

## Seminarium Katedry Informatyki 3 kwietnia 2017

### Temat:

Absorpcyjny model sztucznej głowy

### Streszczenie:

Techniki nagrywania przestrzennego, zarówno stereofonicznego, jak i wielokanałowego posiadają znaczące ograniczenie polegające na nienaturalnie wąskim odczuciu przestrzeni podczas odsłuchu z wykorzystaniem słuchawek. Jednym ze sposobem rozwiązania tego problemu jest realizacja nagrań za pomocą tzw. sztucznej głowy, z modelami uszu (głowy ludzkiej, małżowin usznych, oraz kanału słuchowego). W tym rozwiązaniu mikrofony umieszcza się wewnątrz kanałów słuchowych. Jedną z najważniejszych cech sztucznej głowy, jest separacja akustyczna mikrofonów, którą zapewnia się głównie za pomocą zjawiska odbicia fali dźwiękowej.

Podczas seminarium zostanie zaprezentowany model sztucznej głowy wykorzystujący absorpcję zamiast odbicia do zapewnienia separacji akustycznej mikrofonów. Rozwiązanie to pozwala na znaczące uproszczenie konstrukcji sztucznej głowy, a tym samym kosztów realizacji tego typu urządzenia.

### Grafika:

