

Narzędzia wspomagające wdrożenie innowacji w ramach programu „Energia dla Wsi”

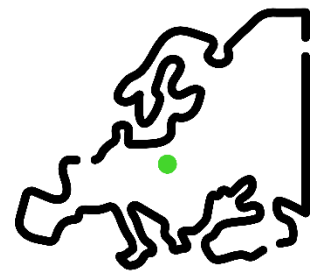
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Organizacji i Zarządzania

w Przemysle „ORGMASZ”

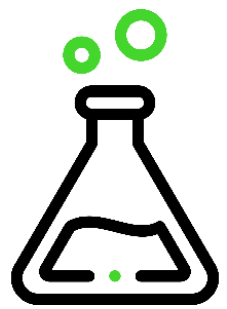
Bogdan Kępka, Halina Sitko



Kim jesteśmy?



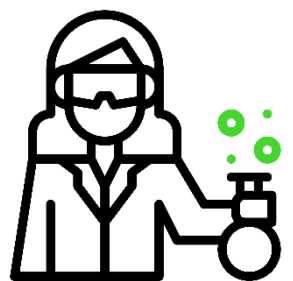
Jesteśmy trzecią pod względem wielkości siecią badawczą w Europie
i liderem B+R w Europie Środkowo-Wschodniej
Integrujemy 22 instytutów badawczo-rozwojowych



Jesteśmy nowoczesną instytucją badawczą
Zarządzamy 440 laboratoriami B+R



Posiadamy specjalistyczną aparaturę badawczą
3762 urządzeń kluczowej aparatury, w tym 497 unikatowej aparatury w skali Polski

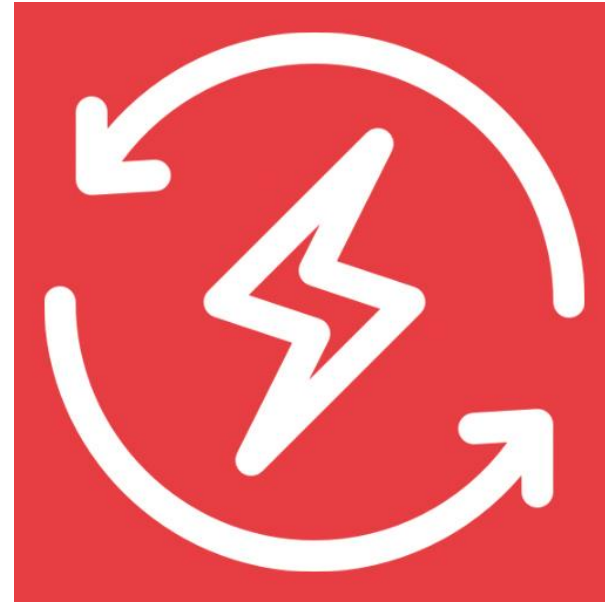


Pracują dla nas najlepsi
W całym Łukasiewiczu pracuje blisko 4500 pracowników pionu badawczego i inżynierijno-technicznego



Obszary naszych innowacji

Zrównoważona Gospodarka i Energia

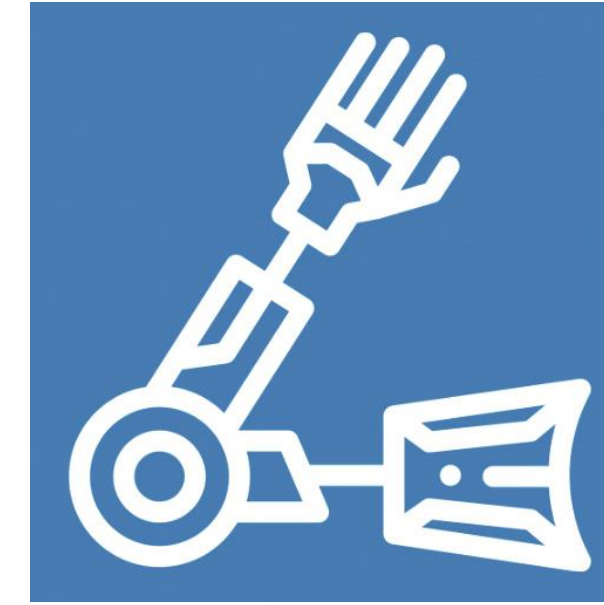


- materiały budowlane o niskiej energochłonności i materiałochłonności oraz wysokiej izolacyjności
- biogospodarka, hydrologia,
- nowe materiały, odzysk materiałowy
- przesył i magazynowanie energii
- zrównoważone procesy upraw
- zielona chemia
- rolnictwo, przetwórstwo,
- inteligentna i zielona infrastruktura logistyczna
- autonomiczna mobilność oraz rozwiązania sieciowe
- materiały i procesy zastosowane w konstrukcji i produkcji środków transportu
- towarowe bezzałogowe statki powietrzne (BSP)
- czyste lotnictwo
- elektromobilność

Inteligentna i Czysta Mobilność



Transformacja Cyfrowa



- automatyka, robotyka
- sztuczna inteligencja
- inteligentne usługi dla obywatela i przedsiębiorstwa
- data science
- sieciowanie cyfrowe, internet rzeczy, AR
- inteligentny przemysł i logistyka
- inteligentne miasta
- cyfrowe rolnictwo
- cyfrowa edukacja

Zdrowie



- innowacje w systemie opieki zdrowotnej
- produkty lecznicze
- innowacje w technologiach medycznych



Łukasiewicz „WPR 2021-2027”

Obszary Klastra „Zielone Agro Innowacje”.

Grupy robocze Klastra:

- **Agro Energy: Wiatraki pionowe**
Małe elektrownie wodne, biogazownie,
Magazyny Energii.
- **Maszyny Autonomiczne- rolnicze i**
ogrodnicze
- **Akwaponika**
- **GOZ żywności, opakowań,**
spożywczych,
- **Paszportyzacja Żywności**



Obszary Klastra „Zielone Agro Innowacje”.

Grupy robocze Klastra:

- Hydrologia w rolnictwie,
- Ekstrakty roślinne,
- Hortiterapia,
- Bazalt w rolnictwie (infrastruktura, nawozy, melioracja, kompozyty),
- Hydroponika miejska,
- Polskie Rośliny Włókniste (wspólnie z IWNiRZ),
- Regionalne Centra biomasy (modele biznesowe, technologie przetwarzania, zbyt)
- GOZ ścieków, Krótkie Łańcuchy Dostaw Żywności.



Regionalne Centra Biomasy funkcjonalność i zalety



Zapewnienie mieszkańcom wsi i małych miejscowości dostaw energii w oparciu o lokalne zasoby biomasy roślinnej

Ogólny zakres proponowanych działań:

- Określenie potencjału biomasy roślinnej lokalnie dostępnej i możliwej do wykorzystania w charakterze biopaliwa stałego w małych instalacjach energetycznych
- Przygotowanie urządzeń technicznych niezbędnych do pozyskania i przetwarzania lokalnej biomasy roślinnej
- Ocena i zapewnienie jakości wytworzonych biopaliw stałych

Program "Partnerstwa Wodne"

Zakres pomysłu (co, jak i dlaczego)

- systemy redukcji zanieczyszczeń różnego pochodzenia na terenach: rolniczych (wiejskich) oraz miejskich;
- kompleksowe technologie oczyszczania wody i ścieków;
- współpraca w zakresie systemów monitoringu wód pod kątem zanieczyszczeń i spełniania norm jakościowych (związanych z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej) na terenach: rolniczych (wiejskich) oraz miejskich;
- audyty, doradztwo i dostarczenie spersonalizowanych rozwiązań technologicznych.



Kogo poszukujemy?

Współpraca z:

- Inne jednostki naukowo badawcze i uczelnie rolnicze,
- Ścisła współpraca z Brokerami Innowacji i Koordynatorami KSOW + (SIR),
- Rolnicy, przedsiębiorstwa,

...nie czekaj

włącz



Dziękuję za uwagę ...

bogdan.kepka@orgmasz.lukasiewicz.gov.pl
Tel. 518 310 224

halina.sitko@orgmasz.lukasiewicz.gov.pl
Tel 577 050 474

