

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Μεταπτυχιακή Διατριβή

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΠΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΑΔΡΑΝΗ

Μαρία Κόκκινου

Λεμεσός 2015

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Μεταπτυχιακή διατριβή

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΠΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΑΔΡΑΝΗ

Μαρία Κόκκινου

Σύμβουλος καθηγητής
Δρ. Διόφαντος Χατζημιτσής

Λεμεσός 2015

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Μαρία Κόκκινου, 2015

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της πτυχιακής εργασίας από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα μεταπτυχιακή διατριβή με τίτλο «Σκυρόδεμα από ανακυκλώσιμα αδρανή», εκπονήθηκε στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος Πολιτικής Μηχανικής και Αειφόρου Σχεδιασμού, του τμήματος Πολιτικής Μηχανικής και Μηχανικών Γεωπληροφορικής Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου.

Σκοπός της εργασίας αυτής, είναι η ανάλυση και περιγραφή παραγωγής σκυροδέματος από ανακυκλώσιμα υλικά, σε συνάρτηση με τη σημασία και σπουδαιότητα της διαδικασίας της ανακύκλωσης και αειφορίας, ώστε να επιτευχθεί ο σκοπός της προστασίας του περιβάλλοντος μέσω του τομέα της κατασκευαστικής βιομηχανίας.

Αρχικά, δίνεται η επεξήγηση και σημασία της ανακύκλωσης, ενώ στη συνέχεια γίνεται πλήρης αναφορά στο κύριο στοιχείο της μελέτης, το οποίο είναι το σκυρόδεμα. Ξεκινώντας από το ιστορικό του, συνεχίζει στην αναφορά των κατηγοριών του και στους τρόπους χρήσης του, ενώ καταλήγει στην πλήρη ανάλυση των στοιχείων του. Τέλος επεξηγούνται οι τρόποι με τους οποίους μπορεί να αξιοποιηθεί ως ανακυκλώσιμο, τα πλεονεκτήματα που προέρχονται από αυτή του τη χρήση μέσα στα πλαίσια που νομοθετήθηκαν από την Κυπριακή Δημοκρατία και τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς καθώς και οικονομικά στοιχεία της χρήσης του τα οποία καταγράφηκαν μετά από έρευνες σε άλλες χώρες, ευρωπαϊκές και μη.