



**Biblioteka  
Główna**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

# **Rola Bazy Wiedzy w dostosowaniu Uczelni do nowych wymagań Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce**

**Politechnika  
Warszawska**



# Działania związane z wymogami ewaluacji

- Implementacja nowej listy ministerialnej wraz z algorytmami punktacji: czasopisma, konferencje, wydawcy
- Weryfikacja wprowadzonych zmian w formularzach opisu rekordów pod kątem zgodności z wymogami: *Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*
  - Bazę rozszerzono m.in.: o nowe identyfikatory ORCID, SCOPUS, dyscypliny naukowe oraz wskaźnik „Uwzględniany przy określaniu liczby N”, nowe rodzaje publikacji
- Wprowadzenie nowych funkcjonalności bazy:
  - Samodzielne budowanie raportów na potrzeby analizy potencjału jednostki w dyscyplinach (Pivoty)
  - Możliwość samodzielnego łączenia profili BW/Scopus i pozyskiwania danych z bazy Scopus
  - Możliwość wysyłania powiadomień w celu potwierdzenia przez autora dyscypliny naukowej przy publikacji

# Proces pozyskiwania identyfikatorów ORCID

3

- Wewnętrzny akt prawny - *Zarządzenie Rektora nr 31/2018 z dnia 17/09/2018 w sprawie obowiązku uzyskania przez pracowników naukowych i naukowo-dydaktycznych Politechniki Warszawskiej identyfikatora ORCID*
- Koordynacja i nadzór nad pracą redaktorów wydziałowych przy wprowadzaniu identyfikatora ORCID w profilu autora w Bazie Wiedzy PW,
- Samodzielna edycja identyfikatora ORCID w profilu autora
- Integracja ORCID z profilem autora w Scopus

# Raport napełnienia bazy identyfikatorami ORCID oraz SCOPUS

4

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nazwisko i imię	Uwzględniany przy określaniu liczby 'N'	Scopus id	ORCID	ORCID	Scopus	Liczba pracowników
2	Adamczyk Małgorzata	tak	8737007600	0000-0003-3979-0364	1	1	1
3	Adamczyk-Woźniak Agnieszka	tak	24437425500	0000-0002-0571-0197	1	1	1
4	Borkowska Regina	nie	n/a	0000-0002-7206-2783	1	0	1
5	Borowiecki Paweł	tak	55354040300	0000-0001-5355-7281	1	1	1
6	Bretner Maria	tak	6701373049	0000-0002-9643-0843	1	1	1
7	Brzozowski Grzegorz	nie	n/a	n/a	0	0	1
8	Brzózka Zbigniew	tak	7003866033	0000-0001-9738-6920	1	1	1
9	Buchalski Piotr	tak	6507933012	0000-0002-2992-6304	1	1	1
10	Buchowicz Włodzimierz	tak	6602703941	0000-0002-1832-7461	1	1	1
11	Budnicki Janusz	nie	n/a	n/a	0	0	1
12	Bujak Piotr	tak	16052146600	0000-0003-2162-961X	1	1	1
13	Chmielarek Michał	tak	55427802200	0000-0002-2091-4120	1	1	1
14	Chojnacki Konrad	tak	n/a	n/a	0	0	1
15	Chreptowicz Karolina	tak	57090831600	0000-0002-9722-8268	1	1	1

# Analiza danych gromadzonych w BW PW za pośrednictwem tabel przestawnych

5

- Testowanie możliwości i poprawności działania nowych raportów
- Przygotowanie raportów i analiza danych na potrzeby projektu: *Mapa drogowa Politechniki Warszawskiej (PW) w kierunku Uczelni Badawczej*
- Przygotowanie raportów dla władz uczelni:
  - Potencjał naukowy autorów w dyscyplinach
  - Kandydaci do Rady Naukowej Dyscypliny
  - Ranking najlepszych pracowników

# Projekt *Mapa drogowa Politechniki Warszawskiej (PW) w kierunku Uczelni Badawczej*

6

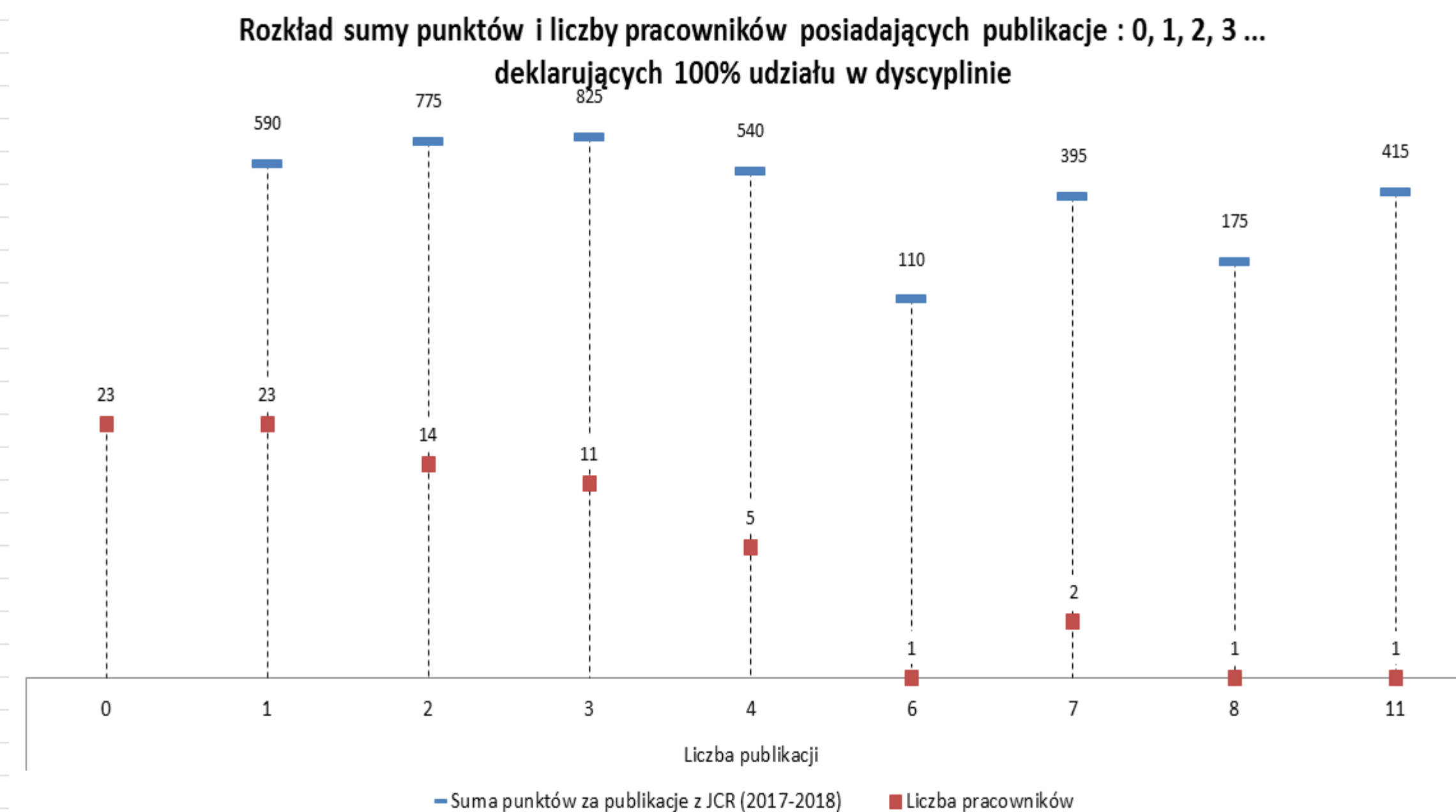
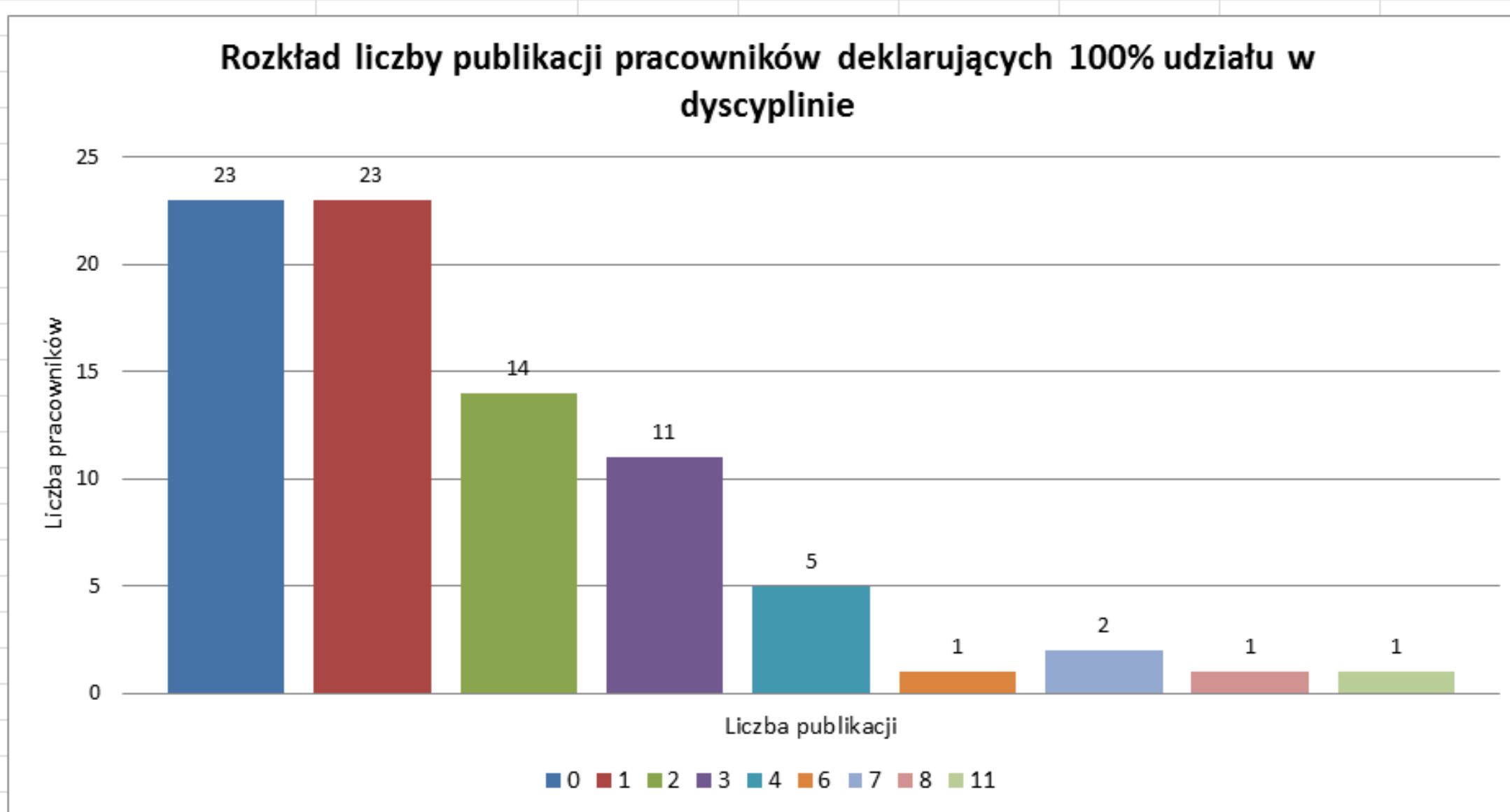
Zadanie Oddziału Bazy Wiedzy:

- Przygotowanie na podstawie danych zgromadzonych w BW PW zestawień dorobku publikacyjnego autorów za lata 2013-2018 w poszczególnych dyscyplinach
  - Główne kryteria analizy:
    - Wskazanie autorów posiadających i nie posiadających publikacji w dyscyplinie
    - Wskazanie autorów z publikacjami z wykazu czasopism JCR wraz z uzyskaną przez nich punktacją
  - Przedstawienie wyników w postaci wykresów i histogramów

# Przykład analizy dyscypliny

Rozkład liczby publikacji z listy JCR za lata 2017-2018 pracowników deklarujących określony % udziału w dyscyplinie

Liczba z Procentowe wyliczenie dla liczby publikacji JCR3	Procentowe wyliczenie dla liczby publikacji JCR3									Liczba	
Dyscyplina nauki 2.0 - % - Suma	0	1	2	3	4	6	7	8		11 pracowników	
Liczba publikacji	23	23	14	11	5	1	2	1	1	1	81
Liczba pracowników	23	23	14	11	5	1	2	1	1	1	81



# Raport -Top 100

8

- Raport przygotowany dla władz uczelni w celu wyłonienia 100 pracowników z najwyższą sumą punktów za publikacje z listy A, oraz 100 pracowników z najwyższą sumą punktów ogółem za publikacje
  - Główne kryteria analizy:
    - Wiekowe
    - Złożenie oświadczenia o dyscyplinach naukowych
    - Osiągnięcia publikacyjne za lata 2015-2018
    - 15 dyscyplin naukowych



# Przykład raportu: Top 100

9

LP.	Nazwisko i imię	Dyscyplina nauki 2.0	Afiliacja	Wiek	Lista A liczba publikacji	Lista A suma punktów	Liczba publikacji ogółem	Suma punktów ogółem	Dyscyplina nauki 2.0
1.	Kurzydłowski Krzysztof	2.7 inżynieria materiałowa	WIM	61-65	84	2650	140	3110	100
2.	Świążkowski Wojciech	2.7 inżynieria materiałowa	WIM	46-50	72	2235	103	2436	100
3.	Lewiński Janusz	6.5 nauki chemiczne	WCh	61-65	35	1460	40	1485	100
4.	Czosnyka Marek	2.4 inżynieria biomedyczna	WEITI	61-65	40	1425	43	1430	50
		2.2 automatyka, elektronika i elektrotechnika							50
5.	Olszyna Andrzej	2.7 inżynieria materiałowa	WIM	66-70	40	1360	50	1450	100
6.	Lewandowska Małgorzata	2.7 inżynieria materiałowa	WIM	46-50	42	1340	54	1403	100
7.	Wlazło Michał	6.5 nauki chemiczne	WCh	31-35	32	1055	32	1055	100
8.	Śmietana Mateusz Jakub	2.2 automatyka, elektronika i elektrotechnika	WEITI	41-45	30	1010	76	1488	100
9.	Marzec Janusz	2.2 automatyka, elektronika i elektrotechnika	WEITI	66-70	26	1005	35	1128	100
10.	Gambin Tomasz	2.3 informatyka techniczna i telekomunikacja	WEITI	36-40	27	990	30	1025	100
11.	Zdrojek Mariusz	6.6 nauki fizyczne	WF	36-40	27	940	31	970	100
12.	Judek Jarosław	6.6 nauki fizyczne	WF	36-40	26	905	30	920	100
13.	Poźniak Krzysztof	2.2 automatyka, elektronika i elektrotechnika	WEITI	51-55	27	880	101	1745	100
14.	Dranka Maciej	6.5 nauki chemiczne	WCh	36-40	25	855	27	860	100
15.	Żukowska Grażyna	6.5 nauki chemiczne	WCh	46-50	23	835	23	835	100
16.	Proń Adam	6.5 nauki chemiczne	WCh	66-70	23	830	23	830	100
17.	Wejrzanowski Tomasz	2.7 inżynieria materiałowa	WIM	41-45	25	825	48	986	100
18.	Mazurczyk Wojciech	2.3 informatyka techniczna i telekomunikacja	WEITI	36-40	29	820	61	1113	100
19.	Krupka Jerzy	2.2 automatyka, elektronika i elektrotechnika	WEITI	66-70	24	815	40	978	100
20.	Płociński Tomasz	2.7 inżynieria materiałowa	WIM	41-45	26	800	29	805	100
21.	Zabołotny Wojciech	2.2 automatyka, elektronika i elektrotechnika	WEITI	51-55	25	795	95	1508	100
22.	Malinowska Elżbieta	6.5 nauki chemiczne	WCh	66-70	23	790	28	817	100
23.	Zawadzki Maciej	6.5 nauki chemiczne	WCh	31-35	23	775	29	791	100
24.	Trzeciński Tomasz	2.3 informatyka techniczna i telekomunikacja	WEITI	31-35	19	750	37	983	100
25.	Kozacki Tomasz	2.2 automatyka, elektronika i elektrotechnika	WM	41-45	21	745	53	950	100

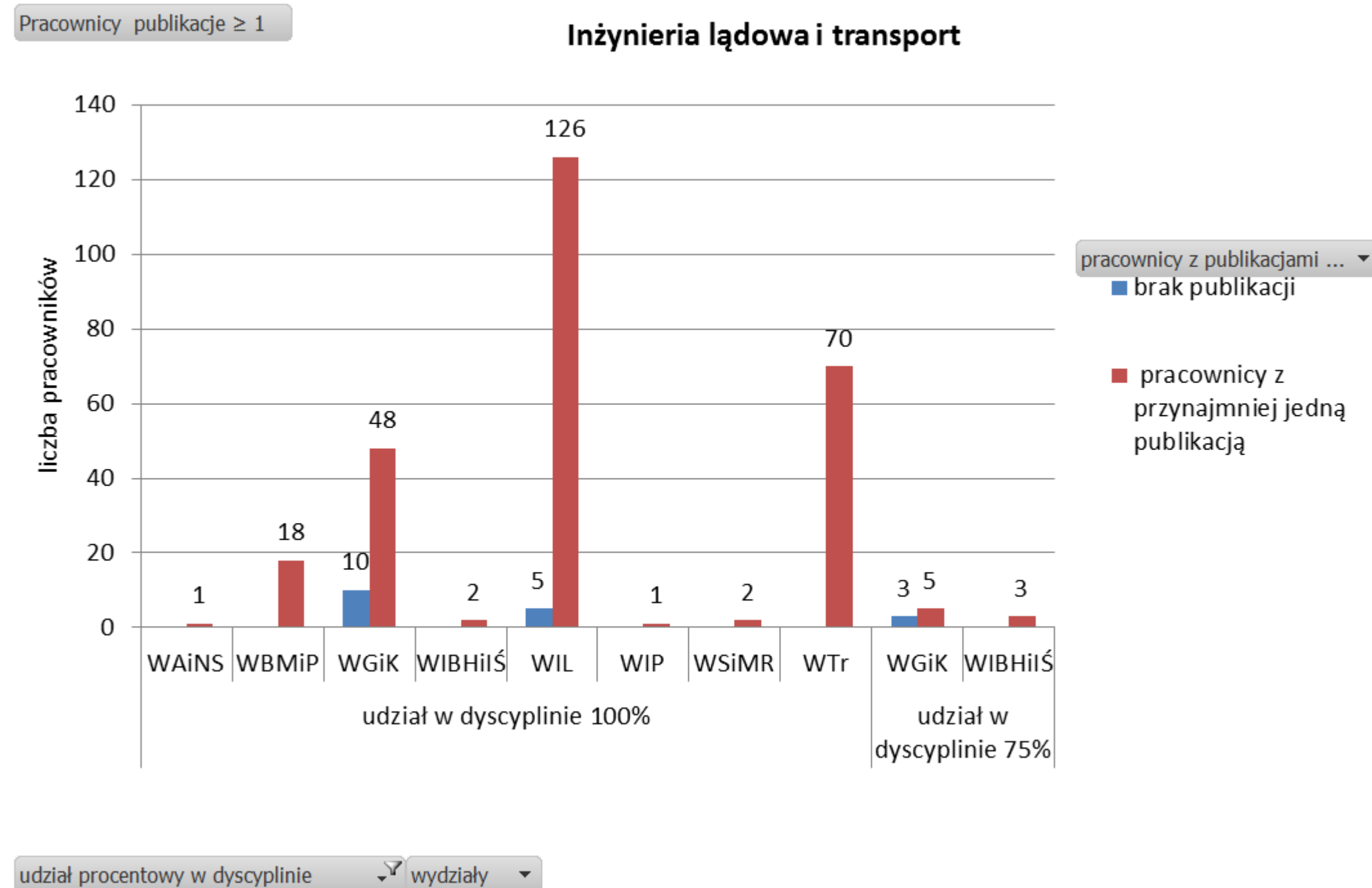
# Raport: Potencjał autorów w dyscyplinach

10

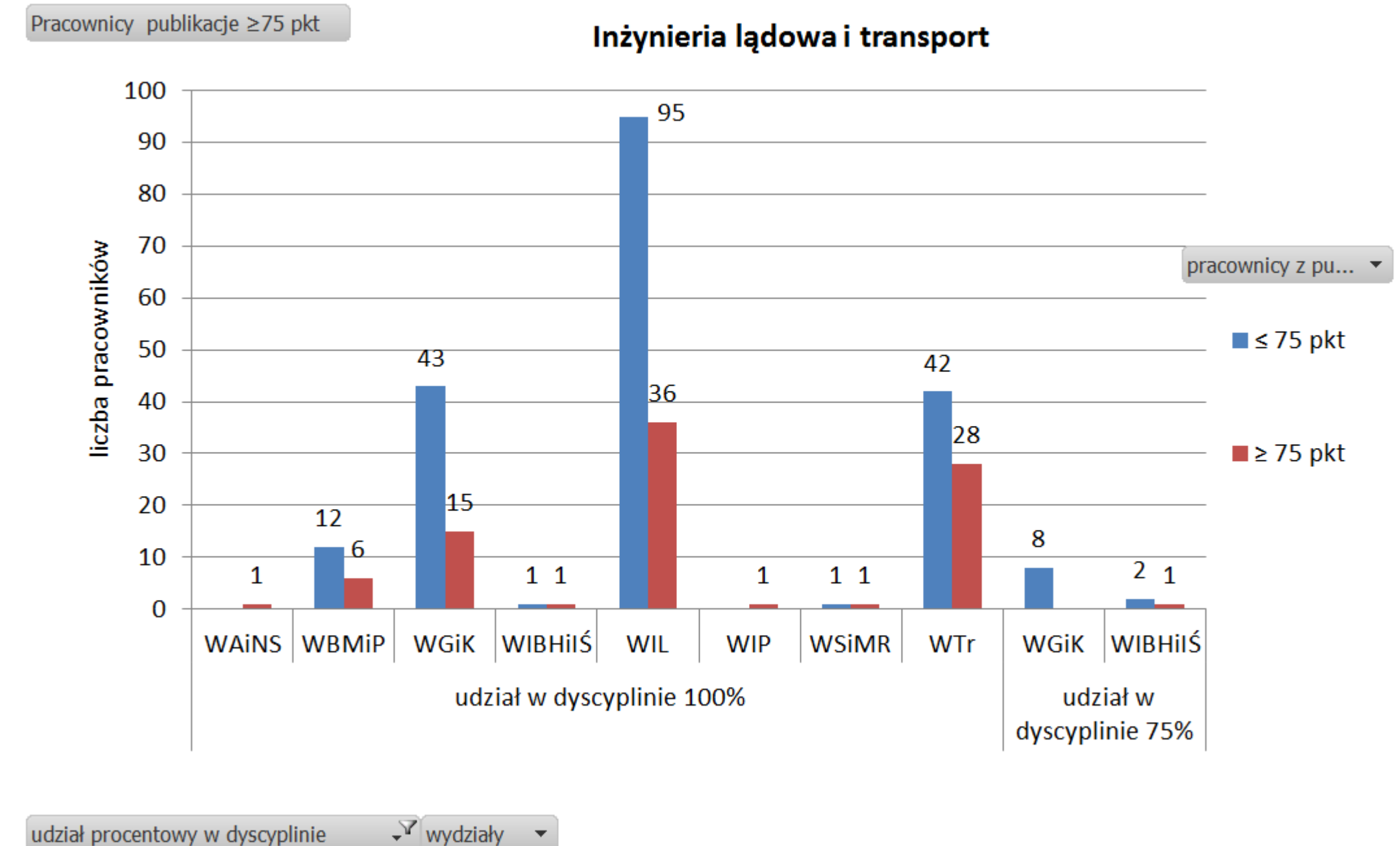
- Raport przygotowany na potrzeby władz uczelni w celu zbadania potencjału autorów w dyscyplinach
  - Główne kryteria analizy:
    - Zaliczanie do liczby N
    - Osiągnięcia publikacyjne i patentowe za lata 2017-2018
- Kryteria dla osiągnięć w dyscyplinach przyjęto zgodnie ze Stanowiskiem nr 1/XLIX/2018 Senatu Politechniki Warszawskiej z dnia 21 listopada 2018 r. w sprawie wymagań minimalnych w ocenie działalności naukowej pracowników prowadzących działalność naukową

# Przykład analizy potencjału autorów w dyscyplinach

11



Wykres przedstawia:  
Liczbę pracowników z przynajmniej jedną publikacją oraz bez publikacji



Wykres przedstawia:  
Liczbę pracowników spełniających i niespełniających kryterium punktowego

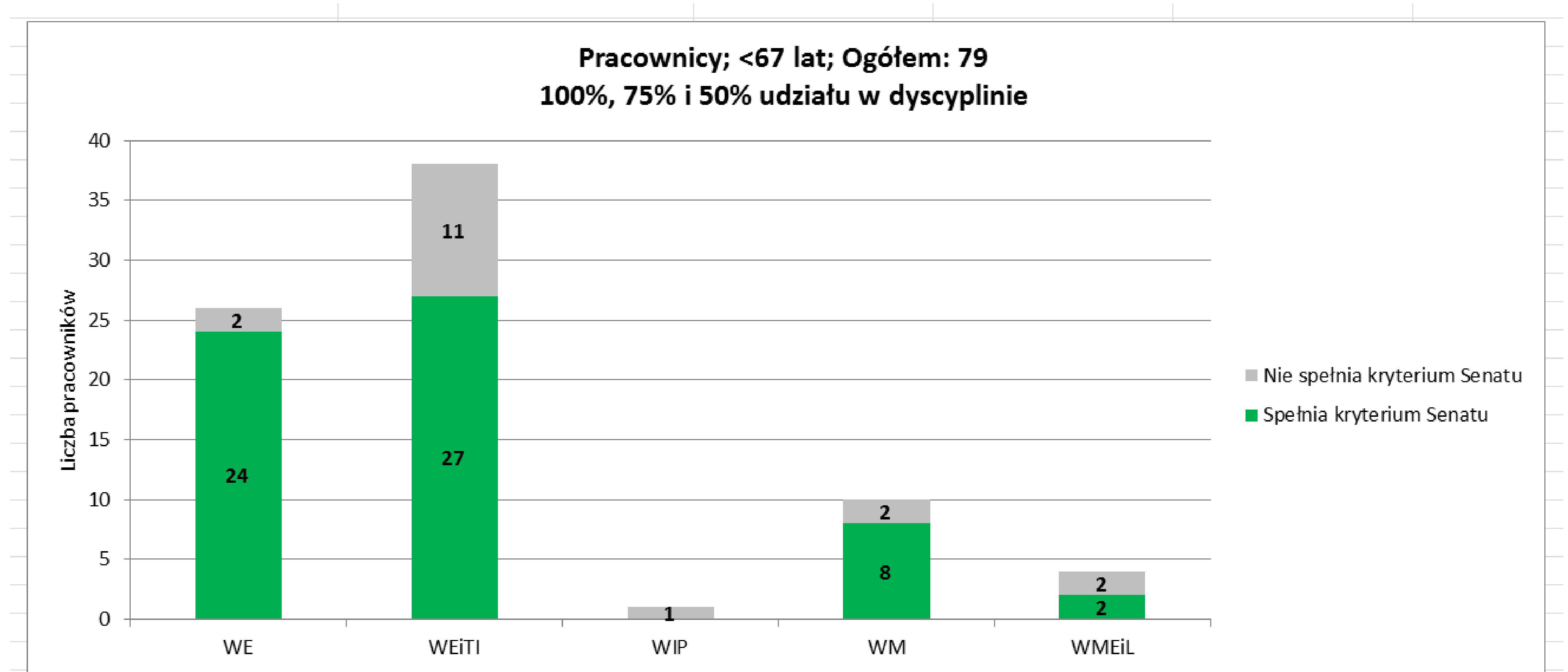
# Raport do Rady Naukowej Dyscypliny PW

12

- Raport przygotowany na potrzeby wyłonienia kandydatów do Rady Naukowej Dyscypliny PW
  - Główne kryteria analizy:
    - Wiekowe
    - Zaliczanie do liczby N
    - Tytuł naukowy
    - Osiągnięcia publikacyjne i patenty za lata 2015-2018
  
- Kryteria dla osiągnięć w dyscyplinach przyjęto zgodnie ze *Stanowiskiem nr 1/XLIX/2018 Senatu Politechniki Warszawskiej z dnia 21 listopada 2018 r. w sprawie wymagań minimalnych w ocenie działalności naukowej pracowników prowadzących działalność naukową.*

# Przykład raportu do Rady Naukowej Dyscypliny

13



# Warunki niezbędne do efektywnego wykorzystania raportów

14

- Pozyskanie danych z POL-on (raport zamówiony) oraz ich weryfikacja z Biurem ds. Osobowych – przynależność do liczby N oraz dyscypliny
- Wykorzystanie tych danych w tworzeniu raportów dla władz uczelni – Raport o kandydatach do Rady Naukowej Dyscypliny
- Przygotowanie i testowanie systemu powiadomień dla autorów służącego określaniu przez nich dyscyplin naukowych przy publikacjach

# Wprowadzenie nowej funkcji łączenia profili autorskich Bazy Wiedzy z profilami Scopus

15

- Testowanie poprawności działania funkcji - pozyskiwanie danych, weryfikacja ich kompletności i poprawności - testy wykonane na grupie autorów z Wydziału Fizyki
- Sprawdzenie i korekta prawidłowości naliczania cytowań publikacji (porównanie danych w obu bazach)
- Przygotowanie materiałów instruktażowych dla autorów

# Proces łączenia profili autorskich Bazy Wiedzy z profilami Scopus

16

Raport dorobku

Publikacje

Rozprawy doktorskie

Udział w projektach (archiwum)

Wypromowane prace dyplomowe

Aktywność zawodowa

Osiągnięcia zawodowe

Produkty

h-index (Cytowania Scopus)\*: 8  
h-index (Cytowania WoS)\*: 7  
Sumaryczny IF: 23,01  
Sumaryczny SNIP: 39,42

Profil ORCID

Połącz z profilem Scopus

146+

Raport dorobku

Publikacje 146+

Rozprawy doktorskie 15

Udział w projektach (archiwum) 62

Wypromowane prace dyplomowe 38

Aktywność zawodowa 11

Osiągnięcia zawodowe 6

Produkty 1

h-index (Cytowania Scopus)\*: 8  
h-index (Cytowania WoS)\*: 7  
Sumaryczny IF: 23,01  
Sumaryczny SNIP: 39,42

Profil ORCID

Profil google scholar

Profil scopus Status Scopus

### Status synchronizacji (Scopus)

Liczba publikacji w repozytorium: 146 (niekompletnych: 0)  
Liczba połączonych publikacji: 69 (niekompletnych: 0)

Aktualizuj ze Scopus Importuj ze Scopus Status połączenia

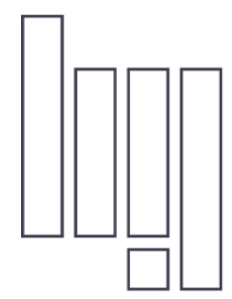
Politechnika  
Warszawska



# Plany na przyszłość:

17

- Testowanie systemu „Powiadomień deklaracji dyscypliny” na wybranej grupie autorów; wdrożenie systemu
- Dostosowanie Bazy Wiedzy PW do regulacji wewnętrznych – *Zarządzenie Rektora nr 40/2019 z dnia 22/07/2019 zmieniające zarządzenie nr 45/2018 Rektora PW w sprawie składania przez pracowników Politechniki Warszawskiej oświadczeń o dziedzinie i dyscyplinie oraz oświadczeń o wyrażeniu zgody na zaliczenie do liczby pracowników prowadzących działalność naukową*
- Uzupelnienie profili autorów o informacje o przynależności do określonych grup pracowniczych:
  - Pracownik badawczy
  - Pracownik badawczo-dydaktyczny
  - Pracownik dydaktyczny
  - Pozostali
- Szkolenia redaktorów wydziałowych w zakresie nowych funkcji w Bazie Wiedzy i zasad ewaluacji



**Biblioteka  
Główna**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

**18**

# Dziękujemy za uwagę

**Mirosława Lewandowska-Tranda**  
Miroslawa.Lewandowska@pw.edu.pl

**Weronika Kubrak**  
Weronika.Kubrak@pw.edu.pl

**Politechnika  
Warszawska**

