



# SciVal czyli narzędzie do analizy danych zawartych w bazie Scopus

Polska Akademia Nauk, 29 lipca 2020 r.

Bartłomiej Więckowski, Katarzyna Kryszczuk  
Research Intelligence





Q&A



Chat



Raise Hand

Q&A



Welcome 🍌

Feel free to ask the host and  
panelists questions

Type your question here...



Zoom Group Chat

To: [All panelists and attendees](#)  
Type message here ...



Q&A



Chat



Raise Hand

# Słowo o nas



Katarzyna Kryszczuk



Bartłomiej Więckowski

# Plan dzisiejszego spotkania

- SciVal - wprowadzenie
- Nawigacja w narzędziu
- Praktyczne spojrzenie:
  - Moduł *Benchmarking* bez tajemnic, czyli jak porównać instytucje oraz naukowców
  - Obszary nauki, w jaki sposób mogą nam pomóc *Research Areas*
- Podsumowanie i pytania

# Wprowadzenie



# Społeczność SciVal'a

## Dla kogo jest SciVal?

- indywidualnych naukowców,
- kierowników projektów,
- administracji naukowej,
- specjalistów ds. ewaluacji.

## SciVal umożliwia analizę...

- wyników badań poszczególnych jednostek naukowych,
- grup badawczych,
- instytucji,
- sieci współpracy naukowej,
- obszarów i tematów badań.

*Od stycznia 2018, narzędzie SciVal jest dostępne dla wszystkich pracowników uczelni i instytucji badawczych w Polsce, jako część licencji krajowej.*

# Kluczowe cechy SciVal'a

## 1. Elastyczność i łatwość w obsłudze.

*Każdy możesz zacząć „od razu” i wykonać wnikliwą analizę w ciągu kilku minut!*

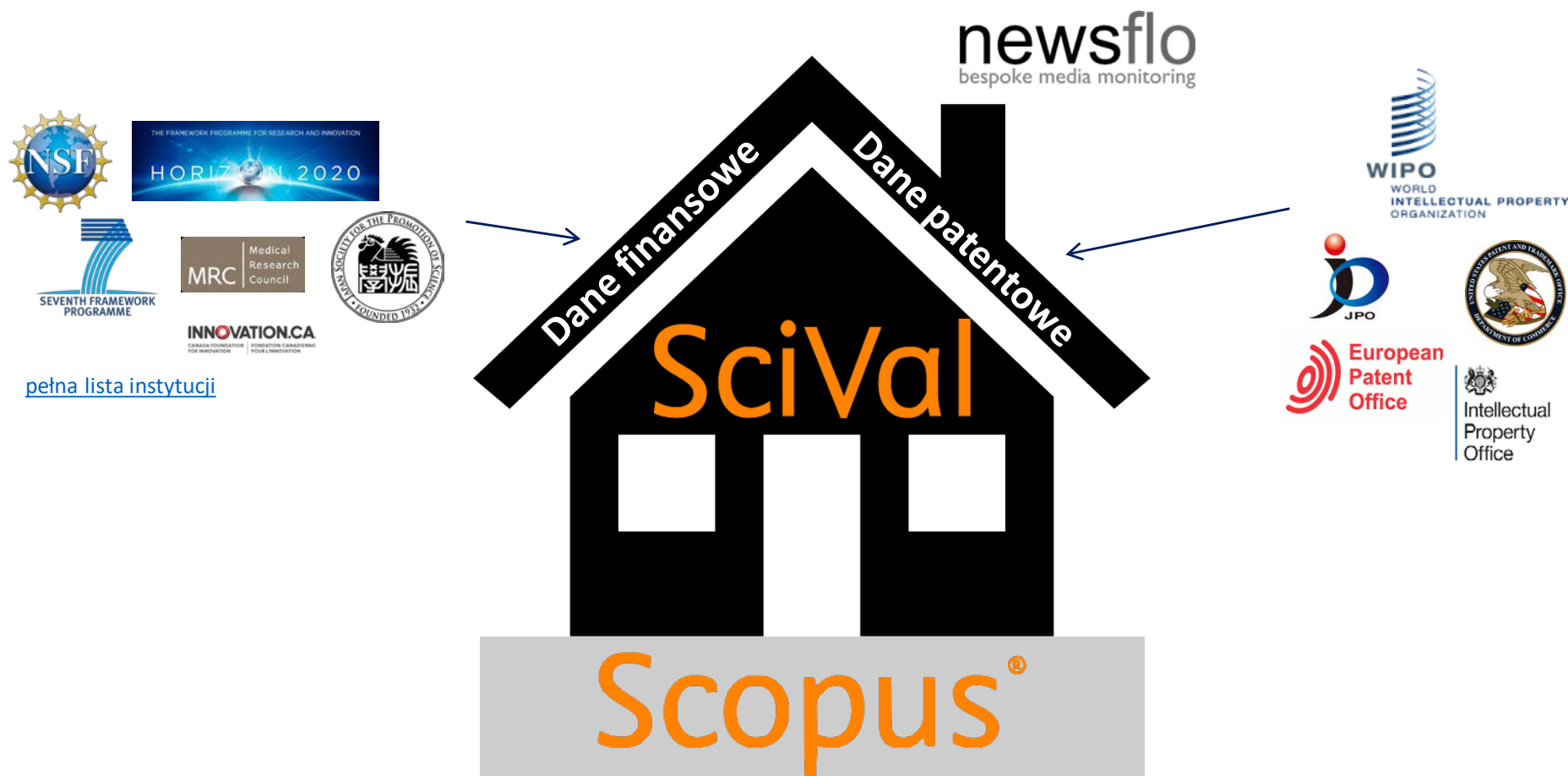
## 2. Źródłem informacji jest największa baza abstraktów i cytowań – Scopus.

*Scopus jest najczęściej używanym i najbardziej zaufanym źródłem danych dla naukowców oraz specjalistów prowadzących ewaluację wyników badań na całym świecie.*

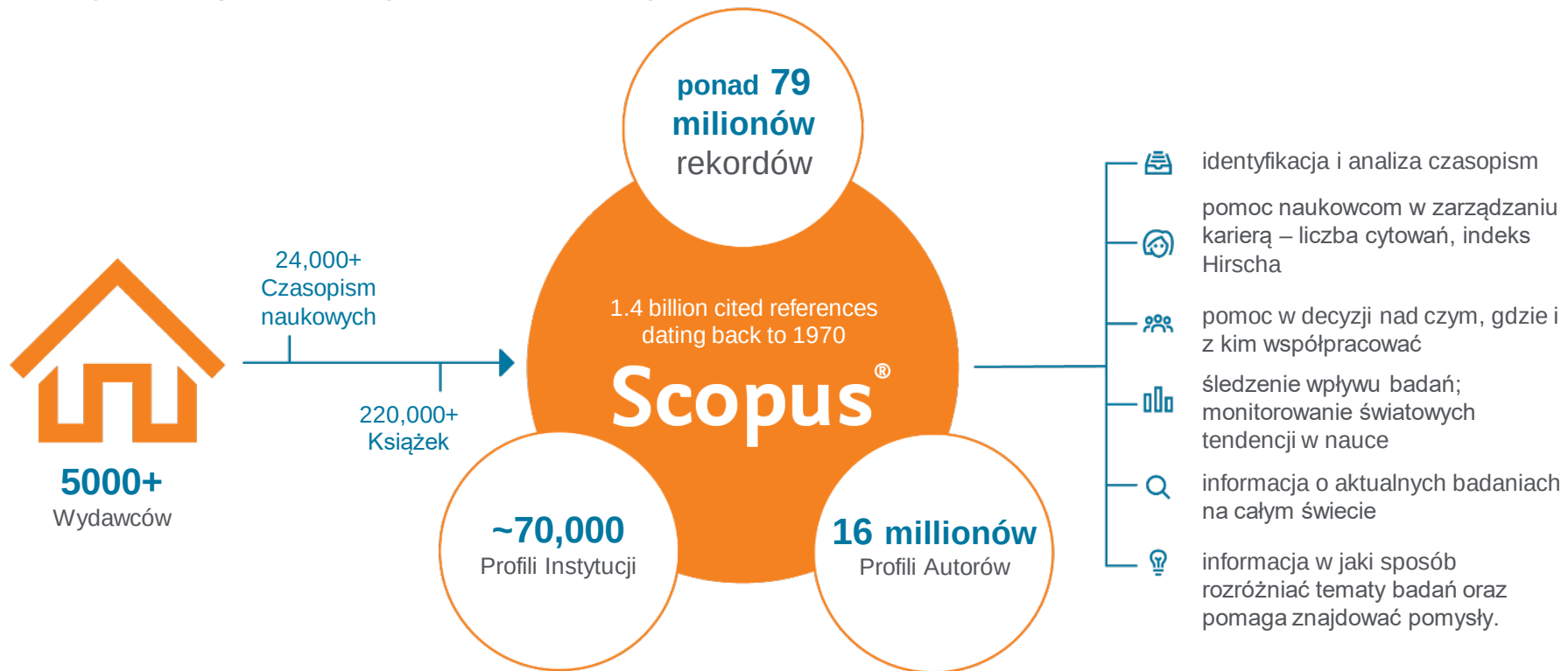
## 3. Umożliwia analizę i modelowanie scenariuszy dla każdego badacza, grupy, instytucji w porównaniu ze światowymi trendami.

*Możliwość natychmiastowego sprawdzenia swojej widoczności w świecie badań.*

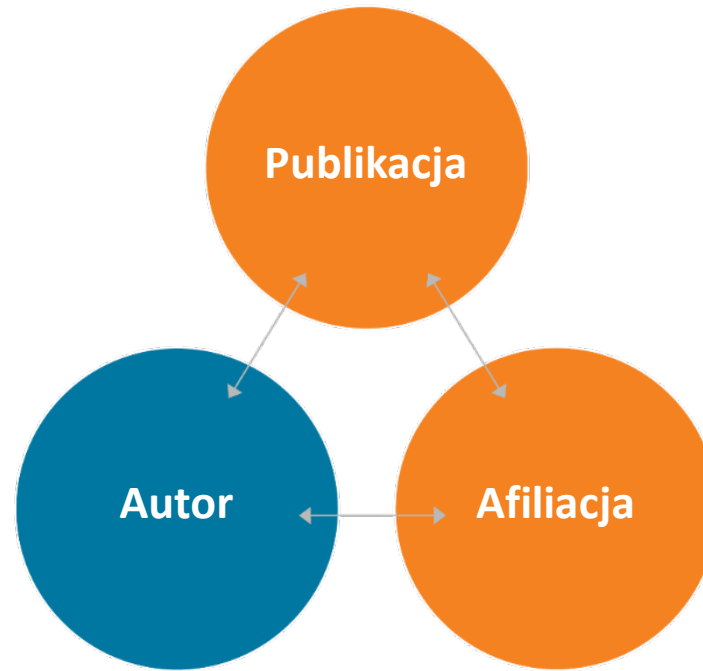
# Jakie dane znajdę w SciVal'u?



**Scopus** jest to **największa baza danych abstraktów i cytowań** pochodzących z **recenzowanych źródeł**, która jest wyposażona w **narzędzia** pozwalające na **śledzenie, analizowanie i wizualizację** danych o publikacjach naukowych.



**Model danych Scopus** opiera się na założeniu, że *artykuły* są pisane przez *autorów* powiązanych z *instytucjami*. Wizualny, uproszczony model relacji między tymi podmiotami przedstawiono poniżej.



**Jaka jest wartość tych danych?** Ten relacyjny model danych oznacza, że **Scopus** może Ci powiedzieć z większą dokładnością, **kto czym się zajmuje** w literaturze światowej oraz **gdzie prowadzi swoje badania**.

# Co potrafi SciVal?



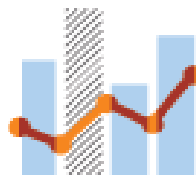
# SciVal i jego moduły



## Wizualizuj wyniki badań

Uzyskaj dostęp do kompleksowych podsumowań wyników naukowych jednostek lub badaczy, określ ich unikalność oraz mocne strony i multidyscyplinarne obszary badań.

- Natychmiastowe pobieranie ustandaryzowanych raportów
- Dostęp do map kompetencji dla wszystkich instytucji i krajów
- Tematy badawcze pozwalają stworzyć kompletne portfolio w ciągu kilku minut



## Porównaj się z innymi

Porównuj wyniki dowolnych instytucji, krajów i predefiniowanych grup lub własne obszary badawcze.

- Przeprowadzaj dogłębne analizy, aby osiągnąć określone cele wybierając dowolną kombinację 7 obszarów tematycznych i ponad 30 wskaźników
- Zidentyfikuj swoje mocne i słabe strony w celu optymalizacji strategii.



## Rozwijaj współpracę

Zidentyfikuj i przeanalizuj istniejącą i potencjalną współpracę.

- Poznaj obecnych i przyszłych partnerów swojej instytucji lub badań naukowych.
- Zidentyfikuj najlepsze instytucje partnerskie i współautorów publikujących w określonych obszarach tematycznych lub zdefiniowanych tematach badawczych.

# SciVal i jego moduły



## **Analizuj trendy w badaniach**

Przeanalizuj trendy badawcze w dowolnym obszarze badań, temacie lub klastrze tematów mając obraz pełnego przeglądu portfolio, aby określić liderów, wschodzące gwiazdy i aktualne osiągnięcia w dziedzinie nauki.

- Zobacz ogólny wynik obszaru badawczego, tematu lub klastra tematów, a następnie zagłęb się i zobacz wpływ instytucji, krajów, autorów oraz czasopism.
- Analiza zaangażowania pozwoli odpowiednio dostosować strategię badawczą instytucji.
- Informacje o czytelnictwie uzupełniają dane o cytowaniach dla pełniejszego obrazu wyników badań.



## **Twórz niestandardowe raporty**

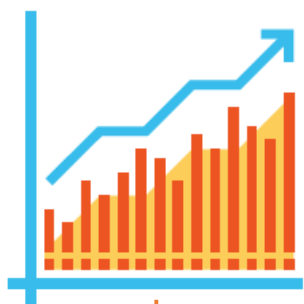
Twórz analizy z różnych modułów, łącz je razem w celu tworzenia unikatowych raportów. Zapisuj swoje najczęściej wykorzystywane raporty w SciVal'u do wykorzystywania i udostępniania w dowolnym momencie kiedy tylko ich potrzebujesz.

- Edytuj analizy, dodając i usuwając jednostki, zmieniając zakresy czasowe i/lub wybierając więcej wskaźników.
- Oszczędzaj czas.
- Udostępniaj raporty innym użytkownikom SciVal'a w Twojej instytucji.

# Wskaźniki bibliometryczne



# Do czego można wykorzystać wskaźniki...



Analizuj mocne  
strony instytucji  
badawczej



Określ, gdzie  
badania są  
potencjalnie dobrą  
inwestycją



Wykaż zwrot  
zainwestowanych w  
badania środków



Zidentyfikuj  
wschodzące  
gwiazdy wśród  
początkujących  
naukowców



Przedstaw lepszą  
narrację  
o wszystkim, co  
dzieje się  
z badaniami

# Jaki powinienem wybrać wskaźnik?

Zawsze używaj zarówno jakościowego, jak i ilościowego wkładu przy podejmowaniu decyzji

Zawsze używaj więcej niż jednego wskaźnika w ocenie i interpretacji danych

Jest sześć czynników, które mogą wpływać na wartość wskaźnika metrycznego:

- ilość publikacji
- typ publikacji
- podatność na manipulację
- dyscyplina
- pokrycie w bazie
- czas

|                                         | Size-normalized? | Field-normalized? | Publication-type-normalized? | Resistant to database coverage? | Difficult to manipulate? | Time-independent? |
|-----------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Scholarly Output                        |                  |                   |                              |                                 |                          |                   |
| Journal Count                           |                  |                   |                              |                                 |                          |                   |
| Journal Category Count                  |                  |                   |                              |                                 |                          |                   |
| Citation Count                          |                  |                   |                              |                                 |                          |                   |
| Cited Publications                      |                  |                   |                              |                                 |                          |                   |
| Citations per Publication               |                  |                   |                              |                                 |                          |                   |
| Number of Citing Countries              |                  |                   |                              |                                 |                          |                   |
| Field-Weighted Citation Impact          |                  |                   |                              |                                 |                          |                   |
| Collaboration                           |                  |                   |                              |                                 |                          |                   |
| Collaboration Impact                    |                  |                   |                              |                                 |                          |                   |
| Academic-Corporate Collaboration        |                  |                   |                              |                                 |                          |                   |
| Academic-Corporate Collaboration Impact |                  |                   |                              |                                 |                          |                   |
| Outputs in Top Percentiles              |                  |                   |                              |                                 |                          |                   |
| Publications in Top Journal Percentiles |                  |                   |                              |                                 |                          |                   |
| <i>h</i> -indices                       |                  |                   |                              |                                 |                          |                   |

# Koszyk z ponad 30 wskaźnikami do dyspozycji

## Wskaźniki metryczne produktywności

-  Scholarly Output
-  Outputs in Top Percentiles
-  Publications in Top Journal Percentiles

## Wskaźniki metryczne wpływu cytowań

-  Citation Count
-  Citations per Publication
- Cited Publications
- Number of Citing Countries
-   $h$ -indices ( $h$ ,  $g$ ,  $m$ )
-  Field-Weighted Citation Impact
- Citing-Patent Count
- Patent-Cited Scholarly Output
- Patent-Citations Count
- Patent-Citations per Scholarly Output

## Wskaźniki metryczne współpracy

-  Collaboration (geographical)
-  Collaboration Impact (geographical)
-  Academic-Corporate Collaboration
-  Academic-Corporate Collaboration Impact

## Wskaźniki metryczne dyscyplinarności

- Journal count
- Journal category count

## Wskaźniki metryczne użycia (moduł Trends)

- Views Count
- Views per Publication
- Field-Weighted Views Impact

## Metryczne wskaźniki wpływu społecznego

-  Mass Media
- Media Exposure

# Przewodnik po wskaźnikach SciVal

Kompleksowy przewodnik po wskaźnikach jest przystępną instrukcją praktycznego wykorzystania wskaźników, który pozwoli znaleźć właściwe wskaźniki do realizacji zaplanowanych celów.



- **Zrozumienie wskaźników**
  - Scopus jako źródło danych,
- **Wybór najbardziej odpowiednich wskaźników**
  - Co wpływa na ich wartość oprócz wydajności
- **Dla każdego z wskaźników**
  - Sytuacje, w których są użyteczne
  - Kiedy dbać i jak radzić sobie z niedociągnięciami
  - Opracowane i wyjaśnione przykłady

Dostępne za darmo na [www.elsevier.com/ri](http://www.elsevier.com/ri)

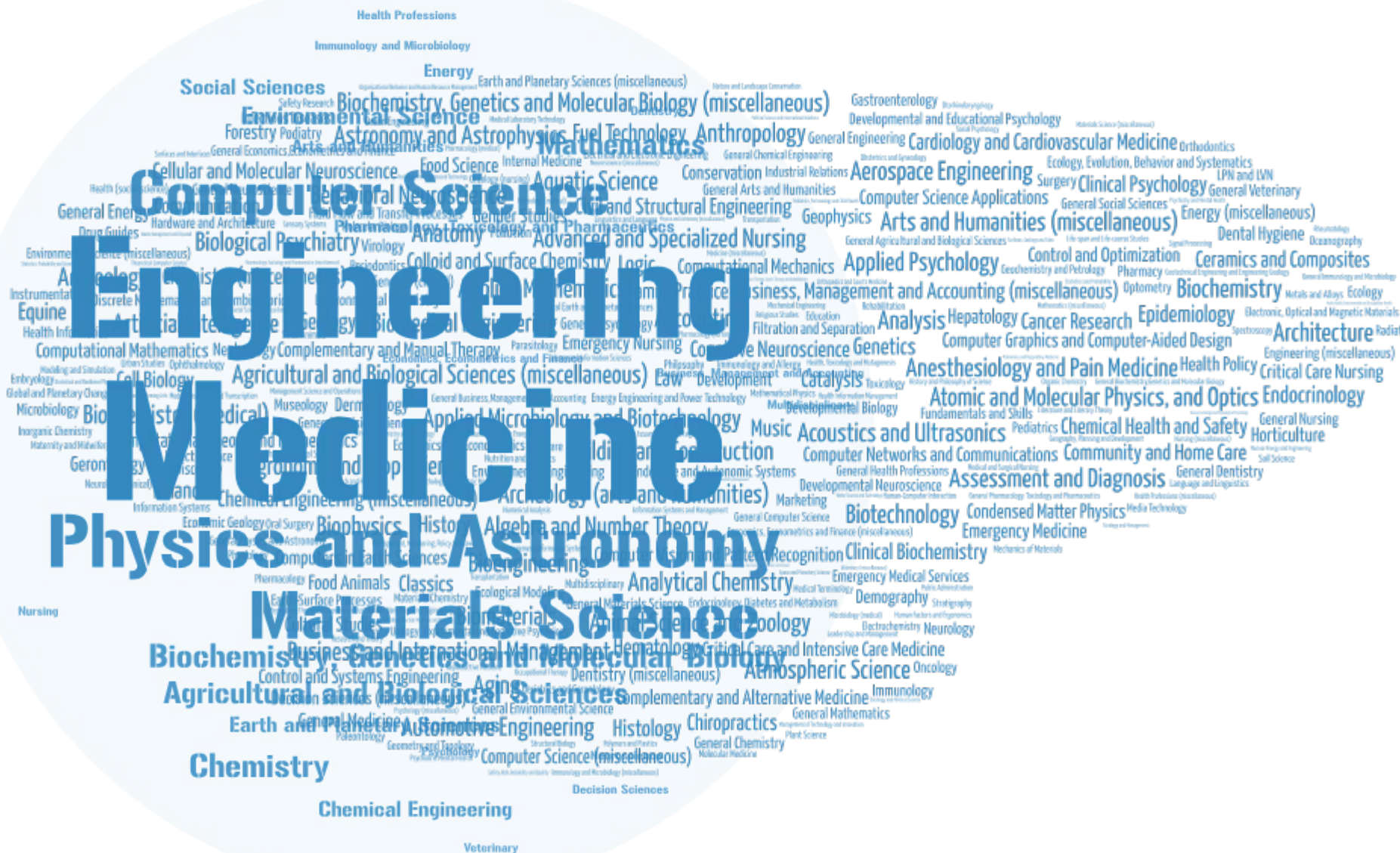


kategorii  
głównych

w tym

# 334

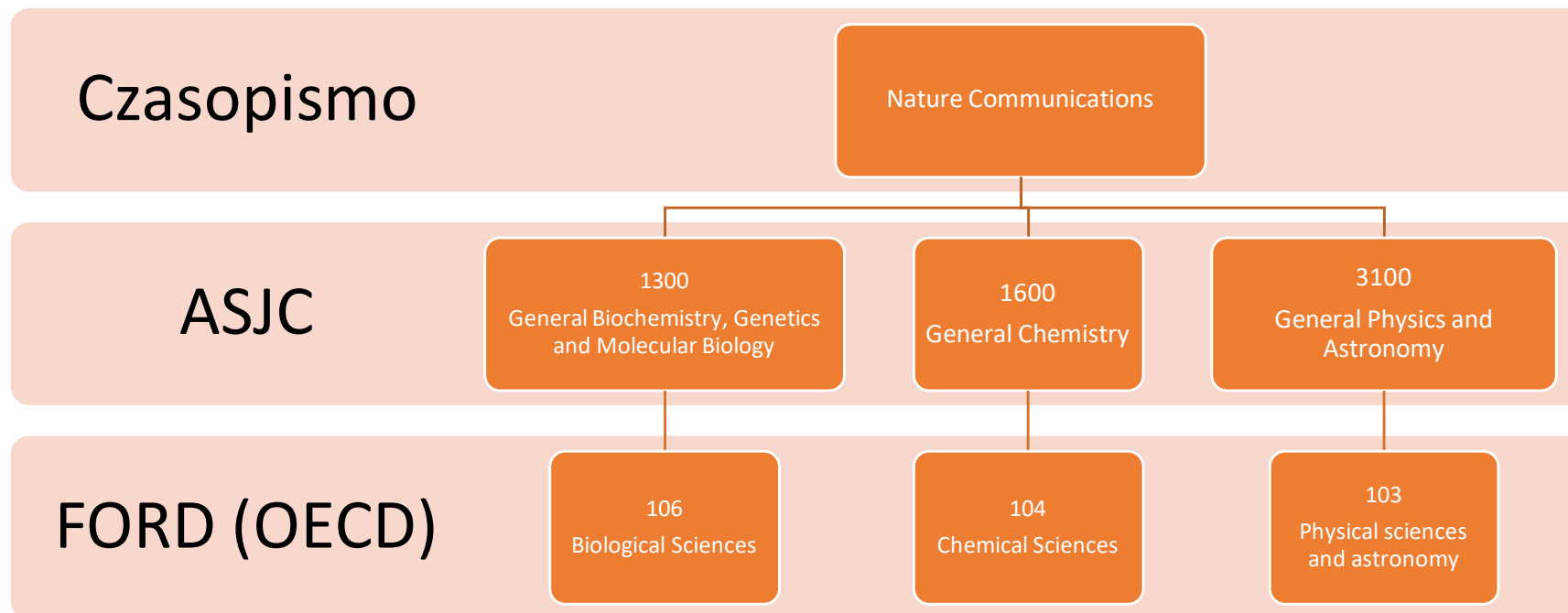
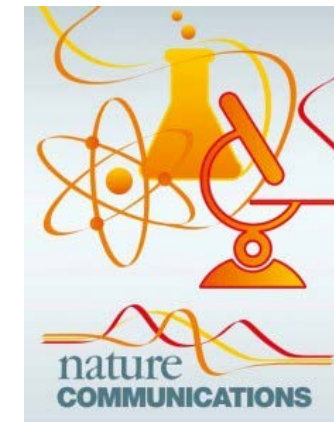
## subkategorie

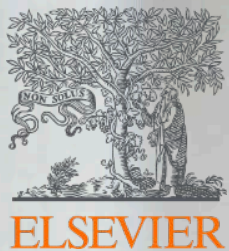


# Klasyfikacje dostępne w SciVal'u

- ASJC – All Science Journal Classification
- FoR – Fields of Research (FoR)
- KAKEN – Database of Grants-in-Aid for Scientific Research
- REF 2014 – Units of Assessment (UOAs)
- FORD – Fields of Research and Development (FORD) Classification
- QS – Quacquarelli Symonds Classification
- THE – Times Higher Education Classification

# Mapowanie klasyfikacji



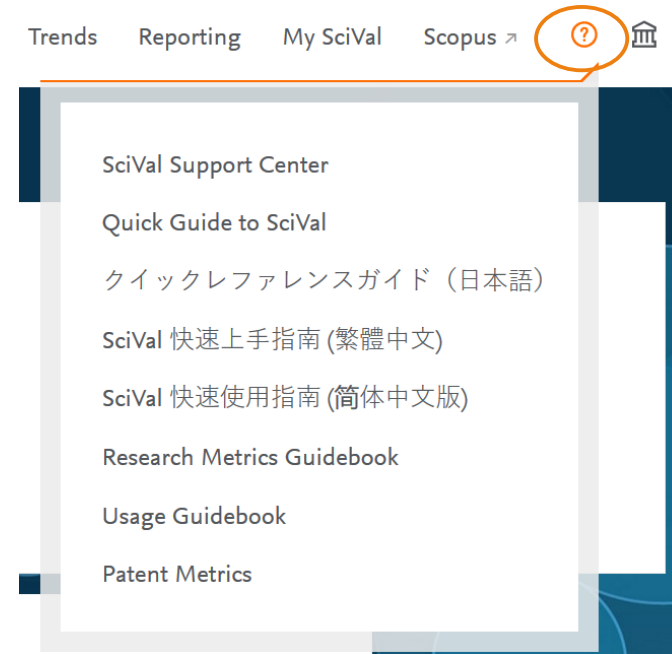


# Pomoc w SciVal'u



# Gdzie szukać pomocy?

- Rozwiń menu pod znakiem zapytania (?), aby uzyskać szczegóły pomocy

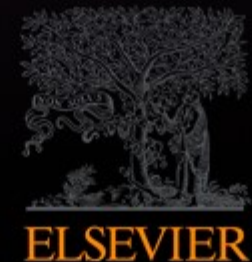


|                                         |                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sprawdź naszą stronę internetową</b> | <a href="https://elsevier.com/scival-polska">elsevier.com/scival-polska</a>                   |
| <b>Subskrybuj wiadomości</b>            | <a href="https://goo.gl/forms/MdzGfr8HrYhGqrum1">https://goo.gl/forms/MdzGfr8HrYhGqrum1</a>   |
| <b>Zadaj pytanie</b>                    | <a href="https://goo.gl/forms/rUB8hWQkNMuRTysJ3">https://goo.gl/forms/rUB8hWQkNMuRTysJ3</a>   |
| <b>Obserwuj na Facebook'u</b>           | <a href="https://www.facebook.com/ElsevierPolska">https://www.facebook.com/ElsevierPolska</a> |

Czas zobaczyć jak  
wygląda to w praktyce ...

# Pytania i odpowiedzi

Empowering  
Knowledge™



# Do zobaczenia w piątek!

- 31 lipca, godz. 11.00

Scopus jak narzędzie wspierające pracę naukową - *funkcje zaawansowane*

[Link do rejestracji](#)



# Dziękujemy za uwagę!

**Bartłomiej Więckowski**  
Customer Consultant for CE Europe  
b.wieckowski@elsevier.com  
+48 501 980 470

**Katarzyna Kryszczuk**  
Customer Consultant for CE Europe  
k.kryszczuk@elsevier.com  
+48 501 980 305

