



**«Ανάπτυξη Τεχνογνωσίας Παραγωγής
Αρωματισμένης Ψίχας
Αμυγδάλου»**

Αρ. Κουπονιού: 81654331-01-000149

Θ. & Δ. ΤΣΙΤΟΥΡΑ ΥΙΟΙ ΟΕ.

**Υπεύθυνος έργου
Δρ. Κων/νος Πετρωτός**

**Εργαστήριο Μηχανικής Μεταποίησης
Αγροτικών Προϊόντων**

Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων

Λάρισα, 2011

Περίληψη

Η επιχείρηση **Θ. & Δ. ΤΣΙΤΟΥΡΑ ΥΙΟΙ Ο.Ε.** δραστηριοποιείται επί σειρά ετών στην παραγωγή και διακίνηση ξηρών καρπών και η έδρα της επιχείρησης βρίσκεται στο Μακρυχώρι της Λάρισας. Στα πλαίσια του παρόντος προγράμματος η επιχείρηση με την βοήθεια του Εργαστηρίου Μηχανικής Μεταποίησης Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων του Τμήματος Βιοσυστημάτων του ΤΕΙ Λάρισας πραγματοποίησε δοκιμές με χρήση μίας πλήρως αυτόματης συσκευής διείσδυσης κενού για την εισαγωγή γευστικών και αρωματικών ουσιών σε αμύγδαλα και παραγωγή νέων προϊόντων. Η τεχνολογία διείσδυσης με κενό λόγω της ταχύτητας πρόσβασης του γευστικού στο εσωτερικό του τροφίμου εξαιτίας της διαστολής των πόρων του προϊόντος λόγω του εφαρμοζόμενου κενού εξασφαλίζει μεγάλα πλεονεκτήματα, τόσο με την δημιουργία νέων γεύσεων όσο και με την αύξηση του βάρους του τελικού προϊόντος. Οι νέες γεύσεις αναμένεται να βοηθήσουν σημαντικά στην επέκταση εργασιών της εταιρείας και στην αντιμετώπιση του έντονου ανταγωνισμού στον κλάδο.

Σκοπός της παρούσης ερευνητικής εργασίας είναι η παροχή γνώσης σε νέες καινοτόμες μεθόδους για την εισαγωγή γευστικών και αρωματικών ουσιών σε αμύγδαλα με έμφαση την τεχνολογία διείσδυσης κενού έτσι ώστε να παραχθούν προϊόντα προστιθεμένης αξίας. Τα πλεονεκτήματα της μεθόδου διείσδυσης κενού είναι αρκετά ενώ τα σοβαρότερα μειονεκτήματα εστιάζονται στην πιθανότητα αποχρωματισμού του τελικού προϊόντος και στην αλλοίωση της υφής του.