



Imię i nazwisko:

Adam Kupryjanow

Uczelnia, wydział:

Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski

Służbowy adres mailowy i /lub adres strony www doktoranta:

adamq@sound.eti.pg.gda.pl

www.sound.eti.pg.gda.pl/adamq

Tytuł pracy doktorskiej:

„Metoda i algorytmy modyfikacji sygnału do celu wspomaganie rozumienia mowy przez uczniów z pogorszoną rozdzielczością czasową słuchu”

Zakres prowadzonych badań:

Zasadniczym celem rozprawy jest opracowanie i przebadanie eksperymentalnego systemu, przeznaczonego dla uczniów z problemami percepcji mowy związanymi z pogorszoną rozdzielczością czasową słuchu. Dla potrzeb takiego systemu zostaną opracowane, zaimplementowane i przebadane eksperymentalne algorytmy transpozycji czasu trwania mowy w czasie rzeczywistym oraz algorytmy wyszukiwania w sygnale mowy fragmentów, w których sygnał nie zawiera informacji istotnych z punktu widzenia wpływu na zrozumiałość wyrazową.

Branża oraz oferta i obszar współpracy partnerskiej:

Telemedycyna

Szacuje się, że co najmniej u połowy dzieci z rozpoznanymi trudnościami w uczeniu się, dysleksją, zespołem zaburzeń uwagi i zachowania występują zaburzenia przetwarzania słuchowego. Projektowane w ramach prac nad rozprawą doktorską algorytmy modyfikacji sygnału mowy, dzięki niewielkiej złożoności obliczeniowej, a jednocześnie wysokiej jakości przetwarzania sygnału, staną się integralną częścią urządzenia służącego do wspomaganie rozumienia mowy przez uczniów cierpiących na zaburzenia przetwarzania mowy związane z pogorszoną rozdzielczością słuchu. Powstałe podczas pracy nad rozprawą doktorską rozwiązania będą musiały być przebadane na grupie uczniów w celu weryfikacji ich skuteczności. Promocja stworzonego rozwiązania będzie możliwa jedynie dzięki współpracy z sektorem przemysłu. Powinna ona doprowadzić do wprowadzenia na rynek urządzeń opartych na zaproponowanych w rozprawie doktorskiej rozwiązaniach.



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

