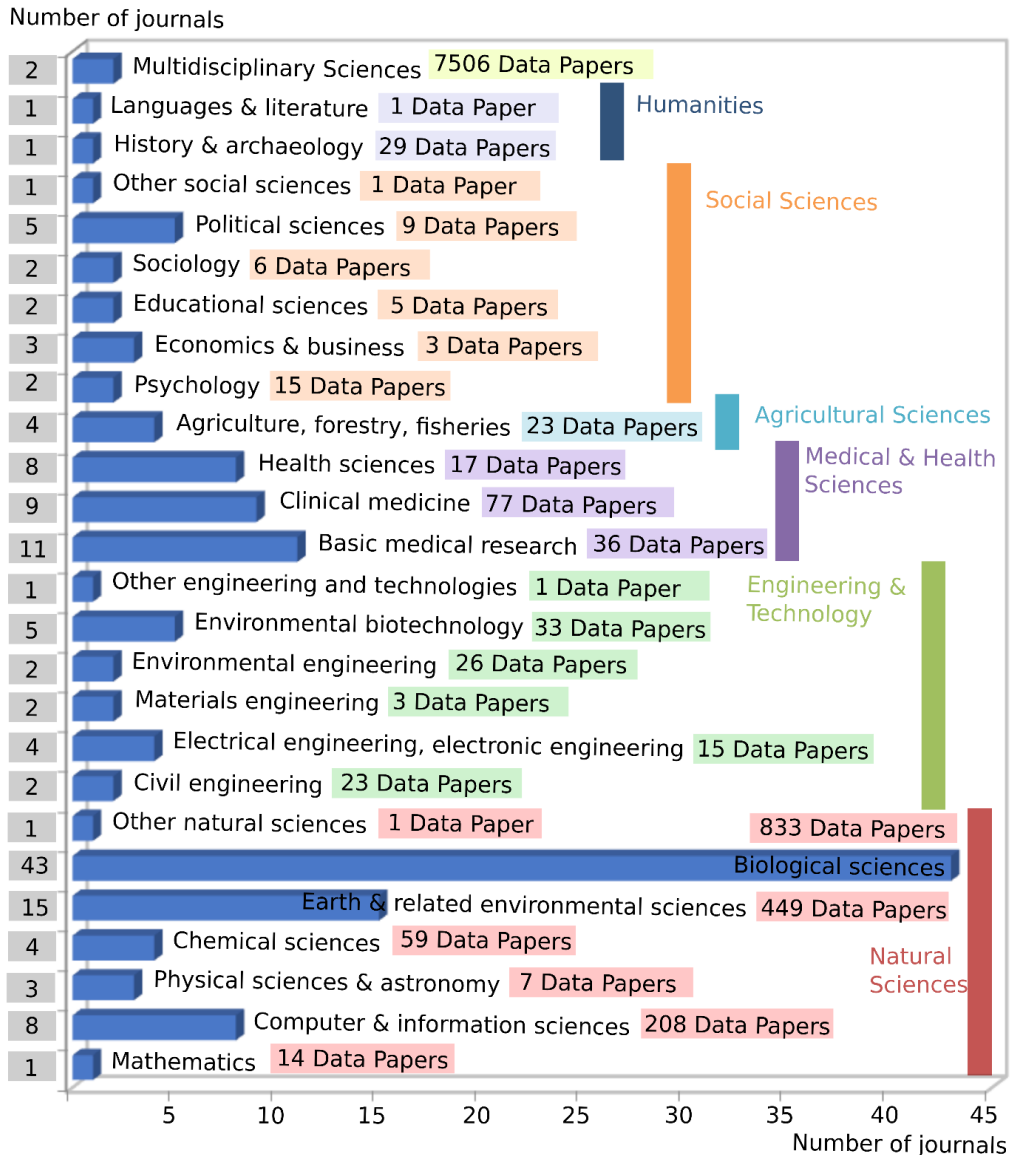
### Dziedziny i dyscypliny naukowe wg klasyfikacji OECD

Dziedziny naukowe	Dyscypliny naukowe
<b>Nauki przyrodnicze</b>	Matematyka, Informatyka, Nauki fizyczne i astronomia, Nauki chemiczne, Nauki o ziemi i środowisku, Nauki biologiczne
<b>Nauki inżynieryjno-technologiczne</b>	Inżynieria lądowa, Inżynieria elektryczna i elektroniczna, Inżynieria mechaniczna, Inżynieria chemiczna, Inżynieria materiałowa, Inżynieria medyczna, Inżynieria środowiskowa, Biotechnologia środowiskowa, Biotechnologia przemysłowa, Nanotechnologia
<b>Nauki medyczne i nauki o zdrowiu</b>	Podstawowe nauki medyczne i farmaceutyczne, Medycyna kliniczna, Nauki o zdrowiu
<b>Nauki rolnicze</b>	Nauki rolnicze, rybołówstwo, leśnictwo, Nauki o zwierzętach, Nauki weterynaryjne
<b>Nauki społeczne</b>	Psychologia, ekonomia i zarządzanie, Nauki edukacyjne, Socjologia, Prawo, Nauki polityczne, Nauki społeczne i geografia ekonomiczna, Media i nauki komunikacyjne
<b>Nauki humanistyczne</b>	Historia i archeologia, Etyka filozofii i religie, Sztuka





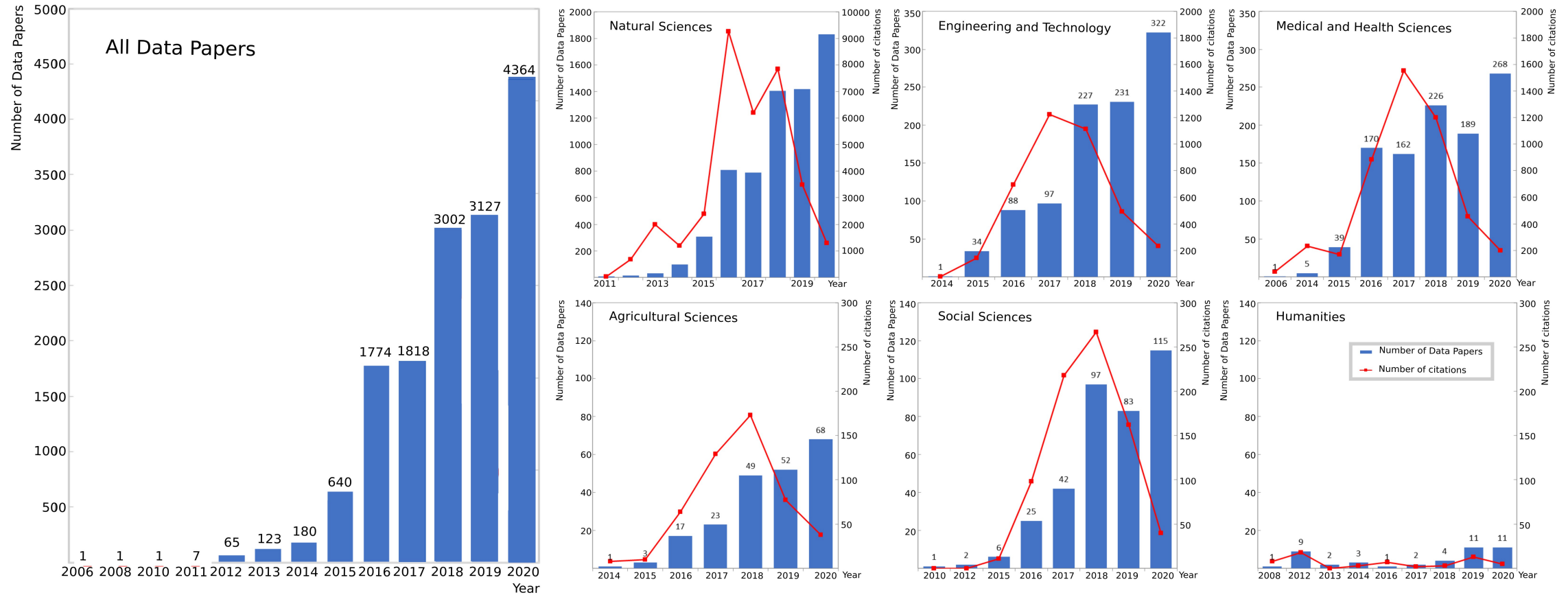
**Liczba czasopism w których można opublikować dane badawcze w zależności od dziedzin i dyscyplin naukowych OECD oraz liczba artykułów Data Papers opublikowana w tych czasopismach w latach 1980-2020.**

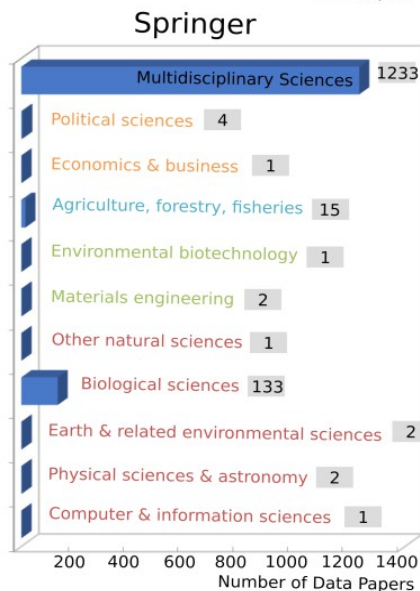
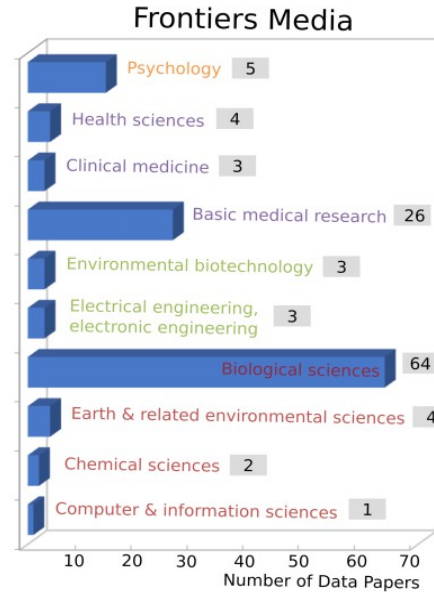
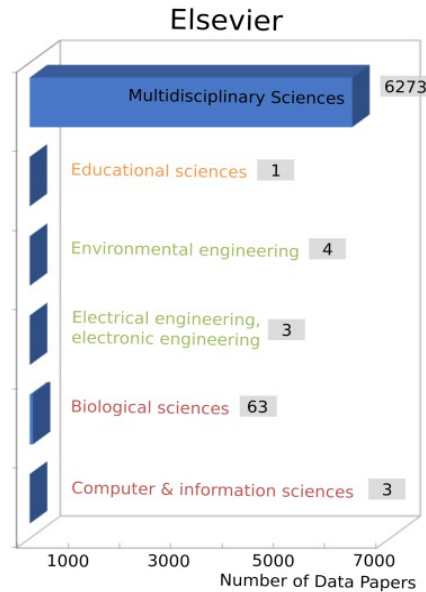
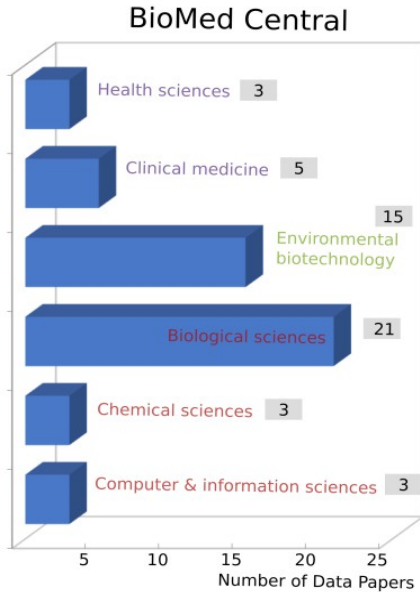


**Czasopisma o tematyce multidyscyplinarnej:**

- \* Data in Brief
- \* Scientific Data

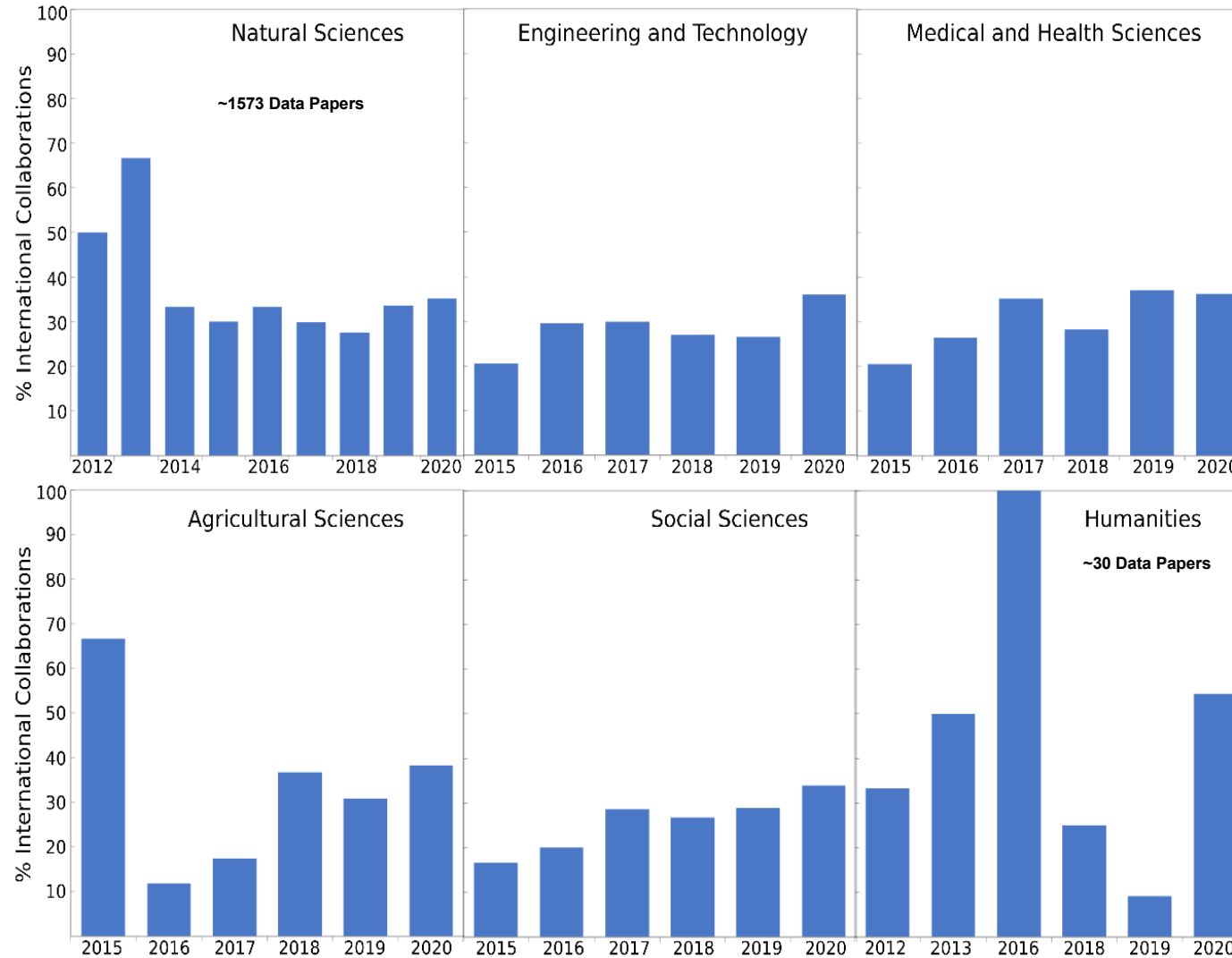
## Liczba artykułów Data Papers opublikowana w poszczególnych dziedzinach naukowych wg klasyfikacji OECD (1980-2020).



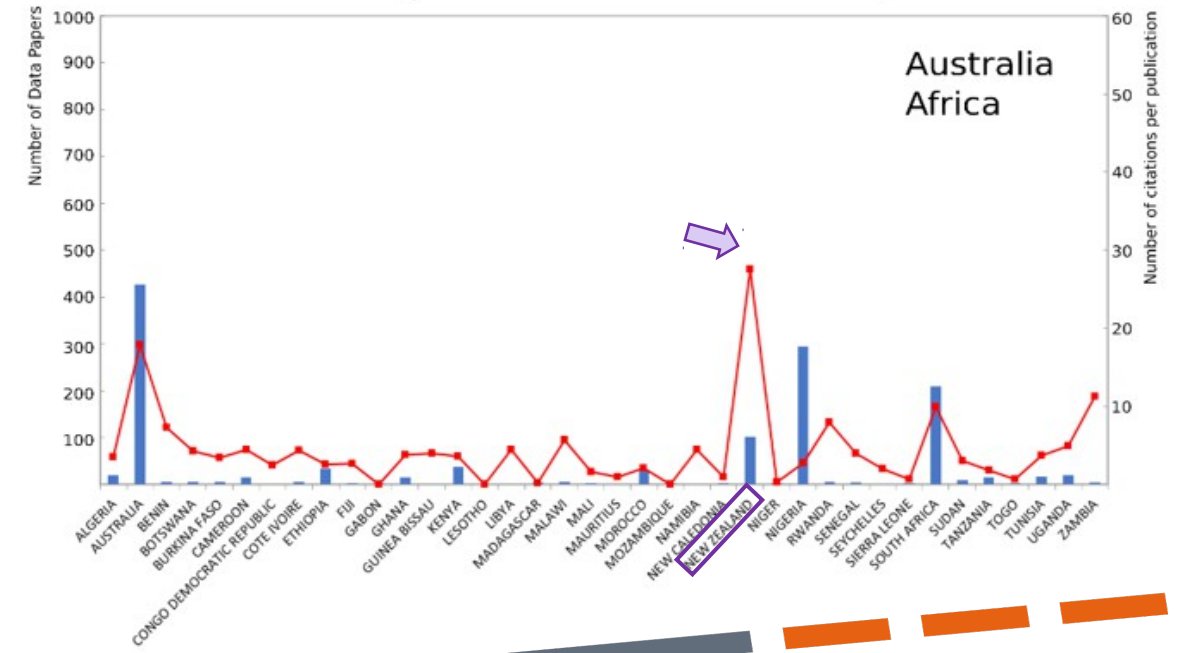
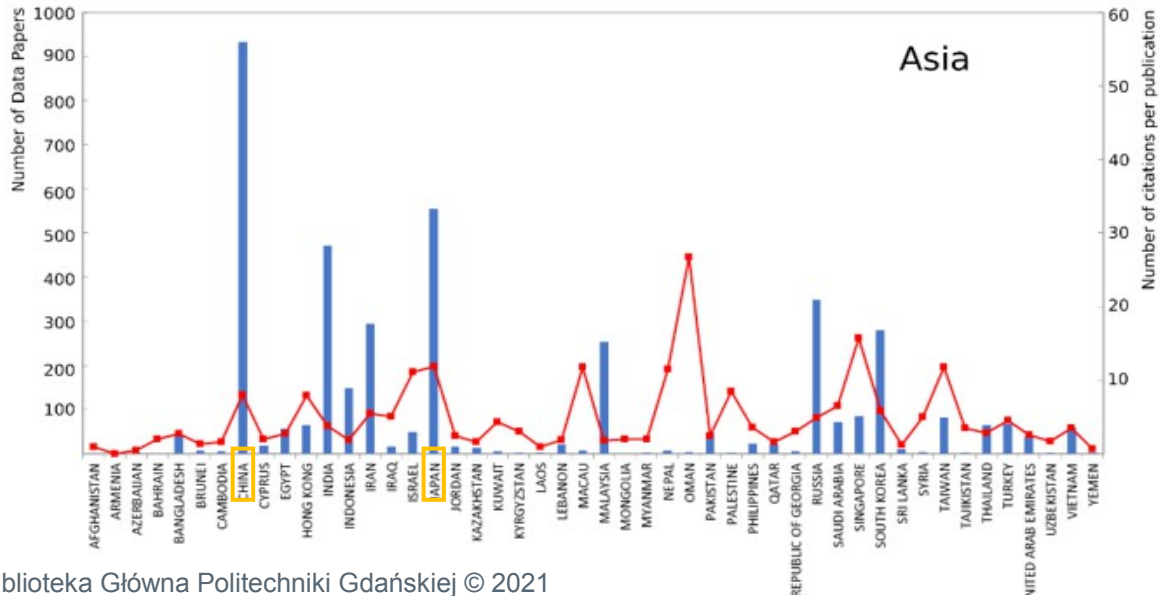
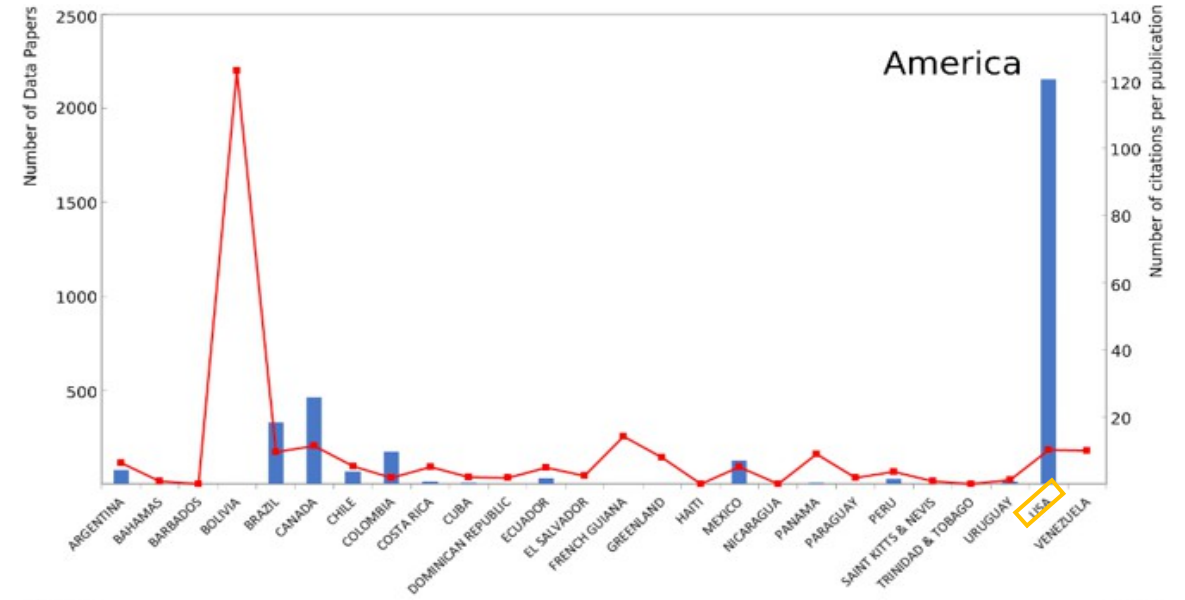
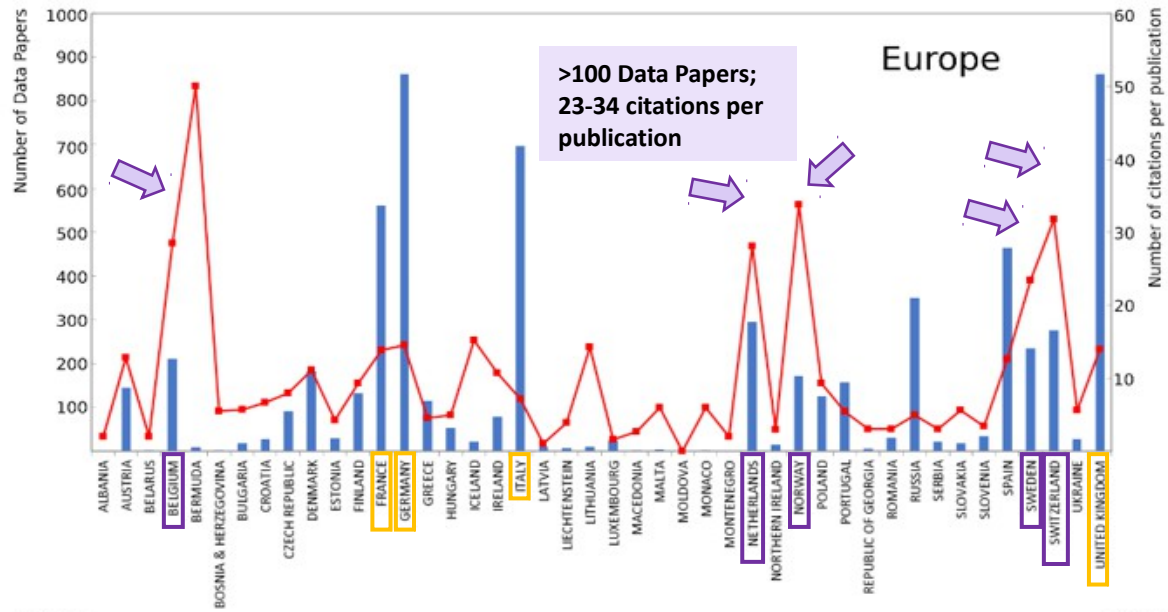


**Liczba artykułów Data Papers opublikowana w poszczególnych dyscyplinach naukowych OECD dla 5 wydawnictw w których opublikowano największą liczbę artykułów Data Papers (BioMed Central, Elsevier, Frontiers Media, Springer, Wiley).**

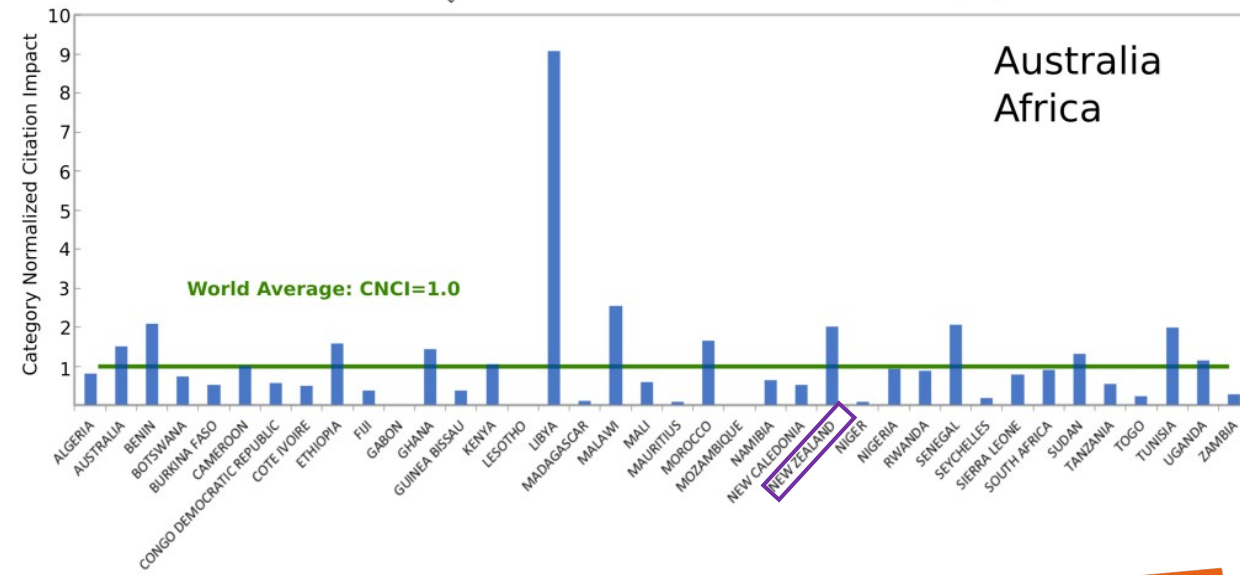
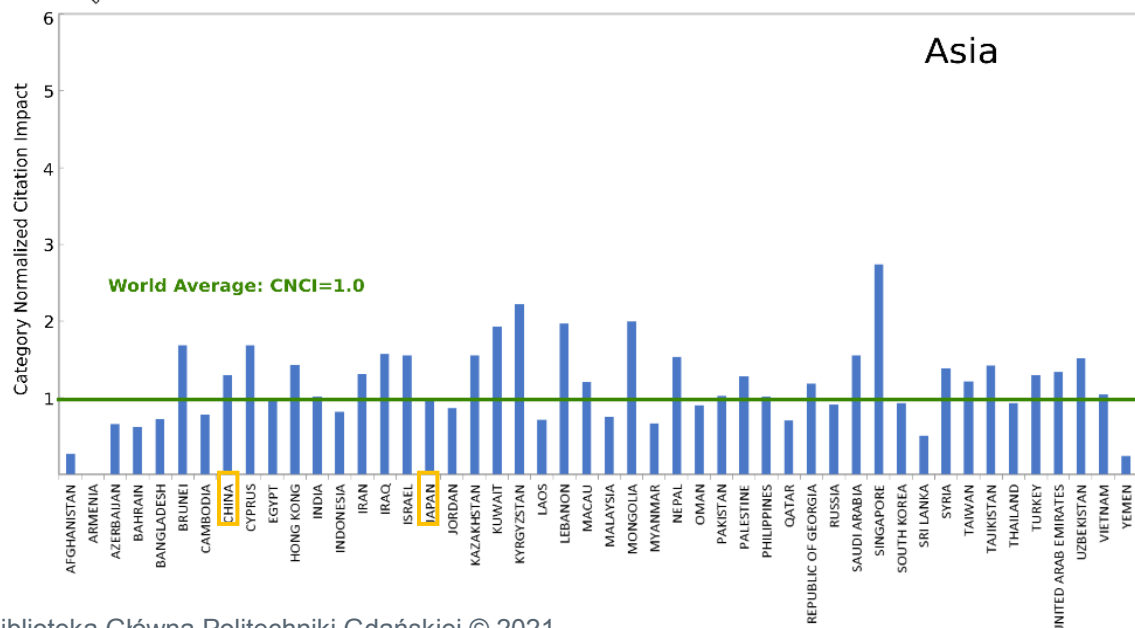
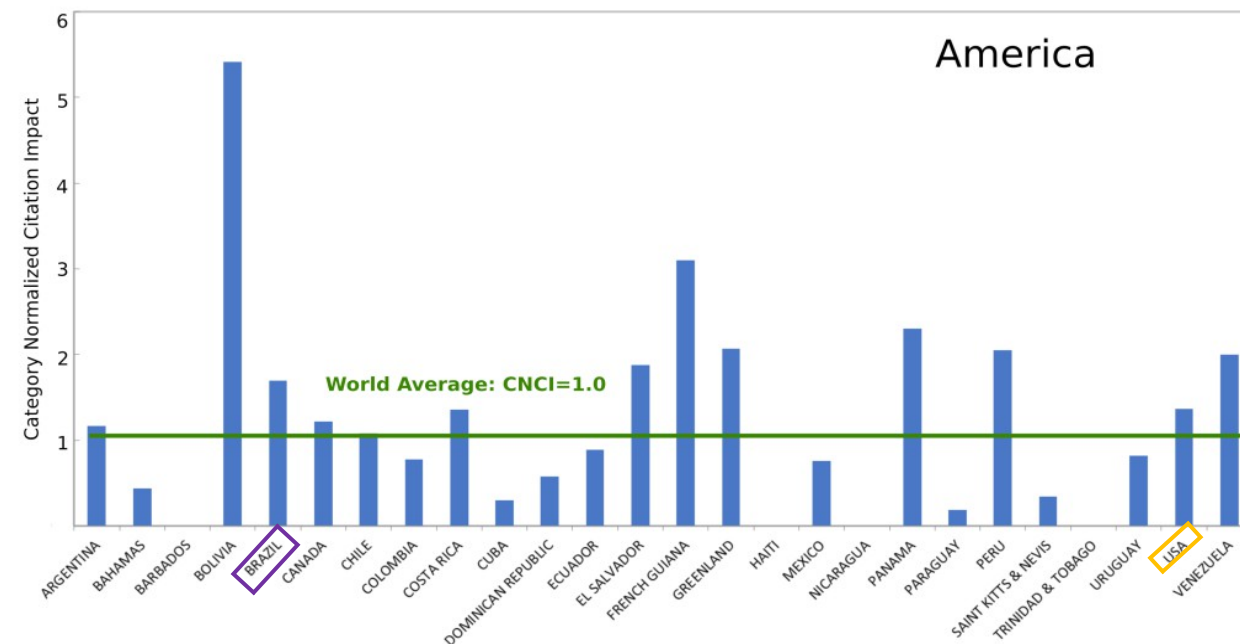
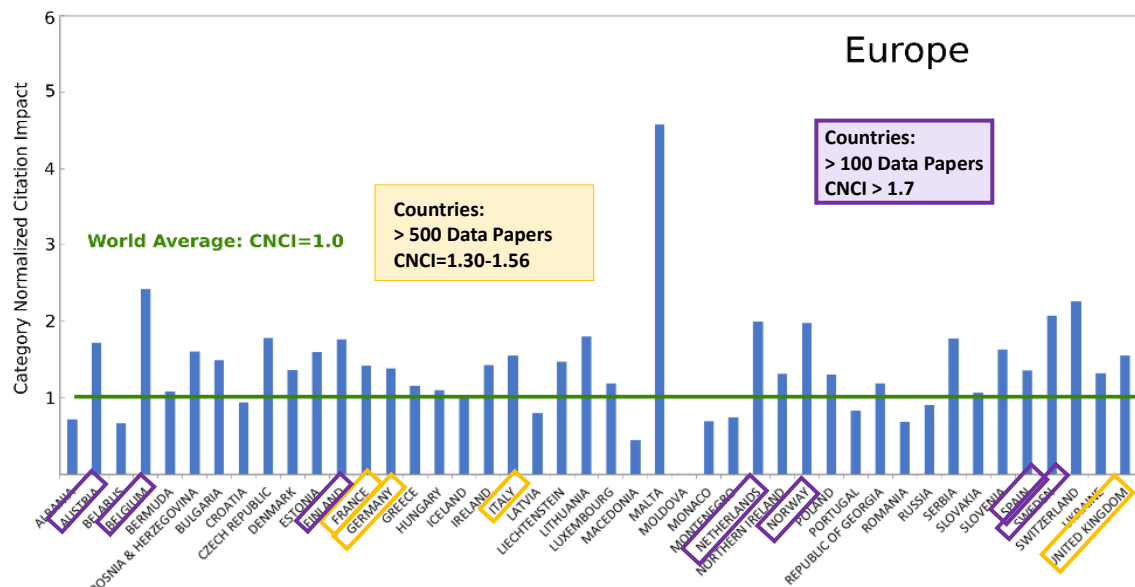
## Udział procentowy artykułów Data Papers napisanych we współpracy międzynarodowej



## Liczba artykułów Data Papers oraz średnia liczba cytowań na pracę artykułów Data Papers.

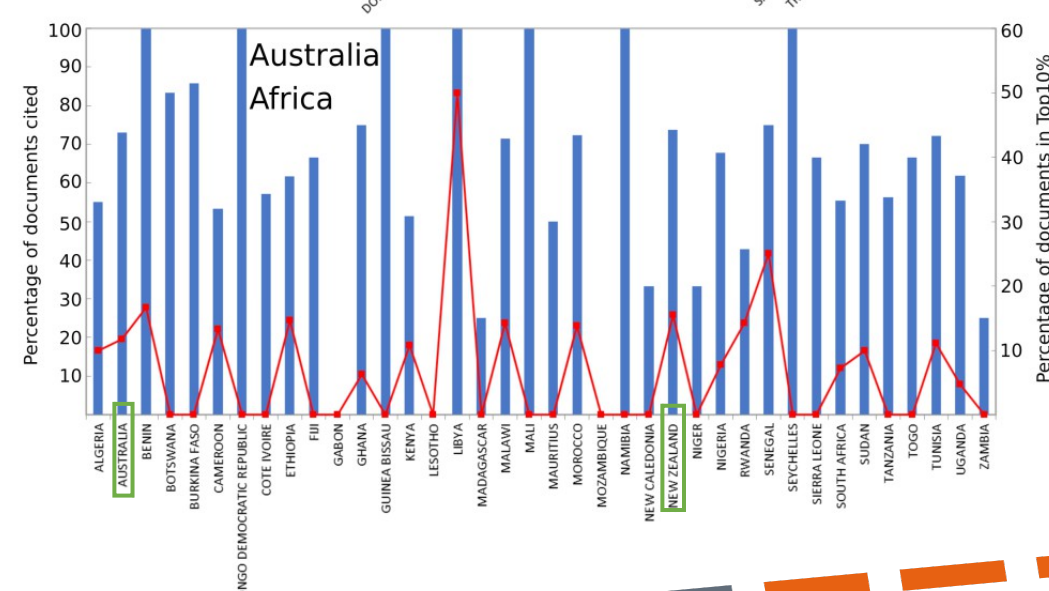
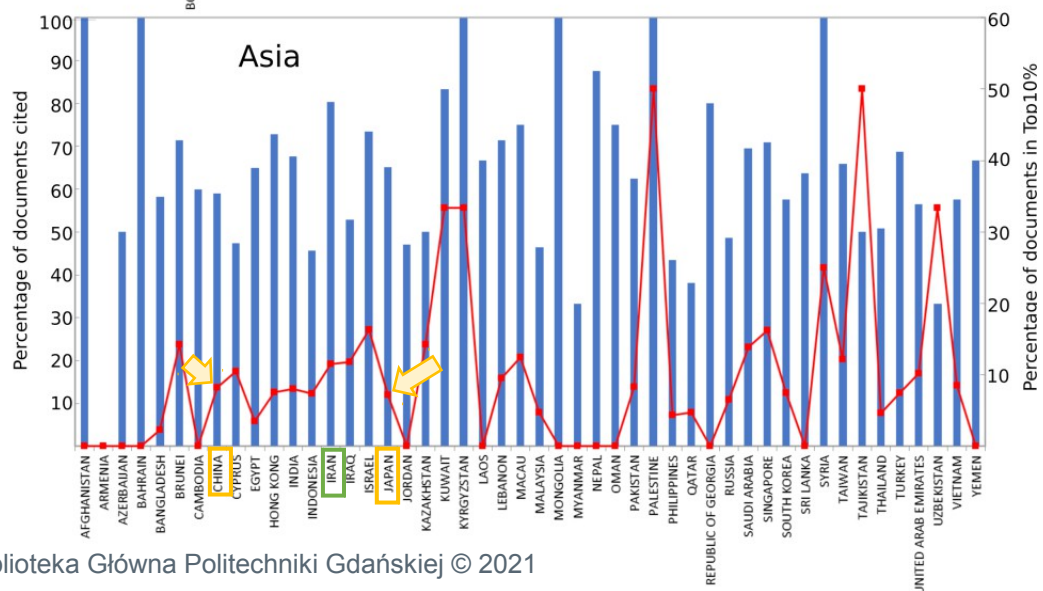
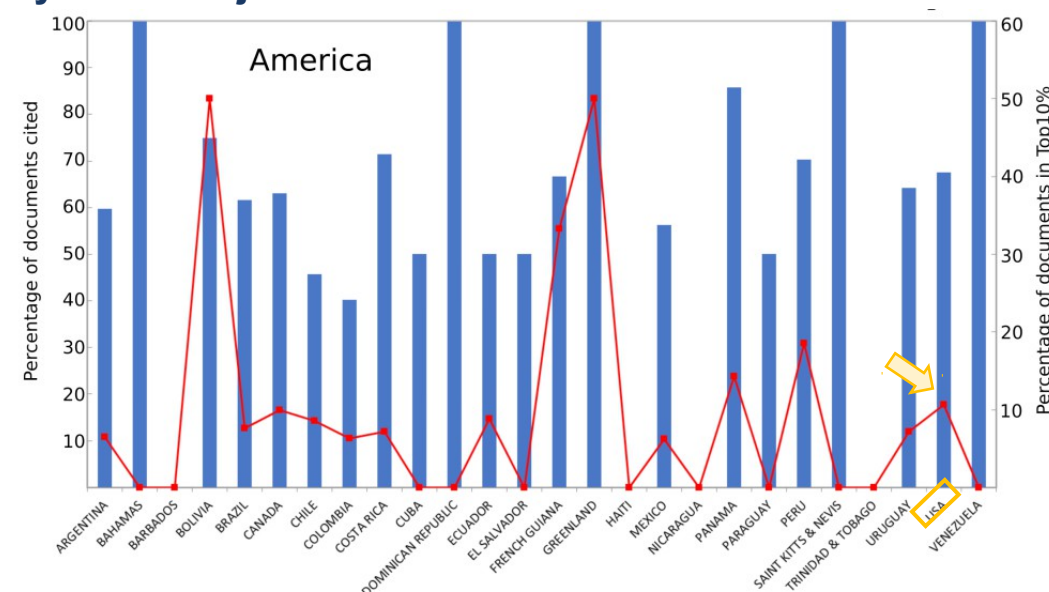
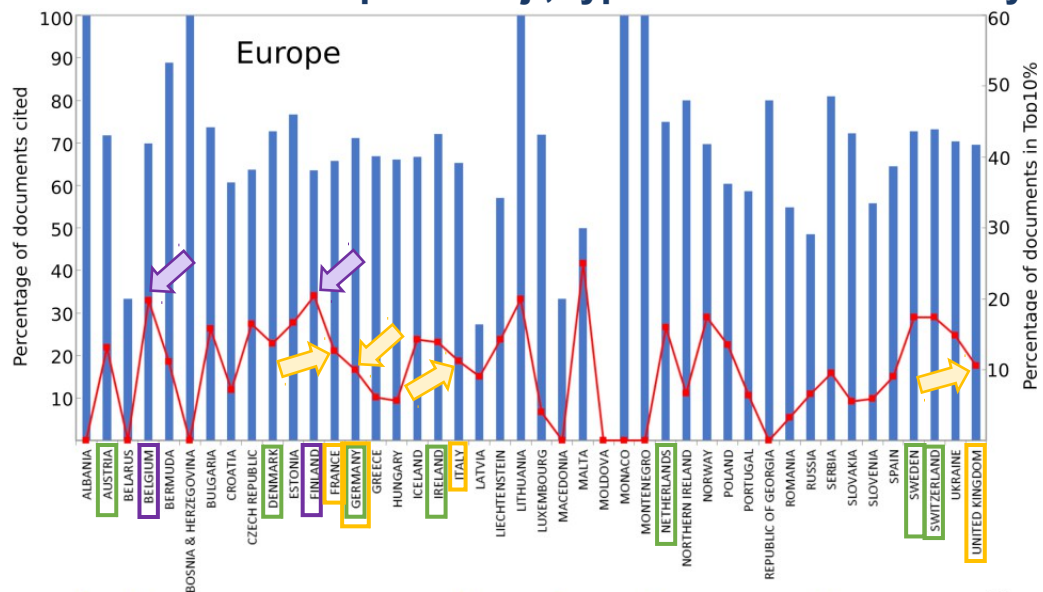


## Średni znormalizowany wskaźnik wpływu dla kategorii (CNCI)

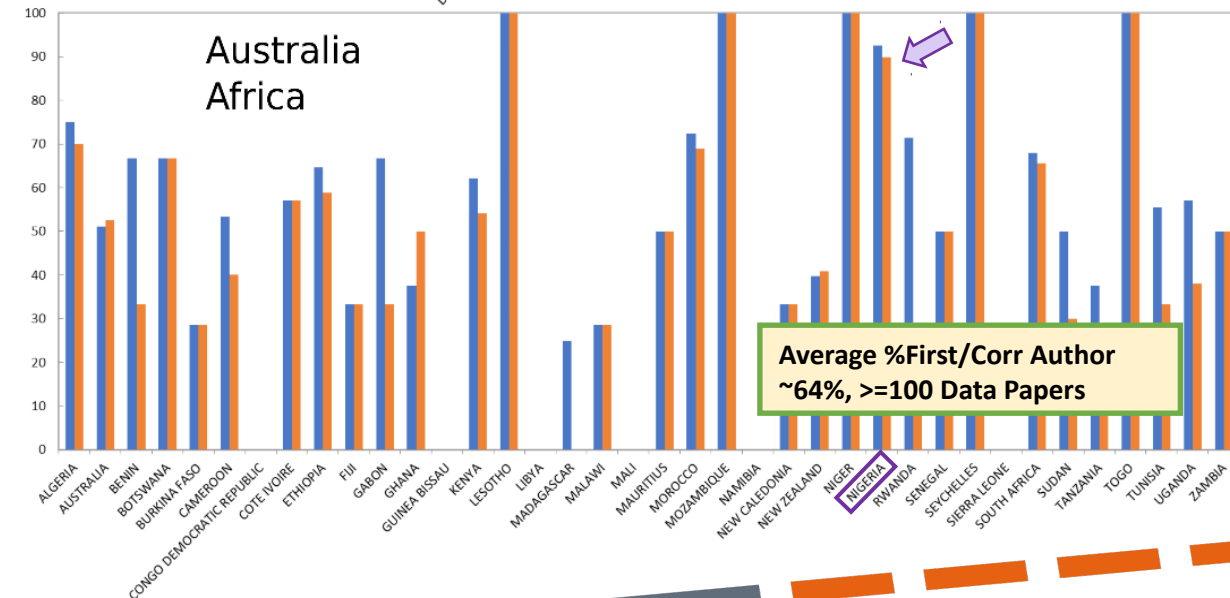
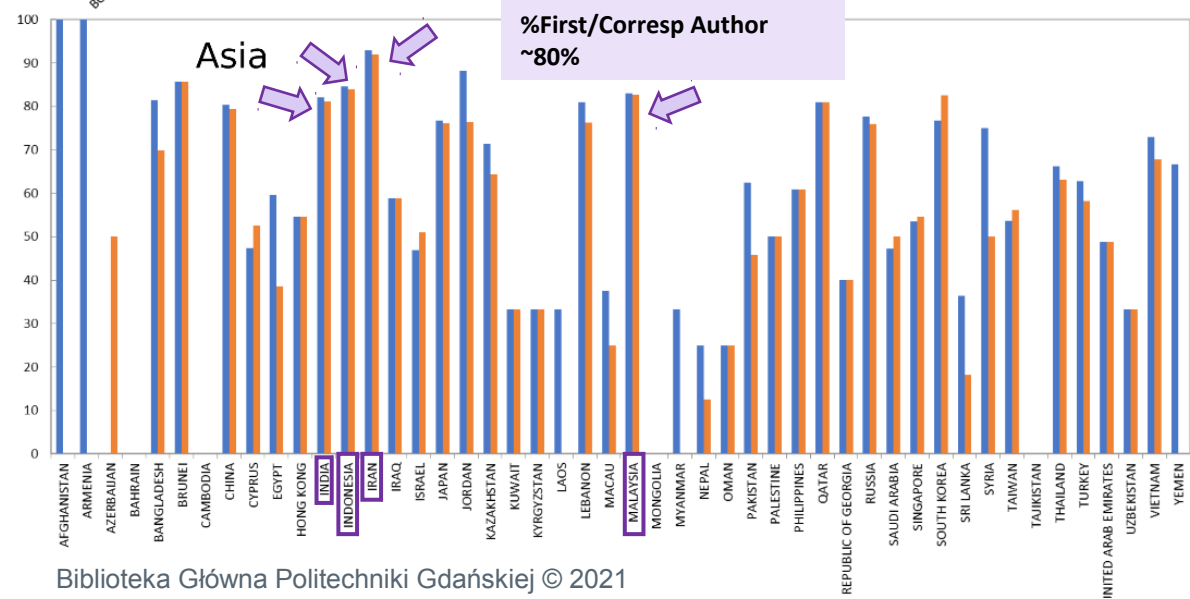
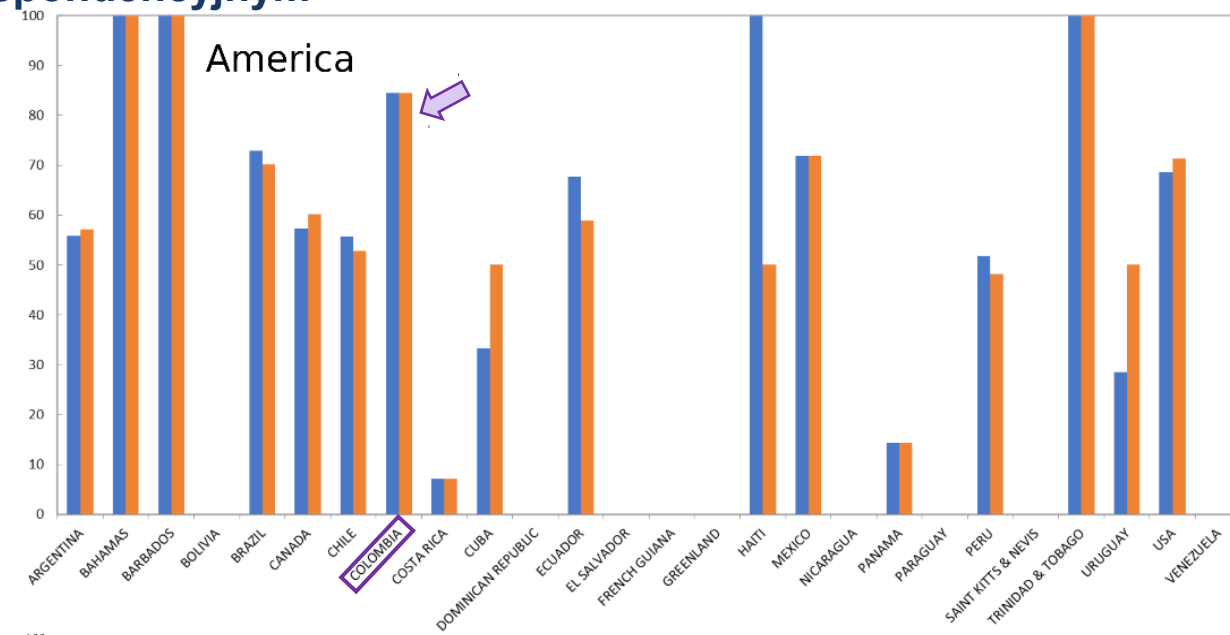
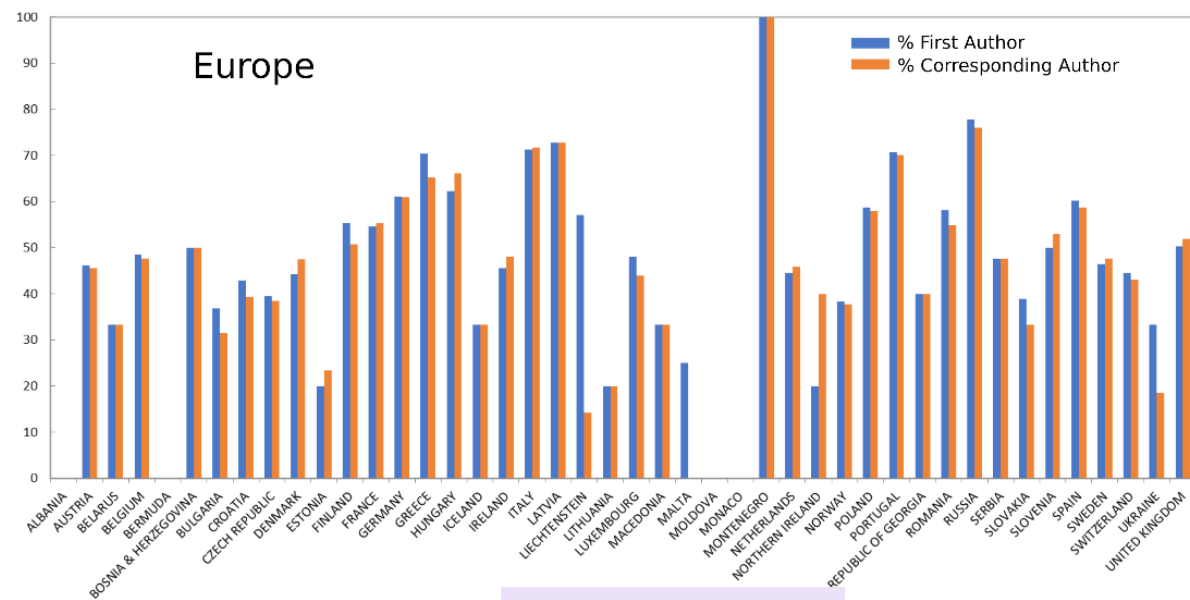


## Udział % artykułów Data Papers cytowanych przynajmniej jeden raz oraz udział % artykułów Data Papers znajdujących się w Top 10% najlepszych publikacji w zależności od roku publikacji, typu dokumentu oraz dyscypliny naukowej

**Average Docs Cited ~64%**  
**>=100 Data Papers, > 70% Docs Cited**

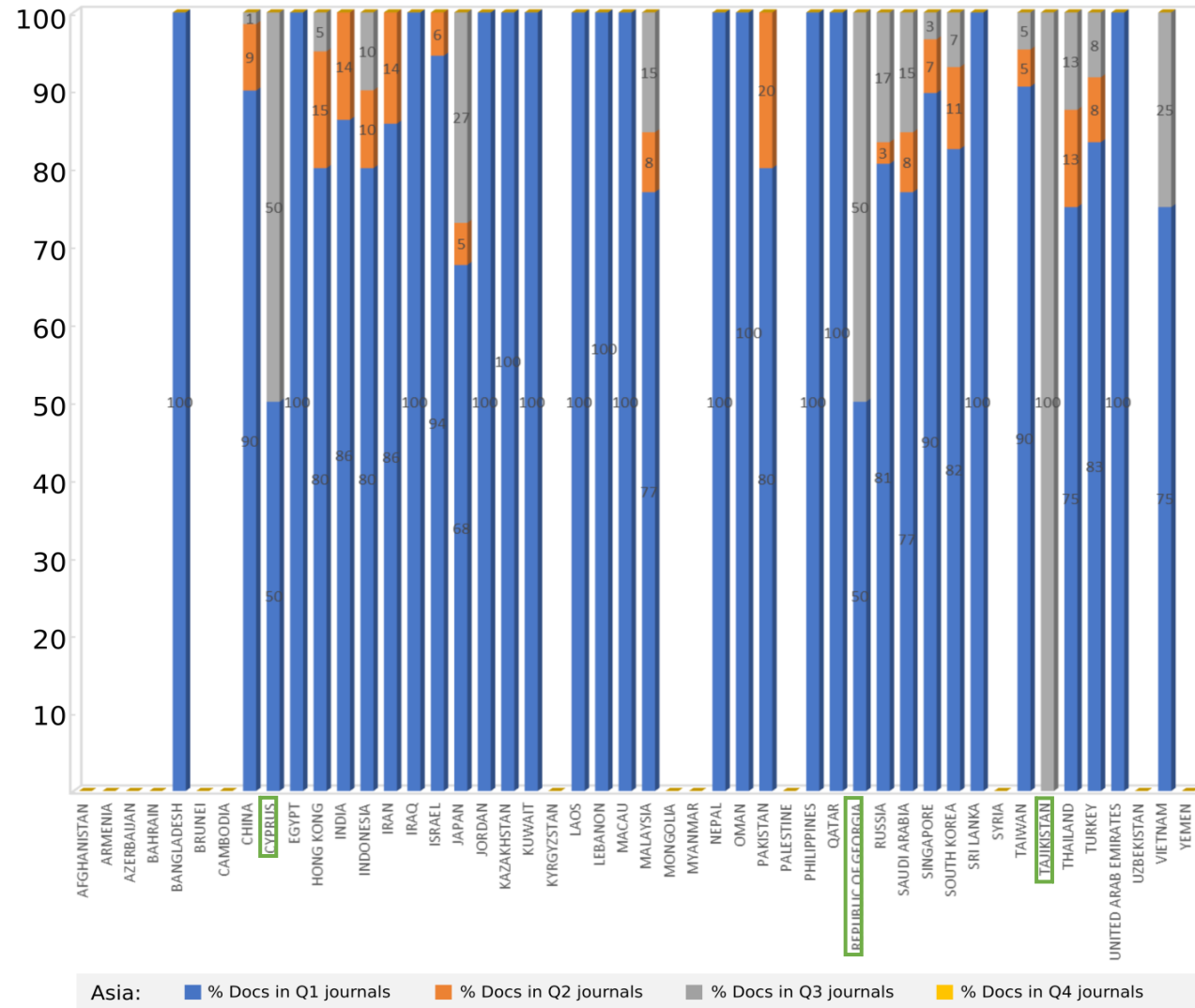
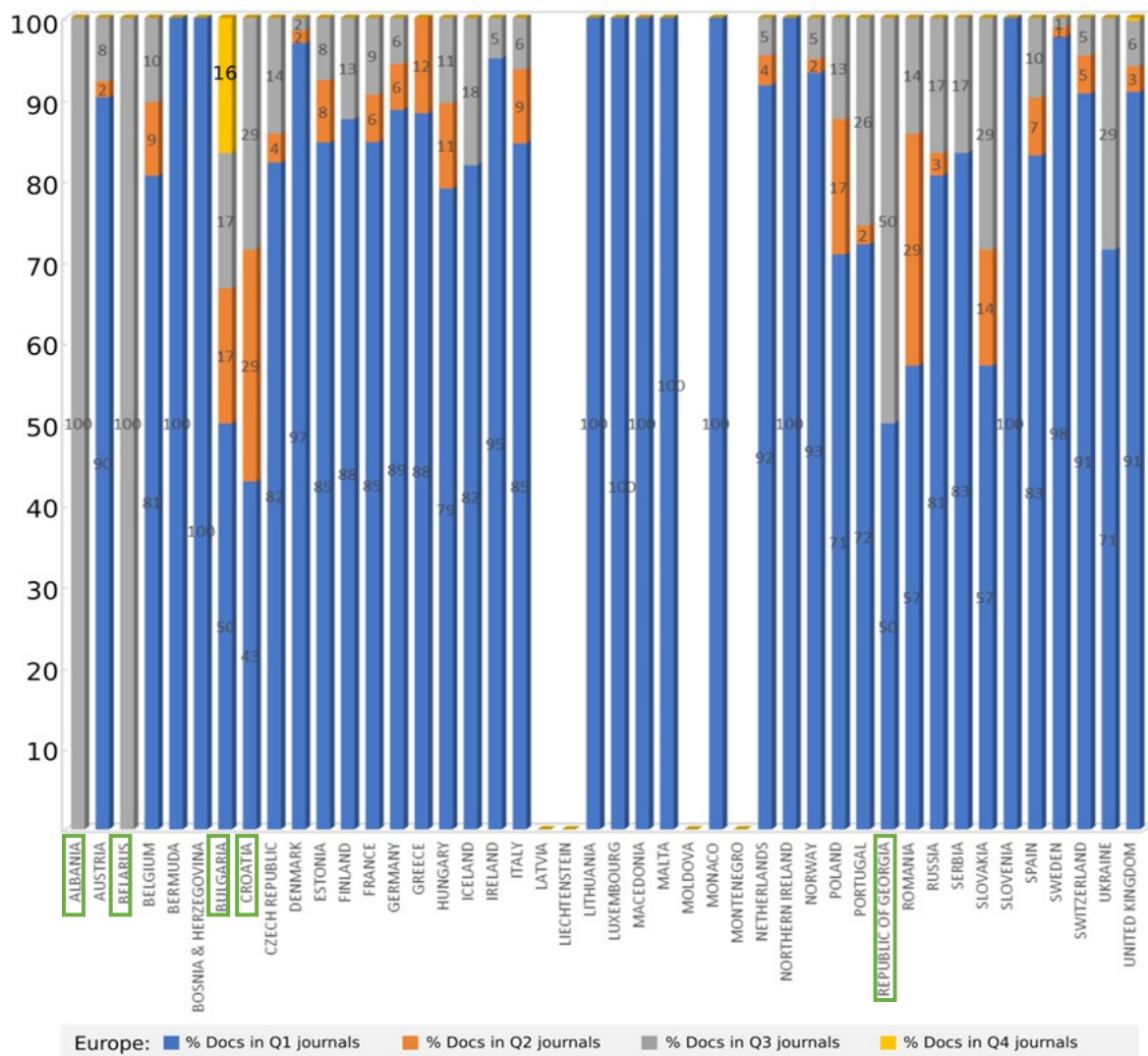


## Udziały procentowe dla artykułów Data Papers w których naukowiec z danego kraju jest autorem pierwszym/korespondencyjnym

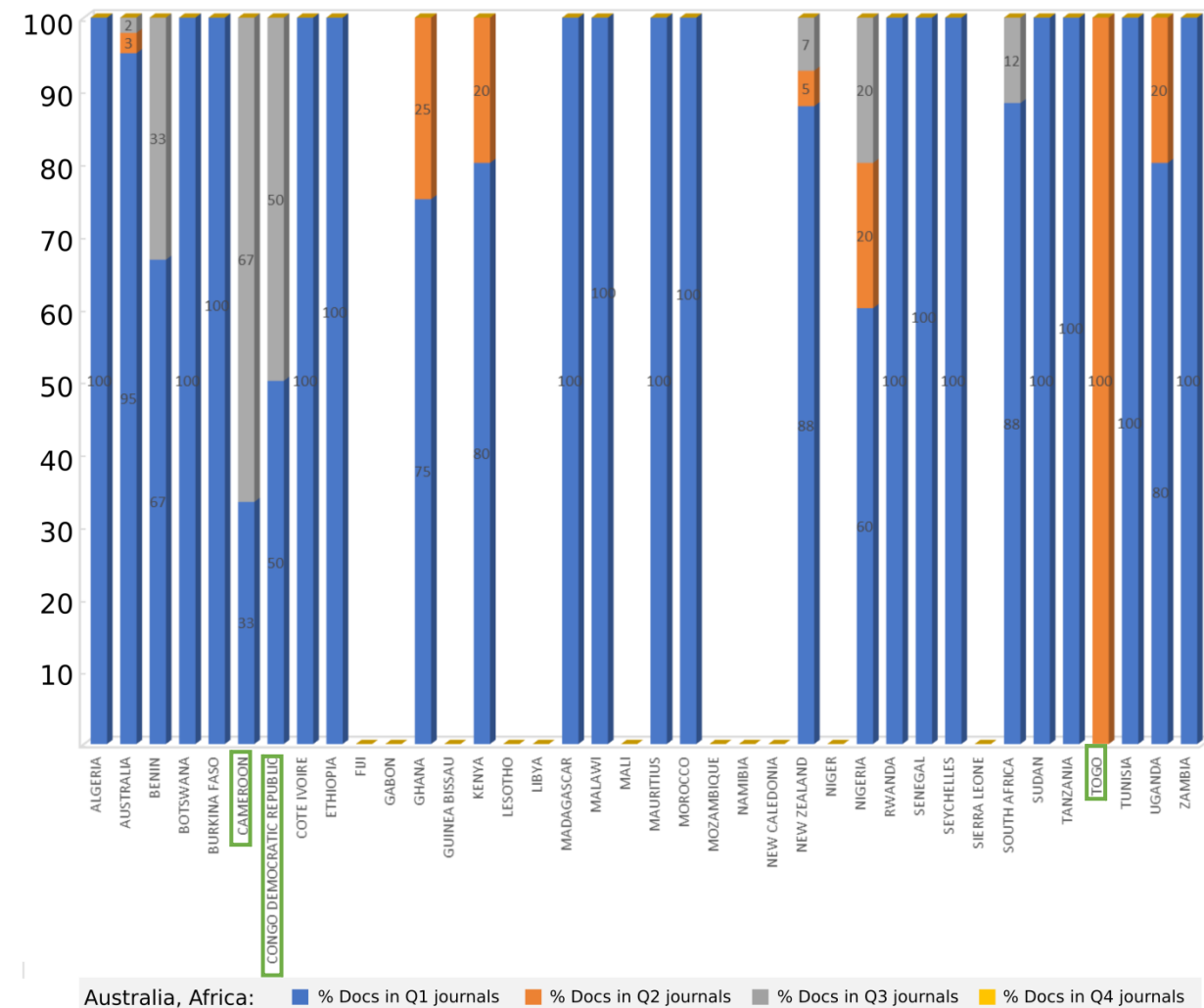
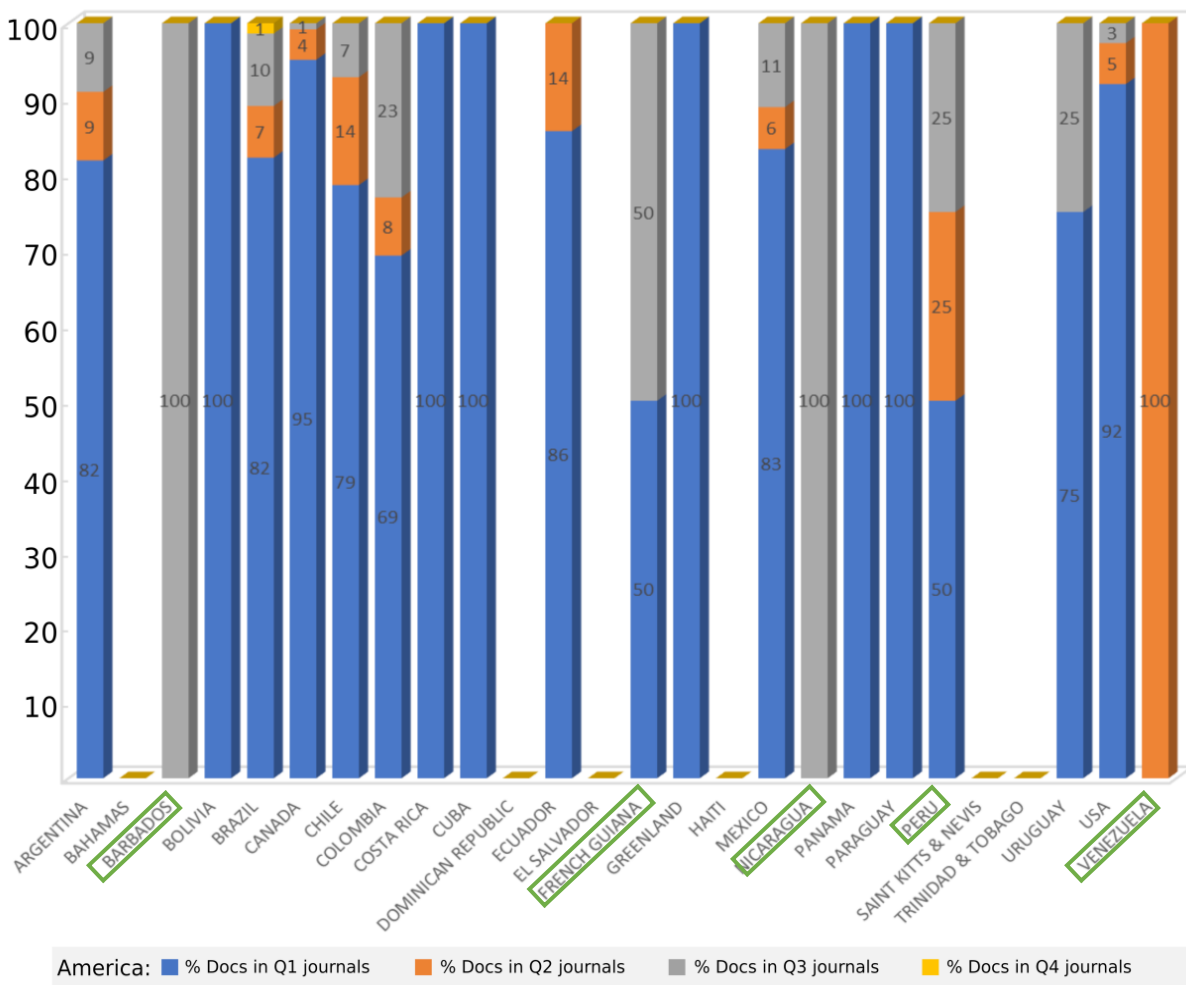




## Udziały procentowe artykułów Data Papers opublikowanych w czasopismach z poszczególnych kwartyli Q1, Q2, Q3 i Q4 – Europa, Azja

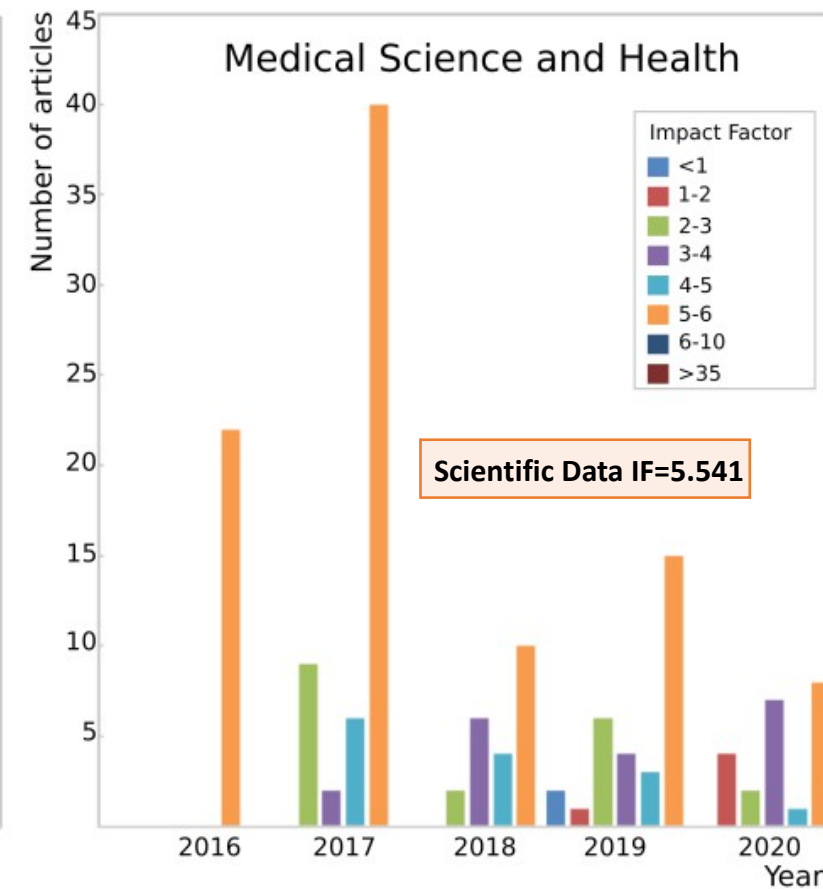
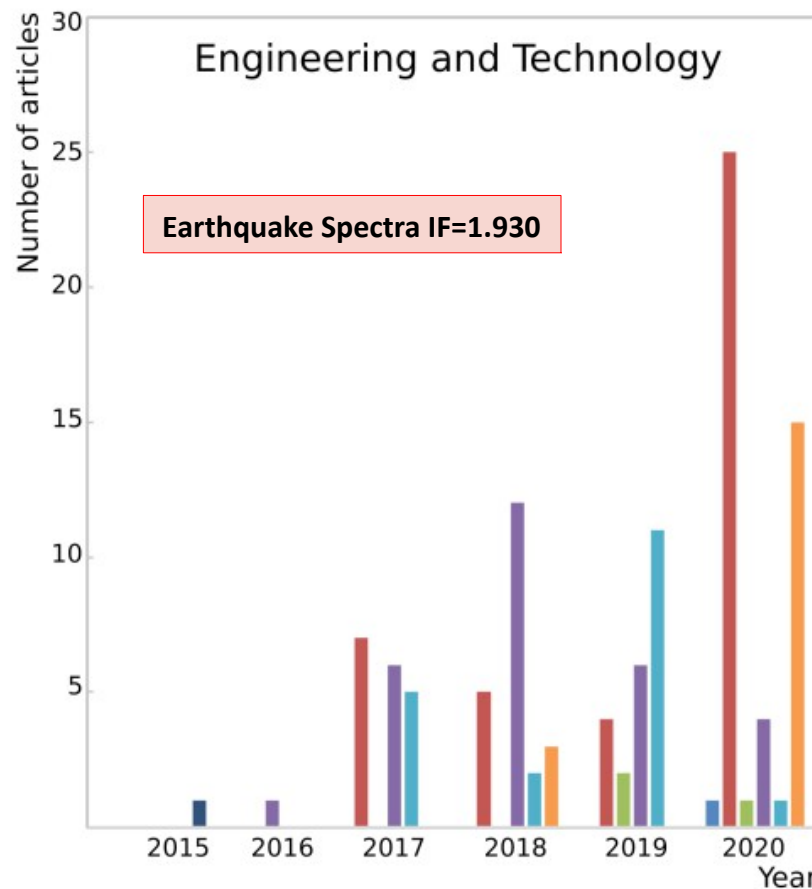
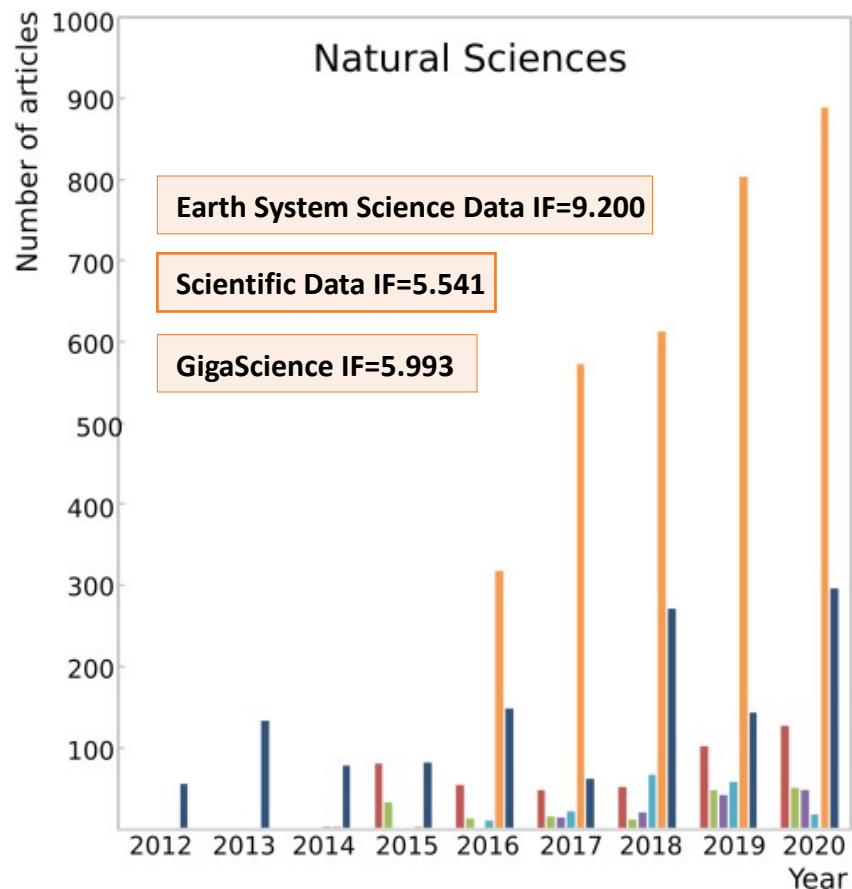


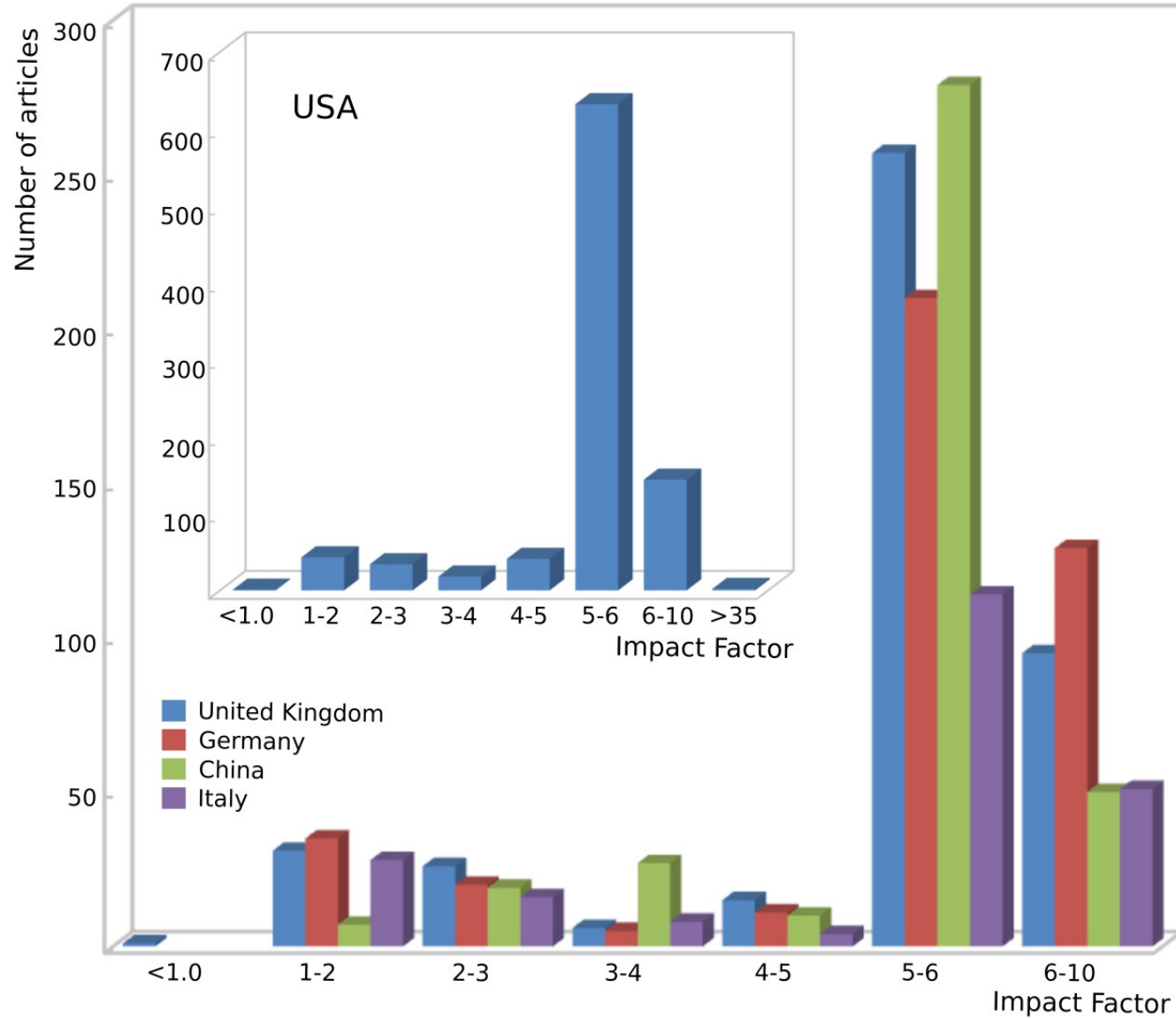
## Udziały procentowe artykułów Data Papers opublikowanych w czasopiśmie z poszczególnych kwartyli Q1, Q2, Q3 i Q4 – Ameryka, Australia, Afryka



## Liczba artykułów Data Papers w zależności od wskaźnika Impact Factor oraz roku opublikowania artykułu dla dziedziny nauk przyrodniczych, dziedziny nauk inżynieryjno-technologicznych oraz dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu.

Data in Brief – lack of IF  
6273 Data Papers





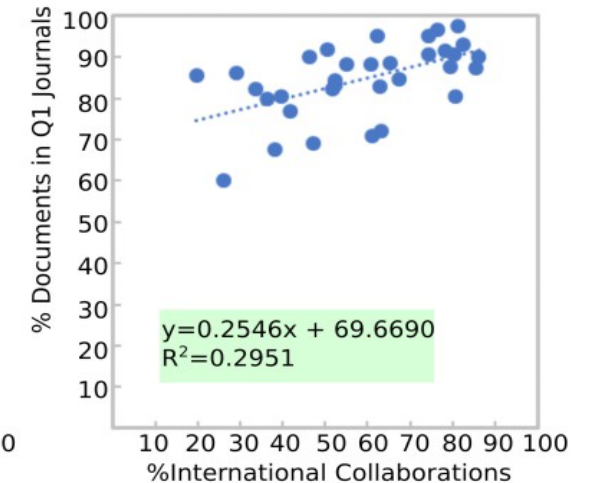
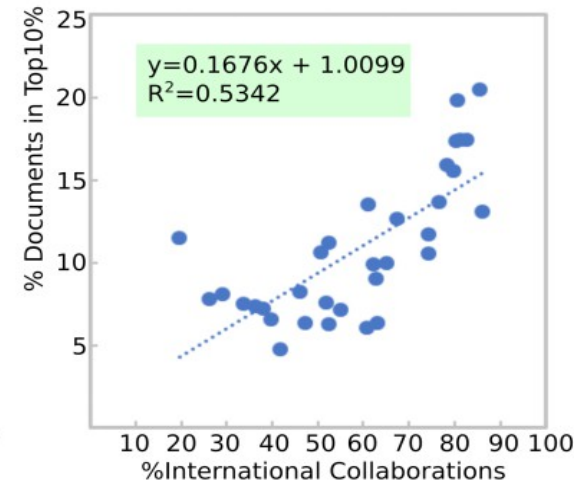
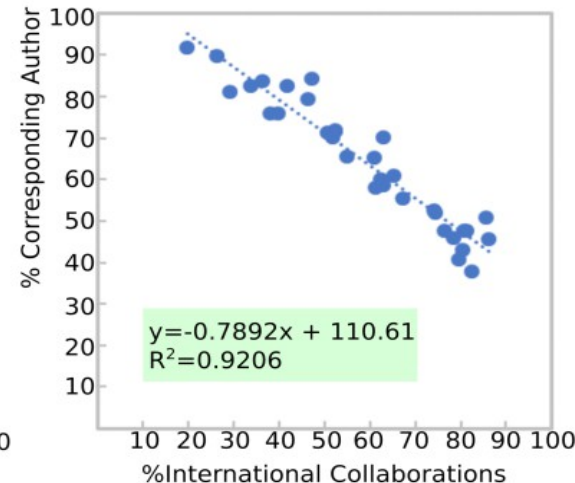
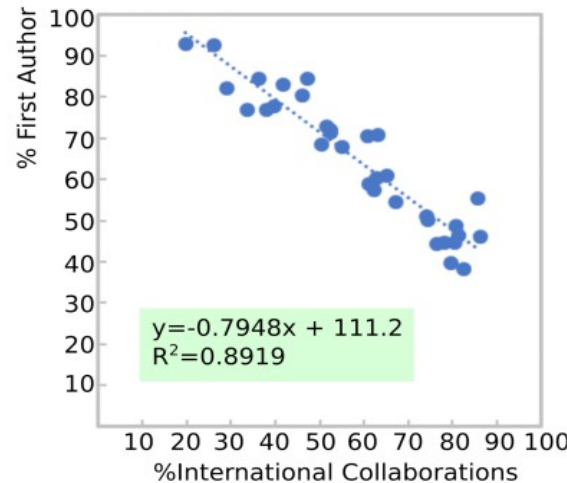
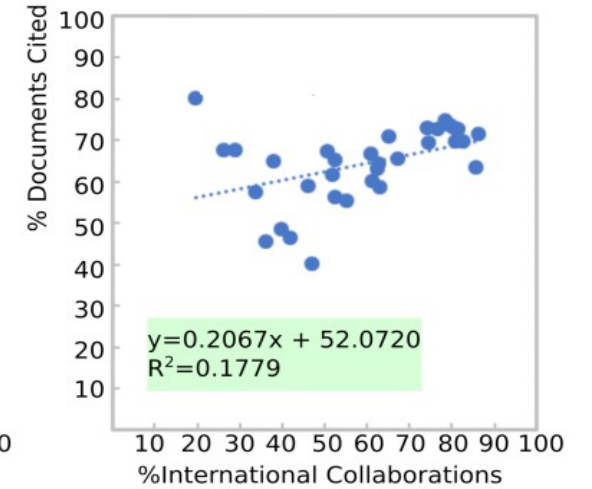
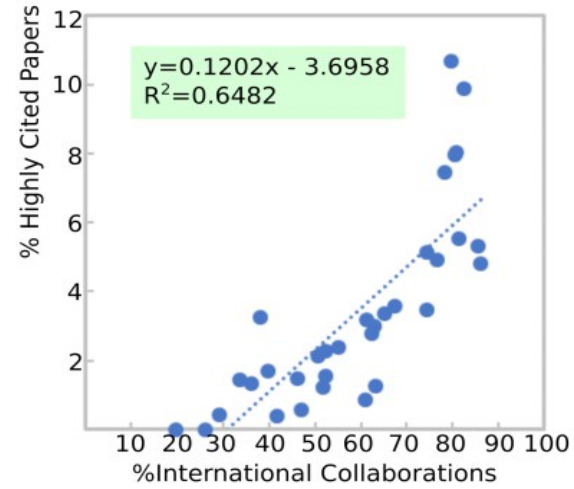
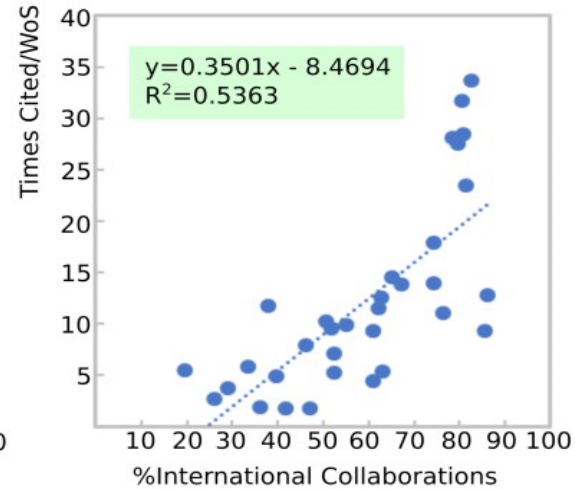
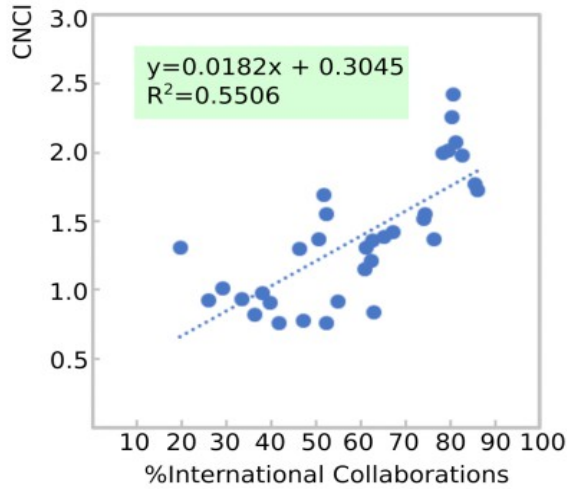
**Liczba artykułów Data Papers w zależności od wskaźnika Impact Factor dla 5 krajów w których opublikowano największą liczbę artykułów Data Papers.**

## Wykaz czasopism w których opublikowano najwięcej artykułów Data Papers

Rank	Name	WoS	Times Cited	% Docs Cited	IF	Quartile	Research Areas
1	DATA IN BRIEF	6273	11234	54,25	n/a	n/a	Multidisciplinary Sciences
2	SCIENTIFIC DATA	1233	15325	79,08	5,541	Q1	Multidisciplinary Sciences
3	EARTH SYSTEM SCIENCE DATA	338	10195	87,57	9,197	Q1	Meteorology and Atmospheric Sciences; Geosciences, Multidisciplinary (Earth and related Environmental Sciences; Natural Sciences)
4	DATA	184	508	63,59	n/a	n/a	Computer Science, Information Systems (Computer and Information Sciences; Natural Sciences)
5	BIODIVERSITY DATA JOURNAL	170	384	52,35	1,331	Q3	Biodiversity Conservation (Biological Sciences; Natural Sciences)
6	GIGASCIENCE	158	1700	89,87	5,993	Q1	Biology (Biological Sciences; Natural Sciences)
7	HUMAN GENOME VARIATION	130	331	77,69	n/a	n/a	Genetics and Heredity (Biological Sciences; Natural Sciences)
8	ECOLOGY	78	539	74,36	4,700	Q1	Ecology (Biological Sciences; Natural Sciences)
9	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS	53	40	47,17	n/a	n/a	Crystallography (Chemical Sciences; Natural Sciences)
10	GEOSCIENCE DATA JOURNAL	50	290	54,00	2,714	Q2	Meteorology and Atmospheric Sciences; Geosciences, Multidisciplinary (Earth and related Environmental Sciences; Natural Sciences)
11	GENOMICS DATA	45	261	93,33	n/a	n/a	Genetics and Heredity (Biological Sciences; Natural Sciences)
12	ONCOLOGIST	44	429	90,91	5,025	Q2	Oncology (Clinical Medicine; Medical and Health Sciences)
13	ZOOKEYS	33	82	72,73	1,137	Q3	Zoology (Biological Sciences; Natural Sciences)
14	JOURNAL OF OPEN ARCHAEOLOGY DATA	29	36	37,93	n/a	n/a	Archaeology (History and Archaeology; Humanities)
15	ECOLOGICAL RESEARCH	27	67	70,37	1,580	Q3	Ecology (Biological Sciences; Natural Sciences)
16	CIRCULATION-CARDIOVASCULAR QUALITY AND OUTCOMES	24	129	75,00	5,071	Q1	Cardiac and Cardiovascular Systems (Clinical Medicine; Medical and Health Sciences)
17	FRONTIERS IN GENETICS	23	59	52,17	3,260	Q2	Genetics and Heredity (Biological Sciences; Natural Sciences)
18	EARTHQUAKE SPECTRA	22	84	68,18	1,930	Q2	Engineering Civil; Engineering Geological (Civil Engineering; Environmental Engineering; Engineering and Technology)
19	FRONTIERS IN MARINE SCIENCE	20	50	60,00	3,661	Q1	Environmental Sciences; Marine and Freshwater Biology (Earth and related Environmental Sciences; Biological Sciences; Natural Sciences)
20	GENOMICS PROTEOMICS & BIOINFORMATICS	17	152	76,47	7,051	Q1	Genetics and Heredity (Biological Sciences; Natural Sciences)

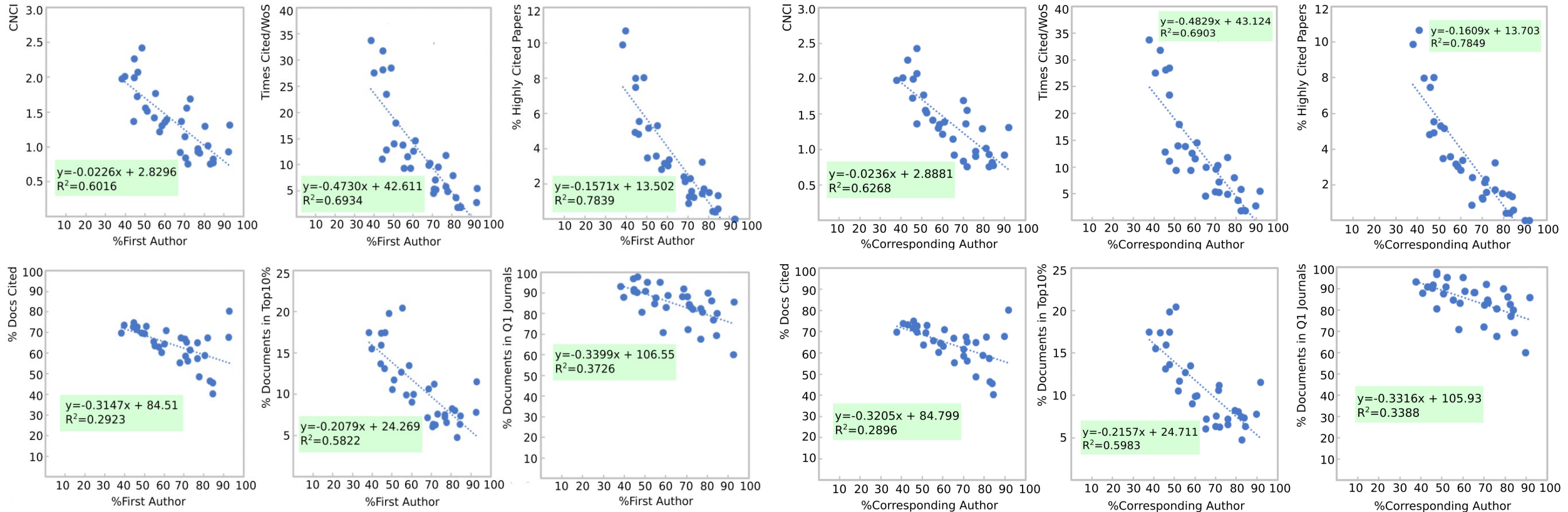
## Analiza korelacji poszczególnych wskaźników bibliometrycznych

Udział % publikacji napisanych we współpracy międzynarodowej  
(zał. kraje w których opublikowano >100 artykułów Data Papers)



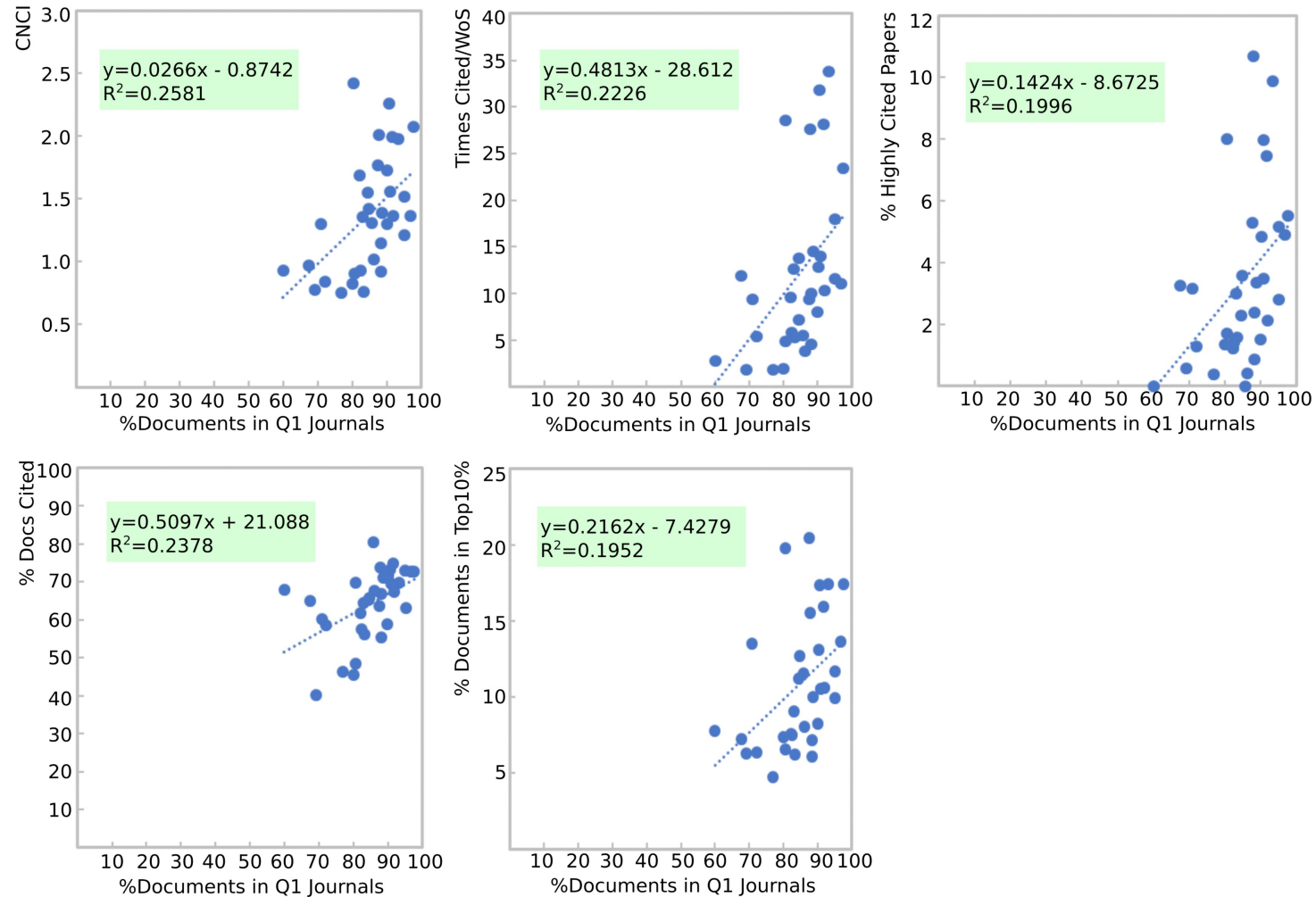
## Analiza korelacji poszczególnych wskaźników bibliometrycznych

Udział % publikacji w których autor z danego kraju jest autorem pierwszym/korespondencyjnym  
(zał. kraje w których opublikowano >100 artykułów Data Papers)



## Analiza korelacji poszczególnych wskaźników bibliometrycznych

Udział % publikacji napisanych w czasopiśmie z kwartyłu Q1  
(zał. kraje w których opublikowano >100 artykułów Data Papers)





## Wnioski

### **ANALIZA BIBLIOMETRYCZNA CZASOPISM DATA JOURNALS:**

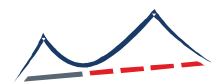
1. Wydawnictwa, które posiadają najwięcej czasopism w których można publikować artykuły Data Papers: Frontiers Media, Wiley, Springer, BioMed Central, Elsevier, Pensoft Publishers, Oxford University Press, Sage Publications, Taylor and Francis, MDPI.
2. 65% wszystkich analizowanych czasopism to czasopisma Open Access.
3. Najwięcej czasopism w których można publikować dane badawcze to czasopisma o Impact Factor w zakresie 2-3.
4. Najwięcej czasopism w których można opublikować dane badawcze stanowią czasopisma, którym przypisane jest 100 pkt MEiN.
5. Największą liczbę czasopism w których można publikować dane badawcze stanowią czasopisma z dziedziny nauk przyrodniczych (nauk biologicznych, nauk o ziemi i środowisku, nauk informatycznych), dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu (podstawowych nauk medycznych i farmaceutycznych, medycyny klinicznej, nauk o zdrowiu) oraz dziedziny nauk inżynierjno-technologicznych.
6. Czasopisma o tematyce multidyscyplinarnej (Data in Brief, Scientific Data) oraz czasopismo z dyscypliny nauki o ziemi i środowisku (Earth System Science Data) to czasopisma w których naukowcy opublikowali największą liczbę artykułów Data Papers.
7. Czasopisma (Data in Brief, Scientific Data oraz Earth System Science Data) to czasopisma w których artykuły *Data Papers* były cytowane ponad 10 000 razy.

### **ANALIZA BIBLIOMETRYCZNA ARTYKUŁÓW DATA PAPERS**

1. Pierwszy artykuł *Data Paper* opublikowano w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w roku 2006.
2. Najwięcej artykułów *Data Papers* zostało opublikowanych w czasopismach z kwartyłu Q1.
3. Około 64% artykułów *Data Papers* jest przynajmniej jeden raz cytowana.
4. Około 30% artykułów *Data Papers* to artykuły w których co najmniej jeden autor jest z zagranicy.
5. Dla 128 krajów (83% wszystkich krajów), udział % publikacji w których autor z danego kraju jest autorem pierwszym jest nieznacznie większy lub równy udziałowi procentowemu publikacji w których autor z danego kraju jest autorem korespondencyjnym.
6. Średni udział procentowy publikacji w których autor z danego kraju jest autorem pierwszym/korespondencyjnym wynosi ok. 64% (zał. bierzemy pod uwagę kraje w których opublikowano co najmniej 100 artykułów *Data Papers*).
7. Najwięcej artykułów *Data Papers* opublikowano w naukach multidyscyplinarnych (Elsevier, Springer), następnie w naukach biologicznych (Biomed Central, Frontiers Media, Wiley), naukach o ziemi i środowisku oraz naukach informatycznych.
8. Najczęściej cytowanymi artykułami są artykuły z dziedziny nauk przyrodniczych, następnie z dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz dziedziny nauk inżynierjno-technologicznych.
9. Największa liczba artykułów *Data Papers* została opublikowana w czasopismach o IF 5-6 (zał. bierzemy pod uwagę artykuły opublikowane w czasopismach z IF).
10. Najwięcej artykułów *Data Papers* o IF 5-6 i 6-10 zostało opublikowanych w Europie, następnie w Ameryce Północnej i Azji.
11. Artykuły *Data Papers* w dziedzinie nauk przyrodniczych stanowią ok. 95-98% wszystkich artykułów zindeksowanych w bazie Web of Science.
12. Kraje w których opublikowano największą liczbę artykułów *Data Papers* to: USA, Chiny, Niemcy, Wielka Brytania, Włochy oraz Francja.
13. Najczęściej cytowane artykuły *Data Papers* to artykuły opublikowane przez naukowców z USA, Niemiec, Wielkiej Brytanii i Szwajcarii. Średnia liczba cytowań na pracę wynosi w tych krajach ok. 7-15.

## Wnioski

1. Im większy jest udział procentowy artykułów **Data Papers** napisanych we współpracy międzynarodowej, tym większa jest średnia liczba cytowań na pracę, udział % publikacji wysoko cytowanych, średni znormalizowany wskaźnik wpływu dla kategorii oraz udział % artykułów **Data Papers** znajdujących się w Top 10% najlepszych dokumentów, udział % publikacji cytowanych oraz udział % artykułów opublikowanych w czasopismach z Q1 (**R2=53-65%**).
2. Im większy jest udział % artykułów **Data Papers** napisanych we współpracy międzynarodowej, tym mniejszy jest udział % artykułów w których autor z danego kraju jest autorem pierwszym/korespondencyjnym (**R2=89-92%**).
3. Im większy jest udział % artykułów **Data Papers** w których autor z danego kraju jest autorem pierwszym/korespondencyjnym, tym mniejsza jest średnia liczba cytowań na pracę, CNCI, udział % publikacji wysoko cytowanych oraz udział % dokumentów znajdujących się w Top10% najlepszych publikacji (**R2=58-78%**).
4. Im większy jest udział % artykułów **Data Papers** opublikowanych w czasopismach z kwartyłu Q1, tym większa jest średnia liczba cytowań na pracę, CNCI, udział % publikacji wysoko cytowanych, udział % publikacji cytowanych oraz udział % dokumentów znajdujących się w Top10% najlepszych publikacji (**R2=20-26%**).



**MOST WIEDZY**  
mostwiedzy.pl

## *Open Research Data*

Projekt

*„MOST DANYCH. Multidyscyplinarny Otwarty System Transferu Wiedzy*

*– etap II: Open Research Data”*

współfinansowany jest

z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020



**Fundusze  
Europejskie**  
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita  
Polska**



**MOST DANYCH**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego





Dziękuję za uwagę