



**Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.**

Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός φορητού παραβάν φωνητικών Vocal Booth

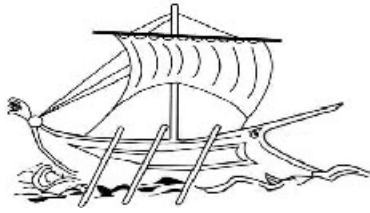
Πτυχιακή Εργασία

**Φοιτητής: Αγγελίδης Κωνσταντίνος
ΑΜ: 34553**

Επιβλέπων Καθηγητής

**Στέλιος Ποτηράκης
Αναπληρωτής Καθηγητής**

Ημερομηνία:21/2/2018



**Piraeus University
Of Applied Sciences
Department of Electronics Engineering**

Development and characterization of a portable Vocal Booth

Degree Thesis

**Student(s): Konstantinos Angelidis
Registration Number: 34553**

Supervisor

**Stelios Potirakis
Associate Professor**

Date:21/2/2018

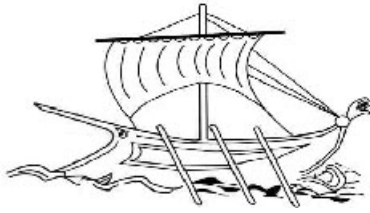
Κωνσταντίνος Αγγελίδης 21/2/2018.

Copyright © Κωνσταντίνος Αγγελίδης, 21/2/2018

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος, All rights reserved

Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή της παρούσας εργασίας, εξ ολοκλήρου ή τμήματος αυτής, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, εκπαιδευτικής ή ερευνητικής φύσης, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση της εργασίας για κερδοσκοπικό σκοπό πρέπει να απευθύνονται προς τους συγγραφείς.

Οι απόψεις και τα συμπεράσματα που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο εκφράζουν τους συγγραφείς και δεν πρέπει να ερμηνευθεί ότι αντιπροσωπεύουν τις επίσημες θέσεις του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ.



**Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.**

Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός φορητού παραβάν φωνητικών Vocal Booth

Επιβλέπων Καθηγητής

**Στέλιος Ποτηράκης
Αναπληρωτής Καθηγητής**

.....
Εξεταστής

.....
Εξεταστής

.....
Εξεταστής

**Ημερομηνία:
21/2/2018**

Περίληψη

Η παρούσα πτυχιακή εργασία αφορά την ανάπτυξη και το χαρακτηρισμός φορητού παραβάν φωνητικών (vocal booth). Για την επίτευξη του στόχου μελετήθηκαν προσεκτικά τα vocal booth της αγοράς στην συνέχεια καθορίστηκαν η μορφή και οι ιδιότητες του. Αγοράστηκαν τα κατάλληλα υλικά και με τις κατάλληλες διεργασίες κατασκευάστηκε το vocal booth. Όταν ολοκληρώθηκε η κατασκευή έγινε ο χαρακτηρισμός του με πείραμα όπου μετρήθηκαν χαρακτηριστικές κρουστικές αποκρίσεις και εξήχθησαν αντίστοιχες συναρτήσεις μεταφοράς.

Λέξεις – κλειδιά

Vocal Booth, κρουστική απόκριση, φάσμα συχνοτήτων, FFT Fast Fourier Transform

Abstract

The present thesis concerns the development and characterization of a portable vocal booth. In this purpose several vocal booths of the market were studied. After this we end up in the shape and the properties of the vocal booth .As aftermath the materials and the proper tools were bought and the vocal booth was constructed. As soon as the project was ready the impulse response and the frequency responses were measured by a proper experiment.