# Politechnika Warszawska

Podnoszenie widoczności i cytowalności dorobku naukowego pracowników Politechniki Warszawskiej

Część 6. Analiza dorobku naukowego pracownika – Web of Science





Biblioteka Główna PW Biuro ds. Promocji i Informacji PW Sierojeń 2022

#### Plan

#### I. Dorobek naukowy pracownika PW

- 1. Badania literaturowe
- 2. Pisanie artykułu naukowego
- 3. Kryteria wyboru czasopisma
- 4. Publikacja artykułu
- 5. Promowanie dorobku naukowego
- 6. Analiza dorobku naukowego pracownika

#### II. Dorobek naukowy uczelni

- 1. Zestawienie rankingów, w których klasyfikowana jest PW
- 2. Waga publikacji i cytowań na przykładzie wybranych rankingów
- 3. Znaczenie rankingów dla naszej Uczelni

#### Politechnika Warszawska





#### Plan

#### 6. Analiza dorobku naukowego pracownika

- A. Cel analizy
  - awanse naukowe
  - konkurs na stanowisko pracy
  - granty, projekty
- B. Wybrane miary porównawcze stosowane do oceny dorobku naukowego pracownika
  - liczba publikacji,
  - liczba cytowań,
  - Indeks Hirscha (H-index)
- C. Identyfikacja i korekta danych
- D. Analizy i raporty opracowywane za pomocą narzędzi bibliometrycznych
  - Web of Science
  - Scopus
  - Google Scholar
  - Baza Wiedzy PW

Politechnika Warszawska





Web of Science to platforma wydawana przez Clarivate Analytics, która obejmuje szereg baz danych. Opis poszczególnych baz jest dostępny na stronie domowej BG PW w zakładce Lista e-baz. Baza szczególnie istotna w kontekście oceny dorobku naukowego to Web of Science Core Collection

DOCUMENTS		RESEARCHERS	
Search in: <u>W</u>	eb of Science Core Collection ^ Editions: All ~		
	All Databases	Web of Science Core Collection (1900 present)	
	Web of Science Core Collection	Search the world's leading scholarly journals, books	
DOCUME	BIOSIS Citation Index	and proceedings in the sciences, social sciences, and	
	Current Contents Connect	arts and humanities and navigate the full citation network.	
	Data Citation Index	All cited references for all publications are fully     indexed and coarshable	
Author	Derwent Innovations Index	Search across all authors and all author	
	KCI-Korean Journal Database	<ul><li>affiliations.</li><li>Track citation activity with Citation Alerts.</li></ul>	
+ Add row	MEDLINE®	See citation activity and trends graphically with     Citation Report	
	SciELO Citation Index	Use Analyze Results to identify trends and	
	Zoological Record	Data updated 2022-08-14	

**WoS Core Collection** indeksuje czasopisma pochodzące z Master Journal List (tzw. lista filadelfijska). Dostarcza informacji o cytowaniach publikacji

WoS Core Collection obejmuje następujące indeksy:

- Science Citation Index Expanded (od 1900)
- Social Sciences Citation Index (od 1901)
- Arts & Humanities Citation Index (od 1975)
- Conference Proceedings Citation Index (od 1990) edycje: Science; Social Science & Humanities
- Book Citation Index (od 2010) edycje: Science; Social Science & Humanities
- Current Chemical Reactions (od 1985)
- Index Chemicus (IC) (od 1993)

Baza składa się z wzajemnie powiązanych części – bazy publikacji **Documents** oraz bazy cytowań **Cited References**. Przystępując do sprawdzenia liczby cytowań publikacji danego autora należy dokonać wyboru strategii wyszukiwania – przeszukiwanie bazy za pośrednictwem zakładki **Documents** i **Cited References Search**. Wybór metody zależy od tego, jakimi danymi się dysponuje i jakich informacji szuka użytkownik.

Korzystając z Documents można:

- przeglądać publikacje zamieszczone w źródłach rejestrowanych w WoS Core Collection
- sprawdzić wzajemne cytowania tych publikacji

Przygotowywanie raportu na temat dorobku naukowego należy rozpocząć od odszukania prac danego autora

W tym celu należy skorzystać z jednego z narzędzi:

- indeks autorów
- zakładka Author Search
- pole do wyszukiwania Author Identifiers

DOCUMENTS	RESEARCHERS
Search in: Web of Science Core Collection ~ Editions: All ~	
DOCUMENTS CITED REFERENCES STRUCTURE	
Example: O'Brian C* OR OBrian C* Author v nowak j	AZ X
+ Add row + Add date range Advanced Search	X Clear Search

Po kliknięciu Select from Index wyświetla się lista, z której należy pobrać odpowiednie warianty imienia i nazwiska autora. System połączy je w jednym zapytaniu i wyszuka zarówno dane dla hasła "Nowak J" jak i "Nowak JA"

DOCUMENTS	5	RESEARCHERS
Search in: Web of Science Co	re Collection ~ Ed	itions: All ~
DOCUMENTS CITED REF	ERENCES STRUC	TURE
Author	~ Exampl	le: O'Brian C* OR OBrian C*
+ Add row + Add date	range Advanced	Search Clear Search



Należy pobrać wszelkie potencjalnie poprawne warianty imienia i nazwiska by uzyskać kompletny zbiór rezultatów. Różne formy zapisu imienia i nazwiska mogą wynikać z:

- nazwisk dwuczłonowych
- dodania drugiego członu nazwiska
- zmiany nazwiska
- inicjałów imion
- polskich znaków diakrytycznych

< Back to search		
A-Z 0-9		
galazka*		× Reset Find
39 results found fo	or "galazka* "	
Author	Records	
GALAZKA J	14	ADD
GALAZKA JM	38	ADD
GALAZKA-FRANTA A	1	ADD
GALAZKA-FRIEDMAN J	58	ADD
GALAZKA-FRIEDMAN JJ	1	ADD
GALAZKA-SOBOTKA M	15	ADD
GALAZKA-SWIDEREK N	4	ADD
GALAZKAFRIEDMAN J	11	ADD

Your Selections ( 1
 Warsaw University

Jeżeli chcemy wyszukać publikacje autora z danej instytucji, wówczas korzystając z opcji **+Add row** należy dodać pole Affiliation, a następnie wybrać z indeksu interesującą nas instyyucję

	DOCUMENTS		RESEARCHERS	
	Search in: Web of Science Core Collect	ion - Editions: All -		
	DOCUMENTS CITED REFERENCES	STRUCTURE		_ [
	Author ~	Example: O'Brian C* OR OBrian C* WOLINSKI TOMASZ		aż ×
Θ	And ~ Affiliation ~	Example: Johns Hopkins	Jniversity	
	+ Add row + Add date range	Advanced Search	Clear	Search

y of Technology	× <u>REMOVE</u>			
× Clear	Add to query MENTS		RESEARC	CHERS
- [  ⊖[	earch in: web of Science Core Collect       DOCUMENTS     CITED REFERENCES       Author     ~       And ~     Affiliation       + Add row     + Add date range	tion ~ Editions: All ~  STRUCTURE  Example: O'Brian C* OR OBrian C WOLINSKI TOMASZ  Example: Johns Hopkins Universi Warsaw University of Tec  Advanced Search	ty ————————————————————————————————————	AZ × E: ×

Najskuteczniejszą i najbardziej wiarygodną metodą identyfikacji dorobku naukowca jest skorzystanie z wyszukiwania za pomocą identyfikatora ORCID. W tym celu należy zmienić pole do wyszukiwania na **Author Identifiers** 

By uzyskać kompletny zestaw wyników autor musi pielęgnować swój profil. Autor powinien podawać numer ORCID za każdym razem gdy publikuje nowy artykuł. Zapewni to odpowiednie przypo-rządkowanie pracy na profilu autora w bazie WoS. Ponadto trzeba kontrolować czy lista publikacji na platformie ORCID jest aktualna i czy wszystkie prace w bazie WoS są powiązane z właściwym numerem ORCID (więcej <u>zobacz</u> tutaj)

DOCUMENTS	RESEARCHERS
Search in: Web of Science Core Collection   Editions: All	
DOCUMENTS CITED REFERENCES STRUCTURE	
Author Identifiers	01-5297-9108 X
+ Add row + Add date range Advanced Search	X Clear Search

K Back

Wieczorek,

Warsaw University Fac Chem WARSAW, POLAND

Published names (i

Organizations (i)

C Web of Science Re

W zależności od obranej metody wyszukiwania uzyskany zestaw rezultatów będzie bardziej lub mniej poprawny. Przed wykonaniem raportu cytowań należy przejrzeć pozycje na liście. Jeżeli zauważy się błąd warto go zgłosić i skorygować, ponieważ nieprawidłowości będą rzutować na wszelkie analizy

Do zgłaszania błędów zaprojektowano formularz <u>Suggest Data Correction</u>. Można tu zgłaszać błędy z listy obok

http://ips.clarivate.com/support/faq/datachanges/

Publikacje przypisane nieprawidłowo do danego profilu, można skorygować samodzielnie. Jeżeli chcemy dodać publikacje do naszego profilu, wówczas należy połączyć profil z profilem Publons

#### 🗘 Clarivate"

#### PLEASE PROVIDE DETAILS OF THE REQUIRED DATA CHANGE

Business Line	
None	•
Product	
None	•
<ul> <li>Type of Change</li> </ul>	
None	•
Conference Information, Including Editor	^
Document Type	D
Drug/Chem Info	
Remove publications	
Wladyslaw This is an algorithmically generated author record <sup>®</sup>	
, recimology	
Wieczorek, W Wieczorek, Wladyslaw Wieczorek, W. Wieczorek, Wladyslaw G. Wieczorek, Wladystaw Show more	
1988-2022 Warsaw University of Technology	
2018-2020 CNRS - Institute of Chemistry (INC)	
2016-2017 ALISTORE ERI European Res Inst Show more	h
earcherID: GON-3565-2022	

W wyniku wyszukiwania za pomocą **Documents** otrzymano listę rezultatów. Wykluczono z niej prace innych autorów i zgłoszono błędy do korekty, jeżeli takie się pojawiły. Uzyskany wynik jest poprawny i kompletny. Jakie informacje można wyczytać z tej listy?

Web of Science <sup>™</sup> Search	n Marked Lis	t History	Saved Searches and Alerts	😝 Monika Gajewska 🗸
Search > Results for WOLINSKI TOMAS 151 results from Web of Sci WOLINSKI TOMASZ (Author) and W Copy query link Publications You may	Z (Author) AND Warsa ence Core Coll arsaw University of also like	w University of Techno ection for: Technology (Affiliation	n) Analyze Results	Citation Report
Refine results Search within results	٩ ٢	] 0/151 Add To Ma 1 of 4 >	arked List Export Y	Sort by: Relevance 🔻
Filter by Marked List Quick Filters ☐  ☐ Review Article ☐  ☐ Open Access ☐  =, Enriched Cited References	1 43 4	] 1 Numerical A Embedded Birefringent Lesiak, P; Szost Oct 1 2016 [JO] pp.4564-4571 The paper pres polymerization highly birefring Full Text at Pub	Analysis of Stress Distribution i Polymer and Silica-Glass High t Fibers <u>kiewicz, L</u> and <u>Wolinski, TR</u> <u>URNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY</u> 3 ents a numerical analysis of influence shrinkage on selected polymer and sil gent (HB) optical fibers emb Show m <u>vlisher</u> ***	in 7 ly 7 Citations 30 References of ica-based tore Related records ?
Authors Show Researcher Profiles Wolinski, Tomasz R Dabrowski, Roman	× [124] 39 27	] 2 Dynamics fo polarimetrio measureme Domanski AW	or different light sources of the c fiber sensor used for strain ent in composite material Rieda M-( ) Wolinski TR	10

- Na liście wyników znajdują się tylko te publikacje, które są indeksowane w bazie WoS. Jest informacja czy praca była cytowana przez autorów innych publikacji rejestrowanych w bazie, czy też nie (Citations: 7)
- Po kliknięciu na aktywną liczbę cytowań w polu Citations można zobaczyć prace, które cytowały daną publikację (tzw. prace cytujące)
- Można także za pomocą Citation Report przejść do gotowego raportu

W raporcie podano następujące dane:

- całkowita liczba publikacji
- indeks Hirscha (h-index)
- liczba cytowań
- liczba cytowań bez autocytowań
- liczba prac cytujących
- liczba prac cytujących bez autocytujących
- średnia liczba cytowań na publikację

Citation Report							
Q WOLINSKI TOMASZ (Author) and Warsaw University of Technology (Affiliation)						sults 🔶 Cre	ate Alert
						E+ Export F	full Report
Publications 151 Total From 1900 v to 2022 v	Citing Articles 819 Analyze Total 713 Analyze Without self-citations	0	Times Cited 1,228 Total 953 Without self-citations	8.13 Average per item	0	16 H-Index	٥



Raport zawiera także:

- wykres zależności liczby cytowań na przestrzeni lat
- tabelaryczne zestawienie liczby cytowań dla poszczególnych publikacji
- linię wyznaczającą wartość h-indeks

#### Raport można pobrać i zapisać jako plik programu Excel



Powróćmy na chwilę do omawianego wcześniej ekranu listy wyników uzyskanych za pomocą **Documents** 

Publications	You may also like		
Refine results	0	□ 0/151 Add To Marked List Export ~ Sort by: Citations: highest first ~	< _1_of 4 >
Filter by Marked List Quick Filters	1 43 hces 4	<ul> <li>Photonic liquid crystal fibers for sensing applications Wolinski, TR; Czapla, A; (); Dabrowski, R         Aug 2008   IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT 57 (8) ,         pp.1796-1802 The paper presents our latest experimental. results on the influence of temperature, an         external electric field, and hydrostatic pressure on propagation properties of the         photonic crystal fibers infiltrated with liquid crystals of low and Show more Full Text at Publisher         ***     </li> </ul>	73 Citations 14 References Related records ⑦
Authors Show Researcher Profi Wolinski, Tomasz R Dabrowski, Roman Lesiak, Piotr Domanski, Andrzej W. Ertman, Slawomir	les 124 39 37 37 28	<ul> <li>Fabrication and Characterization of a Highly Temperature Sensitive Device Based on Nematic Liquid Crystal-Filled Photonic Crystal Fiber <u>Hu, DJJ; Lim, JL; (); Wolinski, T</u> Oct 2012   <u>IEEE PHOTONICS JOURNAL</u> 4 (5), pp.1248-1255</li> <li>We report on the fabrication and characterization of a highly sensitive temperature sensor by selectively filling the nematic liquid crystal (NLC) 6CHBT into a single void within the photonic crystal fiber (PCF) structure. The temperat Show more <u>Free Full Text From Publisher</u> ***</li> </ul>	69 Citations 17 References Related records

- Wchodząc w tytuł artykułu można przejść do pełnego opisu pracy.
- Jeżeli chcemy przejrzeć publikacje, które zostały zacytowane przez autora (tzw. prace cytowane / bibliografia załącznikowa) wówczas należy kliknąć link przy References

Prace cytowane, zamieszczone w bibliografii załącznikowej, mogą być:

- opublikowane w źródłach indeksowanych w bazie WoS (publikacje zaznaczone kolorem fioletowym – poz.1; tytuł pracy jest linkiem do pełnego jej opisu)
- opublikowane w źródłach nieindeksowanych w bazie
   WoS lub błędnie zacytowane, co uniemożliwiło ich identyfikację (publikacje w kolorze czarnym poz. 2; przypis ma postać nadaną przez autora artykułu, łącznie z ewentualnymi błędami w zapisie; publikacje te są widoczne z pozycji bibliografii załącznikowej i nie można ich wyszukać poprzez opcję Basic Search). Można natomiast je znaleźć poprzez zakładkę Cited References

Free Full	Text From Publisher  Add To Marked List ~    of 151 >      I References ing 17 of 17 View as set of results	
	(from Web of	Science Core Collectio.
1	Highly sensitive SERS detection of cancer proteins in low sample volume using hollow core photonic crystal fiber <u>Dinish, US; Fu, CY;</u> (); <u>Olivo, M</u> Mar 15 2012   BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 33 (1) , pp.293-298 <u>Full Text at Publisher</u> ***	101 Citations 35 References Related records ⑦
2	Photonic crystal fiber based interferometric biosensor for streptavidin and biotin detection <u>Hu, D. J. J.; Lim, J. L.; (); Wang, Y.</u> 2011   URL: http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6026893& contentType=Early+Access+Acticles& sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND%28p_IS_Number%3A4481213%29%rowsPerPage%3D75	1 Citation O References

Wszystkie cytowane publikacje są możliwe do odszukania za pomocą funkcji Cited References, do przeszukiwania bibliografii załącznikowej

Za pomocą tego narzędzia możesz przeszukać publikacje z bibliografii załącznikowych, zarówno te ze źródeł indeksowanych przez WoS, jak i spoza indeksu bazy

	DOCUMENTS	RESEARCHERS	
Search in: Web of Science Core Collection Y Editions: All Y			
	DOCUMENTS CITED REFERENCES	STRUCTURE	
	Cited Author ~	Example: Peterson S*	
Θ	And ~ Cited Work ~	Example: adv* food* res*	
Θ	And ~ Cited Year(s) ~	Example: 2013-2014	
	+ Add row + Add date range	X Clear Search	

DOCUMENTS	RESEARCHERS	
Search in: Web of Science Core Collection Y Editions: All Y		
DOCUMENTS CITED REFERENCES	STRUCTURE	
Cited Author ~	Example: Peterson S* nowak j*	
⊖ And ~ Cited Work ~	Example: adv* food* res*	
	Example: 2013-2014	
+ Add row + Add date range	Clear	

Wyszukiwanie w Cited References, jest bardziej pracochłonne, ale umożliwia uzyskanie wyższych wyników liczby cytowań

By odszukać informacje o dorobku danego autora należy wpisać jego nazwisko i inicjał imienia w pole Cited Author lub pobrać dane z Indeksu autorów



W **Cited References** każda wyświetlona publikacja będzie miała co najmniej jedno cytowanie

Można tu znaleźć cytowania różnych typów dokumentów, nie tylko artykułów z czasopism, ale także książek, opisów patentowych, dokumentów rządowych, raportów, czyli wszystkich zacytowanych co najmniej raz pozycji z bibliografii załącznikowej publikacji indeksowanej przez WoS

W celu przygotowania raportu cytowań w Cited Reference Search należy przejrzeć po kolei opisy poszczególnych publikacji na liście by zidentyfikować prace danego autora. Następnie zsumować dane z pola Citing Articles. Uzyska się w ten sposób całkowitą liczbę cytowań bez wykluczenia autocytowań

Dane można pobrać jako tabela (Export)

Raport można przygotować samodzielnie lub zlecić jego realizację Bibliotece Głównej PW (<u>tutaj</u>)

#### Podsumowanie

#### Documents

- Można przeglądać dokumenty indeksowane / rejestrowane w bazie WoS
- Można obejrzeć bibliografie załącznikowe (References) przeglądanych dokumentów
- Można sprawdzić wzajemne cytowania dokumentów indeksowanych / rejestrowanych w bazie WoS
- Można sprawdzić sumaryczną liczbę cytowań prac naukowca, który publikował w czasopismach indeksowanych przez WoS lub gdy interesują nas cytowania tylko tych publikacji
- Można wygenerować automatyczny raport cytowań (Create Citation Report)

#### **Cited References**

- Można przejrzeć bazę od strony zawartości bibliografii załącznikowych indeksowanych / rejestrowanych dokumentów w bazie WoS
- Można sprawdzić cytowania każdej publikacji, która znalazła się w bibliografii załącznikowej (bez względu na to czy ta publikacja jest indeksowana w bazie WoS, czy też nie)
- Można sprawdzić liczbę cytowań prac naukowca, gdy wiadomo, że jest on autorem różnych typów dokumentów, nie tylko artykułów z czasopism, ale także książek, raportów, itd., oraz gdy publikował w czasopismach nieindeksowanych w WoS, np. w tytułach polskich
- Nie ma możliwości wygenerowania automatycznego raportu cytowań; dane trzeba przetworzyć ręcznie

# Politechnika Warszawska

Wykaz stron WWW:

Analiza cytowań na zamówienie., [Dostęp: 5 stycznia 2019], Dostępny w Internecie: http://www.bg.pw.edu.pl/index.php/analiza-cytowan.

Clarivate Analytics. Data changes., [Dostęp: 5 stycznia 2019], Dostępny w Internecie: http://ips.clarivate.com/support/faq/datachanges/.

ORCID i ResearcherID – identyfikacja naukowca., [Dostęp: 5 stycznia 2019], Dostępny w Internecie: http://www.bg.pw.edu.pl/index.php/bibliometria/orcid-i-researcherid-identyfikacja-naukowca.



