



Πώς μεταδίδω ζωντανά με OBS και YouTube Live

Έκδοση 1.0
17.03.2020

Η νεότερη έκδοση, όπως και οδηγίες για άλλα εργαλεία - υπηρεσίες εξ αποστάσεως διδασκαλίας βρίσκονται στους συνδέσμους:

- www.noc.uoa.gr
- <https://eclass.uoa.gr/courses/NOC228/>

Τι πρέπει να κάνετε

- 1. Προγραμματισμό μετάδοσης στο Studio YouTube και ενημέρωση των ενδιαφερομένων**
- 2. Εγκατάσταση εφαρμογής OBS**
- 3. Χρήση εφαρμογής OBS**
 - A. Επιλογή πηγών μετάδοσης*
 - B. Ρυθμίσεις*
 - Γ. Δοκιμή σύνδεσης*
 - Δ. Έναρξη μετάδοσης*
 - Ε. Διακοπή μετάδοσης*

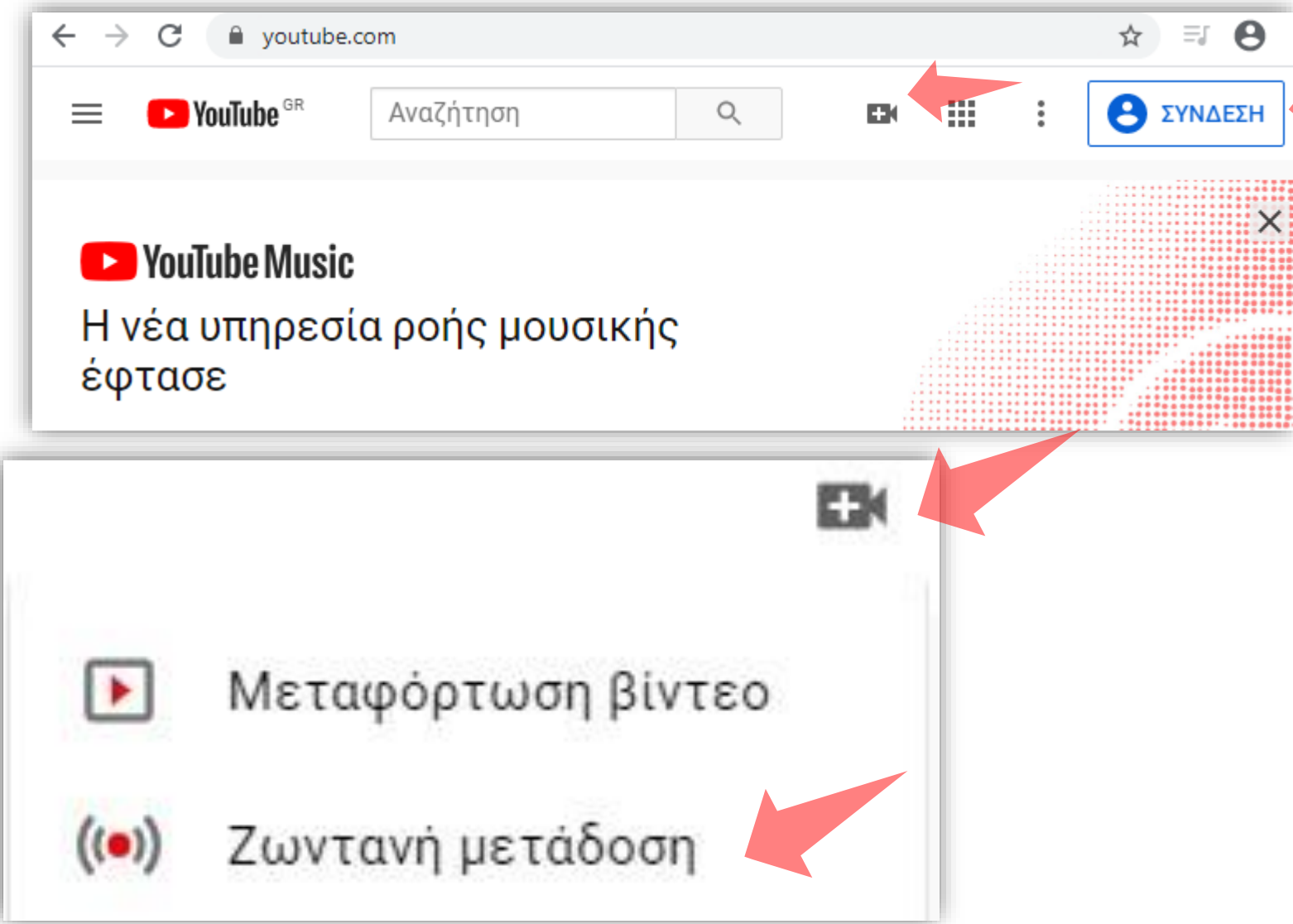


2. Προγραμματισμό μετάδοσης στο Studio YouTube και ενημέρωση των ενδιαφερομένων

Προϋποθέσεις

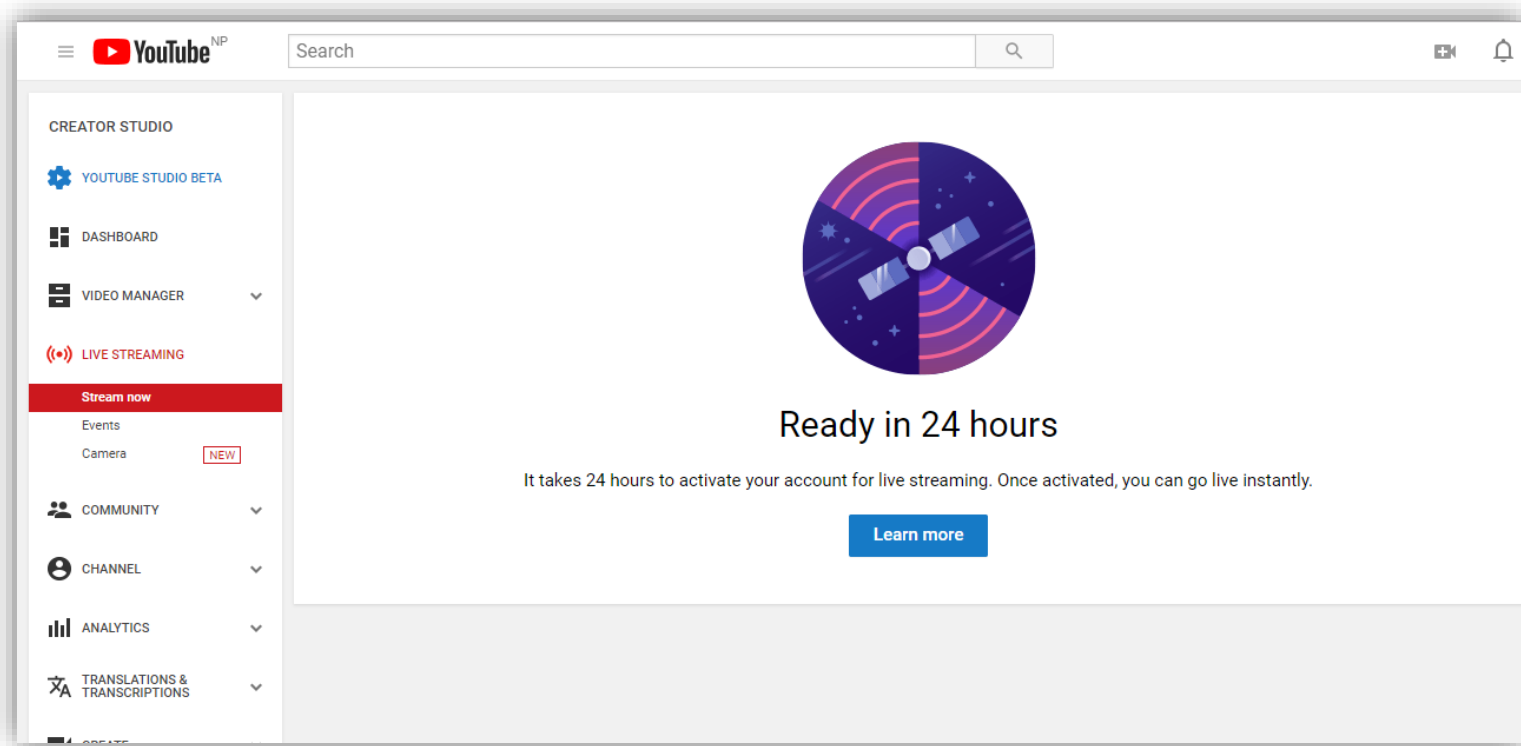
1. Να έχετε ήδη λογαριασμό Google !
2. Να χρησιμοποιείτε το Chrome ως πλοηγητή
3. Να έχετε ενεργοποιήσει τη δυνατότητα ζωντανής μετάδοσης (24 ώρες απόκριση από το YouTube)

Θα πρέπει να έχετε ήδη ένα λογαριασμό στη Google. Εάν δεν έχετε, δημιουργήστε έναν. Εάν, έχετε android κινητό τηλέφωνο, τότε ενδεχομένως να έχετε ήδη.



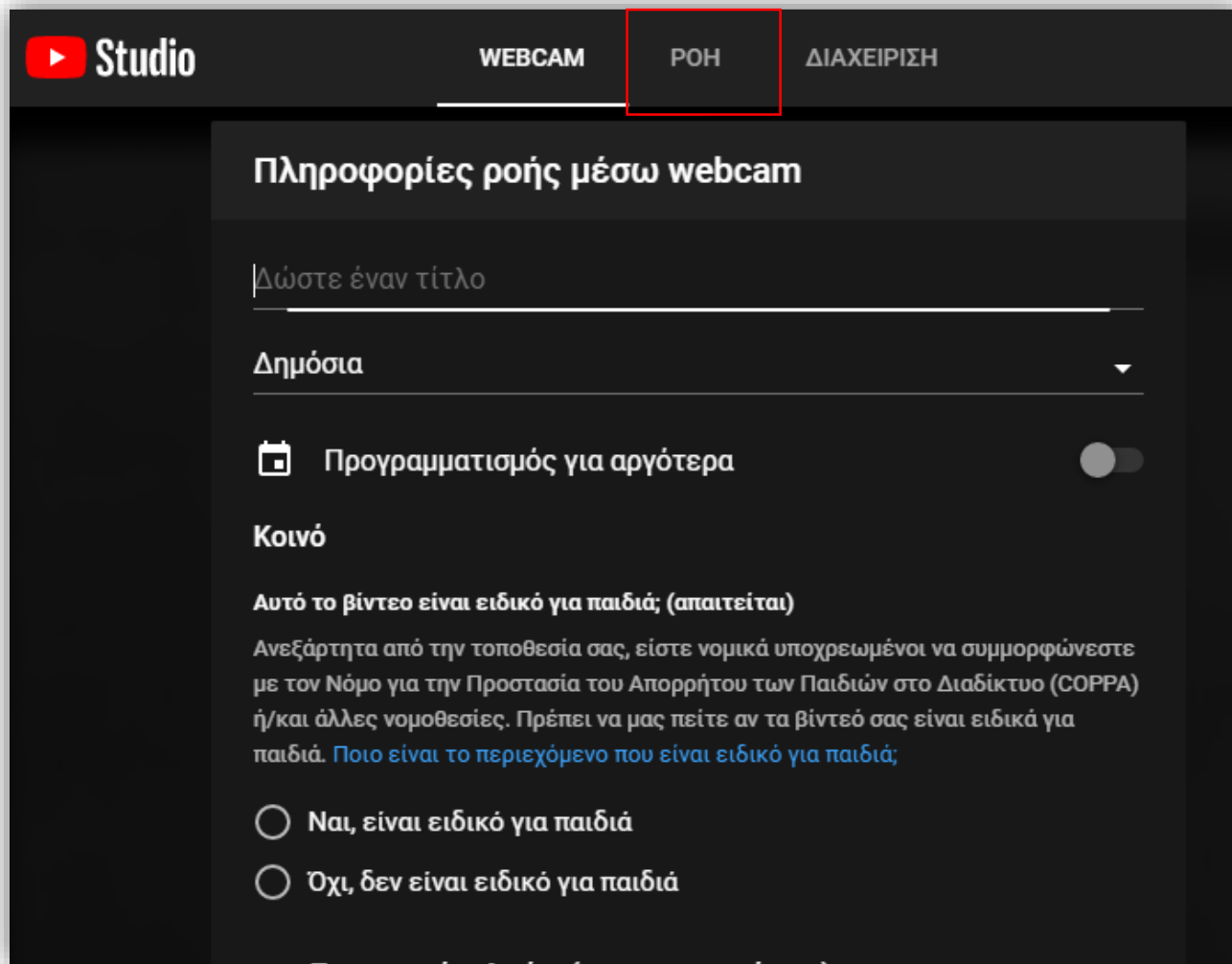
Βήμα 1

1. Συνδεόμαστε στο YouTube (youtube.com) και συνδεόμαστε με το λογαριασμό μας.
2. Ξεκινάμε νέα ζωντανή μετάδοση πατώντας το εικονίδιο της κάμερας και μετά την επιλογή 'Ζωντανή μετάδοση'.



Αναμονή 24
ωρών για την
πρώτη φορά

Την πρώτη φορά θα σας εμφανίσει μήνυμα ότι η δυνατότητα ζωντανής μετάδοσης θα ενεργοποιηθεί μετά από 24 ώρες. Έστω ότι έχει παρέλθει αυτό το διάστημα.



Επιλέγετε ΡΟΗ για να μεταδώσετε μέσω του OBS την οθόνη και την κάμερά σας. Το WEBCAM είναι για μετάδοση της κάμερας μόνο (εάν δεν θέλετε να μεταδώσετε διαφάνειες).

WEBCAM ΡΟΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Νέα ροή

Μετάδοση Μαθήματος

Μη καταχωρισμένα

Προσθέστε περιγραφή

Εκπαίδευση

📅 Προγραμματισμός για αργότερα

Δευ, 16 Μαρ 7:40 μ.μ.

⬆️ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΜΙΚΡΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κοινό

Αυτό το βίντεο είναι ειδικό για παιδιά (απαιτείται)

Ανεξάρτητα από την τοποθεσία σας, είστε νομικά υποχρεωμένοι να συμμορφώνεστε με τον Νόμο για την Προστασία του Απορρήτου των Παιδιών στο Διαδίκτυο (COPPA) ή/και άλλες νομοθεσίες. Πρέπει να μας πείτε αν τα βίντεό σας είναι ειδικά για παιδιά. Ποιο είναι το περιεχόμενο που είναι ειδικό για παιδιά;

Ναι, είναι ειδικό για παιδιά

ⓘ Λειτουργίες, όπως οι εξατομικευμένες διαφημίσεις και η ζωντανή συζήτηση, δεν θα είναι διαθέσιμες για ζωντανές ροές που είναι ειδικές για παιδιά. [Μάθετε περισσότερα](#)

Όχι, δεν είναι ειδικό για παιδιά

⌵ Περιορισμός ηλικίας (για προχωρημένους)

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΡΟΗΣ

Δημόσια
Μπορούν να το αναζητήσουν και να το δουν όλοι

Μη καταχωρισμένα
Μπορεί να το δει όποιος διαθέτει το σύνδεσμο

Απόρρητη
Μπορείτε να το δείτε μόνο εσείς

Βήμα 2

📅 Προγραμματισμός για αργότερα

Δευ, 16 Μαρ 7:40 μ.μ.

Στη καρτέλα ΡΟΗ: 1. δίνουμε τίτλο ροής, 2. επιλέγουμε επίπεδο ασφαλείας (Μη καταχωρισμένα), 3. κατηγορία (Εκπαίδευση), 4. Προγραμματισμό για αργότερα (ορίζουμε ημερομηνία και ώρα έναρξης ροής), 5. επιλέγουμε ότι είναι κατάλληλο για παιδιά, και τέλος επιλέγουμε 'ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΡΟΗΣ'.

Βήμα 3

← test

ΖΩΝΤΑΝΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗ

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Τίτλος
test

Κατηγορία
Πρόσωπα και ιστολόγια

Ταυτόχρονοι θεατές 0

Επισημάνσεις "μου αρέσει!" 0

Συνδέστε το λογισμικό ροής για έναρξη της προεπισκόπησης

ΒΟΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ

Δεν υπάρχουν δεδομένα

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΡΟΗΣ ANALYTICS ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΗΣ

Κλειδί ροής

Επιλέξτε κλειδί ροής

Κλειδί που δημιουργήθηκε αυτόματα

Κλειδί ροής (επικόλληση στον κωδικοποιητή)

URL ροής

rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2

URL εφεδρικού διακομιστή

rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1

Καθυστέρηση ροής

Κανονική καθυστέρηση ?

Χαμηλή καθυστέρηση ?

Πρόσθετες ρυθμίσεις

Ενεργοποίηση DVR

Βίντεο 360°

Επιλέξτε καθυστέρηση

Κανένα

Υπότιτλοι

Ζωντανή συζήτηση

Καλωσήρθατε στη ζωντανή συζήτηση!
Να θυμάστε να προστατεύετε το απόρρητό σας και να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες της κοινότητας.

ΜΑΘΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

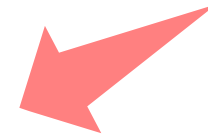
Πείτε κάτι...

0/200

Επιλέγουμε 'ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ' στο Κλειδί ροής. Θα το επικολλήσουμε στο OBS όπως θα δούμε σε επόμενο βήμα, όταν θελήσουμε να κάνουμε μετάδοση. ΠΡΟΣΟΧΗ: Το Κλειδί Ροής είναι ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟ για κάθε ροή (προγραμματισμένη μετάδοση) !

The screenshot shows a live streaming control interface. On the left, there are sections for 'test' (title), 'Πρόσωπα και ιστολόγια' (category), and 'ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΡΟΗΣ' (stream settings) including key ID, URL, and buffering options. On the right, a 'Ζωντανή συζήτηση' (live chat) window is highlighted with a red border. It contains a welcome message: 'Καλωσήρθατε στη ζωντανή συζήτηση! Να θυμάστε να προστατεύετε το απόρρητό σας και να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες της κοινότητας.' and a link 'ΜΑΘΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ'. Below the message is a text input field with '0/200' characters remaining.

Βήμα 4



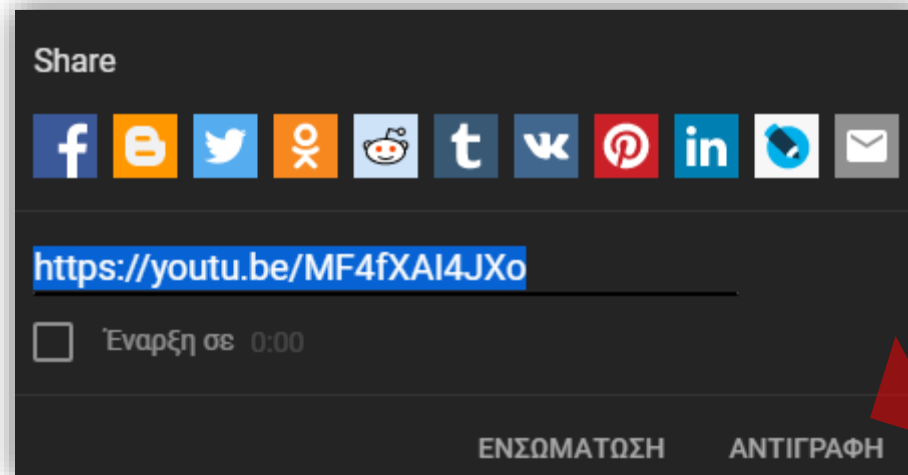
Στη καρτέλα 'Ζωντανή συζήτηση' μπορείτε να επικοινωνήσετε γραπτώς με τους φοιτητές ή να δεχθείτε ερωτήσεις κατά τη διάρκεια της ζωντανής μετάδοσης.

Βήμα 5

Για να κοινοποιήσουμε το σύνδεσμο μετάδοση επιλέγουμε το εικονίδιο με το βέλος.



Βήμα 6



Επιλέγουμε ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ και το επικοινωνούμε το σύνδεσμο μέσω email, ανακοίνωσης στο eClass ή Moodle στους φοιτητές, όχι τελευταία στιγμή αλλά μερικές ώρες ή την προηγούμενη της μετάδοσης.

WEBCAM

ΡΟΗ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

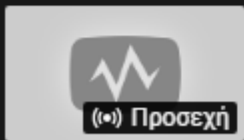
Βήμα 7

Ζωντανή ροή

Ημερομηνία

Ορατότητα

Προσεχή



Μετάδοση Διάλεξης Μαθήματος XYZ
Προσθήκη περιγραφής

18 Μαρ 2020
Προγραμματίστ...

Μη καταχωρ...
Ειδικό για παι...
από εσάς)

Σειρές ανά σελίδα: 10

1-1 από περίπου 1

← Μετάδοση Διάλεξης Μαθήματο...



Συνδέστε το λογισμικό ροής για έναρξη της προεπισκόπησης

ΒΟΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ

Δεν υπάρχουν δεδομένα

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΡΟΗΣ

ANALYTICS

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΗΣ

Κλειδί ροής

Επιλέξτε κλειδί ροής

Κλειδί που δημιουργήθηκε αυτόματα

Κλειδί ροής (επικόλληση στον κωδικοποιητή)

.....

URL ροής

rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2

URL εφεδρικού διακομιστή

rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1

Καθιεντέωση ροής

Τίτλος Βοήθεια για τη ρύθμιση ροής

Μετ...

Κατηγ...

Εκπι...

Ταυτο...

0



1 Κατεβάστε και ρυθμίστε το λογισμικό ροής
Μάθετε περισσότερα για το λογισμικό ροής

2 Επικολλήστε το κλειδί ροής στο λογισμικό σας

Κλειδί ροής (επικόλληση στον κωδικοποιητή)

.....

Ενδέχεται επίσης να χρειάζεστε:

URL ροής

rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2

3 Από το λογισμικό ροής σας, ξεκινήστε να μας στέλνετε τη ροή βίντεο

4 Πατήστε Τέλος και μετά ξεκινήστε τη ροή πατώντας Ζωντανή μετάδοση

ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ

ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ

ΑΝΤΙΓ

ΑΝΤΙΓ

ΑΝΤΙΓ

ΤΕΛΟΣ

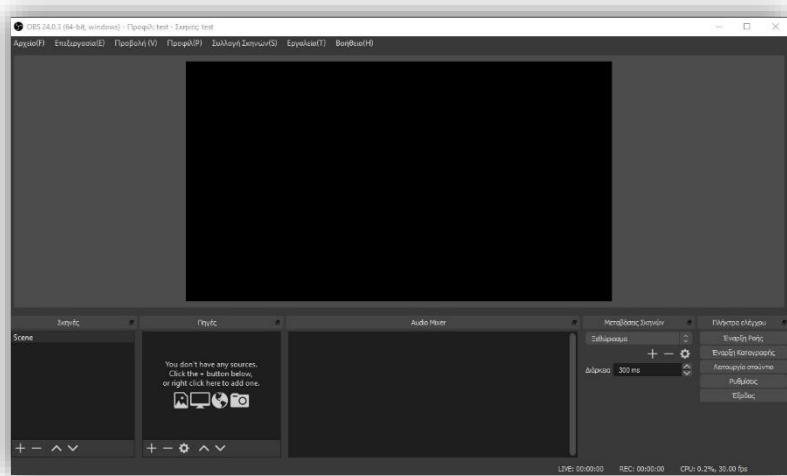
Επιλέγοντας ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ εμφανίζονται όλες οι προγραμματισμένες μεταδόσεις σας, τις οποίες και μπορείτε να διαχειριστείτε. Κάνοντας κλικ στο τίτλο εμφανίζονται οι ρυθμίσεις της μετάδοσης, από όπου μπορείτε να αντιγράψετε το key stream.



1. Κάντε download την εφαρμογή OBS (obsproject.com)



2. Εγκαταστήστε την εφαρμογή OBS

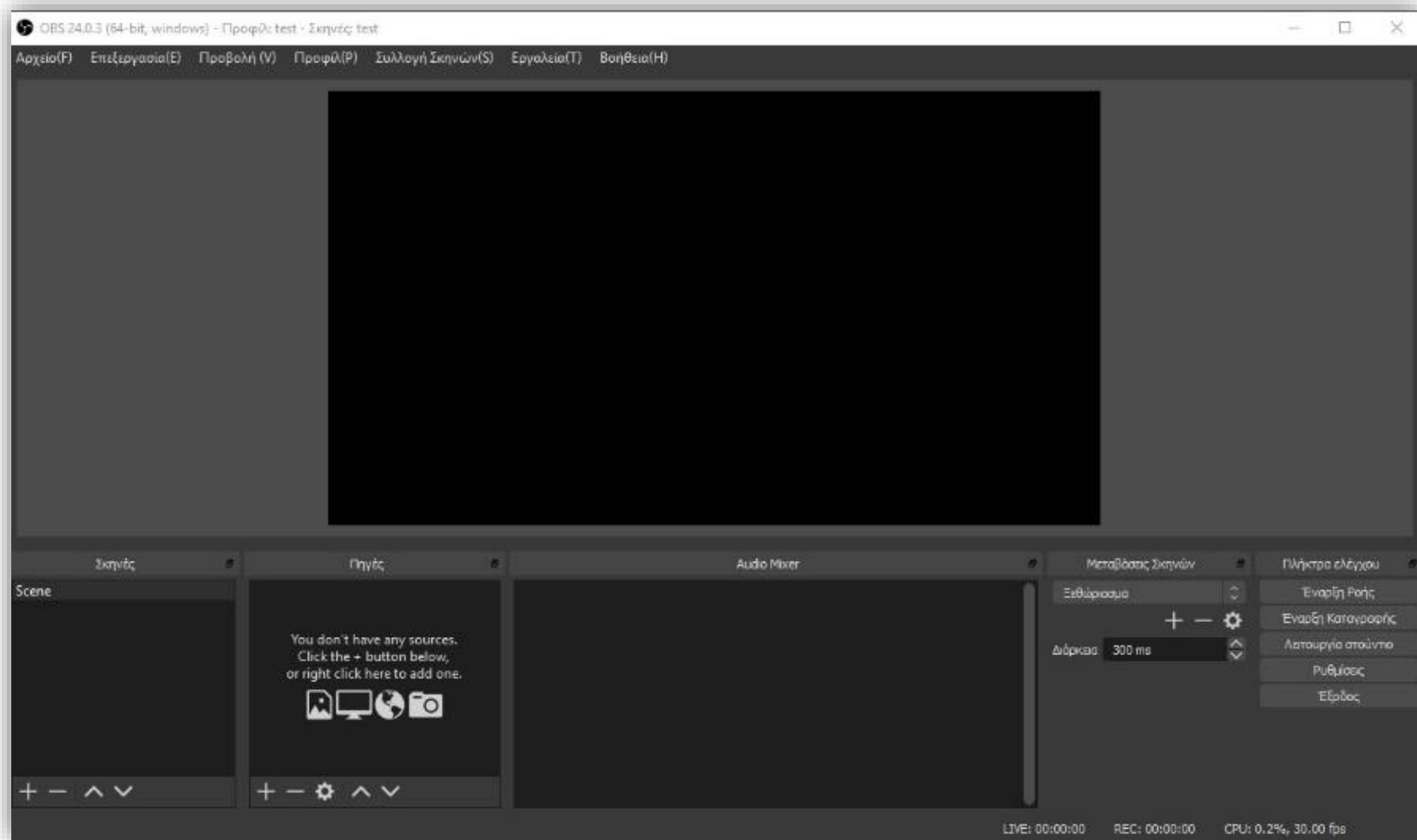


3. Ανοίξτε την εφαρμογή OBS

2. Εγκατάσταση εφαρμογής OBS



3. Χρήση εφαρμογής OBS.

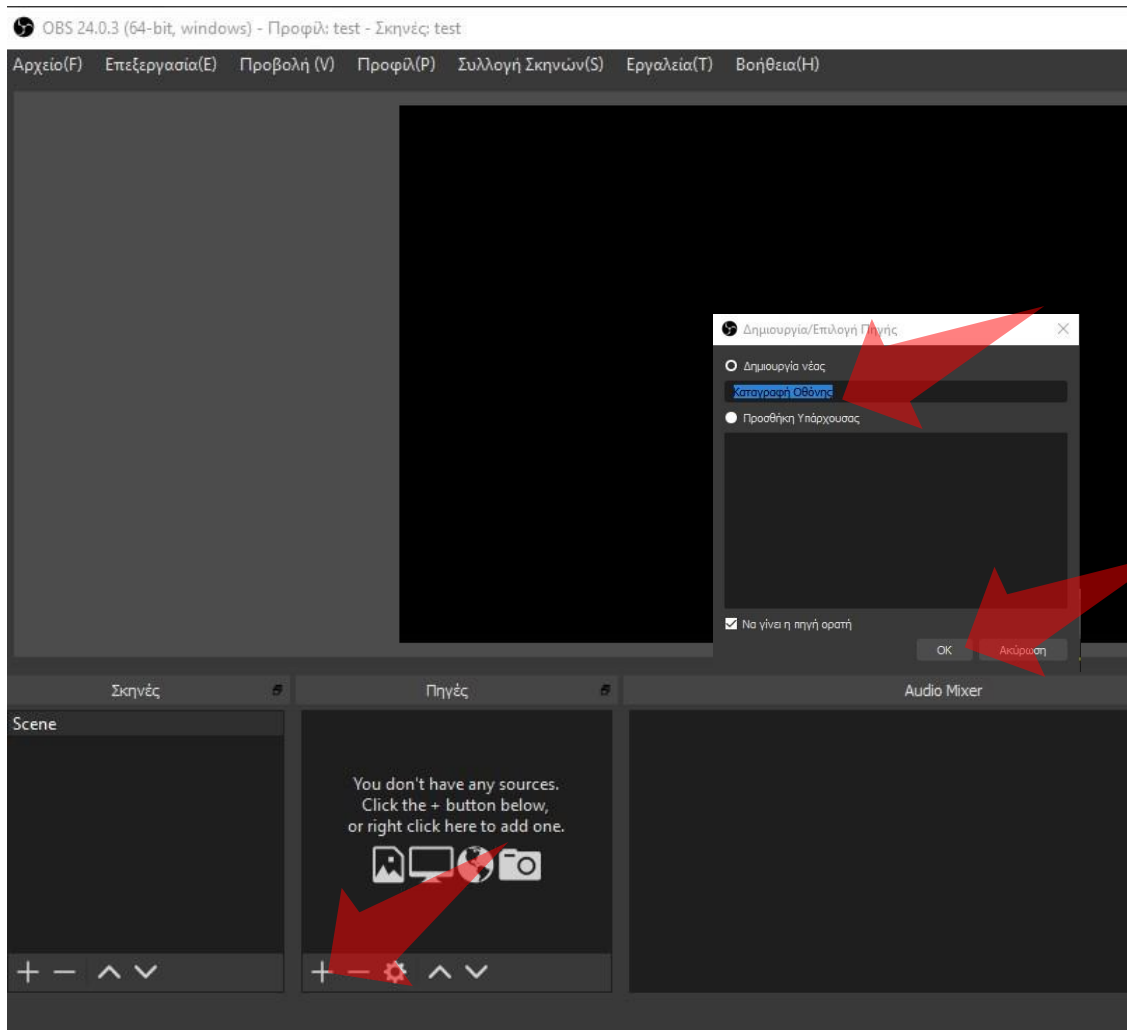


Ανοίξτε την εφαρμογή OBS.

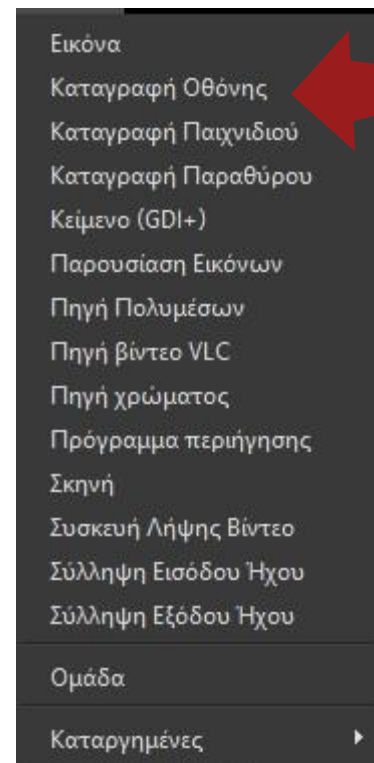
A. Επιλογή πηγών μετάδοσης

Πρώτα πρέπει να επιλέξετε τις πηγές που θέλετε να μεταδίδετε:

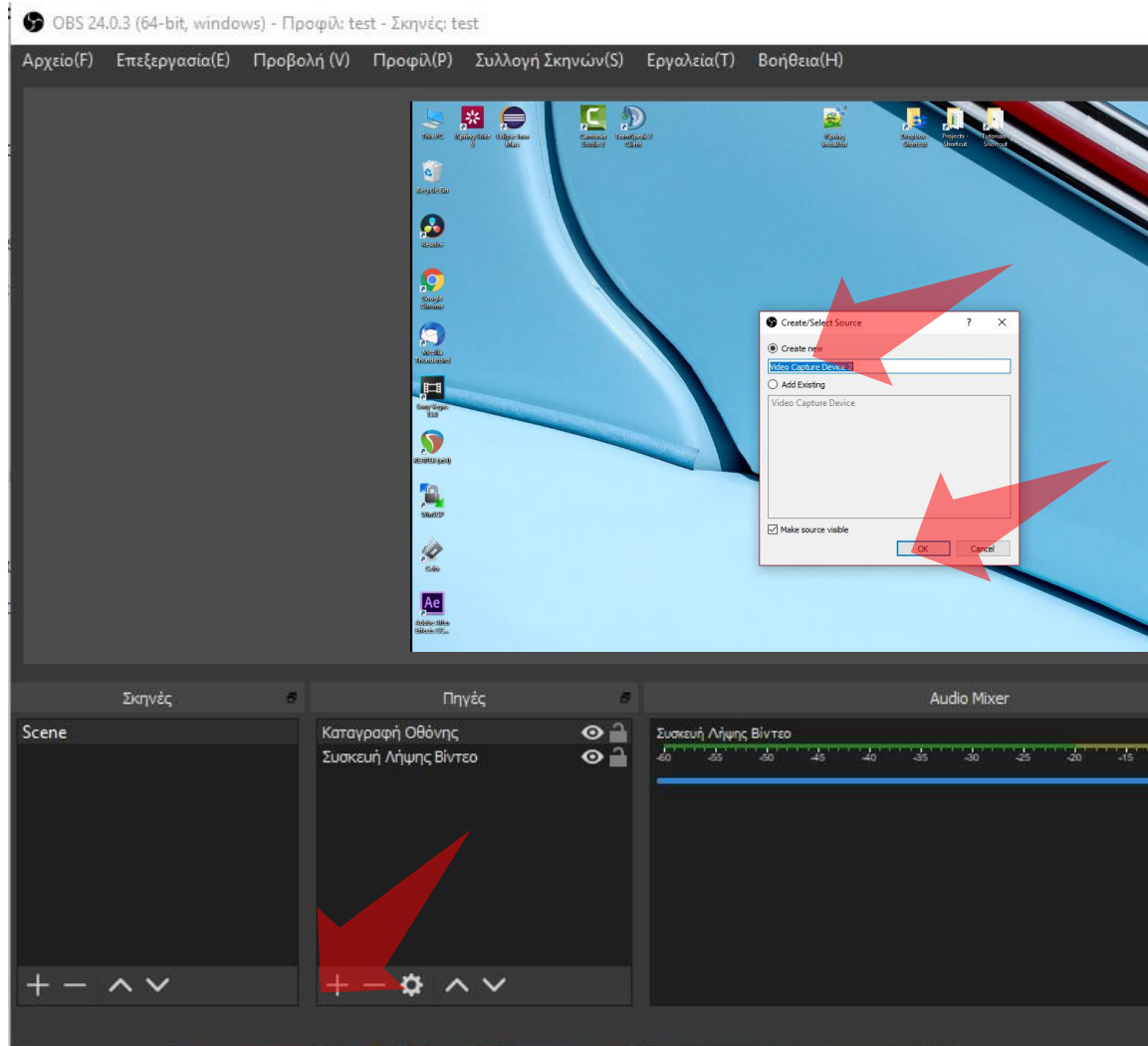
- οθόνη
- κάμερα
- μικρόφωνο



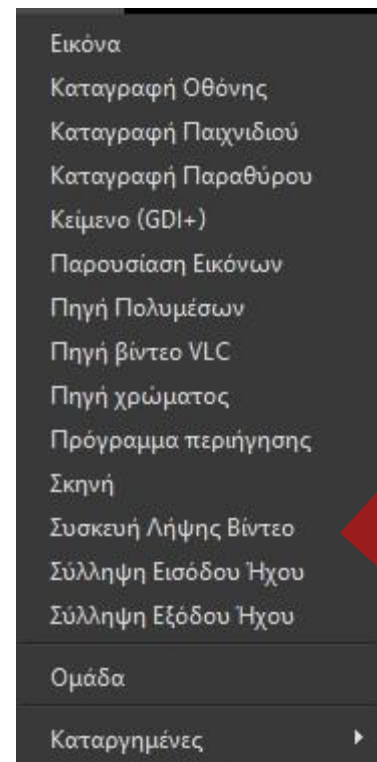
Βήμα 1Α



Πατήστε το εικονίδιο πρόσθεσης στο panel 'Πηγές (Sources)', για να προσθέσετε μια νέα πηγή εισόδου. Στο αναδυόμενο μενού επιλέξτε από τις εμφανιζόμενες επιλογές την επιλογή 'Καταγραφή οθόνης (Display Capture)'. Έπειτα στο αναδυόμενο παράθυρο πατήστε 'OK'. Στο παράθυρο ανασκόπησης εμφανίζεται πλέον η δραστηριότητα της επιφάνειας εργασίας.

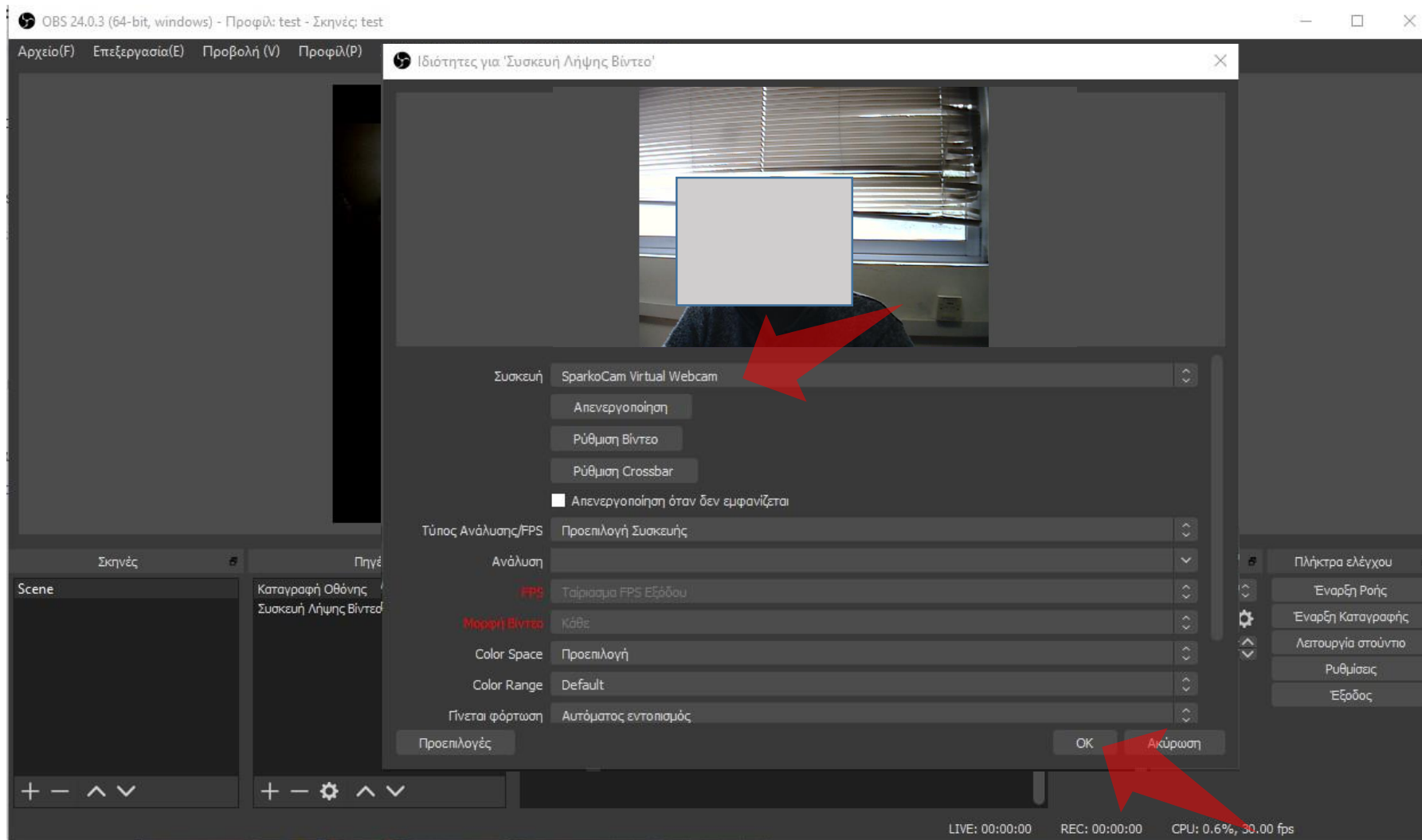


Βήμα 2Α

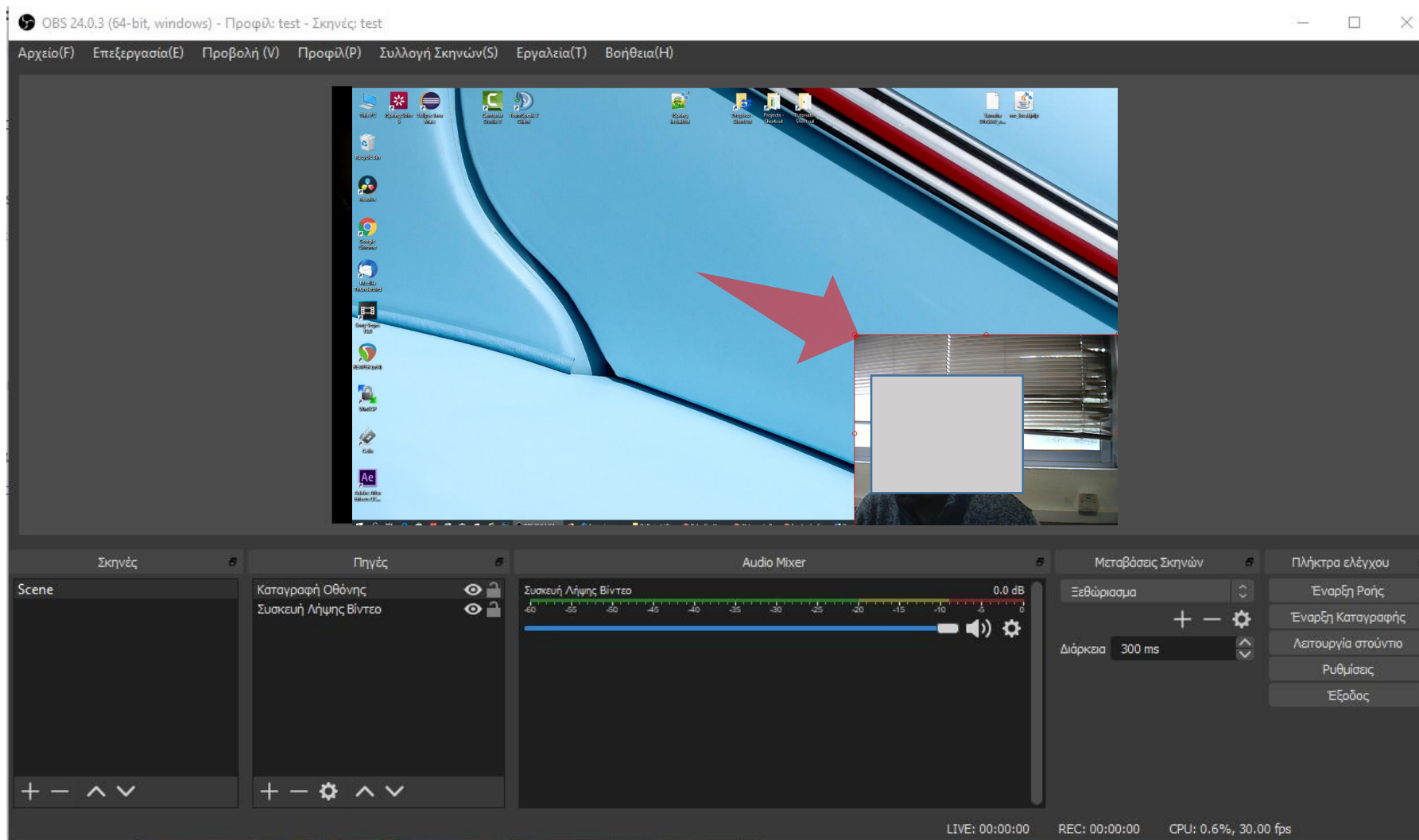


Πατήστε ξανά το εικονίδιο πρόσθεσης στο panel 'Πηγές (Sources)', για να προσθέσετε μια νέα πηγή εισόδου από κάμερα. Στο αναδυόμενο μενού επιλέξτε από τις εμφανιζόμενες επιλογές 'Συσκευή Λήψης Βίντεο (Video Capture Device)'. Έπειτα στο αναδυόμενο πατήστε 'OK'.

Βήμα 3Α

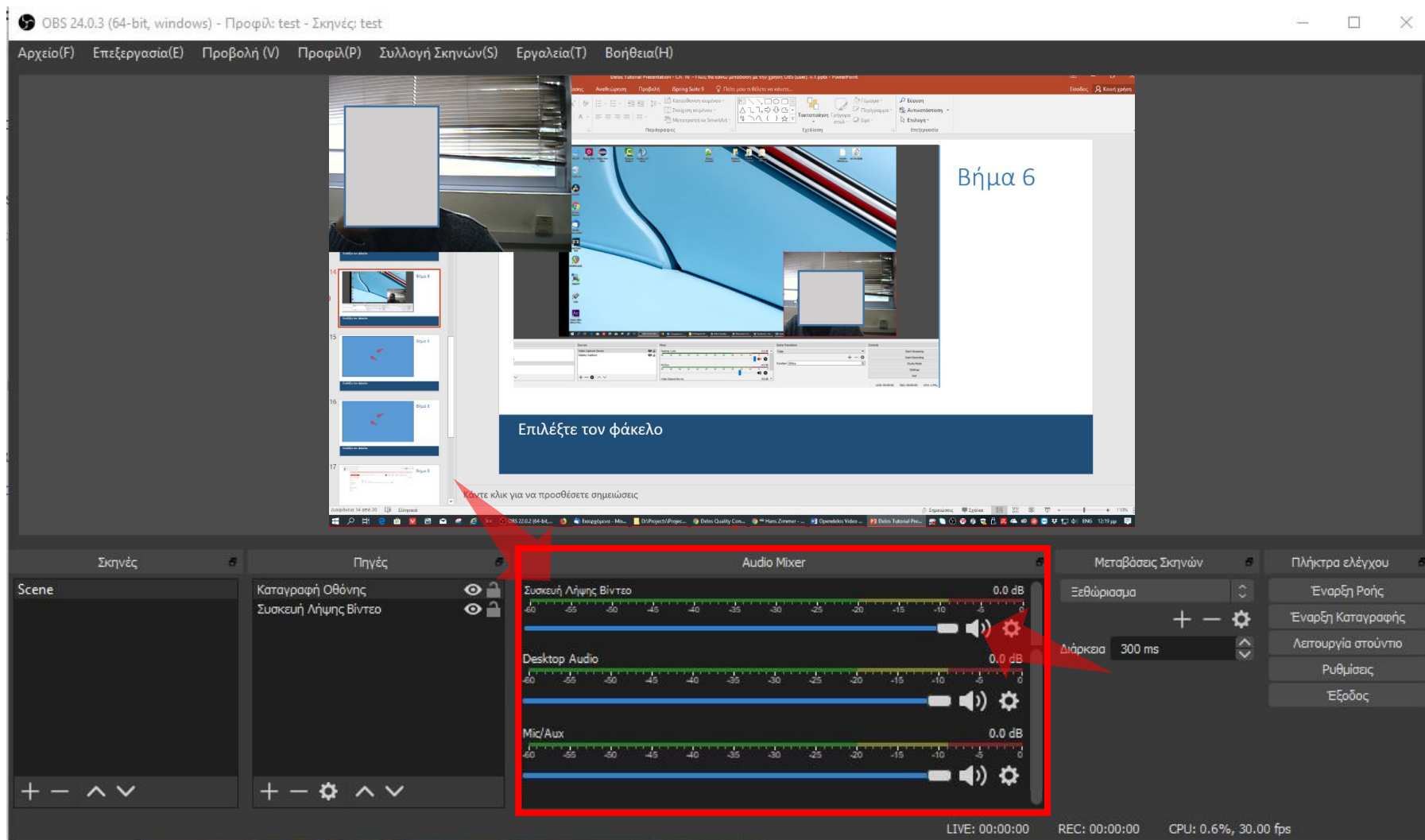


Στο αναδυόμενο παράθυρο ρυθμίσεων 'Συσκευή Λήψης Βίντεο (Video Capture Device)' επιλέξτε την web camera που έχετε συνδέσει στον Η/Υ σας. Πατήστε 'OK'.




Βήμα 4Α

Πλέον η εικόνα της κάμερας εμφανίζεται σε νέο παράθυρο πάνω από την δραστηριότητα της επιφάνειας εργασίας. Τοποθετήστε το ξεχωριστό παράθυρο της κάμερας στο σημείο της επισκόπησης που σας εξυπηρετεί, π.χ' κάτω δεξιά γωνία ή πάνω δεξιά γωνία, σε σημείο που δεν καλύπτει το κείμενο της παρουσίασης.



Βήμα 5Α

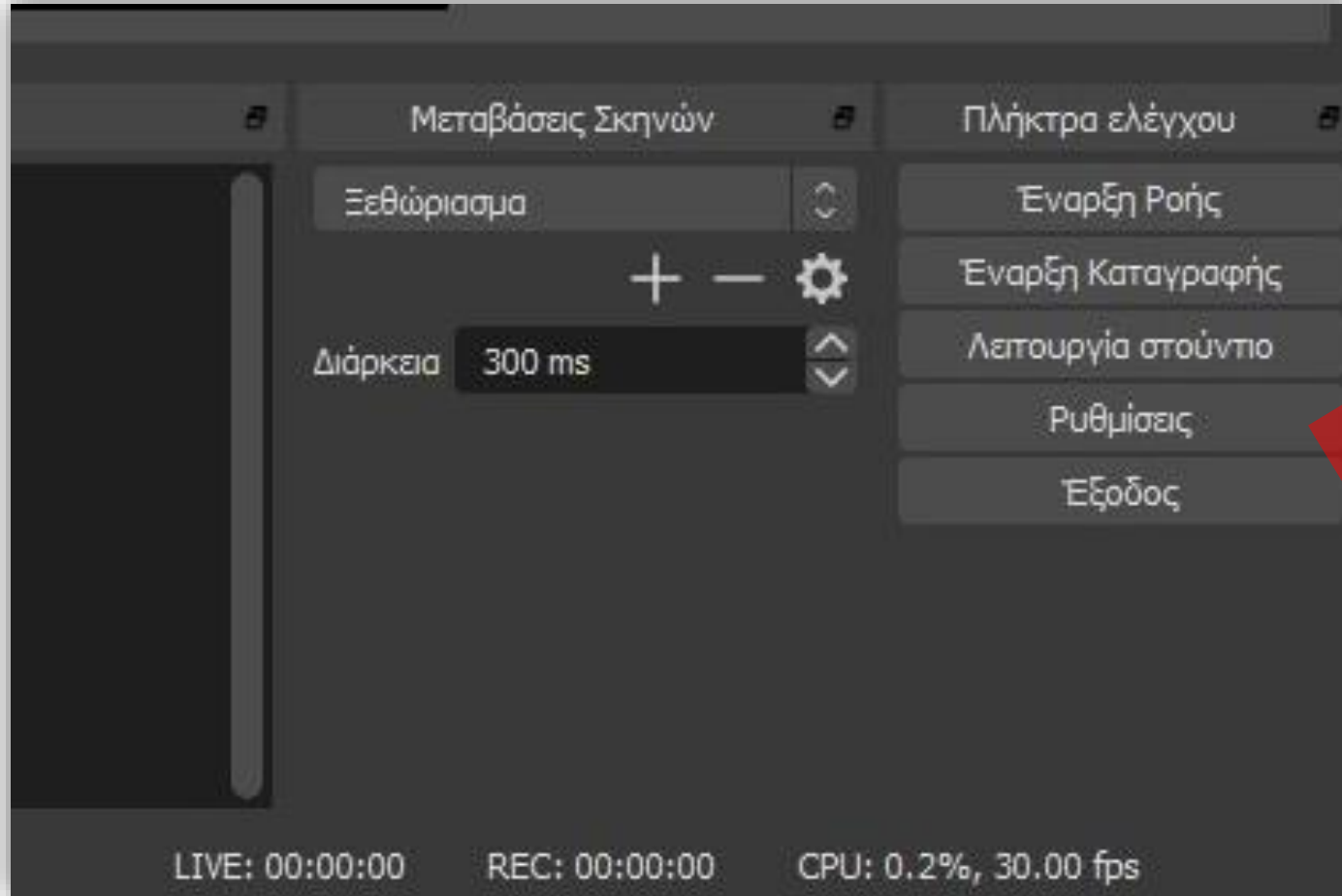
Στο panel Mixer έχετε διαθέσιμα όλα τα κανάλια ήχου τα οποία παίρνουν ήχο από κάθε αντίστοιχη διαθέσιμη συσκευή. Ο συνολικός ήχος της μετάδοσης σας προέρχεται αθροιστικά από αυτές τις πηγές ήχου. Συνήθως τρεις κύριες πηγές θα είναι διαθέσιμες: α) **Ήχος Επιφάνειας Εργασίας (Desktop Audio)** όπου είναι ο ήχος από το περιβάλλον εργασίας του υπολογιστή β) **Μικρόφωνοαυx (Mic/αυχ)** όπου είναι ο ήχος από συνδεδεμένες συσκευές μικροφώνων (κεφαλής ή bluetooth) και γ) **Συσκευή Λήψης Βίντεο (Video Capture Device)** όπου είναι ο ήχος από το μικρόφωνο που ενδεχομένως να υπάρχει στην web camera. Ανάλογα με το σενάριο χρήσης μπορείτε να απενεργοποιήσετε ένα από τα κανάλια πατώντας πάνω στο αντίστοιχο μικρό εικονίδιο 'ηχείο' στο κάθε κανάλι.



Β.Ρυθμίσεις μετάδοσης

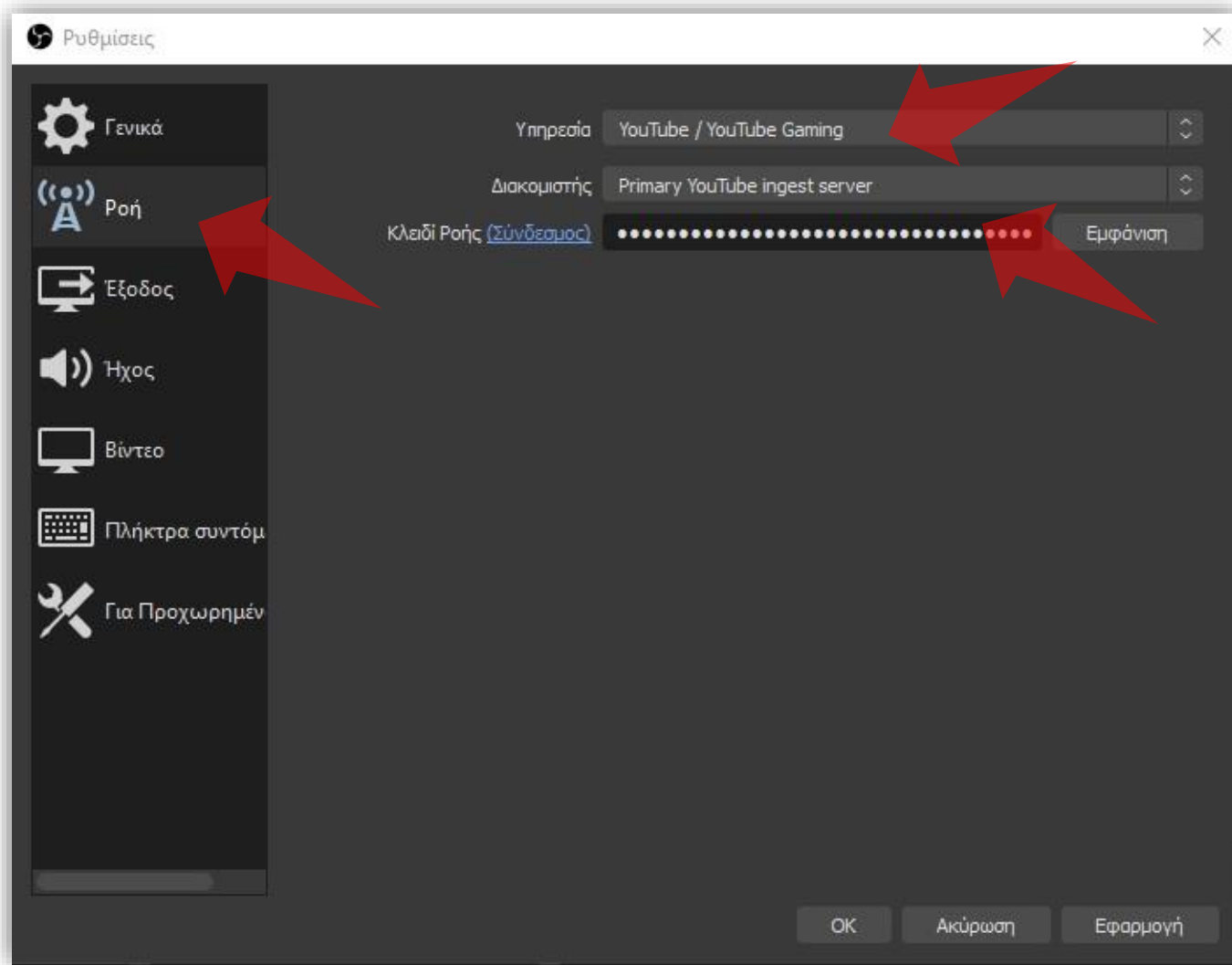
Αφού έχετε πλέον επιλέξει το τι θέλετε να μεταδίδετε, πρέπει να ρυθμίσετε τις παραμέτρους μετάδοσης, καθώς και την ποιότητα της εικόνας και ήχου.

Βήμα 1B



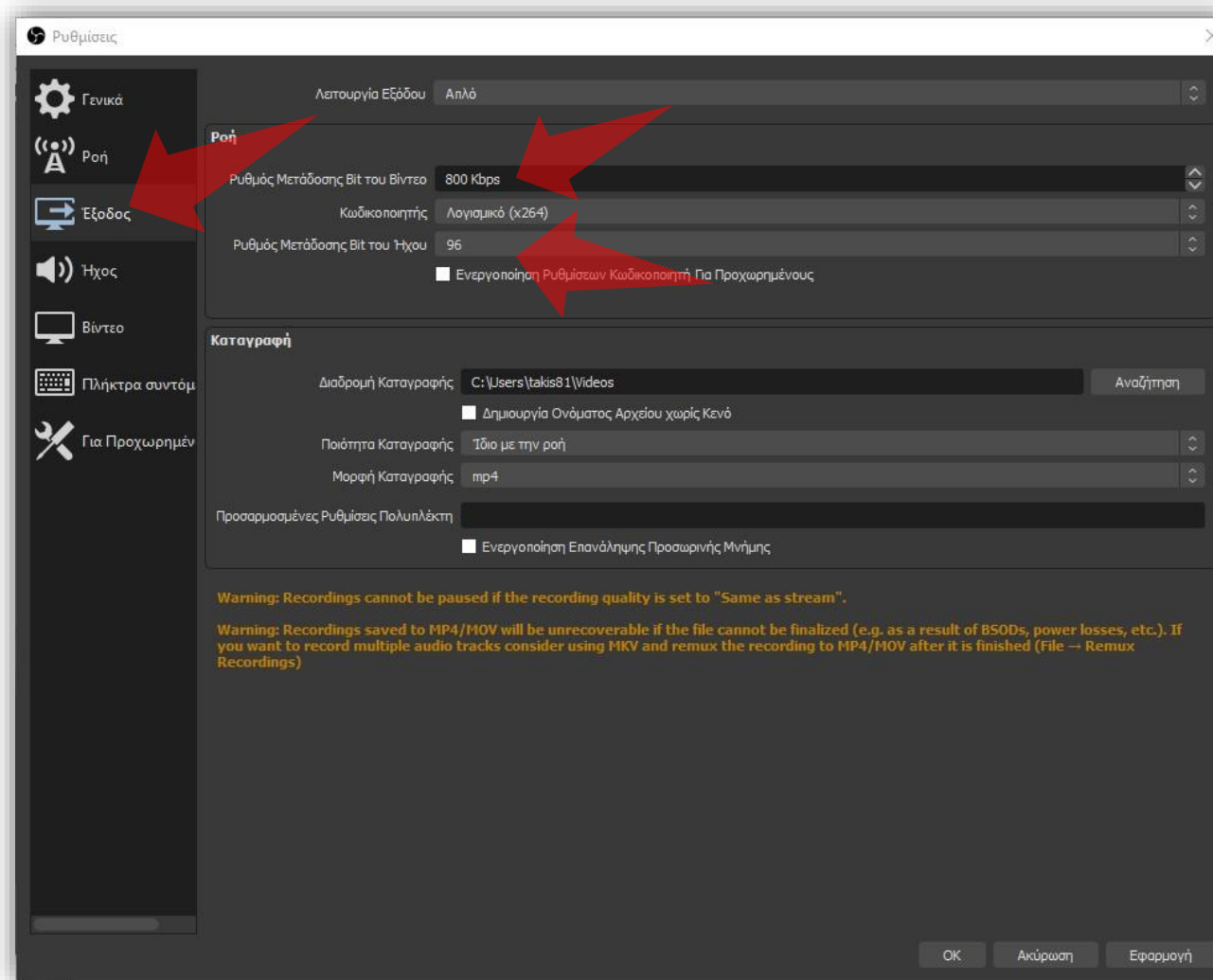
Επιλέξτε το 'Ρυθμίσεις (Settings)' για να ανοίξετε τις επιλογές ρυθμίσεων.

Βήμα 2B



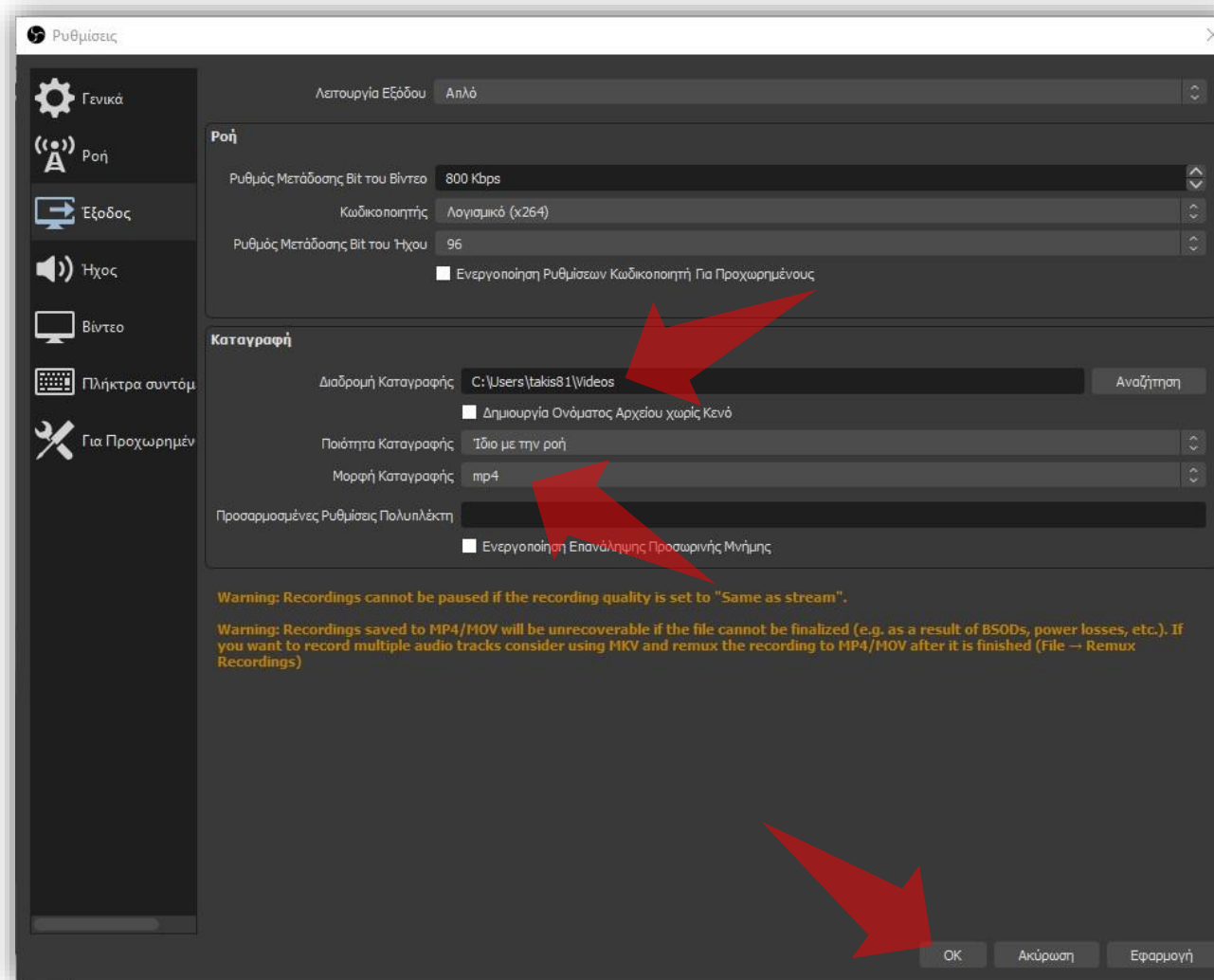
Επιλέξτε **‘Ροή (Stream)’**. Στην Υπηρεσία μετάδοσης (**Stream Type**) επιλέξτε **‘YouTube’**. Επικολλήστε το Κλειδί Ροής (**Stream Key**) από το **Βήμα 1 - Προγραμματισμό μετάδοση στο Studio YouTube.**

Βήμα 3B

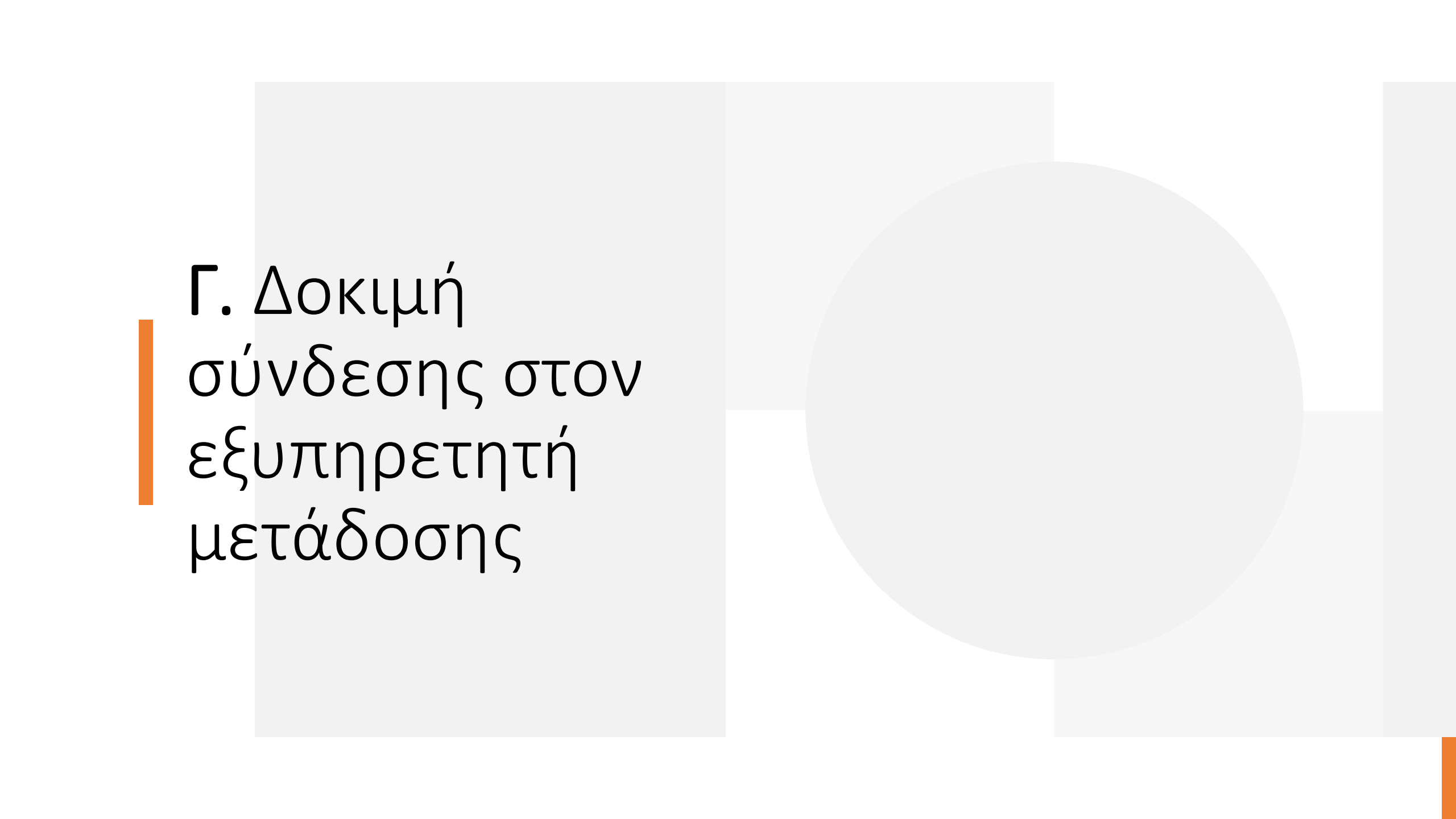


Επιλέξτε 'Εξοδος (Output)'. Εισάγετε στο πεδίο 'Ρυθμός Μετάδοσης Βιτ του Βίντεου (Video bitrate)' την τιμή 800, επιλέξτε H.264 ως encoder και εισάγετε στο 'Ρυθμός Μετάδοσης Βιτ του Ήχου (Audio bitrate)' το 128.

Βήμα 4B

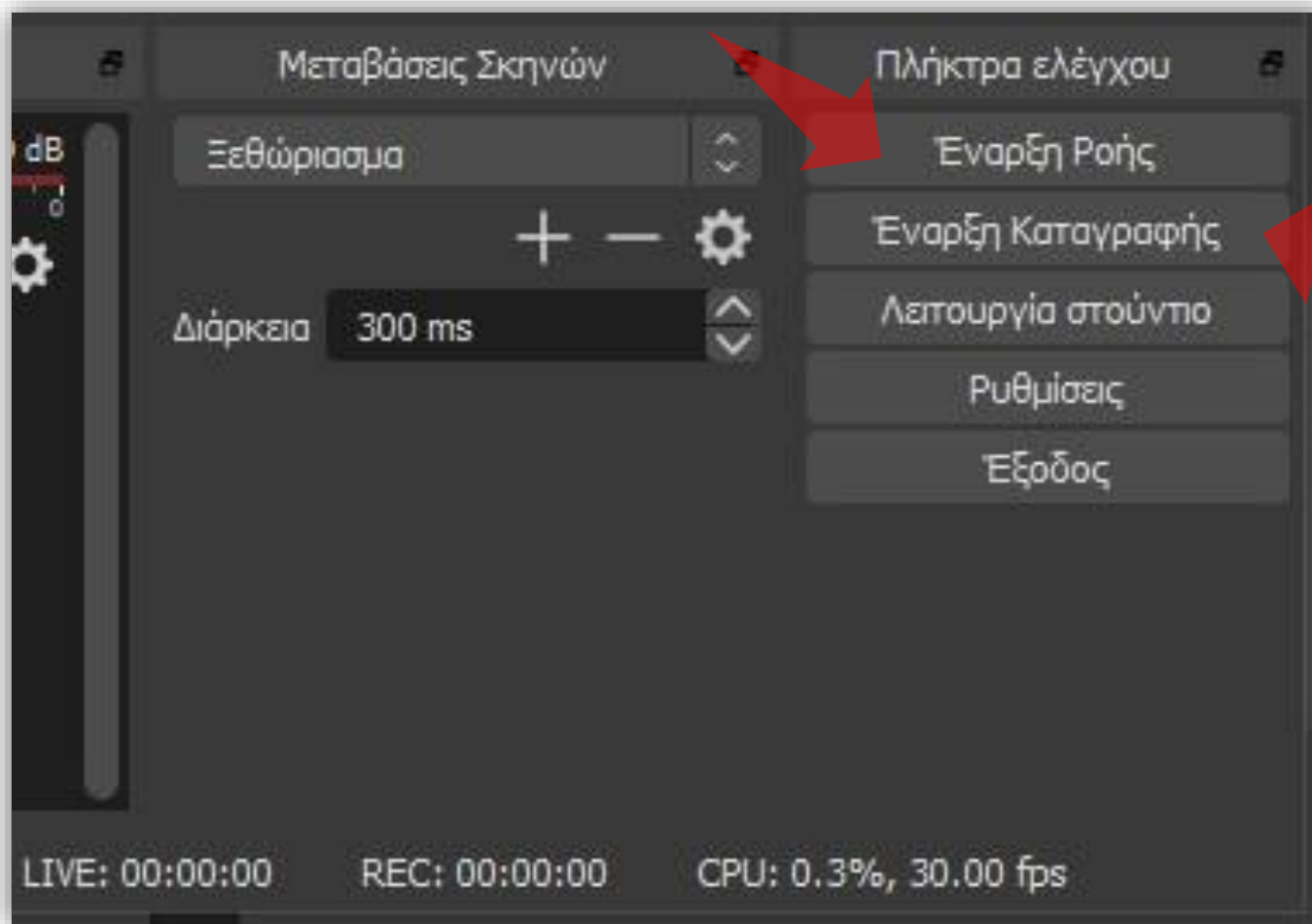


Επιλέξτε τον φάκελο αποθήκευσης για το αρχείο καταγραφής. Επιπρόσθετα ορίστε το mp4 ως μορφή καταγραφής (recording format). Πατήστε 'OK' για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.



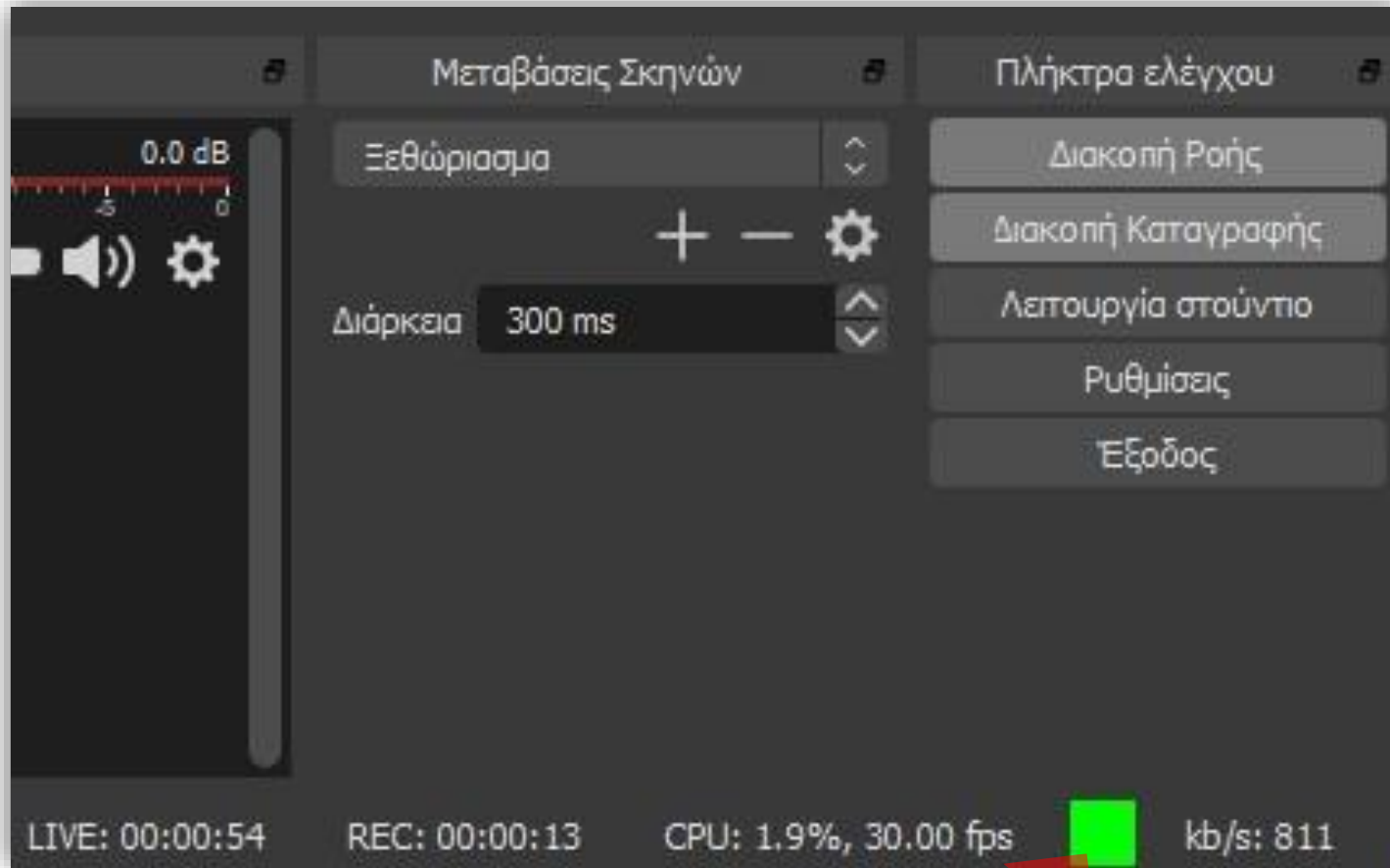
Γ. Δοκιμή
σύνδεσης στον
εξυπηρετητή
μετάδοσης

Βήμα 1Γ



Ξεκινήστε την δοκιμή μετάδοση πατώντας **Έναρξη Ροής (Start Streaming)**. Αν επιθυμείτε και καταγραφή τοπικά πατήστε **Έναρξη καταγραφής (Start Recording)**. Δείτε στην επόμενη διαφάνεια το πως θα διαπιστώσετε εάν έχει επιτευχθεί σύνδεση.

Βήμα 2Γ



Ελέγξτε τη μπάρα. Εάν έχει εμφανιστεί η πράσινη ένδειξη και η επιλογή **‘Διακοπή Ροής (Stop Streaming)’** σημαίνει ότι η σύνδεση έχει πραγματοποιηθεί. Διακόψτε τη σύνδεση επιλέγοντας **‘Διακοπή Ροής (Stop Streaming)’** και την καταγραφή τοπικά επιλέγοντας **‘Διακοπή Καταγραφής (Stop Recording)’**.

Βήμα 3Γ

← test

ΖΩΝΤΑΝΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗ

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Τίτλος
test

Κατηγορία
Πρόσωπα και ιστολόγια

Ταυτόχρονοι θεατές 0
Επισημάνσεις "μου αρέσει!" 0

Δεν υπάρχουν δεδομένα

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΡΟΗΣ ANALYTICS ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΗΣ

Κλειδί ροής
Επιλέξτε κλειδί ροής
Κλειδί που δημιουργήθηκε αυτόματα

Κλειδί ροής (επικόλληση στον κωδικοποιητή)
..... **ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ**

URL ροής
rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2 **ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ**

URL εφεδρικού διακομιστή
rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1 **ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ**

Καθυστέρηση ροής

Κανονική καθυστέρηση ?

Χαμηλή καθυστέρηση ?

Πρόσθετες ρυθμίσεις

Ενεργοποίηση DVR

Βίντεο 360°

Επιπλέον καθυστέρηση
Κανένα

Υπότιτλοι

Ζωντανή συζήτηση

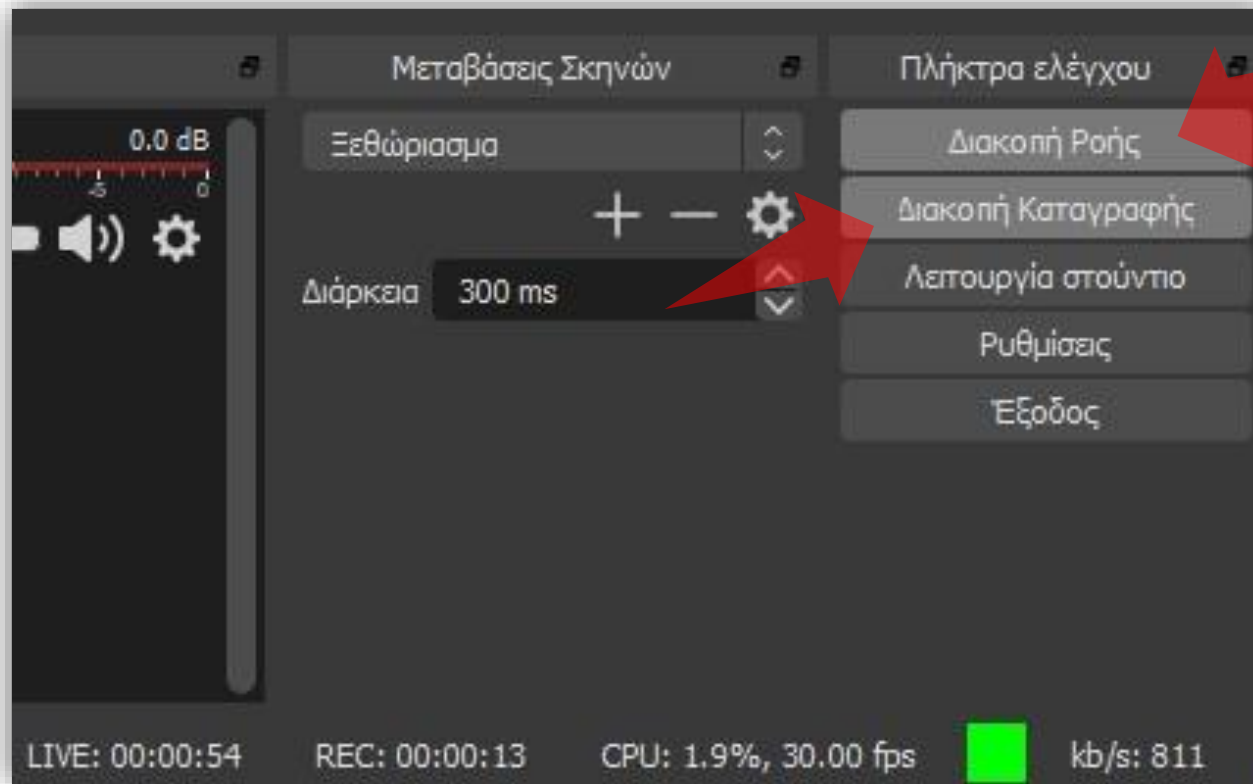
Καλωσήρθατε στη ζωντανή συζήτηση!
Να θυμάστε να προστατεύετε το απόρρητό σας και να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες της κοινότητας.

[ΜΑΘΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ](#)

Πείτε κάτι... 0/200

Συνδεθείτε στο Studio YouTube, πηγαίνετε στις **‘ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΡΟΗΣ’** και ελέγξτε ότι στην προεπισκόπηση εμφανίζεται αυτό που μεταδίδετε.

Βήμα 4Γ



Διακόψτε τη σύνδεση επιλέγοντας **‘Διακοπή Ροής (Stop Streaming)’** και την καταγραφή τοπικά επιλέγοντας **‘Διακοπή Καταγραφής (Stop Recording)’**.

Δ. Έναρξη μετάδοσης

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παρακολουθήσουν τη μετάδοση μέσω της πλατφόρμας YouTube.

Θα πρέπει λοιπόν να επικοινωνήσετε το [σύνδεσμο της διάλεξης](#) στους φοιτητές σας, σύμφωνα με τον τρόπο που κάνετε συνήθως, π.χ.: μέσω ανακοίνωσης στο eClass, αποστολή email, ανακοίνωση στη ιστοσελίδα του τμήματος, μέσα κοινωνικής δικτύωσης, κ.α.

Λίγο πριν την προγραμματισμένη ώρα μετάδοσης:

1. συνδεθείτε στο YouTube (ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΡΟΗΣ) σύμφωνα με αυτά που έχουμε ήδη [αναφέρει](#)
2. ανοίξτε το OBS, αντιγράψτε (εάν δεν το έχει κρατήσει) το Κλειδί ροής και κάντε [έναρξη μετάδοσης](#).

Βήμα 1Δ

The image shows a screenshot of the YouTube Studio interface. At the top left, there is a '+' icon. Below it, a dropdown menu is open, showing two options: 'Μεταφόρτωση βίντεο' (Upload video) and 'Ζωντανή μετάδοση' (Go live). A red arrow points to the '+' icon, and another red arrow points to the 'Ζωντανή μετάδοση' option. In the main interface, the 'ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ' (Manage) tab is selected in the top navigation bar, with a red arrow pointing to it. Below the navigation bar, a table of live streams is displayed. The table has columns for 'Ζωντανή ροή' (Live stream), 'Ημερομηνία' (Date), 'Ορατότητα' (Visibility), and 'Θεατές ζωντανά...' (Live viewers...). The first row shows a live stream titled 'Προσέχη' (Pre-recorded) with a thumbnail, the text 'test test', the date '17 Mar 2020', and the visibility 'Απόρρητο' (Private). At the bottom of the table, there are pagination controls: 'Σειρές ανά σελίδα: 10', '1-1 από 1', and navigation arrows. At the bottom right of the interface, there are two buttons: 'ΜΕΤΑΔΩΣΤΕ ΡΟΗ ΤΩΡΑ' (Go live now) and 'ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ' (Streams).

Συνδεόμαστε στο YouTube, πατάμε το εικονίδιο της κάμερας, μετά την επιλογή 'Ζωντανή μετάδοση' και επιλέγουμε τη καρτέλα 'ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ'. Κάντε κλικ πάνω στον τίτλο της προγραμματισμένης μετάδοσης για να εμφανιστούν οι 'Ρυθμίσεις Ροής'.

Βήμα 2Δ

← Μετάδοση Διάλεξης Μαθήματο... ΖΩΝΤΑΝΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗ

Τίτλος
Μετάδοση Διάλεξης Μαθήματος XYZ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Κατηγορία
Εκπαίδευση

Ταυτόχρονοι θεατές **0** Επισημάνσεις "μου αρέσει" **0**

Συνδέστε το λογισμικό ροής για έναρξη της προεπισκόπησης

[ΒΟΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ](#)

Δεν υπάρχουν δεδομένα

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΡΟΗΣ ANALYTICS ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΗΣ

Κλειδί ροής
Επιλέξτε κλειδί ροής
Κλειδί που δημιουργήθηκε αυτόματα

Κλειδί ροής (επικόλληση στον κωδικοποιητή)
..... [ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ](#)

URL ροής
rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2 [ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ](#)

URL εφεδρικού διακομιστή
rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1 [ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ](#)

Καθυστέρηση ροής

Πρόσθετες ρυθμίσεις

Ενεργοποίηση DVR

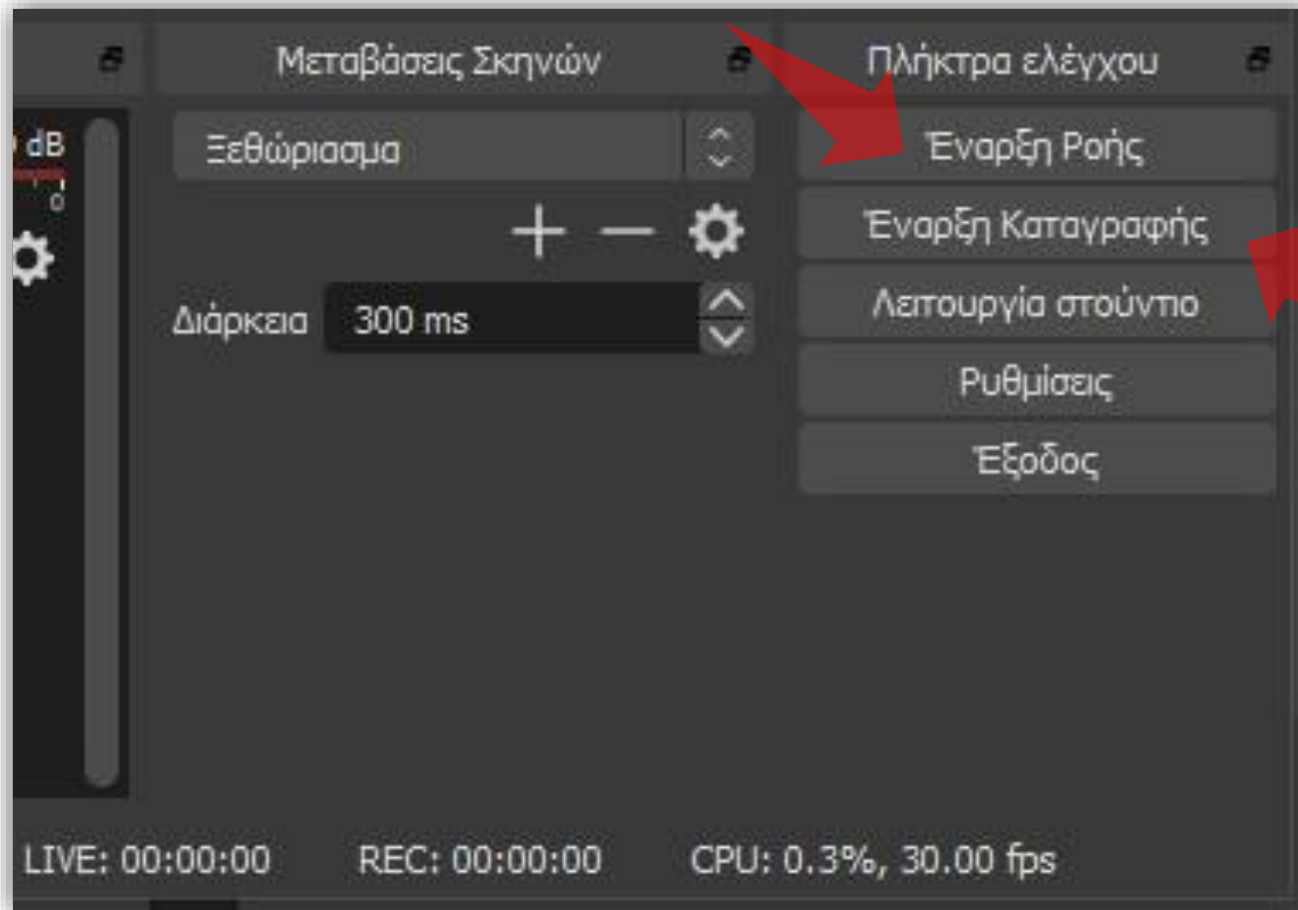
Βίντεο 360°

Επιπλέον καθυστέρηση
Κανένα

Υπότιτλοι

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΡΟΗΣ: Για να λάβει το Studio YouTube τη μετάδοση πρέπει να κάνετε έναρξη μετάδοσης από το OBS (επόμενη διαφάνεια). Μετά από λίγα δευτερόλεπτα θα εμφανιστεί η μετάδοση στο παράθυρο της προεπισκόπησης.

Βήμα 3Δ



OBS: Ξεκινήστε την μετάδοση πατώντας 'Έναρξη Ροής (Start Streaming)'. Αν επιθυμείτε και καταγραφή τοπικά πατήστε 'Έναρξη Καταγραφής (Start Recording)'.

Βήμα 4Δ

← test

ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Τίτλος
test

Κατηγορία
Πρόσωπα και ιστολόγια

Ταυτόχρονοι θεατές
0

Επισημάνσεις "μου αρέσει"
0

ΕΠΙΞΕΡΓΑΣΙΑ

Ζωντανή συζήτηση

Καλωσήρθατε στη ζωντανή συζήτηση!
Να θυμάστε να προστατεύετε το απόρρητό σας και να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες της κοινότητας.

[ΜΑΘΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ](#)

Εξαιρετική σύνδεση

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΡΟΗΣ ANALYTICS ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΗΣ

Κλειδί ροής

Επιλέξτε κλειδί ροής

Κλειδί που δημιουργήθηκε αυτόματα

Κλειδί ροής (επικόλληση στον κωδικοποιητή)

ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ

URL ροής

rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2

ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ

URL ειφεδρικού διακομιστή

rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1

ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ

Καθυστέρηση ροής

Κανονική καθυστέρηση ?

Χαμηλή καθυστέρηση ?

Πρόσθετες ρυθμίσεις

Ενεργοποίηση DVR

Βίντεο 360°

Επιπλέον καθυστέρηση

Κανένα

Υπότιτλοι

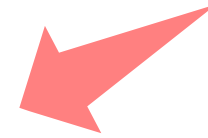
Πείτε κάτι...

0/200

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΡΟΗΣ: Βεβαιωθείτε ότι γίνεται εμφανίζεται η μετάδοσή σας στην προεπισκόπηση. Μόλις εμφανιστεί πατήστε το εικονίδιο 'ΖΩΝΤΑΝΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗ'.

The screenshot shows a live streaming control interface. At the top left, there is a back arrow and the text 'test'. The main header area includes a title 'test', a category 'Πρόσωπα και ιστολόγια', and statistics for 'Ταυτόχρονοι θεατές' (0) and 'Επισημάνσεις "μου αρέσει"' (0). A 'ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ' button is visible. Below this, there are tabs for 'ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΡΟΗΣ', 'ANALYTICS', and 'ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΗΣ'. The 'ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΡΟΗΣ' tab is active, showing settings for 'Κλειδί ροής', 'URL ροής', and 'Καθυστέρηση ροής'. On the right side, there is a 'Ζωντανή συζήτηση' (Live Chat) window, which is highlighted with a red border. The chat window contains a message: 'Καλωσήρθατε στη ζωντανή συζήτηση! Να θυμάστε να προστατεύετε το απόρρητό σας και να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες της κοινότητας.' and a link 'ΜΑΘΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ'. At the bottom of the chat, there is a text input field with the placeholder 'Πείτε κάτι...' and a character count '0/200'.

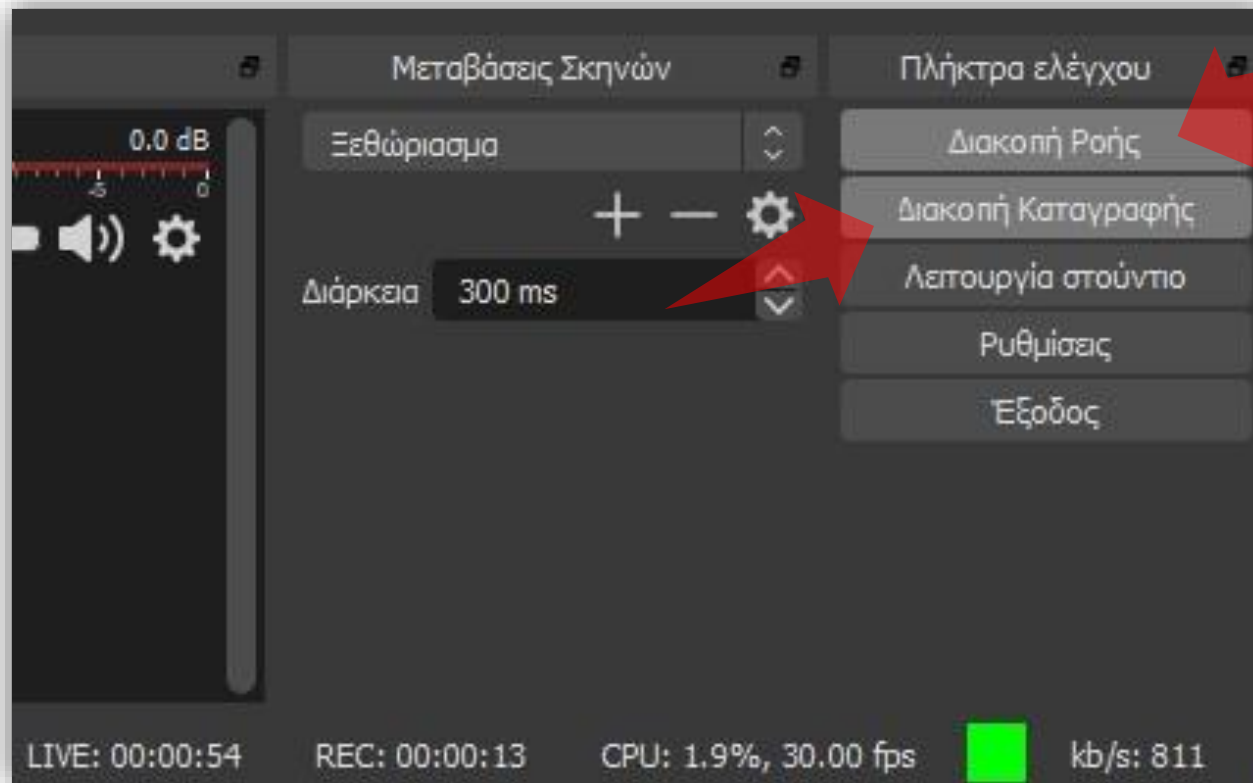
Βήμα 5Δ



Στη καρτέλα 'Ζωντανή συζήτηση' μπορείτε να επικοινωνήσετε γραπτώς με τους φοιτητές ή να δεχθείτε ερωτήσεις κατά τη διάρκεια της ζωντανής μετάδοσης.

Ε. Διακοπή
μετάδοσης

Βήμα 1Ε



Διακόψτε τη σύνδεση από το OBS επιλέγοντας 'Διακοπή Ροής (Stop Streaming)' και την καταγραφή τοπικά επιλέγοντας 'Διακοπή Καταγραφής (Stop Recording)'.

Βήμα 2Ε

The screenshot shows the YouTube Live control interface. At the top right, there is a red button labeled "ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ ΡΟΗΣ" (STOP BROADCAST). Below it, there is a "Ζωντανή συζήτηση" (Live chat) section with a message: "Καλωσήρθατε στη ζωντανή συζήτηση! Να θυμάστε να προστατεύετε το απόρρητό σας και να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες της κοινότητας. ΜΑΘΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ". In the center, there is a confirmation dialog box with the text "Είστε βέβαιοι ότι θέλετε να τερματίσετε τη ροή σας;" (Are you sure you want to stop your stream?). The dialog has two buttons: "ΟΧΙ ΑΚΟΜΑ" (NOT NOW) and "ΛΗΞΗ" (STOP). A red arrow points to the "ΛΗΞΗ" button. On the left side, there are various settings for the stream, including "Κλειδί ροής" (Stream key), "URL ροής" (Stream URL), and "Καθυστέρηση ροής" (Stream delay).

Για να διακόψουμε τη μετάδοση στο YouTube πατήστε το εικονίδιο 'ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ ΡΟΗΣ' και 'ΛΗΞΗ' στο παράθυρο που θα εμφανιστεί.

Έχετε ολοκληρώσει την διαδικασία ζωντανής μετάδοσης με την χρήση της πλατφόρμας Studio YouTube και OBS. Αυτό σημαίνει ότι μπορείτε να κάνετε μια παρουσίαση σε ζωντανή μετάδοση χρησιμοποιώντας την εφαρμογή ελεύθερης χρήσης OBS και τη πλατφόρμα YouTube.