



Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

PLAN PRACY DYPLOMOWEJ INŻYNIERSKIEJ

Tytuł pracy: Numeryczne wyznaczanie szkieletu obiektu binarnego 3D

Tytuł pracy w języku angielskim: Numerical skeletonization of 3D binary object

Opiekun pracy: prof. dr hab inż. Andrzej Materka

Dodatkowy opiekun pracy: dr inż. Marek Kociński

Cel i zakres pracy:

Celem pracy jest zaproponowanie i zaimplementowanie algorytmu do wyznaczania szkieletu trójwymiarowego obrazu binarnego. Dodatkowym atutem pracy będzie integracja skryptów napisanych w języku (Python lub Matlab) z wybranymi funkcjami napisanymi w języku C++ w celu zwiększenia szybkości działania programu.

Wymagania w stosunku do studenta (np. znajomość języka programowania lub języka obcego):

Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym czytanie publikacji naukowych.
Umiejętność programowania w jednym z języków: Python, Matlab, C++.

Literatura podstawowa:

Literatura zostanie wskazana przez prowadzących.

Łódź, dn. 2015-11-06

(podpis opiekuna)

Deklaruję wybór powyższego tematu

Imię i nazwisko studenta:

nr albumu: rodzaj studiów¹ kierunek

specjalność

.....
(data)

.....
(podpis studenta)

¹ Wybrać rodzaj studiów stosując oznaczenia jak poniżej:

S1 – studia stacjonarne 1-go stopnia, NS1 – studia niestacjonarne 1-go stopnia,

S2 – studia stacjonarne 2-go stopnia, NS2 – studia niestacjonarne 2-go stopnia,

SM – stacjonarne jednolite magisterskie, SI – stacjonarne inżynierskie, NSI – niestacjonarne inżynierskie,

SMU – stacjonarne magisterskie uzupełniające, NSMU – niestacjonarne magisterskie uzupełniające