



ZAKŁAD AGROMETEOROLOGII I ZASTOSOWAŃ INFORMATYKI

DEPARTMENT OF AGROMETEOROLOGY AND APPLIED INFORMATICS



Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

Institute of Soil Science and Plant Cultivation
State Research Institute

www.iung.pulawy.pl



**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt pn: „Innowacyjno-Naukowe Centrum Badań Rolniczych - INCBR w Puławach”
o numerze: POPW.01.03.00-06-005/11 jest współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013



ZAKŁAD AGROMETEOROLOGII I ZASTOSOWAŃ INFORMATYKI

DEPARTMENT OF AGROMETEOROLOGY AND APPLIED INFORMATICS

Profil badawczy Zakładu

- prowadzenie banku danych o rolniczej przestrzeni produkcyjnej wraz z aplikacjami w systemie GIS,
- określanie efektów plonotwórczych klimatu Polski,
- badania informacyjnej roli promieniowania słonecznego we wzroście i rozwoju roślin,
- określanie skutków w produkcji rolniczej wywołanych przypuszczalnymi zmianami klimatu,
- opracowywanie metod prognozowania plonów,
- prowadzenie 43 stacji meteorologicznych w Polsce oraz tworzenie komputerowej bazy danych o pogodzie,
- prowadzenie Systemu Monitoringu Suszy Rolniczej w Polsce,
- tworzenie systemów doradztwa rolniczego z zakresu produkcji roślinnej.

Kontakt

Kierownik Zakładu: dr hab. Andrzej Doroszewski prof. nadzw.
tel. 81 47 86 750; e-mail: ador@iung.pulawy.pl
Sekretariat: tel. 81 47 86 752; e-mail: beata.murat@iung.pulawy.pl

Projekty

- Projekt finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi – „System monitoringu suszy w Polsce”, Fgr.4302-10/2015/um (2007-2015).

Aparatura badawcza

- Stacje meteorologiczne: 1 standardowa oraz 43 automatyczne stacje, wykonujące pomiary: opadu atmosferycznego, usłonecznienia, temperatury powietrza i gruntu, wilgotności gleby, ciśnienia atmosferycznego, prędkości i kierunku wiatru,
- Przenośny spektrometr LI-1800 firmy LI-COR – przyrząd wykonujący spektralne pomiary radiacyjne w warunkach polowych i laboratoryjnych,
- Optyczny kalibrator promieniowania 1800-02 firmy LI-COR – przyrząd służący do kalibracji spektrometru LI-1800.

Oferta

Udostępnianie bieżących i historycznych danych meteorologicznych pozyskiwanych z sieci stacji meteorologicznych IUNG-PIB.

Research profile of the Department

- development and management of the database for agricultural production space with GIS applications,
- assessment of the climate impact on yield performance in Poland,
- research on informational solar radiation effect on growth and development of plants,
- assessment of the impact of the presumed climate change on agricultural production,
- development of yield forecasting methods,
- running 43 meteorological stations in Poland and the development of a weather database,
- providing the Agricultural Drought Monitoring System for Poland,
- development of decision support systems (DSS) for plant production,

Contact

Head of Department: Andrzej Doroszewski, assoc. prof.
tel. 81 47 86 750; e-mail: ador@iung.pulawy.pl
Secretariat: tel. 81 47 86 752; e-mail: beata.murat@iung.pulawy.pl

Projects

- Development: “System of Monitoring of Agricultural Drought in Poland” Fgr.4302-10/2015/um (2007-2015).

Equipment

- Meteorological stations: 1 standard station and 43 automatic stations. Measurements: precipitation, insolation, ground and air temperature, soil moisture, atmospheric pressure, and wind speed and direction,
- Portable spectroradiometer LI-1800 LI-COR – allows for precise spectral radiation measurement in both field and laboratory conditions,
- Optical radiation calibrator 1800-02 LI-COR – used to calibrate the LI-1800 spectroradiometer.

Offer

Providing current and historical weather data obtained from the meteorological station network of IUNG-PIB.