



PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

1. Temat pracy: Wykorzystanie metody ICA do separacji sygnałów akustycznych.

2. Opiekun pracy: Krzysztof Ślot

3. Dodatkowy opiekun pracy: -

4. Krótki opis zakresu i celów pracy:

Celem pracy jest wykorzystanie metody ICA (ang. Independent Component Analysis) w analizie sygnałów akustycznych. Metoda ICA pozwala na wydzielenie z sygnału, będącego mieszaniną wielu nieznanymi składników, elementów składowych tego sygnału (przy spełnieniu pewnych dodatkowych założeń). Zadaniem Dyplomanta będzie:

1. Przygotowanie materiału badawczego – bazy nagrań
2. Napisanie programu realizującego metodę ICA
3. Weryfikacja skuteczności metody

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

Umiejętność programowania w języku C++ lub JAVA, dobra znajomość języka angielskiego

6. Literatura podstawowa:

Materiały zostaną dostarczone przez opiekuna pracy

Łódź, dn. 2004-04-06

Podpis opiekuna

DEKLARACJA WYBORU TEMATU

Imię i nazwisko: _____ Nr albumu: _____

Wydział: _____ Rodzaj studiów: **DM** **DI** **WI** **ZI**

Kierunek/specjalność/moduł: _____

Data i podpis studenta

Podpis opiekuna