

Αθήνα, 19 Νοεμβρίου 2020

Αρ. Πρωτ. 615/ΔΣ

Θέμα: Ενημέρωση και αίτημα ενίσχυσης για το Εργαστήριο Ανοιχτών Τεχνολογιών Σύρου

ΣΥΝ. : Επιχειρησιακό σχέδιο του **OpenLab Σύρου**

Αξιότιμη κ. Μαρτίνου,
Αξιότιμε κ. Μαρτίνο,

Γνωρίζοντας το ενδιαφέρον και τη στήριξή σας σε καινοτόμες δράσεις στην εκπαίδευση, θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε για την ίδρυση και λειτουργία του εργαστηρίου Ανοιχτών Τεχνολογιών Σύρου και να σας παρακαλέσουμε να συνεισφέρετε στις ανάγκες του σε εξοπλισμό.

Το εργαστήριο Ανοιχτών Τεχνολογιών (OpenLab) Σύρου δημιουργήθηκε με ομόφωνη απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Σύρου(<http://www.koinignomi.gr/news/paideia/2018/03/01/ergastirio-anoihto-stin-topiki-koinonia.html>), μετά από πρόταση της ΕΕΛΛΑΚ, με κύριο στόχο την ανάπτυξη εκπαιδευτικών δράσεων και την ενίσχυση της καινοτομίας στη Σύρο.

Το **Openlab** είναι ένας τύπος fabrication lab (**fablab**) που απευθύνεται στην εκπαιδευτική κοινότητα, στις τοπικές επιχειρήσεις αλλά και σε φορείς που

ασχολούνται με ανοιχτές τεχνολογίες και πρακτικές. Το OpenLab δίνει στην πράξη τη δυνατότητα σε όλους να εξοικειωθούν με τις ανοιχτές τεχνολογίες όπως τρισδιάστατοι εκτυπωτές, 3d scanners, laser cutters, ανοιχτές πλατφόρμες προγραμματιζόμενου εξοπλισμού, εργαλεία ρομποτικής κ.ά. Είναι χώρος εξοπλισμένος με εργαλεία για κάθε πτυχή της διαδικασίας ανάπτυξης νέας τεχνολογίας: το σχεδιασμό, την κατασκευή, τις δοκιμές, την παρακολούθηση, την ανάλυση και την τεκμηρίωση μιας προσπάθειας. Ξεκινώντας από μια βασική συλλογή εργαλείων και δυνατοτήτων, το OpenLab έχει τη δυνατότητα να εξελιχθεί με τη βοήθεια των ίδιων των χρηστών του ώστε να ανταποκρίνεται στις ιδιαίτερες ανάγκες όσων χρησιμοποιούν τις υποδομές του εργαστηρίου. Οι δραστηριότητες που μπορούν να οργανωθούν στο OpenLab περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, επιμορφωτικά θεματικά εργαστήρια και συνεδρίες, πειραματικές διδασκαλίες με μοντέλα “ένα-προς-ένα” διδασκαλίας, σχεδιασμό, παραγωγή και εκθέσεις τρισδιάστατων, ρομποτικών ή άλλων αντικειμένων, περιοδικό πρόγραμμα προβολής των δραστηριοτήτων κ.α.

Σκοπός του OpenLab ως πρότυπου διαθεματικού χώρου είναι να είναι ανοιχτό για χρήση από την τοπική κοινωνία και παράλληλα με τη δυνατότητα για εξοικείωση με τις ανοιχτές τεχνολογίες όλων των ενδιαφερομένων. Μέσα από τις δράσεις του θα υπάρξει ενίσχυση της καινοτομίας και της τεχνογνωσίας στον Δήμο και, ιδανικά, το Open Lab θα αποτελέσει το βασικό πόλο καινοτομίας για την Σύρο και θα στηρίξει νέες δράσεις καινοτομίας και κοινωνικής ανάπτυξης μέσα από τη διαχείριση και περαιτέρω εξερεύνηση των κοινών αγαθών.

Στην οργάνωση και λειτουργία του εργαστηρίου συμμετέχουν ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών(ΕΕΛΛΑΚ), ο Δήμος Σύρου, το Εμπορικό Επιμελητήριο Κυκλάδων, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου και εκπαιδευτικοί της Α'θμιας και Β'θμιας εκπαίδευσης. Το Εργαστήριο θα λειτουργήσει στο χώρο της «**Παιδικής Βιβλιοθήκης**».

Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών - ΕΕΛΛΑΚ

Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών είναι φορέας μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα,

που ιδρύθηκε το 2008 και αποτελείται από 31 Ακαδημαϊκά Ιδρύματα και Ερευνητικά Κέντρα. Κύριος στόχος του είναι η 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.

Παρακαλούμε όπως εξετάσετε το ενδεχόμενο ενίσχυσης του Εργαστηρίου Ανοιχτών Τεχνολογιών Σύρου.

Παρακάτω, παραθέτουμε τις ανάγκες του εργαστηρίου σε εξοπλισμό:

- 8-16 υπολογιστές τύπου [Raspberry Pi 400](#) (ενδεικτική τιμή 75€/τεμάχιο)
- 8-16 επίπεδες οθόνες υπολογιστή 22-24" (ενδεικτική τιμή 80€/τεμάχιο)
- 8-16 σετ πληκτρολογίων - ποντικιών (ενδεικτική τιμή 10€/τεμάχιο)
- 16-32 [κιτ ρομποτικής](#) (ενδεικτική τιμή 70€/τεμάχιο)
- 1-2 [τριδιάστατοι εκτυπωτές](#) (ενδεικτική τιμή 900€/τεμάχιο)
- 1-2 [τριδιάστατοι σαρωτές](#) (ενδεικτική τιμή 1000€/τεμάχιο)

Ενισχύοντας την προσπάθεια αυτή, υποστηρίζετε την δημιουργία ενός εργαστηρίου ανοιχτού στην τοπική κοινωνία, την ανάπτυξη της εκπαιδευτικής Ρομποτικής, της καινοτομίας και των νέων τεχνολογιών στη Σύρο.

Με εκτίμηση,



Ο Πρόεδρος ΔΣ
Διομήδης Σπινέλλης