

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2014 – 2015

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Πλωτό δυναμικό σύμπλεγμα μονάδων πολλαπλών χρήσεων στο Θερμαϊκό κόλπο Θεσσαλονίκης

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: Αλεξάνδρα Τρυσιάνη

i. ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Παρακάτω γίνεται μία σύντομη περιγραφή των περιεχομένων κάθε κεφαλαίου.

Στο πρώτο κεφάλαιο γίνεται μια αναδρομή στην ιστορία των πλωτών κατασκευών μέχρι το πρόσφατο παρελθόν, με σκοπό την παρουσίαση της εξέλιξης της πορείας τους για την πληρέστερη κατανόηση της μορφής που αυτές έχουν πάρει σήμερα, αλλά και των αρχών σχεδιασμού που ακόμη υπηρετούν.

Το δεύτερο κεφάλαιο είναι μία εισαγωγή στις πλωτές κατασκευές. Περιγράφονται οι εφαρμογές τους, η τυπολογία τους, η αναγκαιότητα χρήσης τους και τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα που φέρουν. Στη συνέχεια του κεφαλαίου, γίνεται ανάλυση των υλικών κατασκευής και με τι κριτήρια επιλέγεται το καταλληλότερο, βάσει συνθηκών ή ειδικών απαιτήσεων. Επιπλέον, γίνεται ειδική αναφορά στις προκατασκευασμένες πλωτές κατασκευές από modules (αρθρωτές κατασκευές) και στις συνδέσεων τους, και τότε αυτές χρησιμοποιούνται. Στο τέλος του κεφαλαίου, βρίσκονται οι μέθοδοι συστημάτων αγκύρωσης, πόντισης και πως η κατασκευή μπορεί καταστεί προσβάσιμη, μέσω πλωτών γεφυρών.

Στο τρίτο κεφάλαιο, παρατίθενται πολύ ενδιαφέροντα ενδεικτικά παραδείγματα εφαρμογής, είτε ήδη κατασκευασμένα είτε σε στάδιο conceptual, που μαρτυρούν το απεριόριστο πεδίο εφαρμογής και το εύρος μορφών και χρήσεων που μπορούν να φιλοξενήσουν.

Στο τέταρτο κεφάλαιο, παρουσιάζεται το όραμα, η μεθοδολογία και οι δράσεις της παρούσας προμελέτης για την μελλοντική υλοποίηση του «Πλωτού δυναμικού συμπλέγματος μονάδων πολλαπλών χρήσεων στο Θερμαϊκό κόλπο Θεσσαλονίκης».

Στο πέμπτο κεφάλαιο, αναλύονται οι αρχές και οι στόχοι του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού της πρότασης, που συνοδεύεται με σχέδια, χάρτες και φωτορεαλιστικές απεικονίσεις, ενώ επίσης επικεντρώνεται στη διαχείριση του προς μελέτη έργου, με εργαλεία την παρακολούθηση και Έλεγχο Των Εργασιών Του Έργου, την Δομή Ανάλυσης Εργασιών (WBS), τον Χρονικό Προγραμματισμό και τέλος, την Προεκτίμηση Κόστους.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Πλωτό, σύμπλεγμα μονάδων, δυναμική γεωγραφία, αρχιτεκτονική, διαχείριση, κατασκευή

ACADEMIC YEAR 2014 – 2015

TITLE OF DIPLOMA THESIS:

Floating dynamic multipurpose unit complex in Thermaikos bay of Thessaloniki

AUTHOR: Alexandra Tripsiani

ii. ABSTRACT

There is a brief description below of the contents of each chapter.

The first chapter is a review of the history of floating structures until the recent past, in order to present the evolution of their progress for a better understanding of the form they have taken today, as well as the principles they still serve.

The second chapter is an introduction to floating structures. They describe their applications, their typology, the need for their use and advantages and disadvantages they come along. Afterwards the chapter has an analysis of the construction materials and what the appropriate criteria selected are under special conditions or requirements. Furthermore, with specific reference to prefabricated floating structures of modules (modular construction) and their connections, and when they are used. At the end of the chapter, are lying the methods of anchoring systems, immersion and how construction can be accessed via floating bridges.

The third chapter presents interesting examples of case studies, whether already manufactured or in conceptual stage, which testify the unlimited scope and range of forms and uses that they can accommodate.

In the fourth chapter, is presented the vision, the methodology and the actions of this preliminary design for the future implementation of the "Floating dynamic multipurpose unit complex in Thermaikos bay of Thessaloniki".

The fifth chapter analyzes the principles and objectives of the architectural design of the proposal, accompanied by plans, maps and photorealistic visualizations while also focused on the management of the project to study, tools to monitor and control the work of the project, the Work Breakdown Structure (WBS), the Time Schedule and finally, the Estimated Cost.

KEYWORDS

Floating, unit, module complex, dynamic geography, architecture, management, construction