



ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 2015 – 2016

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Απόβλητα Τεχνικών Έργων & Αξιολόγηση της Διαχείρισής τους μέσω Μοντελοποίησης Δυναμικού Συστήματος

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: Ιωάννα Παλαντά

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Είναι ευρέως αποδεκτό ότι ένα τεράστιο ποσό αποβλήτων παράγονται από τις κατασκευαστικές δραστηριότητες κάθε χρόνο σε όλο τον κόσμο όπως και στην Ελλάδα. Τα απόβλητα αυτά που ονομάζονται απόβλητα εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), μολύνουν το περιβάλλον, αλλά βλάπτουν και την κοινωνία. Στην παρούσα διπλωματική εργασία συγκεντρώθηκαν πληροφορίες από διάφορες χώρες στον κόσμο γύρω από τα απόβλητα τεχνικών έργων. Τα διάφορα στάδια της ανάπτυξης, που παρουσιάζονται στο παρόν έγγραφο, παρέχουν παραδείγματα και πληροφορίες σχετικά με την τρέχουσα κατάσταση όσον αφορά την πολιτική και θεσμική, τεχνολογική, και πρακτική πλευρά του θέματος. Όλα αυτά συνεισφέρουν στην χάραξη πολιτικής και λήψης αποφάσεων όπως και τον εντοπισμό των προκλήσεων και των ευκαιριών, προκειμένου να αναπτυχθούν συγκεκριμένες στρατηγικές από την εφαρμογή των αρχών της μείωσης, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης. Επιπλέον, γίνεται μία προσπάθεια ανάπτυξης ενός μοντέλου χρησιμοποιώντας την προσέγγιση της συστημικής δυναμικής για να εξετάσει τη σχέση των επιδόσεων των τριών πτυχών, οικονομικών, περιβαλλοντικών και κοινωνικών, που διέπουν τις πρακτικές διαχείρισης των αποβλήτων. Το μοντέλο που προέκυψε ελέγχθηκε με τη χρήση δεδομένων που αναφέρονται στα απόβλητα που παράγονται στην Ελλάδα. Η μελέτη αυτή συμβάλλει στη δημιουργία ενός ολιστικού δυναμικού μοντέλου για τη διαχείριση των αποβλήτων και παρέχει μια καλύτερη κατανόηση του πώς οι δραστηριότητες διαχείρισης αποβλήτων επηρεάζονται δυναμικά από τις αλληλεπιδράσεις των βασικών μεταβλητών. Τα αποτελέσματα αυτής της μελέτης μπορεί να παρέχουν υποστηρικτικά δεδομένα και τη θεωρητική βάση για τη λήψη αποφάσεων που σχετίζονται με τη διαχείριση των αποβλήτων αυτών.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Απόβλητα εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), Περιβαλλοντική εκτίμηση οικονομικών - περιβαλλοντικών - κοινωνικών επιπτώσεων, Μοντελοποίηση δυναμικού συστήματος