



Łukasiewicz

Instytut Metali Nieżelaznych

Sieć Badawcza Łukasiewicz

Misja

Kreatywni ludzie, którzy tworzą z pasją, innowacyjne rozwiązania dla rozwoju polskiej gospodarki

Wizja

Być dynamiczną organizacją sieciową tworzącą innowacyjne rozwiązania stosowane w kluczowych sektorach gospodarki

Wartości

Pasja, Kreatywność, Odwaga, Rzetelność, Solidarność

7500 **Pracowników**
w tym 4,5 tysiąca
naukowców i inżynierów

32 **Instytuty**
w całej Polsce

Działamy w formule

**Science is
Business**

Pracujemy w ramach Grup Badawczych:

Zrównoważona Gospodarka i Energia

Inteligentna i Czysta Mobilność

Zdrowie

Transformacja Cyfrowa

Sieć Badawcza Łukasiewicz

Instytut Metali Nieżelaznych

- 1952** Rok założenia Instytutu
- 1954** Utworzenie oddziału w Skawinie
- 1974** Utworzenie oddziału w Legnicy
- 2007** Przyłączenie CLAiO i utworzenie oddziału w Poznaniu
- 2019** Włączenie do Sieci Badawczej Łukasiewicz

Innowacyjność

Multidyscyplinarność

Nowoczesność

Kreujemy technologie
PRZYSZŁOŚCI

- Doświadczona kadra badawcza
- Współpraca z przemysłem
- Nowoczesna aparatura badawcza
- Aktywne uczestnictwo w europejskiej przestrzeni badawczej
- Instalacje pilotowe
- Laboratoria akredytowane
- Linie do produkcji małotonażowej
- Badania aplikacyjne i prace rozwojowe, ekspertyzy

Organizacje partnerskie

- *International Society of Electrochemistry, Lozanna, Szwajcaria*
- *European Technology Platform of Sustainable Mineral Resources – ETP SMR*
- *Instytut Autostrada Technologii i Innowacji IATI*
- *Polskie Konsorcjum Elektrochemicznego Magazynowania Energii (PolStorEn)*
- *Batteries European Partnership Association (BEPA), Bruksela, Belgia*
- *EIT RawMaterials e.v.*



Organizacje partnerskie

- *Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Metali Nieżelaznych (SITMN)*
- *Polska Platforma Technologiczna Surowców Mineralnych*
- *Polska Izba Producentów na Rzecz Obronności Kraju (PIPnROK)*
- *PROMETIA, Mineral Processing and Extractive Metallurgy for Mining and Recycling*
- *Polska Izba Gospodarcza Zaawansowanych Technologii*
- *Polskie Stowarzyszenie Wodoru i Ogniw Paliwowych (PSWiOP)*

Mamy około **6500** kontrahentów,
do których należą m.in.:



HM Legnica

HM Głogów II



Brammer
Standard
Company, INC.



Polscy partnerzy naukowi



Politechnika
Śląska



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU



30 lat
WIM
PW



UNIWERSYTET
W BIAŁYMSTOKU



Politechnika Wrocławska



POLITECHNIKA
RZESZOWSKA
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA



ŚLĄSKIE CENTRUM
CHOROÓB SERCA W ZABRZU



Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej
im. Aleksandra Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk



ŚLĄSKI
UNIWERSYTET
MEDYCZNY
W KATOWICACH



NARODOWY INSTYTUT KARDIOLOGII
Stefana kardynała Wyszyńskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



UNIVERSITY OF SILESIA
IN KATOWICE



Łukasiewicz
IMN

Zagraniczni partnerzy naukowi



POLITECNICO
MILANO 1863





Zrównoważona gospodarka i energia



Efektywne i bezpieczne dla środowiska technologie wytwarzania

- Wzbogacanie surowców mineralnych pierwotnych i wtórnych
 - Optymalizacja procesów technologicznych produkcji metali nieżelaznych
 - Piro- i hydrometalurgiczne technologie wytwarzania metali nieżelaznych, recykling odpadów
 - Kompleksowe technologie wytwarzania przyrostowego
 - Technologie wytwarzania nowoczesnych materiałów metalicznych, w tym kompozytów o szczególnych właściwościach użytkowych
- Technologie redukcji emisji zanieczyszczeń

Zrównoważona
gospodarka i energia

Odzysk materiałowy

- Wykorzystanie złomu poprodukcyjnego w przetwórstwie metali nieżelaznych, recykling złomów poużytkowych
- Technologie dla gospodarki o obiegu zamkniętym



Sieci elektryczne

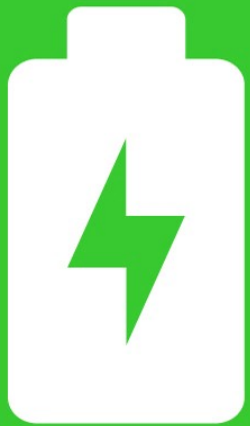
- Materiały i wyroby przewodowe
- Magnetyczne materiały amorficzne i nanokrystaliczne do zastosowań w energoelektronice

Zrównoważona
gospodarka i energia

Inteligentna
i czysta mobilność



Magazynowanie energii elektrycznej, odnawialne źródła energii



- Nowe materiały i technologie chemicznych źródeł prądu
 - Magazyny energii dla OZE
 - Technologie elastycznych pokryć fotowoltaicznych
 - Innowacyjne materiały lekkie dla sektora motoryzacyjnego
- Materiały przeznaczone na urządzenia do generowania energii z ciepła odpadowego

Inteligentna
i czysta mobilność

Elektromobilność

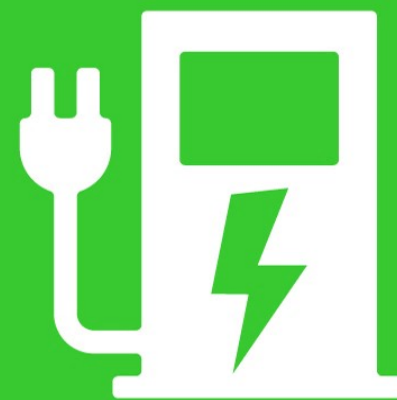
Układy zasilania o zwiększonej energii -

Hybrydowe źródła zasilania -

Wysokomocowe kondensatory elektrochemiczne -

Technologie przyrostowe w obszarze materiałów
magnetycznie miękkich -

Materiały amorficzne i nanokrystaliczne pod kątem
zastosowania do specjalnych przekładników
prądowych i silników elektrycznych -



Inteligentna
i czysta mobilność

Technologie zaawansowane w motoryzacji



- Technologie wytwarzania amorficznych lutów twardych
- Technologie przyrostowe w obszarze materiałów magnetycznych oraz monolitów reaktorów katalitycznych

Inteligentna
i czysta mobilność



Zdrowie

Zaawansowane materiały i nanotechnologie medyczne

- Materiały kompozytowe dla medycyny rekonstrukcyjnej i regeneracyjnej
- Powłoki antybakteryjne
- Elementy silnika pompy wspomagania serca

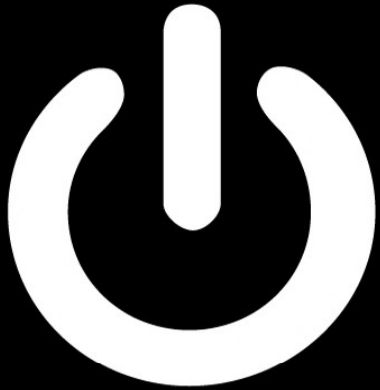
Zdrowie



**Obronność
i bezpieczeństwo**



Technologie zasilania



- Technologie termicznych baterii rezerwowych i baterii specjalnego przeznaczenia
 - Źródła zasilania załogowych i bezzałogowych statków powietrznych
 - Zasilanie autonomicznych platform bezzałogowych
 - Zasilanie systemów bezpieczeństwa
- Zasilanie układów sterowania obiektów raketowych i amunicji precyzyjnego rażenia

Materiały dla obronności

- Nowe technologie lekkiego opancerzenia modularnego -
- Modyfikowane stopy ciężkie do amunicji przeciwpancernej -
- Technologie wykorzystania druku 3D do produkcji uzbrojenia -
- Stopy wstępne w postaci zapraw proszkowych do modyfikacji stopów ciężkich -
- Materiały kompozytowe na absorbery promieniowania elektromagnetycznego -





Łukasiewicz

Instytut Metali Nieżelaznych

Kontakt

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice, Polska

 **+ 48 (32) 23 80 200**

 **imn@imn.lukasiewicz.gov.pl**