

WYDARZENIA

Projekty inwestycyjne realizowane w Instytucie Agrofizyki PAN

W ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej finansowanego w latach 2007-2013 ze środków Unii Europejskiej w ramach Narodowej Strategii Spójności, w Instytucie Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego PAN w Lublinie realizowane są dwa duże projekty inwestycyjne: „Rozbudowa infrastruktury i wyposażenie laboratoriów Centrum Doskonałości AGROPHYSICS” oraz „Środowiskowe Laboratorium Energii Odnawialnej”.

Rozbudowa infrastruktury i wyposażenie laboratoriów Centrum Doskonałości „AGROPHYSICS”.

Celem projektu jest poprawa warunków dla prowadzenia działalności gospodarczej, rozwoju przedsięwzięć innowacyjnych i ich dyfuzji między strefą nauki i gospodarki w regionie lubelskim poprzez:

- zwiększenie wykorzystania badań naukowych przez gospodarkę w zakresie kontroli jakości surowców roślinnych wykorzystywanych na cele żywnościowe i nieżywnościowe,
- polepszenie współpracy instytucjonalnej w regionie dla wdrażania innowacyjnych rozwiązań w małych i średnich przedsiębiorstwach sektora rolno-spożywczego,
- wzrost kontroli stanu środowiska naturalnego w regionie,
- podniesienie poziomu wykształcenia.

W ramach projektu realizowane są trzy zadania inwestycyjne:

I. Nadbudowa nowego obiektu laboratoriów oraz sal wykładowych Instytutu.

II. Termomodernizacja głównego obiektu Instytutu.

III. Doposażenie laboratoriów ponad 60 pozycjami nowoczesnej aparatury naukowo-badawczej.

W chwili obecnej w ramach realizacji tego projektu w Instytucie tworzone są nowoczesne laboratoria: monitoringu środowiska przyrodniczego, termografii, zastosowań optycznych technik pomiarowych, spektroskopii dielektrycznej, mikroskopii, analizy sensorycznej i właściwości mechanicznych, właściwości powierzchniowych i strukturalnych gleb i roślin, chromatografii gazowej, systemu korzeniowego roślin, właściwości fizycznych owoców i warzyw, oceny jakości surowców zbożowych i oleistych, mechaniki materiałów syplikich.

Całkowita wartość projektu wynosi ponad 26 mln PLN, z czego wsparcie w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej wynosi 22,8 mln PLN. Termin realizacji projektu 2008-2010.

Celem projektu „Środowiskowe Laboratorium Energii Odnawialnej” jest wsparcie rozwoju społeczno-gospodarczego Polski Wschodniej poprzez tworzenie wiedzy i innowacji w zakresie odnawialnych źródeł energii, a w szczególności poprzez:

- rozwój współpracy pomiędzy ośrodkami naukowymi Lubelszczyzny i Polski Wschodniej,
- rozwój badań naukowych w dziedzinie wykorzystania biomasy do celów energetyki odnawialnej,
- podniesienie jakości prowadzonych badań oraz dostosowanie ich do potrzeb regionalnej i krajowej gospodarki,
- zwiększenie liczby pracowników naukowych zajmujących się problematyką energii odnawialnej,
- wsparcie dotychczasowej działalności statutowej Instytutu Agrofizyki,
- wsparcie dotychczasowych prac dotyczących wytwarzania i ochrony patentów, publikacji rozwiązań innowacyjnych oraz badań naukowych związanych z rozwojem kadry naukowej,
- poprawę jakości i warunków pracy kadr naukowych i adaptację laboratoriów.

W ramach projektu realizowane są dwa zadania inwestycyjne:

I. Modernizacja laboratoriów naukowo-badawczych.

II. Doposażenie laboratoriów w nowoczesną aparaturę naukowo-badawczą.

Przedmiotem projektu jest kompleksowe wyposażenie Środowiskowego Laboratorium Energii Odnawialnej w niezbędną infrastrukturę naukowo-badawczą pozwalającą na prowadzenie kompleksowych badań w obszarze wytwarzania i przetwarzania biomasy na cele energetyczne. Laboratorium będzie rozwijane w oparciu o zakup ponad 150 pozycji nowoczesnej aparatury, a także wykorzystanie istniejącej infrastruktury badawczej Instytutu.

W skład Środowiskowego Laboratorium Energii Odnawialnej wejdzie sześć specjalistycznych laboratoriów: nowych technologii pozyskiwania energii odnawialnej oraz biomasy, fermentacji metanowej, analizy biogazu, oceny, ulepszania i wykorzystania osadów pofermentacyjnych, mikrobiologii molekularnej i środowiskowej oraz laboratorium biochemiczne, a ponadto pięć pracowni: utylizacji i wykorzystania fazy stałej osadu, fizycznych właściwości gleb modyfikowanych, chemicznych i fizykochemicznych właściwości osadu, wzrostu roślin oraz ulepszania gleby.

Całkowita wartość projektu wynosi ponad 26 mln PLN. Dofinansowanie w ramach PO RPW 2009-2013 wynosi ponad 23,4 mln PLN, w tym 22,1 mln PLN stanowi wkład wspólnotowy w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i 1,3 mln PLN wkład budżetu Państwa. Termin realizacji projektu 2009-2011.

Ważnym efektem realizowanych projektów, wynikającym z realizacji celu PO RWP, jest szerokie otwarcie się Instytutu na otoczenie społeczno-gospodarcze. Jego elementem będzie stworzenie oferty nauko-badawczej i poszerzenie współpracy z przedsiębiorstwami i innymi placówkami, a także upowszechnianie w Regionie wyników prac badawczych Instytutu o dużym potencjale innowacyjnym.



Wizualizacja I.A. PAN

Józef Horabik

Prof. dr hab. Józef Horabik jest dyrektorem Instytutu Agrofizyki PAN w Lublinie.

