

ΕΥΓΕΝΙΟΣ ΚΑΤΣΑΝΙΔΗΣ

Καθηγητής

Τομέας Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Γεωπονίας,
Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Α.Π.Θ.

Τ.Θ. 235, Θεσσαλονίκη 54124

Τηλ.: 2310991640

e-mail: ekatsani@agro.auth.gr

url: <https://people.auth.gr/ekatsani/>

Σπουδές:

2000 – Διδακτορικό δίπλωμα (Ph.D.). Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Παν/μίου της Μιννεσότα (Η.Π.Α.).

1995 – Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (M.Sc.). Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Παν/μίου της Μιννεσότα (Η.Π.Α.).

1992 - Πτυχίο Γεωπονίας. Τμήμα Γεωπονίας, Τομέας Γεωργ. Βιομηχανιών - Επιστήμης & Τεχνολ. Τροφίμων, Α.Π.Θ.

Επαγγελματική Εμπειρία:

(1/2024- ...): Καθηγητής στον Τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Γεωπονίας, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ, με γνωστικό αντικείμενο «Επιστήμη Τροφίμων – Τεχνολογία Κρέατος και Αλιευμάτων».

(9/2018- 1/2024): Αναπληρωτής Καθηγητής στον Τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Γεωπονίας, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ, με γνωστικό αντικείμενο «Επιστήμη Τροφίμων – Τεχνολογία Κρέατος και Αλιευμάτων».

(9/2012-8/2018): Επίκουρος Καθηγητής στον Τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Γεωπονίας, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ, με γνωστικό αντικείμενο «Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων – Τεχνολογία Αλιευμάτων».

(9/2005-9/2012): Λέκτορας στον Τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, της Γεωπονικής Σχολής του Α.Π.Θ., με γνωστικό αντικείμενο «Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων – Τεχνολογία Αλιευμάτων».

(11/2003-6/2005): Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων, Σχολή Τεχν. Τροφίμων και Διατροφής του ΑΤΕΙΘ.

(11/2002-08/2005): Διδάσκων βάση Π.Δ. 407/80 στον Τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, της Γεωπονικής Σχολής του Α.Π.Θ.

(10/2003-9/2005): Υπεύθυνος Ερευνητικού Προγράμματος στη βιομηχανία κονσερβοποιημένων τροφίμων “ΠΕΛΕΚΑΝ”.

(6/1999-9/2001): Προϊστάμενος Τομέα (Επιστήμης Τροφίμων II). Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης της The Pillsbury Company, Μιννεσότα (Η.Π.Α.).

(8/1992-5/1999): Ερευνητής. Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Πανεπιστημίου της Μιννεσότα (Η.Π.Α.).

(8/1992-5/1999): Τεχνικός Σύμβουλος. Σε συνεργασία με διάφορες εταιρίες όπως Pillsbury, Lloyd's Food Products, Gold'n Plump, Ambassador Foods, Worthington Foods και Pacific Grain για την επίλυση τεχνικών προβλημάτων και την ανάπτυξη νέων προϊόντων.

**Διαρκής
Επιμόρφωση:**

(2013) Επιμόρφωση στο πανεπιστήμιο του Wageningen (Ολλανδία) στα πλαίσια του προγράμματος Δια Βίου Μάθησης – Erasmus.

(2003) Σεμινάριο Επιθεωρητών Συστημάτων HACCP με βάση το πρότυπο HACCP ΕΛΟΤ 1416:2000. Οργάνωση: εταιρία QMSCERT, πιστοποιημένο από το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.).

(2001) Συνέδριο: "Flour and Dough Technology Conference". Οργάνωση: The Pillsbury Company, Μιννεσότα (Η.Π.Α.).

(2001) Σεμινάριο: "Advanced Techniques for Multivariable Experimental Design". Οργάνωση: The Pillsbury Company, Μιννεσότα (Η.Π.Α.).

(2000) Σεμινάριο: "Multivariable Experimental Design". Οργάνωση: The Pillsbury Company, Μιννεσότα (Η.Π.Α.).

(2000) Σεμινάριο: "Managing for Effective Performance". Οργάνωση: The Pillsbury Company, Μιννεσότα (Η.Π.Α.).

(1999) Σεμινάριο: "Extrusion Workshop". Οργάνωση: Northern Crops Institute, Β. Ντακότα (Η.Π.Α.).

(1991) Σεμινάριο: "Χρηματοοικονομικό Μάνατζμεντ – Μάρκετινγκ Τροφίμων". Οργάνωση: Ε.Ε.Δ.Ε.

(1991) Σεμινάριο: "Turbo Pascal". Οργάνωση: Ε.Ε.Δ.Ε.

(1991) Σεμινάριο: "Lotus 1-2-3". Οργάνωση: Ε.Ε.Δ.Ε.

(1990) Σεμινάριο: "Βασικές Αρχές Μάνατζμεντ". Οργάνωση: Ε.Ε.Δ.Ε.

**Δεξιότητες
πληροφορικής:**

Γνώση χρήσης H/Y, MS Windows, Linux, MS Office, Minitab, SPSS, OriginPro, Photoshop, internet

Ξένες Γλώσσες:

Αγγλική (Άριστα), Γαλλική (Καλή)

Διδακτική εμπειρία:

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Προπτυχιακά

- 1) N317E, Τεχνολογία Κρέατος-Αλιευμάτων-Αυγών (2005 - ...)
- 2) N311Y, Συσσκευασία Τροφίμων (2011 - ...)
- 3) N420Y, Ποιοτική Εκτίμηση Σφάγιων και Κρέατος (Συνδιδασκαλία, 2019 - 2021)
- 4) 532E, Μοντέλα στην Επιστήμη Τροφίμων (2006 - 2012)
- 5) 526Y / N303Y, Ανάλυση Τροφίμων (2007 - 2012)

6) 541Υ, Οινολογία – Οινοπνευματώδη Ποτά (εργαστ. ασκ., 2005 – 2008)

Μεταπτυχιακά

- 1) ΕΤΔ103, Σχεδιασμός Διεργασιών Παραγωγής Τροφίμων (Συνδιδασκαλία, 2018 - ...)
- 2) ΕΤΔ104, Ειδικά Θέματα στην Επιστήμη Τροφίμων (Συνδιδασκαλία, 2018 - ...)
- 3) ΝΤΠ102, Χημεία Τροφίμων & Διατροφή (Συνδιδασκαλία, 2019 - ...)
- 4) ΝΤΠ103, Επεξεργασία και Θρεπτική Αξία Τροφίμων (Συνδιδασκαλία, 2019 - ...)
- 5) ΝΤΠ105, Νομοθεσία Τροφίμων Ι: γενική νομοθεσία (Συνδιδασκαλία, 2019 - ...)
- 6) ΝΤΠ106, Νομοθεσία Τροφίμων ΙΙ: ειδική νομοθεσία (Συνδιδασκαλία, 2019 - ...)
- 7) ΝΤΠ112Ε, Προσδιορισμός Διάρκειας Ζωής (Συνδιδασκαλία, 2019 - ...)
- 8) ΝΤΠ107, Σεμινάρια στη Νομοθεσία Τροφίμων και Ποτών (Συνδιδασκαλία, 2019 - ...)
- 9) ΝΤΠ108, Ειδικά Θέματα Νομοθεσία Τροφίμων και Ποτών Ι (Συνδιδασκαλία, 2019 - ...)
- 10) ΝΤΠ109, Ειδικά Θέματα Νομοθεσία Τροφίμων και Ποτών ΙΙ (Συνδιδασκαλία, 2019 - ...)

Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (ΜΑΙΧ)

Μεταπτυχιακά

- 1) Food Product Development & Predictive Modeling of Food Quality (2008-2010)
- 2) Food Product Development & Predictive Modeling of Food Quality (2004-2006)

Επίβλεψη έρευνας:

Επίβλεψη μεταδιδακτορικής έρευνας

1. Δημακοπούλου-Παπάζογλου Δ. (2019-2022). «Μελέτη της επίδρασης ενδογενών και εξωγενών παραγόντων στην ωσμωτική επεξεργασία κρέατος με σύγχρονες πολυφασματικές τεχνικές».

Δημακοπούλου-Παπάζογλου Δ. (2022-...). «Σχεδιασμός δομημένων συστημάτων ελαίων για την υποκατάσταση του ζωικού λίπους σε προϊόντα κρέατος και υποκατάστατα».

2. Ζαμπούνη Κ. (2024-...). «Σχεδιασμός και αξιολόγηση καινοτόμων υβριδικών τροφίμων με αξιοποίηση της τεχνολογίας της τρισδιάστατης εκτύπωσης»

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

1. Δημακοπούλου-Παπάζογλου Δ. (2019). «Κινητική της ωσμωτικής αφυδάτωσης – επίδραση στην ασφάλεια και την ποιότητα του κρέατος».

2. Ζαμπούνη Κ. (2023). «Σχεδιασμός και εφαρμογή συστημάτων ελαιοπηκτών και υβριδικών πηκτών σε τρόφιμα»

Επίβλεψη μεταπτυχιακών διατριβών

1. Αγραφιώτη Π. (2009). Παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα και διατηρησιμότητα του καλαμαριού

2. Χατζηκυριακίδου Κ. (2010). Μελέτη της επίδρασης συνδυασμένων επεξεργασιών στην κινητική της υποβάθμισης της ποιότητας των αλιευμάτων
3. Παναγιωτοπούλου Ε. (2012). Αξιολόγηση της δυνατότητας εφαρμογής φυτοστερολών σε προϊόντα κρέατος
4. Αντωνοπούλου Α. (2013). Μελέτη της επίδρασης της τροποποιημένης ατμόσφαιρας και των υλικών συσκευασίας στην ποιότητα επεξεργασμένων αλιευμάτων
5. Αδαμίδου Σ. (2015). Μελέτη της επίδρασης βιολογικών και περιβαλλοντικών παραγόντων στη συγκέντρωση βαρέων μετάλλων σε μύδια του Β. Αιγαίου
6. Μιχαηλίδου Μ. (2016). Ανάπτυξη πρότυπου μοντέλου τροφίμου για τη μελέτη διεργασιών μεταφοράς μάζας
7. Ζαμπούνη Κ. (2018). Βελτίωση του διατροφικού περιεχομένου χωριάτικων λουκάνικων με προσθήκη ελαιοπηκτών ελαιολάδου και υποκατάσταση χλωριούχου νατρίου
8. Σονιάδης Α. (2018). Παραγωγή και μελέτη εδώδιμων ελαιοπηκτών ελαιολάδου
9. Κασαλιά Ε. (2020). Βελτίωση της ικανότητας συγκράτησης νερού του κρέατος με χρήση πρόσθετων φυτικής προέλευσης
10. Κανελάκη Α. (2020). Σχεδιασμός πηκτών ως συστήματα μεταφοράς και στοχευμένης απελευθέρωσης βιοενεργών συστατικών για τη συντήρηση αλιευμάτων
11. Σδρόλια Β. (2021). Ανάπτυξη και μελέτη εδώδιμων υβριδικών πηκτών ως μέσο επικάλυψης τροφίμων
12. Σιάχου Χρ. (2022). Αξιοποίηση υβριδικών πηκτών για υποκατάσταση ζωικού λίπους σε προϊόντα κρέατος
13. Μαρτινάκος Ι. (2022). Αξιολόγηση επιλεγμένων ποιοτικών χαρακτηριστικών του κρέατος με αναλυτικές και φασματοσκοπικές τεχνικές
14. Κασσιούρας Γ. (2023). Χρήση υβριδικών πηκτών για τη μεταφορά και στοχευμένη απελευθέρωση βιοενεργών συστατικών σε προϊόντα κρέατος
15. Γιαννακάκη Φ. (2024). Συστήματα υποκατάστασης λίπους για vegan τρόφιμα
16. Δεμίρης Α. (σε εξέλιξη).
17. Μέλλιου Ε. (σε εξέλιξη)
18. Μορφίδου Δ. (σε εξέλιξη)

Επίβλεψη προπτυχιακών διατριβών

Επίβλεψη 100+ διατριβών προπτυχιακών φοιτητών (οι 10 σε εξέλιξη).

Διοικητική Εμπειρία:

- Διευθυντής του Τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ (2025 - ...)
- Πρόεδρος της Επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας ΑΠΘ (2024 - ...)
- Διευθυντής Π.Μ.Σ. Νομοθεσία Τροφίμων και Ποτών (2019 - 2023)
- Διευθυντής Εργαστηρίου Οινολογίας και Οινοπνευματωδών Ποτών (2018 - 2021)
- Μέλος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ (2022 - 2023)

- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών και Ακαδημαϊκού Προγραμματισμού του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ, ως εκπρόσωπος του Τομέα ΕΤΤ (2014 - 2022)
- Μέλος της Επιτροπής Διαχείρισης του Προγράμματος “Pan European Seal” του ΑΠΘ (2021 - ...)
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Γεωπονίας (2008 - 09, 2010 - 12, 2013 - ...)

Ερευνητικά Προγράμματα:

Ως επιστημονικά υπεύθυνος

1. **2020**, «Σχεδιασμός καινοτόμων συστημάτων ελαιοπηκτών με βέλτιστα χαρακτηριστικά για την υποκατάσταση του ζωικού λίπους στα τρόφιμα». (Κωδικός έργου ΕΚΛΕ Α.Π.Θ. 96371). Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) στο πλαίσιο της Δράσης «1η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας» (Αριθμός Έργου: 3601).
2. **2020**, «Κουπόνι Καινοτομίας της επιχείρησης ΠΡΟΒΥΛ ΑΕ» (Κωδικός έργου ΕΛΚΕ Α.Π.Θ. 71973, αριθμός κουπονιού καινοτομίας ΚΜΕ5-0061400). Φορέας ανάθεσης: ΠΡΟΒΥΛ Α.Ε..
3. **2017**, «Διεξαγωγή αναλύσεων σε αλλαντικά» (Κωδικός έργου ΕΚΛΕ Α.Π.Θ. 95588). Φορέας ανάθεσης: OliveBoost.
4. **2016**, «Πειραματική έρευνα για ανάπτυξη προϊόντων κρέατος ζύμωσης – ωρίμανσης, που περιέχουν ελαιόλαδο» (Κωδικός έργου ΕΚΛΕ Α.Π.Θ. 93807). Φορέας ανάθεσης: Κρέτα Φαρμ, ΑΒΕΕ.
5. **2015**, «Καθορισμός Διατροφικής Σήμανσης Προϊόντων Ελιάς» (Κωδικός έργου Ε.Ε. Α.Π.Θ. 92142). Φορέας ανάθεσης: GREEK EXQUISITE TASTES, ΑΪΒΑΖΟΓΛΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ.
6. **2014**, «Προσδιορισμός διάρκειας ζωής τροφίμων με θαλασσινά» (Κωδικός έργου ΕΚΛΕ Α.Π.Θ. 91674). Φορέας ανάθεσης: Κονσερβοποιεία Βορείου Αιγαίου, ΑΕΒΕ.
7. **2014**, «Καθορισμός Διατροφικής Σήμανσης Παραδοσιακών Τροφίμων» (Κωδικός έργου ΕΛΚΕ Α.Π.Θ. 91947). Φορέας ανάθεσης: Δ. Δάρτση, Ο.Ε.
8. **2010**, «Ανάπτυξη νέων τροφίμων με θαλασσινά» (Κωδικός έργου Ε.Ε. Α.Π.Θ. 85260). Φορέας ανάθεσης: Κονσερβοποιεία Βορείου Αιγαίου, ΑΕΒΕ.
9. **2010**, «Προσδιορισμός θρεπτικής αξίας νέων τροφίμων με θαλασσινά» (Κωδικός έργου Ε.Ε. Α.Π.Θ. 84162). Φορέας ανάθεσης: Κονσερβοποιεία Βορείου Αιγαίου, ΑΕΒΕ.
10. **2009**, «Παρασκευή φρέσκων καινοτόμων μαρμελάδων» (Κωδικός έργου Ε.Ε. Α.Π.Θ. 84540, αριθμός κουπονιού καινοτομίας 95064916-02-000120). Φορέας ανάθεσης: Δ. Δάρτση, Ο.Ε. και ΓΓΕΤ.

Ως συμμετέχων ερευνητής

11. **2020**, «An interlinked digital platform for Food Integrity and Traceability of relevant MEDiterranean supply chains». Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (PRIMA) Grant Agreement number: [1932], Project MEDIFIT.
12. **2019**, «Αναζήτηση και αξιολόγηση νέων φυσικών συστατικών για την ενίσχυση της γεύσης των τροφίμων» (Κωδικός έργου ΕΛΚΕ Α.Π.Θ. 98647). Φορέας ανάθεσης: ΠΡΟΒΥΛ Α.Ε.
13. **2018**, «Ερευνητική Υποδομή για την Ανάπτυξη Βιοδιεργασιών Τροφίμων και την Εκμετάλλευση Καινοτομιών – Food Innovation RI» (MIS 5027222) που εντάσσεται στη Δράση «Ενίσχυση Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας» και χρηματοδοτείται από το

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης).

14. **2017**, «Ανάπτυξη ερευνητικής υποδομής για την υποστήριξη της καινοτομίας και της παραγωγής προϊόντων υψηλής ποιότητας και μειωμένου περιβαλλοντικού αποτυπώματος στο σύνολο της Αγροδιατροφικής αλυσίδας» με Κωδικό ΟΠΣ 5010580, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020».
15. **2011**, «Ανάπτυξη, μαθηματική περιγραφή και άριστος σχεδιασμός καινοτόμων μη θερμικών τεχνολογιών για την επεξεργασία, συσκευασία, διακίνηση και αποθήκευση τροφίμων βελτιωμένης ποιότητας και ασφάλειας». Πρόγραμμα «Θαλής», Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση.

Ερευνητικά ενδιαφέροντα:

- Νέες τεχνολογίες στην επεξεργασία και συντήρηση αλιευμάτων και κρεατοσκευασμάτων με στόχους την ανάπτυξη νέων προϊόντων, τη βελτίωση της απόδοσης κατά την επεξεργασία, την ανάπτυξη ηπιότερων επεξεργασιών και την αύξηση της διάρκειας ζωής των επεξεργασμένων αλιευμάτων.
- Αξιολόγηση της ποιότητας και ασφάλειας των αλιευμάτων (μελέτη μεθόδων εξυγίανσης οστράκων, συσχέτιση βιολογικού κύκλου με απορρόφηση βαρέων μετάλλων, παραγωγή βιογενών αμινών κατά τη συντήρηση, κλπ.).
- Προσδιορισμός απαιτήσεων συσκευασίας και διάρκειας ζωής των τροφίμων.
- Ανάπτυξη και αξιολόγηση συστημάτων δόμησης λιπών και ελαίων – εφαρμογές ελαιοπηκτών σε τρόφιμα για υποκατάσταση ζωικού λίπους σε αλλαντικά.
- Μελέτη των αλληλεπιδράσεων των υλικών συσκευασίας και των τροφίμων.
- Λειτουργικότητα βιοδραστικών συστατικών στο περιβάλλον του τροφίμου.

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά του SCI:

1. Giannakaki, F., Dimakopoulou-Papazoglou, D., Zampouni, K., Moschakis, T. and **Katsanidis, E.** (2025). Design and characterization of bigels composed of agar, κ-carrageenan, candelilla wax, and monoglycerides. *International Journal of Biological Macromolecules*, 308: 142422, DOI: [10.1016/j.ijbiomac.2025.142422](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.142422)
2. Dimakopoulou-Papazoglou, D., Zampouni, K., Moschakis, T. and **Katsanidis, E.** (2025). Novel plant-based bigels formulated with sunflower wax, monoglycerides, agar and κ-carrageenan. *Food Hydrocolloids*, 166: 111341, DOI: [10.1016/j.foodhyd.2025.111341](https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2025.111341)
3. Zampouni, K., Dimakopoulou-Papazoglou, D. and **Katsanidis, E.** (2024). Food-Grade Bigel Systems: Formulation, Characterization, and Applications for Novel Food Product Development. *Gels*, 10: 712, DOI: [10.3390/gels10110712](https://doi.org/10.3390/gels10110712)
4. Prodromidis, P., **Katsanidis, E.**, Biliaderis, C. and Moschakis, T. (2024). Effect of ultrasonication on microstructure, crystallization and rheological properties of mixed Monoglycerides and Tween 20 oleogel networks. *Food Engineering*, 382: 112191, DOI: [10.1016/j.foodeng.2024.112191](https://doi.org/10.1016/j.foodeng.2024.112191)

5. Zampouni, K., Sideris, N., Tsavdaris, E. and **Katsanidis, E.** (2024). On the structural and mechanical properties of mixed coconut and olive oil oleogels and bigels. *International Journal of Biological Macromolecules*, 268: 131942, DOI: [10.1016/j.ijbiomac.2024.131942](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131942)
6. Dimakopoulou-Papazoglou, D., Zampouni, K., Prodromidis, P., Moschakis, T. and **Katsanidis, E.** (2024). Microstructure, Physical Properties, and Oxidative Stability of Olive Oil Oleogels Composed of Sunflower Wax and Monoglycerides. *Gels*, 10: 195, DOI: [10.3390/gels10030195](https://doi.org/10.3390/gels10030195)
7. Dimakopoulou-Papazoglou, D., Ploskas, N., Koutsoumanis, K. and **Katsanidis, E.** (2024). Identification of geographical and botanical origin of Mediterranean honeys using UV-vis spectroscopy and multivariate statistical analysis. *Journal of Food Measurement and Characterization*, DOI: [10.1007/s11694-024-02465-2](https://doi.org/10.1007/s11694-024-02465-2)
8. Prodromidis, P., **Katsanidis, E.**, Biliaderis, C. and Moschakis, T. (2024). Effect of Tween 20, emulsification temperature and ultrasonication intensity on structured emulsions with monoglycerides. *Food Hydrocolloids*, 151: 109772, DOI: [10.1016/j.foodhyd.2024.109772](https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.109772)
9. Zampouni, K., Filippou, A., Papadimitriou, K. and **Katsanidis, E.** (2024). Evaluation of bigel systems as potential substitutes to partially replace pork backfat in semi-dry sausages. *Meat Science*, 208: 109392, DOI: [10.1016/j.meatsci.2023.109392](https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2023.109392)
10. Chatzikyriakidou, K., Dimakopoulou-Papazoglou, D. and **Katsanidis, E.** (2023). Safety and quality attributes of fresh sardines (*Sardina pilchardus*) in storage scenarios imitating harvest-to-refrigerator conditions. *International Journal of Food Science and Technology*, 58: 6642-6651, DOI: [10.1111/ijfs.16780](https://doi.org/10.1111/ijfs.16780)
11. Dimakopoulou-Papazoglou, D., Ploskas, N., Serrano, S., Santos Silva, C., Valdramidis, V., Koutsoumanis, K. and **Katsanidis, E.** (2023). Application of UV-vis spectroscopy for the detection of adulteration in Mediterranean honeys. *European Food Research and Technology*, 249: 3043-3053, DOI: [10.1007/s00217-023-04347-1](https://doi.org/10.1007/s00217-023-04347-1)
12. Prodromidis, P., Biliaderis, C., **Katsanidis, E.** and Moschakis, T. (2023). Effect of Tween 20 on structure, phase-transition behavior and mechanical properties of monoglyceride oleogels. *Food Structure*, 38: 100345, DOI: [10.1016/j.foostr.2023.100345](https://doi.org/10.1016/j.foostr.2023.100345)
13. Dimakopoulou-Papazoglou, D., Giannakaki, F. and **Katsanidis, E.** (2023). Structural and physical characteristics of mixed-component oleogels: natural wax and monoglycerides interactions in different edible oils. *Gels*, 9: 627, DOI: [10.3390/gels9080627](https://doi.org/10.3390/gels9080627)
14. Siachou, C., Zampouni, K. and **Katsanidis, E.** (2023). Bigels as fat replacers in fermented sausages: physicochemical, microbiological, sensory and nutritional characteristics. *Gels*, 9: 340, DOI: [10.3390/gels9040340](https://doi.org/10.3390/gels9040340)
15. Zampouni, K., Mouzakis, C.K., Lazaridou, A., Moschakis, T. and **Katsanidis, E.** (2023). Physicochemical properties and microstructure of bigels formed with gelatin and κ -carrageenan hydrogels and monoglycerides in olive oil oleogels. *Food Hydrocolloids*, 140: 108636, DOI: [10.1016/j.foodhyd.2023.108636](https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.108636)
16. **Katsanidis, E.** and Zampouni K. (2023). Development of a novel steam distillation TBA test for the determination of lipid oxidation in meat products. *Foods*, 12: 359, DOI: [10.3390/foods12020359](https://doi.org/10.3390/foods12020359)
17. Kanelaki, A., Zampouni, K., Mourtzinis, I and **Katsanidis, E.** (2022). Hydrogels, oleogels and bigels as edible coatings of sardine fillets and delivery systems of rosemary extract. *Gels*, 8: 660, DOI: [10.3390/gels8100660](https://doi.org/10.3390/gels8100660)
18. Dimakopoulou-Papazoglou D., Lazaridou, A., Biliaderis, C. and **Katsanidis E.** (2022). Effect of Process Temperature on the Physical State of Beef Meat Constituents – Implications on Diffusion Kinetics during Osmotic Dehydration. *Food and Bioprocess Technology*, 15: 706-

716. DOI: [10.1007/s11947-022-02778-4](https://doi.org/10.1007/s11947-022-02778-4)

19. Zampouni, K., Soniadis, A., Dimakopoulou-Papazoglou D., Moschakis, T., Biliaderis, C. and **Katsanidis, E.** (2022). Modified fermented sausages with olive oil oleogel and NaCl–KCl substitution for improved nutritional quality. *LWT-Food Science and Technology*, 158: 113172, DOI: [10.1016/j.lwt.2022.113172](https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113172)
20. Zampouni, K., Soniadis, A., Moschakis, T., Biliaderis, C., Lazaridou, A. and **Katsanidis, E.** (2022). Crystalline microstructure and physicochemical properties of olive oil oleogels formulated with monoglycerides and phytosterols. *LWT-Food Science and Technology*, 154: 112815, DOI: [10.1016/j.lwt.2021.112815](https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.112815)
21. Vasilaki, A., Panagiotopoulou, E., Koupantsis, T., **Katsanidis, E.** & Mourtzinis I. (2021) Recent insights in flavor-enhancers: Definition, mechanism of action, taste-enhancing ingredients, analytical techniques and the potential of utilization. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 62(32): 9036-9052, DOI: [10.1080/10408398.2021.1939264](https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1939264)
22. Dimakopoulou-Papazoglou D. and **Katsanidis E.** (2020). Osmotic Processing of Meat: Mathematical Modeling and Quality Parameters. *Food Engineering Reviews*, 12: 32-47. DOI: [10.1007/s12393-019-09203-1](https://doi.org/10.1007/s12393-019-09203-1)
23. Dimakopoulou-Papazoglou D. and **Katsanidis E.** (2019). Diffusion coefficients and volume changes of beef meat during osmotic dehydration in binary and ternary solutions. *Food and Bioproducts Processing*, 116: 10-19. DOI: [10.1016/j.fbp.2019.04.007](https://doi.org/10.1016/j.fbp.2019.04.007)
24. Dimakopoulou-Papazoglou D. and **Katsanidis E.** (2017). Effect of maltodextrin, sodium chloride, and liquid smoke on the mass transfer kinetics and storage stability of osmotically dehydrated beef meat. *Food and Bioprocess Technology*, 10(11): 2034-2045. DOI: [10.1016/j.fbp.2019.04.007](https://doi.org/10.1016/j.fbp.2019.04.007)
25. Moschakis T., Dergiade I., Lazaridou A., Biliaderis C.G. and **Katsanidis E.** (2017). Modulating the physical state and functionality of phytosterols by emulsification and organogel formation: application in a model yoghurt system. *Journal of Functional Foods*, 33: 386-395. DOI: [10.1016/j.jff.2017.04.007](https://doi.org/10.1016/j.jff.2017.04.007)
26. Kouzounis, D., Lazaridou, A. and **Katsanidis, E.** (2017). Partial replacement of animal fat by oleogels structured with monoglycerides and phytosterols in frankfurter sausages. *Meat Science*, 130: 38-46. DOI: [10.1016/j.meatsci.2017.04.004](https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2017.04.004)
27. Dimakopoulou-Papazoglou D. and **Katsanidis E.** (2016). Mass transfer kinetics during osmotic processing of beef meat using ternary solutions. *Food and Bioproducts Processing*, 100: 560–569. DOI: [10.1016/j.fbp.2016.09.001](https://doi.org/10.1016/j.fbp.2016.09.001)
28. Panagiotopoulou E., Moschakis T. and **Katsanidis E.** (2016). Sunflower oil organogels and organogel-in-water emulsions (part II): implementation in frankfurter sausages. *LWT-Food Science and Technology*, 73: 351-356. DOI: [10.1016/j.lwt.2016.06.006](https://doi.org/10.1016/j.lwt.2016.06.006)
29. Moschakis T., Panagiotopoulou, E. and **Katsanidis, E.** (2016). Sunflower oil organogels and organogel-in-water emulsions (part I): microstructure and mechanical properties. *LWT-Food Science and Technology*, 73: 153-161. DOI: [10.1016/j.lwt.2016.03.004](https://doi.org/10.1016/j.lwt.2016.03.004)
30. Giavasis, I., Apostolopoulou, A., Deirmantzoglou, A. and **Katsanidis, E.** (2014). Combined hurdle effects of process parameters on biochemical, microbiological and sensory attributes of trout fillets. *Journal of Food Processing and Preservation*, 38: 466-476. DOI: [10.1111/j.1745-4549.2012.00795.x](https://doi.org/10.1111/j.1745-4549.2012.00795.x)
31. Rhoades, J., Kargiotou, C., **Katsanidis, E.**, and Koutsoumanis, K.P. (2013). Use of marination for controlling *Salmonella enterica* and *Listeria monocytogenes* in raw beef. *Food Microbiology*, 36(2): 248-253. DOI: [10.1016/j.fm.2013.06.010](https://doi.org/10.1016/j.fm.2013.06.010)

32. Chatzikyriakidou, K. and **Katsanidis, E.** (2012). Effect of liquid smoke dipping and packaging method on the keeping quality of raw and cooked chub mackerel (*Scomber japonicus*) fillets. *Journal of Aquatic Food Product Technology*, 21(5): 445-454. DOI: [10.1080/10498850.2011.608918](https://doi.org/10.1080/10498850.2011.608918)
33. Agrafioti, P.T. and **Katsanidis, E.** (2012). Effects of additives on the selected quality attributes and cooking yield of squid: modelling and optimisation. *International Journal of Food Properties*, 15(3):579–589. DOI: [10.1080/10942912.2010.494755](https://doi.org/10.1080/10942912.2010.494755)
34. Kargiotou, C., **Katsanidis, E.**, Rhoades, J., Kontominas, M. and Koutsoumanis, K. (2011). Efficacies of soy sauce and wine base marinades in controlling spoilage of fresh beef. *Food Microbiology*, 28(1): 158-163. DOI: [10.1016/j.fm.2010.09.013](https://doi.org/10.1016/j.fm.2010.09.013)
35. Tsoukalas, D.S., **Katsanidis, E.**, Marantidou, S. and Bloukas J.G. (2011). Effect of freeze-dried leek powder (FDLP) and nitrite level on processing and quality characteristics of fermented sausages. *Meat Science*, 87(2): 140-145. DOI: [10.1016/j.meatsci.2010.10.003](https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2010.10.003)
36. **Katsanidis, E.** and Agrafioti, P.T. (2009). Application of organic acids for texture modification of octopus (*Octopus vulgaris*) muscle. *Journal of Texture Studies*, 40(6): 637-645. DOI: [10.1111/j.1745-4603.2009.00202.x](https://doi.org/10.1111/j.1745-4603.2009.00202.x)
37. Liaros, N.G., **Katsanidis, E.** and Bloukas, J.G. (2009). Effect of the ripening time under vacuum and packaging film permeability on processing and quality characteristics of low-fat fermented sausages. *Meat Science*, 83(4): 589-598. DOI: [10.1016/j.meatsci.2009.07.006](https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2009.07.006)
38. **Katsanidis, E.** (2004). Impact of physical and chemical pretreatments on texture of octopus (*Eledone moschata*). *Journal of Food Science*, 69(7): S218-S221. DOI: [10.1111/j.1365-2621.2004.tb13626.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2621.2004.tb13626.x)
39. **Katsanidis E.**, Meyer D.C., Addis P.B., Yancey, E.J., Dikeman M.E., Tsiamyrtses, P. and Pullen, M. (2003). Vascular infusion as a means to improve the antioxidant -prooxidant balance of beef. *Journal of Food Science*, 68: 1149-1154. DOI: [10.1111/j.1365-2621.2003.tb09616.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2621.2003.tb09616.x)
40. Dikeman, M.E., Hunt, M.C., Addis, P.B., Schoenbeck, H.J., Pullen, M., **Katsanidis, E.** and Yancey, E.J. (2003). Effects of postexsanguination vascular infusion of cattle with a solution of saccharides, sodium chloride, and phosphates or with calcium chloride on quality and sensory traits of steaks and ground beef. *Journal of Animal Science*, 81(1): 156-166. DOI: [10.2527/2003.811156x](https://doi.org/10.2527/2003.811156x)
41. Yancey, E.J., Dikeman, M.E., Addis, P.B., **Katsanidis, E.** and Pullen, M. (2002). Effects of vascular infusion with a solution of saccharides; sodium chloride; phosphates; and vitamins C, E, or both on carcass traits, Warner-Bratzler shear force, and palatability traits of steaks and ground beef. *Journal of Animal Science*, 80(7): 1904-1910. DOI: [10.2527/2002.8071904x](https://doi.org/10.2527/2002.8071904x)
42. Yancey, E.J., Dikeman, M.E., Addis, P.B., **Katsanidis, E.** and Pullen, M. (2002). Effects of vascular infusion with a solution of saccharides, sodium chloride, and phosphates with or without vitamin C on carcass traits, Warner-Bratzler shear force, flavor profile, and descriptive attribute characteristics of steaks and ground beef from Charolais cattle. *Meat Science*, 60(4): 341-347. DOI: [10.1016/S0309-1740\(01\)00141-3](https://doi.org/10.1016/S0309-1740(01)00141-3)
43. Yancey, E.J., Hunt, M.C., Dikeman, M.E., Addis, P.B., and **Katsanidis, E.** (2001). Effects of postexsanguination vascular infusion of cattle with a solution of saccharides, sodium chloride, phosphates, and vitamins C, E, or C+E on meat display-color stability. *Journal of Animal Science*, 79(10): 2619-2626. DOI: [10.2527/2001.79102619x](https://doi.org/10.2527/2001.79102619x)
44. **Katsanidis E.**, Meyer D.C., Epley R.J., Addis P.B. and Ruan R. (2001). Solubilized cellulose and dehydrated potato extract in cooked, low-fat comminuted beef. *Journal of Food Science*, 66: 758-761. DOI: [10.1111/j.1365-2621.2001.tb04634.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2621.2001.tb04634.x)

45. **Katsanidis, E.** and Addis, P.B. (1999). Novel HPLC analysis of tocopherols, tocotrienols and cholesterol in tissue. *Free Radical Biology and Medicine*, 27: 1137-1140. DOI: [10.1016/S0891-5849\(99\)00205-1](https://doi.org/10.1016/S0891-5849(99)00205-1)
46. Lazarides, H.N., **Katsanidis, E.** and Nickolaidis A. (1995). Mass transfer kinetics during osmotic preconcentration aiming at minimal solid uptake. *Journal of Food Engineering*, 25: 151-166. DOI: [10.1016/0260-8774\(94\)00006-U](https://doi.org/10.1016/0260-8774(94)00006-U)
47. Lazarides, H.N., Nickolaidis, A. and **Katsanidis, E.** (1995). Sorption changes induced by osmotic preconcentration of apple slices in different osmotic media. *Journal of Food Science*, 60: 348-350. DOI: [10.1111/j.1365-2621.1995.tb05670.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2621.1995.tb05670.x)

Άλλες δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές:

1. Frangopoulos, T., Andreopoulos, D., Tsitlakidou, P., Mourtzinou, I., Biliaderis, C. and **Katsanidis, E.** (2020). Development of low fat – low salt processed meat products. *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 24(3-4): 89-94.
2. **Katsanidis, E.** and Addis, P.B. (1999). Inhibition of rancidity and improvement of cooking yield can allow for precooking of beef patties as a means of controlling pathogens. *Foodservice Research International*, 11: 107-113. DOI: [10.1111/j.1745-4506.1999.tb00158.x](https://doi.org/10.1111/j.1745-4506.1999.tb00158.x)
3. **Katsanidis, E.**, Addis, P.B., Epley, R.J. and Fulcher, R.G. (1997). Evaluation of the antioxidant properties of barley flour and wild rice in uncooked and precooked ground beef patties. *Journal of Foodservice Systems*, 10: 9-22. DOI: [10.1111/j.1745-4506.1997.tb00228.x](https://doi.org/10.1111/j.1745-4506.1997.tb00228.x)

Συγγράμματα – Κεφάλαια Βιβλίων:

1. **Katsanidis, E.** and Ho, P. (2024). Statistic for Sensory Science. In: “Statistics in Food and Biotechnology - From Theory to Practical Applications”, Schleining, G., Mannino, S., Suwannaporn, P. (eds.), Springer Nature Switzerland AG, p. 333-369.
2. **Κατσανίδης, Ε.** και Λαζαρίδης, Χ.Ν. (2014). Φυσικοχημικές σταθερές κρέατος και κρεατοσκευασμάτων. Στο: “Τα Κρεατοσκευάσματα”, Γεωργάκης, Σ.Α. (ed.), Σύγχρονη Παιδεία, p. 390-406.
3. Lazarides, H.N. and **Katsanidis, E.** (2003). Principles of reverse osmosis. In: “Encyclopedia of Food Sciences and Nutrition”, Caballero B., Trugo L.C. and Finglass P.M. (editors) Elsevier Science, p. 3827-3833.
4. **Katsanidis, E.** and Addis, P.B. (2001). Novel HPLC analysis of tocopherols, tocotrienols and cholesterol in tissue. In: “Bio-assays for oxidative stress status (BOSS)”, W.A. Pryor (editor), Elsevier Science B.V., p. 3-6.
5. **Katsanidis, E.** (2000). Evaluation of Novel Antioxidant Systems and their Usefulness in the Production of Precooked Meat Products. Ph.D. Dissertation, University of Minnesota, St. Paul, MN, USA.
6. Yancey, E.J., Dikeman, M.E., Dobbels, T.E., **Katsanidis, E.** and E. Chambers IV. (1999). Effects of post-bleeding vascular infusion of cattle with a solution of sugars, sodium chloride, and phosphates with or without vitamin C on carcass traits, Warner-Bratzler shear forces, and palatability. Kansas Expt. Sta. Rep. of Prog. No. 831.

7. **Katsanidis, E.** (1995). Evaluation of Barley Flour/Wild Rice Antioxidant Properties in Ground Beef. M.S. Thesis, University of Minnesota, St. Paul, MN, USA.
8. **Katsanidis, E.,** Addis, P.B. and Epley R.J. (1995). Comminuted beef/barley mixtures. University of Minnesota, Miscellaneous Publication 87-1995 p.97-105.

Συμμετοχή σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια:

1. Zampouni K., Biza T., Papadatos D., **Katsanidis E.**, Dimitrellou D., Moschakis T. (2024). Microstructure and mechanical properties of yogurt products. *5th International Congress "Food Quality, Technology and Safety – FoodTech 2024"*, 16-18 October 2024, Novi Sad, Serbia (Poster presentation)
2. Zampouni K., Biza T., **Katsanidis E.**, Koliopoulou M., Moschakis T. (2024). Characterization and evaluation of nutrient-enhanced smoothies prepared with frozen fruits and vegetables. *5th International Congress "Food Quality, Technology and Safety – FoodTech 2024"*, 16-18 October 2024, Novi Sad, Serbia (Poster presentation)
3. Biza T., Zampouni K., **Katsanidis E.**, Dimitrellou D., Moschakis T. (2024) Optimization of the properties of cheese products with technologically advanced and innovative drying methods. *5th International Congress "Food Quality, Technology and Safety – FoodTech 2024"*, 16-18 October 2024, Novi Sad, Serbia (Poster presentation)
4. Biza T., Zampouni K., **Katsanidis E.**, Dimitrellou D., Moschakis T. (2024) Enhancing yogurt with freeze-dried bovine colostrum powder. *5th International Congress "Food Quality, Technology and Safety – FoodTech 2024"*, 16-18 October 2024, Novi Sad, Serbia (Poster presentation)
5. Zampouni, K., Biza, T., Koliopoulou M., Koutsomitropoulou, E., **Katsanidis, E.**, and Moschakis, T. (2024). Optimizing the properties of organic fruit and vegetable smoothies using quick-freezing technology. *2nd International Nutritional Sciences and Dietetics*, Thessaloniki, Greece, 11-13 October 2024. (Poster presentation)
6. Biza, T., Zampouni, K., Dimitrellou, D., **Katsanidis, E.**, and Moschakis, T. (2024). Enrichment of yogurt with freeze-dried bovine colostrum powder. *2nd International Nutritional Sciences and Dietetics*, Thessaloniki, Greece, 11-13 October 2024. (Poster presentation, **1st prize**)
7. Dimakopoulou-Papazoglou, D., Zampouni K. and **Katsanidis, E.** (2024). Design of plant-based bigels made from agar, κ-carrageenan, sunflower wax, and monoglycerides. 19th Food Colloids Conference: Using colloid science to find new sustainable solutions in food. 14 – 18 April 2024. (poster)
8. Giannakaki, F., Dimakopoulou-Papazoglou, D. and **Katsanidis, E.** (2024). Characterizing the microstructure and physical properties of bigels incorporating agar, κ-carrageenan, candelilla wax and monoglycerides in several edible oils. 19th Food Colloids Conference: Using colloid science to find new sustainable solutions in food. 14 – 18 April 2024. (poster)
9. Prodromidis, P., **Katsanidis, E.**, Biliaderis C. and Moschakis, T. (2024). Effect of emulsification temperature in structured emulsions with monoglycerides and Tween 20. 19th Food Colloids Conference: Using colloid science to find new sustainable solutions in food. 14 – 18 April 2024. (poster)
10. Dimakopoulou-Papazoglou, D., Ploskas, N., Koutsoumanis, K. and **Katsanidis, E.** (2023). Detection of adulteration in thyme honeys with sugar syrups and colorants using FTIR spectroscopy and chemometrics. 6th ISEKI-Food E-conference: Food Production Based on Food Safety, Sustainable Development and Circular Economy. 22 – 24 November 2023. (oral)
11. Zampouni, K., Filippou, A., Papadimitriou, K. and **Katsanidis, E.** (2023). Bigel formulations as

healthier fat alternatives in semi-dry sausages. 6th ISEKI-Food E-conference: Food Production Based on Food Safety, Sustainable Development and Circular Economy. 22 – 24 November 2023. (poster)

12. Giannakaki, F., Dimakopoulou-Papazoglou and **Katsanidis, E.** (2023). Microstructure and physical properties of bigels formed with agar, κ -carrageenan, candelilla wax and monoglycerides in different edible oils. 6th ISEKI-Food E-conference: Food Production Based on Food Safety, Sustainable Development and Circular Economy. 22 – 24 November 2023. (poster)
13. Prodromidis, P., **Katsanidis, E.**, Lazaridou, A., Biliaderis, C.G. and Moschakis, T. (2023). Effect of Tween 20 in monoglyceride-based structured oleogels and emulsion gels. 21st Gums & Stabilisers for the Food Industry Conference. 6 – 9 June, 2023. (oral)
14. Dimakopoulou-Papazoglou, D., Chatzikyriakidou, K., Ploskas, N., Koutsoumanis, K. and **Katsanidis E.** (2022). Application of FT-MIR spectroscopy for the discrimination of geographical origin of thyme honeys. 5th ISEKI-Food E-conference on Current food innovation trends: the texture and consumer perception perspective. 23 – 25 November 2022. (oral)
15. Zampouni, K., Kotsiou, K., Kasiouras, G., Lazaridou, A. and **Katsanidis, E.** (2022). Evaluation of *in vitro* bioaccessibility of beta-carotene using edible oleogels and bigels as carriers. 5th ISEKI-Food E-conference on Current food innovation trends: the texture and consumer perception perspective. 23 – 25 November 2022. (short oral - poster)
16. Dimakopoulou-Papazoglou, D., Koutsoumanis, K. and **Katsanidis E.** (2022). Identification of botanical origin of Greek honeys using UV-vis and FT-NIR spectroscopy. EFFOST 2022 International Conference, 7-9 November 2022, Dublin, Ireland. (oral)
17. **Katsanidis, E.** and Zampouni, K. (2022). Textural properties, microstructure and spectroscopic characterization of edible gelled systems. EFFOST 2022 International Conference, 7-9 November 2022, Dublin, Ireland. (poster)
18. Zampouni, K., Sideris, N., Tsavdaris, E. and **Katsanidis, E.** (2022). Design and evaluation of novel bigel systems with coconut and olive oil blends. EFFOST 2022 International Conference, 7-9 November 2022, Dublin, Ireland. (poster)
19. Kasiouras, G., Zampouni, K. and **Katsanidis, E.** (2022). Application of bigels for fat reduction and delivery of essential oils in fermented sausages. EFFOST 2022 International Conference, 7-9 November 2022, Dublin, Ireland. (poster)
20. Zampouni, K., Siachou, C. and **Katsanidis, E.** (2022). Design of biphasic structures for replacing saturated fats in food systems. 1st International Conference of Nutrition Sciences and Dietetics. 27-29 May 2022, Thessaloniki, Greece. (oral)
21. Dimakopoulou-Papazoglou, D., Mamougiorgi, P., Stefanou, D. and **Katsanidis E.** (2022). Quantitative detection of beef, pork and chicken in meat mixtures using FT-NIR spectroscopy. International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation. 19-20 May 2022, Polytechnic Institute of Viseu, Portugal. (oral)
22. Kasiouras, G., Zampouni, K. and **Katsanidis, E.** (2022). Bigels as fat substitutes and delivery systems for bioactive compounds in pork patties. International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation. 19-20 May 2022, Polytechnic Institute of Viseu, Portugal. (oral)
23. Zampouni, K., Sideris, N., Tsavdaris, E. and **Katsanidis, E.** (2022). Structural and physical studies of olive oil and coconut oil oleogels as animal fat alternatives. International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation. 19-20 May 2022, Polytechnic Institute of Viseu, Portugal. (poster)
24. Zampouni, K., Siachou, C., Moschakis, T. and **Katsanidis, E.** (2021). Oleogel-in-hydrogel bigel:

A novel fat substitute in fermented sausages. ISEKI e-conference on Food Texture, Quality Safety and Biosecurity in the Global Bioeconomy. 10-12 November 2021. (oral).

25. Prodromidis, P., Wagner, J., Sereti, V., Biliaderis, C., **Katsanidis, E.** and Moschakis, T. (2020). Effect of Tween 20 on the thermo-mechanical properties and microstructure of vegetable oil systems structured with monoglycerides. ISEKI e-conference on "Food Quality and Texture in Sustainable Production and Healthy Consumption" 18-19 November 2020. (oral)
26. Kokkinomagoulos, E., Kandyliis, P., Prodromidis, P., Sereti, V., Zampouni, K., Wagner, J., **Katsanidis, E.**, Lazaridou, A., Moschakis, T. and Biliaderis, C. (2020). Impact of yeast strain, fermentation temperature and sugar content on pomegranate alcoholic beverage production and characteristics. ISEKI e-conference on "Food Quality and Texture in Sustainable Production and Healthy Consumption" 18-19 November 2020. (oral)
27. Zampouni, A., Moschakis, T., Sdrolia V. and **Katsanidis, E.** (2020). Textural properties of bigels comprised of gelatin hydrogels and monoglycerides oleogels. ISEKI e-conference on "Food Quality and Texture in Sustainable Production and Healthy Consumption" 18-19 November 2020. (short oral - poster)
28. Kanelaki, A., Moschakis, T., Mourtzinis, I., Zampouni, K. and **Katsanidis, E.** (2020). Development of edible coatings as delivery systems of antioxidants for the preservation of sardine (*Sardina pilchardus*) fillets. ISEKI e-conference on "Food Quality and Texture in Sustainable Production and Healthy Consumption" 18-19 November 2020. (short oral - poster)
29. Prodromidis, P., Mourtzinis, I., Wagner, J., Kokkinomagoulos, E., Kandyliis, P., Sereti, V., Zampouni, K., **Katsanidis, E.**, Lazaridou, A., Biliaderis, C. and Moschakis, T. (2020). Use of phenol-rich red onion skin waste extracts as natural colorants in yoghurt-like products. ISEKI e-conference on "Food Quality and Texture in Sustainable Production and Healthy Consumption" 18-19 November 2020. (short oral - poster)
30. Pappa, A., Prodromidis, P., Wagner, J., Tsoumagka, M., **Katsanidis, E.**, Biliaderis, C. and Moschakis, T. (2020). Effect of oil volume fraction and beeswax content on the rheological properties and microstructure of oleogel-in-water emulsions. ISEKI e-conference on "Food Quality and Texture in Sustainable Production and Healthy Consumption" 18-19 November 2020. (poster)
31. Pappa, A., Prodromidis, P., Tsitsipas, C., Wagner, J., **Katsanidis, E.** and Moschakis, T. (2020). Oleogels-in-water emulsions incorporated in complex coacervates. ISEKI e-conference on "Food Quality and Texture in Sustainable Production and Healthy Consumption" 18-19 November 2020. (poster)
32. Wagner, J., Prodromidis, P., Kandyliis, P., **Katsanidis, E.**, Biliaderis, C. and Moschakis, T. (2019). Production of a functional whey cheese with phytosterols. 12th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH. 24th-25th October 2019, Osijek, Croatia. (poster)
33. Soniadis, A., Biliaderis, C., Zampouni, K., Moschakis, T., Lazaridou, A. and **Katsanidis, E.** (2019). Physicochemical properties of olive oil oleogels structured with monoglycerides. 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 10th-11th October 2019, Novi Sad, Serbia. (poster)
34. Zampouni, K., Biliaderis, C., Soniadis, A., Lazaridou, A., Moschakis, T. and **Katsanidis, E.** (2019). Improvement of the nutritional profile of Greek sausages by animal fat and NaCl substitution. 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 10th-11th October 2019, Novi Sad, Serbia. (poster)
35. **Katsanidis E.**, Moschakis T., Lazaridou A., Biliaderis C.G. and Kouzounis, D. (2017). Lipid structuring as a means for *trans* and saturated fat reduction. "5th International Conference

– Sustainable Postharvest and Food Technologies”, April 23-28, Vrsac, Serbia (*invited speaker*).

36. Dimakopoulou-Papazoglou D. and **Katsanidis E.** (2017). Osmotic dehydration of beef meat with maltodextrin, NaCl and liquid smoke: mass transfer kinetics and storage stability. 6th International Congress on Food Technology, March 18-19, Athens, Greece, (poster).
37. Moschakis T., Dergiade I., **Katsanidis E.** and Biliaderis, C.G. (2016). Enhancing phytosterol solubility and rheological properties by emulsification and organogelation: application in a model yoghurt system. *III International Congress on Food Quality and Safety*, Oct. 25-27, Novi Sad, Serbia (oral presentation).
38. Biliaderis C.G., Dergiade I., **Katsanidis E.** and Moschakis T. (2016). Modulating the functional properties of phytosterols by emulsification and using organogels: application in a model yoghurt system. The 13th International Hydrocolloids Conference, May 16-20, 2016, Guelph, Ontario, Canada (poster).
39. Dimakopoulou-Papazoglou D. and **Katsanidis E.** (2015). Storage stability and quality characteristics of beef meat treated with maltodextrin, NaCl and liquid smoke. 29th EFFoST International Conference, November 10-12, Athens, Greece, (poster).
40. Dimakopoulou-Papazoglou D. and **Katsanidis E.** (2015). Mass transfer kinetics during osmotic processing of beef meat using ternary solutions. 29th EFFoST International Conference, November 10-12, Athens, Greece, (poster).
41. Kouzounis, D., Lazaridou, A. and **Katsanidis, E.** (2014) Structuring of edible oleogels with monoglycerides and phytosterols - implementation in meat products. International Conference on Global Trends in the Agro-food Sector. September 11-13, Kalamata, Greece (*invited speaker*).
42. Skotinioti, K. and **Katsanidis, E.** (2013). Osmotic treatment of beef meat with liquid smoke addition: kinetics, microbial and oxidative stability. In: *Proceedings of International Conference on Food and Biosystems Engineering (FABE 2013)*, Petrotos, K. and Filintas, A. (Eds). ISBN: 978-960-9510-10-3, vol. 1, p. 476-485.
43. Panagiotopoulou, E., Moschakis, T. and **Katsanidis, E.** (2013). Phytosterol and γ -oryzanol structured organogels and emulsions: micro-structural features and rheological properties. In: *Proceedings of International Conference on Food and Biosystems Engineering (FABE 2013)*, Petrotos, K. and Filintas, A. (Eds). ISBN: 978-960-9510-10-3, vol. 1, p. 463-475.
44. Panagiotopoulou, E., Moschakis, T. and **Katsanidis, E.** (2013). Reduced-fat frankfurters formulated with γ -oryzanol and phytosterol structured vegetable-oil organogels and emulsions. In: *Proceedings of International Conference on Food and Biosystems Engineering (FABE 2013)*, Petrotos, K. and Filintas, A. (Eds). ISBN: 978-960-9510-11-0, vol. 2, p. 336-350.
45. Chatzikyriakidou, K. and **Katsanidis, E.** (2011). Impact of initial handling and subsequent storage conditions on the safety and keeping quality of sardines. 11th International Congress on Engineering and Food. May 22-26, Athens, Greece. Vol.III, p. 1845-46.
46. **Katsanidis E.** (2010). Physicochemical and sensory aspects of shelf life determination. Παρουσίαση στη διημερίδα «Understanding, measuring and predicting the shelf life of foods: Theory-Applications» 27 – 28 Μαΐου 2010, Θεσσαλονίκη.
47. **Katsanidis E.** (2010). Accelerated shelf life testing - principles, advantages and limitations. Παρουσίαση στη διημερίδα «Understanding, measuring and predicting the shelf life of foods: Theory-Applications» 27 – 28 Μαΐου 2010, Θεσσαλονίκη.

48. **Katsanidis E.** (2010). Arrhenius kinetics, WVTR - packaging requirements. . Παρουσίαση στη διεκπερίδα «Understanding, measuring and predicting the shelf life of foods: Theory-Applications» 27 – 28 Μαΐου 2010, Θεσσαλονίκη.
49. **Katsanidis, E.** (2008). Physical and chemical pretreatment of octopus aiming at tenderization with reduced process time and energy requirements. In XX Conference on Processing Techniques and Energy in Agriculture, April. 20-25, Kopaonik, Serbia. Journal on Processing and Energy in Agriculture 12 (1-2): 45-48.
50. **Katsanidis, E.**, Addis, P.B., Meyer, D.C., Dikeman, M.E., and Pullen, M. (1999). Vascular infusion to improve resistance to lipid oxidation in beef muscle. IFT Ann. Meeting Technical Program Book of Abstracts, 49-4, p. 118.
51. Dikeman, M.E., Dobbels, T.E., Yancey, F.J., **Katsanidis, E.** and Addis, P.B. (1999). Effects of vascular infusion of cattle after exsanguination with saccharides, sodium chloride and phosphates, and either vitamin E, E, or C+E on carcass traits and meat palatability. J. Anim. Sci. 77(Suppl. 1):171.
52. Yancey, E.J., Dobbels, T.E., Dikeman, M.E. and **Katsanidis, E.** (1999). Effects of vascular infusion of cattle after exsanguination with a solution of saccharides, sodium chloride, and phosphates with or without vitamin C, on carcass meat palatability traits. Proc. Midwest Sect. of Amer. Soc. of Anim. Sci. Mtg. 77(Suppl. 1):23(Abstr.).
53. Meyer, D.C., **Katsanidis, E.**, and Addis, P.B. (1999). Rice bran and rice flour combination-antioxidant and binding studies. IFT Ann. Meeting Technical Program Book of Abstracts, 49-3, p. 118.
54. **Katsanidis, E.**, Addis, P.B. and Epley R.J. (1998). Nutraceutical beef patties: Addition of fiber, starch and antioxidants. IFT Ann. Meeting Technical Program Book of Abstracts, 67-3, p. 170.
55. Addis, P.B., Epley, R.J. and **Katsanidis, E.** (1998). Innovative antioxidant systems for muscle foods. IFT Ann. Meeting Technical Program Book of Abstracts, 7-5, p. 10.
56. **Katsanidis, E.**, Addis, P.B. and Epley R.J. (1994). Evaluation of barley flour/wild rice antioxidant properties in ground beef. 208th American Chemical Society National Meeting, Washington, DC, August 21-25, 1994.

Συμμετοχή σε Ελληνικά Επιστημονικά Συνέδρια:

1. Μαρτινάκος Ι., Δημακοπούλου-Παπάζογλου Δ. & **Κατσανίδης Ε.** (2023). Αξιολόγηση επιλεγμένων ποιοτικών χαρακτηριστικών του κρέατος με αναλυτικές και φασματοσκοπικές τεχνικές. Πρακτικά Πανελλήνιου Συνεδρίου «Το κρέας και τα προϊόντα του», σελ. 207-217, Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση, πλήρης εργασία)*
2. Κασσιούρας Ι Γ., Ζαμπούνη Κ., Δημακοπούλου-Παπάζογλου Δ., Παππά Α., Μοσχάκης Θ. & **Κατσανίδης Ε.** (2023). Υβριδικές πηκτές ως υποκατάστατο λίπους και σύστημα μεταφοράς βιοενεργών συστατικών σε χοιρινά μπιφτέκια. Πρακτικά Πανελλήνιου Συνεδρίου «Το κρέας και τα προϊόντα του», σελ. 451-460, Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση, πλήρης εργασία)*
3. Ζαμπούνη Κ., Παπαδημητρίου Κ., Φιλίππου Α., Γιαννακάκη Φ., Δημακοπούλου-Παπάζογλου Δ., Λαζαρίδου Α., Μοσχάκης Θ. & **Κατσανίδης Ε.** (2023). Μερική υποκατάσταση του ζωικού λίπους με συστήματα υβριδικών πηκτών σε ημίξηρα προϊόντα κρέατος. Πρακτικά Πανελλήνιου Συνεδρίου «Το κρέας και τα προϊόντα του», σελ. 461-467, Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση, πλήρης εργασία)*
4. Δημακοπούλου-Παπάζογλου Δ., Στεφάνου Δ., Μαμουγιώργη Π. & **Κατσανίδης Ε.** (2023).

Αξιολόγηση της φασματοσκοπίας NIR σε συνδυασμό με πολυπαραγοντική στατιστική ανάλυση για ανίχνευση νοθείας σε μείγματα κρέατος. Πρακτικά Πανελλήνιου Συνεδρίου «Το κρέας και τα προϊόντα του», σελ. 587-594, Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση, πλήρης εργασία)*

5. Zampouni, K., Sdrolia, V., Kanellaki, A., Siachou, C. and **Katsanidis E.** (2021) Oleogel-in-hydrogel bigels with potential food applications. 9th Virtual Panhellenic Conference of Greek Lipid Forum “Current Trends in the Field of Lipids”. Hosted by 18th Euro Fed Lipid Congress, Germany, 22 October 2021. *(poster)*
6. Δημακοπούλου-Παπάζογλου Δ., Θεοχαρίδου Α., Τσαρδάκης Ε., Τσιτλακίδου Π., Μουρτζίνος Ι. & **Κατσανίδης Ε.** (2019). Αξιολόγηση των ποιοτικών και οργανοληπτικών χαρακτηριστικών μοσχαρίσιου κρέατος ωσμητικά επεξεργασμένου με υγρό καπνό. Πρακτικά Πανελλήνιου Συνεδρίου «Το κρέας και τα προϊόντα του», σελ. 320-321, Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση)*
7. Ζαμπούνη Κ., Σονιάδης Α. & **Κατσανίδης Ε.** (2019). Βελτίωση του διατροφικού περιεχομένου χωριάτικων λουκάνικων με μερική υποκατάσταση του χοίρειου λίπους και του αλατιού. Πρακτικά Πανελλήνιου Συνεδρίου «Το κρέας και τα προϊόντα του», σελ. 322-323, Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση)*
8. Κασαλιά Ε. & **Κατσανίδης Ε.** (2019). Βελτίωση της ικανότητας συγκράτησης νερού χοιρινού κρέατος με χρήση προσθέτων φυτικής προέλευσης. Πρακτικά Πανελλήνιου Συνεδρίου «Το κρέας και τα προϊόντα του», σελ. 613-614, Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση)*
9. Αδαμίδου Σ., Μενεξές Γ. & **Κατσανίδης Ε.** (2017). Μελέτη της επίδρασης βιολογικών και περιβαλλοντικών παραγόντων στη συγκέντρωση βαρέων μετάλλων σε μύδια του Β. Αιγαίου, μέσω πολυμεταβλητών μαθηματικών υποδειγμάτων. Πρακτικά 9^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, σελ. 88-89. Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση)*
10. Ηλιάδου Σ., Σδρόλια Β., Καραβάνης Ε., Παπαδόπουλος Ν., Αμβροσιάδης Ι. & **Κατσανίδης Ε.** (2017). Επίδραση υπερυψηλών υδροστατικών πιέσεων και προσθέτων στα ποιοτικά χαρακτηριστικά του κρέατος. Πρακτικά Πανελλήνιου Συνεδρίου «Το κρέας και τα προϊόντα του», σελ. 195-206, Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση, πλήρης εργασία)*
11. Δημακοπούλου-Παπάζογλου Δ. & **Κατσανίδης Ε.** (2017). Επίδραση του υγρού καπνού κατά την ωσμητική αφυδάτωση μοσχαρίσιου κρέατος στα φαινόμενα μεταφοράς μάζας και τη διάρκεια ζωής του. Πρακτικά Πανελλήνιου Συνεδρίου «Το κρέας και τα προϊόντα του», σελ. 193-194, Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση)*
12. Δημακοπούλου-Παπάζογλου Δ., Κουτσουμανής Κ. & **Κατσανίδης Ε.** (2015). Ωσμητική αφυδάτωση μοσχαρίσιου κρέατος με χρήση μαλτοδεξτρίνης και NaCl. Πρακτικά Πανελλήνιου Συνεδρίου «Το κρέας και τα προϊόντα του», σελ. 507-513, Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση, πλήρης εργασία)*
13. Μιχαηλίδου Μ. & **Κατσανίδης Ε.** (2015). Ανάπτυξη ενός πρότυπου μοντέλου τροφίμου για προσομοίωση μοσχαρίσιου κρέατος σε διεργασίες ωσμητικής αφυδάτωσης. Πρακτικά Πανελλήνιου Συνεδρίου «Το κρέας και τα προϊόντα του», σελ. 514-519, Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση, πλήρης εργασία)*
14. Χατζηκυριακίδου Κ. & **Κατσανίδης Ε.** (2010). Μελέτη της επίδρασης του υγρού καπνού και της συσκευασίας υπό κενό ή σε τροποποιημένη ατμόσφαιρα στην ποιότητα του κολιού (*Scomber japonicus*). 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Δ.Ε.Δ.Υ.Τ., Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση)*
15. Τσουκαλάς Δ., Μαραντίδου Σ., Χονδρογιάννης Β., **Κατσανίδης Ε.** & Μπλούκας Ι.Γ. (2010). Επίδραση του νωπού, λυοφιλιωμένου και αφυδατωμένου πράσου και της ποσότητας των

νιτρωδών αλάτων στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αλλαντικών αέρος. 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Δ.Ε.Δ.Υ.Τ., Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση)*

16. Αγραφιώτη Π. & **Κατσανίδης Ε.** (2010). Παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα και διατηρησιμότητα του καλαμαριού. 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Δ.Ε.Δ.Υ.Τ., Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση)*
17. Ελευθερόπουλος Χ., Συμενταρίδου Α. & **Κατσανίδης Ε.** (2010). Μελέτη του ρυθμού επιμόλυνσης και εξυγίανσης οστράκων. 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Δ.Ε.Δ.Υ.Τ., Θεσσαλονίκη. *(πόστερ)*
18. Καργιώτου, Χ., Rhoades, J., **Κατσανίδης, Ε.** & Κουτσομανής, Κ. (2010). Επίδραση μαρινάδων με βάση τη σόγια και τον οίνο στην μικροβιολογική ποιότητα του βόειου κρέατος. 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Δ.Ε.Δ.Υ.Τ., Θεσσαλονίκη. *(πόστερ)*
19. **Κατσανίδης Ε.** (2009). Η οργανοληπτική αξιολόγηση και οι φυσικοχημικές αναλύσεις ως εργαλεία για τον προσδιορισμό της διάρκειας ζωής των τροφίμων. Παρουσίαση στην ημερίδα «Αρχές και εργαλεία προσδιορισμού της διάρκειας ζωής των τροφίμων», ΔΕΤΡΟΠ 2009, Θεσσαλονίκη. *(προφορική παρουσίαση)*