



Politechnika Śląska

Katedra Grafiki, Wizji komputerowej

i Systemów Cyfrowych



Rok akademicki	Rodzaj studiów*: SSI/NSI/NSM	Przedmiot: (Języki Asemblerowe/SMIW/BIAI)	Grupa	Sekcja
2024/2025	SSI	BIAI	BDiI S1	1
Prowadzący przedmiot:	Grzegorz Baron		Termin zajęć: (dzień tygodnia godzina)	
Skład sekcji:	Michał Sikora, Kacper Czerniak			
Email kontaktowy:				
Project card				
Fruit Image Classification using Convolutional Neural Networks				

The aim of the project was to build and train a convolutional neural network (CNN) capable of classifying images of fruits into nine predefined categories. The dataset consisted of color images representing different fruit types, each stored in a separate folder corresponding to its class label. The model was developed and trained using the TensorFlow library in a Google Colab environment, with additional use of data augmentation techniques to improve generalization and robustness.