

Αφαίρεση θορύβου

Παναγιώτης Χατζηαντωνίου, Εκπαιδευτικός ΠΕ19

Φώτης Κοντομίχος, Δρ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θωμάς Ζαρούχας, Δρ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

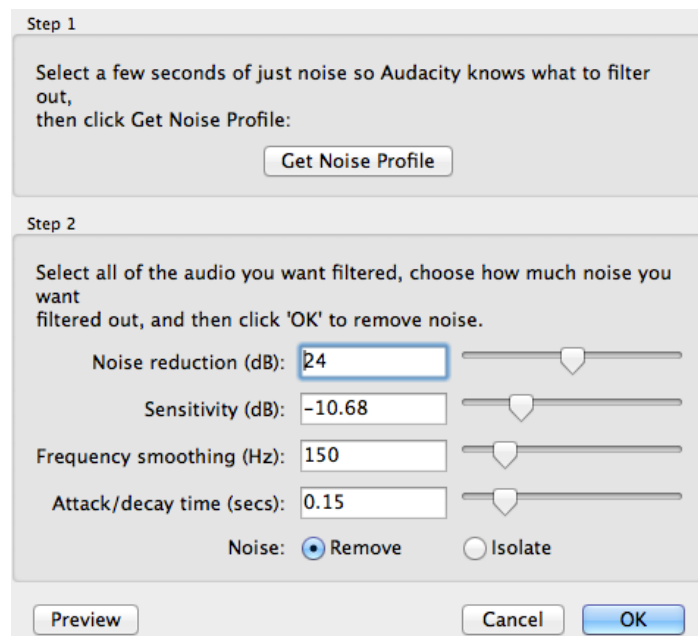
Φύλλο Εργασίας

Σκοπός: Αφαίρεση θορύβου από ηχογραφημένη ομιλία ή μουσική με χρήση του λογισμικού Audacity

(α) Εντοπίστε ένα απόσπασμα της κυματομορφής που έχετε ηχογραφήσει στο οποίο να ακούγεται μόνο θόρυβος χωρίς ομιλία ή μουσική και σημειώστε το («μαρκάρετε») σύροντας πάνω του το ποντίκι με πατημένο το αριστερό κουμπί.

(β) Μεταβείτε στο μενού **Εφέ - Απομάκρυνση θορύβου...** και πατήστε το κουμπί **Get Noise Profile**. Αυτή η διαδικασία βοηθάει το συγκεκριμένο εργαλείο ώστε να υπολογίσει τα χαρακτηριστικά του ανεπιθύμητου ήχου (θόρυβος) που πρέπει να απομακρυνθεί.

(γ) Ανοίξτε πάλι το εργαλείο και αναπάραγε το σήμα που προκύπτει από την επεξεργασία με το κουμπί **Preview** και σχολιάστε το αποτέλεσμα.



(δ) Επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία για διαφορετικές τιμές των παραμέτρων που εμφανίζονται στην παραπάνω εικόνα, ακούγοντας το αποτέλεσμα με το κουμπί Preview. Προσπαθήστε να εντοπίσετε τις τιμές των παραμέτρων για καλύτερα αποτελέσματα. Σε κάθε περίπτωση σχολιάστε το αποτέλεσμα.