

# KONGRES NAUKA DLA SPOŁECZENSTWA



**3-5 czerwca 2023**

Politechnika Warszawska

Plac Politechniki 1 • Warszawa



Prezes  
Rady Ministrów

PATRONAT HONOROWY  
MATEUSZ MORAWIECKI

Patronat honorowy



Minister  
Edukacji i Nauki

## PROGRAM





# KONGRES NAUKA DLA SPOŁECZEŃSTWA

[nauka-dla-spoleczenstwa.pl](http://nauka-dla-spoleczenstwa.pl)



Prezes  
Rady Ministrów

PATRONAT HONOROWY  
MATEUSZ MORAWIECKI

Patronat honorowy



Minister  
Edukacji i Nauki

ORGANIZATOR



RADA GŁÓWNA  
INSTYTUTÓW  
BADAWCZYCH

WSPÓŁORGANIZATORZY



Łukasiewicz  
Sieć Badawcza



INSTYTUT FIZJOLOGII  
I PATOLOGII SŁUCHU

IBE



INSTYTUT  
BADAN  
EDUKACYJNYCH

PATRONI MEDIALNI





Szanowni Państwo,

w imieniu różnych jednostek naukowych i edukacyjnych, współorganizatorów, ekspertów i popularyzatorów nauki serdecznie zapraszam na Kongres „Nauka dla Społeczeństwa”, który odbędzie się w dniach 3–5 czerwca 2023 r. na terenie Politechniki Warszawskiej i Światowego Centrum Słuchu Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu. Wydarzenie odbywa się pod honorowym patronatem: Prezesa Rady Ministrów Mateusza Morawieckiego oraz Ministra Edukacji i Nauki prof. Przemysława Czarnka. Kongres współorganizują: Rada Główna Instytutów Badawczych, Politechnika Warszawska, Sieć Badawcza Łukasiewicz, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Instytut Badań Edukacyjnych z udziałem grona naukowców z instytutów naukowych PAN oraz ośrodków uniwersyteckich.

Celem Kongresu jest przedstawienie osiągnięć polskich jednostek naukowych i ośrodków edukacyjnych, które po wdrożeniu mają istotny wpływ na rozwój współczesnego społeczeństwa w naszym kraju.

Debatom merytorycznym będą towarzyszyły wystawy jednostek naukowych ilustrujące współczesne osiągnięcia nauki oraz miasteczko zdrowia, w którym będą oferowane różne usługi medyczne, a także prezentowane najnowsze rozwiązania i wdrożenia w zakresie ochrony zdrowia.

Uzupełnieniem tej oferty będą mobilne wystawy edukacyjne promujące osiągnięcia nauki we współczesnym społeczeństwie oraz pokazy najnowszych rozwiązań i technologii opracowanych przez studentów Politechniki Warszawskiej.

Przebieg całego wydarzenia będzie transmitowany online [www.nauka-dla-spoleczenstwa.pl](http://www.nauka-dla-spoleczenstwa.pl) ze studia znajdującego się na Politechnice Warszawskiej i w Światowym Centrum Słuchu w Kaletanach.

Podczas debat merytorycznych przedstawiciele instytutów zamierzają prezentować swoje plany i oczekiwania dotyczące przyszłości tych jednostek naukowych i współpracy z różnymi środowiskami naukowymi, w szczególności z ośrodkami uczelnianymi reprezentowanymi w Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich.

Serdecznie zapraszam

Prof. dr hab. n. med. dr h.c. multi Henryk Skarżyński  
Przewodniczący Rady Głównej Instytutów Badawczych  
Dyrektor Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu

# PROGRAM RAMOWY

## 3 CZERWCA 2023 • SOBOTA

### Politechnika Warszawska • 9:45–17:00

#### Aula Mała Politechniki Warszawskiej • 9:45–17:00

Wykłady i panele popularnonaukowe

► str. 6

#### Aula Wielka Politechniki Warszawskiej • 10:00–16:00

Wystawa osiągnięć instytutów, jednostek edukacyjnych i popularyzujących naukę

► str. 16

#### Plac Politechniki 1 • 10:00–16:00

Miasteczko zdrowia z udziałem ekspertów Komitetu Nauk Klinicznych PAN

► str. 4

#### Parking BIS Politechniki Warszawskiej • 11:00–00:00

Piknik Kół Naukowych Politechniki Warszawskiej

► str. 15

11:00–16:00 Strefa animacji

11:15–16:00 Strefa nauki

21:30–00:00 Strefa kina

## Światowe Centrum Słuchu IFPS • 18:00–20:00

### Naukowe Centrum Zaawansowanych Technik Operacyjnych

Panele popularnonaukowe: „Modelowanie słuchu” i „Naukowcy i ich wynalazki”

► str. 8

## 4 CZERWCA 2023 • NIEDZIELA

### Politechnika Warszawska • 9:30–16:00

#### Aula Mała Politechniki Warszawskiej • 9:30–16:00

Wykłady i panele popularnonaukowe

► str. 9

## Aula Wielka Politechniki Warszawskiej • 10:00–16:00

Wystawa osiągnięć instytutów, jednostek edukacyjnych  
i popularyzujących naukę

► str. 16

## Światowe Centrum Słuchu IFPS • 18:00–19:00

### Naukowe Centrum Obrazowania Biomedycznego

Panel: „Wspólny cel, różnorodne umiejętności: interdyscyplinarny zespół badawczy  
w obszarze badań mózgu”

► str. 11

## 5 CZERWCA 2023 • PONIEDZIAŁEK

### Politechnika Warszawska • 10:00–15:00

#### Aula Wielka Politechniki Warszawskiej • 10:00–15:00

Wystawa osiągnięć instytutów, jednostek edukacyjnych  
i popularyzujących naukę

► str. 16

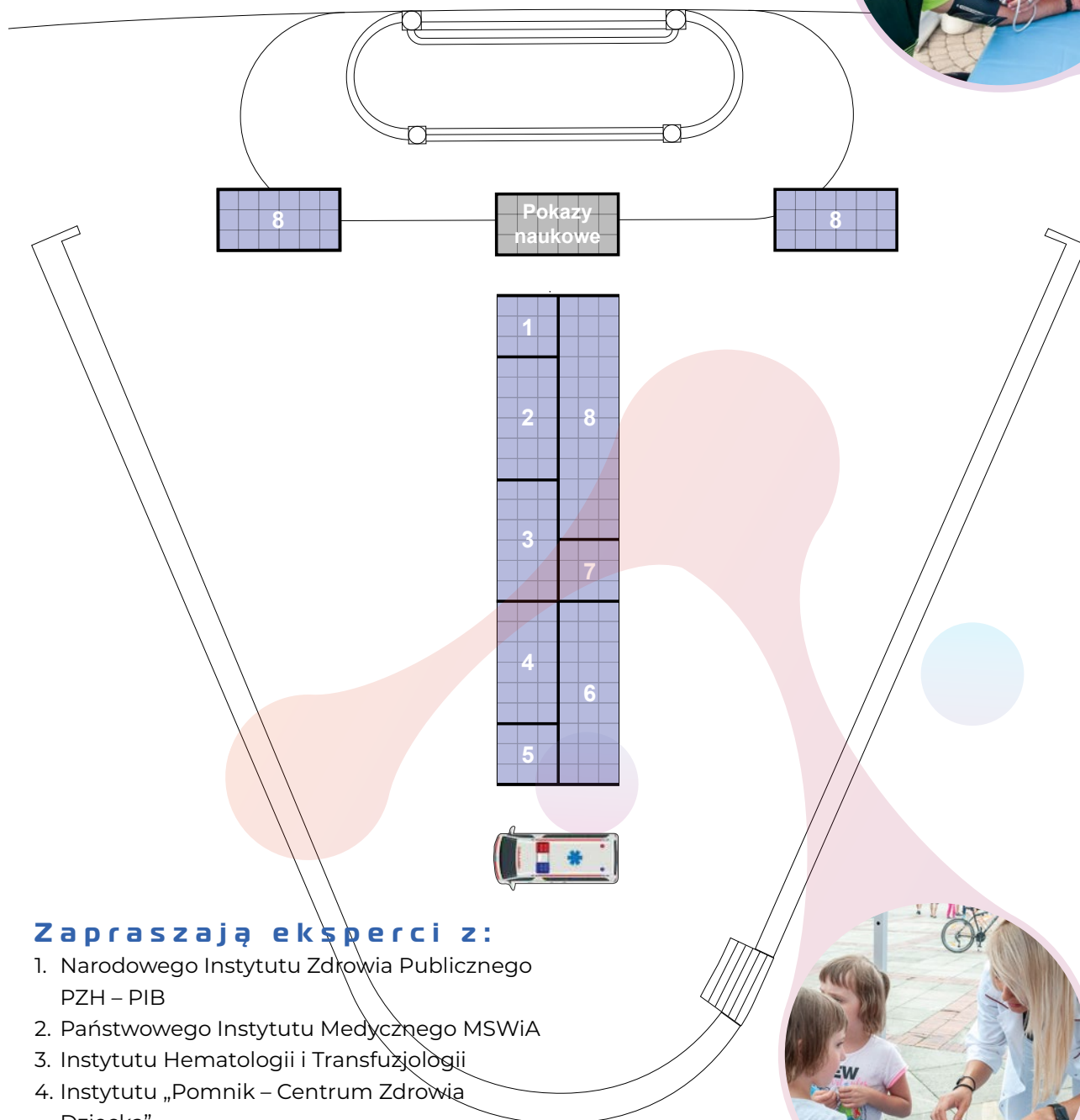
#### Aula Mała Politechniki Warszawskiej • 10:00–15:00

10:00–10:15	Powitanie gości Kongresu	► str. 12
10:15–10:30	Otwarcie Kongresu „Nauka dla Społeczeństwa”	► str. 12
10:30–11:00	Wystąpienia gości i patronów Kongresu	► str. 12
11:00–12:00	Debata plenarna – „Przyszłość instytutów w Polsce”	► str. 12
12:00–12:30	Wręczenie medali oraz okolicznościowych statuetek	► str. 12
12:30–13:00	Wystąpienia ministrów nadzorujących instytuty resortowe	► str. 12
13:00–14:30	Prezentacje i pokazy istotnych wdrożeń naukowych mających wpływ na rozwój społeczeństwa	► str. 13
15:00	Zakończenie Kongresu	

# MIASTECZKO ZDROWIA

Plac Politechniki 1

3 CZERWCA 2023 • SOBOTA



## Zapraszają eksperci z:

1. Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego  
PZH – PIB
2. Państwowego Instytutu Medycznego MSWiA
3. Instytutu Hematologii i Transfuzjologii
4. Instytutu „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”
5. Instytutu Medycyny Pracy  
im. prof. J. Nofera
6. Instytutu Centrum Zdrowia Matki Polki
7. Instytutu Sportu – PIB
8. Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu





### **Bezpłatne badania:**

- badania dermatologiczne
- pomiar ciśnienia tętniczego
- pomiar poziomu stężenia glukozy
- badania składu ciała
- konsultacje dostarczonych wyników badań w zakresie morfologii krwi oraz układu krzepnięcia
- badania słuchu i innych narządów zmysłów
- edukacja nt. potrzeb i możliwości zostania niespokrewnionym dawcą szpiku oraz zapisania się do Ośrodka Dawców Szpiku przy Instytucie Hematologii i Transfuzjologii – połączone z przekazaniem ewentualnym chętnym ankiet zdrowotnych i informacji nt. pobierania komórek do przeszczepienia.
- ocena wad postawy ciała dzieci
- analiza składu ciała metodą bioimpedancji i bioelektryczną

### **Porady i konsultacje z zakresu:**

- audiologii i foniatrii, diagnostyki i rehabilitacji słuchu
- chirurgii i chirurgii naczyniowej
- dermatologii
- hematologii i transfuzjologii, dawstwa szpiku i krwiodawstwa
- otorynolaryngologii i otorynolaryngologii dziecięcej
- leczenia zaburzeń słuchu za pomocą implantów słuchowych
- neurologopedii, surdologopedii i surdopedagogiki
- psychologii
- onkologii
- ginekologii, położnictwa i perinatologii
- pediatrii, rehabilitacji pediatrycznej
- POZ
- genetyki klinicznej
- dietetyki
- fizjologii i ergonomii pracy
- medycyny sportowej

# WYKŁADY I PANELE POPULARNONAUKOWE

## Aula Mała Politechniki Warszawskiej

### Nauka jest ważna w rozwoju każdego społeczeństwa!

Wszyscy chcemy żyć w dobrze zorganizowanym, nowoczesnym, zbudowanym na wiedzy społeczeństwie. Nie wszyscy z nas zdają sobie jednak sprawę z tego, jak szybki jest w dzisiejszych czasach jej rozwój i jak postęp w nauce poprawia jakość naszego życia. Warto tę wiedzę promować, dlatego w programie Kongresu „Nauka dla Społeczeństwa” przewidziano cykl wykładów i paneli popularnonaukowych, które towarzyszą wystawie prezentującej rozmaite wynalazki, i zaplanowano pokazy odkryć polskich naukowców. Im Polki i Polacy będą lepiej znać oraz bardziej cenić osiągnięcia nauki, tym szybciej będziemy się rozwijać jako społeczeństwo, wzmacniając jednocześnie gospodarkę kraju oraz dobrostan każdego obywatela.

Serdecznie zapraszamy na wykłady oraz wystawę odkryć i wynalazków!

### 3 CZERWCA 2023 • SOBOTA

#### Politechnika Warszawska • 9:45–17:00

#### 9:45–10:00 PROMOCJA OSIĄGNIĘĆ – BADAŃ I WDROŻEŃ – INSTYTUTÓW BADAWCZYCH

Henryk Skarżyński, Rada Główna Instytutów Badawczych

#### 10:00–11:00 PANEL: SZTUCZNA INTELIGENCJA W MEDYCYNIE

Prowadzący: Andrzej Czyżewski, Politechnika Gdańska

Wykłady:

*Sztuczna inteligencja jako wsparcie neurochirurgii*

Konrad Ciecierski, Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – PIB

*Sztuczna inteligencja a połączenia strukturalne w mózgu*

Mateusz Koryciński, Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – PIB

*Sztuczna inteligencja w neuroobrazowaniu*

Tomasz Wolak, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

*Wspomaganie diagnozowania jaskry metodami sztucznej inteligencji*

Cezary Mazurek, Instytut Chemii Bioorganicznej PAN

*Sztuczna inteligencja i radiologia – problemy, wyzwania i oczekiwania*

Rafał Józwiak, Ośrodek Przetwarzania Informacji – PIB

*Głosowe tworzenie dokumentacji medycznej w inteligentnych formularzach*

Andrzej Czyżewski, Politechnika Gdańska

#### 11:00–12:00 WYKŁADY

Prowadzący: Magdalena Chechlińska, Narodowy Instytut Onkologii – PIB

Wykłady:

*Liczy się człowiek, nie przypadek – wędrówka między medycyną a nauką*

Iwona Maroszyńska, Instytut „Centrum Zdrowia Matki Polki”

*Jakie choroby zakaźne aktualnie nam zagrażają?*

Iwona Paradowska-Stankiewicz, Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – PIB



*Nowe technologie wspierające leczenie wzroku. Badania naukowe i wdrożenia w Międzynarodowym Centrum Badań Oka*

Maciej Wojtkowski, Instytut Chemii Fizycznej PAN

*Medycyna Nuklearna i Radiofarmaceutyki*

Rafał Walczak, Instytut Chemii i Techniki Jądrowej

*Superbohaterowie medycyny – radiofarmaceutyki w akcji*

Urszula Karczmarczyk, Narodowe Centrum Badań Jądrowych

## **12:00–13:00** PANEL: NAUKA JEST KOBIETĄ

**Prowadzący:** Natalia Sobczak, Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego PAN

**Wykłady:** *Nauka a pasja – odkrywanie fascynującego świata zwierząt*  
Joanna Marchewka, Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt PAN

*Przełom w terapii chorób psychicznych – dobieranie leczenia na podstawie sekwencji genomu*

Małgorzata Borczyk, Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja PAN

*Fizyka dla medycyny – radioterapia protonowa w Polsce*

Renata Kopeć, Instytut Fizyki Jądrowej PAN

*(Nie)bezpieczne dodatki do produktów codziennego użytku oraz ich wpływ na mózg*

Agnieszka Wnuk, Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja PAN

*Przyszłość sztucznej inteligencji w diagnostyce dla energetyki*

Justyna Kasińska, Politechnika Świętokrzyska

## **13:00–14:00** WYKŁADY

**Prowadzący:** Leszek Rafalski, Rada Główna Instytutów Badawczych

**Wykłady:** *Sterylizacja radiacyjna*

Magdalena Rzepna, Instytut Chemii i Techniki Jądrowej

*Osiągnięcia inżynierii materiałowej dla medycyny*

Roman Major, Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN

*Instalacje klimatyzacyjne jako źródło mikrobiologicznego skażenia powietrza samochodowych środków transportu – narażenie, skutki zdrowotne, sposoby redukcji zanieczyszczenia*

Małgorzata Gołofit-Szymczak, Centralny Instytut Ochrony Pracy – PIB

*Czy ryby dziedziczą doświadczenia swoich rodziców?*

Daniel Źarski, Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN

*Wodór – mała cząsteczka, duże wyzwania*

Katarzyna Stec, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych

## **14:00–15:00** WYKŁADY

**Prowadzący:** Wiesław Jędrzejczak, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

**Wykłady:** *Akselatory NCBJ dla przemysłu, medycyny i kontroli granic*

Edyta Dymowska, Narodowe Centrum Badań Jądrowych

*Badania naukowe i wdrożenia w ochronie radiologicznej człowieka i środowiska*

Maciej Budzanowski, Instytut Fizyki Jądrowej PAN

*Rola nauki w rozwiązywaniu wyzwań w przemyśle rolno-spożywczym*

Agnieszka Wierzbicka, Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt PAN

*Redukcja śladu węglowego w przetwórstwie i przechowywalnictwie żywności*  
Magdalena Wróbel-Jędrzejewska, Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego

*Transfer wiedzy i innowacji z IBPRS – PIB jako stymulacja rozwoju społecznego*

Beata Bartodziejska, Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego

## 15:00–16:00 WYKŁADY

Prowadzący: Krzysztof Kochanek, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

Wykłady: *Śmieci kosmiczne – czy jest się czym przejmować?*  
Błażej Marciniak, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa

*Drugie życie turbiny wiatrowej*  
Marcin Dudziak, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki

*Magazynować więcej i na dłużej – czy baterie mogą być jeszcze lepsze?*  
Krzysztof Fic, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych

*Identyfikacja i minimalizacja zagrożeń w profilaktyce antynowotworowej strażaka*

Anna Rabajczyk, Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – PIB

*Zastosowanie nowych technik genomowych w hodowli roślin*  
Krzysztof Michalski, Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB

## 16:00–17:00 WYKŁADY

Prowadzący: Tomasz Wolak, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

Wykłady: *Trendy i kierunki rozwoju w gospodarce światowej w latach 2020–2023*  
Zbigniew Klimiuk, Instytut Pracy i Spraw Socjalnych

*Analizy i wdrożenia w obszarze ekonomii społecznej*  
Paweł Poławski, Instytut Pracy i Spraw Socjalnych

*Wspieranie aktywności społecznej osób starszych po pandemii COVID-19*  
Elżbieta Bojanowska, Agnieszka Sowa-Kofta, Instytut Pracy i Spraw Socjalnych

*Nowoczesne technologie w edukacji zdalnej: wyniki badań*  
Maciej Gruza, Instytut Pracy i Spraw Socjalnych

*Badamy, Wspieramy, Edukujemy – rola Instytutu Sportu – PIB w systemie sportu wyczynowego i powszechnego w Polsce*  
Konrad Witek, Instytut Sportu – PIB

## Światowe Centrum Słuchu IFPS • 18:00–20:00

### 18:00–19:00 PANEL: MODELOWANIE SŁUCHU

Prowadzący: Henryk Skarżyński, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

Uczestnicy: Artur Lorens, Krzysztof Kochanek, Piotr H. Skarżyński, Witold Cieśla, Kamil Pławski, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

### 19:00–20:00 PANEL: NAUKOWCY I ICH WYNAŁAZKI

Prowadzący: Jurek Olszewski, Uniwersytet Medyczny w Łodzi

Wykłady: *Przykłady nowych rozwiązań dla neurologii, kardiologii i otolaryngologii*  
Andrzej Czyżewski, Politechnika Gdańska

*Prototypowe urządzenie do leczenia szumów usznych za pomocą elektro-  
i magnetostymulacji ucha – zarejestrowane jako Patent Europejski  
(EPO – European Patent Office)*

Jurek Olszewski, Uniwersytet Medyczny w Łodzi

*Kapsuła Badań Zmysłów*

Wojciech Będziński, Weronika Świerniak, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

*Stymulator Polimodalnej Percepcji Sensorycznej do prowadzenia terapii  
metodą Skarżyńskiego*

Natalia Czajka, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

*HearBox – stanowisko do samodzielnych badań słuchu*

Adam Piłka, Małgorzata Talarek, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

*Upowszechnianie polskiego modelu badań przesiewowych słuchu na świecie*

Piotr H. Skarżyński, Krzysztof Kochanek, Natalia Czajka, Weronika Świerniak,  
Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

## 4 CZERWCA 2023 • NIEDZIELA

### Politechnika Warszawska • 9:30–16:00

**9:30–10:00** PONAD 30 LAT LECZENIA GŁUCHOTY W POLSCE – POLSKA SZKOŁA  
OTOCHIRURGII W NAUCE ŚWIATOWEJ

Henryk Skarżyński, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

**10:00–11:00** PANEL: SŁOŃCE NA ZIEMI, CZYLI OPTIMALIZACJA TECHNOLOGII  
TERMOJĄDROWEJ KONWERSJI ENERGII

Prowadzący: Agata Chomiczewska, Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy

Wykłady: *Wprowadzenie do syntezy jądrowej*

Piotr Chmielewski, Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy

*Synteza jądrowa z magnetycznym utrzymaniem plazmy*

Agata Chomiczewska, Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy

*Synteza jądrowa z inercyjnym utrzymaniem plazmy*

Agnieszka Zaraś-Szydłowska, Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy

*Podsumowanie*

Agata Chomiczewska, Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy

**11:00–12:00** WYKŁADY

Prowadzący: Monika Ołdak, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

Wykłady: *Bank genów – nauka zamknięta w słoiku*

Maja Boczkowska, Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB

*Badania pozostałości środków ochrony roślin w żywności elementem edukacji  
społecznej i konsumenckiej*

Artur Miszczak, Instytut Ogrodnictwa – PIB

*Czy zakażenia SARS-CoV-2 u norek na fermach w Polsce stanowią realne zagrożenie w walce z pandemią COVID-19?*

Anna Orłowska, Państwowy Instytut Weterynaryjny – PIB

*Leczenie chorych na hemofilię przy użyciu humanizowanego, dwuswoistego, asymetrycznego przeciwciała monoklonalnego – emicizumabu*

Jerzy Windyga, Instytut Hematologii i Transfuzjologii

*Pić czy nie pić? Oto jest pytanie... - wpływ nawodnienia na funkcjonowanie organizmu*

Joanna Orysiak, Centralny Instytut Ochrony Pracy – PIB

## 12:00–13:00 WYKŁADY

Prowadzący: Agata Szkiełkowska, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

Wykłady: *Pestycydy kontra pszczoły, trzmielę i murarki*

Tomasz Kiljanek, Państwowy Instytut Weterynaryjny – PIB

*Zielona chemia – marzenie czy realna perspektywa?*

Janusz Igras, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych

*Makroekonomiczne uwarunkowania rozwoju rolnictwa w Polsce*

Marek Wigier, Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej

*Innowacyjna metoda pasteryzacji mikrofalowej soków owocowych*

Krystian Marszałek, Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego

*Innowacje biotechnologiczne w rozrodzie ryb hodowanych w Polsce.*

Radosław Kowalski, Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN

## 13:00–14:00 WYKŁADY

Prowadzący: Krzysztof Kochanek, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

Wykłady: *Bezpieczeństwo pracy w zakładach podziemnych*

Dariusz Prostański, Instytut Techniki Górniczej KOMAG

*Badania granulatów gumowych stosowanych jako wypełnienie nawierzchni boisk sportowych*

Beata Grynkiewicz-Bylina, Instytut Techniki Górniczej KOMAG

*Nowe możliwości badawcze Instytutu KOMAG w zakresie badań certyfikacyjnych jednostek wytwórczych przyłączanych do sieci zgodnie z wymaganiami Kodeksu NCRfG*

Andrzej Niedworok, Instytut Techniki Górniczej KOMAG

*Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych wyzwaniem cywilizacyjnym*

Wojciech Węgrzyński, Instytut Techniki Budowlanej

*Rozwiązania i technologie Głównego Instytutu Górnictwa dla społeczeństwa i zielonej gospodarki*

Stanisław Prusek, Główny Instytut Górnictwa

## 14:00–15:00 WYKŁADY

Prowadzący: Piotr H. Skarżyński, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

Wykłady: *Metody oceny komfortu użytkowania budynków – podejście zintegrowane*

Michał Piasecki, Instytut Techniki Budowlanej

*Opracowanie i wdrożenie elementów systemu antykradzieżowego sieci jezdnej w transporcie szynowym*

Valerij Kuznetsov, Instytut Kolejnictwa

*Serwis Copernicus Deformacji Gruntu, czyli jak zmierzyć z kosmosu milimetrowe deformacje gruntu i budynków w całej Europie*

Dariusz Ziółkowski, Instytut Geodezji i Kartografii

*Centrum wiedzy o dostępności do transportu i mobilności osób o szczególnych potrzebach*

Anna Górska, Piotr Malawko, Instytut Transportu Samochodowego

*Czynnik ludzki w interakcji kierowcy z pojazdem zautomatyzowanym*

Mikołaj Kruszewski, Monika Ucińska, Aleksandra Rodak, Instytut Transportu Samochodowego

## 15:00–16:00 WYKŁADY

Prowadzący: Artur Lorens, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

Wykłady: *Biobenzyna jako paliwo przyszłości*

Paulina Grzelak, Instytut Transportu Samochodowego

*Polskie Obserwatorium BRD jako narzędzie do zarządzania bezpieczeństwem ruchu drogowego*

Maria Dąbrowska-Loranc, Przemysław Skoczyński, Anna Zielińska, Instytut Transportu Samochodowego

*Produkcja bioplastików z odnawialnych źródeł węgla – obecne projekty i wdrożenia z uwzględnieniem oddziaływania technologii na rozwój współczesnego społeczeństwa.*

Maciej Guzik, Tomasz Witko, Justyna Prajsnar, Wojciech Snoch, Robert Karcz, Joanna Kryściak-Czerwenka, Ewelina Cichoń, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN

*Osiągnięcia Instytutu w zakresie projektowania i badań nad turbinami parowymi i wodnymi*

Piotr Lampart, Instytut Maszyn Przepływowych im. Roberta Szwalskiego PAN

*Zdrowy talerz, a rozwój poznawczy, wyniki w nauce i zachowanie dzieci i młodzieży*

Joanna Neuhoff-Murawska, Katarzyna Wolnicka, Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – PIB

## Światowe Centrum Słuchu IFPS • 18:00–19:00

18:00–19:00 PANEL: WSPÓLNY CEL, RÓŻNORODNE UMIEJĘTNOŚCI: INTERDYSCYPLINARNY ZESPÓŁ BADAWCZY W OBSZARZE BADAŃ MÓZGU

Prowadzący: Tomasz Wolak, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

Uczestnicy: Mateusz Gola, Instytut Psychologii PAN, Institute for Neural Computation na Uniwersytecie Kalifornijskim w San Diego

Kamil Imbir, Wydział Psychologii Uniwersytetu Warszawskiego,

Emilia Łojek, Wydział Psychologii Uniwersytetu Warszawskiego

Katarzyna Kucharska, Wydział Filozofii Chrześcijańskiej Instytutu Psychologii UKSW

Aneta Szymaszek, Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN

Agnieszka Pluta, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Wydział Psychologii Uniwersytetu Warszawskiego, stażystka na Uniwersytecie Kalifornijskim, USA

Katarzyna Cieśla, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, The Baruch Ivcher Institute for Brain, Cognition & Technology, Reichman University, Herzliya, Israel

# „NAUKA DLA SPOŁECZEŃSTWA” część plenarna

**5 CZERWCA 2023 • PONIEDZIAŁEK • 10:00–15:00**

**10:00–10:15 PRZYWITANIE GOŚCI PRZEZ:**

Wystąpienia: JM prof. Krzysztofa Zarembę, Rektora Politechniki Warszawskiej  
Dr. Andrzeja Dybczyńskiego, Prezesa Sieci Badawczej Łukasiewicz  
Dr. hab. Pawła Gondka, Zastępcę Dyrektora Instytutu Badań Edukacyjnych ds. Naukowych  
Prof. Henryka Skarżyńskiego, Przewodniczącego Rady Głównej Instytutów Badawczych

**10:15–10:30 OTWARCIE KONGRESU „NAUKA DLA SPOŁECZEŃSTWA” PRZEZ:**

Prof. Przemysław Czarnka, Ministra Edukacji i Nauki

**10:30–11:00 WYSTĄPIENIE GOŚCI I PATRONÓW KONGRESU**

**11:00–12:00 DEBATA PLENARNA – „PRZYSZŁOŚĆ INSTYTUTÓW W POLSCE”**

Udział: Prof. Arkadiusz Mężyk, Przewodniczący Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich  
Dr Andrzej Dybczyński, Prezes Sieci Badawczej Łukasiewicz  
Dr hab. Paweł Gondek, Zastępca Dyrektora Instytutu Badań Edukacyjnych ds. Naukowych  
Prof. Henryk Skarżyński, Przewodniczący Rady Głównej Instytutów Badawczych

**12:00–12:30 WRĘCZENIE MEDALI ORAZ OKOLICZNOŚCIOWYCH STATUETEK**

Wręczenie przez Ministra Edukacji i Nauki prof. Przemysław Czarnka medali „Zasłużony dla Nauki Polskiej Sapientia et Veritas” przedstawicielom instytutów z kategorią A+ i organizatorom  
Wręczenie przez Ministra Edukacji i Nauki oraz ministrów nadzorujących poszczególne instytuty resortowe z kategorią A+ i A okolicznościowych statuetek

**12:30–13:00 WYSTĄPIENIA MINISTRÓW NADZORUJĄCYCH  
POSZCZEGÓLNE GRUPY INSTYTUTÓW**

**13:00–14:30** PREZENTACJE I POKAZY ISTOTNYCH WDROŻEŃ NAUKOWYCH I ICH ODDZIAŁYWANIE NA ROZWÓJ WSPÓŁCZESNEGO SPOŁECZEŃSTWA PRZEZ POSZCZEGÓLNE GRUPY INSTYTUTÓW WE WSPÓŁPRACY Z RÓŻNYMI OŚRODKAMI NAUKOWYMI W POLSCE

1. Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu  
*Słuch w rozwoju współczesnych społeczeństw świata – kroki milowe*  
prof. Henryk Skarżyński
2. Centralny Instytut Ochrony Pracy – PIB  
*Środki ochrony indywidualnej*  
mgr inż. Monika Kobus, mgr inż. Natalia Litwińska
3. Sieć Badawcza Łukasiewicz – część I  
*Sieć Badawcza Łukasiewicz jako twórca kluczowych technologii istotnych dla społeczeństwa XXI wieku*  
dr inż. Emilia Pawlikowska, koordynator Grupy Badawczej Inteligentna i Czysta Mobilność
4. Główny Instytut Górnictwa  
*Urządzenie „BioCargo”*  
dr Marcin Głodniok
5. Sieć Badawcza Łukasiewicz – część II  
*Sieć Badawcza Łukasiewicz jako twórca kluczowych technologii istotnych dla społeczeństwa XXI wieku*  
dr Adam Dawidziuk, koordynator Grupy Badawczej Zdrowie
6. Instytut Ogrodnictwa – PIB  
*O pszczołach nie tylko miodnych*  
Aleksandra Splitt, Zakład Pszczelarstwa w Puławach
7. Konsorcjum Naukowe Politechnika Warszawska, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN, Instytut Psychologii PAN, Uniwersytet Warszawski  
*Odkrywanie tajemnic mózgu: Nowe horyzonty badań*  
dr hab. inż. Tomasz Wolak, prof. IFPS
8. Państwowy Instytut Geologiczny  
*Pierwsze praludzkie ślady na Ziemi*  
Gerard Gierliński
9. Instytut Matki i Dziecka  
*Wdrożenie w całej Polsce badań w kierunku rdzeniowego zaniku mięśni (SMA) w ramach Programu Badań Przesiewowych Noworodków*  
prof. dr. hab. Monika Gos
10. Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich  
*Magia ziół i konopi*  
dr Marcin Ożarowski, prof. IWNiRZ
11. Instytut Badań Edukacyjnych  
*System Odznaka+, czyli przyszłość cyfrowych poświadczeń*  
Michał Nowakowski, Lider Projektu, twórca systemu Odznaka+
12. Instytut Transportu Samochodowego  
*Demonstracja specjalnego detonatora tzw. airbagów*  
Michał Kopacki, Mariusz Zbyszński

**15:00**

**ZAKOŃCZENIE KONGRESU „NAUKA DLA SPOŁECZEŃSTWA”**

# NAGRODZONE INSTYTUTY KATEGORII A+ i A

## Instytuty kategorii A+

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
Instytut Chemii Fizycznej PAN  
Instytut Farmakologii im. J. Maja PAN  
Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu  
Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN  
Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt PAN  
Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. J. Habera PAN  
Instytut Maszyn Przepływowych im. R. Szwalskiego PAN  
Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN  
Instytut Techniki Górniczej KOMAG  
Instytut Zootechniki – PIB  
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia

## Instytuty kategorii A

Centralny Instytut Ochrony Pracy – PIB  
Główny Instytut Górnictwa  
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”  
Instytut Badawczy Dróg i Mostów  
Instytut Badawczy Leśnictwa  
Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. W. Dąbrowskiego – PIB  
Instytut „Centrum Zdrowia Matki Polki”  
Instytut Chemii i Techniki Jądrowej  
Instytut Hematologii i Transfuzjologii  
Instytut Matki i Dziecka  
Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera  
Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego PAN  
Instytut Ochrony Roślin – PIB  
Instytut Ochrony Środowiska – PIB  
Instytut Ogrodnictwa – PIB  
Instytut Pracy i Spraw Socjalnych  
Instytut Sportu – PIB  
Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych  
Instytut Techniki Budowlanej  
Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich – PIB  
Narodowe Centrum Badań Jądrowych  
Narodowy Instytut Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie – PIB  
Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – PIB  
Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – PIB  
Ośrodek Przetwarzania Informacji – PIB  
Państwowy Instytut Weterynaryjny – PIB  
Wojskowy Instytut Techniki Inżynierskiej im. prof. J. Kosackiego



# PIKNIK KÓŁ NAUKOWYCH

To będzie dzień pełen zabawy, nauki i niespodzianek. Zapraszamy na piknik Politechniki Warszawskiej „Od mikro do makro”. Widzimy się 3 czerwca 2023 roku na parkingu BIS (przy Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych, naprzeciwko Gmachu Głównego). Wstęp na wszystkie atrakcje jest wolny.

Na pikniku miło spędzą czas ludzie w każdym wieku – dzieci, młodzież, dorośli. Coś dla siebie znajdą zarówno miłośnicy zabaw na świeżym powietrzu, jak i pasjonaci nauki. Przygotowaliśmy także nie lada gratkę dla fanów kina – plenerowy pokaz filmowy.

## 3 CZERWCA 2023 • SOBOTA

### Strefa animacji • godz. 11:00–16:00

Dzieciom szczególnie powinny się spodobać warsztaty i animacje:

- Jak zrobić ciekawe i oryginalne prace artystyczne z przygotowanych materiałów? Pokażemy to! A wykonane prace uczestnicy będą mogli oczywiście zabrać ze sobą.
- Ruch to zdrowie! Jeśli ktoś lubi poszaleć na dmuchańcach, to będzie miał okazję. Zaprosimy też do wspólnej zabawy. Nie zabraknie aktywności dla najmłodszych i konkursów angażujących całe rodziny.

Na wszystkich czekać będzie także popcorn i... coś słodkiego.

### Strefa nauki • godz. 11:00–16:00

Jak to działa? I dlaczego tak? Przewodnikami po fascynującym świecie inżynierii będą koła naukowe z Politechniki Warszawskiej. Studenci pokażą swoje projekty (m.in. roboty, motocykle, wyrzutnię rakiet, łaziki, samoloty, instalacje, makiety czy drukarki 3D). Zaprezentują ciekawe eksperymenty, podzielą się wiedzą, pochwalą sukcesami, zaproszą do wspólnego sprawdzania teorii w praktyce i do udziału w konkursach.

Przy stanowiskach kół naukowych żaden pasjonat nauki nie będzie się nudził!

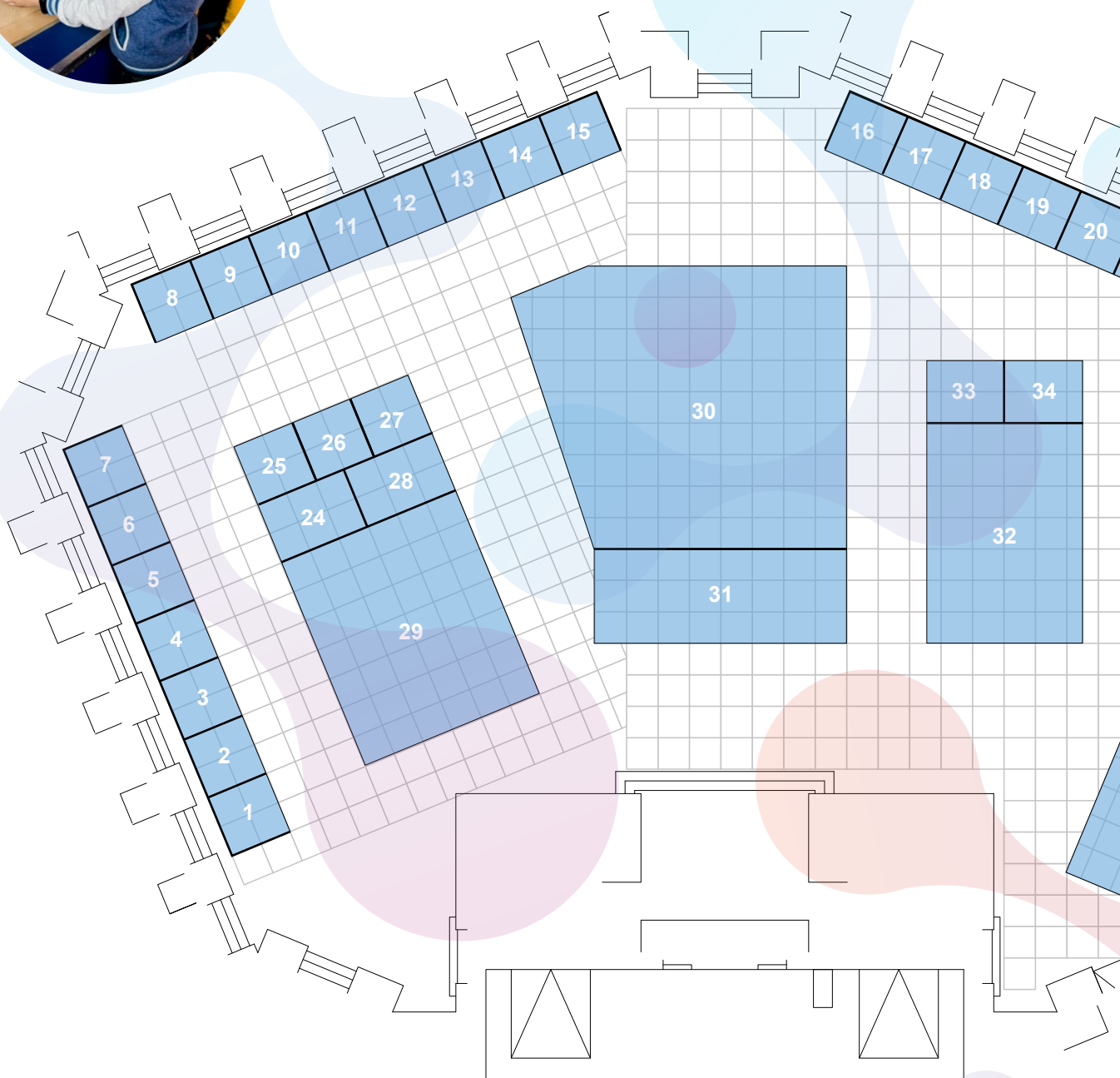
### Strefa kina • godz. 21:30–00:00

Po odwiedzeniu stref animacji i nauki przyjdzie czas na chwilę relaksu. Przed Wydziałem Elektroniki i Technik Informatycznych staną leżaki i duży ekran. Tak przygotowani będziemy oglądać film „Fabelmanowie” – najnowsze dzieło Stevena Spielberga z wątkami autobiograficznymi, docenione w tym roku siedmioma nominacjami do Oscara. Film opowiada o dorastaniu Sammy’ego Fabelmana – wrażliwego nastolatka, wielkiego miłośnika kina i początkującego filmowca. Sammy przypadkiem poznaje dramatyczną rodzinną tajemnicę i odkrywa przy okazji, że kino w niezwykle sposób pomaga nam odkrywać prawdę o naszych bliskich i o nas samych. W obsadzie m.in. Michelle Williams, Paul Dano, Seth Rogen i Gabriel LaBelle.

Więcej szczegółów: [www.pw.edu.pl/piknikPW2023](http://www.pw.edu.pl/piknikPW2023)

# WYSTAWA OSIĄGNIĘĆ INSTYTUTÓW NAUKOWYCH I JEDNOSTEK EDUKACYJNYCH

Aula Wielka Politechniki Warszawskiej





## Wystawcy:

1. Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN
2. Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN
3. Instytut Chemii Fizycznej PAN
4. Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt PAN
5. Centralny Instytut Ochrony Pracy – PIB
6. Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
7. Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy
8. Instytut Ogrodnictwa – PIB
9. Instytut Chemii i Techniki Jądrowej
10. Instytut Ochrony Roślin – PIB
11. Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych
12. Instytut Pracy i Spraw Socjalnych
13. Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – PIB
14. Instytut Techniki Górniczej KOMAG
15. Instytut Centrum Zdrowia Matki Polki
16. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej – PIB
17. Instytut Farmakologii PAN
18. Instytut Badawczy Dróg i Mostów
19. Instytut Badawczy Leśnictwa
20. Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB
21. Instytut Medycyny Pracy
22. Instytut Sportu – PIB
23. Instytut Kolejnictwa
24. Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN
25. Państwowy Instytut Medyczny MSWiA
26. Instytut Fizyki Jądrowej PAN
27. Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego – PIB
28. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB
29. Instytut Badań Edukacyjnych – „Innowacyjna historia”
30. Centrum Nauki Kopernik
31. Instytut Fizjologii i Patologii Słuch / Rada Główna Instytutów Badawczych
32. Instytut Badań Edukacyjnych – „Laboratoria Przyszłości”
33. Instytut Transportu Samochodowego
34. Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich
35. Sieć Badawcza Łukasiewicz

Podczas wystawy będą prezentowane filmy nt. działalności naukowej:

- Instytutu Maszyn Przepływowych im. Roberta Szewalskiego PAN,
- Instytutu Oceanologii PAN,
- Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja PAN.





# RADA GŁÓWNA INSTYTUTÓW BADAWCZYCH

**Rada Główna Instytutów Badawczych jest ustawowym reprezentantem całego środowiska instytutów badawczych. Liczy 31 osób i jest wybierana spośród elektorów wyłonionych przez rady naukowe instytutów badawczych lub rady instytutów Sieci Badawczej Łukasiewicz. Kadencja Rady trwa 3 lata.**

## **Skład Prezydium RGIB:**

### **Przewodniczący:**

prof. dr hab. n. med. dr h.c. multi  
**HENRYK SKARŻYŃSKI**  
Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

### **Wiceprzewodniczący:**

prof. dr hab. **RYSZARD HOŁOWNICKI**  
Instytut Ogródnictwa – PIB

prof. dr hab. **MARIAN SZCZEREK**  
Sieć Badawcza Łukasiewicz  
– Instytut Technologii Eksploatacji

prof. dr hab. inż. **MARCIN ŚLĘZAK**  
Instytut Transportu Samochodowego

### **Sekretarz:**

dr hab. n. med. **MAGDALENA  
CHECHLIŃSKA**, prof. NIO-PIB  
Narodowy Instytut Onkologii  
im. M. Skłodowskiej-Curie – PIB

Obchodząca w 2022 r. swoje 30-lecie Rada Główna Instytutów Badawczych została utworzona na podstawie 194. obwieszczenia przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych z dn. 10 maja 1991 roku (w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu do Ustawy z dn. 25 lipca 1995

roku o jednostkach badawczo-rozwojowych). W chwili powołania Rady Głównej reprezentowała ona 260 jednostek badawczo-rozwojowych, podległych różnym resortom, w których zatrudnionych było ok. 65 tys. pracowników. Aktualnie Rada Główna reprezentuje 66 instytutów resortowych (medycznych, technicznych, rolniczych i humanistycznych) oraz 22 instytuty Sieci Badawczej Łukasiewicz, zatrudniających ok. 38 tys. pracowników.

Rada ma za zadanie przedstawiać organom administracji państwowej swoje opinie oraz postulaty mające na celu rozwiązywanie problemów wspólnych dla całego środowiska instytutów resortowych, istotne dla rozwoju nauki, poprawy efektywności gospodarki, upowszechniania nowych technologii w codziennej praktyce oraz rozwoju kadr badawczych.

Instytuty reprezentowane przez Radę Główną prowadzą działalność dotyczącą badań naukowych i wdrożeń na rzecz gospodarki, infrastruktury, ochrony środowiska, rolnictwa, medycyny i nauk humanistycznych. Znaczna część instytutów wypełnia ważne zadania i obowiązki służb publicznych. Liczne rozwiązania, które powstają w instytutowych laboratoriach badawczych, służą polskiej nauce, bezpieczeństwu i obronności kraju.



# Piknik

**Piknik Politechniki Warszawskiej**

**3 czerwca 2023**

**godz. 11:00–16:00**

W programie:

- warsztaty i animacje
- dmuchańce
- stanowiska kół naukowych
- popcorn i coś słodkiego

**Kino plenerowe**

**start o godz. 21:30**

**Pokaz filmu „Fabelmanowie”**

Park im. M. Trzcńskiego oraz parking BIS  
przy Wydziale Elektroniki i Technik  
Informacyjnych PW, ul. Nowowiejska 15/19



[pw.edu.pl/piknikPW2023](http://pw.edu.pl/piknikPW2023)

# MAKRO

# INSTYTUT BADAŃ EDUKACYJNYCH

PROWADZIMY INTERDYSCYPLINARNE BADANIA NAUKOWE  
UCZESTNICZYMY W MIĘDZYNARODOWYCH PROJEKTACH BADAWCZYCH  
PRZYGOTOWUJEMY RAPORTY I EKSPERTYZY  
PROJEKTUJEMY ROZWIĄZANIA DLA EDUKACJI  
SZKOLIMY I DORADZAMY

**70 LAT TRADYCJI!**  
**EDUKACJA W NOWOCZESNYM WYDANIU!**

IBE



INSTYTUT  
BADAŃ  
EDUKACYJNYCH



**Łukasiewicz**  
Sieć Badawcza



ponad **1000** partnerów  
biznesowych



**7000** pracowników  
**4500** naukowców  
i inżynierów  
**440** laboratoriów  
**22** instytuty



jestemy członkami  
ponad **100** organizacji  
międzynarodowych



Tego o nas  
nie wiesz!

Wartość wszystkich projektów realizowanych przez wszystkie instytuty Łukasiewicza wynosi blisko 7,5 mld zł.

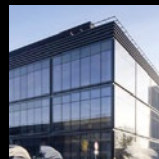
Rok założenia: 2019

## Sieć Badawcza Łukasiewicz

Stanowimy tę część nauki, która pracuje dla przedsiębiorczości i wspiera rozwój polskich firm. Działając w formule Science is Business spotykamy się z przedsiębiorcami i oferujemy rozwiązania, które pomagają usprawniać biznes oraz tworzyć technologie zmieniające rzeczywistość. Aktywnie uczestniczymy w budowaniu mostów między badaczami i przedsiębiorcami dzięki Wyzwaniom Łukasiewicza. Jesteśmy obecni w 12 miastach w całej Polsce. Mamy 22 instytuty i zatrudniamy 7000 pracowników, spośród których 4500 to naukowcy i inżynierowie.



Prezes Sieci Badawczej  
Łukasiewicz:  
dr Andrzej Dybczyński



ul. Poleczki 19  
02-822 Warszawa  
sekretariat@lukasiewicz.gov.pl



# ŚWIATOWE CENTRUM SŁUCHU INSTYTUTU FIZJOLOGII I PATOLOGII SŁUCHU

Światowe Centrum Słuchu to najważniejsza jednostka Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu, który posiada kategorię naukową A+. Jest to nowoczesny wysokospecjalistyczny szpital świadczący usługi medyczne z zakresu otolaryngologii, audiologii, foniatrii, rehabilitacji i inżynierii biomedycznej oraz znakomicie wyposażone centrum naukowo-szkoleniowo-konferencyjne, prowadzące szeroko zakrojoną działalność badawczą i edukacyjną skierowaną do specjalistów z kraju i zagranicy.

Centrum należy do wiodących ośrodków w świecie w dziedzinie leczenia zaburzeń słuchu, m.in. ze względu na realizowanie jednego z największych programów implantów słuchowych. Od ponad 20 lat w Centrum wykonywanych jest od 15 tys. do ponad 21 tys. procedur chirurgicznych rocznie.

**Centrum oferuje pacjentom kompleksową diagnostykę, leczenie zachowawcze i operacyjne oraz rehabilitację:**

- wrodzonych i nabytych wad ucha zewnętrznego, środkowego i wewnętrznego
- zaburzeń słuchu, mowy i równowagi o różnej etiologii
- schorzeń jamy ustnej, gardła i krtani
- schorzeń nosa i zatok przynosowych
- zaburzeń snu.

**Światowe Centrum Słuchu:**

- jest światowym liderem w zakresie liczby przeprowadzanych operacji otorynolaryngochirurgicznych oraz udzielanych świadczeń ambulatoryjnych (ponad 200 tysięcy rocznie)
- jest miejscem, gdzie wykonywane są unikatowe i wysokospecjalistyczne procedury medyczne – m.in. operacje rekonstrukcyjne wad wrodzonych ucha zewnętrznego, leczenie całkowitej i częściowej głuchoty za pomocą różnych implantów słuchowych ucha środkowego i wewnętrznego, operacje fonochirurgiczne oraz endoskopowe zatok z zastosowaniem nawigacji sterowanej obrazem i wiele innych
- od ponad 20 lat jest wykonywanych najwięcej w świecie operacji poprawiających słuch
- posiada zespół wysoko wykwalifikowanych specjalistów z 14 specjalności
- dysponuje najnowocześniejszym sprzętem i aparaturą medyczną
- może się poszczycić ustanowionym przez pacjentów Rekordem Guinnessa
- wykorzystuje najnowocześniejsze rozwiązania telemedyczne, udzielając konsultacji na odległość w ramach pierwszej w świecie Krajowej Sieci Teleaudiologii.

Zespół Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu i jego poszczególni pracownicy są laureatami wielu międzynarodowych i krajowych nagród i wyróżnień.

