**FABLAB ATHENS**

**R**esearch **I**nvention and **M**aking  
**Open Lab**

**Συνάντηση 2011-09-19**

Γραφείο προέδρου ΙΕΚΕΜ/ ΤΕΕ Γιάννη Αλαβάνου

Παρόντες: Γ. Αλαβάνος, Γ.Παπανικολάου, Π. Τσιαβός, Ν.Ρούσος, Ε.Καλαφάτη, Δ.Παπαλεξόπουλος

(Αταξινόμητα σημεία της συζήτησης)

* Γενική παρουσίαση FabLab και πρότασης FabLab Athens Αρετής Μαρκοπούλου – Δημήτρη Παπαλεξόπουλου (Παπαλεξόπουλος)
* Συνεισφορά FabLab Amsterdam στο οργανωτικό σχήμα (Π. Τσιαβός)
* Ελάχιστος εξοπλισμός για την λειτουργία: Milling, Laser Cutting, 3D printing
* Αναζήτηση πιθανότητας ο ελάχιστος εξοπλισμός να αποκτηθεί μέσα από ερευνητικό πρόγραμμα, να τοποθετηθεί σε χώρο του ΙΕΚΕΜ και να λειτουργεί παράλληλα με τον εξοπλισμό της Σχολής Αρχιτεκτόνων Ε.Μ.Π.
* Δημιουργία αστικής μη κερδοσκοπικής εταιρείας, ως το πλέον σύντομο και ευέλικτο σχήμα (Π.Τσιαβός). Συμμετέχουν κατ’ ελάχιστον ΙΕΚΕΜ, ΕΛΛΑΚ, ΕΜΠ, P2P Foundation.
* Πρόταση δημιουργίας RepRap κατεύθυνσης (προσφορά τεχνολογίας για κλωνοποίηση εφαρμογών), που να απευθύνεται ευρύτερα στους μηχανικούς και τις ΜΜΕ (Γ.Παπανικολάου). Τα μηχανήματα του ΕΜΠ χρησιμοποιούνται για την πρώτη εκμάθηση και την κατασκευή εξαρτημάτων RepRap. Διάχυση τεχνολογίας και δυνατότητας κατασκευής μηχανημάτων σε περιόδους κρίσης. Μια πρώτη εφαρμογή μπορεί να είναι η Αρχιτεκτονική Σχολή Ε.Μ.Π. (αύξηση του πάρκου μηχανημάτων και αντιμετώπιση μελλοντικής αδυναμίας συντήρησης των υπαρχόντων) (Δ.Παπαλεξόπουλος). Αναζήτηση συνεργασίας με ΤΕΙ Χαλκίδας (Ν.Ρούσος, Γ.Παπανικολάου).
* Η προηγούμενη πρόταση εντάσσεται στην κατεύθυνση «Φτωχές Τεχνολογίες Αιχμής» (Δ.Παπαλεξόπουλος)
* Αναζήτηση πιθανότητας χρηματοδότησης από την Ψηφιακή Σύγκλιση, σε σχέση με τον Τεχνικό Πολιτισμό (Π.Τσιαβός). Πιθανή χρήση μηχανημάτων Σχολής Αρχιτεκτόνων για reverse engineering.
* Σχετικά άμεση (μέχρι τέλος του 2011) διοργάνωση:
  + Ημερίδας («απογευματίδας») παρουσίασης του FabLab Athens μέσα σε ένα ευρύτερο θεωρητικό προβληματισμό («Φτωχές Τεχνολογίες Αιχμής»).
  + Workshop (grasshopper + arduino ή RepRap ή …)
* Ονομα: FabLab Greece ώστε να εντάσσει το δίκτυο Αρετής (Π.Τσιαβός)
* Συζήτηση για την κατηγοριοποίηση των χρηστών του FabLab Athens (μεμονωμένοι DIY, μηχανικοί, ΜΜΕ, τεχνίτες, φοιτητές).
* Θέμα ιδιόκτητου λογισιμού (Π.Τσιαβός, Γ.Παπανικολάου). Το ζήτημα του ανοικτού h/w και s/w.
* Να ψάξουμε να βρούμε έλληνες κατασκευαστές που μπορούν να κλωνοποιήσουν μηχανήματα (Γ.Παπανικολάου). Πιθανή βοήθεια από Essex, Αρετή, Marta, γενικά FabLab BCN. Επέκταση σε επισκευή αντικειμένων και μηχανημάτων.
* Δημιουργία ενός αποθετηρίου σχεδίων (Π.Τσιαβός) στεγασμένο ψηφιακά από ΙΕΚΕΜ/ΤΕΕ.
* Να προωθηθούν στο ΙΕΚΕΜ/ΤΕΕ τα σεμινάρια Κοινωνική Παραγωγή, Επιχειρηματικότητα Μηχανικών στην βάση κατανεμημένης παραγωγής και Ανοικτό Λογισμικό (Ε.Καλαφάτη, Γ. Αλαβάνος)
* Πρόταση Γ. Αλαβάνου σε 15 ημέρες να γίνει παρουσίαση και συζήτηση στην Επιστημονική Επιτροπή ΙΕΚΕΜ/ΤΕΕ.

**Mail:**

Γιάννης Αλαβάνος [ialav@tee.gr](mailto:ialav@tee.gr)

Ελένη Καλαφάτη [edkv1@otenet.gr](mailto:edkv1@otenet.gr)

Θόδωρος Καρούνος [t.karounos@gmail.com](mailto:t.karounos@gmail.com)

Αρετή Μαρκοπούλου [areti@iaac.net](mailto:areti@iaac.net)

Δημήτρης Παπαλεξόπουλος [dplxs@otenet.gr](mailto:dplxs@otenet.gr)

Γιώργος Παπανικολάου [georgepapani@gmail.com](mailto:georgepapani@gmail.com)

Νίκος Ρούσος [nikos.roussos@eellak.gr](mailto:nikos.roussos@eellak.gr)

Πρόδρομος Τσιαβός [prodromos.tsiavos@gmail.com](mailto:prodromos.tsiavos@gmail.com)