

Ανάδειξη και αξιοποίηση της Έρευνας από την Βιομηχανία Τροφίμων

Κατερίνα Πισσαρίδη
Χημικός Μηχανικός, PhD
Research Projects Supervisor
ΓΙΩΤΗΣ Α.Ε

Η Ιστορία της ΓΙΩΤΗΣ...



- ▶ Το 1930 ο Ιωάννης και η Μαρία Γιώτη ιδρύουν στην Αθήνα την εταιρεία ΓΙΩΤΗΣ.
- ▶ Κίνητρο: η δημιουργία μιας αγνής δυναμωτικής τροφής, με αγνά συστατικά από πρότυπες καλλιέργειες της ελληνικής γης, όπως καλαμπόκι και ρύζι.
- ▶ Αποτέλεσμα: Καινοτόμα, για την εποχή τους, προϊόντα, οι πρώτες βρεφικές και παιδικές κρέμες στην Ελλάδα.
 - ▶ Άνθος Ορύζης ΓΙΩΤΗΣ
 - ▶ Άνθος Αραβοσίτου ΓΙΩΤΗΣ

Όραμα & Στρατηγική

▶ Όραμα

Το όραμα της εταιρείας είναι η δημιουργία καινοτόμων προϊόντων, υψηλής διατροφικής αξίας με διασφαλισμένη ποιότητα που ικανοποιούν τις διατροφικές ανάγκες ολόκληρης της οικογένειας στη σύγχρονη εποχή.

▶ Στρατηγική

Ο στρατηγικός στόχος της εταιρείας είναι η ανάπτυξη και διεύρυνση της επιχειρηματικής δράσης, μέσω της αναζήτησης νέων αγορών, προϊόντων και καταναλωτών και κάλυψης των αναγκών τους με καινοτόμα, πρακτικά και υψηλής ποιότητας προϊόντα.

Η Εταιρία Σήμερα

► Η εταιρεία ΓΙΩΤΗΣ, παράγει και κυκλοφορεί σε Ελλάδα και εξωτερικό προϊόντα όπως:

- * Βρεφικές Τροφές
- * Προϊόντα Ζαχαροπλαστικής
- * Προϊόντα Μαγειρικής
- * Επιδόρπια
- * Ροφήματα
- * Σοκολάτες
- * Προϊόντα Ψυγείου
- * Sweet & Balance
- * 1 2 Bake
- * Προϊόντα της εταιρείας FYTRO



Εγκαταστάσεις & Υποδομές

- ▶ Η εταιρεία διαθέτει 2 εργοστάσια (Αθήνα και Αγρίνιο).
- ▶ Το 2017 ολοκληρώθηκε η κατασκευή εγκαταστάσεων της εταιρείας, 1350 τ.μ. όπου στεγάζεται το “Ελληνικό Κέντρο Έρευνας & Καινοτομίας” (HRIC), ένα σύγχρονο Ινστιτούτο ασφάλειας τροφίμων, διαπιστευμένο κατά ISO / IEC 17025 με Αρ. Πιστ. 1111, το οποίο προσφέρει εργαστηριακές καθώς και συμβουλευτικές υπηρεσίες στη βιομηχανία τροφίμων. (<https://hric.gr/>)



Έρευνα & Ανάπτυξη στην ΓΙΩΤΗΣ

- ▶ Το Τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης της ΓΙΩΤΗΣ σχεδιάζει και υλοποιεί νέα προϊόντα για την αγορά ακολουθώντας τις τάσεις και τις ανάγκες των καταναλωτών.
- ▶ Με γνώμονα τη συνεχή ανάπτυξη και την προώθηση της καινοτομίας στην βιομηχανία, η εταιρεία συμπράττει με ακαδημαϊκά ιδρύματα και εταιρίες, τόσο της Ελλάδας, όσο και του εξωτερικού συμμετέχοντας σε Εθνικά και Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Έργα. Στόχος είναι όχι μόνο η ανάπτυξη νέων προϊόντων, αλλά και η βελτίωση της παραγωγικής διαδικασίας με την εισαγωγή νέων τεχνολογιών και η μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος.
- ▶ Επιπλέον σε συνεργασία με άλλες εταιρείες τροφίμων και εκπροσώπους της Ερευνητικής Κοινότητας προτείνουν θέματα για τη διαμόρφωση των νέων ερευνητικών προτεραιοτήτων με στόχο οι ερευνητικές προσπάθειες γύρω από τα τρόφιμα να ενταχθούν σε μια ενιαία στρατηγική για την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας προς όφελος του καταναλωτή και τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής οικονομίας.

Συνεργασία Επιχειρήσεων με Ερευνητικούς φορείς

Ενδεικτικές συνεργασίες:

Ελληνικοί Ερευνητικοί Οργανισμοί

- ▶ Γεωπονικό Πανεπιστήμιο
- ▶ Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
- ▶ ΕΜΠ
- ▶ ΕΚΠΑ
- ▶ Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
- ▶ ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
- ▶ ΠΑΔΑ
- ▶ Πανεπιστήμιο Πατρών
- ▶ ΕΚΕΤΑ

Ελληνικές Αρχές

- ▶ Γενικό Χημείο του Κράτους
- ▶ ΕΦΕΤ
- ▶ ΕΟΦ

Ερευνητικοί Οργανισμοί του εξωτερικού

- ▶ TNO
- ▶ Fraunhofer
- ▶ INRA

Ερευνητικά Έργα

- ▶ Στο πλαίσιο των συνεργασιών αυτών η εταιρεία συμμετέχει ή/και συντονίζει:
- ▶ Εθνικά έργα (ΕΣΠΑ 2014 - 2020)
 - ▶ 3 Έργα στο πλαίσιο του «Ερευνώ - Δημιουργώ - Καινοτομώ»
 - ▶ 2 Έργα στο πλαίσιο της Διμερούς Συνεργασίας «Ελλάδα-Κίνα»
 - ▶ 3 Έργα στο πλαίσιο της Δράσης «Συνέργειες Έρευνας και Καινοτομίας στην Περιφέρεια Αττικής»
 - ▶ 1 έργο στο πλαίσιο της Δράσης «ΥΠΟΜΕΤΡΟ 16.1 - 16.2 “Ίδρυση και λειτουργία επιχειρησιακών ομάδων της Ευρωπαϊκής σύμπραξης καινοτομίας για την παραγωγικότητα και τη βιωσιμότητα της γεωργίας”
- ▶ Ευρωπαϊκά:
 - ▶ 3 έργα στο πλαίσιο του H2020
 - ▶ 2 έργα στο πλαίσιο του HORIZON EUROPE

Παραδείγματα έργων

Μελέτη και αξιοποίηση του ελαιόλαδου ως πρότυπης πρώτης ύλης για ειδικές χρήσεις σε βρεφικές τροφές (ΔΕΡ6-0021436)

- ▶ Αντικείμενο του έργου είναι η συστηματική μελέτη τόσο του ελαιολάδου όσο και των κατάλληλων ενζυμικών τροποποιήσεων των περιεχόμενων ελαϊκού και παλμιτικού οξέων για την εφαρμογή του σε συνταγές τελικών προϊόντων παρασκευασμάτων για βρέφη και δεύτερης βρεφικής ηλικίας
- ▶ Στόχος η αξιοποίηση των λιπαρών οξέων του ελαιολάδου σε παρασκευάσματα για βρέφη και παρασκευάσματα δεύτερης βρεφικής ηλικίας, σε πιλοτική κλίμακα.

Ανάπτυξη μιγμάτων φυτικών ελαίων και τελικών προϊόντων

- ▶ Για την ανάπτυξη του τροποποιημένου ελαιολάδου ακολουθήθηκε το πρωτόκολλο ενζυμικής διεστεροποίησης του ελαιολάδου όπως αναπτύχθηκε από το Εθνικό ίδρυμα Ερευνών.



- ▶ Η τελική συνταγή του μίγματος προέκυψε από τον υπολογιστικό αλγόριθμο συνδυάζοντας 5 διαφορετικά έλαια των οποίων ο συνδυασμός λιπαρών οξέων είναι ο πλησιέστερος σε αυτή του μητρικού γάλατος.

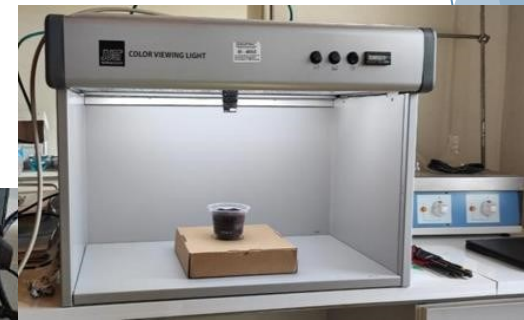


- ▶ Δείγματα πιλοτικών δοκιμών



Multimodal spectral sensors and orchestrated deep models for integrated process optimisation (MULTIPLE, 871783)

- ▶ Αντικείμενο του έργου ήταν η ανάπτυξη cost-effective λύσεων με χρήση οπτικών μέσων (NIR σένσορες, VIS/SWIR hyperspectral imagers, κλπ), σε συνδυασμό με χρήση AI μοντέλων, για την online παρακολούθηση της παραγωγής.
- ▶ Στην περίπτωση της ΓΙΩΤΗΣ έγιναν «παρεμβάσεις» στην γραμμή παραγωγή της σοκολάτας για online μέτρηση ποιοτικών παραμέτρων της (particle size, viscosity, gloss)



Αποτελέσματα των Ερευνητικών Έργων

- ▶ Η συμμετοχή της εταιρείας στα Ερευνητικά Έργα της εξασφαλίζει:
 - ▶ Ανάπτυξη νέων προϊόντων ή/και διεργασιών
 - ▶ Βελτίωση υπαρχόντων προϊόντων ή/και διεργασιών
 - ▶ Περαιτέρω επιστημονική κατάρτιση του προσωπικού της (νέες μέθοδοι, νέα πρότυπα κλπ)
 - ▶ Εξοπλισμό των εργαστηρίων της (HRIC) με όργανα υψηλής διακριτικής ικανότητας
 - ▶ Μείωση του περιβαλλοντικού της αποτυπώματος

Σας ευχαριστώ για την
προσοχή σας!