

Επιμορφωτική Συνάντηση

Ηχοληψία και Επεξεργασία Ήχου σε Μαθητικές Δημιουργίες

Παρασκευή 18 Φεβρουαρίου 2022
18.00-19.00

Εισηγητές:

Τηλέμαχος Μούσας

Βαγγέλης Νικολιδάκης

αποσπασμένοι εκπαιδευτικοί στο

Τμήμα Εκπαιδευτικής Ραδιοτηλεόρασης και Ψηφιακών Μέσων της Δ/σης Υποστήριξης

Προγραμμάτων και Εκπαίδευσης για την Αειφορία του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων



Επιμορφωτική Συνάντηση

Επεξεργασία Ήχου σε Μαθητικές Δημιουργίες

με την αξιοποίηση
λογισμικού ανοικτού κώδικα
για επεξεργασία ήχου
(audio editing software)

ΜΟΥΣΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ

Τμήμα κληρονομιάς σχολικών κτιρίων α.π.β.

ΠΑΓΚΥΠΡΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΔΑΣΚΑΛΩΝ Π.Ο.Ε.Α.

Α.Π.Θ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΔΙΑΡΚΗΣ ΔΕΠΡΟΠΥΡΓΟΥ

Ομάδα Σκεπτοσυντακτικού ΟΠΠ (Ομάδες Προφρακτικής Ιστορίας)

Τα σχολεία αναζητούν την ιστορία τους
Σύμπραξη σχολείων

ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΟΝ
ΓΥΜΝΑΣΙΟΝ ΕΝ ΚΑΡΑΙΤΣΙ
1906-1907

Αλφάβητάριο
Α. ΑΙΒΑΝΤΙ

Περιφερειακή Δ/νση Π. & Δ. Εκπ/σης Δυτικής Ελλάδας 4ο ΠΕΚΕΣ Αττικής
Διεύθυνση Α/θμιας Εκπαίδευσης Β' Αθήνας
Διεύθυνση Α/θμιας Εκπ/σης Ανατολικής & Δυτικής Θεαίνικης Διεύθυνση
Β/θμιας Εκπαίδευσης Αρκαδίας
Διεύθυνση Α/θμιας Εκπαίδευσης Δωδεκανήσου
Διεύθυνση Α/θμιας Εκπαίδευσης Έβρου
Διεύθυνση Α/θμιας Εκπαίδευσης Επαγωγής

Διεύθυνση Α/θμιας Εκπαίδευσης Ηλείας
Διεύθυνση Β/θμιας Εκπαίδευσης Ημαθίας
Διεύθυνση Α/θμιας Εκπαίδευσης Λαρίδας
Διεύθυνση Β/θμιας Εκπαίδευσης Μεγαρίδας
Διεύθυνση Α/θμιας Εκπαίδευσης Φθιώτιδος
Διεύθυνση Α/θμιας Εκπαίδευσης Χαλκίδας
Διεύθυνση Α/θμιας Εκπαίδευσης Χαλκίδας

Εισηγητής:

Βαγγέλης Νικολιδάκης

mail επικοινωνίας: enikolidakis@minedu.gov.gr

Στόχος Παρουσίασης

- ❖ Συνειδητοποίηση – εξέταση διαθέσιμων επιλογών ως προς το πώς θα επενδυθεί ηχητικά ένα έργο
- ❖ Εκμάθηση βασικών διαδικασιών και εργαλείων και χρήσιμων εφέ επεξεργασίας ήχου στο audacity

αποθήκευση έργου

εισαγωγή audio

εργαλείο περιβάλλουσας

εξαγωγή

χρονική μετατόπιση

αντιγραφή & επικόλληση

ενίσχυση

μείωση θορύβου

κανονικοποίηση



Υποθετικό Σενάριο

Θέλουμε να φτιάξουμε μια μικρού μήκους ταινία για τον Άγιο Ευστράτιο (το νησί) . Μια «ενότητα» της ταινίας έχει θέμα:
«ο Άγιος Ευστράτιος μέσα από τα μάτια των αναπληρωτών εκπαιδευτικών».

Μία σκηνή της ταινίας διαδραματίζεται στην Αθήνα.
Ένας εκπαιδευτικός που μόλις έχει μάθει ότι τοποθετήθηκε στον Άγιο Ευστράτιο, βρίσκεται στον ηλεκτρικό σιδηρόδρομο με τη βαλίτσα, έτοιμος να ξεκινήσει το μακρύ ταξίδι.
Μιλάει στο τηλέφωνο με τον κολλητό του.



πηγή: <https://agios-efstratios.gov.gr/#about-gallery-4>

Ηχητική Επένδυση

- Ηχητικό τοπίο

Το ηχητικό περιβάλλον ενός σιδηροδρομικού σταθμού : ήχος του διερχόμενου τρένου, ομιλίες περαστικών, πιθανόν ήχοι φύσης (π.χ. κελαηδίσματα, θροΐσματα φύλλων, άνεμος), ήχοι πόλης (π.χ. μηχανές αυτοκινήτων)...

- Ομιλία

«Με πετυχαίνεις στο σταθμό. Ναι. Χθες το μεσημέρι το έμαθα. Άγιος Ευστράτιος. Ναι. Τι να σου πω... Δεν έχω ιδέα. Έρχεται το τρένο. Θα σε πάρω αργότερα. Τα λέμε»

Επιλογές για την υλοποίηση της ηχητικής επένδυσης

- Ηχογράφηση πεδίου (field recording)

Η ηχογράφηση γίνεται στο χώρο του σιδηροδρομικού σταθμού. Καταγράφεται ταυτόχρονα, τόσο το ηχητικό τοπίο, όσο και η ομιλία.

- Ηχογράφηση πεδίου + ηχογράφηση σε “studio”

Γίνεται ηχογράφηση γίνεται στο χώρο του σιδηροδρομικού σταθμού, ώστε να υπάρξει καταγραφή του σχετικού ηχητικού τοπίου. Ωστόσο, η ομιλία καταγράφεται ξεχωριστά (σε εσωτερικό – κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο).

- Δημιουργία ηχητικού τοπίου + ηχογράφηση σε “studio”

Το ηχητικό τοπίο δημιουργείται με αξιοποίηση των διαθέσιμων βιβλιοθηκών ήχων – ηχητικών εφέ (έτοιμα αρχεία ή συνδυασμός). Η ομιλία καταγράφεται ξεχωριστά.

Ηχογράφηση πεδίου (field recording)



πηγή: <https://www.youtube.com/watch?v=eMVZVKOH0L4>

- Ρεαλιστικό – Μας εξυπηρετεί;
- Διαθέτουμε τον κατάλληλο εξοπλισμό – τεχνικές γνώσεις;
- Έχουμε χρόνο και πόρους για κάτι τέτοιο;
- Αστάθμητοι παράγοντες...

Ηχογράφηση πεδίου + ηχογράφηση σε “studio”

- Χρήση ξεχωριστών καναλιών (tracks) – αναγκαιότητα μίξης
- Ανάγκη συγχρονισμού
(εργαλείο χρονικής μετατόπισης)
- Ανάγκη επεξεργασίας δυναμικών
(εργαλεία : gain , ενίσχυση – εξασθένιση, περιβάλλουσα έντασης - envelope)
- Αποθήκευση έργου – Εξαγωγή αρχείου ήχου



πηγή: <https://www.youtube.com/watch?v=eMVZVKOH0L4>



πηγή: <https://pxhere.com/en/photo/595225>

Δημιουργία ηχητικού τοπίου + ηχογράφηση σε “studio”

- Επιλογή κατάλληλων βιβλιοθηκών ήχων (περιβάλλοντα - ambients , ηχητικά εφέ – sound effects) .
- Θέματα copyright
- Πιθανή η ανάγκη ηχητικής επεξεργασίας των ήχων

(περικοπή ήχου - fade in – fade out)



πηγή: <https://www.technokids.com/blog/computers-in-schools/8-free-sound-libraries-schools/>



πηγή: <https://pxhere.com/en/photo/595225>

Εγχειρίδια - Audacity Manuals...

επίσημος οδηγός εκμάθησης

AudacityTeam Manual

<https://manual.audacityteam.org/>

επιλογές στα ελληνικά

Youtube Playlist με video εκμάθησης – tutorials

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL4YtyjVYearZREK0MTWwkpZu5tIOyjn1W>

Γραφείο ΠΛΗΝΕΤ Δυτικής Θεσσαλονίκης

http://dide-v.thess.sch.gr/plinet/wp-content/uploads/2017/01/Audacity_manualGreek.pdf

Μουσικό Σχολείο Λεμεσού

http://mousiko-scholeio-lem.schools.ac.cy/ekpaidevtiko_uliko/audacity_2.2.2_greek_user_guide.pdf

Youtube Playlist με Audacity Tutorials

https://www.youtube.com/playlist?list=PLzmL0GLKP3aFwH194SHCJrR4Su_QyT7Ny

Επιμορφωτική Συνάντηση

Επεξεργασία Ήχου σε Μαθητικές Δημιουργίες

με την αξιοποίηση
λογισμικού ανοικτού κώδικα
για επεξεργασία ήχου
(audio editing software)



ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ !!!

Εισηγητής:

Βαγγέλης Νικολιδάκης

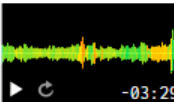
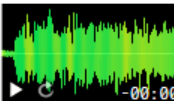
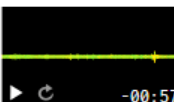
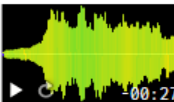
mail επικοινωνίας: enikolidakis@minedu.gov.gr

Παράρτημα...

- [Sounds](#)
- [Forums](#)
- [People](#)
- [Help](#)

 Automatic by relevance
[Show advanced search options](#)

previous next **1** 2 3 4 5 6 7 ... 32 | 707 sounds

-  **Liège Guillemins Train S...** ★★★★★ **Strannix1979**
Recorded with an iPhone 4 with Tascam stereo condenser mike, waiting for my **train** to Paris at the Liège Guillemins ...
arrival passenger information Big train departure Station announcement Train reverb hall
July 16th, 2012
2458 downloads
14 comments
-  **TrainArriving.wav** ★★★★★ **touchassembly**
Underground **train** stop in Chicago, IL. Train arriving..
arrival transit train train-station field-recording
November 14th, 2011
32 downloads
0 comments
♦ 1 more result in the same pack "Train_StationUS"
-  **Train arriving underground** ★★★★★ **Eelke**
train arriving at station Recorded with Rode Micro and iPhone Rode app
arrival wagon room intercity public-transport ambience train traveling Trainstation trains
March 5th, 2019
23 downloads
0 comments
♦ 3 more results in the same pack "NS train"
-  **Train_arrive.mp3** ★★★★★ **Defaultv**
A **train** arriving at its station.
arrival arrive Train come coming
September 7th, 2020
101 downloads
0 comments

licenses

- Attribution (333)
- Attribution Noncommercial (108)
- Creative Commons 0 (256)
- Sampling+ (10)

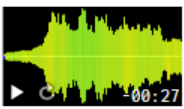
tags

ambience ambience announcement
arrival arrive city depart departing
departure field-recording
japan london london-underground **metro**
people **platform** public-transport rail
railway railway-station **station**
subway **train** train-station
trains tram transport **tube**
underground voice

type

- aiff (35)
- flac (32)
- m4a (14)
- mp3 (96)
- ogg (7)
- wav (52)

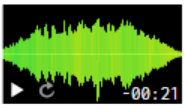
We use cookies to ensure you get the best experience on our website. By browsing our site you agree to our use of cookies. For more information check out our [cookies policy](#).



Train_arrive.mp3 ★★★★★
A **train** arriving at its station.
arrival arrive Train come coming

Default
September 7th, 2020
101 downloads
0 comments

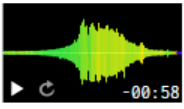
- aiff (35)
- flac (32)
- m4a (14)
- mp3 (96)
- ogg (7)
- wav (523)



bart arrival.wav ★★★★★
Bay Area Rapid Transit (BART) subway **train** arriving field recording
arrival arrives arriving bay-area-rapid-transit field-recording subway train

shimsewn
August 11th, 2007
662 downloads
2 comments

- samplerate**
- 16000 (2)
 - 22050 (9)
 - 44100 (358)
 - 48000 (260)
 - 96000 (72)



Train Arrival Station.mp3 ★★★★★
Sound of a **train** arriving at a station
arrival train station railway

decib3l
May 19th, 2018
256 downloads
1 comment

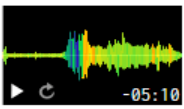
- bitdepth**
- 16 (310)
 - 24 (249)
 - 32 (27)



Suburban train arrives &... ★★★★★
Suburban **train** arrives & departs from small platform/station located in Moscow area, surrounded by forest.
arrival passengers platform departure Russia suburban-train train trains Russian station
♦ 1 more result in the same pack "Russian trains"

gladkiy
January 18th, 2016
281 downloads
2 comments

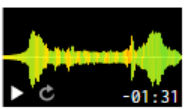
- bitrate**
- 128 (21)
 - 160 (14)
 - 192 (13)
 - 320 (32)



Gandia's train arrival ★★★★★
This excerpt describes the **arrival** sound of Gandia's **train** on afternoon. (Valencia, Spain). Recorded with binaural Zoom H4n about 19h30 ...
arrival train Gandia station underground

Jormarp
January 20th, 2014
47 downloads
0 comments

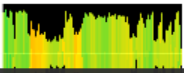
- channels**
- 1 (63)
 - 2 (626)
 - 3 (2)
 - 4 (2)
 - 6 (14)



01042 train arrival and ... ★★★★★
arrival and departure of electric **train** EN57 type rec on railway station by Zoom H2 rear
arrival departure en57 railway station train
♦ 3 more results in the same pack "RAILWAY AND TRAIN AMBIENCE mono ..."

Robinhood76
May 11th, 2009
334 downloads
0 comments

- packs**
- Tibetan Singing Bowls (7)
 - Trains (6)
 - London Underground (10)
 - Sounds of the London Underground (Tube) (9)
 - Field Recordings - Japan (35)
 - Railway (8)
 - NYC Subway Sounds (12)
 - Trains at Blaak (7)
 - Dallas Trolley SoundScapes (11)

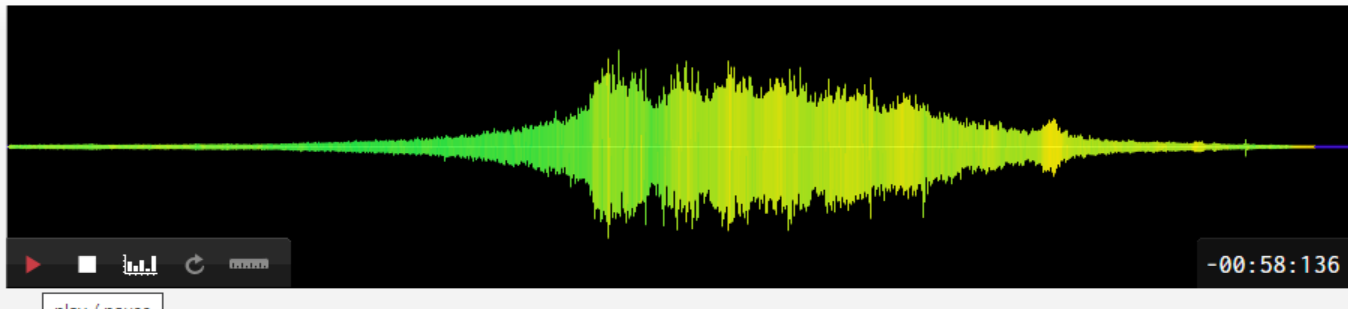


Train arrival on the sta... ★★★★★
Railway station, **train arrival** (Ukraine, Lvov)

urupin
March 14th, 2010
491 downloads

We use cookies to ensure you get the best experience on our website. By browsing our site you agree to our use of cookies. For more information check out our [cookies policy](#). Ok

Train Arrival Station.mp3



play / pause

-00:58:136

decib3l
May 19th, 2018

★★★★★ (3)

Sound of a train arriving at a station

Downloaded
255 times

Login to download

[railway](#) [station](#) [train](#) [arrival](#)



This work is licensed under the Creative Commons 0 License.

Comments



astromerk 2 years, 11 months ago
Nice!

1 comment


Please [log in](#) to comment

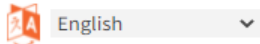
Type	Mp3 (.mp3)
Duration	0:58.136
Filesize	1.3 MB
Bitrate	192 kbps
Channels	Stereo

[Similar sounds](#)

We use cookies to ensure you get the best experience on our website. By browsing our site you agree to our use of cookies. For more information check out our [cookies policy](#).

Ok

Help us build a vibrant, collaborative global commons 

This page is available in the following languages:  English



CC 1.0 Universal (CC 1.0) Public Domain Dedication

This is a human-readable summary of the [Legal Code](#) (read the full text). [Disclaimer](#)

No Copyright



The person who associated a work with this deed has **dedicated** the work to the public domain by waiving all of his or her rights to the work worldwide under copyright law, including all related and neighboring rights, to the extent allowed by law.



You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, all without asking permission. See **Other Information** below.