



Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

Tytuł pracy: Numeryczna synteza obrazów 3D za pomocą systemu gridowego

Tytuł pracy w języku angielskim: Numerical synthesis of 3D digital image with application of grid system

Opiekun pracy: prof. dr hab. Andrzej Materka

Dodatkowy opiekun pracy: dr inż. Marek Kociński

Cel i zakres pracy:

Celem pracy jest a) przegląd metod realizacji obliczeń w sieci połączonych ze sobą komputerów (klaster i grid), b) zaprojektowanie i uruchomienie sieci współpracujących ze sobą komputerów PC lub Mac, c) opracowanie i uruchomienie programu – prostego symulatora obrazów tomograficznych rezonansu magnetycznego 3D.

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

Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym czytanie publikacji naukowych.
Pożądana umiejętność programowania komputerów i znajomość zasad funkcjonowania sieci komputerowych

Literatura podstawowa:

1. A. Tanenbaum, *Rozproszone systemy operacyjne*, PWN Warszawa, 1997.
2. K. Lal, T. Rak, *Linux a technologie klastrowe*, MIKOM 2001
3. Internet

Łódź, dn. 2009-09-25

(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

