

# Projekt inżynierski zespołowy 2011

---

## Cel

Celem projektu jest opracowanie aplikacji do zwiększania głębi ostrości (*focus stacking*) zdjęć makroskopowych z wykorzystaniem aparatu cyfrowego

## Etapy projektu

Projekt składa się z następujących etapów:

1. Zapoznanie się ze środowiskiem programistycznym **Canon ED SDK** służącym do sterowania aparatami cyfrowymi **Canon EOS** za pośrednictwem interfejsu USB
2. Opracowanie w środowisku Windows platformy sterującej aparatem:
  - a. Implementacja algorytmu automatycznego wykonywania serii zdjęć (*focus bracketing*),
  - b. Opracowanie algorytmu łączenia serii zdjęć w celu zwiększenia wynikowej głębi ostrości (*focus stacking*)
  - c. Integracja algorytmu z platformą obsługi
3. Opracowanie dokumentacji i udostępnienie platformy w postaci usługi sieciowej

## Wynik projektu

W wyniku projektu ma powstać platforma i działająca na niej aplikacja do zwiększania głębi ostrości zdjęć cyfrowych.

Przemysław Śliwiński