

Αρχικές πληροφορίες και εξοικείωση με το πρόγραμμα (Rhino+Grasshopper):

Η ιστοσελίδα του rhino για fabrication είναι <http://www.rhinofablab.com/> και μπορείτε να δείτε αρκετά video εκμάθησης ή και σχετικών εφαρμογών. Εφαρμογές για rhino και grasshopper θα βρείτε και στη διεύθυνση <http://www.food4rhino.com/>.

Η διεύθυνση του grasshopper είναι <http://www.grasshopper3d.com/>, ενώ πιο συγκεκριμένα από την διεύθυνση <http://www.grasshopper3d.com/page/tutorials-1>, θα βρείτε ένα ευανάγνωστο εγχειρίδιο εκμάθησης του Zubin Khabazi, με τίτλο Generative Algorithms (using Grasshopper)/morphogenesis. Μέσα στο αρχείο που θα κατεβάσετε, εκτός από το pdf, έχει κάποια έτοιμα αρχεία Grasshopper με τα οποία μπορείτε να πειραματιστείτε. Δείτε επίσης την ιστοσελίδα του Zubin Khabazi με δικές του εφαρμογές στη διεύθυνση www.morphogenesis.com.

Στα πλαίσια του μαθήματος ειδικά θέματα οικοδομικής 9^{ου} εξαμήνου, θα σας παρουσιάσουμε την εφαρμογή grasshopper του rhino. Θα ακολουθήσουμε το εγχειρίδιο του Zubin Khabazi και θα σας δώσουμε τα παραδείγματα του μαθήματος, εκ των οποίων τα περισσότερα θα τα βρείτε στην ιστοσελίδα του μαθήματος <http://www.ntua.gr/archtech/> (Aimilia's Karmouzi examples), ωστόσο επειδή κάθε χρόνο προσθέτουμε και κάποια ρωτήστε μας για νέα παραδείγματα.

Τα παραδείγματα του μαθήματος είναι ομαδοποιημένα σε πέντε ενότητες. Στην πρώτη ενότητα θα γίνει μια εισαγωγή στους γενετικούς αλγόριθμους, και πως σχετίζονται με τον σχεδιασμό, το fabrication και την ανάλυση. Στην δεύτερη ενότητα θα αναφερθούμε στη παραγωγή γεωμετρίας, σχεδιάζοντας με αριθμούς διαχειριζόμενοι δεδομένα. Tessellation και tiling αποτελούν επίσης μέσο σχεδιασμού. Στην τρίτη ενότητα αναφερόμαστε σε vectors, planes, curves, αλλά και στον παραμετρικό σχεδιασμό χώρου και αντικειμένου. Στην τέταρτη ενότητα θα δείξουμε deformation και morphing. Στην Πέμπτη ενότητα θα ολοκληρώσουμε την παρουσίαση με το fabrication.

Στη ιστοσελίδα του grasshopper μπορείτε να κατεβάσετε το πρόγραμμα ωστόσο είναι προτιμότερο να συντονιστούμε και να χρησιμοποιούμε την ίδια έκδοση, ώστε να μην προκύπτουν προβλήματα στην ανάγνωση διαφορετικών εκδόσεων.

Εμείς έχουμε ήδη από τα τέλη του 2012 τις ακόλουθες εκδόσεις (τις οποίες και θα σας δώσουμε):

Για Rhino:

Rhino Render, version 1.00, Apr 1 2010, 10:25:58

Version 5.0 (5.1.20927.2215, 27/9/2012)

Και για grasshopper:

grasshopper_wip_20120928

Ωστόσο θα μας πείτε αν εσείς χρησιμοποιείτε κάτι άλλο ή πιο τελευταίο να δούμε πιο τελικά θα χρησιμοποιήσουμε.