



# **OLIVECHALLENGE**

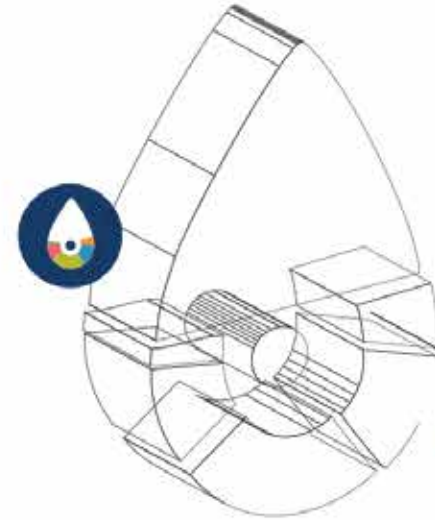
LEADING INNOVATION IN FUTURE FOOD SYSTEMS 2018

**DEMO  
DAY**

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ  
ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΑΙΟΚΟΜΙΚΟ ΤΟΜΕΑ**

# Η ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

# 40



by *Piπας*  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

## LEADING INNOVATION IN FUTURE FOOD SYSTEMS



## ΠΡΟΤΑΣΗ

Ψηφιοποίηση των ελαιώνων και κατασκευή ηλεκτρονικών παγίδων για την μεταφορά πολυμεσικών δεδομένων (εικόνας και μικροκλιματικών δεδομένων), σε κεντρικό εξυπηρετή, με στόχο την αυτόματη αναγνώριση – καταμέτρηση των ατόμων του δάκου. Δημιουργία χαρτών έντασης ψεκασμού, προκειμένου να εφαρμοστούν αλγόριθμοι λήψης απόφασης, σχετικοί με τον χρόνο, τον τόπο και τον τρόπο των καθοδηγούμενων από το σύστημα μέσω GPS, στοχευμένων ψεκασμών. Προσφερόμενες διαδικτυακές συνδρομητικές υπηρεσίες, όπως: ψηφιοποίηση ελαιώνων, διάθεση-τοποθέτηση-λειτουργία e-παγίδων, καταμέτρηση δάκων, επικινδυνότητα προσβολής (χάρτες έντασης ψεκασμού), διενέργεια δειγματοληψιών, παρακολούθηση μετεωρολογικών συνθηκών ελαιώνων, καθοδήγηση και Ιχνηλασιμότητα ψεκασμών.

## ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

**Θεόδωρος Τσιλιγκιρίδης:** Καθηγητής στο Εργαστήριο Πληροφορικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

**Διονύσιος Περδίκης:** Επίκουρος Καθηγητής στο Εργαστήριο Γεωργικής Ζωολογίας και Εντομολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

**Κωνσταντίνος Ποντικάκος:** Διδάκτωρ του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και κάτοχος δύο μεταπτυχιακών τίτλων στο Περιβάλλον θερμοκηπίου και στη Γεωπληροφορική του ΓΠΑ

## ΠΡΟΤΑΣΗ

Αξιοποίηση της πυρηνόσκονης, η οποία παράγεται από την καύση του πυρηνόξυλου, για την παραγωγή πυρηνοκάρβουνο, σε μορφή μπρικέτας. Το πυρηνοκάρβουνο έχει ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα σε σχέση με το ξυλοκάρβουνο και άλλα αντίστοιχα προϊόντα διότι δεν καπνίζει, δεν μυρίζει, δεν πετά σπίθες, έχει μεγάλη θερμογόνο δύναμη και εκπέμπει 30% λιγότερο μονοξειδίου του άνθρακα σε σχέση με το ξυλοκάρβουνο. Η τέφρα που δημιουργείται, μετά τη χρήση των μπρικετών πυρηνοκάρβουνο στο μάρμπεκιου, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως λίπασμα.

## ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

**ΚΛΗΜΗΣ (Κοτταρίδη Βασ. & Αικ. Ο.Ε.)**

**Κατερίνα Κοτταρίδη:** Μέτοχος της εταιρίας ΚΛΗΜΗΣ

**Δήμητρα Κοτταρίδη:** Απόφοιτος του Τμήματος Γεωλογίας, του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

**Κλημεντία Κοτταρίδη:** Πτυχιούχος του Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

**Αθανάσιος Μάκιος:** Πτυχιούχος Επιστημών του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης



## ΠΡΟΤΑΣΗ

Παραγωγή ελαιολάδου και πάστας ελιάς στον ελαιώνα, σε σύντομο χρόνο, μέσω τεχνολογίας ελαιοποίησης/παστοποίησης, με την οποία παρακάμπτονται οι φάσεις άλεσης και μάλαξης του ελαιοκάρπου και δεν χρησιμοποιείται νερό. Τα στερεά και υγρά υπολείμματα/απόβλητα διοχετεύονται απευθείας στους ελαιώνες για λίπανση, αλλά και εναλλακτικά, τα υγρά κυρίως απόβλητα, αποθηκεύονται σε ειδικές δεξαμενές για την περαιτέρω εμπορική τους εκμετάλλευση. Τα προϊόντα τα οποία παράγονται είναι πλούσια σε πολυφαινόλες, έχουν υψηλή διατροφική αξία και μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην κοσμητολογία και στην φαρμακοβιομηχανία. Η μέθοδος εισάγει επίσης στην αγορά μια νέα κατηγορία ελαιοπαστών.

## ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

## ΠΕΤΡΟΚΟΛΥΜΠΟΣ ΜΟΝ. ΙΚΕ

**Στυλιανός Τζανακάκης:** Ηλεκτρολόγος & Ηλεκτρονικός Μηχανικός, Ιδιοκτήτης της εταιρίας

**Γιάννης Σοφίος:** Χημικός

**Φανούριος Κρασσανάκης:** Διδάκτωρ Χημικός

**Μαρία Νομικού:** Σχεδιάστρια

## ΠΡΟΤΑΣΗ

Η παραγωγή Βιολογικών Ανάλατων Ελιών, πραγματοποιείται αμέσως μετά τη συγκομιδή, χωρίς να αποθηκεύεται το προϊόν, χωρίς τη χρήση νερού ή άλμης και με αποπικρισμό εντός Ξηραντηρίου. Με τη μέθοδο αυτή επιτυγχάνεται η διατήρηση των αρχικών επιπέδων ελευρωπαίνης του καρπού, έχει διπλάσια συμπυκνωμένη γεύση και άρωμα από τον αρχικό καρπό και διάρκεια ζωής ένα έτος, χωρίς τη χρήση χημικών ή πρόσθετων. Με τη μέθοδο αυτή δεν δημιουργούνται απόβλητα.

## ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

## ΓΝΗΣΙΕΣ ΓΕΥΣΕΙΣ

**Δημήτρης Τσαμπαρλής:** Οικονομολόγος, Ιδιοκτήτης της εταιρίας

## ΠΡΟΤΑΣΗ

Διαχείριση των αναξιοποίητων δένδρων της αγριελιάς με Κοινωνικό Αποτύπωμα. Στόχος της ομάδας είναι η παραγωγή προϊόντων αγριελιάς και μέσω αυτής η οικονομική υποστήριξη τοπικών κοινωφελών ιδρυμάτων, η δασοπροστασία μέσω των προπαρασκευαστικών ενεργειών και η αύξηση της απασχόλησης σε τοπικό επίπεδο. Τα δέντρα της αγριελιάς που βρίσκονται κυρίως σε δασικές εκτάσεις, θα παραχωρούνται από τις Περιφέρειες, με στόχο τα προϊόντα της αγριελιάς, τα οποία χαρακτηρίζονται ως «νέα υπερτροφή», να πωλούνται και τα κέρδη να διανέμονται σε κοινωφελή ιδρύματα, κυρίως γηροκομεία και ορφανοτροφεία.

## ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

## HELLENIC NATURE

**Κατερίνα Φυλάκτου:** Απόφοιτος της Σχολής Επιστημών Υγείας του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου

**Ευαγγελία Μπουλμπάση:** Απόφοιτος της Σχολής Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, του Πανεπιστημίου Πειραιά

**Παναγιώτης Βουλέλλης:** Πολεοδόμος Μηχανικός, Υπ. Διδάκτωρ Αρχιτεκτονικής ΕΜΠ

**Μαρία Γρίβα:** Απόφοιτος του Τμήματος Φαρμακευτικής του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου

**Λευτέρης Καρβούνης:** Τελειόφοιτος Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων

## ΠΡΟΤΑΣΗ

Το σύστημα ISTMOS είναι πλατφόρμα βασισμένη στην τεχνολογία Internet of Things, που δίνει στα μέλη της εφοδιαστικής αλυσίδας ευαίσθητων προϊόντων, όπως το ελαιόλαδο, τη δυνατότητα να παρακολουθούν σε πραγματικό χρόνο, μέσα από την κατάλληλη smartphone application, τις κρίσιμες παραμέτρους (θερμοκρασία, φως, υγρασία, κ.α.), που μπορούν να επηρεάσουν την ποιότητα του προϊόντος στη διαδρομή προς τον καταναλωτή. Παράλληλα προσφέρει ιχνηλασιμότητα σε επίπεδο συσκευασίας λιανικής, διαμέσου ενός ιεραρχικού συστήματος κωδικοποίησης σε συνδυασμό με δεδομένα από συσκευές IoT, παρέχοντας στον καταναλωτή διαβεβαίωση γνησιότητας και καλών συνθηκών μεταφοράς και φύλαξης.

## ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

## ASN

**Σταμάτης Πουλημένος:** Computer scientist, CEO of ASN

**Αναστάσιος Οικονομίδης:** Control Engineer με Msc στο Web Engineering, CTO of ASN

**Μαρία Τσοκαλίδου:** Παιδαγωγικός Τίτλος Σπουδών, Co-founder of ASN



## ΠΡΟΤΑΣΗ

Πληροφορικό σύστημα συλλογής πληροφοριών και λήψης αποφάσεων για τη δακοπροσβολή των ελαιοδένδρων, με προοπτική επέκτασης και σε άλλες ασθένειες του ελαιώνα (παστέλα/γλοιόσποριο, βούλα, κυκλοκόνιο, πυρηνωτρίτης). Προβλέπει την έξαρση δάκου και άλλων ασθενειών με τη χρήση αλγορίθμων προσομείωσης και μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης. Το δίκτυο των αισθητήρων, οι οποίοι επιτρέπουν τον καθορισμό του μικροκλίματος στον ελαιώνα, σε μικρή κλίμακα, είναι χαμηλού κόστους. Εφαρμογές smartphone επιτρέπουν την εύκολη συλλογή πληροφοριών από τις δακοπαγίδες, οι οποίες τοποθετούνται στα ελαιόδεντρα.

## ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

**Liastro:** Ελαιοπαραγωγοί

**The Governor ("Olive Fabrica"):** Ελαιοπαραγωγοί

**Αλεξάνδρα Χασκοπούλου:** Εντομολόγος

**Creative Web Applications I.K.E.:** Προγραμματιστές διαδικτύου

**Ρωμανός Καλαματιανός:** Ακαδημαϊκός ερευνητής

**Μάρκος Αυλωνίτης:** Ακαδημαϊκός ερευνητής

**Πάυλος Μπουχάγιερ:** Γεωπόνος

## ΠΡΟΤΑΣΗ

Το OLIVE PREDICTOR είναι μια συστοιχία συσκευών που δίνει τη δυνατότητα σε κάθε παραγωγό με ελάχιστη ποσότητα καρπού (~ 200 γρ) και με ελάχιστο κόστος (~ 20 €) να προβλέψει την ποιότητα και την απόδοση του ελαιολάδου που θα παράγει πριν κάνει συγκομιδή και πριν πάει στο ελαιοτριβείο. Η διαδικασία άλεσης / μάλαξης / φυγοκέντρωσης διαρκεί συνολικά 30 λεπτά και ο έλεγχος της ποιότητας διαρκεί επιπλέον 30 λεπτά.

## ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

**Προκόπης Μαγιάτης:** Αναπληρωτής Καθηγητής Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ, Συντονιστής

**Δρ. Ελένη Μέλλιου, Παναγιώτης Διαμαντάκος, Ηλιάννα Καλαμπόκη, Τριάδα Γιανναρά, Αιμιλία Ρηγάκου, Άννια Τσολάκου, Κατερίνα Παπακωνσταντίνου, Δρ. Χρήστος Παπανικολάου:** Ερευνητές ΕΚΠΑ

**Δρ. Γιώργος Σταυρόπουλος:** ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

**Athan Gadanidis:** ARISTOLEO LTD

**Δρ. Νίκος Κρημνιανιώτης:** INTERREG MED ARISTOIL



## ΠΡΟΤΑΣΗ

Δημιουργία εφαρμογής για smartphones, η οποία θα βελτιστοποιεί το σύνολο της διαδικασίας μεταφοράς του ελαιοκάρπου από το χωράφι στο ελαιοτριβείο, μέσω εντοπισμού της θέσης απόθεσής του και υπόδειξης της βέλτιστης διαδρομής για την παραλαβή του, επιτυγχάνοντας παράλληλα μείωση του κόστους και του χρόνου μετακίνησης και διαφύλαξη της υψηλής ποιότητας της πρώτης ύλης.

## ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

**Ιωάννης Χαραλαμπόπουλος:** Γεωπόνος

## ΠΡΟΤΑΣΗ

Το mermix, είναι ένα σύστημα διαχείρισης της αγροτικής επιχείρησης. Ενώνει, μέσω μιας σύγχρονης online πλατφόρμας, όσους αναζητούν αγροτικό μηχάνημα με όσους διαθέτουν το αντίστοιχο μηχάνημα και επιθυμούν να το ενοικιάσουν. Στην online πλατφόρμα έχουν άμεση πρόσβαση και οι ιδιοκτήτες και οι υποψήφιοι ενοικιαστές. Αποσκοπεί, στην έξυπνη διαχείριση του αγρού, με τη χρήση σύγχρονης, αλλά απλής τεχνολογίας, διασφαλίζοντας:

- Μείωση του κόστους καλλιέργειας
- Αύξηση της σοδειάς
- Βελτίωση της ποιότητας
- Σεβασμό στο περιβάλλον

## ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

**ΧΡΗΣΤΟΣ Λ. ΣΤΑΜΑΤΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.**

**Χρήστος Σταμάτης:** CEO, Ιδρυτής της ομώνυμης εταιρίας

**Στέλλα Δάμπαση:** Product Development

**Βασίλης Τσαντίλης:** Web Developer

**Θωμάη Γιωτοπούλου:** Operations Director

## ΔΙΚΤΥΟ ΑΘΛΗΤΙΚΗΣ ΕΛΑΙΟΚΟΜΙΑΣ

### ΠΡΟΤΑΣΗ

Δημιουργία ιστού-δικτύου αθλητικής ελαιοκομίας και «Ελληνικής Ομοσπονδίας Αθλητικής Ελαιοκομίας», με στόχο την καθιέρωση διοργάνωσης αθλημάτων για κάθε φάση της ελαιοκομικής διαδικασίας (κλάδεμα, μάζεμα ελιάς με το χέρι, μάζεμα ελιάς με ελαιοραβδιστικά και ελαιοδομητικά μηχανήματα, χρήση γεωργικών εργαλείων στην ελαιοκομία, όπως χορτοκοπτικά κ.λ.π), τη διοργάνωση τοπικών πρωταθλημάτων ανά νομό, πανελλήνιων πρωταθλημάτων, διεθνών πρωταθλημάτων (βαλκανικών, μεσογειακών, ευρωπαϊκών, κ.λπ.), καθώς και την πιστοποίηση «ελαιώνων-στοίβων» για την άσκηση και προετοιμασία στα ελαιοκομικά αθλήματα και τη διοργάνωση των αγώνων.

### ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

**Καβαλιεράτος Χρήστος-Σταύρος:** Ιατρός-αναισθησιολόγος, παραγωγός βιολογικού ελαιόλαδου και εκπαιδευμένος δοκιμαστής ελαιόλαδου OOS-ONAOO.

**Ζιγιάνα Δήμητρα:** Ιατρός-ακτινοδιαγνώστης

**Δημητρόπουλος Νικόλαος:** Ιδιωτικός υπάλληλος και παραγωγός ελαιόλαδου

**Ζιγιάνα Σοφία:** Υπάλληλος των ΕΛΤΑ

**Καβαλιεράτου Ευθυμία:** Παραγωγός βιολογικού ελαιόλαδου

**Καβαλιεράτος Γεράσιμος:** Ψυχολόγος με Msc Economical & Consumer Psychology

**Δημητροπούλου Γεωργία:** Θεολόγος

**Δημητρόπουλος Δημήτριος:** Φοιτητής Διαιτολογίας & Διατροφής

## OLIVE OIL POWDER

### ΠΡΟΤΑΣΗ

Ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων ελαιολάδου σε μορφή σκόνης, εμπλουτισμένων με βιοδραστικά φυτικά εκχυλίσματα, για χρήση στη βιομηχανία καλλυντικών, την βιομηχανία μεταποίησης τροφίμων και τη μοριακή γαστρονομία, μέσω εφαρμογής της τεχνικής Spray Dryer - Ξήρανση με ψεκασμό.

### ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

**Σταθόπουλος Παναγιώτης:** Χημικός, MSc, PhD, Μέλος του Εργαστηριακού & Διδακτικού Προσωπικού του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Αθηνών

**Παπαευσταθίου Γεώργιος:** Χημικός Μηχανικός, MSc, PhD, Υπεύθυνος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας Pharmagnose SA

**Σκαλτσούνης Άλκης:** Οικονομολόγος, MSc, Υπεύθυνος εμπορικής αξιοποίησης καινοτόμων προσόντων της εταιρείας Pharmagnose SA





## ΠΕΡΛΕΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ

### ΠΡΟΤΑΣΗ

Οι «Πέρλες Ελαιολάδου» αποτελούν προϊόν μοριακής κουζίνας και παρουσιάστηκαν στην Ελληνική αγορά τον Μάιο του 2017. Το προϊόν απευθύνεται στη γαστρονομία, την οικιακή κατανάλωση, αλλά και την τουριστική αγορά. Συμπληρώνει αισθητικά τα πιάτα, στο πλαίσιο του food styling και προσφέρει γευστική ένταση σε κρέατα, ψάρια, σούπες, γλυκά, καναπεδάκια, cocktails κ.λπ. Το προϊόν είναι απόλυτα φυσικό, με βάση το εξαιρετικό παρθένο ελαιόλαδο και την προσθήκη φυσικών εκχυλισμάτων ή αρωματικών ελαίων. Το περιβλημά του είναι φυσικό αλγινικό νάτριο και η όλη διαδικασία, γίνεται εν ψυχρώ, προκειμένου να μην επηρεάζεται η ποιότητα του ελαιολάδου.

### ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

#### ΕΥ ΓΑΙΑ

**Νεκτάριος Ταφλανίδης:** General manager

**Πέτρος Κουτσεράς:** Chemical engineer

**Ευστρατία Σαϊνίδου:** Production manager

Και ομάδα εξωτερικών συνεργατών

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ ΕΛΑΙΟΔΕΝΔΡΩΝ

### ΠΡΟΤΑΣΗ

Η αξιολόγηση του επιπέδου καταπόνησης των ελαιοδένδρων μπορεί να γίνει με χρήση θερμικής κάμερας, η οποία μετρά την θερμοκρασία στο σημείο που στοχεύει, ενώ ταυτόχρονα δείχνει τη θερμοκρασία και στην φυλλική επιφάνεια που βρίσκεται εντός του οπτικού της πεδίου. Η μέθοδος δεν εφαρμόζεται ως δειγματοληπτική, αλλά εφαρμόζεται άμεσα και γρήγορα στο σύνολο των δέντρων, παρέχοντας αριθμητικά δεδομένα και όχι απλά εκτίμηση της κατάστασης των δέντρων. Επίσης αποτελεί λόγο για την εκ νέου συμμετοχή των γεωτεχνικών στην διαχείριση της καλλιέργειας. Η μέθοδος αυτή συμβάλλει στην βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του προϊόντος της ελαιοκαλλιέργειας.

### ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

**Παύλος Μπουχάγιερ:** Επίκουρος Καθηγητής στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ιονίων Νήσων

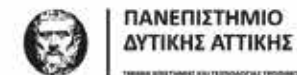
**Μάρκος Αυλωνίτης:** Επίκουρος Καθηγητής στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο



“ΑΛΤΙΣ



foodExpo Greece





WWW.OLIVECHALLENGE.ORG

