

Σκοπός της άσκησης είναι να ηχογραφήσετε τη φωνή σας, να φορτώσετε επιτυχώς τα αρχεία σε ένα πρόγραμμα python και να δείτε κάποια βασικά γραφήματα της κυματομορφής. Τα ίδια ή παρόμοια αρχεία με παρόμοιες μεθόδους για την επεξεργασία ηχητικών δεδομένων θα ακολουθήσετε σε όλες σχεδόν τις επόμενες ασκήσεις που αφορούν την επεξεργασία σήματος.

Είναι χρήσιμο να επικοινωνήσετε με τον διδάσκοντα του σκέλους της ψηφιακής επεξεργασίας (maximos@athenarc.gr) για οποιαδήποτε απορία τώρα που είναι αρχή!

Η εκφώνηση είναι η εξής:

1) Ηχογραφήστε με τη φωνή σας 4 αρχεία ήχου του ενός περίπου δευτερολέπτου: 2 φωνήεντα και 2 σύμφωνα (π.χ. "εεεεε" / "οοοοοοο" και "σσσσσ" / "θθθθθθθ"). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το δωρεάν πρόγραμμα Audacity.

2) Φορτώστε τα αρχεία σε ένα πρόγραμμα python και δοκιμάστε οπτικοποιήσεις των ηχογραφήσεων σε διάφορα τμήματά τους. Τελικά καταλήξτε με 4 αντιπροσωπευτικές εικόνες, μία για κάθε ηχογράφιση.

3) Κρατήστε σύντομες σημειώσεις για τα χαρακτηριστικά της κάθε απεικόνισης, αν παρατηρείται διαφορές, και προσπαθήστε να εντοπίσετε τις αιτίες των διαφορών. Κρατήστε σημειώσει μόνο υπό την προϋπόθεση ότι έχετε όντως παρατηρήσει κάτι ή έχετε κάτι να υποθέσετε (ακόμα κι αν δεν σας είναι ξεκάθαρο).

Μπορείτε να στείλετε ό,τι αρχείο/α έχετε μέχρι και την Τρίτη 20 Οκτωβρίου 2020 στον διδάσκοντα του DSP μέρους: maximos@athenarc.gr. Μην αναλωθείτε στην εμφάνιση της άσκησης (ένα απλό .doc ή .pdf είναι αρκετό) - βεβαιωθείτε όμως ότι βάζεται στην άσκηση τα στοιχεία σας (όνομα, email και ΑΜ).