



Nowatorskie podejście do oceny jakości owoców daktylowca (*Phoenix dactylifera* L.) w różnych warunkach przechowywania, z wykorzystaniem innowacyjnych modeli opartych na analizie obrazu i uczeniu maszynowym

Nazwa programu: POLONEZ BIS 2

Numer projektu: 2022/45/P/NZ9/03904

Kierownik projektu: dr Younes Noutfia

Opiekun merytoryczny z IO-PIB: dr hab. Ewa Ropelewska, prof. IO

Okres realizacji: 01.08.2023 – 31.07.2025

Nr umowy: UMO 2022/45/P/NZ9/03904

Opis i cele projektu

Projekt M-LEARN4DATE koncentrował się na kompleksowej analizie jakości czterech odmian daktyli, obejmującej właściwości fizykochemiczne oraz zmiany strukturalne z wykorzystaniem nowoczesnych podejść, takich jak analiza obrazu i tomografia komputerowa. Badania objęły również wpływ różnych technologii suszenia oraz warunków przechowywania (chłodniczego i mroźniczego) na jakość owoców, uwzględniając zarówno parametry wyznaczone destrukcyjnie, jak i niestrukcyjnie. Uzyskane wyniki pozwoliły określić optymalne warunki przetwarzania i przechowywania daktyli, wpływające na zachowanie ich atrybutów jakościowych.

Celem badań realizowanych w ramach projektu była ocena jakości daktyli poddanych suszeniu jako ważnemu zabiegowi pozbiorniczemu oraz różnym warunkom przechowywania chłodniczego i mroźniczego, przy użyciu innowacyjnych modeli opartych na deskryptorach tekstury obrazu i atrybutach fizykochemicznych.

