

Ειρήνη Ανδρουσοπούλου (iandroutsopoulou@gmail.com)
Σίμος Βαμβακίδης (verasimo@gmail.com)

Ecoweek 2011

Theme E: Integration of 'Green' Industry & Design: Technology, design & sustainability

Η συναρτησιακή σχέση ιδιότητας-δομής, όπως αυτή συναντάται στις φυσικές δομές, είναι η αφορμή για να συζητηθεί η σχέση φυσικού-τεχνητού και ο τρόπος εισαγωγής της ανθρώπινης κατασκευής μέσα στην υπάρχουσα οικολογία. Το εργαστήριο θα ασχοληθεί με την επανάληψη της δομικής μονάδας, ταυτόσημης ή διαφοροποιημένης, προκειμένου να παράγει μία οντότητα με συγκεκριμένες βιοκλιματικές ιδιότητες. Προκειμένου να επιτευχθεί αυτός ο στόχος, προτείνεται η διερεύνηση των δυνατοτήτων που προκύπτουν από την επεξεργασία των ιδιοτήτων της θεμελιώδους μονάδας. Η αναπαραγωγή της δομικής μονάδας με διαφοροποιήσεις θα οδηγήσει στη δημιουργία μίας οντότητας, όπου η διαφοροποίηση υπηρετεί την ιδιότητα. Η έρευνα ξεκινά από τη διαγραμματική καταγραφή-ανάλυση και ολοκληρώνεται με την υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου.

The functional dependency between properties and structure in the natural world provides the starting point for the discussion in what concerns the integration of the man-made construction into the existing ecology. The workshop will focus on the production of a cellular structure made of a series of repeated structural units, identical and differentiated. In order to assign specific green properties on the construction, it will manipulate the structural unit in terms of differentiation according to the change of the unit's properties. The research includes studies using modelling, analyses and fabrication of the physical model.

