

Επεξεργασία Ομιλίας και Ήχου: Πρόταση Θέματος Speaker Toolbox

Αντωνακάκης Απόστολος Π2017095 Μιχαήλ Ζώης Π2010057

1 Πεδίο Ενδιαφέροντος

TODO

2 Βασικά Στοιχεία Εφαρμογής

- 1. Απομόνωση Επικρατέστερων Συχνοτήτων: Μέσω του μετασχηματισμού Fourier, θα εντοπίζονται οι συχνότητες και αντίστοιχες εντάσεις τους, ώστε να απομονωθούν αυτές που αντιστοιχούν στη φωνή του ομιλητή. Η αναγνώριση των συχνοτήτων θα γίνεται από το χρήστη, ο οποίος θα ορίζει ένα όριο έντασης, κάτω από το οποίο οι οι εντάσεις των συχνοτήτων θα αφαιρούνται, ή θα μειώνονται. (Παράδειγμα Fourier Transformation στο Matlab)
- 2. De-Esser: Στις ηχογραφήσεις φωνής, μερικές φορές κάποια σύμφωνα ακούγονται περισσότερα από τα υπόλοιπα (Sibilance [?]). Οι συχνότητες στις οποίες συμβαίνει αυτό είναι γύρω στα 5–8kHz [;]. Με παρόμοια διαδικασία όπως και πριν, ο χρήστης θα μπορεί να εντοπίσει τις συχνότητες αυτές και να τους μειώσει την ένταση.
- 3. Low Cut Filter: Κόβει χαμηλές συχνότητες.
- 4. High Cut Filter: Κόβει ψηλές συχνότητες.

Αναφορές

- [1] https://www.sageaudio.com/blog/pre-mastering/ sibilance-can-control-vocals.php
- [2] https://theproaudiofiles.com/vocal-sibilance/