



OŚRODEK
PRZETWARZANIA
INFORMACJI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



Ministerstwo
Edukacji i Nauki

EWALUACJA DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ ZA OKRES 2017-2021.

ASPEKTY TECHNICZNE, NA KTÓRE WARTO ZWRÓCIĆ UWAGĘ.

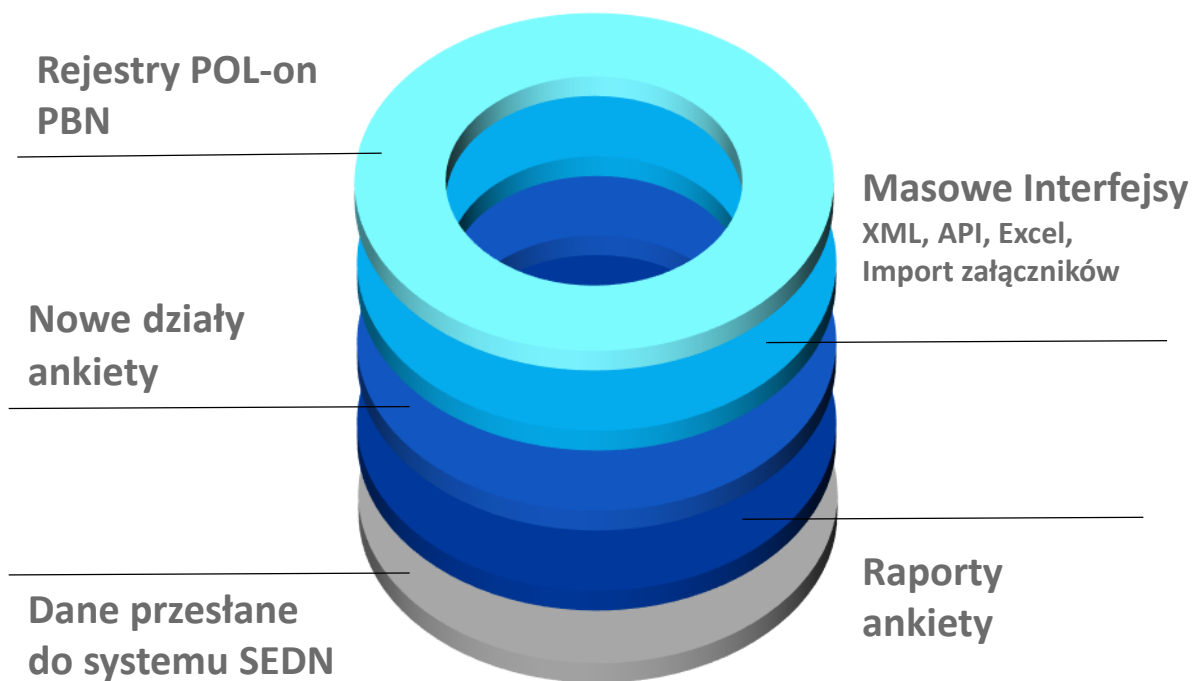
Marek Michajłowicz

23 listopada 2021 r.

Agenda

- Ekosystem informatyczny wspierający ewaluację.
- Aktualny stan prac i przygotowań do ewaluacji – statystyki i kluczowe fakty.
- Wybrane informacje i wskazówki związane z przygotowaniem systemu do realizacji ewaluacji.

Ewaluacja roku 2017



- Narzędzia informatyczne nie były w stanie nadążyć za zmieniającymi się założeniami i aktami prawnymi.
- Niespójność Ankiety Jednostki względem POL-on i PBN.
- Ogromna liczba danych (ponad 1 milion) wprowadzona w bardzo krótkim odstępie czasu (3 miesiące).
- Aplikacja SEDN jako "czarna skrzynka" przyjmująca dane z ankiety i zwracająca kategorie.

Ekosystem ewaluacji 2022



STAN PRZYGOTOWAŃ SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH DO EWALUACJI



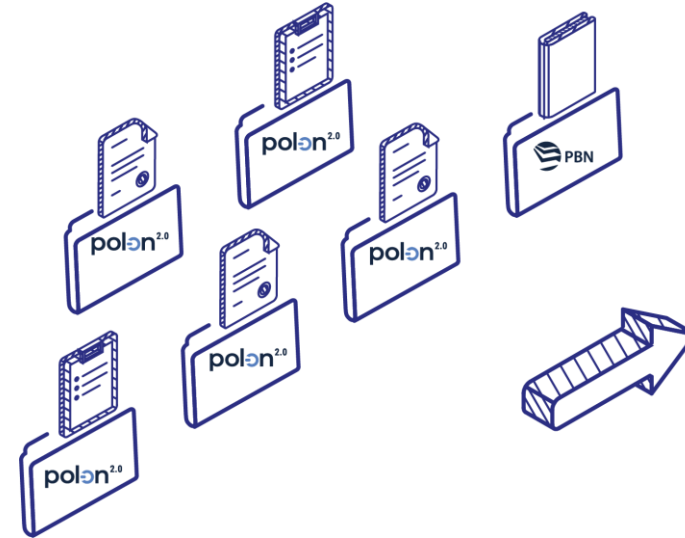
Narzędzia OPI PIB w ewaluacji 2022



- Podmioty i osoby
- Patenty
- Projekty
- Osiągnięcia artystyczne
- Dane finansowe jednostki
- Wpływ działalności naukowej na funkcjonowanie społeczeństwa i gospodarki: omówienie zakresu planowanego modułu

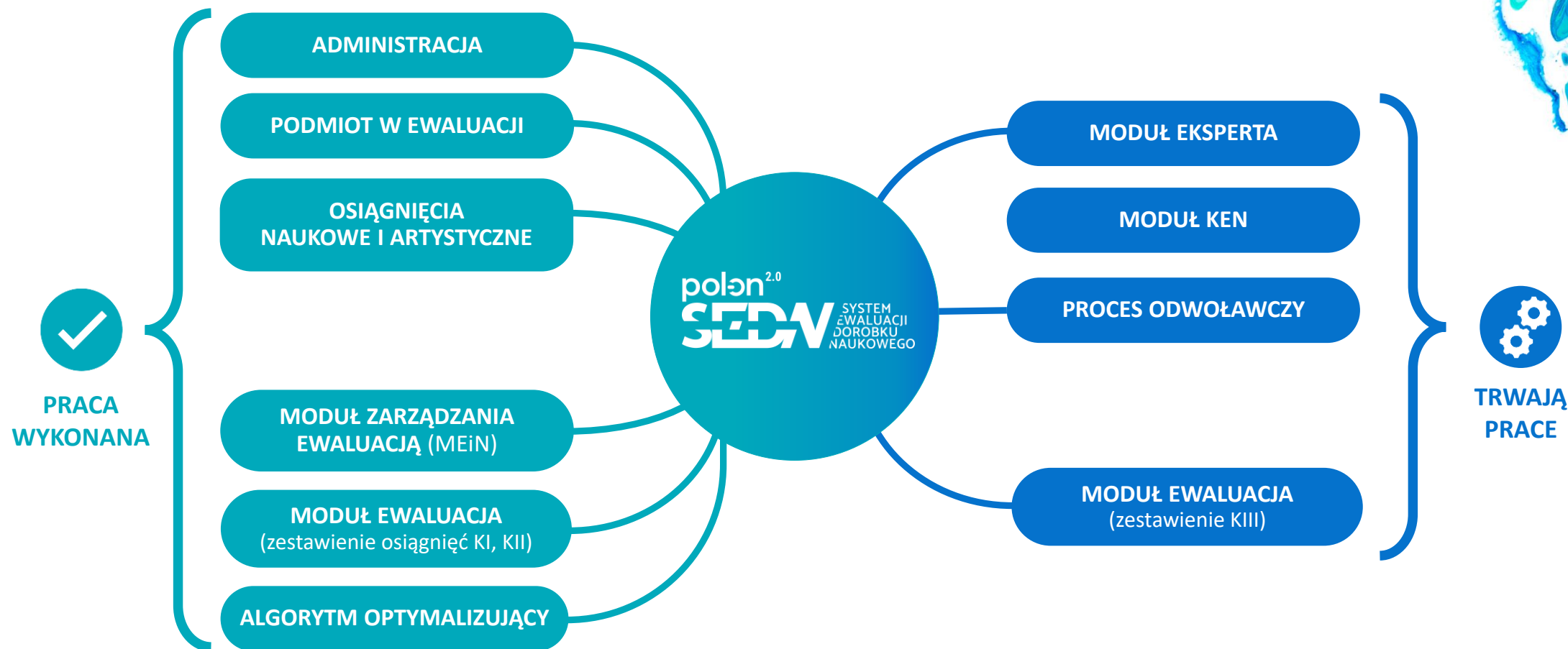


- Publikacje naukowe



- Algorytm optymalizacyjny
- Akceptacja zestawień danych do ewaluacji
- Ocena
- Wyniki ewaluacji

Stan prac nad SEDN



SEDN w liczbach - z czym się mierzymy?

Na stronie głównej SEDN prezentujemy rzeczywiste liczby dotyczące danych, jakie przetwarzamy w ewaluacji.

The screenshot shows the SEDN website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Samouczek', 'Baza wiedzy', 'Pomoc', and 'English'. The main header area contains the SEDN logo and a brief description of the system. Below this, there are login buttons for 'Zaloguj się' and 'Centralne Logowanie OPI PIB', along with a 'Regulamin' link. A section titled 'Aktualności - zobacz więcej' displays three news items with gear icons. The bottom section, 'Ewaluacja w liczbach', presents a grid of statistics. To the right of this grid, a note states 'Pozostało 57 dni na wprowadzenie zmian danych'.

Ewaluacja w liczbach		
Liczba podmiotów ewaluowanych	Liczba osób ewaluowanych w SEDN	Liczba publikacji
207	111,129	617,452
Liczba praw ochronnych	Liczba osiągnięć artystycznych	Liczba projektów badawczych
10,453	20,827	14,802
Liczba wpisów z kwotami przychodów z komercjalizacji	Liczba wpisów z kwotami przychodów z usług badawczych świadczonych na zlecenie	Liczba opisów wpływu
3,642	62,794	24

Aplikacja ze wskaźnikami stanu zaawansowania

<https://statystyki-ewaluacja.opi.org.pl/>

61

dni do rozpoczęcia Ewaluacji Dorobku Naukowego 2022 (17 stycznia 2022)

Opinie o aplikacji

W aplikacji prezentowane są statystyki systemu SEDN oraz modułów ewaluacyjnych systemu POLon

Pulpit informacyjny Statystyki ogólne Statystyki podmiotów Metodologia

Agregacja tygodniowa Agregacja dzienna

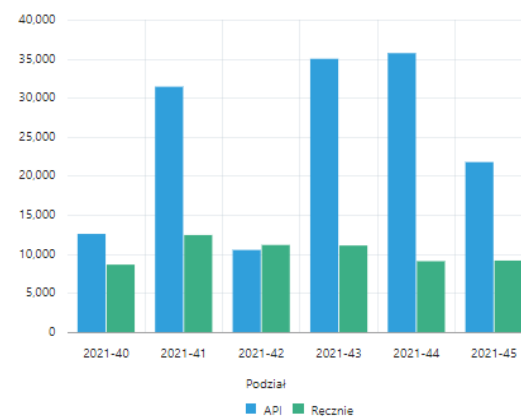
Na wykresach poniżej prezentowana jest liczba operacji dokonywanych przez użytkowników oraz liczba rekordów znajdujących się w systemie SEDN i poszczególnych modułach systemu POLon. Dane prezentowane są w agregacji tygodniowej i odnoszą się do stanu technicznego bazy w kolejnych tygodniach. Szczegółowa metodologia wyliczania wskaźników znajduje się w zakładce metodologia.

Liczba pomiarów
5

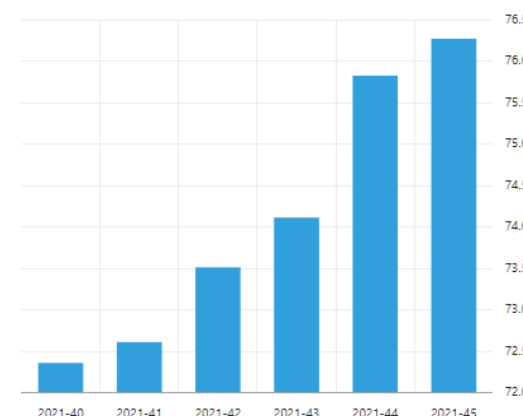
Liczba dodanych publikacji w systemie PBN



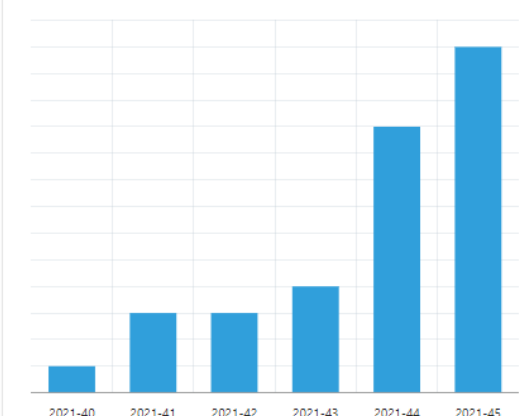
Liczba edytowanych publikacji w systemie PBN



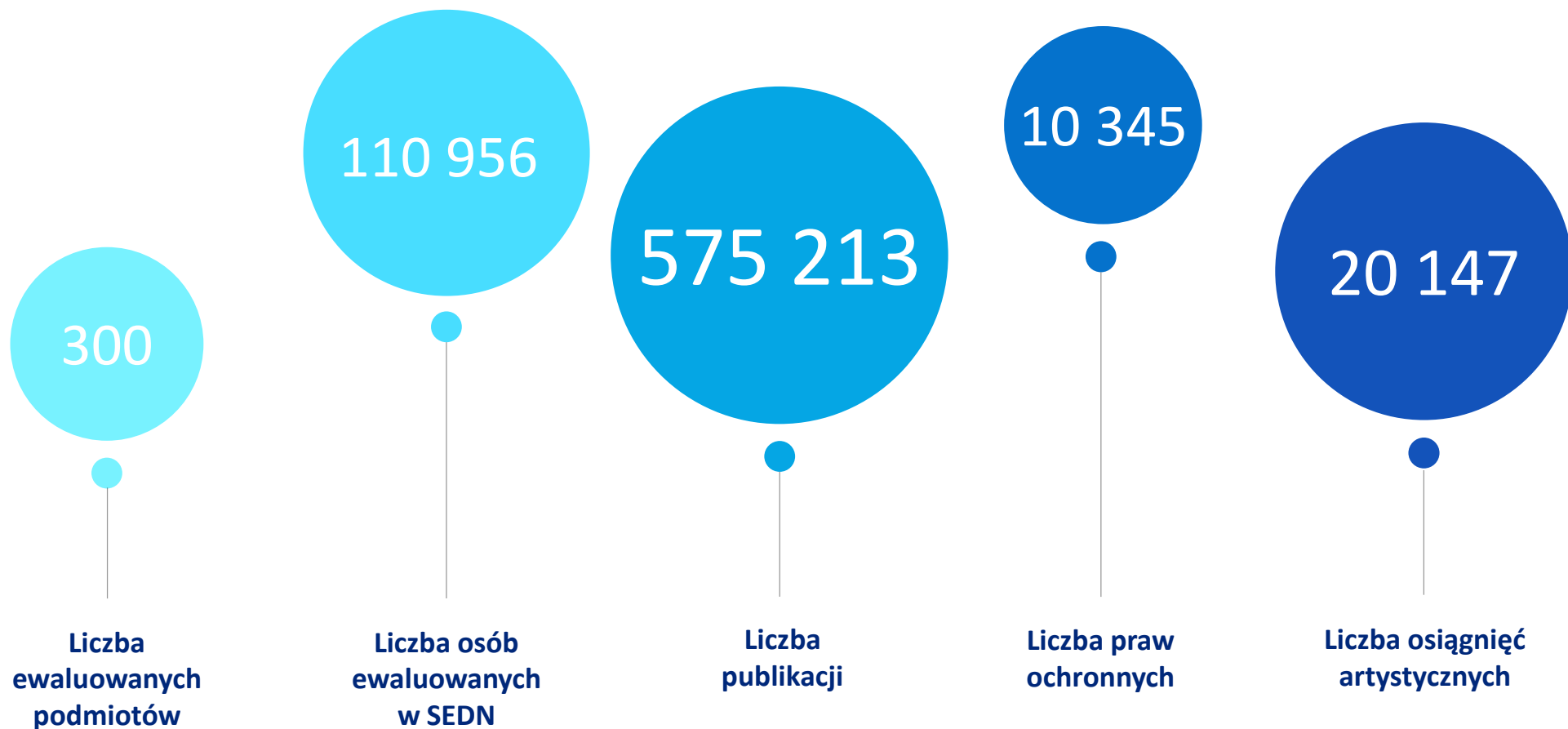
Liczba autorów z ORCID



Liczba instytucji zintegrowanych w sposób maszynowy z PBN



SEDN w liczbach



SEDN w liczbach c.d.

14 130

Liczba projektów
badawczych

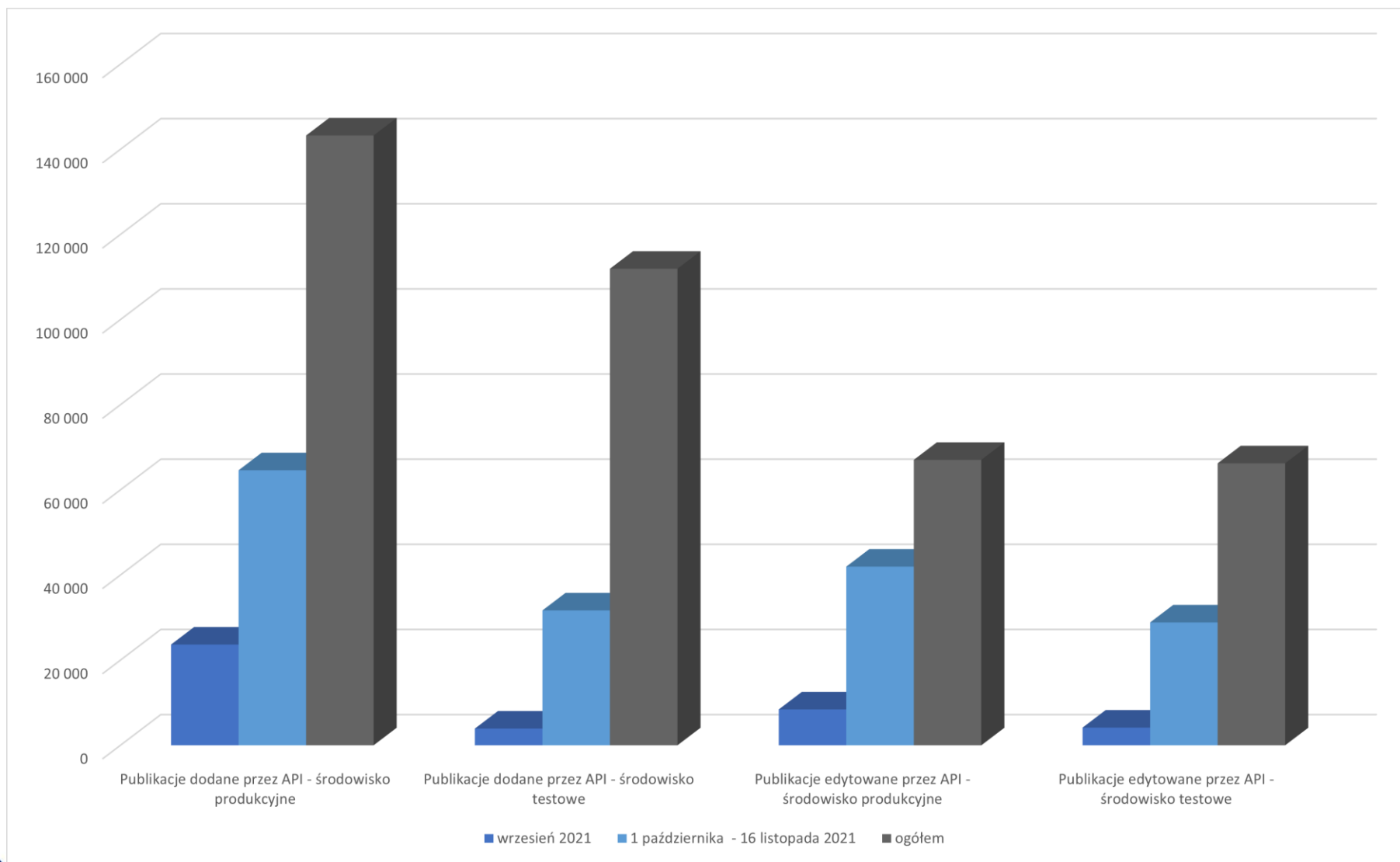
3 474

Liczba wpisów
z kwotami przychodów
z komercjalizacji

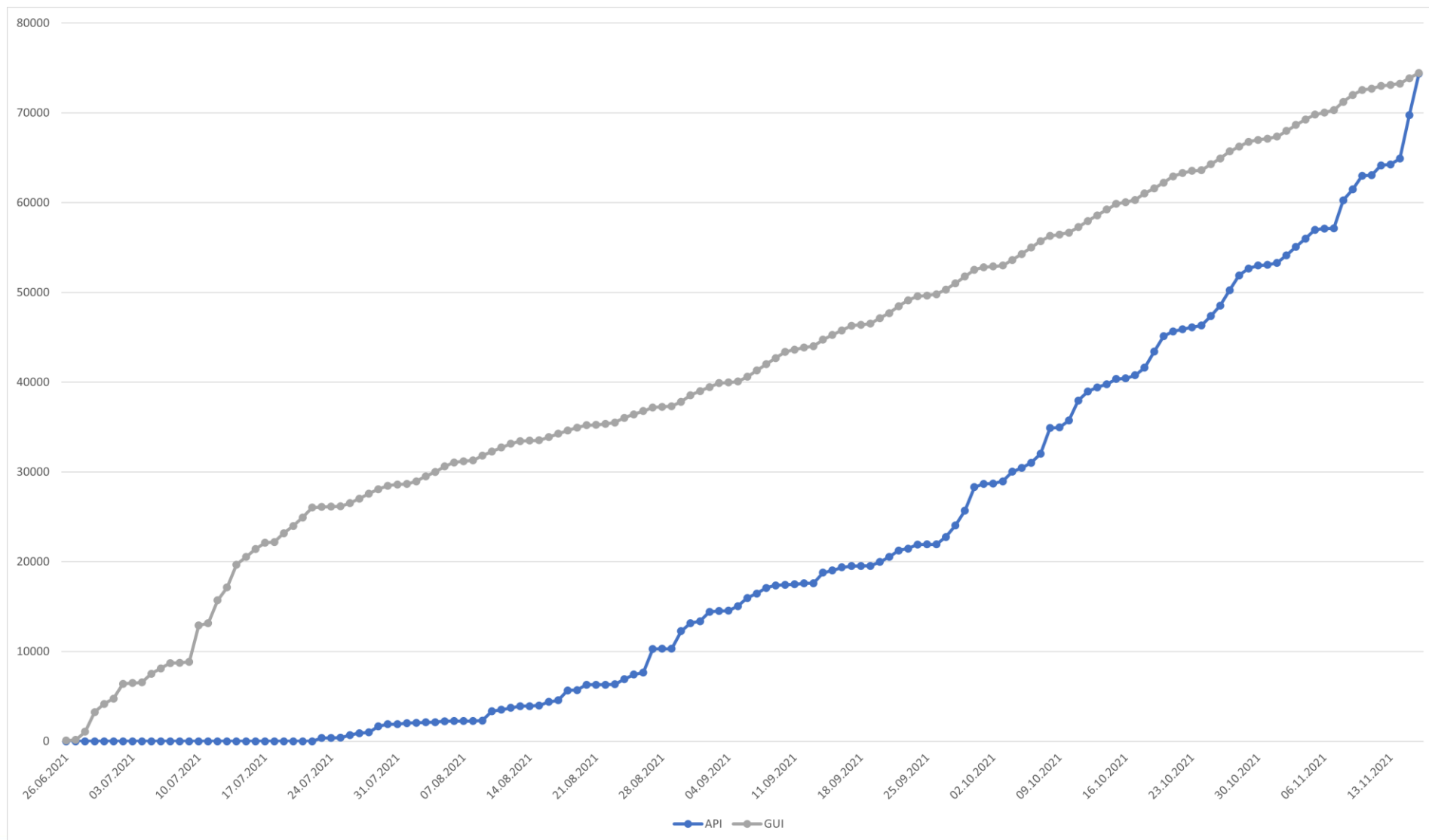
59 902

Liczba wpisów z kwotami
przychodów z usług badawczych
świadczonych na zlecenie

Liczba oświadczeń dodawanych przez API w PBN



Przyrost liczby publikacji w Repozytorium PBN



Komunikat MEiN o obowiązku wprowadzania danych



Uprzejmie przypominamy, że czas pozostały do wprowadzenia danych na potrzeby ewaluacji upływa **w dniu 15 stycznia 2022 r.**, dlatego też prosimy o zintensyfikowanie prac sprawozdawczych (zwłaszcza w zakresie informacji o opisach wpływu w III kryterium ewaluacji), a także zwrócenie szczególnej uwagi na jakość wprowadzanych danych. Równocześnie uprzejmie informujemy, że w systemie SEDN opublikowano liczniki prezentujące liczbę sprawozdanych rekordów w zakresie ewaluacji: <https://statystyki-ewaluacja.opi.org.pl/>

Pragniemy również zwrócić uwagę, że podmioty tworzące system szkolnictwa wyższego i nauki, ujęte w systemie POL-on, **zobowiązane są do przekazywania danych dotyczących osiągnięć naukowych nie tylko w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia ewaluacji działalności naukowej, ale wszystkich osiągnięć** wymienionych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 6 marca 2019 r. w sprawie danych przetwarzanych w Zintegrowanych Systemie Informacji o Szkolnictwie Wyższym i Nauce POL-on.

PODSUMOWANIE DZIAŁAŃ OPI PIB - WSKAZÓWKI I KLUCZOWE FAKTY



Kursy na NAVOICA

Cykl kursów, w którym objaśniamy założenia Ewaluacji 2022:

1. [Ewaluacja 2022. Wstęp](#)
2. Ewaluacja 2022. Kryterium I
3. Kolejne kursy o kryterium II i III w przygotowaniu

The screenshot displays the NAVOICA website interface. At the top, there's a navigation bar with the NAVOICA logo, the course title 'Ewaluacja 2022. Wstęp', and the institution name 'Ośrodek Przetwarzania Informacji - Państwowy Instytut B...'. Below this, a secondary navigation bar includes links for 'Strona główna', 'Katalog kursów', 'Moje kursy', and 'Moje konto'. The main content area is divided into sections: 'ZAWARTOŚĆ LEKCJI' (Course Content) on the left, 'OPIS KURSU' (Course Description) in the center, and 'ETYKIETA KURSU' (Course Label) on the right. The 'ZAWARTOŚĆ LEKCJI' section lists various topics related to the evaluation process. The 'OPIS KURSU' section provides a detailed description of the course, its objectives, and the requirements for participants. The 'ETYKIETA KURSU' section includes information about the course's cost, certification, type, difficulty level, category, and the organizing institution.

NAVICA Ewaluacja 2022. Wstęp
Ośrodek Przetwarzania Informacji - Państwowy Instytut B...

KURS POSTĘP MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE POMOC

Postęp w kursie: 54%

Kurs / Moduł: Kurs / Lekcja:

ZAWARTOŚĆ LEKCJI

- Koszyk autora
- Modyfikator za dyscyplinę nieewaluowaną w podmiocie
- Wartość punktowa koszyka
- Ogólny limit slotów w dyscyplinie dla podmiotu liczba 3N
- Liczba udziałów jednostkowych możliwych do umieszczenia w koszyku autora
- Limit na monografię dla pracownika
- Limit monografii i red. monografii dla podmiotu
- Limit za publikacje os. niezaliczanych do N
- Dodatkowy limit monografii i artykułów podmiotu w ewaluacji 2022

Ewaluacja 2022. Wstęp

Ewaluacja to ocena jakości działalności naukowej podmiotów, która pomaga zweryfikować stopień realizacji polityki naukowej państwa.

Jesteś zapisany/a na ten kurs

Wyświetl kurs

ETYKIETA KURSU

ORGANIZATOR

PODSTAWOWE INFORMACJE

- Cena kursu: Kurs bezpłatny
- Zaświadczenie: Bezpłatne
- Typ kursu: Kurs online
- Poziom trudności: początkujący
- Kategoria kursu: Systemy dla nauki i szkolnictwa wyższego
- Organizator: Ośrodek Przetwarzania Informacji - Państwowy Instytut Badawczy

OPIS KURSU

W kursie przedstawione są ogólne założenia Ewaluacji 2022. Jest on dedykowany głównie osobom bezpośrednio zaangażowanym w ewaluację podmiotów nauki i szkolnictwa wyższego:

- Kierownikom dyscyplin,
- Koordinatorom dyscyplin,
- Importerom publikacji w PBN,
- oraz innym osobom zaangażowanym w proces ewaluacji jakości działalności naukowej.

Poruszane zagadnienia są opisane prostym językiem i zilustrowane licznymi przykładami, co sprawia, że nauka jest łatwa i przyjemna.

WYMAGANIA WSTĘPNE

Uczestnik kursu powinien mieć podstawowe informacje na temat działania podmiotów szkolnictwa wyższego i nauki.

CELE KURSU

- przedstawienie założeń ewaluacji 2022,
- wyjaśnienie warunków koniecznych do spełnienia by podmiot był ewaluowany,
- wyjaśnienie kluczowych pojęć związanych z ewaluacją m.in. liczba N, slot.

PORUSZANE ZAGADNIENIA

Kursy na NAVOICA

NAVOICA

Ewaluacja 2022. Wstęp
Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut B...

Strona główna

Katalog kursów

Moje kursy

PL

Moje konto

KURS

POSTĘP

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

POMOC

Postęp w kursie: 54%

Kurs / Moduł: Kurs / Lekcja: Sloty oraz limity osiągnięć publikacyjnych / Jednostka: Koszyk autora

ZAWARTOŚĆ LEKCJI

Koszyk autora

✓

Modyfikator za dyscyplinę nieewaluowaną w podmiocie

✓

Wartość punktowa koszyka

✓

Ogólny limit slotów w dyscyplinie dla podmiotu liczba 3N

✓

Liczba udziałów jednostkowych możliwa do umieszczenia w koszyku autora

✓

Limit na monografię dla pracownika

✓

Limit monografii i redakcji monografii dla podmiotu

✓

Limit za publikację osób niezaliczanych do N

✓

Dodatkowy limit monografii i artykułów dla podmiotu w ewaluacji 2022

✓

TREŚĆ LEKCJI

Poprzedni

Następny

Wartość punktowa koszyka

Dodaj zakładkę na tej stronie

Pełen koszyk naukowca nie przekłada się automatycznie na jego duży wkład w ocenianą dyscyplinę, jednak w przypadku osób z sukcesem prowadzących działalność naukową, daje **możliwość zgłoszenia do ewaluacji maksymalnej liczby najbardziej wartościowych publikacji**.

Wartości przekazanego koszyka nie określa liczba publikacji, która się w nim znajduje, ale ich jakość, a jeszcze precyzyjniej - jakość wyrażona w punktach. Jedne koszyki będą wypełnione w całości, inne częściowo. W jednych koszykach znajdują się publikacje o wysokiej punktacji, w innych o niższej.

łączna wartość koszyka tego naukowca to 250 pkt.

łączna wartość koszyka tego naukowca to 200 pkt.

Wartość trzech wysoko punktowanych publikacji (w tym jedna z częściowym udziałem autora) może być w ewaluacji bardziej wartościowa niż wiele publikacji punktowanych nisko. Maksymalne wypełnienie slotów nie oznacza wysokiej wartości koszyka autora.

Ważne, aby koszyk osoby uwzględnionej w ewaluacji w danej dyscyplinie nie był pusty, ponieważ to narazi podmiot na sankcję. Za pusty koszyk podmiot może zostać ukarany pomniejszeniem o 3 udziały jednostkowe limitu publikacji w danej dyscyplinie. O sankcjach powiemy więcej w dalszej części kursu.

NAVOICA

Ewaluacja 2022. Wstęp
Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut B...

Strona główna

Katalog kursów

Moje kursy

PL

Moje konto

KURS

POSTĘP

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

POMOC

Postęp w kursie: 64%

Kurs / Moduł: Kurs / Lekcja: Sankcja / Jednostka: Sankcja 1

ZAWARTOŚĆ LEKCJI

Czym są sankcje?

✓

Sankcja 1

?

Sankcja 2

?

Sankcja 3

?

Wyjątek

?

TREŚĆ LEKCJI

Poprzedni

Następny

Sankcja 1

Dodaj zakładkę na tej stronie

Pracownik nie ma żadnych osiągnięć publikacyjnych w czasopiśmie z wykazu ani w wydawnictwie z wykazu bądź osiągnięć artystycznych.

Zakładamy, że pracownik złożył oświadczenie o dyscyplinach. Sankcja jest nakładana jeśli zostaną spełnione łącznie 3 przesłanki:

Pracownik spełniający wymogi uwzględnienia w ewaluacji (§ 11. ust. 1 pkt 1 lub 3 Rozporządzenia o ewaluacji).
Nie dotyczy uczestników szkół doktorskich.

+

Zatrudniony w okresie objętym ewaluacją przez min. 36 miesięcy w podmiocie na stanowisku:

- badawczym,
- badawczo-dydaktycznym,
- naukowym

lub

- uwzględniony w N (okresy te sumuje się).

+

Brak upoważnienia podmiotu do wykazania w ewaluacji publikacji z czasopiśma z wykazu lub wydawnictwa z wykazu lub monografii, która uzyskała pozytywny wynik oceny eksperckiej w ewaluowanej dyscyplinie reprezentowanej przez pracownika.

W przypadku osiągnięć artystycznych przesłanką trzecią będzie brak upoważnienia ewaluowanego podmiotu do wykazania do celów ewaluacji żadnego z osiągnięć artystycznych w ewaluowanej dyscyplinie, zgodnie z rodzajem osiągnięć określonych w załączniku nr 1 do Rozporządzenia o ewaluacji.

Algorytm optymalizacyjny bez tajemnic

28 września 2021 przeprowadziliśmy warsztaty on-line z algorytmu optymalizacyjnego.

Warsztaty były skierowane do podmiotów podlegających ewaluacji działalności naukowej, które dysponują własnymi lub nabytymi narzędziami do optymalizacji dorobku ewaluacyjnego jednostek, które przygotowują własne oprogramowanie do ewaluacji oraz firm spoza systemu szkolnictwa i nauki, które przygotowują rozwiązania informatyczne dla podmiotów ewaluowanych.

W I części warsztatów:

- Przedstawiliśmy główne założenia ewaluacji jakości działalności naukowej;
- Wyjaśniliśmy podstawy merytoryczne optymalizacji;

W II części warsztatów:

- Wyjaśniliśmy cel i sposób działania algorytmu optymalizacyjnego.

Zapis z warsztatów dostępny jest w serwisie YouTube:
<https://youtu.be/qSkJlnlhOEg>



Cel warsztatów



Dostępność modułu Ewaluacja

Moduł Ewaluacja w zakresie **Kryterium I** prezentuje wyniki działania algorytmu optymalizacyjnego.

Opis działania modułu dostępny jest na stronach pomocy SEDN.

Użytkownicy mają możliwość korekty przygotowanego przez algorytm zestawienia i porównania punktacji przed i po korekcie.

Do momentu akceptacji zestawienia przez kierownika podmiotu korekta jest czynnością odwracalną – możemy przywrócić zestawienie do wyliczenia dokonanego przez algorytm.

The screenshot displays the SEDN (System Ewaluacji Działalności Naukowej) interface. The left sidebar contains navigation options: Profil, Zmiana hasła, Podmiot w ewaluacji, Osoby w ewaluacji, Osiągnięcia naukowe i artystyczne (Kryterium I, II, III), and Ewaluacja (Zestawienie osiągnięć Kryterium I, II, III). The main content area shows the 'Zestawienie Osiągnięć Kryterium I' for the discipline 'Informatyka techniczna i telekomunikacja'. It includes a table with summary statistics and a table with detailed evaluation results. A filter dropdown is open, showing options for 'Nieuwzględniono', 'Uwzględniono częściowo', and 'Uwzględniono w ewaluacji'. At the bottom, there are buttons for 'Wybrane osiągnięcia', 'Wszystkie osiągnięcia', 'Zaakceptuj zestawienie', and 'Przywróć do wyliczenia algorytmu'.

Publikacje		Prawa ochronne	
Dyscyplina: informatyka techniczna i telekomunikacja			
Stan przygotowania do ewaluacji: Trwa weryfikacja			
Liczba 3N dyscypliny	31.29	Maksymalna liczba monografii i redakcji	2.46
		Maksymalna liczba udziałów jednostkowych dla monografii / rozdziałów / redakcji oraz art. 2019-2021	31.29

	Wynik algorytmu przed korektą	Punktacja po korekcie
Suma pkt	2727.4886	2727.4886
Liczba niewykorzystanych slotów z 3N	0.0418	0.0418
Liczba niewykorzystanych udziałów jednostkowych dla monografii i redakcji naukowych	1.753	1.753
Liczba niewykorzystanych udziałów jednostkowych dla monografii/rozdziałów/redakcji oraz art. 2019-2021	4.5416	4.5416
Liczba osiągnięć osób niewzględnionych w liczbie N	8.6934	8.6934

ID osiągnięcia	Tytuł osiągnięcia	Rodzaj	Czy zmieniono po algorytmie?					
508XXXX	Tytuł osiągnięcia #1	Artykuł	2020	140	1	140	Uwzględniono w ewaluacji	NIE
132XXXX	Tytuł osiągnięcia #3	Artykuł	2020	100	1	100	Uwzględniono w ewaluacji	NIE

Działania informacyjno-edukacyjne



- **Strony pomocy**

- [POL-on](#)
- [PBN](#)
- [SEDN](#)



- **Aktualności** z prowadzonych prac programistycznych

- [POL-on](#)
- [PBN](#)
- [SEDN](#)



- System zgłoszeń **Helpdesk**



- **Newsletter** dotyczący prac prowadzonych w związku z ewaluacją



- [Szkolenia z obsługi aplikacji OPI PIB](#)



**OŚRODEK
PRZETWARZANIA
INFORMACJI**
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Dziękujemy za uwagę

Wykorzystano grafiki: **Freepik Storyset** oraz **slidesgo.com • freepik.com**

Ośrodek Przetwarzania Informacji
Państwowy Instytut Badawczy
al. Niepodległości 188 B
00-608 Warszawa

tel.: +48 22 570 14 00
faks: +48 22 825 33 19
e-mail: opi@opi.org.pl
www.opi.org.pl