

Αθήνα, 05 Μαΐου 2021

Αρ. Πρωτ. 205/ΔΣ

**Προς: Δήμαρχο Νίκαιας - Αγ. Ι. Ρέντη, κ. Γιώργο Ιωακειμίδη**

**Θέμα: Πρόταση συνεργασίας για εκπαιδευτικές δράσεις**

Αξιότιμε κ. Δήμαρχε,

Επικοινωνούμε από τον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ - [eellak.gr/](http://eellak.gr/)) για να σας ενημερώσουμε για τις εκπαιδευτικές δράσεις που υλοποιούμε και να σας προτείνουμε σχετική συνεργασία.

Ο Οργανισμός μας έχει ως κύριο στόχο να συμβάλλει στην [ανοιχτότητα](#) και ειδικότερα στην προώθηση και ανάπτυξη των [Ανοιχτών Προτύπων](#), του [Ελεύθερου Λογισμικού](#), του [Ανοιχτού Περιεχομένου](#), των [Ανοιχτών Δεδομένων](#) και των [Τεχνολογιών Ανοιχτής Αρχιτεκτονικής](#) στο χώρο της [εκπαίδευσης](#), του [δημόσιου τομέα](#) και των [επιχειρήσεων](#) στην Ελλάδα. Παράλληλα φιλοδοξεί να αποτελέσει κέντρο γνώσης και πλατφόρμα διαλόγου για τις ανοιχτές τεχνολογίες. Η ΕΕΛΛΑΚ έχει [μετόχους 37 Πανεπιστήμια](#), **Ερευνητικά Κέντρα** και **κοινοφελείς φορείς**.

Ο Οργανισμός μας έχει μεγάλο εύρος εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων. Αναφέρουμε ενδεικτικά τις εξής δράσεις:

- **Δημιουργία Εργαστηρίων Ανοιχτών Τεχνολογιών ([Open Labs](#)):** Στα Εργαστήρια Ανοιχτών Τεχνολογιών υλοποιούνται καινοτόμες δράσεις εκπαίδευσης και δημιουργικών κατασκευών για όλες τις ηλικίες. Είναι διαφορετικού τύπου

εργαστήρια, τόσο ως προς τον σχεδιασμό του εσωτερικού χώρου όσο και ως προς τον τρόπο λειτουργίας τους. Τα εργαστήρια αυτά **σχεδιάζονται και λειτουργούν αποκλειστικά με ανοιχτό υλικό (open hardware) και λογισμικό (open software)**. Το γεγονός αυτό εντάσσει αυτόματα τους ανθρώπους που θα δουλέψουν μέσα σε αυτό σε μια ευρύτερη παγκόσμια κοινότητα δημιουργών, των οποίων κύριο μέλημα είναι η ελεύθερη πρόσβαση στη γνώση, η διάχυση κάθε νέας γνώσης και κάθε καλής πρακτικής. Σκοπός των εργαστηρίων είναι να είναι ανοιχτά για χρήση από την τοπική κοινωνία για εκπαιδευτικές κυρίως δράσεις και μέσα από αυτά να υπάρξει ενίσχυση της καινοτομίας και της τεχνογνωσίας στον Δήμο σας.


- **Scientix:** Το [Scientix](#) είναι μια δράση που δημιουργήθηκε με πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και τον συντονισμό του σε Ευρωπαϊκό επίπεδο έχει αναλάβει το [European Schoolnet](#). Σε κάθε χώρα έχει ορισθεί από το αντίστοιχο Υπουργείο Παιδείας ένα οργανισμός ως Εθνικό Σημείο Επαφής που αναλαμβάνει το συντονισμό της δράσης σε εθνικό επίπεδο. Η δράση έχει ως στόχο την καινοτομία στη διδασκαλία και τη μάθηση και την προαγωγή της πανευρωπαϊκής συνεργασίας σχολείων, εκπαιδευτικών, ερευνητών, ιθυνόντων χάραξης πολιτικών και άλλων επαγγελματιών **για την εκπαίδευση των STEAM** (φυσικές επιστήμες, τεχνολογία, μηχανική, τέχνες και μαθηματικά). Η δράση επίσης υποστηρίζεται σε κάθε χώρα από ένα δίκτυο εθελοντών εκπαιδευτικών (scientix ambassadors) που ορίζονται από το European Schoolnet μετά από μια διαδικασία επιλογής (παρακολούθηση σεμιναρίου, αξιολόγηση κλπ). Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών - ΕΕΛΛΑΚ αποτελεί το [Εθνικό Σημείο Επαφής](#) για τη δράση Scientix.
- **Δημιουργία προτύπου EduLab:** Το 2015, με χορηγία του [Οργανισμού Ανοιχτών Τεχνολογιών \(ΕΕΛΛΑΚ\)](#), δημιουργήθηκε στο 5ο ΓΕΛ Βύρωνα εκπαιδευτικό εργαστήριο το οποίο εξοπλίστηκε αρχικά με 12 πρωτοποριακούς σταθμούς εργασίας ανοικτού υλικού και λογισμικού ([Raspberry Pi](#)) κι ένα server, και στη συνέχεια εμπλουτίστηκε με έναν 3D printer. Το εργαστήριο του 5ου ΓΕΛ Βύρωνα χρησιμοποιήθηκε ως το παράδειγμα για να σχεδιαστεί η δράση [edulabs](#) του Υπουργείου Παιδείας. Στη δράση edulabs είχαν υποβάλει αιτήσεις 6357 σχολεία (σύμφωνα με τα στοιχεία που υπάρχουν στο <http://edulabs.minedu.gov.gr/>) κι αυτή τη στιγμή υπάρχουν 121 edulabs που έχουν χρηματοδοτηθεί από το Υπουργείο Παιδείας (η λίστα υπάρχει [εδώ](#)), 23 από την Εθνική Τράπεζα και 4 στο πλαίσιο της δράσης [Etwinning](#).

- Code+Create:** Νέοι Πρόσφυγες και Έλληνες συνεργάζονται και μαθαίνουν, στόχος του [Code+Create](https://elearn.ellak.gr/) είναι νέοι Πρόσφυγες και Έλληνες να διδάσκονται ψηφιακές δεξιότητες και να συνεργάζονται μέσα από εργαστήρια ανοιχτών τεχνολογιών. Έχουμε δύο εργαστήρια εξοπλισμένα με ανοιχτές τεχνολογίες και ανοιχτό λογισμικό και μαθήματα ελεύθερα διαθέσιμα στο <https://elearn.ellak.gr/>. Τα **7** μαθήματα που διδάσκονται είναι: **1.** Σχεδιασμός ιστοσελίδων και δημιουργία ψηφιακού περιεχομένου, <https://elearn.ellak.gr/course/view.php?id=47>, **2.** Προηγμένος σχεδιασμός ιστοσελίδων, <https://elearn.ellak.gr/course/view.php?id=65>, **3.** Εισαγωγή στην εκτύπωση 3D, ρομποτική και εφαρμογές IoT, <https://elearn.ellak.gr/course/view.php?id=45>, **4.** 3D printing with circuits and Arduino, <https://elearn.ellak.gr/course/view.php?id=63>, **5.** Εισαγωγικός προγραμματισμός Python, <https://elearn.ellak.gr/course/view.php?id=49>, **6.** Εξοικείωση με εφαρμογές γραφείου, <https://elearn.ellak.gr/course/view.php?id=37> & **7.** Βασικές Δεξιότητες Χρήσης Υπολογιστών, <https://elearn.ellak.gr/course/view.php?id=87>.
- Διοργάνωση Διαγωνισμού Ανοιχτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση:** Για 3η χρονιά φέτος η ΕΕΛΛΑΚ διοργανώνει τον [Πανελλήνιο Διαγωνισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση](#). Ο Διαγωνισμός έχει ως στόχο την εισαγωγή στην εκπαίδευση υλικού και λογισμικού που ανοίγει ορίζοντες, ενθαρρύνει τη δημιουργικότητα των μαθητών, δεν θέτει φραγμούς στην επινοητικότητα και την πρωτοβουλία τους, χωρίς να επιβάλλει σε μαθητές και τις οικογένειες τους τη χρήση συγκεκριμένων "κλειστών" προϊόντων. Ο Διαγωνισμός δεν έχει σαν στόχο τον **ανταγωνισμό** των σχολείων για το ποια κατασκευή τρέχει πιο γρήγορα ή παλεύει και πηδάει πιο ψηλά. **Είναι ένας εκπαιδευτικός διαγωνισμός που έχει σαν στόχο το μοίρασμα και την επανάχρηση της γνώσης ενώ** έχει σχεδιαστεί και οργανωθεί με στόχο να συμμετέχουν σε αυτόν εκπαιδευτικοί και μαθητές όλων των σχολικών μονάδων της Πρωτοβάθμιας και της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (**Νηπιαγωγεία, Δημοτικά, Γυμνάσια, Λύκεια, ΕΠΑΛ και ΙΕΚ**).
- Δράση Αναδιανομής Υπολογιστών για τις ανάγκες της τηλεεκπαίδευσης:** Τον Νοέμβριο 2020 δημοσιεύσαμε [κάλεσμα](#) ώστε να καταγράψουμε τις ανάγκες και την εθελοντική προσφορά που υπάρχει προκειμένου να συγκεντρωθούν φορητοί υπολογιστές που δεν χρησιμοποιούνται, να διαμορφωθούν με το κατάλληλο λογισμικό ανοιχτού κώδικα (Linux, Libre Office, Firefox κλπ.) για τις ανάγκες της τηλεεκπαίδευσης και να διανεμηθούν σε οικογένειες που τους έχουν ανάγκη. Η δράση, υλοποιείται πανελλαδικά,

έχει ήδη ξεκινήσει και είμαστε σε επικοινωνία με φορείς και ιδιώτες στους Δήμους που έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον προκειμένου να βοηθήσουν στη συλλογή και διανομή των υπολογιστών, ξεκινώντας από την Περιφέρεια Κρήτης.

Γνωρίζοντας το ενδιαφέρον σας για την ενίσχυση της εκπαίδευσης στις νέες τεχνολογίες, την ανάπτυξη της εκπαίδευσης STEAM και την καινοτομία θα ήταν ιδιαίτερη χαρά και τιμή μας να συνεργαστούμε προκειμένου να εξετάσουμε τη δυνατότητα υποστήριξης και υλοποίησης δράσεων που είναι στις προτεραιότητες του Δήμου σας. Για το σκοπό αυτό, προτείνουμε να οριστεί μία τηλεδιάσκεψη μεταξύ στελεχών του Δήμου σας και της ΕΕΛΛΑΚ ώστε να εξετάσουμε τις δυνατότητες της μεταξύ μας συνεργασίας.

Με εκτίμηση,



Ο Πρόεδρος ΔΣ  
Διομήδης Σπινέλλης