

Tu rodzą się innowacje. Inteligentne opakowanie wielokrotnego użytku, roboty do zalesiania terenów przemysłowych czy materiał odporny na szoki termiczne i promieniowanie, który może zostać wykorzystany w przemyśle kosmicznym – to tylko niektóre z projektów realizowanych w Łukasiewicz – Poznańskim Instytucie Technologicznym. Naukowcy z Poznania tworzą rozwiązania dla przemysłu, handlu i usług.

Obecnie w skład Instytutu wchodzi sześć centrów badawczych, które skupiają się na obszarach związanych z logistyką i nowoczesnymi technologiami, transformacją cyfrową, pojazdami szynowymi, obróbką plastyczną oraz technologiami rolniczymi, spożywczymi i drewna. Każde z centrów realizuje prace w ramach poszczególnych interdyscyplinarnych grup badawczych, które odpowiadają na potrzeby rynkowe.

Zielona gospodarka

Niskoemisyjna gospodarka to jeden z priorytetowych działań Instytutu. Interdyscyplinarne grupy skupiają się na tworzeniu rozwiązań z zakresu biogospodarki, kompozytów, budownictwa modułowego, magazynowania i odnawiania energii, metalurgii proszków oraz rolnictwa, drzewnictwa, meblarstwa i przemysłu spożywczego. Jednym z obecnie rozwijanych projektów jest np. opracowanie strategii dla budowy wzorcowego wielorodzinnego domu z drewna, który będzie składał się z 16 mieszkań zlokalizowanych na czterech piętrach. Z kolei badacze zajmujący się rolnictwem stworzyli prototyp robota do sadzenia drzew na obszarach porolnych i przemysłowych. W ramach niskoemisyjnej gospodarki powstają również projekty z zakresu obróbki metali. Badacze z Łukasiewicz – Poznańskiego Instytutu Technologicznego opracowali m.in. wytrzymały materiał, na podstawie którego można wytwarzać elementy dla przemysłu kosmicznego i lotniczego.



Fot. Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny

Siedziba Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny

Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny skupia się na rozwijaniu technologii w sektorze kolejowym, dotyczą one m.in. zastosowania ogniw wodorowych w pojazdach szynowych. Naukowcy pracują również nad rozwiązaniami związanymi z kolejami wysokich prędkości, szczególnie w kontekście rozwoju krajowych projektów infrastrukturalnych takich jak na przykład Centralny Port Komunikacyjny.



Dr hab. ARKADIUSZ KAWA, dyrektor Łukasiewicz – Poznańskiego Instytutu

Technologicznego: Każde centrum badawcze realizuje szereg innowacyjnych projektów o dużym potencjale rynkowym. Nie tylko przewidujemy i tworzymy te rozwiązania, lecz także odpowiadamy na bieżące zapotrzebowanie biznesu. Jesteśmy otwarci na współpracę, łącząc wiedzę z praktyką. Wiele z wypracowanych u nas rozwiązań od lat z powodzeniem funkcjonuje na rynku, bo choć Instytut został powołany 1 stycznia 2022 roku, to historie centrów badawczych sięgają nawet 75 lat.

Transformacja cyfrowa i czysta mobilność

Naukowcy z Instytutu pracują także w obszarach związanych z e-administracją, sztuczną inteligencją, internetem rzeczy czy technologiami opartymi na sieciach bezprzewodowych. Instytut stawia również na czystą mobilność, rozwijając technologie logistyczne. Jednym z flagowych projektów jest e-Pack, czyli prototyp inteligentnej paczki wielokrotnego użytku dedykowanej e-commerce. To rozwiązanie przyjazne środowisku, którego celem jest ograniczenie śladu węglowego. Instytut realizuje projekty ukierunkowane na rozwój administracji cyfrowej, czego przykładem może być rządowy system BIZGOV obsługujący ok. 69 proc. wszystkich wniosków dotyczących prowadzenia działalności gospodarczej w Polsce.

Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny zatrudnia blisko 700 osób i dysponuje ponad 70 unikatowymi urządzeniami badawczymi, co czyni go drugim największym instytutem Łukasiewicza w Polsce. Połączone kompetencje eksperckie w wielu dyscyplinach naukowych zwiększają potencjał nowej jednostki w konkursach europejskich i umożliwiają podnoszenie poziomu komercjalizacji prac B+R.

Naukowcy z Łukasiewicz – Poznańskiego Instytut Technologicznego zachęcają do współpracy.

Więcej informacji i dane kontaktowe można uzyskać, korzystając ze strony internetowej Instytutu.

pit.lukasiewicz.gov.pl