



Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

Tytuł pracy:

Zastosowanie segmentacji poziomicowej do analizy obrazów trójwymiarowych układu krwionośnego

Tytuł pracy w języku angielskim:

Application of the level-set segmentation in 3D images of vascular system

Opiekun pracy: Piotr Szczypiński

Dodatkowy opiekun pracy: Marek Kociński

Cel i zakres pracy:

Opracowanie, aplikacja oraz testy metody segmentacji poziomicowej w analizie obrazów rastrowych trójwymiarowych układu krwionośnego. Przedmiotem badań będą obrazy sztucznie wygenerowane oraz obrazy trójwymiarowe pochodzące z obrazowania rezonansu magnetycznego.

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

Znajomość podstaw przetwarzania obrazów. Umiejętność programowania w języku C/C++ lub chęć nabycia takiej umiejętności. Terminowość. Podstawowa znajomość języka angielskiego.

Literatura podstawowa:

Zostanie podana przez opiekuna pracy.

Łódź, dn. 2008-05-13

(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

