



Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Σχολή Τροφίμων Βιοτεχνολογίας και Ανάπτυξης
Τμήμα: Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης
Εργαστήριο Πληροφορικής

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΙΝΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΥ-ΟΔΗΓΟΥ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΙΑ ΕΣΠΕΡΙΔΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥΣ**

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
Γουρδομιχάλη Νεφέλη - Παναγιώτα

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Κωνσταντίνα Κωστοπούλου

ΤΡΙΜΕΛΗΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ:

Κωστοπούλου Κωνσταντίνα, Καθηγήτρια

Παπαδόπουλος Γεώργιος, Αναπλ. Καθηγητής

Μαλιάπτης Μιχαήλ, ΕΔΙΠ

ΑΘΗΝΑ, 2021

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα πτυχιακή μελέτη έχει ως σκοπό να αναπτύξει και να υλοποιήσει μια εφαρμογή για έξυπνες κινητές συσκευές, που θα λειτουργεί ως αγροτικό ημερολόγιο- οδηγός καλλιέργειας για τους εσπεριδοπαραγωγούς και θα αποτελεί χρήσιμο εφόδιο στα χέρια αυτών, αλλά και των γεωπόνων με τους οποίους συνεργάζονται. Αρχικά, περιγράφεται η καλλιέργεια, οι χρήσεις και η εμπορική σημασία των εσπεριδοειδών στην Ελλάδα, με έμφαση στις περιοχές όπου συγκεντρώνουν τη μεγαλύτερη παραγωγή. Στη συνέχεια, πραγματοποιείται μία επισκόπηση της εξέλιξης των έξυπνων κινητών τηλεφώνων και κινητών εφαρμογών γενικά και ειδικά στον τομέα της γεωργίας, στην Ελλάδα και τον υπόλοιπο κόσμο. Κατόπιν, παρατίθενται τα αποτελέσματα, όπως προκύπτουν από την προσωπική έρευνα που διεξήχθη μέσω ερωτηματολογίων, σε μία εκ των μεγαλύτερων εσπεριδοπαραγωγών περιοχών της χώρας, στο νομό Λακωνίας και πιο συγκεκριμένα στο Δήμο Ευρώτα. Από την έρευνα προκύπτει ότι οι εσπεριδοπαραγωγοί της περιοχής είναι εξοικειωμένοι με την τεχνολογία των έξυπνων κινητών συσκευών, αφού το 72,5% του δείγματος τις χρησιμοποιούν, ενώ 96,6% αυτών χρησιμοποιεί κινητές εφαρμογές και το 94,6% θα ήθελε να χρησιμοποιήσει μία κινητή εφαρμογή- αγροτικό ημερολόγιο. Βάσει των στοιχείων που προκύπτουν από την έρευνα, αναπτύχθηκε και περιγράφεται η κινητή ηλεκτρονική εφαρμογή με τίτλο "My Agrendar", όπου ο χρήστης-εσπεριδοπαραγωγός μπορεί να καταγράφει πληροφορίες για την καλλιέργειά του ημερολογιακά, όπως έσοδα, έξοδα, καλλιεργητικές πληροφορίες που αφορούν λιπάνσεις, ψεκασμούς κ.ά. Τέλος η εφαρμογή "My Agrendar" αξιολογήθηκε από τους πρώτους χρήστες της, οι οποίοι δείχνουν ικανοποιημένοι από τη χρήση της και θα την πρότειναν και σε άλλους εσπεριδοπαραγωγούς.