

## Εικονική επίσκεψη σχολείων στο CERN

Οργάνωση & τεχνική υποστήριξη
<p>Ελληνογερμανική Αγωγή</p> <p>Δρ. Άγγελος Λαζούδης <a href="mailto:angelos@ea.gr">angelos@ea.gr</a></p> <p>Ευγενία Κυπριώτη <a href="mailto:ekypriotis@ea.gr">ekypriotis@ea.gr</a></p>

### 1. Τεχνικές Οδηγίες

#### 1.1 Εξοπλισμός

Τυπικός εξοπλισμός που απαιτείται για τηλεδιασκέψεις:

- **Desktop** or **laptop** computer
- **Web camera.** Αυτή μπορεί να είναι ενσωματωμένη π.χ. στο λάπτοπ ή εξωτερική και συνδεδεμένη με το PC.
- **Microphone.** Είναι απαραίτητο ώστε να μπορούν οι μαθητές να κάνουν ερωτήσεις στους ερευνητές. Αυτό μπορεί να είναι ενσωματωμένο π.χ. στο λάπτοπ ή εξωτερικό και συνδεδεμένο με το PC.
- **Ηχεία.** Ανάλογα με τις ανάγκες της αίθουσας. Σε κάθε περίπτωση είναι προτιμότερο να έχετε «δυνατά» εξωτερικά ηχεία συνδεδεμένα με το PC.
- **Προτζέκτορας** συνδεδεμένος με το PC.
- **Σύνδεση στο διαδίκτυο.** Είναι **εξαιρετικά σημαντικό** να εξασφαλίσετε την καλύτερη δυνατή σύνδεση. **Εάν έχετε cable internet, προτιμήστε το σε σχέση με Wi-Fi σύνδεση.**

## 1.2 Πώς θα συνδεθώ με το CERN;

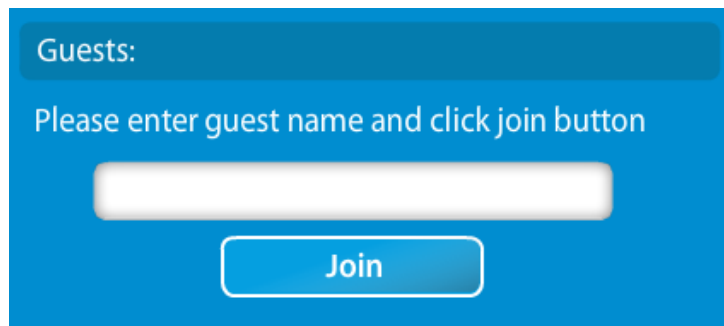
Η σύνδεση γίνεται με το **VidyoDesktop**, το λογισμικό πρόγραμμα που χρησιμοποιούν οι επιστήμονες του CERN για τις τηλεδιασκέψεις τους.

Το link της σύνδεσης είναι:

[https://vidyoportal.cern.ch/flex.html?roomdirect.html&key=SKI5JZlpXaEF&csrf\\_tkn=2E161BC89E236205165CBC16CB81263B](https://vidyoportal.cern.ch/flex.html?roomdirect.html&key=SKI5JZlpXaEF&csrf_tkn=2E161BC89E236205165CBC16CB81263B)

Βήματα για να συνδεθώ:

1. Κάνω κλικ στο παραπάνω link.
2. Γράφω το όνομα του σχολείου μου με λατινικούς χαρακτήρες (π.χ. 4<sup>th</sup> High School of Volos) στο πεδίο Guests και μετά κάνω κλικ στο Join.



Guests:

Please enter guest name and click join button

Join

3. Θα μου ζητηθεί να εγκαταστήσω το VidyoDesktop, το οποίο θα κάνω.
4. Όταν έχω ολοκληρώσει την εγκατάσταση επαναλαμβάνω τα βήματα (1) και (2) και συνδέομαι με το “δωμάτιο” του CMS Virtual Tour.

### **1.3 Πώς θα τεστάρω ότι ο εξοπλισμός μου δεν παρουσιάζει πρόβλημα;**

Θα έχουμε την ευκαιρία να κάνουμε όλοι μαζί μία δοκιμαστική σύνδεση πριν την προγραμματισμένη σύνδεση μας, ώστε να εξασφαλίσουμε πως όλα τα σχολεία είναι έτοιμα. Προτείνεται, όμως, να δοκιμάσετε τον εξοπλισμό σας κάνοντας ένα εικονικό τεστ. Οδηγίες για το τεστ μπορείτε να βρείτε στο παρακάτω link:

<http://information-technology.web.cern.ch/services/fe/vidyo/howto/users-test-your-setup>

Πιο αναλυτικές οδηγίες σχετικά με το VidyoDesktop μπορείτε να βρείτε στο παρακάτω link: <http://information-technology.web.cern.ch/services/fe/vidyo>

### **1.4 Τι χρειάζεται για το τεστ της σύνδεσης;**

Είναι απολύτως αναγκαίο η δοκιμαστική σύνδεση να γίνει:

- **στον χώρο όπου θα γίνει η πραγματική σύνδεση**
- **με τον ίδιο ακριβώς εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσετε στην πραγματική σύνδεση**

Η εικονική επίσκεψη θα μαγνητοσκοπηθεί σε βίντεο και θα θέλαμε να αποφύγουμε προβλήματα με ήχο και εικόνα.

## 2. Οργάνωση και Ρόλοι

Το κάθε σχολείο καλό θα είναι να ορίσει έναν υπεύθυνο που θα έχει τον ρόλο του τοπικού συντονιστή (moderator).

Οι καθηγητές Φυσικής θα μπορούσαν να έχουν αυτό το ρόλο π.χ. παρουσιάζω το σχολείο, δίνω το λόγο στους μαθητές, μεταφέρω ερωτήσεις μαθητών στους ερευνητές, ανοίγω και κλείνω το μικρόφωνο στο VidyoDesktop κτλ. Ο συντονιστής καλό θα ήταν να υποστηρίζεται από έναν τεχνικό Η/Υ για κάθε ενδεχόμενο.

Τον κεντρικό συντονισμό θα τον έχει ο Άγγελος Αλεξόπουλος από το CERN.

### **Angelos ALEXOPOULOS**

Education & Public Outreach Group

CERN

1211 Geneva

Switzerland

Office: 51-R-05

Tel: +41 22 76 707 02

Mob: +41 78 88 353 85

Email: [angelos.alexopoulos@cern.ch](mailto:angelos.alexopoulos@cern.ch)