

Open Labs - Συνοπτική Περιγραφή

Η επόμενη φάση της ψηφιακής επανάστασης υπερβαίνει τη λογική του προσωπικού υπολογιστή και εισέρχεται στο πεδίο της προσωπικής κατασκευής (personal manufacturing). Οι κατάλληλες τεχνολογίες για την ανάπτυξη είναι πλέον εκείνες που επιτρέπουν σε όλους μας να μάθουμε όχι μόνο να σχεδιάζουμε και να χειραγωγούμε τα σχέδια των δημιουργημάτων μας σε υπολογιστές, αλλά αυτές, που μέσα από μηχανές κατασκευής εργαλείων, μας επιτρέπουν να χτίσουμε και να πραγματώσουμε τελικά τις δικές μας δημιουργίες.

Τα [Open Labs](#)¹ είναι η προσπάθεια μας να οργανωθεί και να αναπτυχθεί ένας πρότυπος διαθεματικός χώρος που θα απευθύνεται στις κοινότητες εθελοντών, στην εκπαιδευτική κοινότητα αλλά και σε φορείς που ασχολούνται με ανοικτές τεχνολογίες και πρακτικές. Ο χώρος αυτός θα δίνει τη δυνατότητα να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους, να συνεργάζονται και να αναπτύσσουν κοινές δράσεις. Θα είναι ανοικτά σχεδιασμένος ώστε να το παράδειγμά του να μπορεί να υιοθετηθεί από όσες κοινότητες ή ομάδες το επιθυμούν.

Τα Open Labs δίνουν στην πράξη τη δυνατότητα σε όλους να εξοικειωθούν με τις ανοικτές τεχνολογίες όπως τρισδιάστατοι εκτυπωτές, 3d scanners, laser cutters, ανοικτές πλατφόρμες προγραμματιζόμενου εξοπλισμού, εργαλεία ρομποτικής και της ανάπτυξης, μέσω αυτών, συστημάτων και συσκευών οι οποίες μπορούν να αλληλεπιδράσουν με το φυσικό περιβάλλον και να παρέχουν τα δεδομένα τους πίσω στους χρήστες.

Τα Open Labs είναι εξοπλισμένοι 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 τα Open Labs έχουν τη δυναμική να εξελιχθούν με τη βοήθεια των ίδιων των χρηστών του ώστε να ανταποκρίνεται στις ιδιαίτερες ανάγκες των κοινοτήτων που χρησιμοποιούν τις υποδομές του εργαστηρίου. Τα Open Labs θα συντηρούνται και θα αναπτύσσονται με ευθύνη του Δήμου, του Πανεπιστημίου, της ΕΕΛΛΑΚ και από τους ίδιους τους συμμετέχοντες.

Οι δραστηριότητες που θα οργανωθούν στα Open Labs θα 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.

Τελικός σκοπός είναι τα Open Labs, πέρα από τα άμεσα πρακτικά και ερευνητικά οφέλη των κοινοτήτων που άμεσα εξυπηρετούν, να αποτελέσουν το βασικό πόλο καινοτομίας μιας ολόκληρης πόλης και να στηρίξουν νέες δράσεις καινοτομίας και κοινωνικής μέσα από τη διαχείριση και περαιτέρω εξερεύνηση των κοινών αγαθών.

¹ <https://github.com/search?q=org%3Aeellak+open+lab>