

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Πτυχιακή εργασία

ΠΡΟΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΠΤΩΜΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΟΥΠΠΗ

Λεμεσός 2015

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Πτυχιακή εργασία

ΠΡΟΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΠΤΩΜΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΟΥΠΠΗ

Σύμβουλος καθηγητής
Κος. Βασίλης Γκέκας

Λεμεσός 2015

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Αντικείμενο μελέτης της παρούσας πτυχιακής εργασίας αποτέλεσε το μεγάλο πρόβλημα το οποίο δημιουργείται από τα απόβλητα πάσης φύσεως, αλλά αυτό που μας απασχολεί κυρίως, λόγω του αντικειμένου της σχολής μας είναι οι απορριπτόμενες συσκευασίες τροφίμων στην Κύπρο. Σκοπός της εργασίας είναι να δείξει την έκταση του προβλήματος αλλά και να προταθούν τρόποι ολοκληρωμένης διαχείρισης για τις απορριπτόμενες συσκευασίες.

Στο πρώτο κεφάλαιο παρουσιάζεται το πρόβλημα, δίνοντας τις ποσότητες και την σύνθεση των αποβλήτων από τις συσκευασίες καθώς και ο τρόπος αντιμετώπισης τους, οι στρατηγικές διαχείριση τους από το 1993 μέχρι και σήμερα. Στόχος του κεφαλαίου είναι η τεκμηρίωση της σημαντικότητας του προβλήματος και η σύγκριση των ποσοτήτων αλλά και ο τρόπος διαχείρισης της Κύπρου με την ΕΕ.

Στο δεύτερο κεφάλαιο παρουσιάζονται οι λύσεις οι οποίες ακολουθούνται για την διαχείριση των απορριμμάτων και αναπτύσσονται οι μέθοδοι διαχείρισης, όπως είναι η διαλογή, η επαναχρησιμοποίηση, η ανακύκλωση καθώς και οι διάφορες μέθοδοι θερμικής επεξεργασίας. Στόχος του κεφαλαίου αυτού είναι να κατανοήσουμε την σημαντικότητα που έχει το πώς πρώτα εμείς, ο κάθε ένας από εμάς μπορεί να διαχειριστεί τα απόβλητα με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να πετύχουμε την μείωση τους, όσο το δυνατό γίνεται.

Στο τρίτο και τελευταίο κεφάλαιο παρουσιάζεται η πρόταση η οποία είναι η καύση των απορριμμάτων. Καταλήξαμε σε αυτή την πρόταση δεδομένου ότι η μεγαλύτερη ποσότητα των απορριμμάτων θα αξιοποιείται, όπως και ήδη γίνεται με άλλους τρόπους. Επομένως, προτείνεται μια διαδικασία η οποία θα είναι εφικτή για την καύση των απορριμμάτων τα οποία απομένουν.

ABSTRACT

Object of study of this thesis was the big problem which is created from the waste of all kinds, but what we concerns us primarily because the object of our faculty are discarded food wrappers in Cyprus. Aim of this study is to show the extent of the problem and to propose integrated management methods for packaging discarded.

In the first chapter the problem occurs, by giving the quantities and composition of waste from packaging and how to address them, their management strategies from 1993 until today. The objective of the chapter it is the documentation of materiality of the problem and comparison of the quantities but also the way the management of Cyprus with the EU.

In the second chapter presented solutions which followed for the management of waste and grown management methods, such as sorting, reuse, recycling and various heat treatments involving. The aim of this chapter is to understand the importance that has on how we firstly, each one of us, can manage waste in such a way so that to achieve their reduction, as much as possible.

In the third and last chapter presents the proposal which is the burning of waste. We came up with this proposal given the fact that the largest amount of waste it will be exploited, as is already becomes in other ways. Therefore, recommended a process which is feasible for burning of waste which remain.