



Łukasiewicz

Warszawski
Instytut
Technologiczny

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

Zielone technologie dla przyszłości!

Specjalizujemy się w opracowaniu technologii materiałowych dedykowanych dla zrównoważonego i zielonego Budownictwa 4.0, wpisujących się w GOZ oraz przyczyniających się do redukcji śladu węglowego i ograniczenia kosztów spowodowanych klimatycznymi i eksploatacyjnymi warunkami środowiskowymi.

Od stycznia 2023 roku, Łukasiewicz – Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego oraz Łukasiewicz – Instytut Mechaniki Precyzyjnej połączyły swoje siły, tworząc innowacyjne centra badawcze.

wit.lukasiewicz.gov.pl

Zrównoważony rozwój z Łukasiewicz – WIT

- **Zielone technologie:** Skupiamy się na wykorzystaniu surowców odpadowych do produkcji materiałów budowlanych i drogowych, minimalizując negatywny wpływ na środowisko.
- **Energia odnawialna:** Kreujemy rozwiązania, które pozwalają ograniczyć zużycie energii i emisji gazów cieplarnianych tj. panele fotowoltaiczne z wykorzystaniem preowskitów, magazyny energii cieplnej.
- **Badania innowacyjne:** Opracowujemy nowe wyroby i technologie, które przyczyniają się do zrównoważonego rozwoju i efektywności energetycznej różnych sektorów gospodarki.
- **Posiadamy kompetencje w zakresie:** mechanizacji i automatyzacji procesów produkcyjnych, budownictwa, górnictwa skalnego, gospodarki odpadami, konstrukcji tymczasowych, inżynierii biomedycznej, bezpieczeństwa mienia, obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej, procesów galwanotechnicznych, powłok ochronnych i korozyjności.



Obszary działań

- **Materiały ekologiczne:** Wykorzystujemy surowce odpadowe do produkcji materiałów budowlanych i drogowych, przyczyniając się do redukcji emisji CO₂ i promując zrównoważone i zielone budownictwo.
- **Energia słoneczna:** Prowadzimy badania nad panelami fotowoltaicznymi wykorzystującymi perowskity i magazynami ciepła skojarzonymi z OZE.
- **Badania i innowacje:** Nasze laboratoria badawcze posiadają najnowocześniejszą aparaturę badawczą odpowiadającą na potrzeby rynku w zakresie badań, certyfikacji i opracowania innowacyjnych rozwiązań technologicznych.
- **Ochrona środowiska i gospodarka odpadami:** Angażujemy się w ochronę środowiska poprzez wykorzystanie odpadów jako alternatywnych źródeł energii. Działamy w obszarze gospodarki odpadami i opracowujemy technologie umożliwiające ich wykorzystanie.
- **Mechanizacja budownictwa:** Specjalizujemy się w automatyzacji i robotyzacji procesów w budownictwie, podnosząc ich efektywność ekologiczną i ekonomiczną.
- **Budownictwo modułowe:** Specjalizujemy się w nowoczesnym budownictwie modułowym, proponując szybkie i ekonomiczne rozwiązania konstrukcyjne.
- **Ochrona przed korozją:** Specjalizujemy się w rozwiązaniach antykorozyjnych i monitoringu korozyjności atmosfery na terenie Polski.
- **Bezpieczeństwo eksploatacji maszyn i urządzeń:** Dostarczamy rozwiązania i usługi z zakresu bezpieczeństwa maszyn i urządzeń minimalizujących ryzyko ich awarii i zapewniających optymalną wydajność.



Dołącz do naszej misji ochrony środowiska i tworzenia przyszłości opartej na zrównoważonym rozwoju.

Skontaktuj się z nami, aby dowiedzieć się więcej o naszych innowacyjnych rozwiązaniach i jak możemy pomóc w realizacji Twoich projektów.



Łukasiewicz
Warszawski
Instytut
Technologiczny

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

01-796 Warszawa, ul. Duchnicka 3

tel: +48 22 560 26 00

e-mail: info@wit.lukasiewicz.gov.pl

www.wit.lukasiewicz.gov.pl

