



## Άσκηση επεξεργασίας ήχου με το audacity

1. Εκκινήστε το πρόγραμμα audacity
2. Ανοίξτε το αρχείο ήχου **sms2.wav** το οποίο βρίσκεται στο φάκελο C:\4del\sounds  
Η κυματομορφή του είναι αυτή:

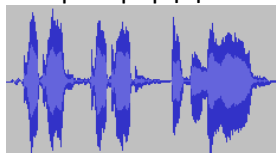



3. Πατήστε το πλήκτρο αναπαραγωγής  για να το ακούσετε.
4. Αποκόψτε και πετάξτε την επανάληψη του ήχου:
  - a. Επιλέξτε την περιοχή από λίγο πριν το 3<sup>ο</sup> δευτερόλεπτο μέχρι το τέλος. (Βάλτε το δείκτη του ποντικιού μέσα στην κυματομορφή (όχι πάνω στη γραμμή που δείχνει το χρόνο) στο σημείο λίγο



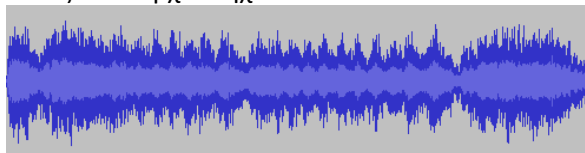
πριν το 3<sup>ο</sup> δευτερόλεπτο , πατήστε και κρατήστε πατημένο το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού και σύρετε μέχρι το τέλος της κυματομορφής. Αν η επιλογή δεν πετύχει με την πρώτη, ξαναδοκιμάστε με τον ίδιο τρόπο.)

- b. Πατήστε το πλήκτρο Delete στο πληκτρολόγιο. Η επιλεγμένη περιοχή θα σβηστεί.  
Η κυματομορφή του θα γίνει κάπως έτσι:

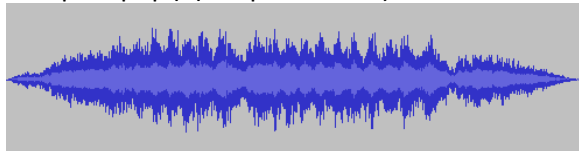


5. Πατήστε το πλήκτρο αναπαραγωγής για να το ακούσετε όπως έχει γίνει τώρα.
6. Αποθηκεύστε το νέο αρχείο με όνομα **sms1.wav** στον ίδιο φάκελο. (Μενού Αρχείο, επιλογή Εξαγωγή ως wav.)
7. Κλείστε το αρχείο ήχου (Κάντε κλικ στο πλήκτρο  στα αριστερό επάνω μέρος της λωρίδας της κυματομορφής.)

8. Ανοίξτε το αρχείο ήχου **fade-in-out-arxiko.wav** Η κυματομορφή του είναι αυτή:



9. Πατήστε το πλήκτρο αναπαραγωγής για να το ακούσετε.
10. Τροποποιήστε το έτσι ώστε να ξεκινάει και να τελειώνει ομαλά (fade in / fade out):
  - a. Επιλέξτε το πρώτο 1,5 δευτερόλεπτο. Στο μενού Εφέ κάντε κλικ στην επιλογή Fade In
  - b. Επιλέξτε από το 4<sup>ο</sup> δευτερόλεπτο έως το τέλος. Στο μενού Εφέ κάντε κλικ στην επιλογή Fade Out.Η κυματομορφή θα γίνει κάπως έτσι:



11. Πατήστε το πλήκτρο αναπαραγωγής για να το ακούσετε όπως έχει γίνει τώρα.
12. Αποθηκεύστε το νέο αρχείο με όνομα **fade-in-out-teliko.wav** στον ίδιο φάκελο. (Μενού Αρχείο, επιλογή Εξαγωγή ως wav.)