

Χρήση της πλατφόρμας WebEx meetings για τη σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση

Γιάννης Κατσενος – Φυσικός - ΓΕΛ Καστριτσίου

31-3-2020 & 2-4-2020

Εργαλεία τηλεδιάσκεψης-εικονικής τάξης

- ◇ Εργαλεία που διευκολύνουν
 - ◇ Την επικοινωνία: Φωνή + βίντεο + στιγμιαία μηνύματα (chat)
 - ◇ Τη συνεργασία:
 - ◇ διαμοιρασμός αρχείων και οθόνης,
 - ◇ Διαμοιρασμός ασπροπινάκων,
 - ◇ αλληλεπίδραση επί της οθόνης (annotation),
 - ◇ εργασία σε ομάδες (λείπει από αυτή την έκδοση του webex)
 - ◇ Ανταλλαγή αρχείων
- ◇ Big Blue Button, Blackboard Collaborate, Zoom, Skype, κλπ κλπ

Αρχικές παρατηρήσεις

Το περιβάλλον Webex meetings είναι διαθέσιμο, μέσω

- ◇ Browser = οποιοδήποτε πρόγραμμα περιήγησης στο διαδίκτυο, π.χ. Chrome, Firefox, Edge, Opera, Safari, κλπ.
 - ◇ Μια εφαρμογή κατεβαίνει και εγκαθίσταται τοπικά στην πρώτη σύνδεση μέσω browser (Webex Meetings Web App)
- ◇ Webex Meetings Desktop App = εφαρμογή που κατεβαίνει και εγκαθίσταται τοπικά
- ◇ ΠΡΟΣΟΧΗ: Υπάρχουν διάφοροι περιορισμοί (βλ [System Requirements](#))

Σενάρια χρήσης

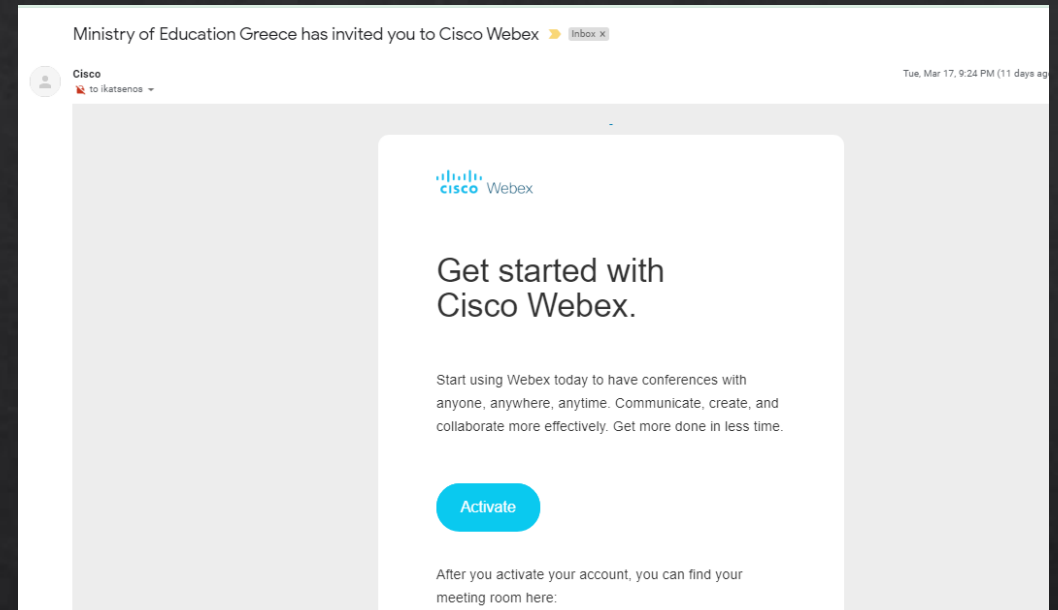
- ◆ Σενάριο 1: Καθηγητής με Webex Desktop app – Μαθητής με browser
- ◆ Σενάριο 2: Καθηγητής και μαθητές με browser
- ◆ Το Σ2 δίνει λιγότερες δυνατότητες (π.χ. στον έλεγχο της τάξης => ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ το Σενάριο 1

Ενεργοποίηση λογαριασμών για εκπαιδευτικούς

- ◊ Από το ΥΠΑΙΘ αποστέλλεται email με σύνδεσμο ενεργοποίησης
- ◊ Με Activate ακολουθεί μια διαδικασία εγγραφής και επιλογής κωδικού εισόδου
- ◊ Αποκτάμε εικονική αίθουσα με σύνδεσμο της μορφής:

<https://minedu-gov-gr.webex.com/meet/ikatsenos>

- ◊ ΜΙΑ ΦΟΡΑ μόνο....

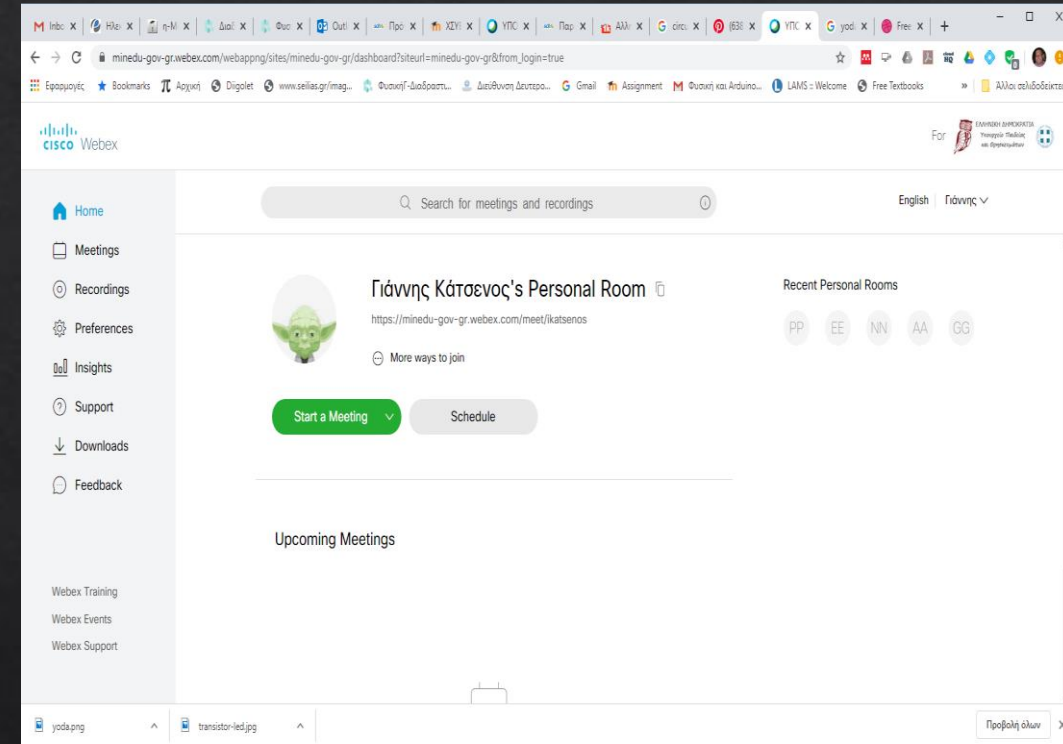


Διαφορετικό για κάθε εκπαιδευτικό

Κοινό μέρος για όλους τους χρήστες του ΥΠΑΙΘ

Λογαριασμός χρήστη στο Webex

- ◇ <https://minedu-gov-gr.webex.com>
- ◇ Αλλαγές στην εικόνα και τις πληροφορίες του profile
- ◇ Προγραμματισμός συναντήσεων (δεν προτείνεται)
- ◇ Καταγραφές
- ◇ Downloads – Ολοκλήρωση με Office

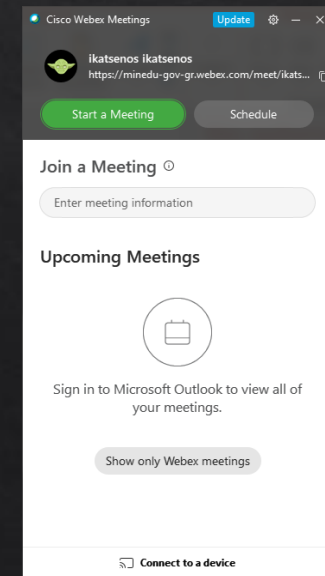
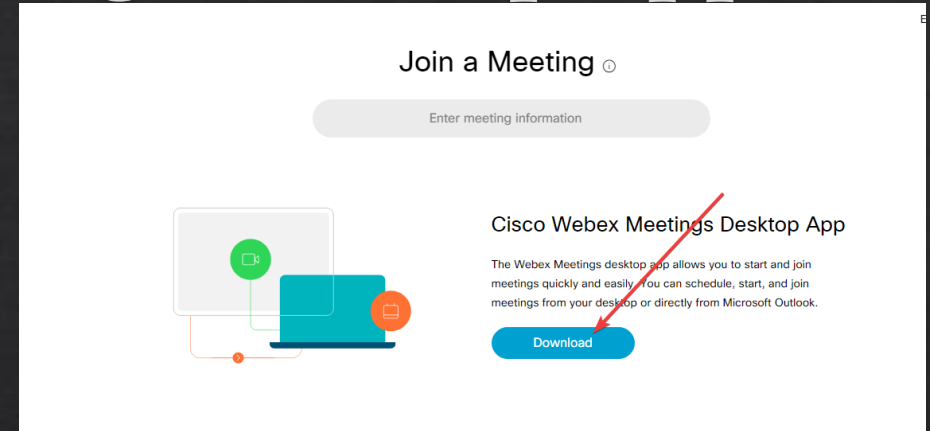


Εγκατάσταση Webex meetings desktop app

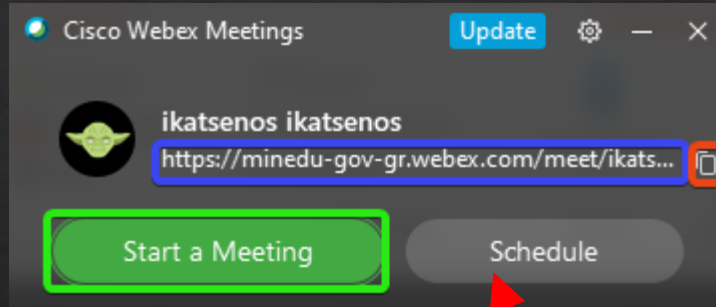
◆ Από τη σελίδα <https://minedu-gov-gr.webex.com> πατάμε Download και ακολουθούμε τον οδηγό εγκατάστασης.

◆ Όταν τελειώσει η εγκατάσταση βλέπουμε το πάνελ της εφαρμογής webex desktop app

◆



Πρόσκληση (μαθητών) στην εικονική αίθουσα



1 - Κλικ για να αντιγράψετε το σύνδεσμο
Της εικονικής αίθουσας

2 – Στείλτε (Μπορεί να γίνει με mail) το σύνδεσμο
στους μαθητές σας.

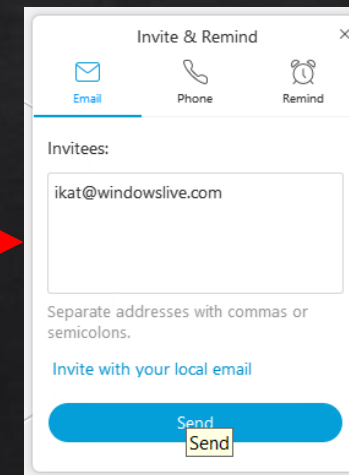
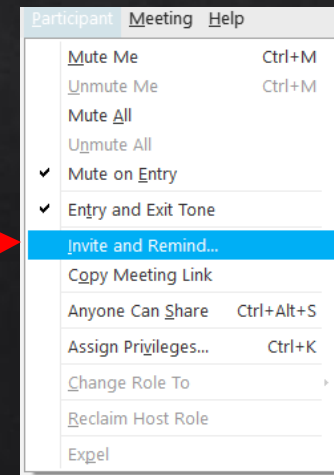
Υποστηρίζεται προγραμματισμός μέσω Outlook αλλά ο σύνδεσμος κάθε συνεδρίας είναι διαφορετικός
(έχει υπέρ και κατά, δική σας επιλογή)

◇ 3 - Start a Meeting για να ξεκινήσετε
την εικονική αίθουσα

Εναλλακτικά:

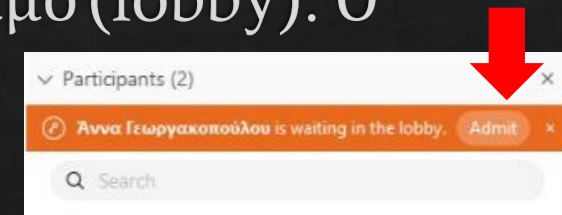
Μπορείτε να προσκαλέσετε τους μαθητές από μια εικονική αίθουσα από το μενού *Participant > Invite and Remind...*

Στο παράθυρο που ανοίγει, κάνετε paste τα email των μαθητών και πατάτε send



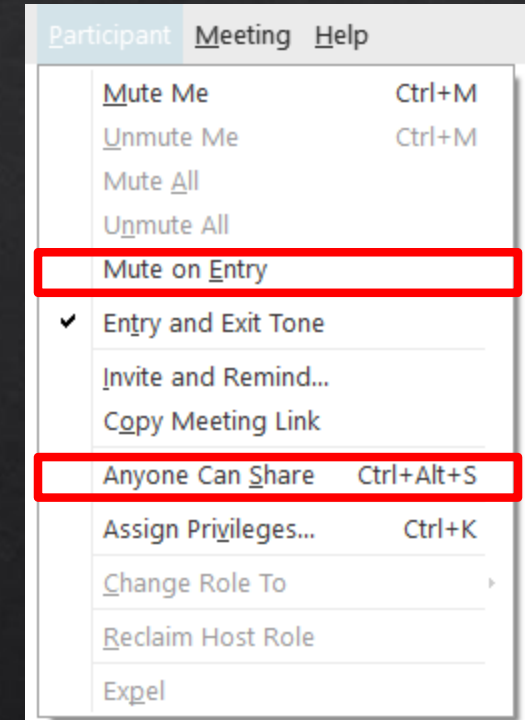
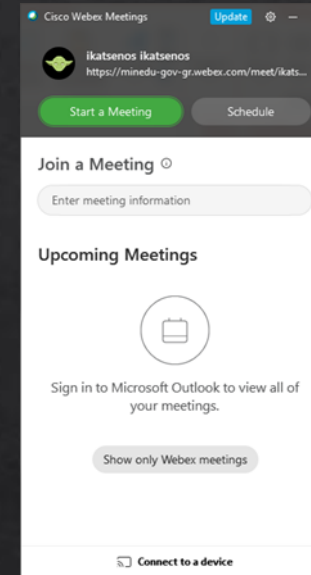
Είσοδος μαθητών στην εικονική αίθουσα

- ◆ Οι μαθητές ακολουθούν το σύνδεσμο που έχουν λάβει
- ◆ Ανοίγει ο προκαθορισμένος browser (καλό είναι να είναι chrome ή firefox με τους άλλους ενδέχεται να έχουν περιορισμούς).
 - ◆ Την πρώτη φορά εγκαθίσταται (μάλλον) η webex web app, οπότε πρέπει να πατάνε αποδοχή στις προτροπές του οδηγού
 - ◆ Τις επόμενες φορές ΔΕΝ χρειάζεται και η σύνδεση προχωράει μόνο ζητώντας όνομα και email
 - ◆ Οδηγία: Να βάζουν όνομα στα ΕΛΛΗΝΙΚΑ
- ◆ Οι μαθητές αρχικά εισέρχονται στον προθάλαμο (lobby). Ο εκπαιδευτικός πρέπει να τους δεχθεί με *admit*



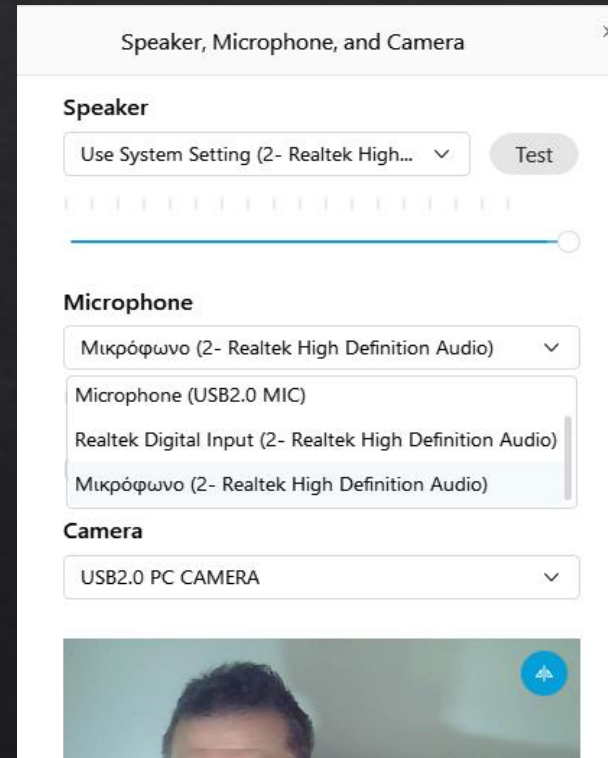
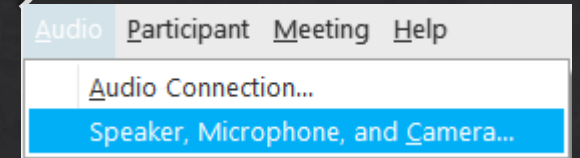
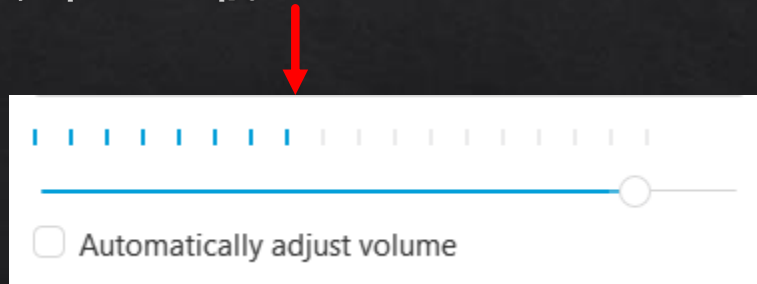
Είσοδος καθηγητή στο Webex meeting desktop application

- ◊ Εφόσον εκτελείται, υπάρχει ανοικτό το πάνελ και πατάει στο Start Meeting
- ◊ Αν δεν είναι ενεργό, πρέπει να το ξεκινήσει
- ◊ **Καλή Πρακτική:** Απενεργοποιούμε τα μικρόφωνα των νεοεισερχομένων και αφαιρούμε την εξ αρχής δυνατότητα να διαμοιράζουν όλοι από το μενού Meeting



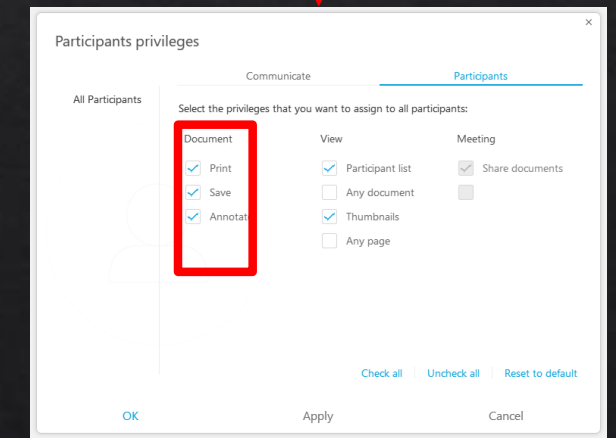
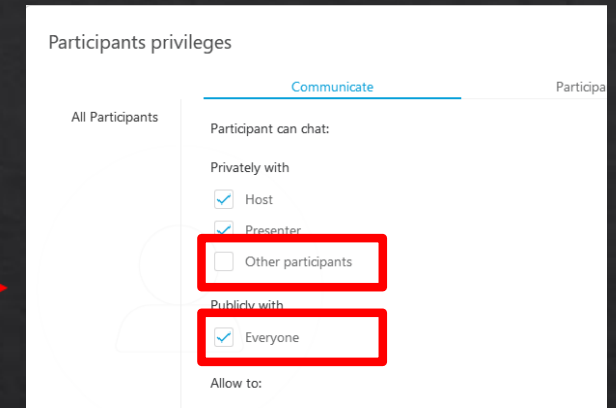
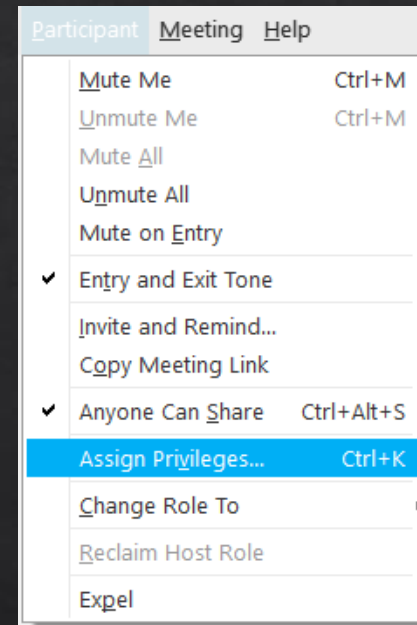
Ρυθμίσεις ήχου - κάμερας

- ◆ Πιθανόν να χρειαστεί να επιλεγούν οι σωστές συσκευές ήχου και εικόνας
- ◆ *Audio > Speaker, Microphone and Camera*
- ◆ Επιλογή αυτού που δουλεύει...όταν μιλάμε πρέπει να φαίνεται αλλαγή στη στάθμη του ήχου



Δικαιώματα χρηστών

- ◊ Ο host μπορεί να ρυθμίζει τα δικαιώματα των participants ΣΥΝΟΛΙΚΑ
- ◊ Στην καρτέλα Communicate μπορεί να αφαιρείται το δικαίωμα ιδιωτικής συνομιλίας μεταξύ των μαθητών
- ◊ Επίσης αν γίνεται κατάχρηση του chat μπορεί να αφαιρείται το δικαίωμα περιστασιακά
- ◊ Λογικά επιθυμούμε να μπορούν οι μαθητές να αποθηκεύουν και να εκτυπώνουν

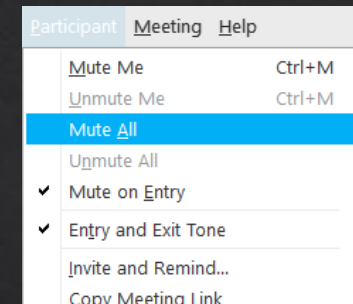
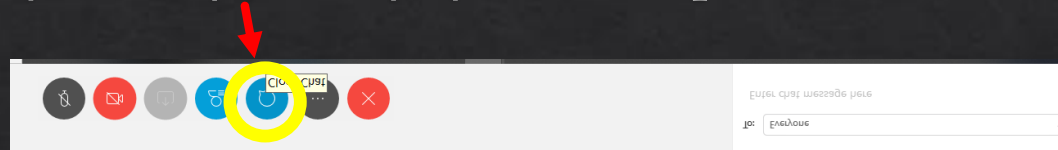


Χειρισμός χρηστών κατά τη διάρκεια της συνεδρίας (1)

- ◆ Αν έχετε οποιουσδήποτε θορύβους:

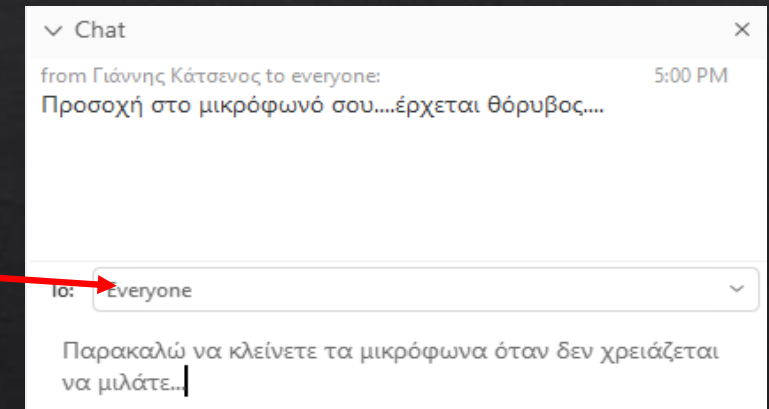
- ◆ *Participant > Mute all*

- ◆ Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του chat panel



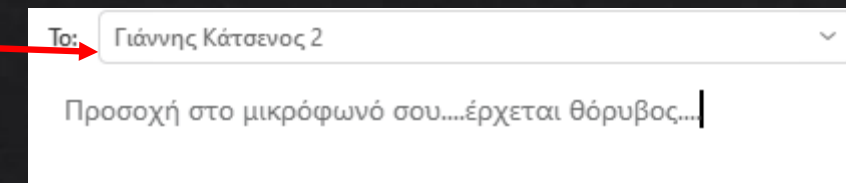
- ◆ Chat με όλους

- ◆ Everyone στο To:



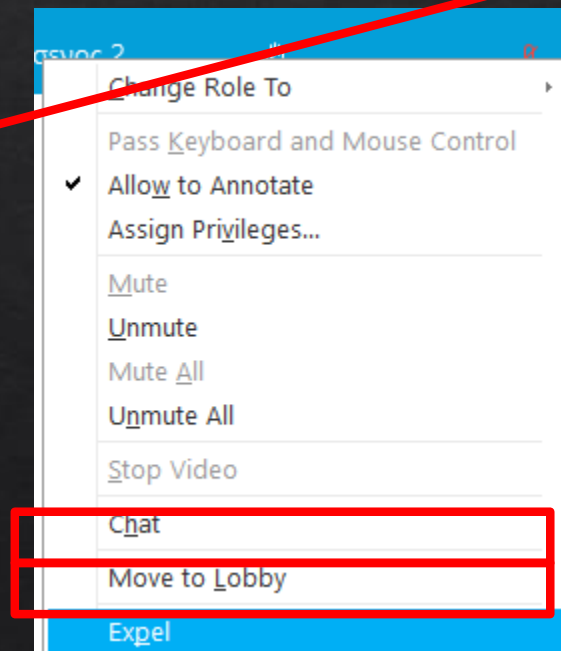
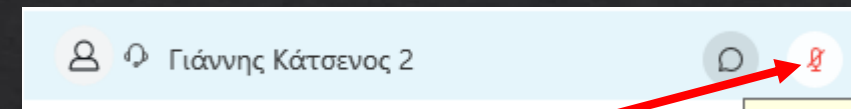
- ◆ Chat προσωπικά με τον καθένα

- ◆ Όνομα αποδέκτη στο To:



Χειρισμός χρηστών κατά τη διάρκεια της συνεδρίας (2)

- ◆ Οι μαθητές ζητούν το λόγο σηκώνοντας χέρι
 - ◆ Δυστυχώς δεν φαίνεται με ποια σειρά έχουν ζητήσει το λόγο.....
 - ◆ Η δυνατότητα αυτή δεν είναι πάντα διαθέσιμη, πχ αν κάποιος μπαίνει από android ή opera
- ◆ Καλό είναι να τους «εκπαιδύσουμε» από την αρχή να σηκώνουν το χέρι και να ανοίγουν/κλείνουν το μικρόφωνο με τη σειρά που δίνει ο εκπαιδευτικός
- ◆ Σε περίπτωση κατάχρησης/θορύβου:
 - ◆ Κλείσιμο μικροφώνου (κλικ στο μικρόφωνό του)
 - ◆ Προσωπικό μήνυμα
 - ◆ Μετακίνηση στον προθάλαμο (*Participant > Move to Lobby*)
 - ◆ Αποβολή (*Participant > Expel*)



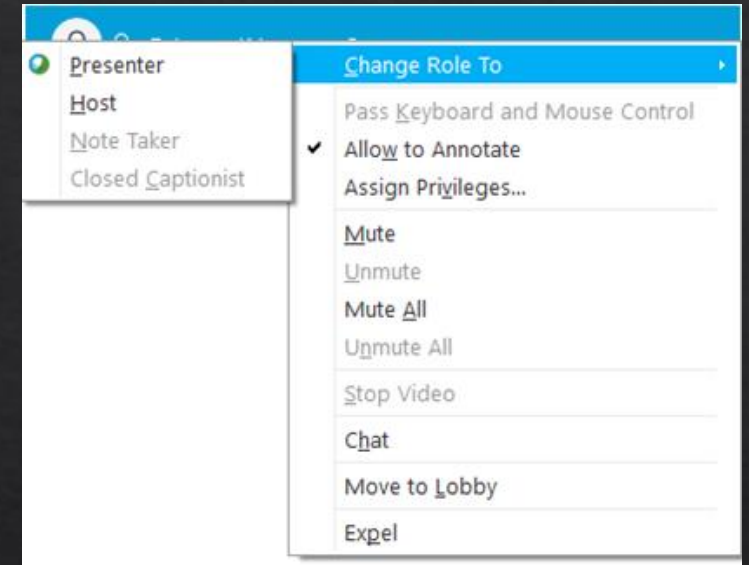
Χειρισμός χρηστών κατά τη διάρκεια της συνεδρίας (3)

◇ Απόδοση δικαιωμάτων:

- ◇ Δεξί κλικ πάνω σε έναν participant και *Change Role To / Presenter*
- ◇ Drag & drop την πράσινη μπάλα
- ◇ Όταν κάποιος γίνει Presenter Ενεργοποιούνται οι επιλογές στο μενού Share και μπορεί να διαμοιράσει Οθόνη/Αρχεία

◇ Αφαίρεση δικαιωμάτων:

- ◇ Δεξί κλικ πάνω στον εαυτό μας και *Change Role To / Presenter* ή
- ◇ Drag & drop την πράσινη μπάλα πίσω στον host



Διαμοιρασμός αρχείων (1)

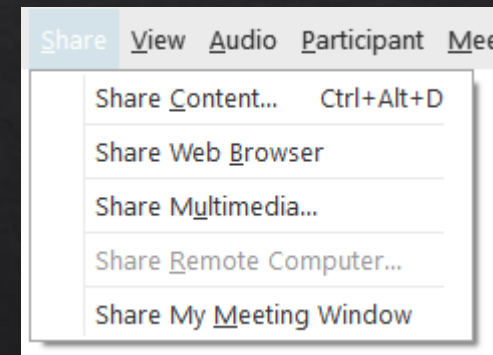
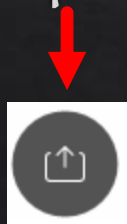
◆ Όποιος έχει το ρόλο presenter (αρχικά ο host και σε όποιον εκχωρείται) μπορεί να διαμοιράζει:

◆ Αρχείο

◆ Εφαρμογή

◆ Οθόνη

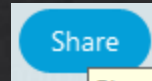
◆ Ενεργοποίηση από κουμπί η μενού Share →



Διαμοιρασμός αρχείων (2)

◊ Διαμοίραση αρχείου

◊ Επιλογή Share File και

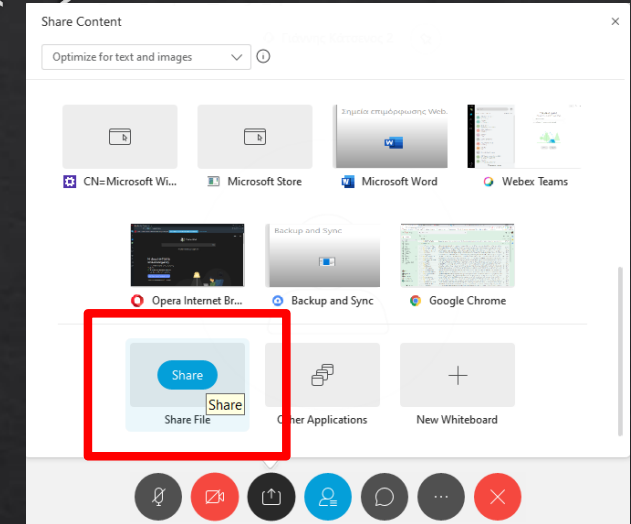


◊ Επιλογή του αρχείου από κάποιο φάκελο

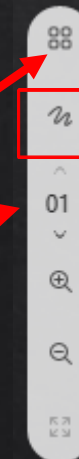
◊ Το αρχείο «ανεβαίνει» στο δίκτυο

◊ Επιπλέον λειτουργίες στο πάνελ ελέγχου

◊ Μετακίνηση πάνω-κάτω με πληκτρολόγιο page up, page down



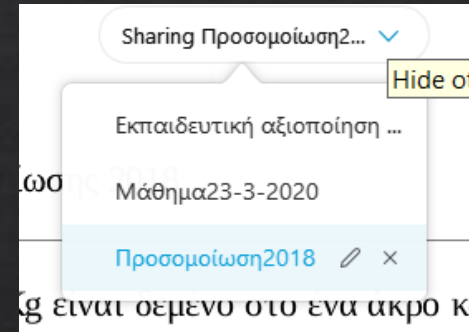
Πλοήγηση



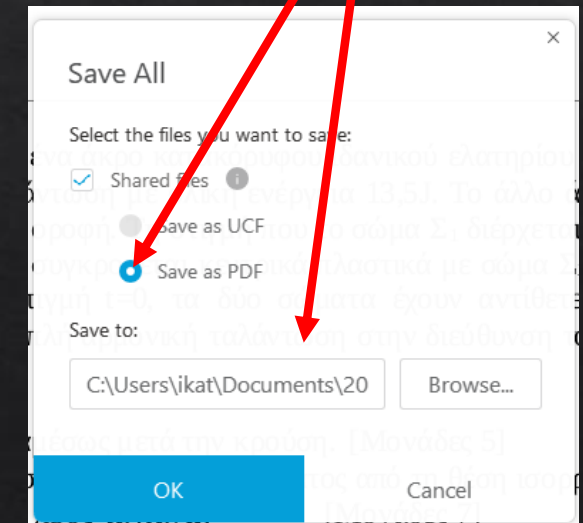
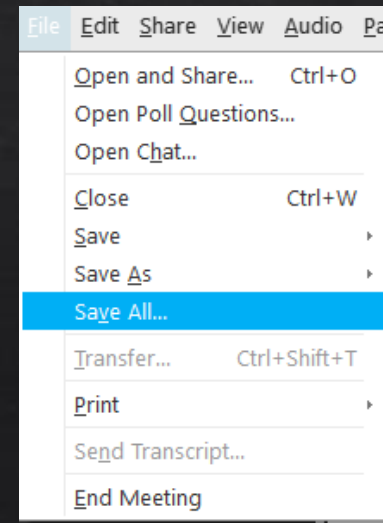
Δυνατότητες Σχολιασμού
(Annotation)

Διαμοιρασμός αρχείων (3)

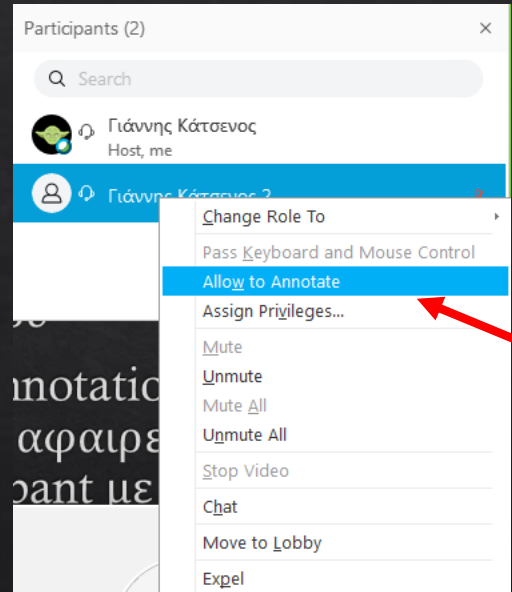
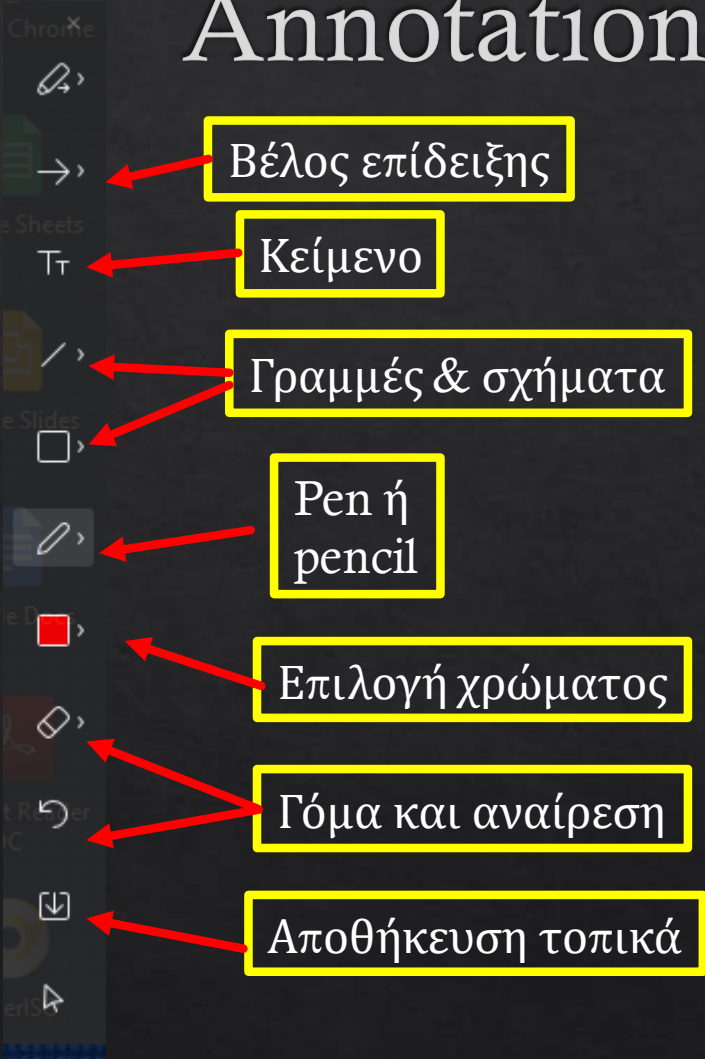
- ◆ Μπορούν να ανέβουν περισσότερα του ενός αρχεία. Επιλογή αρχείου που διαμοιράζεται.
- ◆ Τα αρχεία μπορούν να αποθηκευτούν ΜΕ τα annotations
 - ◆ *File > Save as...*
 - ◆ *File > Save all*



Επιλέγουμε τύπο αρχείου (καλύτερα .pdf) και φάκελο




Annotations – σημαντικότερα εργαλεία



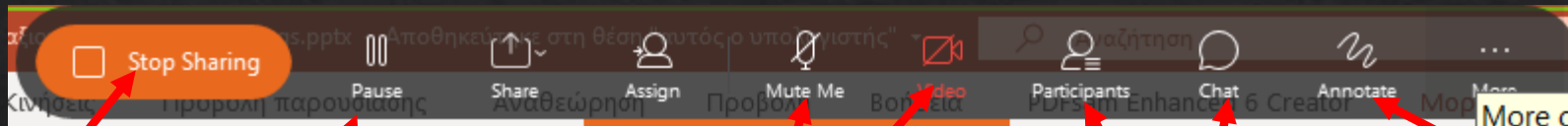
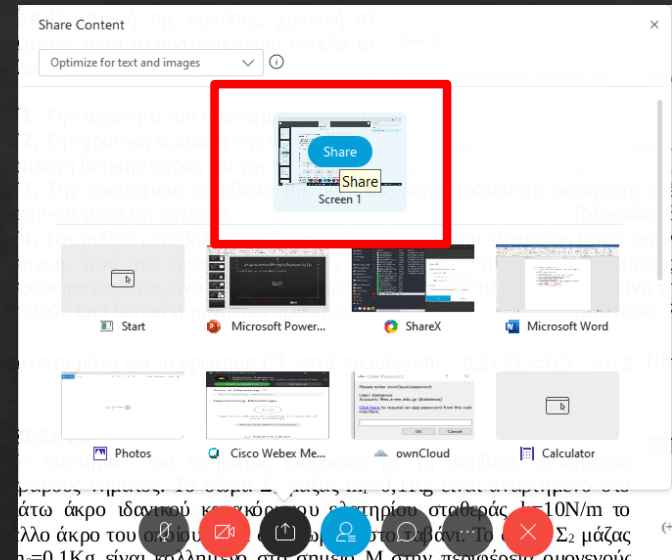
- ❖ Τα annotations ξεκινούν από το host με το πάτημα του κουμπιού στην εργαλειοθήκη διαμοιρασμού
- ❖ Δικαίωμα annotation εκχωρείται/ αφαιρείται σε κάθε participant με δεξί κλικ πάνω του και allow annotate

Διαμοιρασμός Οθόνης ή Εφαρμογής (1)

- ◇ Μπορεί να γίνει ενώ ήδη διαμοιράζεται ένα αρχείο
- ◇ Μπορεί να γίνει μόνο από όποιον έχει δικαιώματα presenter (ένας κάθε φορά)
- ◇ Τα annotations μπορούν να αποθηκευτούν σαν .ucf ή .jpeg από τον καθένα με το κουμπί 

Διαμοιρασμός Οθόνης ή Εφαρμογής (2)

- ◊ Διαμοιράζεται ΟΛΟΚΛΗΡΗ η οθόνη ή μια εφαρμογή π.χ. ένα εκπαιδευτικό λογισμικό
- ◊ Εμφανίζεται/αποκρύπτεται η εργαλειοθήκη διαμοιρασμού



Παύση Διαμοιρασμού

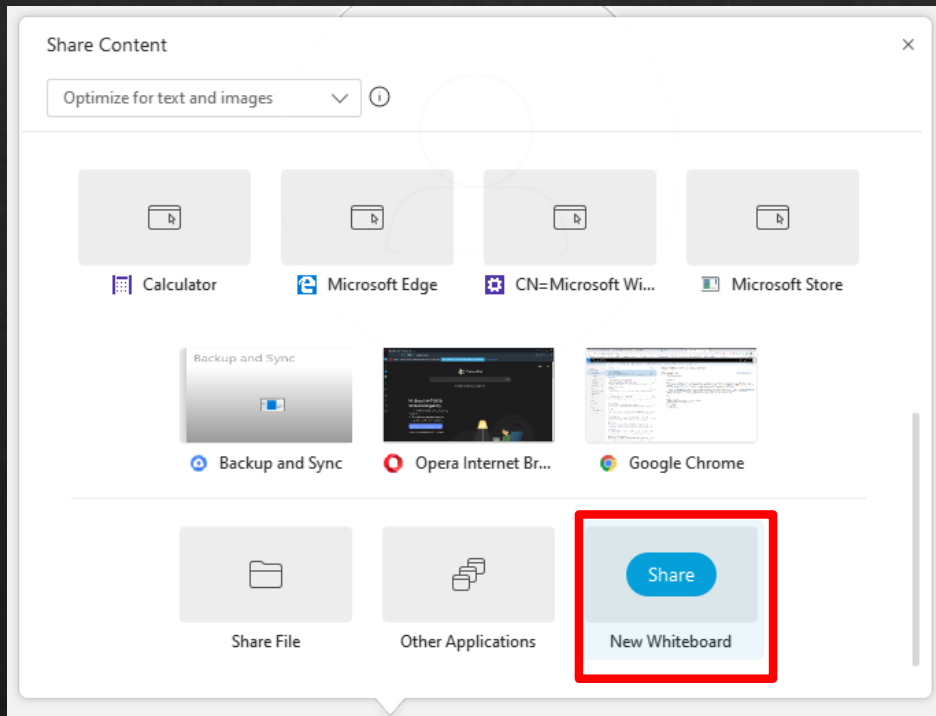
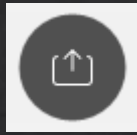
Προσωρινή παύση Διαμοιρασμού

Έλεγχος ήχου, βιντεο

Εμφάνιση/απόκρυψη Participants, chat

Εναρξη/Παύση Annotation

Διαμοιρασμός whiteboard



- ◇ Μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα εργαλεία annotation για αλληλεπίδραση και βασικά σχήματα
- ◇ Απαιτείται αρκετή εξοικείωση
- ◇ Καλύτερα αποτελέσματα με γραφίδα

Υποβολή αρχείων & συνεργασία

- ◆ Η έκδοση του webex meetings που διατίθεται από το ΥΠΑΙΘ
 - ◆ δεν φαίνεται να διαθέτει δυνατότητες διαμοιρασμού αρχείων
 - ◆ Συμπληρώνεται από την εφαρμογή Webex Teams που δίνει
 - ◆ δυνατότητα ορισμού ομάδων (teams) → Τμήματα
 - ◆ δυνατότητα ορισμού χώρων (spaces) → π.χ. μάθημα, ενότητα ύλης
 - ◆ Δυνατότητα ανταλλαγής αρχείων (εικόνες, κείμενα, κλπ) σε πραγματικό χρόνο μεταξύ των μελών ενός space
 - ◆ Δυνατότητα χρήσης whiteboards από κάθε μέλος μιας ομάδας και αποστολής τους στο chat (Τα εργαλεία σχεδίασης είναι πιο εύχρηστα)

Επισημάνσεις

- ◆ Το βίντεο έχει μεγάλες δικτυακές απαιτήσεις και καλό είναι να αποφεύγεται, εκτός από συγκεκριμένες στιγμές, π.χ. στην αρχή για ταυτοποίηση των μαθητών
- ◆ Καλό είναι να θεωρούμε τις σύγχρονες συνεδρίες ως ΔΗΜΟΣΙΕΣ συνεδρίες.....Πρέπει οι συνάδελφοι να είναι ενημερωμένοι

Συζήτηση



Αυτή η φωτογραφία από Άγνωστος συντάκτης με άδεια χρήσης [CC BY-SA](#)