

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Ακαδημαϊκό Έτος 2023-2024

Αρχιτεκτονική Σύνθεση IV-VI: Α Αναθεωρώντας τον σχεδιασμό της πόλης: Οι δυναμικές της πλημμύρας

Καθ. Fabiano Micocci

Αρχιτεκτονική Σύνθεση IV-VI: I Designing Emergency

Καθ. Fabiano Micocci

Project 1: Έρευνα

Το ζήτημα της συνύπαρξης των ποταμών με τις πόλεις δεν είναι νέο. Οι πόλεις κατασκευάζονται δίπλα στα ποτάμια για να υδρεύονται, για να τα χρησιμοποιούν για μετακινήσεις. Από τις πιθανές πλημμύρες προστατεύονται με διάφορους απλούς τρόπους, με την απόσταση από τις όχθες ή με τη δημιουργία αναχωμάτων. Η πρόοδος της τεχνολογίας ενίσχυσε την πίστη στην κυριαρχία του ανθρώπου πάνω στη φύση. Συστήματα αντλιών, υποδομές συγκράτησης των νερών, σενσορες ειδοποίησης υπερχειλίσεων, κανάλια, φράγματα, συγκροτούν την μια κατηγορία επιλύσεων όπου ο στόχος είναι να παραμείνει το νερό μακριά από την πόλη. Λεκάνες συγκράτησης, πλωτές κατασκευές, αστικές διαμορφώσεις οι οποίες έχουν την ικανότητα να υποδέχονται νερό ανά διαστήματα, είναι η άλλη κατηγορία επιλύσεων.

Η πρώτη φάση του studio αφορά την διερεύνηση παραδειγμάτων (case studies) οι οποίες παρουσιάζουν διαφορετικές εκδοχές επιλύσεων. Στόχος είναι να δημιουργηθεί ένας κατάλογος με διαγραμματικές αποδόσεις των τυπολογιών συμβίωσης πόλης και ποταμού. Τα παραδείγματα μπορεί να είναι υλοποιημένα ή προτάσεις. Μπορούν να επεκταθούν και σε περιπτώσεις θαλασσιών πλημμυρών.

Παρουσίαση συζήτηση Τρίτη 19/3/24

Παράδοση Τρίτη 26/3/24

Υποβολή

Κάθε ένα από τα case studies τα οποία μελετήσατε θα παρουσιαστεί στο συγκεκριμένο template διαθέσιμο στο e-class, με τις εξής πληροφορίες:

- 1) Τίτλος του έργου
- 2) Όνομα του φοιτητή/ρια
- 3) Τοποθεσία: Πόλη/Χώρα
- 4) Όνομα του αρχιτέκτονα/του δήμου/κ.λπ
- 5) Έτος μελέτης / υλοποίησης
- 6) Πρόβλημα που αντιμετωπίζει (πλημμύρες, άνοδος της στάθμης της θάλασσας κ.λπ.)
- 7) Επιλεγμένες εικόνες (σχέδιο ή/και φωτογραφία) που μπορούν να περιγράψουν το πρόβλημα και τη λύση
- 8) μικρή περιγραφή για κάθε εικόνα σαν λεζάντα
- 9) στρατηγικές αντιμετώπισης (διαγραμματικές τομές)

Μορφή υποβολής

Θα παραδώσετε την εργασία σας ως τεύχος .pdf στο e-class. Παρακαλούμε να μειώσετε το μέγεθος για να έχετε ένα ελαφρύ αρχείο. Να ονομάζετε το αρχείο στον εξής τρόπο:

Project_01_ΕΠΩΝΥΜΟ_ΟΝΟΜΑ

University of Thessaly
Dept. of Architecture
Design Studio IV-VI: I Designing Emergency
Academic Year 2023-24
Prof. Fabiano Micocci

Project 1: Research

The issue of the coexistence of rivers and cities is not new. Cities are built next to rivers to be watered, to use them for transport. Cities have been protected from possible flooding in various simple ways, by distancing themselves from the banks or by building embankments, Advances in technology have reinforced the belief in man's dominance over nature. Pump systems, water retention infrastructure, overflow warning devices, canals, dams, are one category of solutions where the aim is to keep water away from the city. Retention basins, floating structures, urban formations that have the capacity to receive water from time to time are the other category of solutions.

The first phase of the studio concerns the investigation of examples (case studies) which present different versions of solutions. The aim is to create a list of diagrammatic representations of the typologies of urban-river symbiosis. The examples can be implemented projects or proposals. Research can include not only solutions for river floods but also floods created by sea.

Draft Presentation / Discussion 19/3/24
Submission 26/3/24

Submission

You must use the template available in the e-class. Each table should present the following information:

- 1) The title (1-2 words) of your case-study
- 2) Surname and Name of the student
- 3) Place: City/Country
- 4) Name of the architect/Municipality/etc.
- 5) Year of project/implementation
- 6) Problem to face (flooding, sea-level rise, etc.)
- 7) Selected images (drawing and/or photography) that may describe the problem and the solution
- 8) A very short description for each image as caption
- 9) Simple sections for each case study that explain the strategy of intervention

Submission format

A multipage .pdf. Please flat the pages to have a light file. Please name the archive as follows:

Project_01_Surname_Name