

Tematy projektów inżynierskich na specjalności Akustyka (ETA) na rok akademicki 2011/2012

Lp	Prowadzący	Tytuł	Grupa tematyczna
1	doc. dr inż. Bolesław Bogusz	Opracowanie arkusza kalkulacyjnego szacowania efektywnych poziomów dźwięku A pod ochronnikami słuchu wraz z bazą danych ochronników	Akustyka środowiska
2	dr inż. Romuald Bolejko	Wykonanie widowni do skalowanego modelu fizycznego sali wielofunkcyjnej oraz pomiary jej właściwości dźwiękochłonnych	Akustyka środowiska
3	dr inż. Romuald Bolejko	Realizacja eksperymentu psychoakustycznego percepcji pogłosu w salach sprzężonych akustycznie	Akustyka środowiska
4	dr inż. Romuald Bolejko	Pomiary izolacyjności akustycznej wskazanych przegród budowlanych z wykorzystaniem komór pogłosowych wykonanych w skali 1:5.	Akustyka środowiska
5	dr inż. Stefan Brachmański	Realizacja akustycznej bazy sygnałów pojazdów samochodowych do analizy tła nagrania w badaniach fonoskopijnych	Analiza i przetwarzanie sygnałów akustycznych
6	dr inż. Stefan Brachmański	Realizacja stanowiska do testów audytywnych w badaniach fonoskopijnych	Analiza i przetwarzanie sygnałów akustycznych
7	dr inż. Stefan Brachmański	Komputerowa realizacja wokodera kanałowego	Analiza i przetwarzanie sygnałów akustycznych
8	dr inż. Stefan Brachmański	Realizacja cyfrowego syntezatora muzycznego	Analiza i przetwarzanie sygnałów akustycznych
9	dr inż. Stefan Brachmański	Projekt systemu wykorzystującego sygnały miograficzne do sterowania wózkami inwalidzkimi	Analiza i przetwarzanie sygnałów akustycznych
10	dr inż. Stefan Brachmański	Projekt syntezatora generującego dźwięk na podstawie spektrogramu	Analiza i przetwarzanie sygnałów akustycznych
11	prof. dr hab. Andrzej B. Dobrucki	Projekt akustyki małego studia radiowego	Elektroakustyka
12	prof. dr hab. Andrzej B. Dobrucki	Dwudrożny aktywny zestaw głośnikowy z otworem	Elektroakustyka
13	dr inż. Paweł Dziechciński	Wykonanie programu do wyznaczania parametrów opisujących izolacyjność akustyczną przegród	Akustyka środowiska
14	dr inż. Paweł Dziechciński	Projekt systemu nagłaśniania z wykorzystaniem urządzeń głośnikowych typu "line-array"	Elektroakustyka
15	dr inż. Paweł Dziechciński	Program do generacji charakterystyk widmowych zakłóceń oraz sygnałów sterujących urządzeniami głośnikowymi na potrzeby programu EASE	Elektroakustyka
16	dr inż. Paweł Dziechciński	Weryfikacja modelu komputerowego symulatora ust w standardzie programu EASE	Elektroakustyka
17	dr hab. inż. Tadeusz Gudra	Projekt aeroakustycznego łącza transmisyjnego w paśmie częstotliwości ultradźwiękowych dla odległości $l = 20$ m	Technika ultradźwiękowa
18	dr hab. inż. Tadeusz Gudra	Projekt przetwornika ultradźwiękowego dla sonaru o zasięgu $l = 100$ m dla różnych wartości siły celu	Technika ultradźwiękowa
19	dr hab. inż. Tadeusz Gudra	Obliczenie zmian współczynnika wzmocnienia dla różnych rodzajów ultradźwiękowych transformatorów amplitudy drgań przy założonej powierzchni pobudzenia	Technika ultradźwiękowa
20	dr inż. Krzysztof Opieliński	Opracowanie uproszczonego modelu numerycznego do wyznaczania prędkości propagacji i tłumienia fali ultradźwiękowej w cieczy z pęcherzykami gazu	Technika ultradźwiękowa
21	dr inż. Przemysław Plaskota	Projekt tłumika sygnału wykorzystywanego w pomiarach psychoakustycznych	Elektroakustyka
22	dr inż. Piotr Pruchnicki	Opracować projekt silnika termoaustycznego	Elektroakustyka
23	dr inż. Piotr Pruchnicki	Projekt wielokanałowego wzmacniacza audio	Elektroakustyka

24	dr inż. Piotr Pruchnicki	Pomiar i ocena uszkodzeń słuchu u dzieci spowodowanych używaniem przenośnych odtwarzaczy audio	Elektroakustyka
25	dr inż. Piotr Pruchnicki	Budowa subwoofera dużej mocy z obudową bass-reflex	Elektroakustyka
26	dr inż. Piotr Pruchnicki	Opracowanie stanowiska laboratoryjnego do pomiarów urządzeń RTV	Elektroakustyka
27	dr inż. Piotr Pruchnicki	Realizacja wysokonapięciowego wzmacniacza mocy do przetworników piezoelektrycznych	Elektroakustyka
28	dr inż. Piotr Pruchnicki	Opracowanie interfejsu do sterowania sprzętem audio-video poprzez magistralę I ² C	Elektroakustyka
29	dr inż. Barbara Rudno-Rudzińska	Pomiar i ocena hałasu występującego w pomieszczeniach przedszkolnych	Akustyka środowiska
30	dr inż. Barbara Rudno-Rudzińska	Pomiar i ocena hałasu występującego na krytych basenach	Akustyka środowiska
31	dr inż. Barbara Rudno-Rudzińska	Opracowanie ochrony przeciwhałasowej dla budynku projektowanej sprężarkowni	Akustyka środowiska
32	dr inż. Barbara Rudno-Rudzińska	Opracowanie projektu drogowego ekranu akustycznego dla wybranego osiedla mieszkaniowego	Akustyka środowiska
33	dr inż. Krzysztof Rudno-Rudziński	Wykonać symulacje komputerowe matryc mikrofonowych	Elektroakustyka
34	dr inż. Piotr Staroniewicz	Projekt stanowiska realizującego przegląd metod klasyfikacji w automatycznym rozpoznawaniu głosu	Analiza i przetwarzanie sygnałów akustycznych
35	dr inż. Piotr Staroniewicz	Testy skuteczności rozpoznawania stanów emocjonalnych głosu	Analiza i przetwarzanie sygnałów akustycznych
36	dr inż. Piotr Staroniewicz	Realizacja aplikacji prezentującej widmo obwiedni częstotliwości dla potrzeb VSA	Analiza i przetwarzanie sygnałów akustycznych
37	dr inż. Piotr Staroniewicz	Projekt stanowiska realizującego prezentację wybranych parametrów sygnału mowy z wykorzystaniem programu Praat	Analiza i przetwarzanie sygnałów akustycznych