



Baza DONA - system rejestracji dorobku naukowego pracowników Politechniki Wroclawskiej

**База**

**DONA** - система реєстрації і аналізу наукового доробку  
працівників Вроцлавського технічного університету

---

Elżbieta Antasik, Beata Starosta

Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej

Politechnika Wroclawska



# Baza DONA – co to jest?

---

## **DONA - DOrobek Naukowy** [http://dona.bg.pwr.wroc.pl/Aleph/wysz\\_aut.htm](http://dona.bg.pwr.wroc.pl/Aleph/wysz_aut.htm)

Baza rejestrująca publikacje (wydane od 1945 r.) i utwory niepublikowane (powstałe od 1969 r.) pracowników, doktorantów i studentów Politechniki Wrocławskiej.

**DONA** (*DOrobek NAukowy*, тобто «НАуковий ДОробок») – це база, яка реєструє публікації (від 1945 р.) і неопубліковані документи (від 1969 р.) працівників, докторантів і студентів Вроцлавської політехніки



# Baza DONA – co to jest?

---

Źródło danych bibliograficznych i statystycznych, uzupełnionych o wskaźniki bibliometryczne na podstawie baz: Journal Citation Reports (Impact Factor), Master Journal List oraz Web of Science Core Collection (cytowania).

Zawiera ponad 207 tysięcy rekordów bibliograficznych. Rocznie wprowadza się ok. 5 tysięcy nowych rekordów.

**DONA** є істотним джерелом бібліографічних і статистичних даних, доповнених бібліометричними показниками з Journal Citation Reports (імпакт-фактор), Master Journal List (філадельфійський список) і Web of Science Core Collection (цитування).

**DONA** містить понад 207 тисяч бібліографічних записів і щорічно поповнюється бл. 5000 нових записів.

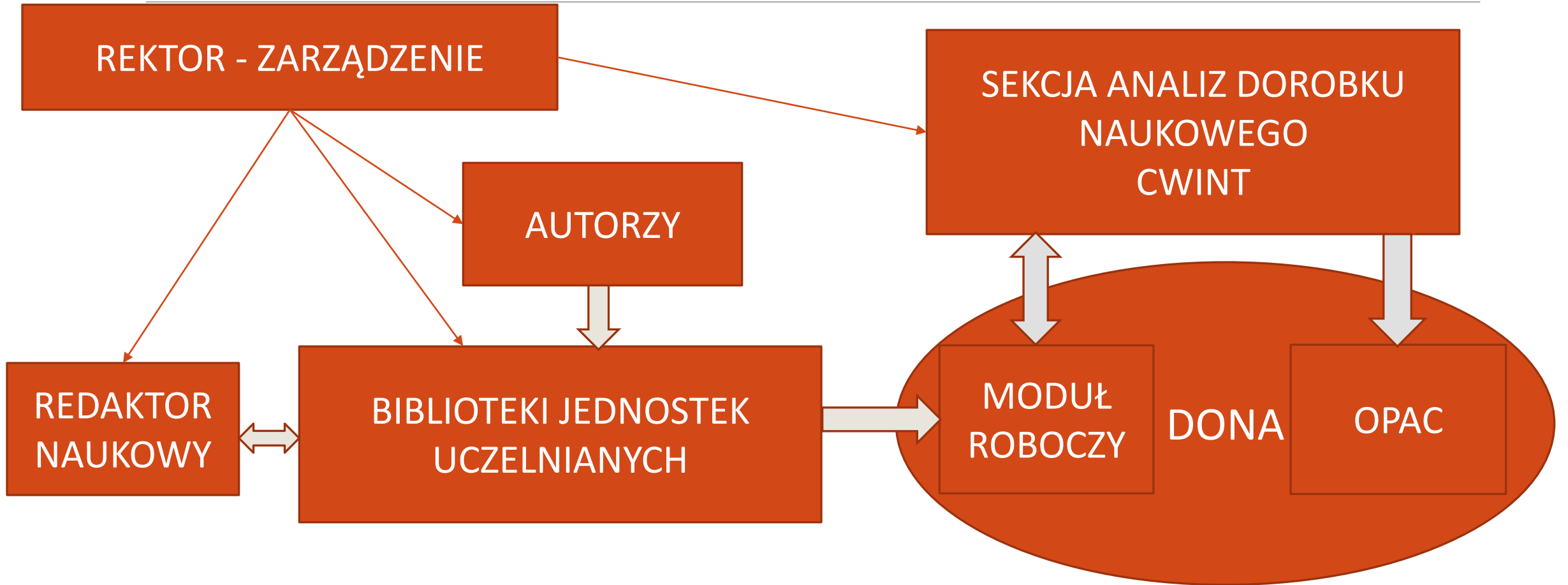


# Baza DONA – zadania

- 
- Gromadzenie danych o dorobku naukowym pracowników.
  - Rozpowszechnianie zgromadzonych informacji.
  - Edycja wydawnictw informacyjnych.
- 
- Реєстрація даних про науковий доробок працівників.
  - Розповсюдження інформації.
  - Редагування інформаційних видань.



# Baza DONA – kto tworzy?





# Baza DONA – rys historyczny

---

1964 - Powołanie Sekcji Dokumentacyjnej przy Oddziale Informacji Naukowej

1969 - Zarządzenie Rektora - obowiązek zgłaszania publikacji przez autorów

1972 - Powołanie Oddziału Dokumentacji - początek automatyzacji (ODRA 1300)

1964 - Створення сектору реєстрації документів у відділі наукової інформації

1969 - згідно наказу ректора - обов'язкове надання авторами публікацій

1972 - Створення відділу документації - початок автоматизації (ODRA 1300)



# Baza DONA – rys historyczny

---

1992 - Nazwa DONA - konwersja danych do trybu online - sieć Novell

1996 - Dostęp online ze strony WWW Biblioteki

2007 - System ALEPH - format MARC21 - nowe możliwości

1992 - Назва DONA - конверсія даних он-лайн на платформі мережі Novell

1996 - Онлайн доступ із сайту бібліотеки

2007 - АБІС АЛЕФ - формат MARC21 - нові можливості



# Baza DONA – wykorzystanie

- 
- Sekcja Analiz Dorobku Naukowego realizuje bieżące zamówienia na wykazy i analizy niezbędne do: oceny indywidualnej pracowników, oceny jednostek organizacyjnych uczelni, pozyskiwania grantów, tworzenia rankingów, itp.
  - Użytkownicy mają możliwość samodzielnego generowania wykazów prac.
  - Сектор аналізу наукового доробку здійснює поточні замовлення (створення списків праць, аналіз, необхідний для пошуку грантів, вимірювання рейтингів.
  - Користувачі можуть самотійно генерувати бібліографічні списки праць.





# Baza DONA – wykorzystanie

- 
- Wykazy dla państwowych ośrodków oceniających i decyzyjnych takich jak: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowe Centrum Nauki, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Polska Komisja Akredytacyjna, Komisja ds. Stopni i Tytułów Naukowych.
  - Eksport danych do baz zewnętrznych: Polskiej Bibliografii Naukowej, Ankiety Jednostki Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
  - Експортування інформації до поза університетських баз даних (міністерські бази – анкета Центру опрацювання інформації, Звітний модуль польської наукової бібліографії та ін.)



# Baza DONA – wykorzystanie

- 
- Wyszukiwanie literatury na potrzeby naukowo-badawcze i edukacyjne z możliwością eksportu danych do programu zarządzania bibliografią RefWorks.
  - Dostęp z bazy do pełnych tekstów - bezpośrednio poprzez adres URL lub za pomocą serwera linkującego SFX.
  - Пошук літератури для науково-дослідної роботи, з можливістю експорту даних до бібліографічного менеджера RefWorks.
  - База надає доступ до повних текстів окремих робіт безпосередньо через URL або за допомогою сервера SFX



# Baza DONA – wyszukiwanie

Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej Politechniki Wroclawskiej  
Baza **DONA**

formularz autora  
(dorobek pojedynczego autora)

formularz tematyczny  
(wyszukiwanie na zadany temat)

formularz zbiorczy  
(dorobek jednostki organiz. uczelni)

## Objaśnienia:

- System informacji o dorobku naukowym DONA
- Źródła do oceny publikacji
- Zasady punktacji prac w bazie DONA
- Lokalizacja dokumentów w bazie DONA
- Baza DONA w RefWorks

*Kontakt:* Sekcja Analiz Dorobku Naukowego,  
tel. 71-320-23-14, e-mail: [dona@pwr.edu.pl](mailto:dona@pwr.edu.pl)

## Do pobrania:

- [Formularz zgłoszenia pracy do bazy DONA](#)
- [Formularz zgłoszenia pracy doktorskiej do bazy DONA](#)
- [Oświadczenie autora o afiliacji pracy do jednostki PWr](#)
- [Klasyfikacja prac w bazie DONA \(docx\)](#)
- [Klasyfikacja prac w bazie DONA \(pdf\)](#)



# Baza DONA – wyszukiwanie

Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej Politechniki Wroclawskiej  
Baza **DONA**

[formularz tematyczny](#) [formularz zbiorczy](#)

**formularz autora**  
Autor: **Henryk Kasprzak**

Liczba prac ogółem: **244**

Zakres czasowy:  całość  rok:  zakres lat:

Typ pracy:

- publikacje naukowe PWr (205)
- publikacje popularnonaukowe (3)
- niepublikacje (36)

Zasięg pracy:  międzynarodowy (165)  lokalny (43)

Publikacje:

- na Liście Filadelfijskiej: (61)
- z Impact Factor (baza JCR):-: (59)
- na listach czasopism MNISW (38)
- w Web of Science (ref. konf.): (2)

Liczba cytowań:  ogółem 2010 2011 2012 2013 2014 2015  
502 45 53 33 31 39 45

Wyniki wyszukiwania w wykazach:

- ◇ do oglądania na stronach www (w porcjach po 10)
- ◇ do pobrania lub wysłania pocztą elektroniczną
- ◇ eksport opisów prac do RefWorks

Zmiana autora Wyczyść Podsumowanie Szukaj



publikacje naukowe PWr: (205)

- artykuły (94)
- rozdziały w książkach (8)
- referaty konferencyjne (83)
- komunikaty konferencyjne (14)
- patenty (6)







niepublikacje: (36)

- [promotorstwa doktoratów] [7]
- preprinty (24)
- sprawozdania (7)
- doktoraty (1)
- zgłoszenia patentowe (4)

Open Access (11)



## Baza DONA – wyszukiwanie

		Pytanie CCL <a href="#">Terminy użyte w pytaniu</a>				
< Poprzedni ekran		Powrót do formularza wyszukiwawczego		Następny ekran >		
Lp.	Rodz. pracy	Autor	Tytuł	Źródło	Rok	Pełny tekst
11	Artykuł	Koprowski Robert. <a href="#">000000</a> Szmigiel Marta A. <a href="#">483810</a> Kasprzak Henryk. <a href="#">023692</a> Wróbel Zygmunt. <a href="#">000000</a> Wilczyński Sławomir. <a href="#">000000</a>	<a href="#">Quantitative assessment of the impact of blood pulsation on images of the pupil in infrared light.</a>  Impact Factor: 1.457 <small>cytuj w RefWorks (beta)</small>	<i>Journal of the Optical Society of America. A, Optics Image Science and Vision.</i> 2015, vol. 32, nr 8, s. 1446-1453.	2015	<a href="#">Pokaż FullText</a>
12	Artykuł	Rogowska Marta. <a href="#">801356</a> Iskander Daoud R. <a href="#">449530</a> Kasprzak Henryk. <a href="#">023692</a>	<a href="#">Assessing subject-related variations of the Ocular Response Analyzer parameter calculation.</a>  <small>cytuj w RefWorks (beta)</small>	<i>Clinical and Experimental Optometry.</i> 2015, vol. 98, nr 4, s. 348-352.	2015	<a href="#">Pokaż FullText</a>
13	Artykuł	Siedlecki Damian. <a href="#">419600</a> Kowalik Waldemar. <a href="#">020013</a> Kasprzak Henryk. <a href="#">023692</a>	<a href="#">Optical coherence tomography as a tool for ocular dynamics estimation.</a>  <small>cytuj w RefWorks (beta)</small>	<i>Biomed Research International.</i> 2015, vol. 2015, art. 293693, s. 1-8.	2015	<a href="#">Pokaż FullText</a>
14	Artykuł	Szmigiel Marta A. <a href="#">483810</a> Kasprzak Henryk. <a href="#">023692</a>	<a href="#">Distribution of parameters of elliptic approximation of the human pupil.</a>  <small>cytuj w RefWorks (beta)</small>	<i>Optica Applicata.</i> 2015, vol. 45, nr 1, s. 41-50.	2015	<a href="#">Pokaż FullText</a>
15	Artykuł	Kasprzak Henryk. <a href="#">023692</a> Mazur Ewa. <a href="#">903046</a> Widlicka Magdalena. <a href="#">414830</a>	<a href="#">Measurement and analysis of the air pressure curve on the rigid lenses by use of ocular response analyzer.</a>  <small>cytuj w RefWorks (beta)</small>	<i>Acta of Bioengineering and Biomechanics.</i> 2014, vol. 16, nr 4, s. 115-119.	2014	<a href="#">Pokaż FullText</a>
16	Referat	Kasprzak Henryk. <a href="#">023692</a> Mazur Ewa. <a href="#">903046</a> Kuczyńska Michalina. <a href="#">903047</a> Koprowski Robert. <a href="#">000000</a>	<a href="#">Correlations between similar parameters in Corvis tonometer and Ocular Response Analyser.</a> <small>cytuj w RefWorks (beta)</small>	<i>Proceedings of the VII European / I World Meeting in Visual and Physiological Optics VPOptics 2014 / ed. by D. Robert Iskander and Henryk T. Kasprzak.</i> Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2014, s. 159-162.	2014	
17	Artykuł	Koprowski Robert. <a href="#">000000</a> Kasprzak Henryk. <a href="#">023692</a> Wróbel Zygmunt. <a href="#">000000</a>	<a href="#">New automatic method for analysis and correction of image data from the Corvis tonometer.</a>  <small>cytuj w RefWorks (beta)</small>	<i>Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging &amp; Visualization.</i> 2014, s. 1-9.	2014	<a href="#">Pokaż FullText</a>
		Koprowski Robert. <a href="#">000000</a>				



# Baza DONA – wyszukiwanie

## Здійснення пошуку

[Formularze wyszukiwawcze](#) [Centrum Wiedzy - Katalogi](#)

Format: [Standardowy](#) [Karta katalogowa](#) [Etykiety MARC](#) [Przypisy](#) [Nazwy etykiet](#) [Opis skrócony](#)

11 / 25

[Drukuj](#) [cytuj w RefWorks \(beta\)](#)

[|<](#) [Poprzedni rekord](#) [Następny rekord](#) [>|](#)

Rodzaj pracy	Artykuł
Autor	<a href="#">Koprowski Robert</a> .000000 <a href="#">Szmigiel Marta A</a> .483810 <a href="#">Kasprzak Henryk</a> .023692 <a href="#">Wróbel Zygmunt</a> .000000 <a href="#">Wilczyński Sławomir</a> .000000
Tytuł artykułu	Quantitative assessment of the impact of blood pulsation on images of the pupil in infrared light.
Tytuł czasopisma	Journal of the Optical Society of America. A, Optics Image Science and Vision.
ISSN	1084-7529
Rok opublikowania	2015,
Lokalizacja artykułu	vol. 32, nr 8, s. 1446-1453.
Punktacja MNiSW z 2014	25
Punktacja MNiSW z 2015	25
Lista Filadelfijska	T
IF	1.457
Uwaga o finans.	S40043
Słowa kluczowe	obróbka obrazów pomiar metodologia optyka medyczna biotechnologia
Kod klasyf. przedm.	0710
Lokalizacja elektroniczna	<a href="http://dx.doi.org/10.1364/JOSAA.32.001446">http://dx.doi.org/10.1364/JOSAA.32.001446</a>
Język dokumentu	eng
Zasięg publikacji stary	Z
Zasięg publikacji nowy	M
Jednostka organiz.	W11/K05
Wydział	W11
Nr archiwalny	W11/2015/I-049



# Baza DONA – wyszukiwanie

Wykazy prac do pobrania w formatach: [HTML](#) [DOCX](#) [PDF](#) [RTF](#) [ODT](#)  
Wykazy prac z cytowaniami w formatach: [HTML](#) [DOCX](#) [PDF](#) [RTF](#) [ODT](#)  
Podsumowania do pobrania w formatach: [HTML](#) [DOCX](#) [PDF](#) [RTF](#) [ODT](#)

Wysyłka na adres:  wykazu z cytowaniami w formatach HTML, PDF i RTF:

*Poniżej wykaz prac w formacie HTML*

*Autor: Kasprzak, Henryk. /023692/*

*Zakres lat zaliczenia/archiwizacji: 2014-2016*

*Rodzaj publikacji: wszystkie publikacje naukowe PWr*

<b>PUBLIKACJE PWr:</b>	<b>21</b>	<b>NIEPUBLIKACJE PWr:</b>	<b>0</b>
artykuły międzynarodowe:	10		
artykuły lokalne:	1		
referaty międzynarodowe:	5		
komunikaty konf. międzynarodowe:	2		
komunikaty konf. lokalne:	3		
<b>LICZBA PRAC OGÓLEM:</b>	<b>21</b>		
na liście Filadelfijskiej:	8		
z Impact Factor (baza JCR):	8		
na liście czasopism MNiSW:	11		
w Web of Science (ref. konf.):	1		



# Baza DONA – wyszukiwanie

Baza:  pełna (z poufnymi)  jawna (bez poufnych)

Automatyczna podmiana nazwiska autora z PWR przez jego numer ewidencyjny:  tak  nie

Wyczyść

Dalej

Typ autora:

pracownik PWR  doktorant PWR  student PWR  dokt/stud PWR  spoza PWR  nie wiadomo

Afiliacja autora-pracownika PWR:  PWR  poza PWR  dowolna

Numer ewidencyjny pracownika PWR:  lub kilku

Nazwisko autora:

Pierwsze imię autora (lub inicjał):

Jego drugie imię (lub inicjał):

Numer ewidencyjny promotora:

Promotor (nazwisko, imię i nazwisko):

Nr zlecenia:  Nr grantu:  Nr kierunku:  Nr projektu:

Słowa z dowolnego przeszukiwanego pola:

Słowa z tytułu czasopisma:

Typ dorobku:

Zakres czasowy:  rok/lata

(opublikowania dla publikacji lub archiwizacji dla niepublikacji):

rok (rrrr):

od dnia (rrrr-mm-dd):  -  -

albo

zakres lat:  -

do dnia:  -  -

Charakter pracy:





# Baza DONA – wyszukiwanie

Terminy użyte w pytaniu:

*Numer ewidencyjny: 8?*  
*Zakres lat zaliczenia/archiwizacji: 2013-2016*  
*Zasięg wg języka dok.: międzynarodowy*  
*Status pracy: naukowa afiliowana (do PWr)*  
*Listy ministerialne: tak*  
*Wydział: W11*  
*Open Access: tak*

Pytanie CCL: `wyr=2013->2016*wne=8?*wzn=m*wst=N*wmi=T*(wwy=W11)*wac=T ^ wbs=nowy`

**Liczba wyszukanych rekordów: 65**

**Postać wyników wyszukiwania:**

- wyświetlane na stronach www
- zredagowanie wykazu w postaci plików w formatach HTML i RTF:
  - do pobrania ze strony
  - do wysłania na podany adres:

Wyczyść

Zamknij



Dalej



## Аналіз наукового доробку

---

- Roczny raport przeznaczony na potrzeby władz uczelni wydawany od 1973 r.
- Zawiera dane statystyczne dotyczące publikacji z uwzględnieniem ich cytowań.
- Dane przedstawione są w tabelach z podziałem na autorów i jednostki uczelni.
- Prezentacja danych na posiedzeniu Senatu.



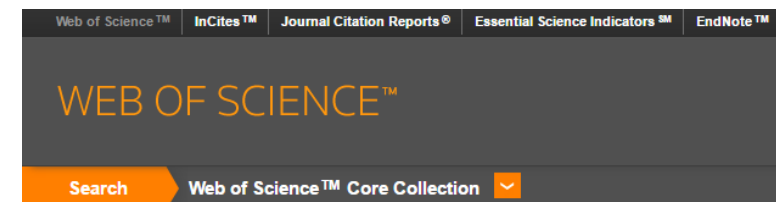
# Analiza dorobku naukowego pracowników PWr

W03 - Wydział Chemiczny																												
Lp.	Nazwisko i imię	Jednostka organizacyjna	Stanowisko i stopień naukowy	Rok zatrudnienia	Rok powołania na stanowisko	Ogółem publikacji naukowych	Publikacje naukowe 2013 - 2016																	Cytowania				
							Liczba publikacji 2013-2016	Artykuły				Rozdziały		Referaty		Książki					Inne prace	Patenty + Wzory użytkowe + Opublik. zgłoszenia patentowe	Publikacje jednoautorskie	Publikacje bez afiliacji PWr	Publikacje popularnonaukowe	Promotorstwo doktoratów	Ogółem	Za rok 2015
								Artykuły ogółem	Z punktacją MNiSW	Z Impact Factor	Na Liście Filadelfijskiej	Rozdz. w monografi	Rozdz. w innej książce	Ref. Web of Science CC	Referaty inne	Monografie	Podręczniki	Skrypty	Inne książki	Redakcja naukowa								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
165	V	Z04	6D	02	04	41	14	12	9	9	9	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	99	19
166	V	Z01	6D	11	14	16	6	6	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	7
167	V	Z09	6D	08	10	54	27	11	9	8	8	1	7	-	8	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	95	24
168	V	Z04	6D	04	05	22	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	553	65
169	Z	Z16	6D	95	00	46	19	11	9	7	7	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	18	3
170	Z	Z15	6D	08	10	63	28	28	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	1	-	481	88

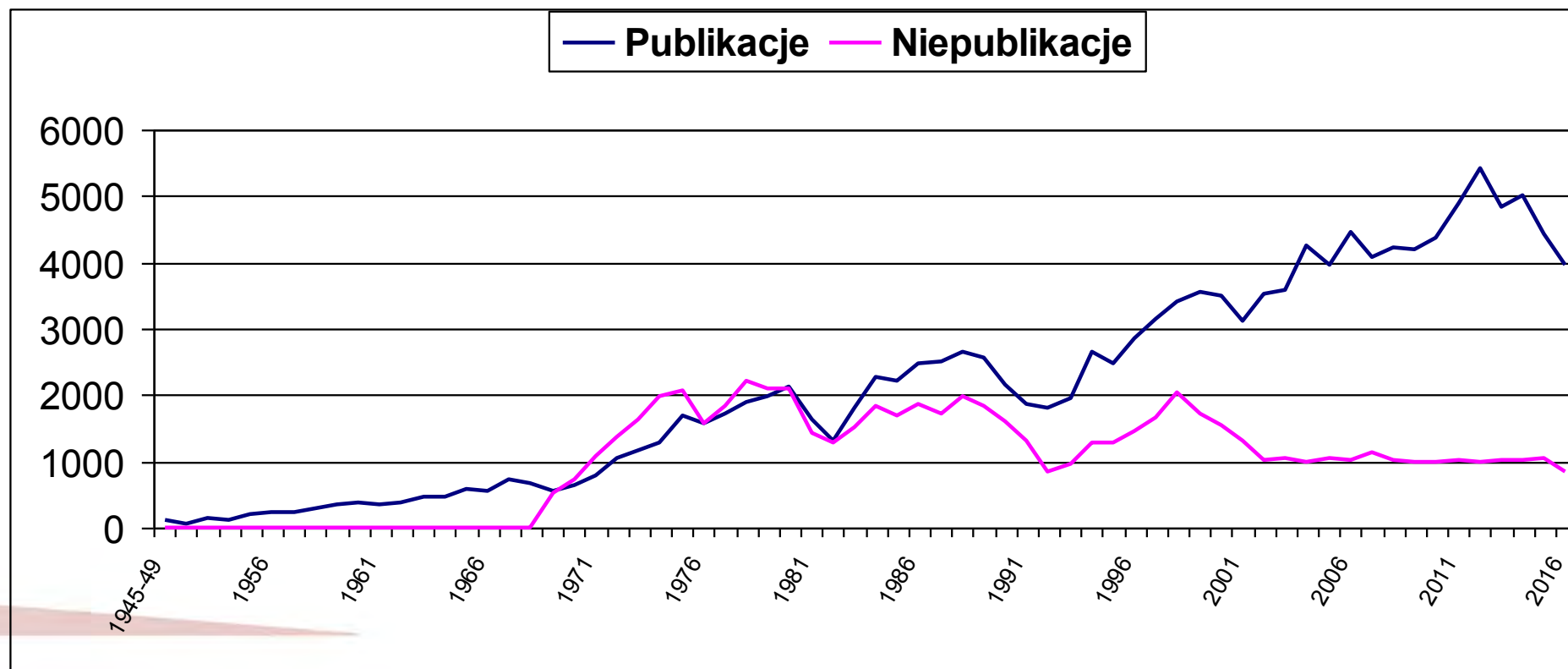


# Rekord MARC21 – pola wskaźników

Adres elektron.	<a href="#">856</a>	<a href="#">41</a>	<a href="#">h</a>	8 rys., 1 tab., bibliogr. [28] poz.
Jedn. organiz.	<a href="#">902</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">u</a>	<a href="http://dx.doi.org/10.1007/s11069-016-2623-3">http://dx.doi.org/10.1007/s11069-016-2623-3</a>
Wydział	<a href="#">903</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	W06/Z02
Data zdokument.	<a href="#">DDO</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	W06
Rodzaj pracy	<a href="#">ROD</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	20170125
Status pracy	<a href="#">STA</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	A
Zas. publ.- st.	<a href="#">ZAS</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	N
Zas. publ.- nw.	<a href="#">ZAN</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	Z
Charakter pracy	<a href="#">CHP</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	M
Wsk. listy min.	<a href="#">WLM</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	P
Punkty minister	<a href="#">LMI</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	T
			<a href="#">b</a>	25
			<a href="#">a</a>	2016
Wsk. listy fil.	<a href="#">WLF</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	T
Wsk. Impact Fac	<a href="#">WIF</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	T
Impact factor	<a href="#">IFA</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	01.746
			<a href="#">b</a>	2015
Wsk. open acc.	<a href="#">WOA</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	T
			<a href="#">b</a>	20161213
Lic. open acc.	<a href="#">LOA</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	FINAL_PUBLISHED
			<a href="#">b</a>	CC-BY
			<a href="#">c</a>	AT_PUBLICATION
			<a href="#">d</a>	0
			<a href="#">e</a>	OTHER
Kontr. open acc	<a href="#">KOA</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	S
Rok zaliczenia	<a href="#">RZA</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	2017
Data do sprawoz	<a href="#">DDS</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	20170125
Wsk. publikacji	<a href="#">PUB</a>	<a href="#">_</a>	<a href="#">a</a>	T



## DONA – liczba rekordów w latach 1945-2016



## Publikacje wg wskaźnika IF za lata 2004-2015

Lp.	Tytuł czasopisma	Rok	IF	Dziedzina wg JCR	Wydział
1.	Chemical Reviews	2015	46,568	CHEMISTRY, MULTIDISC.	Chemiczny
2.	Chemical Society Reviews	2014	33,383	CHEMISTRY, MULTIDISC.	Chemiczny
3.	Chemical Reviews	2010	33,036	CHEMISTRY, MULTIDISC.	Chemiczny
4.	Nature	2004	32,182	MULTIDISCIPLIN. SCI.	PPT
5.	Science	2003	29,781	MULTIDISCIPLIN. SCI.	Chemiczny
6.	Nature Rev. Drug Discov.	2010	28,712	BIOTECHN. a. APPL. MICROB.	Chemiczny
7.	Nature Methods	2013	23,656	BIOCHEMICAL RES. METHODS	PPT
8.	Physics Reports.	2009	17,752	PHYSICS, MULTIDISCIPLIN.	Elektroniki
9.	Nature Cell Biology	2007	17,623	CELL BIOLOGY	Chemiczny
10.	Neuron	2010	14,027	NEUROSCIENCES	Chemiczny



# Ranking autorów

## wg sumy wskaźnika Impact Factor w 2015r.

	Autor	Jednostka PWr	Suma wartości IF	Liczba publikacji
1.	prof. dr hab. inż. MS	W-3/K-1	95,309	22
2.	dr hab. MD, prof. nadzw.	W-3/Z-3	92,703	11
3.	dr MP	W-3/Z-3	70,884	7
4.	dr PK	W-3/Z-3	67,370	6
5.	prof. dr hab. inż. JM	W-11/K-3	53,573	15
6.	dr hab. MN	W-3/K-1	46,486	11
7.	prof. dr hab. inż. KA	W-4/K-4	40,357	17
8.	dr hab. inż. PP, prof. nadzw.	W-3/Z-16	38,912	12
9.	dr inż. GS	W-4/K-4	35,788	13
10.	dr hab. inż. JS	W-4/K-4	35,788	13





Politechnika Wroclawska

POLITECHNIKA  
WROCLAWSKA  
WROCLAW 1977

# prace bibliograficzne

TOM 3



ISSN 0137-4357

POLITECHNIKA WROCLAWSKA

48



Wroclaw 1989

ISSN 0208-9327



BIBLIOTEKA GŁÓWNA I OŚRODEK INFORMACJI NAUKOWO-TECHNICZNEJ  
POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ

35

Bibliografia publikacji pracowników  
Politechniki Wroclawskiej  
za rok 2001

WROCLAW 2003





Politechnika Wroclawska



Politechnika Wroclawska  
Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej

**ANALIZA DOROBKU NAUKOWEGO  
PRACOWNIKÓW  
POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ  
DO 2015 ROKU**

Do użytku wewnętrznego

WROCLAW 2016

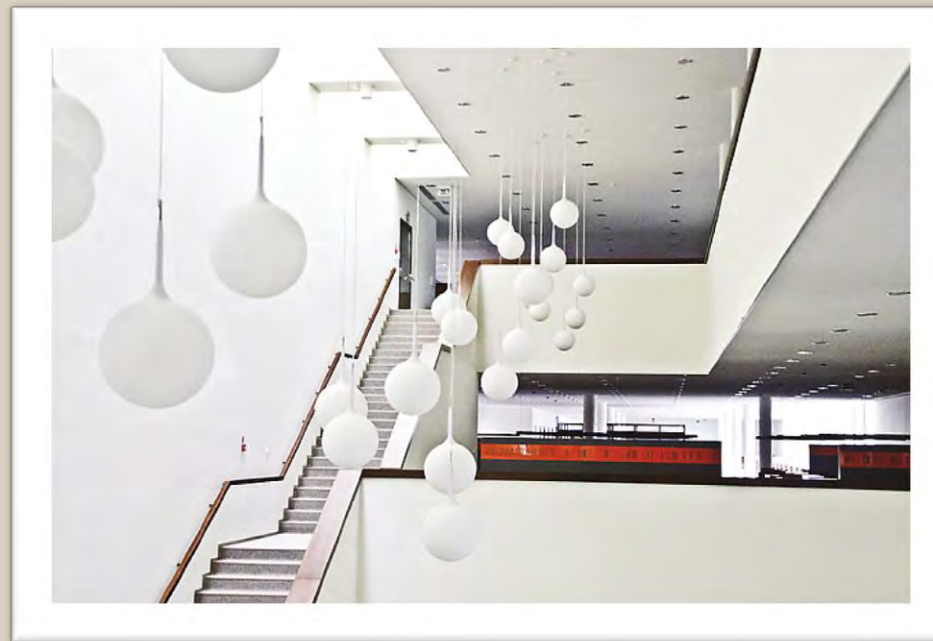


Politechnika Wroclawska  
Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej

**ANALIZA CYTOWAŃ PRAC NAUKOWYCH  
PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ  
ZA ROK 2015**

Do użytku wewnętrznego

WROCLAW 2016



Dziękujemy za uwagę

elzbieta.antasik@pwr.edu.pl  
beata.starosta@pwr.edu.pl

<http://biblioteka.pwr.edu.pl/>