

Τίτλος : Hack-A-Dome Workshop

Τύπος : Εργαστήριο Ψηφιακού Σχεδιασμού και Κατασκευής Αυτοφερόμενης Δομής

Ημερομηνία : 5 - 9 Ιουνίου 2019

Τοποθεσία : Οικισμός Καλέντζι, Δήμος Βορείων Τζουμέρκων, Ήπειρος

Διδάσκοντες : Ιάσων Πανταζής, Ευάγγελος Πανταζής - Topotheque Design Studio

Διοργάνωση : P2P Lab - Distributed Design Market Platform

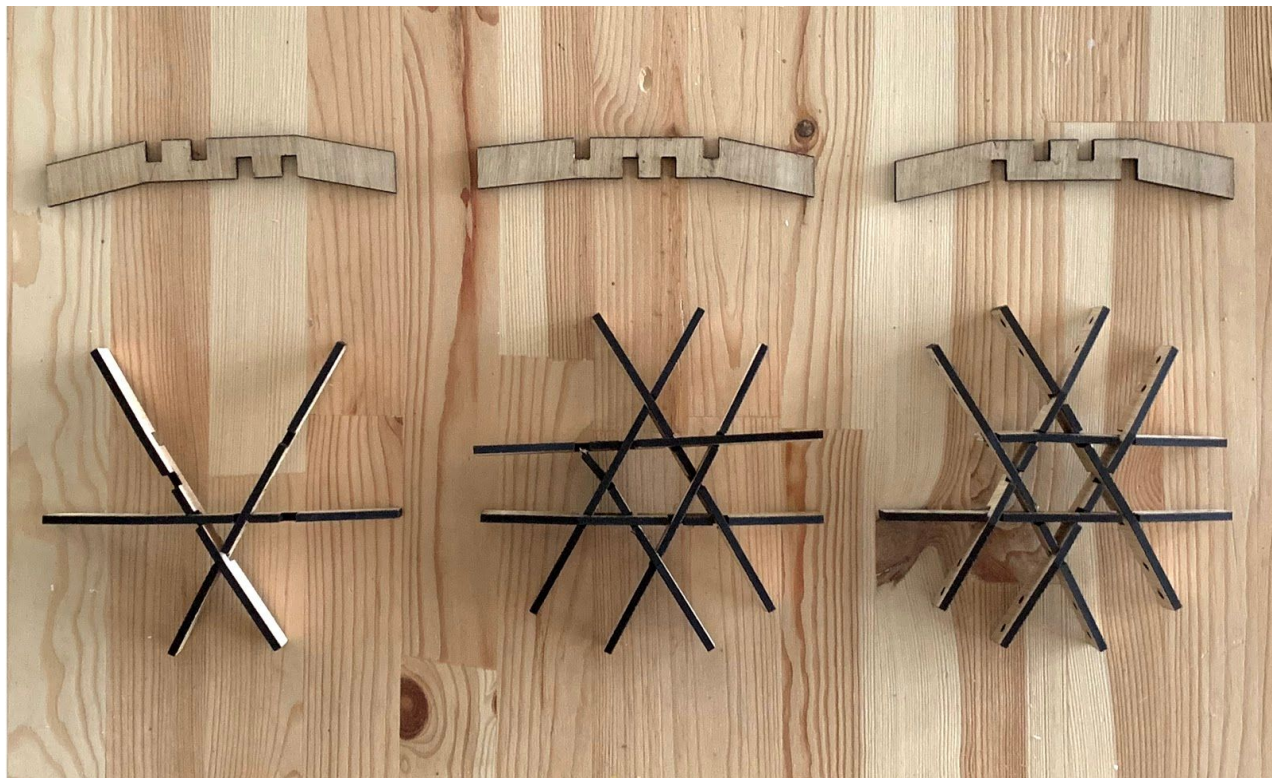
Περιγραφή

Το Δημιουργικό Γραφείο Topotheque Design Studio σε συνεργασία με το Εργαστήριο Ανοικτής Καινοτομίας Fab Lab Ioannina σας προσκαλούν στο Hack-A-Dome Workshop που θα λάβει χώρα στον οικισμό Καλέντζι του Δήμου Βορείων Τζουμέρκων από τις 5 έως τις 9 Ιουνίου 2019.

Το Hack-A-Dome Workshop εντάσσεται στο Open Source Agricultural Workshop το οποίο διοργανώνεται στα πλαίσια του Distributed Design Market Platform - DDMP (<https://distributeddesign.eu/>) από το P2P Lab. Εταίροι του προγράμματος είναι το Institute of Advanced Architecture of Catalonia (IAAC), το Politecnico di Milano, το Fab Lab Budapest κ.α.

Από την παραδοσιακή Σαρακατσάνικη Καλύβα της Πίνδου και τους γεωδαιτικούς θόλους του Buckminster Fuller, έως τα ανοιχτά δεδομένα και τα σύγχρονα μέσα ψηφιακής κατασκευής, οι συμμετέχοντες του εργαστηρίου θα έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν και να συνδιαμορφώσουν τον σχεδιασμό και την κατασκευή μιας αυτοφερόμενης δομής σε κλίμακα 1:1, μέσω της εξοικείωσης τους με παραδοσιακές τεχνικές και σύγχρονα τεχνολογικά μέσα.

Σε αυτό το πλαίσιο, κατά τη διάρκεια του εργαστηρίου θα διερευνηθεί ο σχεδιασμός και η κατασκευή πρωτότυπων μοντέλων των στοιχείων που συνθέτουν την αυτοφερόμενη δομή με παραμετρικά μέσα ψηφιακού σχεδιασμού και κατασκευής (3d Printing, CNC Milling, Laser cutting) αλλά και μέσω της χρήσης παραδοσιακών εργαλείων.



Ιδιαίτερο βάρος σχεδιαστικά θα δοθεί στην επίλυση των κόμβων και κατασκευαστικά στις reciprocal τεχνικές σύνθεσης της δομής, έτσι ώστε οι συμμετέχοντες να μπορέσουν να “χακάρουν” δημιουργικά και στη συνέχεια να κατασκευάσουν την αυτοφερόμενη δομή.

Κύριος στόχος του εργαστηρίου θα είναι να παρέχει την απαραίτητη τεχνογνωσία στους συμμετέχοντες έτσι ώστε να είναι σε θέση να δημιουργήσουν μία αντίστοιχη κατασκευή βασισμένη στο δικό τους hack, δηλαδή στα δικά τους πρότυπα και ανάγκες.

Τέλος, με βασικό άξονα τη λογική “Design Global, Manufacture Local”, τα σχέδια του εργαστηρίου θα διατεθούν ελεύθερα με σκοπό τη διάχυση της σχεδιαστικής πληροφορίας και την ενημέρωση και εξέλιξη της από άλλους makers, αρχιτέκτονες και μηχανικούς από όλον τον κόσμο.

Πλατφόρμες:

Rhinoceros 3d, Digital Fabrication Techniques (CNC Milling, Laser Cutting, 3d Printing)

Αριθμός Συμμετεχόντων:

10 Άτομα

Συμμετοχή:

Η συμμετοχή στο Workshop είναι δωρεάν στα πλαίσια του προγράμματος Distributed Design Market Platform και της χορηγίας του Fab Lab Ioannina. Δεν απαιτείται γνώση κάποιου λογισμικού.

Αίτηση Συμμετοχής:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfs4aaS1NoXU5PslBBdYklYMvRj7qtShzxba8GHtifqdgzh5Q/viewform?fbclid=IwAR3-Jml-S7IETsziigmK6XVMoyy7qYibjdJuc--gmh9s1Ay3IQL7bFtvDHU>

Πρόγραμμα:

Τετάρτη 05/06/2019

10:00-12:00

Παρουσίαση του εργαστηρίου

12:00-14:00

Γνωριμία με τους συμμετέχοντες

14:00-15:00

Διάλειμμα

15:00-18:00

Εισαγωγή στον παραμετρικό σχεδιασμό και στην ψηφιακή κατασκευή

Πέμπτη 06/06/2019

10:00-14:00

Σχεδιασμός παραμετρικών κόμβων για θολωτή κατασκευή

14:00-15:00

Διάλειμμα

15:00-17:00

Ψηφιακή Κατασκευή κόμβων (Laser Cutting/ 3d Printing)

17:00-18:00

Παρουσίαση πρωτοτύπων από τους συμμετέχοντες

Παρασκευή 06/06/2019

10:00-14:00

Κατασκευή του Θόλου σε κλίμακα 1:1
Συναρμολόγηση των κόμβων

14:00-15:00

Διάλειμμα/ Γεύμα

15:00-18:00

Κατασκευή του Θόλου σε κλίμακα 1:1
Κατασκευή δοκών και έλεγχος συναρμογής

Σάββατο 07/06/2019

10:00-14:00

Κατασκευή του Θόλου σε κλίμακα 1:1
Συναρμολόγηση κόμβων και δοκών

14:00-15:00

Διάλειμμα/ Γεύμα

15:00-18:00

Κατασκευή του Θόλου σε κλίμακα 1:1

Συναρμολόγηση κόμβων και δοκών

Κυριακή 08/06/2019

10:00-14:00

Ολοκλήρωση της κατασκευής

14:00-15:00

Διάλειμμα/ Γεύμα

15:00-18:00

Παρουσίαση των αποτελεσμάτων του εργαστηρίου