



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk

Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk powstał w 1968 r. Początkowo jako Zakład Agrofizyki, z inicjatywy prof. dr hab. Bohdana Dobrzańskiego, wybitnego uczonego polskiego, gleboznawcy, rektora dwóch lubelskich uczelni.

Do podstawowych zadań Instytutu należą badania naukowe, poznawcze i aplikacyjne, oraz kształcenie kadr naukowych w zakresie zastosowania fizyki w rozwiązywaniu problemów kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego, zrównoważonego rolnictwa oraz przetwórstwa rolno-spożywczego. Aktualnie obszar badawczy agrofizyki koncentruje się na właściwościach fizycznych materiałów oraz procesach fizycznych istotnych dla kształtowania środowiska przyrodniczego (przeciwdziałanie degradacji gleb, monitorowanie zagrożeń środowiska), produkcji rolniczej i przetwórstwa produktów rolnych. Obejmuje również opracowywanie i doskonalenie wyspecjalizowanych, fizycznych metod pomiarowych, a także modelowanie komputerowe procesów zachodzących w środowisku przyrodniczym oraz procesów przemysłowych. W ostatnich latach bardzo dużo uwagi poświęca się zagadnieniom jakości żywności - poczynając od etapu produkcji rolniczej poprzez okres przechowywania produktów rolnych, przetwarzania, aż do momentu uzyskania produktu finalnego oraz tematyce związanej z odnawialnymi źródłami energii.

Współpraca i inwestycje

Instytut prowadzi szeroką współpracę naukową z ponad 60 ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą oraz realizuje innowacyjne projekty badawcze i rozwojowe, krajowe oraz międzynarodowe. Jednostka aktywnie uczestniczy również w pozyskiwaniu środków z funduszy strukturalnych. Instytut dysponuje nowoczesną, unikalną aparaturą naukowo-badawczą, zarówno prototypową –



zaprojektowaną i wykonaną w IA PAN, adoptowaną z innych dziedzin nauki, jak również typową, wysoko wyspecjalizowaną. W ostatnim czasie infrastruktura Instytutu została gruntownie zmodernizowana, a zaplecze badawczo-rozwojowe wzbogacone o ponad 200 nowoczesnych, specjalistycznych aparatów. Ponadto w Instytucie powstało 16 specjalistycznych laboratoriów i pracowni, rozszerzających obszary działalności Instytutu, m.in. o zagadnienia związane z procesem fermentacji metanowej, wykorzystaniem mikroalg w produkcji biopaliw oraz mikrobiologią molekularną i środowiskową.

Było to możliwe dzięki realizacji

dwóch infrastrukturalnych projektów, których łączna wartość przekracza 50 mln PLN. Projekty: „Rozbudowa infrastruktury i wyposażenie laboratoriów Centrum Doskonałości AGROPHYSICS” oraz „Środowiskowe Laboratorium Energii Odnawialnej” realizowane są w ramach Działania I.3 Wspieranie innowacji Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013, a ich zakończenie przewidziane jest w pierwszym półroczu przyszłego roku.

Instytut Agrofizyki PAN

ul. Doświadczalna 4
20-290 Lublin 27