

# Przetwarzanie Cyfrowe Obrazu (POBR)

## Wskazówki projektowe

Tomasz Trzcíński  
Instytut Informatyki WEiTI PW

Ten dokument zawiera wskazówki dotyczące realizacji projekt rozpoznawania obiektów, który jest obowiązkową częścią przedmiotu Przetwarzania Cyfrowe Obrazu (POBR).

Generalne zasady dotyczące realizacji projektu definiowane są w dokumencie dostępnym na serwerze <https://studia.elka.pw.edu.pl> - ten dokument tylko **doprecyzowuje** zasady jego realizacji dla projektów prowadzonych przez dr. inż. Tomasza Trzcíńskiego.

### 1 Wymagania dotyczące zdjęć wejściowych

- Zdjęcia naturalne, tj. nie wygenerowane syntetycznie przy użyciu specjalistycznego oprogramowania
- Co najmniej trzy zdjęcia
- Zdjęcia z niejednorodnym tłem (np. zdjęcie obiektu na białej ścianie jest niedozwolone)
- Na co najmniej jednym ze zdjęć powinny być 2 lub więcej instancje rozpoznawanego obiektu

### 2 Przykłady akceptowalnych obiektów do roznawania

- logotypy marek produktów
- znaki firmowe
- wielo-elementowe znaki graficzne jak np. znak ewakuacyjny
- obiekty różnokształtne

Nie akceptowane obiekty to: **znaki drogowe, znaki składające się z jednego prostego kształtu (np. biały pas).**

### 3 Obrona projektu

- Na obronę należy umówić się z prowadzącym podczas konsultacji lub drogą mailową.
- Przed wejściem do pokoju w celu obrony projektu należy przesłać drogą mailową **sprawozdanie w formie dokumentu PDF** opisujące wykonany projekt oraz zastosowane metody oraz **kluczowe części kodu źródłowego** bez plików wykonywalnych typu .exe. Kod źródłowy może być spakowany. Maila najlepiej wysłać **co najmniej 15 minut przed obroną**, żeby uniknąć problemów z serwerem pocztowym.
- Obrona polega na zaprezentowaniu działającego programu na wybranych zdjęciach ze szczególnym naciskiem na zdjęcia, na których rozpoznawany obiekt występuje więcej niż jeden raz.
- Ocena z projektu przekazywana jest na koniec obrony, a w terminie późniejszym wpisywana do systemu informatycznego.

W razie dodatkowych pytań proszę o kontakt: [t.trzcinski@ii.pw.edu.pl](mailto:t.trzcinski@ii.pw.edu.pl)