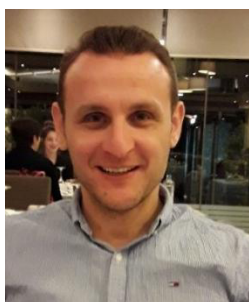


ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Άρης Ε. Γιαννακάς-Αναπληρωτής Καθηγητής



📍 Έλλης Λαμπέτη 8, Αργίριο 30100

☎ 26410 74212, 26410 28978 📠 6947045090

✉ agiannakas@upatras.gr; agiannakas@g.upatras.gr, arisgiannakas@gmail.com

🌐 <http://nanosyn-fst.csa.upatras.gr>

Scopus Author ID | 55444959500

ORCID | <https://orcid.org/0000-0003-3585-9045>LinkedIn | https://www.linkedin.com/home?trk=nav_responsive_tab_homeResearchGate | https://www.researchgate.net/profile/Aris_GiannakasGoogle Scholar profile | Aris Giannakas <https://scholar.google.gr/citations?user=SrFUnG8AAAAJ&hl=el>

Τόπος γέννησης | Παραβόλα Αιτ/νίας | Ημερομηνία γέννησης | 31/08/1978

Οικογενειακή κατάσταση | Έγγαμος, 4 παιδιά

ΔΙΑΚΡΙΣΗ

Μέλος λίστας Stanford του 2% των κορυφαίων επιστημόνων του κόσμου στην επικαιροποιημένη βιβλιομετρική μελέτη του Εκδοτικού Οίκου Elsevier για τα δύο τελευταία έτη 2022, 2023 των J. P.A. Ioannidis (Chemistry- Subfield1: Polymers, Subfield2: Physical Chemistry) <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/6>, <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/7>

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

Ακαδημαϊκή
Προϋπηρεσία

15 έτη αυτοδύναμης διδασκαλίας σε ΑΕΙ

Δημοσιεύσεις

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ	ΩΣ ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΩΣ ΠΡΩΤΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ
88	32	30
ΩΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ ΣΥΝ-ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ	ΠΑΤΕΝΤΕΣ
12	5 (1 ΕΛΛΗΝΙΚΟ)	1
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ	ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ	ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΒΙΒΛΙΟΥ
18	8	1
ΣΥΝ-ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ	ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ
130	15	7
h-Index	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ IMPACT FACTOR ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ
31 (Google Scholar)	4,895	2840 (Google Scholar)
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΔΙΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ	ΣΥΝ-ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ (ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ)
2 (1 σε εξέλιξη +1 ολοκληρωμένη)	4 (σε εξέλιξη)	5 (3 σε εξέλιξη +2 ολοκληρωμένες)
ΜΕΛΟΣ ΕΠΤΑΜΕΛΟΥΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ	ΣΥΝ-ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ
2	9	6
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ
10	4	8
ΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΓΙΑ 1 ΧΡΟΝΟ	9	14

Παραθέσεις

Επίβλεψη

Ερευνητικά
ΠρογράμματαΔιοικητική
Εμπειρία

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
Μέλος Συμβουλευτικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΣΕΠ) - Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΝΑΣΧΟΛΗΣΗ

Κυκλική Οικονομία / Χημική Τεχνολογία / Νανοτεχνολογία Τροφίμων
 Αξιοποίηση βιομάζας και παραπροϊόντων τροφίμων στη σύνθεση, και τον χαρακτηρισμό βιοδιαθέσιμων / βιοδραστικών νανοδομών και εφαρμογή τους στη συντήρηση, την επεξεργασία, την ασφάλεια τροφίμων και την ενεργή ή και έξυπνη συσκευασία τροφίμων στα πλαίσια της κυκλικής οικονομίας

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2021-σήμερα** Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων (ΕΤΤ), Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
Γνωστικό αντικείμενο | Χημική Τεχνολογία. Εφαρμογές Νανοδομών στην Τεχνολογία Τροφίμων
- 2015-σήμερα** Μέλος Συμβουλευτικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Π.) - Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
 Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών
- Διαχείριση Αποβλήτων
 - Περιβαλλοντική Κατάλυση για Αντιρρύπανση και Παραγωγή Καθαρής Ενέργειας
- 2014-2020** Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.), Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων (ΔΕΑΠΤ), Πανεπιστήμιο Πατρών
- 2006-2014** Υπάλληλος ΙΔΑΧ, ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (ΠΙ), μετέπειτα Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας(ΠΔΕ) και Πανεπιστήμιο Πατρών (ΠΠ):
- **2006-2008:** Γραμματειακή υποστήριξη στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (ΔΠΦΠ)
 - **2008-2013:** Επικουρία και τεχνική υποστήριξη των εργαστηρίων του Τμήματος ΔΠΦΠ
 - Γενικής Χημείας
 - Περιβαλλοντικής Οργανικής Χημείας
 - Φυσικοχημείας
 - Γεωχημείας
 - Ενόργανης Ανάλυσης
 - **2012-2013:** Ιδρυματικός Υπεύθυνος Ασφάλειας και Ιδρυματικός Υπεύθυνος συλλογής Ερωτηματολογίων (Ακαδημαϊκών Θεμάτων) Πανεπιστημίου Δυτικής Ελλάδας.

- **2013-2014:** Τοποθέτηση σε θεσμοθετημένο εργαστήριο Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων
- 2009-2010** Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, ΑΤΕΙ Ηπείρου
- 2005-2008** Εργαστηριακός Συνεργάτης, Τμήμα Ανθοκομίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, ΑΤΕΙ Ηπείρου
- 2005-2006** Εκπαιδευτικός, Ιδιωτικό Γυμνάσιο-Λύκειο Αγρινίου «ΠΑΛΛΑΔΙΟ»
- 2003-2006** Εκπαιδευτής Η/Υ, Computer Practica (Αγρίνιο) - Προνόμιο (Ιωάννινα)

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 2000-2004** Διδακτορική διατριβή (PhD)
Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Εκπόνηση | Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας, Τομέας Βιομηχανικής Χημείας & Χημείας Τροφίμων
Γνωστικό πεδίο | Χημική Τεχνολογία **Βαθμός** | Άριστα
Τίτλος διατριβής | Χρήση μικρογαλακτωμάτων για παρασκευή περοβσκιτών και σπινελίων και εφαρμογές αυτών ως ετερογενείς καταλύτες.
<http://hdl.handle.net/10442/hedi/34212>
- 1996-2000** Πτυχίο Χημείας
Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- 1993-1996** Απολυτήριο Λυκείου
Ενιαίο Πολυκλαδικό Λύκειο Αγρινίου

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

Εγκατάσταση, λειτουργία και ανάπτυξη των κάτωθι εργαστηριακών μονάδων – οργάνων:

- Μονάδα περίθλασης ακτίνων-Χ
- Μονάδα ελέγχου μηχανικών ιδιοτήτων
- Συσκευή θερμομηχανικής ανάμιξης πλαστικών εργαστηριακής κλίμακας
- Συσκευή ελέγχου διαπερατότητας οξυγόνου φιλμ συσκευασίας
- Μονάδα προσδιορισμού ισοτοπικού λόγου με φασματοσκοπία μάζας

ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

- XRD - Rietveld simulation
- FTIR
- TG-DTA
- Φασματοφωτόμετρα ορατού υπεριώδους
- UV-vis DRS
- Στοιχειακή ανάλυση

- EPR (Electron Paramagnetic Resonance)
- OPA (Oxygen Permeation Analyzer)
- EA-GC-IRMS (Isotope Ratio Mass Spectrometer)
- Εφελκυόμετρο
- Ποροσίμετρο Αζώτου (Nitrogen Porosimeter)
- Αέρια Χρωματογραφία (GC)
- Υγρή χρωματογραφία- HPLC

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ - ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 15 Ακαδημαϊκά έτη αυτοδύναμης διδασκαλίας εργαστηρίων ή/και αυτοδύναμης διδασκαλίας μαθημάτων θεωρίας σε ΑΕΙ και ΑΤΕΙ
 - 5 έτη / 2005-2010, ΑΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
 - 6 έτη / 2014-2019, Τμήμα ΔΕΑΠΤ Π.Π.
 - 5 έτη / 2019-σήμερα, Τμήμα ΕΤΤ Π.Π.
- 5 Ακαδημαϊκά έτη επικουρίας εργαστηριακών ασκήσεων σε ΑΕΙ
 - 2008-2013, Τμήμα ΔΠΦΠ Π.Π.

Τμήμα Επιστήμης και
Τεχνολογίας Τροφίμων,
Πανεπιστήμιο Πατρών
(5 ακαδημαϊκά έτη)
ΘΕΩΡΙΑ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
Αυτοδύναμη διδασκαλία

- Γενική και Ανόργανη Χημεία (2019-20, 2020-21, 2021-22)
- Οργανική Χημεία (2019-20, 2020-21, 2021-22)
- Ενόργανη Ανάλυση Τροφίμων (2020-21, 2021-22)
- Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Συντήρησης Τροφίμων (2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24)
- Συσκευασία Τροφίμων (2022-23, 2023-24)
- Χημικά Πρόσθετα (2022-23, 2023-24)
- Νανοτεχνολογία και Βιοϋλικά στην Παραγωγή Τροφίμων (2022-23, 2023-24)

Τμήμα ΔΕΑΠΤ,
Πανεπιστήμιο Πατρών
(4 ακαδημαϊκά έτη)
ΘΕΩΡΙΑ

- Ασφάλεια Τροφίμων (2016-2017, 2017-2018, 2018-2019)
Αυτοδύναμη συν-διδασκαλία
- Οργανική Χημεία (2015-2016, 2017-2018, 2018-2019)
Αυτοδύναμη συν-διδασκαλία

Τμήμα ΔΕΑΠΤ,
Πανεπιστήμιο Πατρών
(6 ακαδημαϊκά έτη)
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

- Εργαστήριο Γενικής Χημείας (2014-2020) Αυτοδύναμη διδασκαλία
- Εργαστήριο Οργανικής Χημείας (2014-2015) Αυτοδύναμη διδασκαλία
- Εργαστήριο Χημείας και Τεχνολογίας Τροφίμων (2015-2016 έως 2020) Αυτοδύναμη διδασκαλία
- Εργαστήριο Ασφάλειας Τροφίμων (2014 έως 2020)
Αυτοδύναμη διδασκαλία

Τμήμα Ανθοκομίας και
Αρχιτεκτονικής Τοπίου,
ΑΤΕΙ Ηπείρου
(3 ακαδημαϊκά έτη)
(Εργ. Συνεργάτης)
Αυτοδύναμη διδασκαλία

- Εργαστήριο Βιοχημείας (εαρ. 2005-2006), 92 ώρες)
- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας (χειμ. 2006-2007), 68 ώρες)
- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας (εαρ. 2006-2007), 68 ώρες)
- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας (χειμ. 2007-2008), 80 ώρες)
- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας (εαρ. 2007-2008), 80 ώρες)

Τμήμα Φυτικής
Παραγωγής, ΑΤΕΙ Ηπείρου
(1 ακαδημαϊκό έτος)
(Επιστ. Συνεργάτης)
Αυτοδύναμη διδασκαλία

- Προστασία Περιβάλλοντος & Περιβαλλοντική Νομοθεσία (χειμ. & εαρ. εξαμ. 2009-2010)

Τμήμα Διαχείρισης
Περιβάλλοντος &
Φυσικών Πόρων,
Πανεπιστήμιο Πατρών
(5 ακαδημαϊκά έτη)

- Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Οργανικής Χημείας (2008-2013)
- Εργαστήριο Φυτικοχημείας (2008-2013)
- Εργαστήριο Ενόργανης Περιβαλλοντικής Ανάλυσης (2008-2013)
- Εργαστήριο Γεωχημείας (2008-2013)

Τμήμα Χημείας,
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
(2 ακαδημαϊκά έτη)

- Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών (2002-2004) επικουρικό έργο
- Εργαστήριο Χημικής Τεχνολογίας (2002-2004) επικουρικό έργο

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ
ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΕ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

1. Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Επιστήμης και Διατροφής του Ανθρώπου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, 8-12-2023, Τίτλος διάλεξης: «Βρώσιμα φυλά και επικαλύψεις για εφαρμογές συσκευασίας τροφίμων».
2. Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, ΠΜΣ «ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ», 12-03-2024, Τίτλος διάλεξης: «Νέες Τάσεις στα υλικά συσκευασίας Τροφίμων».

ΕΠΙΒΛΕΨΗ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
(9)

1. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών ΕΑΠ, Κατάλυση και Προστασία Περιβάλλοντος, Ακαδημαϊκό Έτος 2016-17: «Εφαρμογές νανοσύνθετων φωτοκαταλυτικών υλικών από φυλλόμορφους αργίλους και TiO_2 για την απορρύπανση του υδατικού περιβάλλοντος» Αθηνά Πέρδικα.
2. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών ΕΑΠ, Κατάλυση και Προστασία Περιβάλλοντος, Ακαδημαϊκό Έτος 2017-18: «Χρήση νανοσύνθετων προσροφητικών Μπεντονίτη/Χιτοζάνης για την απορρύπανση του νερού» Πισσάνου Μάρθα.
3. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών ΕΑΠ, Κατάλυση και Προστασία Περιβάλλοντος, Ακαδημαϊκό Έτος 2018-19: «Τεχνολογίες παραγωγής προσροφητικών υλικών από απόβλητα ελαιολιτριβίων. Μηχανισμοί δράσης και εφαρμογές σε διεργασίες αντιρρύπανσης» Ευθυμιάδης Δημήτριος.
4. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών ΕΑΠ, Κατάλυση και Προστασία Περιβάλλοντος, Ακαδημαϊκό Έτος 2020-21: «Δέσμευση ρύπων από υδατικό περιβάλλον με χρήση νανοσύνθετων ζεόλιθων ως στερεούς προσροφητές» Μπάχου Μαρία.

5. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών ΕΑΠ, Διαχείριση Αποβλήτων, Ακαδημαϊκό Έτος 2020-21: **«Κυκλική οικονομία-Αξιοποίηση παραπροϊόντων καφέ για την παραγωγή ενεργού άνθρακα για τον καθαρισμό νερού»** Βασιλειάδου Μαρίνα.
6. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών ΕΑΠ, Κατάλυση και Προστασία Περιβάλλοντος, Ακαδημαϊκό Έτος 2021-22: **«Εφαρμογές νανοσύνθετων φωτοκαταλυτικών υλικών για την οξείδωση/ αναγωγή ρύπων (συστατικά υφαλοχρωμάτων/βαρέα μέταλλα) που προέρχονται από ναυπηγικές εγκαταστάσεις»** Μήλιου Φραγκίσκα.
7. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών ΕΑΠ, Κατάλυση και Προστασία Περιβάλλοντος, Ακαδημαϊκό Έτος 2021-22: **«Αξιοποίηση βιομάζας αγροτικών παραπροϊόντων για την ανάπτυξη μικροβιακής νανοκυτταρίνης»** Γαλάνης Δημήτριος.
8. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών ΕΑΠ, Διαχείριση Αποβλήτων, Ακαδημαϊκό Έτος 2022-23: **«Αξιοποίηση των υπολειμμάτων υλοτομίας στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας, στοχεύοντας στην αειφόρο επιχειρηματικότητα. Η περίπτωση των δασικών οικοσυστημάτων του νομού Έβρου»** Φωτιάδης Κυριάκος.
9. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών ΕΑΠ, Κατάλυση και Προστασία Περιβάλλοντος, Ακαδημαϊκό Έτος 2022-23: **«Βιώσιμη βιομετατροπή των αποβλήτων οινοποιείων, αποσταγματοποιείων και ζυθοποιείων σε προϊόντα υψηλής αξίας και οι επιδράσεις τους στη βιο-οικονομία»** Μήλιου Φραγκίσκα.

**ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
(ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ)
(6)**

1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ – ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΑ του Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-21: **«Μελέτη της χρήσης καινοτόμων νανοϋλικών στην ασφάλεια και διάρκεια ζωής φρέσκου τυριού»** Ζαχαριουδάκης Κωνσταντίνος.
2. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΧΗΜΕΙΑΣ» ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ «ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ» του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ, Ακαδημαϊκό Έτος 2020-21: **«Μελέτη αντιμικροβιακής δράσης ενεργούς/βρώσιμης συσκευασίας τροφίμων έναντι τροφιμογενών παθογόνων βακτηρίων»** Τσίγκου Βασιλική.
3. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΧΗΜΕΙΑΣ» ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ «ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ» του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ, Ακαδημαϊκό Έτος 2020-21: **«Μελέτη Χρόνου Ζωής προϊόντος κρέατος συσκευασμένου με βρώσιμη ενεργή επίστρωση με βάση την χιτοζάνη»** Νικολάου Διονυσία.
4. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΧΗΜΕΙΑΣ» ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ «ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ» του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ, Ακαδημαϊκό Έτος 2022-23: **“Novel active edible coatings based on chitosan and sodium alginate enriched with thyme oil, halloysite and activated carbon for meat and cheese preservation”** Άννα Κοψαχείλη.
5. ΠΜΣ Αναλυτική Χημεία και Νανοτεχνολογία, Χημεία, Τεχνολογία και Ανάλυση Τροφίμων, **«Πολυπαραμετρική μελέτη βελτιστοποίησης**

παραγωγής βακτηριακής κυτταρίνης σε υποστρώματα από απόβλητα τροφίμων με εμπορικά και απομονωμένα είδη βακτηρίων – Φυσικοχημικός χαρακτηρισμός υφής των προϊόντων», Σεπτ. 2022 – σήμερα, Παναγιώτα Μιχαλοπούλου.

6. ΠΜΣ Αναλυτική Χημεία και Νανοτεχνολογία, Χημεία, Τεχνολογία και Ανάλυση Τροφίμων, «Εγκλωβισμός νανοδομών ζεόλιθου και ενεργού άνθρακα με θυμαρέλαιο σε βακτηριακή κυτταρίνη – Φυσικοχημικός χαρακτηρισμός και εφαρμογή στην ανάπτυξη λειτουργικών υλικών συσκευασίας» Σεπτ. 2022- σήμερα, Αναστασία Σαλβάνου.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ (4)

1. «Ανάπτυξη καινοτόμων ενεργών συσκευασιών τροφίμων από πολύ-γαλακτικό οξύ και φυσικά βιοδραστικά συστατικά και εφαρμογή τους στην αύξηση του χρόνου ζωής τροφίμων» Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Πανεπιστήμιο Πατρών, Καραμπάγιας Βασίλειος, Μάρτιος 2022 έως σήμερα.
2. «Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός καινοτόμων αντιμικροβιακών νανοδομών σε βρώσιμες ενεργές συσκευασίες τροφίμων και εφαρμογή τους στην αύξηση του χρόνου ζωής τροφίμων» Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Πανεπιστήμιο Πατρών, Κωνσταντίνος Ζαχαριουδάκης, Μάιος 2022 έως σήμερα.
3. «Τεχνολογίες αειφορικής διαχείρισης βιομάζας για την απομόνωση βιοδραστικών συστατικών και εφαρμογή τους στην τεχνολογία τροφίμων» Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ιωάννα Καραγιώργου, Ιανουάριος 2023 έως σήμερα.
4. «Χημικές Τεχνολογίες αξιοποίησης υποπροϊόντων τροφίμων, ανάπτυξης βιοδραστικών Νανοδομών και εφαρμογή τους στην Τεχνολογία Τροφίμων» Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Πανεπιστήμιο Πατρών, Αχιλλέας Κεχαγιάς, Σεπτέμβριος 2023 έως σήμερα.

ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ (5)

1. «Ανάπτυξη, χαρακτηρισμός και έλεγχος λειτουργικότητας σύνθετων πουλυμερικών υμενίων βασισμένων σε νανοδομές άνθρακα» Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών (ΠΠ), Γλυκερία Βυσβίνη, ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ, Πάτρα Μάιος 2024.
2. «Βιοπολυμερικά Νανοςύνθετα: Ανάπτυξη, χαρακτηρισμός και μελέτη πολυλειτουργικότητας» Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Αιμιλία Μπαρμπάκη, ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ, Πάτρα Δεκέμβριος 2024.
3. «Ανάπτυξη σύγχρονων μεθόδων προσδιορισμού δεικτών νοθείας σε ελληνικά παραδοσιακά προϊόντα» Τμήμα Χημείας, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Νικόλαος Γαλάνης, Μάιος 2023 έως σήμερα.
4. «Extraction and isolation of proteins and bioactive compounds from plants and their by products for the development of innovative foods and packaging materials», Τμήμα Χημείας, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Άννα Κοψαχείλη, Απρίλιος 2024 έως σήμερα.
5. «Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός καινοφανών υλικών συσκευασίας τροφίμων με βάση το πολυγαλακτικό οξύ και παραπροϊόντα φυτικής και

ζωϊκής προέλευσης για την εκτίμηση του χρόνου ζωής επιλεγμένων τροφίμων» Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Πανεπιστήμιο Πατρών, Δημήτρης Λαζαρίδης, Σεπτέμβριος 2024 έως σήμερα.

**ΜΕΛΟΣ ΕΠΤΑΜΕΛΟΥΣ
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ
ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ
(2)**

1. «Ανάπτυξη και Χαρακτηρισμός Ικριωμάτων Πολυμερικών Υδροπηκτών για Βιοϊατρικές Εφαρμογές» Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ανδρέας Καρύδης-Μεσσήνης, Ιωάννινα 2021.
2. «Αναβάθμιση υποπροϊόντων τυποποίησης σταφίδας μέσω (βίο)επεξεργασίας για νέα, προστιθέμενης αξίας, λειτουργικά τρόφιμα, αλκοολούχα ποτά, και ενεργά υλικά συσκευασίας», Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Βασιλική Αδαμοπούλου, Πάτρα 2024.

**ΕΠΙΒΛΕΨΗ
ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ
ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ
(2)**

1. «Πράσινες βιοδιεργασίες - Χημικές Τεχνολογίες αξιοποίησης υποπροϊόντων μεταποίησης ελιάς στην Τεχνολογία Τροφίμων» Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Πανεπιστήμιο Πατρών, Αλέξιος Θ. Βαρδάκας, Οκτώβριος 2023 έως σήμερα.
2. «Αξιοποίηση υπολειμμάτων επεξεργασίας οστρακοειδών για την ανάπτυξη καινοτόμων βιοδραστικών νανοδομών χιτοζάνης/ενεργού άνθρακα και εφαρμογή τους ως φίλτρα απορρύπανσης νερού και βρώσιμες επικαλύψεις φρούτων και λαχανικών», Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Πανεπιστήμιο Πατρών, Σταύρος Γεωργόπουλος, Σεπτέμβριος 2022-Αύγουστος 2024.

**ΕΠΙΒΛΕΨΗ
ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
(ενδεικτικοί τίτλοι)**

1. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2016-17. «Εφαρμογές τροποποιημένης ατμόσφαιρας στη συσκευασία τροφίμων» Μπαλάσης Γαλάνης.
2. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος 2017-18. «Ενεργά φιλμ συσκευασίας από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, φυσικούς αργίλους και εκχυλίσματα αρωματικών φυτών» Ζαχαριουδάκης Κωνσταντίνος.
3. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος 2017-18. «Έλεγχος αντιοξειδωτικής και αντιμικροβιακής δράσης φιλμ ενεργούς συσκευασίας από χιτοζάνη, πηλό και θυμαρέλαιο» Μυλωνοπούλου Χριστίνα.
4. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος 2017-18. «Έλεγχος αντιοξειδωτικής δράσης εκχυλίσμάτων αρωματικών φυτών», Φαγογένη Κατερίνα.
5. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος 2018-19. «Βιοδραστικά φιλμ συσκευασίας από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο χιτοζάνη και εκχυλίσματα από δένδρονλίβανο και μελισσόχορτο» Ευαγγέλου Γεώργιος.
6. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος 2018-19. «Εφαρμογές συστημάτων

- έξυπνης συσκευασίας στην τεχνολογία τροφίμων» Λιάτσου Κωνσταντίνα.
7. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος 2018-19. «Εφαρμογές της Νανοτεχνολογίας στον Αγροτικό Χώρο και τα Τρόφιμα» Τσιριγώτη Ευαγγελία.
 8. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος 2017-18. «Ο ρόλος των πολυφαινολών στην υγιεινή του του ελαιολάδου» Μαυρομανωλάκη Ειρήνη.
 9. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος 2018-19. «Σύνθετα Υλικά Συσκευασίας από ανανεώσιμες πηγές με υψηλό φραγμό αερίων» Ηλιάδης Εμμανουήλ-Δημήτρης.
 10. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος 2018-19. «Σύγχρονες τάσεις στην αντιμικροβιακή συσκευασία αγροτικών προϊόντων και τροφίμων» Πατεράκης Ευάγγελος.
 11. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος 2018-19. «Τα “δακτυλικά αποτυπώματα” τροφίμων - ένα πολύτιμο εργαλείο για την παρακολούθηση της γνησιότητας και της ασφάλειας των τροφίμων» Μαμασούλα Παρασκευή.
 12. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος 2018-19. «Σύγχρονες Τάσεις στη Συσκευασία Ελαιολάδου» Ευθυμίου Μάτιεσσεν Μαρία.
 13. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος 2017-18. «Χρήση μικρογαλακτωμάτων ως μέσα ενθυλάκωσης αιθερίων ελαίων στην ενεργή συσκευασία τροφίμων» Τζουβελεκάκη Ιωάννα.
 14. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2016-17. «Αξιολόγηση Μεσσηνιακού ελαιολάδου ως προς το φαινολικό περιεχόμενο και την αντιοξειδωτική του δράση» Δούσης Δημήτριος.
 15. Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων, Ακαδημαϊκό έτος 2022-23, «Αξιοποίηση και Εφαρμογή Απορριμμάτων και υποπροϊόντων Φρούτων και Λαχανικών ως Υλικά Συσκευασίας Τροφίμων» Γεωργίου Βαρβάρα.
 16. Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων, Ακαδημαϊκό έτος 2022-23, «Εφαρμογές νανοτεχνολογίας στην επιστήμη των τροφίμων» Στάμου Ιωάννα-Μαρία.
 17. Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων, Ακαδημαϊκό έτος 2022-23, «Αξιοποίηση αγροτικών παραπροϊόντων στην παραγωγή βιοπολυμερών πρωτεΐνης» Μαντές Κωνσταντίνος.
 18. Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων, Ακαδημαϊκό έτος 2022-23, «Εφαρμογή Νανοϋλικών στα Συστήματα Τροφίμων, Προοπτικές στη Συντήρηση και την Ασφάλεια Τροφίμων» Νάση Χριστίνα.
 19. Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων, Ακαδημαϊκό έτος 2023-24, «

Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός ενεργών υμενίων συσκευασίας από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και υβριδική νανοδομή θυμαρέλαιου/SBA-15 και εφαρμογή τους στη συντήρηση φρέσκου χοιρινού κιμά» Ιορδανίδης Γεώργιος.

20. Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων, Ακαδημαϊκό έτος 2023-24, «Επίδραση της επιφανειακής επεξεργασίας κορώνα έναντι της μη επιφανειακά επεξεργασμένης νανοεπικάλυψης καρβακρόλης σε ενεργές μεμβράνες συσκευασίας από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας ή/και νανοσωλήνες καρβακρόλης/αλοϋζίτη» Ντρέκα Αμαρίλντο.
21. Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων, Ακαδημαϊκό έτος 2023-24, «Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός ενεργών υμενίων συσκευασίας από πολυγαλακτικό οξύ, κιτρικό αιθυλεστέρα και υβριδική νανοδομή καρβακρόλης/φυσικού ζεόλιθου ή ZnO/Καρβακρόλης/φυσικού ζεόλιθου ως καινοτόμου πράσινου μελανιού για δημιουργία ενεργής επιφανειακής νανοεπικάλυψης με την τεχνολογία κορόνα» Λαράκου Αθανασία.
22. Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων, Ακαδημαϊκό έτος 2023-24, «Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός ενεργών υμενίων συσκευασίας από πολυγαλακτικό οξύ, κιτρικό αιθυλεστέρα και υβριδική νανοδομή καρβακρόλης/ενεργού άνθρακα ή ZnO/καρβακρόλης/ενεργού άνθρακα ως καινοτόμου πράσινου μελανιού για δημιουργία ενεργής επιφανειακής νανοεπικάλυψης με την τεχνολογία κορόνα» Τσότρα Βασιλική.
23. Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων, Ακαδημαϊκό έτος 2023-24, «Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός ενεργών υμενίων συσκευασίας από πολυγαλακτικό οξύ, κιτρικό αιθυλεστέρα και υβριδική νανοδομή καρβακρόλης/ενεργού άνθρακα» Δάμε Χριστίνα.
24. Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων, Ακαδημαϊκό έτος 2023-24, «Ανάπτυξη νανογαλακτωμάτων από πολυσαγγαρίτες, ευγενόλη, ή και κιτράλη προσδιορισμός της αντιοξειδωτικής τους ικανότητας και εφαρμογή τους ως ενεργές επικαλύψεις σε μήλα» Καρασίμος Ιωάννης.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

- Αξιολογητής επιστημονικών ερευνητικών έργων για λογαριασμό της ΓΓΕΤ (105572/28.09.2021)
- Αξιολογητής επιστημονικών ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ (ενδεικτικοί τίτλοι)

- Journal of Food Processing and Preservation/Wiley
- Frontiers Food Science and Technology
- Nanomaterials/MDPI
- Foods/MDPI
- Gels/MDPI
- Molecules/MDPI
- Sustainable food Technology/RSC
- Food Hydrocolloids/Elsevier
- Carbohydrate Polymers/Elsevier

- Food Packaging and Self Life/Elsevier

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΕΙΔΙΚΩΝ
ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ
ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ (GUEST
EDITOR IN SPECIAL ISSUE)

1. Associate Editor in Food Packaging and Preservation section of Frontiers Food Science and Technology, <https://www.frontiersin.org/journals/food-science-and-technology/sections/food-packaging-and-preservation/editors>
2. Nanomaterials/MDPI: Nanomaterials for Food Packaging
3. Nanomaterials/MDPI: Nanomaterial and Nanostructures for Food Processing and Preservation
4. Gels/MDPI: Bioactive Gel Films and Coatings Applied in Active Food Packaging
5. Gels/MDPI : Bioactive Gel Films and Coatings Applied in Active Food Packaging (2nd Edition)
6. Gels/MDPI: Edible Gel Coatings and Membranes

ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ
ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

1. Associate Editor in Frontiers in Food Packaging and Preservation
2. Associate Editor in Frontiers in Nutrition - Nutrition and Food Science Technology
3. Editorial board member of Gels/MDPI
https://www.mdpi.com/journal/gels/editors?page_no=5
4. Editorial board Member of Green Nanotechnology journal
<https://ojs.sin-chn.com/index.php/GN/about/editorialTeam>
5. Editorial board Member of SF Journal of Nanochemistry and Nanotechnology
<https://scienceforecastoa.com/Journals/Pages/JournalEditorialBoard.aspx/SJNN>
6. Editorial board Member of SM Journal of Polymer Science
<http://smjournals.com/polymer-science/editorial-board.php>
7. Editorial Board Member of SF Journal of Agricultural Technologie
<http://thescientificpages.org/page/agricultural-science/scientific-pages-of-agricultural-technologies.php>
8. Editorial Board Member of Food Bio Tech, Section: Natural Preservatives and Food Qualities, Food BioTech (sin-chn.com)
<https://ojs.sin-chn.com/s.php/index/detail?id=42&jid=56>

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ
(5)

1. Aris E. Giannakas*, Areti A. Leontiou: **“Montmorillonite Composite Materials and Food Packaging. Composites Materials for Food Packaging”**, 05/2018: pages 1-71; ISBN: 9781119160205, [DOI:10.1002/9781119160243.ch1](https://doi.org/10.1002/9781119160243.ch1)
2. Aris E. Giannakas*, **“Plant extracts-based food packaging films”** in Book: Natural Materials for Food Packaging Application, WILEY, 14 July 2023, <https://doi.org/10.1002/9783527837304.ch2>
3. Aris E. Giannakas*, **“Bio-nanocomposites with hybrid nanomaterials for**

- food packaging applications”** in Advances in Biocomposites and their Applications, ISBN :978-0-443-19074-2. Woodhead Publishing Series in Composites Science and Engineering, Elsevier 2024, Pages 201-225, <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-19074-2.00007-1>
4. Aris E. Giannakas*, **“Extrusion of biopolymers for food applications”** in Advances in Biopolymers for Food Science and Technology, Elsevier, 2024, Pages 137-169, <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-19005-6.00007-4>
 5. Άρης Επ. Γιαννακάς, «Χημικές Αντιδράσεις και Χημικές Ποσότητες» στο βιβλίο ΧΗΜΕΙΑ Δομή και Ιδιότητες των εκδόσεων Πασχαλίδης και Broken Hill, ISBN: 978-9925-588-16-9

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (84)

- P_1.** A E Giannakas, T C Vaimakis, A K Ladavos, P N Trikalitis, P J Pomonis: **“Variation of surface properties and textural features of spinel ZnAl_2O_4 and perovskite LaMnO_3 nanoparticles prepared via CTAB-butanol-octane-nitrate salt microemulsions in the reverse and bicontinuous states”**. Journal of Colloid and Interface Science 04/2003; 259(2):244-53. DOI:10.1016/S0021-9797(02)00068-1.
- P_2.** A E Giannakas, A K Ladavos, P J Pomonis: **“Preparation, characterization and investigation of catalytic activity for NO + CO reaction of LaMnO_3 and LaFeO_3 perovskites prepared via microemulsion method”**. Applied Catalysis B Environmental 05/2004; 49(3):147-158. DOI:10.1016/j.apcatb.2003.12.002
- P_3.** P. J. Pomonis, D. E. Petrakis, A. K. Ladavos, K. M. Kolonia, C. C. Pantazis, A. E. Giannakas, A. A. Leontiou: **“The I-point method for estimating the surface area of solid catalysts and the variation of C term of the BET equation”**. Catalysis Communications 01/2005; 6(1):93-96. DOI:10.1016/j.catcom.2004.11.006
- P_4.** A E Giannakas, A K Ladavos, G S Armatas, D E Petrakis, P J Pomonis: **“Effect of composition on the conductivity of CTAB–butanol–octane–nitrate salts ($\text{Al}(\text{NO}_3)_3 + \text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ microemulsions and on the surface and textural properties of resulting spinels ZnAl_2O_4 ”**. Applied Surface Science 01/2006; 252(6):2159-2170. DOI:10.1016/j.apsusc.2005.03.229
- P_5.** A.E. Giannakas, A.A. Leontiou, A.K. Ladavos, P.J. Pomonis: **“Characterization and catalytic investigation of NO + CO reaction on perovskites of the general formula $\text{La}_x\text{M}_{1-x}\text{FeO}_3$ (M = Sr and/or Ce) prepared via a reverse micelles microemulsion route”**. Applied Catalysis A General 08/2006; 309(2):254–262. DOI:10.1016/j.apcata.2006.05.016
- P_6.** A.E. Giannakas*, A K Ladavos, G.S. Armatas, P.J. Pomonis: **“Surface properties, textural features and catalytic performance for NO + CO**

- abatement of spinels MAl_2O_4 (M = Mg, Co and Zn) developed by reverse and bicontinuous microemulsion method". Applied Surface Science 03/2007; 253(16): 6969-6979. DOI:10.1016/j.apsusc.2007.02.031
- P_7. A A Leontiou, A K Ladavos, **A E Giannakas**, T V Bakas, P J Pomonis: **"A comparative study of substituted perovskite-type solids of oxidic $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3\pm\delta}$ and chlorinated $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3\pm\delta}\text{Cl}_\sigma$ form: Catalytic performance for CH_4 oxidation by O_2 or N_2O "**. Journal of Catalysis 10/2007; 251(1):103-112. DOI:10.1016/j.jcat.2007.07.012
- P_8. Maria Antonopoulou, **Aris Giannakas**, Ioannis Konstantinou: **"Simultaneous Photocatalytic Reduction of Cr(VI) and Oxidation of Benzoic Acid in Aqueous N-F-Codoped TiO_2 Suspensions: Optimization and Modeling Using the Response Surface Methodology"**. International Journal of Photoenergy 09/2012; 10(1). DOI:10.1155/2012/520123
- P_9. Andreas Giannakas, **Aris Giannakas**, Athanasios Ladavos: **"Preparation and Characterization of Polystyrene/Organolaponite Nanocomposites"**. Polymer-Plastics Technology and Engineering 10/2012; 51(14). DOI:10.1080/03602559.2012.704115.
- P_10. **A E Giannakas**, E Seristatidou, Y Deligiannakis, I Konstantinou: **"Photocatalytic activity of N-doped and N-F co-doped TiO_2 and reduction of chromium (VI) in aqueous solution: An EPR study"**. Applied Catalysis B Environmental 03/2013; 132(133):460-468. DOI: 10.1016/j.apcatb.2012.12.017
- P_11. **A. Giannakas**, M. Antonopoulou, Y. Deligiannakis, I. Konstantinou: **"Preparation, characterization of N-I co-doped TiO_2 and catalytic performance toward simultaneous Cr(VI) reduction and benzoic acid oxidation"**. Applied Catalysis B: Environmental 08/2013; 140-141:636. DOI:10.1016/j.apcatb.2013.04.052
- P_12. M. Antonopoulou, **A. Giannakas**, Y. Deligiannakis, I. Konstantinou: **"Kinetic and mechanistic investigation of photocatalytic degradation of the N,N-diethyl-m-toluamide"**. The Chemical Engineering Journal 09/2013; 231:314. DOI:10.1016/j.cej.2013.06.123
- P_13. Katerina Katerinopoulou, **Aris Giannakas**, Kalouda Grigoriadi, Nektaria M. Barkoula, Athanasios Ladavos: **"Preparation and characterization of acetylated corn starch-(PVOH)/clay nanocomposite films"**. Carbohydrate Polymers 02/2014; DOI:10.1016/j.carbpol.2013.11.030
- P_14. Charalambos G. Skoutelis, **Aris E. Giannakas**, Maria Antonopoulou, Yiannis Deligiannakis, Ioannis K. Konstantinou: **"Mechanism of Synergistic Photocatalytic Cr(VI)-reduction and Benzoic Acid Oxidation"**

- by Visible Light Active TiO₂ Photocatalysts". Journal of Advanced Oxidation Technologies 07/2014;, DOI:10.1515/jaots-2014-0205
- P_15. Aris Giannakas, Kalouda Grigoriadi, Areti Leontiou, Nektaria-Marianthi Barkoula, Athanasios Ladavos: **"Preparation, characterization, mechanical and barrier properties investigation of chitosan-clay nanocomposites"**. Carbohydrate Polymers 08/2014; 108:103-111. DOI:10.1016/j.carbpol.2014.03.019
- P_16. Kalouda Grigoriadi, Aris, Giannakas, Athanasios K Ladavos, Nektaria-Marianthi Barkoula: **"Interplay between processing and performance in chitosan-based clay nanocomposite films"**. Polymer Bulletin 02/2015; 72(5). DOI:10.1007/s00289-015-1329-
- P_17. Vasiliki Makrigianni, Aris Giannakas, Yiannis Deligiannakis, Ioannis Konstantinou: **"Adsorption of phenol and methylene blue from aqueous solutions by pyrolytic tire char: Equilibrium and kinetic studies"**. Journal of Environmental Chemical Engineering 03/2015; 3(1):574-582. DOI:10.1016/j.jece.2015.01.006
- P_18. V Makrigianni, A Giannakas, C Daikopoulos, Y Deligiannakis, I Konstantinou: **"Preparation, characterization and photocatalytic performance of pyrolytic-tire-char/TiO₂ composites, toward phenol oxidation in aqueous solutions"**. Applied Catalysis B Environmental 03/2015; 174-175:244-252. DOI:10.1016/j.apcatb.2015.03.007
- P_19. Aris Giannakas, Maria Vlach, Constantinos Salmas, Areti Leontiou, Petros Katapodis, Haralambos Stamatis, Nektaria-Marianthi Barkoula, Athanasios Ladavos: **"Preparation, characterization, mechanical, barrier and antimicrobial properties of chitosan/PVOH/clay nanocomposites"**. Carbohydrate Polymers 12/2015; 140. DOI:10.1016/j.carbpol.2015.12.072
- P_20. Maria Vlach, Aris Giannakas, Petros Katapodis, Haralambos Stamatis, Athanasios Ladavos, Nektaria-Marianthi Barkoula: **"On the efficiency of oleic acid as plasticizer of chitosan/clay nanocomposites and its role on thermo-mechanical, barrier and antimicrobial properties - Comparison with glycerol"**. Food Hydrocolloids 01/2016; 57. DOI:10.1016/j.foodhyd.2016.01.003
- P_21. M. Antonopoulou, P. Karagianni, A. Giannakas, V. Makrigianni, E. Mouzourakis, Y. Deligiannakis, I. Konstantinou: **"Photocatalytic degradation of phenol by char/N-TiO₂ and char/N-F-TiO₂ composite photocatalysts"**. Catalysis Today 05/2016;, DOI:10.1016/j.cattod.2016.03.054
- P_22. A.E. Giannakas, M. Antonopoulou, C. Daikopoulos, Y. Deligiannakis, I. Konstantinou: **"Characterization and catalytic performance of B-**

- doped, B-N co-doped and B-N-F tri-doped TiO₂ towards simultaneous Cr(VI) reduction and benzoic acid oxidation". Applied Catalysis B Environmental 05/2016; 184:44-54. DOI:10.1016/j.apcatb.2015.11.009
- P_23. M. Antonopoulou, I. Chondrodinou, F. Bairamis, A. Giannakas, I. Konstantinou: "Photocatalytic reduction of Cr (VI) by char/TiO₂ composite photocatalyst: optimization and modeling using the response surface methodology (RSM)". Environmental Science and Pollution Research 05/2016; 24(2). DOI:10.1007/s11356-016-6779-x
- P_24. M. Antonopoulou, A. Giannakas, F. Bairamis, M. Papadaki, I. Konstantinou: "Degradation of organophosphorus flame retardant Tris (1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP) by visible light N,S-co-doped TiO₂ photocatalysts". Chemical Engineering Journal, 318,2017: 231-239, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2016.06.124>
- P_25. Vassiliki Makrigianni, Aris Giannakas, Feidias Bairamis, Maria Papadaki, Ioannis Konstantinou: "Adsorption of Cr(VI) from aqueous solutions by HNO₃ -purified and chemically activated pyrolytic tire char". Journal of Dispersion Science and Technology 08/2016; 38(7). DOI:10.1080/01932691.2016.1216862
- P_26. Aris Giannakas, A. Patsaoura, N.-M. Barkoula, A. Ladavos: "A novel solution blending method for using olive oil and corn oil as plasticizers in chitosan based organoclay nanocomposites". Carbohydrate Polymers 10/2016; 157. DOI:10.1016/j.carbpol.2016.10.020
- P_27. A Koltsakidou, M Antonopoulou, E Evgenidou, I Konstantinou, A.E. Giannakas, M Papadaki, D Bikiaris, D.A. Lambropoulou, bullet N Tio, Barcelo: "Photocatalytical removal of fluorouracil using TiO₂ -P25 and N/S doped TiO₂ catalysts: A kinetic and mechanistic study". Science of the Total Environment 11/2016; 578. DOI:10.1016/j.scitotenv.2016.08.208
- P_28. V. Makrigianni, A. Giannakas D. Hela M. Papadaki I. Konstantinou: "Adsorption of methylene blue dye by pyrolytic tire char in fixed-bed column". Desalination and water treatment 03/2017; 65:346–358. DOI:10.5004/dwt.2017.20340
- P_29. A.E. Giannakas, M. Antonopoulou, J. Papavasiliou, Y. Deligiannakis, I. Konstantinou: "Photocatalytic performance of Pt-TiO₂, Pt-N-TiO₂ and Pt-N/F-TiO₂ towards simultaneous Cr(VI) reduction/benzoic acid oxidation: Insights into photogenerated charge carrier dynamics and catalyst properties". Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 08/2017; 349. DOI:10.1016/j.jphotochem.2017.08.066

- P_30.** Aris Giannakas*, Ioannis Tsagalias, Dimitris S. Achilias, Athanasios Ladavos: **“A novel method for the preparation of inorganic and organo-modified montmorillonite essential oil hybrids”**. Applied Clay Science 09/2017; 145:362–370. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2017.06.018>
- P_31.** A. Giannakas, F. Bairamis, I. Papakostas, T. Zerva, I. Konstantinou: **“Evaluation of TiO₂/V₂O₅ and N,F-doped-TiO₂/V₂O₅ nanocomposite photocatalysts towards reduction of Cr(VI) and oxidation reactions by OH radicals”**. Journal of Industrial and Engineering Chemistry 2018, vol.65, pp. 370-379, <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2018.05.008>
- P_32.** Vasiliki Chalkia, Nikolaos Tachos, Pavlos K. Pandis, **Aris Giannakas**, Maria K. Koukou, Michalis Gr. Vrachopoulos, Luis Coelho, Athanasios Ladavos and Vassilis N. Stathopoulos: **“Influence of organic phase change materials on the physical and mechanical properties of HDPE and PP polymers”**. RSC Adv. 2018, 8, 27438, DOI: 10.1039/c8ra03839b.
- P_33.** Katerina Katerinopoulou, **Aris Giannakas***, Nektaria-Marianthi Barkoula & Athanasios Ladavos: **“Preparation, characterization and biodegradability assessment of Maize starch-(PVOH)/Clay nanocomposite films”**. Starch - Stärke 2018, 1800076 DOI: 10.1002/star.201800076.
- P_34.** Aris Giannakas*, Martha Pissanou: **“Chitosan/Bentonite nanocomposites for wastewater treatment: A Review”**. SF Journal of Nanochemistry and Nanotechnology, published 26 Nov. 2018
- P_35.** Panagiotis – Spyridon Konstas, Dimitra Hela, Aris Giannakas, Albanis Triantafyllos & Ioannis Konstantinou. **“Photocatalytic degradation of organophosphate flame retardant TBEP: kinetics and identification of transformation products by orbitrap mass spectrometry”**. International Journal of Environmental Analytical Chemistry, (2019). <https://doi.org/10.1080/03067319.2019.1593399>
- P_36.** Maria Solakidou, **Aris Giannakas**, Yiannis Georgiou, Maria Louloudi, Yiannis Deligiannis: **“Efficient photocatalytic water-splitting performance by ternary CdS/Pt-N-TiO₂ and CdS/Pt-N,F-TiO₂: interplay between CdS photo corrosion and TiO₂-doping”** Applied Catalysis B: Environmental. 254 (2019) 194-205. <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2019.04.091>
- P_37.** **Aris Giannakas***: Constantinos Salmas Areti Leontiou, Dimitrios Tsimogiannis, Antigoni Oreopoulou and Joerg Brauhli. **“Novel LDPE/Chitosan Rosemary and Melissa Extract Nanostructured Active Packaging Films”** Nanomaterials (Special Issue: Nanostructured

Materials and Natural Extract) 9(8):1105.
<https://doi.org/10.3390/nano9081105>

- P_38.** Aris Giannakas*: Panayota Stathopoulou, George Tsiamis and Constantinos Salmas: “The effect of preparation procedure in packaging performance of chitosan/thyme oil/montmorillonite nanocomposite films”. Journal of Food Processing and Preservation. 44(2) 2020, 1-15. <https://doi.org/10.1111/jfpp.14327>.
- P_39.** O. Boura-Theodoridou, A. Giannakas, P. Katapodis, H. Stamatis, Athanasios Ladavos: Nektaria-Marianthi Barkoula: “Effect of ZnO growth on the morphological, mechanical, barrier and antimicrobial properties of chitosan-based films for food packaging applications”. Food Packaging and Shelf Life 23 (2020) 100456. <https://doi.org/10.1016/j.fpsl.2019.100456>
- P_40.** Aris Giannakas*: “Na-Montmorillonite Vs. Organically Modified Montmorillonite as Essential Oil Nanocarriers for Melt-Extruded Low-Density Poly-Ethylene Nanocomposite Active Packaging Films with a Controllable and Long-Life Antioxidant Activity.” Nanomaterials Special Issue Nanomaterials for Food Packaging (2020) 10 (6), 1027. <https://doi.org/10.3390/nano10061027>
- P_41.** Constantinos Salmas*, Aris Giannakas*, Petros Katapodis, Areti Leontiou, Dimitrios Moschovas, Andreas Karydis-Messinis, “Development of ZnO/Na-Montmorillonite Hybrid Nanostructures Used for PVOH/ZnO/Na-Montmorillonite Active Packaging Films Preparation via a Melt-Extrusion Process” Nanomaterials Special Issue Nanomaterials for Food Packaging (2020) 10 (6), 1079. <https://doi.org/10.3390/nano10061079>
- P_42.** Vasilis Kostas, Maria Baikousi, Nektaria-Marianthi Barkoula, Aris Giannakas, Antonios Kouloumpis, Apostolos Avgeropoulos, Dimitrios Gournis and Michael A. Karakassides, “Synthesis, Characterization and Mechanical Properties of Nanocomposites Based on Novel Carbon Nanowires and Polystyrene” Applied Sciences 2020 10 (17), 5737. <https://doi.org/10.3390/app10175737>
- P_43.** CE Salmas*, AE Giannakas*, M Baikousi, A Leontiou, Z Siasou, MA Karakassides, “Development of Poly (L-Lactic Acid)/Chitosan/Basil Oil Active Packaging Films via a Melt-Extrusion Process Using Novel Chitosan/Basil Oil Blends.” Processes Special Issue Multifunctional Hybrid Materials Based on Polymers: Design and Performance, 2021, 9, 88. <https://doi.org/10.3390/pr9010088>
- P_44.** Aris E Giannakas*, Constantinos E Salmas*, Areti Leontiou, Maria Baikousi, Dimitrios Moschovas, Georgios Asimakopoulos, Nikolaos E

- Zafeiropoulos, Apostolos Avgeropoulos, “Synthesis of a Novel Chitosan/Basil Oil Blend and Development of Novel Low Density Poly Ethylene/Chitosan/Basil Oil Active Packaging Films Following a Melt-Extrusion Process for Enhancing Chicken Breast Fillets Shelf-Life” *Molecules* Special Issue: Food Packaging Strategies for Enhancing Food Product Shelf Life, 26 (6), 1585. <https://doi.org/10.3390/molecules26061585>
- P_45. Ioannis S Tsagkalias, Alexandra Loukidi, Stella Chatzimichailidou, Constantinos E Salmas, **Aris E Giannakas**, Dimitris S Achilias, “Effect of Na-and Organo-Modified Montmorillonite/Essential Oil Nanohybrids on the Kinetics of the In Situ Radical Polymerization of Styrene” *Nanomaterials* Special Issue Nanomaterials for Food Packaging, 11 (2), 474. <https://doi.org/10.3390/nano11020474>
- P_46. Athanasios Ladavos, **Aris E Giannakas**, Panagiotis Xidas, Dimitrios J Giliopoulos, Maria Baikousi, Dimitrios Gournis, Michael A Karakassides, Konstantinos S Triantafyllidis, “Preparation and Characterization of Polystyrene Hybrid Composites Reinforced with 2D and 3D Inorganic Fillers” *Micro* 1 (1), 3-14. <https://doi.org/10.3390/micro1010002>
- P_47. **Aris E. Giannakas***, Constantinos E. Salmas ,*Andreas Karydis-Messinis, Dimitrios Moschovas, Eleni Kollia, Vasiliki Tsigkou, Charalampos Proestos, Apostolos Avgeropoulos and Nikolaos E. Zafeiropoulos “Nanoclay and polystyrene type efficiency on the development of polystyrene/montmorillonite/organo oil antioxidant active packaging nanocomposite films” *Applied Sciences* Special Issue Antioxidants in Natural Products II, 2021, 11(20), 9364. <https://doi.org/10.3390/app11209364>
- P_48. Constantinos E. Salmas,* **Aris E. Giannakas**, Maria Baikousi, Eleni Kollia, Vasiliki Tsigkou and Charalampos Proestos “Effect of Copper and Titanium-Exchanged Montmorillonite Nanostructures on the Packaging Performance of Chitosan/Poly-Vinyl-Alcohol-Based Active Packaging Nanocomposite Films.” *Foods* Special Issue Current Trends in Biopolymer-Based Films and Coatings for Food Packaging, 2021, 10, 3038. <https://doi.org/10.3390/foods10123038>
- P_49. **Aris E. Giannakas***, Constantinos E. Salmas*, Areti Leontiou, Dimitrios Moschovas, Maria Baikousi, Eleni Kollia, Vasiliki Tsigkou, Anastasios Karakassides, Apostolos Avgeropoulos, Charalampos Proestos. “Performance of thyme oil@Na-montmorillonite and thyme oil@organo-modified montmorillonite nanostructures on the development of melt-extruded poly-L-lactic acid antioxidant active packaging films” *Molecules*/MDPI, Section: Natural Products Chemistry, Special Issue: Essential Oils: Biological Activities and New

Possible Applications.” Molecules 2022, 27(4), 1231.
<https://doi.org/10.3390/molecules27041231>

P_50. Aris E. Giannakas*, Constantinos E. Salmas*, Dimitrios Moschovas, Maria Baikousi, Eleni Kollia, VasilikiTsigkou, Anastasios Karakassides, Areti Leontiou, George Kehayias, Apostolos Avgeropoulos, Charalampos Proestos* **«Nanocomposite films development based on chitosan/poly-vinyl-alcohol using ZnO@montmorillonite and ZnO@Halloysite hybrid nanostructures for active food packaging applications»** Nanomaterials MDPI special issue Nanomaterials for Food Packaging Nanomaterials 2022, 12, 1843.
<https://doi.org/10.3390/nano12111843>

One of the Top 10 Selected Papers in 2022 in the Section “Nanocomposite Materials”: <https://www.mdpi.com/about/announcements/6830>

P_51. Panagiotis Ziogas, Alexios P Douvalis, Athanasios B Bourlinos*, Christina Papachristodoulou, Nikolaos Chalmpes, Michael A Karakassides, **Aris E Giannakas**, Constantinos E Salmas*, **“Isolation, Characterization and Hydrogen Sulfide H₂S Sorption Properties at Room Temperature of Magnetite Sludge from Radiator”**, Journal of Nanotechnology Research 2022 4 (2): 97-110. DOI: 10.26502/jnr.2688-85210032.

P_52. Aris E. Giannakas*, Constantinos E. Salmas*, Dimitrios Moschovas, Konstantinos Zaharioudakis, Stavros Georgopoulos, Georgios Asimakopoulos, Anastasios Aktypis, Charalampos Proestos, Anastasios Karakassides, Apostolos Avgeropoulos, Nikolaos E. Zafeiropoulos, George-John Nychas, **“The increase of soft cheese shelf-life packaged with edible films based on novel hybrid nanostructures”** Gels/MDPI, Special Issue: Bioactive Gel Films and Coatings Applied in Active Food Packaging, 2022, 8, 539. <https://doi.org/10.3390/gels8090539>.

P_53. Constantinos E Salmas*, **Aris E Giannakas***, Dimitrios Moschovas, Eleni Kollia, Stavros Georgopoulos, Christina Gioti, Areti Leontiou, Apostolos Avgeropoulos, Anna Kopsacheili, Learda Avdylaj, Charalampos Proestos, **“Kiwi Fruits Preservation Using Novel Edible Active Coatings Based on Rich Thymol Halloysite Nanostructures and Chitosan/Polyvinyl Alcohol Gels”**, Gels 2022, 8(12), 823.
<https://doi.org/10.3390/gels8120823>

P_54. Aris E Giannakas*, Constantinos E Salmas*, Dimitrios Moschovas, Vassilios K Karabagias, Ioannis K Karabagias, Maria Baikousi, Stavros Georgopoulos, Areti Leontiou, Katerina Katerinopoulou, Nikolaos E Zafeiropoulos, Apostolos Avgeropoulos, **“Development, Characterization, and Evaluation as Food Active Packaging of Low-Density-Polyethylene-Based Films Incorporated with Rich in Thymol Halloysite Nanohybrid for Fresh “Scaloppini” Type Pork Meat Fillets**

- Preservation”, Polymers 2023, 15(2), 282.**
<https://doi.org/10.3390/polym15020282>
- P_55.** Constantinos E Salmas*, **Aris E Giannakas***, Vassilios K Karabagias, Dimitrios Moschovas, Ioannis K Karabagias, Christina Gioti, Stavros Georgopoulos, Areti Leontiou, George Kehayias, Apostolos Avgeropoulos, Charalampos Proestos, **“Development and Evaluation of a Novel-Thymol@Natural-Zeolite/Low-Density-Polyethylene Active Packaging Film: Applications for Pork Fillets Preservation”, Antioxidants 2023, 12(2), 523.** <https://doi.org/10.3390/antiox12020523>
- P_56.** Areti Leontiou, Stavros Georgopoulos, Vassilios K Karabagias, George Kehayias, Anastasios Karakassides, Constantinos E Salmas*, **Aris E Giannakas***, **“Three-Dimensional Printing Applications in Food Industry”, Nanomanufacturing 2023, 3(1), 91-112.**
<https://doi.org/10.3390/nanomanufacturing3010006>
- P_57.** **Aris E. Giannakas***, Vassilios K. Karabagias, Dimitrios Moschovas, Areti Leontiou, Ioannis K. Karabagias, Stavros Georgopoulos, Andreas Karydis-Messinis, Konstantinos Zaharioudakis, Nikolaos Andritsos, George Kehayias, Apostolos Avgeropoulos, Charalampos Proestos and Constantinos E. Salmas* **«Thymol@activated Carbon Nanohybrid for Low-Density Polyethylene-Based Active Packaging Films for Pork Fillets’ Shelf-Life Extension. Foods 2023, 12(13), 2590; Section: Food Packaging and Preservation, Special Issue: Circular Bioeconomy: Novel Processes and Materials for Food Preservation. Foods 2023, 12(13), 2590.** <https://doi.org/10.3390/foods12132590>
- P_58.** Aimilia A. Barmdaki, Evangelia E. Zavvou, Charalampos Drivas, Konstantinos Papapetros, Labrini Sygellou, Konstantinos S. Andrikopoulos, Stella Kennou, Nikolaos D. Andritsos, **Aris Giannakas**, Constantinos E. Salmas, Athanasios Ladavos, Panagiotis Svarnas, Panagiota K. Karahaliou, Christoforos A. Krontiras. **“Atomic layer deposition of ZnO on PLA/TiO₂ bionanocomposites: Evaluation of surface chemistry and physical properties toward food packaging applications”, J Appl Polym Sci. 2023;e54465. DOI:**
<https://doi.org/10.1002/app.54465>
- P_59.** Andreas Karydis-Messinis, Dimitrios Moschovas, Maria Markou, Elena Gkantzu, Anastasios Vasileiadis, Kyriaki Tsirka, Christina Gioti, Konstantinos C. Vasilopoulos, Eleni Bagli, Carol Murphy, Constantinos E. Salmas, **Aris E. Giannakas**, Efstathios Hatziloukas, Haralambos Stamatis, Alkis Paipetis, Michael A. Karakassides, Apostolos Avgeropoulos, Nikolaos E. Zafeiropoulos*, **“Development, physicochemical characterization and in vitro evaluation of chitosan-fish gelatin-glycerol hydrogel membranes for wound treatment applications”, Carbohydrate Polymer Technologies and Applications 6 (2023) 100338,** <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2023.100338>

- P_60. Constantinos E. Salmas*, Eleni Kollia, Learda Avdylaj, Anna Kopsacheili, Konstantinos Zaharioudakis, Stavros Georgopoulos, Areti Leontiou, Katerina Katerinopoulou, George Kehayias, Anastasios Karakassides, Charalampos Proestos* and Aris E. Giannakas* **“Thymol@Natural Zeolite Nanohybrids for Chitosan/Polyvinyl-Alcohol-Based Hydrogels Applied as Active Pads”** Gels 2023, 9(7), 570; Section: Gel Chemistry and Physics, Special Issue: Recent Developments in Chitosan Hydrogels. <https://doi.org/10.3390/gels9070570>
- P_61. Achilleas Kechagias, Christos Lykos, Vassilios K Karabagias, Stavros Georgopoulos, Viktoria Sakavitsi, Areti Leontiou, Constantinos E Salmas, Aris E Giannakas, Ioannis Konstantinou. **“Development and Characterization of N/S-Carbon Quantum Dots by Valorizing Greek Crayfish Food Waste”** Appl. Sci. 2023, 13(15), 8730. <https://doi.org/10.3390/app13158730>
- P_62. Constantinos E Salmas, Areti Leontiou, Eleni Kollia, Konstantinos Zaharioudakis, Anna Kopsacheili, Learda Avdylaj, Stavros Georgopoulos, Vassilios K Karabagias, Andreas Karydis-Messinis, George Kehayias, Charalampos Proestos, Aris E Giannakas*, **“Active Coatings Development Based on Chitosan/Polyvinyl Alcohol Polymeric Matrix Incorporated with Thymol Modified Activated Carbon Nanohybrids”** Coatings 2023, 13(9), 1503; Special Issue Innovations in Active Food Packaging during the Pandemic and into the 'New Normal' <https://doi.org/10.3390/coatings13091503>
- P_63. Aris E Giannakas*, **“Editorial for Special Issue: Gel Films and Coatings Applied in Active Food Packaging”** Gels 2023, 9(9), 743; Special Issue Bioactive Gel Films and Coatings Applied in Active Food Packaging. <https://doi.org/10.3390/gels9090743>
- P_64. Dimitrios G Lazaridis, Vassilios K Karabagias, Ioannis K Karabagias, Nikolaos D Andritsos, Aris E Giannakas, **“Physicochemical and phytochemical characterization of green coffee, cinnamon clove, and nutmeg EGO, and aroma evaluation of the raw powders”** European Food Research and Technology 250, 83–96 (2024). <https://doi.org/10.1007/s00217-023-04367-x>
- P_65. Aris E Giannakas*, Konstantinos Zaharioudakis, Eleni Kollia, Anna Kopsacheili, Learda Avdylaj, Stavros Georgopoulos, Areti Leontiou, Vassilios K Karabagias, George Kehayias, Efthymia Ragkava, Charalampos Proestos, Constantinos E Salmas **“The Development of a Novel Sodium Alginate-Based Edible Active Hydrogel Coating and Its Application on Traditional Greek Spreadable Cheese”**, Gels 2023, 9(10), 807; Special Issue Editorial Board Members' Collection Series: Gel Processing and Engineering. <https://doi.org/10.3390/gels9100807>

- P_66. Andreas Karydis-Messinis, Dimitrios Moschovas, Maria Markou, Kyriaki Tsirka, Christina Gioti, Eleni Bagli, Carol Murphy, **Aris E. Giannakas**, Alkis Paipetis, Michael A. Karakassides, Apostolos Avgeropoulos, Constantinos E. Salmas, and Nikolaos E. Zafeiropoulos, **“Hydrogel Membranes from Chitosan-Fish Gelatin-Glycerol for Biomedical Applications: Chondroitin Sulfate Incorporation Effect in Membrane Properties”**, Gels 2023, 9, 844. <https://doi.org/10.3390/gels9110844>
- P_67. Vasiliki Adamopoulou, Anastasia Salvanou, Argyro Bekatorou *, Theano Petsi, Agapi Dima, **Aris E. Giannakas**, Maria Kanellaki, **“Production and in situ modification of bacterial cellulose gels in raisin side stream extracts with nanostructures carrying thyme oil: Physicochemical/textural characterization and use as antimicrobial cheese packaging”**, Gels 2023, 9(11), Special Issue Bioactive Gel Films and Coatings Applied in Active Food Packaging (2nd Edition). <https://doi.org/10.3390/gels9110859>
- P_68. Maria Baikousi, Anna Gantzoudi, Christina Gioti, Dimitrios Moschovas, **Aris Giannakas**, Apostolos Avgeropoulos, Constantinos E. Salmas, Michael A. Karakassides, **“H₂S removal via sorption process on activated carbon-metal oxide composites derived from different biomass sources”**, Molecules 2023, 28(21), 7418. <https://doi.org/10.3390/molecules28217418>
- P_69. Glykeria A. Visvini, Georgios N. Mathioudakis, Amaia Soto Beobide, Zoi Piperigkou, **A. E. Giannakas**, Stavros Messaritakis, Giannis Sotiriou, George A. Voyiatzis, **“Improvement of water vapor permeability in polypropylene composite films by the synergy of carbon nanotubes and β-nucleating agents”**, Polymers 2023, 15(22), 4432. <https://doi.org/10.3390/polym15224432>
- P_70. Konstantinos Zaharioudakis, Eleni Kollia, Areti Leontiou, Dimitrios Moschovas, Andreas Karydis-Messinis, Apostolos Avgeropoulos, Nikolaos E Zafeiropoulos, Efthymia Ragkava, George Kehayias, Charalampos Proestos, Constantinos E Salmas, **Aris E Giannakas***, **“Carvacrol Microemulsion vs. Nanoemulsion as Novel Pork Minced Meat Active Coatings”**, Nanomaterials 2023, 13(24), 3161. <https://doi.org/10.3390/nano13243161>
- P_71. **Aris E Giannakas***, Maria Baikousi, Vassilios K Karabagias, Ioanna Karageorgou, George Iordanidis, Charmpas Emmanouil-Konstantinos, Areti Leontiou, Andreas Karydis-Messinis, Nikolaos E Zafeiropoulos, George Kehayias, Charalampos Proestos, Constantinos E Salmas*, **“Low-Density Polyethylene-Based Novel Active Packaging Film for Food Shelf-Life Extension via Thyme-Oil Control Release from SBA-15 Nanocarrier”**, Nanomaterials 2024, 14(5), 423.

<https://doi.org/10.3390/nano14050423>

- P_72. Eirini Intzirtzi, Vassilios K Karabagias, Dimitrios G Lazaridis, Ioannis K Karabagias, Aris E Giannakas, **“Characterization of the physicochemical, phytochemical, and microbiological properties of steam cooked beetroots during refrigerated storage”**, European Food Research and Technology 250, 1733–1743 (2024). <https://doi.org/10.1007/s00217-024-04507-x>
- P_73. Andreas Karydis-Messinis*, Christina Kyriakaki , Eleni Triantafyllou, Kyriaki Tsirka , Christina Gioti 1 , Dimitris Gkikas, Konstantinos Nesseris, Dimitrios A. Exarchos, Spyridoula Farmaki, **Aris E. Giannakas**, Constantinos E. Salmas, Theodore E. Matikas , Dimitrios Moschovas,* and Apostolos Avgeropoulos*, **“Development and Physicochemical Characterization of Edible Chitosan–Casein Hydrogel Membranes for Potential Use in Food Packaging”** Gels 2024, 10(4), 254. <https://doi.org/10.3390/gels10040254>
- P_74. Vassilios K. Karabagias, **Aris E. Giannakas***, Nikolaos D. Andritsos, Dimitrios Moschovas, Andreas Karydis-Messinis, Areti Leontiou, Apostolos Avgeropoulos, Nikolaos E. Zafeiropoulos, Charalampos Proestos and Constantinos E. Salmas*, **“Novel Polylactic Acid/Tetraethyl Citrate Self-Healable Active Packaging Films Applied to Pork Fillets’ Shelf-Life Extension”** Polymers 2024, 16 (8), 1130; in Section: Polymers Applications, and Special Issue: Functional Polymers and Novel Applications. <https://doi.org/10.3390/polym16081130>
- P_75. Constantinos E. Salmas*, Stavros Georgopoulos, Areti Leontiou, Viktoria Sakavitsi, Antigoni Cheilari, Eleni Kollia, Konstantinos Zaharioudakis, Efthymia Ragkava, Vasilios K. Karabagias, Nikolaos D. Andritsos, Ioannis Konstantinou, Charalampos Proestos, George Kehayias, **Aris E. Giannakas***, **“Crayfish Waste-shells Integrated Valorization for Added Value Materials Production: Calcium Hydroxide, Calcium Carbonate, Chitin, Chitosan, and N-S co-doped Carbon Quantum Dots”**, Waste and Biomass Valorization (2024). <https://doi.org/10.1007/s12649-024-02559-4>
- P_76. Konstantinos Zaharioudakis, Constantinos E. Salmas*, Nikolaos D. Andritsos, Eleni Kollia, Areti Leontiou, Vassilios K. Karabagias, Andreas Karydis-Messinis, Dimitrios Moschovas, Nikolaos E. Zafeiropoulos, Apostolos Avgeropoulos, Charalampos Proestos* and **Aris E. Giannakas***, **“Carvacrol, citral, eugenol and cinnamaldehyde casein based edible nanoemulsions as novel sustainable active coatings for fresh pork tenderloin meat preservation”**, Front. Food. Sci. Technol. 20 June 2024, Sec. Food Packaging and Preservation, Volume 4 – 2024, This article is part of the Research Topic Revolutionizing Food Packaging with Nanotechnology: Enhancing Shelf Life and Safety. <https://doi.org/10.3389/frfst.2024.1400224>

- P_77. Vassilios K. Karabagias, **Aris E. Giannakas***, Nikolaos D. Andritsos, Areti A. Leontiou, Dimitrios Moschovas, Andreas Karydis-Messinis, Apostolos Avgeropoulos, Nikolaos E. Zafeiropoulos, Charalampos Proestos and Constantinos E. Salmas*, “**Shelf Life of Minced Pork in Vacuum-Adsorbed Carvacrol@Natural Zeolite Nanohybrids and Poly-Lactic Acid/Triethyl Citrate/Carvacrol@Natural Zeolite Self-Healable Active Packaging Films**”, *Antioxidants* 2024, 13(7), 776; **Special Issue Antimicrobial and Antioxidants Capacities: Application in Food Packaging**. <https://doi.org/10.3390/antiox13070776>
- P_78. Alexios Vardakas*, Achilleas Kechagias, Nikolay Penov, and **Aris E. Giannakas***, “**Optimization of Enzymatic Assisted Extraction of Bioactive Compounds from Olea europaea Leaves**”, *Biomass* 2024, 4(3), 647-657. <https://doi.org/10.3390/biomass4030035>
- P_79. **Aris E. Giannakas***, Vassilios K. Karabagias, Amarildo Ndreka, Aikaterini Dimitrakou, Areti A. Leontiou, Katerina Katerinopoulou, Michael A. Karakassides, Charalampos Proestos and Constantinos E. Salmas* “**Effect of Corona Treatment Method to Carvacrol Nanocoating Process for Carvacrol/Halloysite-Nanotube/Low-Density-Polyethylene Active Packaging Films Development**”, *Nanomanufacturing* 2024, 4, 138–159. <https://doi.org/10.3390/nanomanufacturing4030010>
- P_80. Alexios Vardakas, **Aris E. Giannakas**, Maria Dimitrakouda, Amarildo Ndreka, Christiana Chaintari, George Iordanidis, Nikolaos Vaggeli, Tarsizia Angelari, Kalliopi Almpounioti, Panagiota Potsaki, Olga Papagianni, Dimitrios Skondras, Ioannis K. Karabagias, Antonios E. Koutelidakis *, Nikolaos D. Andritsos *, “**Sustainable Development of an Innovative Spreadable Plant-Based Product of High-Added Value through the Valorization of an Agro-Food By-Product**” *Applied Sciences/MDPI*, Section: Food Science and Technology, **Special Issue: Sustainable Innovations in Food Production, Packaging and Storage**, *Appl. Sci.* 2024, 14(15), 6525. <https://doi.org/10.3390/app14156525>
- P_81. Antonios S. Koutoulis, Andreas E. Giannakas, Dimitrios G. Lazaridis, Apostolos-Panagiotis Kitsios, Vassilios K. Karabagias, **Aris E. Giannakas**, Athanasios Ladavos and Ioannis K. Karabagias, “**Preparation and Characterization of PLA-Based Films Fabricated with Different Citrus Species Peel Powder**”, *Coatings* 2024, 14(10), 1311; **Special Issue Trends in Sustainable Food Packaging and Coatings**, <https://doi.org/10.3390/coatings14101311>
- P_82. Konstantinos Zaharioudakis, Constantinos E Salmas, Nikolaos D Andritsos, Areti A Leontiou, Dimitrios Moschovas, Andreas Karydis-Messinis, Eleni Triantafyllou, Apostolos Avgeropoulos, Nikolaos E

- Zafeiropoulos, Charalampos Proestos, **Aris E Giannakas***, “Investigating the Synergistic Effects of Carvacrol and Citral-Edible Polysaccharide-Based Nanoemulgels on Shelf Life Extension of Chalkidiki Green Table Olives”, *Gels* 2024, 10(11), 722; Special Issue Design, Fabrication, and Applications of Food Composite Gels <https://doi.org/10.3390/gels10110722>
- P_83. Evelyn K Kokkosi, Emmanouela N Mylonaki, Vassilios K Karabagias, Nikolaos D Andritsos, Aris E Giannakas, Ioannis K Karabagias “Shelf life extension of “Gyros” pork meat using plant extracts with antioxidant and antimicrobial activities” *Food Bioscience*, Volume 62, December 2024, 105542, <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105542>
- P_84. Achilleas Kechagias, Constantinos E Salmas, Nikolaos Chalmpes, Areti A Leontiou, Michael A Karakassides, Emmanuel P Giannelis, Aris E Giannakas, “Laponite vs. Montmorillonite as Eugenol Nanocarriers for Low Density Polyethylene Active Packaging Films”, *Nanomaterials* 2024, 14(23), 1938; Special Issue Antimicrobial and Antioxidant Activity of Nanoparticles, <https://doi.org/10.3390/nano14231938>
- P_85. Eleni Triantafyllou, Andreas Karydis-Messinis, Dimitrios Moschovas, Konstantinos C. Vasilopoulos, Aris E. Giannakas, Christina Kyriakaki, , Michael A. Karakassides, Nikolaos E. Zafeiropoulos, and Constantinos E. Salmas, “Microwave-Assisted Extraction of Cellulose from Aloe Vera Plant Residue and Preparation of Cellulose Nanocrystal–Poly(vinyl alcohol) Hydrogels” *Molecules* 2024, 29(24), 6012; <https://doi.org/10.3390/molecules29246012>
- P_86. Dimitrios G. Lazaridis, Nikolaos D. Andritsos, Aris E. Giannakas and Ioannis K. Karabagias *, “Development and Valuation of Novel PLA-Based Biodegradable Packaging Materials Complemented with Food Waste of Plant and Animal Origin for Shelf-Life Extension of Selected Foods: Trends and Challenges” *Sustainability* 2025, 17, 720, <https://doi.org/10.3390/su17020720>
- P_87. Eleni Kollia, Anna Kopsacheili, Christina Birlia, Dionisia Nikolaou, Learda Avdylaj, **Aris E Giannakas**, Constantinos E Salmas, Igor Tomasevic, Charles Brennan, Charalampos Proestos, “Chitosan-zinc oxide-thyme oil-based edible antimicrobial hydrogel coatings. Application on pork and tofu sausages” *International Journal of Food Science and Technology*, vvae096, Published: 08 January 2025, <https://doi.org/10.1093/ijfood/vvae096>

- P_88.** Vassilios K. Karabagias, **Aris E. Giannakas***, Areti A. Leontiou, Andreas Karydis-Messinis, Dimitrios Moschovas, Nikolaos D. Andritsos, Apostolos Avgeropoulos, Nikolaos E. Zafeiropoulos, Charalampos Proestos and Constantinos E. Salmas*, “**Novel Carvacrol@activated Carbon Nanohybrid for Innovative Poly(lactide Acid)/Triethyl Citrate Based Sustainable Active Packaging Films**” *Polymers* 2025, 17, 605 **Special Issue: Advances and Innovations in Biopolymer Applications for Sustainable Packaging Solutions**, <https://doi.org/10.3390/polym17050605>

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ
ΔΙΕΘΝΗ/ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ
ΣΥΝΕΔΡΙΑ
(18)**

1. **A.E. Giannakas**, A. A. Leontiou, A.K. Ladavos, and P.J. Pomonis “Surface properties, textural features and catalytic performance for NO+CO abatement of spinels MAI₂O₄ (M = Mg, Co and Zn) developed by reverse and bicontinuous microemulsion method”. 7th European Congress on Catalysis, Sofia, 28/8/2005 – 2/9/2005, p. 297.
2. P.J. Pomonis, D.E. Petrakis, A.K. Ladavos, K.M. Kolonia, G.S. Armatas, A.A. Leontiou, **A.E. Giannakas**, C.C. Pantazis, “The I-Point Method for the Estimation of Surface Area of Solids Catalysts and the Variation of C-term of the BET Equation Using BET-Scatchard plots”. 7th European Congress on Catalysis, Sofia, 28/8/2005 – 2/9/2005, p. 55.
3. P.J. Pomonis, D.E. Petrakis, A.K. Ladavos, K.M. Kolonia, A.A. Leontiou, **A.E. Giannakas**, C.C. Pantazis, “A novel method for the estimation of surface area of solids catalysts and the variation of C-term of the BET equation using BET-Scatchard plots”. 13th International Congress on Catalysis, Paris, 11-16 July 2004.
4. Grigoriadi Kalouda, **Giannakas Aris**, Vaimakis Tiverios, Ladavos Athanasios, Barkoula Nektaria-Marianthi, “Thermal, mechanical and thermomechanical response of chitosan/montmorillonite nanocomposites”. 11th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Athens, 12-15 June 2013.
5. **A.E. Giannakas**, M. Antonopoulou, Y. Deligiannakis and I. Konstantinou, “Preparation, characterization of N-I co-doped TiO₂ and catalytic performance towards simultaneous Cr(VI) reduction and benzoic acid oxidation”. 3rd European Conference On Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Almería (Spain), 28-30 October 2013.
6. V. Makrigianni, **A.E. Giannakas**, I. Konstantinou, “Preparation, characterization of char/TiO₂ nanocomposites and photocatalytic degradation of phenol in aqueous solutions”. 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis Environmental Application, Thessaloniki, 25-28 June 2014.
7. V. Makrigianni, **A.E. Giannakas**, I. Konstantinou, “Adsorption of phenol and methylene blue from aqueous solutions by pyrolytic tire char”.

- 2nd International Conference of Recycling and Reuse, (R&R, 2014), Istanbul, Turkey, June 4-6, 2014.
8. V. Makrigianni, **A. Giannakas**, and I. Konstantinou, "Chromium (VI) removal from wastewater by acid-treated pyrolytic char derived from used **rubber** tires." International Conference in Wastewater Treatment, Athens, May 2015.
 9. V. **Makrigianni**, **A.E. Giannakas**, C. Daikopoulos and I. Konstantinou, "Photocatalytic degradation of methylene blue dye in aqueous solutions by pyrolytic tyre char". SETAC Europe, 25th Annual Meeting, Barcelona, 3-7 May 2015.
 10. P. **Karagianni**, M. Antonopoulou, **A. Giannakas**, V. Makrigianni, Y. Deligiannakis, I.K. Konstantinou, "Photocatalytic degradation of phenol by char/N-TiO₂ and char/N-F-TiO₂ composite photocatalysts". 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Athens, Greece, 21-24 October 2015.
 11. **Aris Giannakas**, Maria Papadaki, Triantafyllos Albanis, "Fixed-bed adsorption study of methylene blue onto pyrolytic tire char". Vassiliki Makrigianni, Ioannis Konstantinou, EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17–22 April 2016.
 12. O. Boura-Theodoridou, **A. Giannakas**, P. Katapodis, H. Stamatis, Athanasios Ladavos, "Effect of ZnO growth on the morphological, mechanical, barrier and antimicrobial properties of chitosan-based films for food packaging applications". Nektaria-Marianthi Barkoula, EuroMat. 2017.
 13. P. Katapodis*, G. Neophytou, **A. Giannakas**, A. Ladavos and H. Stamatis, "Antibacterial activities of chitosan/plant oil/organoclay nanocomposites films against water pathogens and industrial strains". International Conference of Green Chemistry, Skiathos Greece 30 Sept-3 Oct. 2018.
 14. Panagiotis – Spyridon Konstas, Dimitra Hela, **Aris Giannakas**, Albanis Triantafyllos & Ioannis Konstantinou. "Photocatalytic degradation of organophosphate flame retardant TBEP: kinetics and identification of transformation products by orbitrap mass spectrometry" 10th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment & 16th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, Bologna (Italy), 12–14 September 2018.
 15. A. A. Barbaki, E. E. Zavvou, N. J. Xanthopoulos, **A. Giannakas**, P. K. Karahaliou, P. Svarnas and C. A. Krontiras, "Atomic Layer Deposited Al₂O₃ and TiO₂ coatings for Polylactic acid/TiO₂ bionanocomposite films: Towards advanced food packaging materials." EuroMat 2021, September 13-17, 2021, Graz, Austria.
 16. **Giannakas A. E.** Salmas, C. E. Baikousi, M. Giannakas A. Kollia E. Tsigkou V. Proestos Ch. "Effect of Copper and Titanium exchanged montmorillonite nanostructures on the packaging performance of chitosan/poly-vinyl-alcohol based edible/active packaging

nanocomposite films” Dobes day Conference, International Conference in Food Science and Technology (Edible packaging and Food Packaging), 6 September 2021 Brno, p. 7 in Book of Abstracts.

17. **Aris Giannakas**, Constatninos Salmas, Eleni Kollia, Eleni Kopsacheili, Christina Birlia, Charalampos Proestos, “Novel chitosan/poly-vinyl-alcohol/thyme oil@Na-montmorillonite and ZnO@Na-Montmorillonite edible active coatings for extended the self-life of tofu sausages”, VI International Symposium on Postharvest Pathology: Innovation and Advanced Technologies for Managing Postharvest Pathogens, May 29th – June 2nd 2022, σελ. 74 πρακτικών
18. Panagiota Xylia, Evgenia Xajisolomou, Antonios Chrysargyris, Katerina Kyriakou, Constantinos Salmas, **Aris Giannakas**, Charalmapos Proestos, Nikolaos Tzortzakis, “Novel chitosan/poly-vinyl-alcohol/thyme oil modified nanostructures edible coating effected cherry tomatoes storage.” VI International Symposium on Postharvest Pathology: Innovation and Advanced Technologies for Managing Postharvest Pathogens, May 29th – June 2nd 2022, σελ. 75 πρακτικών.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (33)

1. **A.E. Γιαννακάς**, Δ.Ε. Πετράκης, Τ.Χ. Βαϊμάκης και Φ.Ι. Πομώνης, «Έλεγχος της καταλυτικής δραστηριότητας στην αντίδραση αναγωγής του NO από CO περοβσκιτών του γενικού τύπου $\text{La}_{1-x}\text{M}_x\text{FeO}_3$ (M = Sr ή και Ce) που παρασκευάστηκαν με τη μέθοδο των αντιστρεπτών μικρογαλακτωμάτων”. 8ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Κύπρος 28/10/2004 – 2/11/2004.
2. **A.E. Γιαννακάς**, Α.Κ. Λάνταβος, Π.Ν. Τρικαλίτης, Φ.Ι. Πομώνης, «Παρασκευή περοβσκιτικών νανοσωματιδίων LaMnO_3 με τη μέθοδο μικρογαλακτώματος. Χαρακτηρισμός και καταλυτική δραστηριότητα σε αντίδραση de – NOx». 5ο Συνέδριο Τμήματος Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 22-24/10/2002, σελ. 303 πρακτικών.
3. **A.E. Γιαννακάς**, Α.Κ. Λάνταβος, Π.Ν. Τρικαλίτης, Φ.Ι. Πομώνης, «Παρασκευή περοβσκιτικών νανοσωματιδίων LaMnO_3 με τη μέθοδο μικρογαλακτώματος. Χαρακτηρισμός και καταλυτική δραστηριότητα σε αντίδραση de – NOx». 7ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Έδεσσα, 4-5/10/2002, σελ. 83 πρακτικών.
4. **Aris E. Giannakas** and Athanasios Ladavos, “Preparation and characterization of Acetylated Starch/Clay nanocomposites”. Katerina Katerinopoulou, 16ο Συνέδριο Υλικών, Ιωάννινα Σεπτέμβριος 2010.
5. Λάνταβος Αθανάσιος, Κατερινοπούλου Κατερίνα, **Γιαννακάς Άρης**, «Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοσύνθετων υλικών με άμυλο-γλυκερόλη-πολυβινυλαικόλη», Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη 2011.
6. **Άρης Γιαννακάς**, Ελένη Σεριστατίδου, Ιωάννης Δεληγιαννάκης και Ιωάννης Κωνσταντίνου*, «Χαρακτηρισμός και δραστηριότητα τροποποιημένων φωτοκαταλυτών N, N-F-TiO₂ για την αναγωγή Cr(VI) σε υδατικά διαλύματα». 12ο πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά 2012, 25-27 Οκτωβρίου 2012.

7. K. Grigoriadi, **A. E. Giannakas**, A. Ladavos, N.-M. Barkoula, "Synthesis and characterization of biodegradable chitosan/montmorillonite nanocomposites". 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών, Θεσσαλονίκη 2012.
8. **A. Γιαννακάς**, K. Γρηγοριάδη, A. Λάνταβος και N.-M. Μπάρκουλα, «Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Νανοσύνθετων Υλικών Χιτοζάνης με Φυλλόμορφες Αργίλους». Ελληνική Εταιρεία Βιοϋλικών, 8^η Διημερίδα ΕΕΒ, Αθήνα, Νοέμβριος 2013.
9. A. Γιαννακάς, «Σύνθεση και χαρακτηρισμός υβριδικών νανοσύνθετων υλικών πολυστυρολίου με φυλλόμορφες δομές», 7^ο Συνέδριο Ελληνικής Κεραμικής Εταιρείας.
10. **Άρης Ε. Γιαννακάς**, Μαρία Αντωνοπούλου, Ιωάννης Δεληγιαννάκης και Ιωάννης Κωνσταντίνου, «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και δραστικότητα διπλά υποκατεστημένων με άζωτο και ιώδιο φωτοκαταλυτών TiO_2 για την ταυτόχρονη αναγωγή $Cr(VI)$ και οξείδωση βενζοϊκού οξέος σε υδατικά διαλύματα». 13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Πέλλα 16-18 Οκτωβρίου 2014.
11. **Άρης Ε. Γιαννακάς**, Μαρία Αντωνοπούλου, Ιωάννης Δεληγιαννάκης και Ιωάννης Κωνσταντίνου, «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και δραστικότητα υποκατεστημένων με βόριο, άζωτο και φθόριο φωτοκαταλυτών TiO_2 για την ταυτόχρονη αναγωγή $Cr(VI)$ και οξείδωση βενζοϊκού οξέος σε υδατικά διαλύματα». 13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Πέλλα 16-18 Οκτωβρίου 2014.
12. Βασιλική Μακρυγιάννη, **Άρης Ε. Γιαννακάς** Ιωάννης Δεληγιαννάκης και Ιωάννης Κωνσταντίνου, «Παρασκευή, χαρακτηρισμός και φωτοκαταλυτική αποδόμηση της φαινόλης σε υδατικά συστήματα με σύνθετους καταλύτες $char/TiO_2$ ». 13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Πέλλα 16-18 Οκτωβρίου 2014.
13. Nektaria-Marianthi Barkoula, **Aris Giannakas**, Kalouda Grigoriadi, Maria Vlachas, Katerina Katerinopoulou, Athanasios Ladavos, "Effect of layered silicate addition on the thermomechanical response of polymers for food packaging applications." 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης & Θερμιδομετρίας, Therma 2014, 26-28 Σεπτεμβρίου 2014.
14. M. Βλάχα, **A. Γιαννακάς**, A. Λάνταβος, Χ. Σταμάτης, Π. Καταπόδης, N.-M. Μπάρκουλα, «Μορφολογικές, μηχανικές, θερμομηχανικές και αντιμικροβιακές ιδιότητες νανοσύνθετων μεμβρανών χιτοζάνης με φυλλόμορφες αργίλους». Ελληνική Εταιρεία Βιοϋλικών, 9^η Διημερίδα ΕΕΒ, Αθήνα Νοέμβριος 2014.
15. **Άρης Γιαννακάς**, Μαρία Βλάχα, Κωνσταντίνος Σαλμάς, Αρετή Λεοντίου, Νεκταρία-Μαριάνθη Μπάρκουλα, Αθανάσιος Λάνταβος, «Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοσύνθετων υλικών χιτοζάνης/πολυβινυλαλκοόλης/πηλού». 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας & Βιώσιμης Ανάπτυξης, Ιωάννινα, 30 Οκτωβρίου - 1 Νοεμβρίου 2014.

16. **Ε. Γιαννακάς**, Μαρία Αντωνοπούλου, Ιωάννης Δεληγιαννάκης και Ιωάννης Κωνσταντίνου, «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και δραστικότητα ενισχυμένων με άζωτο, άζωτο και φθόριο και με λευκόχρυσο φωτοκαταλυτών TiO_2 για την ταυτόχρονη αναγωγή Cr(VI) και οξείδωση βενζοϊκού οξέος σε υδατικά διαλύματα». 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας & Βιώσιμης Ανάπτυξης, Ιωάννινα, 30 Οκτωβρίου - 1 Νοεμβρίου 2014.
17. **Άρης Γιαννακάς**, Κωνσταντίνος Σαλμάς, Νεκταρία-Μαριάνθη Μπάρκουλα, Αθανάσιος Λάνταβος, «Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Νανοσύνθετων Υλικών Χιτοζάνης με ελαιόλαδο, καλαμποκέλαιο και με οργανικά τροποποιημένο φυλλόμορφη άργιλο». 12^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας – Κύπρου, Θεσσαλονίκη 8-10 Μαΐου 2015.
18. **Γιαννακάς**, Παναγιώτης Ξυδάς, Μαρία Μπαϊκούση, Μιχάλης Καρακασίδης, Δημήτρης Γουρνής, Κωνσταντίνος Τριανταφυλλίδης, Αθανάσιος Λάνταβος, «Σύνθεση και χαρακτηρισμός υβριδικών νανοσύνθετων υλικών πολυστυρολίου με οργανικά τροποποιημένες νανοδομές». 12^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας – Κύπρου, Θεσσαλονίκη 8-10 Μαΐου 2015.
19. Μαρία Αντωνοπούλου, **Άρης Γιαννακάς**, Παναγιώτα Καραγιάννη, Ιωάννα Χονδροδήμου και Ιωάννης Κωνσταντίνου, «Σύνθεση, χαρακτηρισμός σύνθετων φωτοκαταλυτών Char/N-TiO_2 , Char/N-F-TiO_2 και φωτοκαταλυτική δραστικότητα ως προς την αποδόμηση φαινόλης σε υδατικά διαλύματα». 12^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας – Κύπρου, Θεσσαλονίκη 8-10 Μαΐου 2015.
20. Σαλμάς Κ, **Γιαννακάς Α**, Πατάκας Α, Λάνταβος Α, «Έλεγχος γεωγραφικής προέλευσης αγροτικών προϊόντων με εφαρμογή της τεχνικής προσδιορισμού ισοτοπικού λόγου σταθερών ισοτόπων». Ημερίδα Ελαία 2015, Αγρίνιο 16 Οκτωβρίου 2015.
21. Π. Καταπόδης, **Α. Γιαννακάς**, Μ. Βλάχα, Χ. Σταμάτης, Α. Λάνταβος, Ν.-Μ. Μπάρκουλα, «Επίδραση της προσθήκης πλαστικοποιητών και πολυβινυλαλκοόλης στις αντιμικροβιακές ιδιότητες μεμβρανών χιτοζάνης με φυλλόμορφες αργίλους». 10^η Επετειακή Εκδήλωση της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, Αθήνα 26-28 Νοεμβρίου 2015.
22. **Aris Giannakas**, Ioannis Tsagkalias, Dimitris Achilias and Athanasios Ladavos, "Thermogravimetric adsorption study of oregano oil, thyme oil and basil oil on inorganic and organomodified montmorillonite". 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης – Θερμιδομετρίας, Ιωάννινα 27-29 Μαΐου 2016.
23. Athanasia Patsoura, **Aris Giannakas**, Athanasios Ladavos, Nektaria-Marianthi Barkoula, "Thermomechanical response of chitosan-based nanocomposites films using oils as plasticizers". 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης – Θερμιδομετρίας, Ιωάννινα 27-29 Μαΐου 2016.
24. Antonopoulou Maria, **Giannakas Aris**, Bariamis Feidias, Konstantinou Ioannis, "Photocatalytic performance of N,S co-doped TiO_2 for the degradation of organophosphorus flame retardants under solar and

- visible light". 7^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, 2 — 4 Ιουνίου 2016.
25. Makryianni Vasiliki, Antonopoulou Maria, **Giannakas Aris**, Konstantinou Ioannis, "Pyrolytic tire Char/TiO₂ composite photocatalysts with enhanced performance towards organic pollutants oxidation and reduction of Cr(VI)". 7^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, 2 — 4 Ιουνίου 2016.
26. Αντωνοπούλου, **A.E. Γιαννακάς**, Μ. Παπαδάκη, Ι. Κωνσταντίνου, «Φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση της οργανοφωσφορικής ένωσης, TCPP σε υδατικά αιωρήματα TiO₂ υποκατεστημένου με N και με N-S». 14^ο Συμπόσιο Κατάλυσης, Πάτρα 13-15 Οκτωβρίου 2016.
27. Β. Χαλκιά, Ν. Τάχος, **A. Γιαννακάς**, Μ. Κούκου, Α. Λάνταβος, Μ. Βραχόπουλος, Β.Ν. Σταθόπουλος, «Επίδραση οργανικών υλικών αλλαγής φάσης στις φυσικοχημικές ιδιότητες θερμοπλαστικών πολυμερών». 22^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη 2-4 Δεκεμβρίου 2016.
28. **Άρης Γιαννακάς**, Αρετή Λεοντίου, Ιωάννης Τσαγκαλιάς, Δημήτρης Αχιλλιάς, Αθανάσιος Λάνταβος, «Μία πράσινη μέθοδος παρασκευής υβριδικών υλικών από υδρόφιλο και οργανόφιλο μοντμοριλλονίτη και αιθέρια έλαια». 5^ο Συνέδριο Πράσινης Χημείας, Πάτρα Οκτώβριος 2017.
29. **Άρης Γιαννακάς**, Αρετή Λεοντίου, Κωνσταντίνος Ζαχαριουδάκης, Αθανάσιος Λάνταβος, "Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοσύνθετων φιλμ LDPE -αργίλων τροποποιημένων με αιθέρια έλαια". 5^ο Συνέδριο Πράσινης Χημείας Πάτρα, Οκτώβριος 2017.
30. **Άρης Γιαννακάς**, Αρετή Λεοντίου, Αθανάσιος Λάνταβος, «Επίδραση του διαφορετικού τρόπου παρασκευής στις μηχανικές ιδιότητες, το φραγμό σε υγρασία και στην αντιοξειδωτική ικανότητα νανοσύνθετων φιλμ χιτοζάνης/θυμαρέλαιο/μοντμοριλλονίτη». 5^ο Συνέδριο Πράσινης Χημείας Πάτρα, Οκτώβριος 2017.
31. G.A. Visvini, G.N. Tomara, D.L. Anastassopoulos, S.N. Georga, C.A. Krontiras, P.K. Karahaliou, **A. Giannakas**, A. Ladavos, K.S. Andrikopoulos. "PP/TiO₂ Nanocomposites: Development and Characterization", XXXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Patras, September 11-14, 2019.
32. P.C. Tsousis, E.E. Zavvou, G.N. Tomara, S.N. Georga, C.A. Krontiras and P.K. Karahaliou, **A. Giannakas**, A. Ladavos, "Crystallization behaviour of PLA/TiO₂ nanocomposites probed by thermal, optical and dielectric characterization" XXXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Patras, September 11-14, 2019.
33. **A.E. Giannakas***, C.E. Salmas, D. Nikolaou, E.Kollia, C. Proestos, "Novel Chitosan/poly-vinyl-alcohol/ Thyme oil@Na-montmorillonite and ZnO@Na-montmorillonite edible active coatings for extended self-life of meat sausage" 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Λιπιδίων, 22 Οκτωβρίου 2021.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

- CALL PRIMA SECTION 1 2021 AGRI-FOOD VALUE CHAIN IA TOPIC: Topic 1.3.1-2021 (IA) Increase adherence to the Mediterranean diet as a sustainable pattern including environmental, social and health aspects. Title of Proposal: Augmenting impact and integration of Mediterranean dried fruits and their side-streams, by developing novel health-promoting snacks, increasing adherence to healthier eating habits. Acronym AMALTHEA. Result: Not funded
- PRIMA CALL 2022 SECTION 1: 1.3.1 (IA) Alternative protein sources for the Mediterranean food value chain. From production, extraction, processing, and marketing to societal acceptance. Title of Proposal: Valorisation of market rejected avocado fruits as an alternative protein source. Acronym: Avopro. Result: Not funded
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΓΩΝ, ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ IKYDA 2022, Τίτλος Κοινού Ερευνητικού Σχεδίου: βρώσιμες βιοενεργές επικαλύψεις αύξησης του χρόνου ζωής τροφίμων. Έναρξη / Start date: 01/09/2022 Λήξη / End date: 31/08/2022. Status: Έγκριση χρηματοδότησης από IKY, άκυρο από DAAD.
- ΕΛΙΔΕΚ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022: ΥΠΟΔΡΑΣΗ 1, ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΝΕΩΝ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ, «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΟΥΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΜΕ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ CORONA ΑΠΟ ΠΟΛΥΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΑ ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΤΡΙΜΕΡΕΙΣ NANOΔΟΜΕΣ» 3D4NanoPack. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ: Α (ΔΕΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΘΗΚΕ
- 3^η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την Ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών, « Development of biodegradable 3D printed plus corona treated active packaging based on poly-lactide acid and natural bioactive ternary nanostructures. Proposal Acronym: **3D4NanoPack**, ΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
- TRUST OUR STARS, Δράση 2: Συμπράξεις Ερευνητών διαφορετικών ΑΕΙ, «Ανάπτυξη βιοδιασπώμενης ενεργής συσκευασίας με τρισδιάστατη εκτύπωση από πολυ-γαλακτικό οξύ και φυσικά βιοδραστικές νανοδομές» **3D4NanoPack**, ΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
- Ερευνώ - Καινοτομώ: Παρέμβαση II. Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Ερευνητικούς Οργανισμούς, «Ανάπτυξη καινοτόμων, ανακυκλώσιμων και περιβαλλοντικά φιλικών μονοϋλικών συσκευασίας με βάση τόσο το πολυαιθυλένιο όσο και βιοπολυμερή για εφαρμογές σε τρόφιμα ευρείας κατανάλωσης»
- 6^η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. Δράση «Επιστήμη και Κοινωνία» – «Σύγχρονη Διατροφική Συνείδηση», Development and Characterization of sustainable and edible food packaging materials, using byproducts and bioactive agents. **SustainPackMan** ΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
(13)**

1. **Επιστημονικός υπεύθυνος σε ΠΥΠΕ** «Εκτακτες Ανάγκες Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων», 2024.
2. Προώθηση/προβολή αλιευμάτων Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας σε Ευρωπαϊκή Ένωση και Τρίτες Χώρες, ΦΚ: 82575, 2023-σήμερα.
3. **Επιστημονικός υπεύθυνος σε ΠΥΠΕ** «Συμβουλευτική-Αναλύσεις και Πιστοποίηση Βιοτεχνίας Σοκολάτας». Χρηματοδότηση Διαμαντόπουλος Νικόλαος-Σοκολατοποιία Cellina, 2022-2023.
4. **Επιστημονικός υπεύθυνος σε ΠΥΠΕ** «Μετρήσεις διαπερατότητας αερίων (οξυγόνου και υγρασίας) σε φιλμ συσκευασίας τροφίμων» ΦΚ82644, Χρηματοδότηση ΓΑΙΑ ΤΡΟΦΙΜΑ ΑΒΕΕ, 2023 έως σήμερα.
5. **Επιστημονικός υπεύθυνος**, Πρόγραμμα Μέδικος, ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών, ΦΚ 81541, Ενίσχυση Νεοδιοριζόμενων Μελών ΔΕΠ Πανεπιστημίου Πατρών. Μάρτιος 2021 έως Μάρτιος 2023.
6. ΑΓΡΟ-ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ: Ταυτοποίηση αυθεντικότητας και ενίσχυση ανταγωνιστικότητας τοπικών παραδοσιακών προϊόντων του αγροδιατροφικού τομέα Παροχή υπηρεσιών για τη δημιουργία Οδηγού Καλών Πρακτικών, και την Πιστοποίηση Αυθεντικότητας σε σχέση με τα χαρακτηριστικά του προϊόντος, τα μέσα παραγωγής και την προέλευσή του (βοτανική & γεωγραφική), χρηματοδότηση: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)/ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΙΝΕΒ) Αλάτι, 2019-2020.
7. ΠΥΠΕ «Μέτρηση ταχύτητας διέλευσης οξυγόνου σε υμένια συσκευασίας ελίας» με αριθμό Φ/Κ493 που χρηματοδοτείται από: ΓΑΕΑ Σ.Α. 2017-2018.
8. ΠΥΠΕ «Μέτρηση ταχύτητας διέλευσης οξυγόνου σε υμένια συσκευασίας Φέτας ΠΟΠ» με αριθμό Φ/Κ Ε.493 που χρηματοδοτείται από: ΜΙΝΕΡΒΑ ΑΕ, 2015-2016
9. ΘΑΛΗΣ – Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) – «Νανοσύνθετα Υλικά Υψηλών Απαιτήσεων – Ενίσχυση πολυμερών με προηγμένες νανοδομές πυριτίας και άνθρακα», 22/11/2012 έως 30-09-2015.
10. ΘΑΛΗΣ – Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - «Ανάπτυξη Προχωρημένων Οξειδωτικών Διεργασιών με την Χρήση Νανοϋλικών και Ηλιακού Φωτός για την Απομάκρυνση Οργανικών Τοξικών Ουσιών, Ορμονικών Αδιατάρακτων και Κυστοτοξινών από τα Φυσικά Νερά και τα Επεξεργασμένα Λύματα», 01-09-2012 έως 30-09-2015.
11. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ - Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων – «Ανάπτυξη τεχνολογίας πυρόλυσης χρησιμοποιημένων ελαστικών για την παραγωγή προσροφητικών καταλυτικών υλικών προστιθέμενης αξίας με εφαρμογή στη βιομηχανία και στις τεχνολογίες αντιρρύπανσης», 01/06/2013 έως 31-08-2015.

12. Πυθαγόρας II «Μέθοδος –Ι. Μια νέα μέθοδος χαρακτηρισμού πορωδών υλικών», ΕΠΕΑΕΚ-ΓΓΕΤ.01/01/06 έως 31/12/06.
13. «Ανθρώπινα Δίκτυα Έρευνας & Τεχνολογίας Επιμόρφωσης». Χρηματοδότηση από τη ΓΓΕΤ, 29/2/2004 έως 31/12/2004.
14. «Παρασκευή και χαρακτηρισμός ανόργανων πορωδών υλικών», Χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση, 1/9/2001–28/2/2004.

**ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΚΑΙ
ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 143 παρ. 6βγ
Ν4957/2022)**

- Μέλος επιτροπής εξωστρέφειας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών
- Μέλος επιτροπής εξωστρέφειας του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων
- Συμμετοχή στη δράση «ΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΠΗΓΑΙΝΟΥΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ» που διοργάνωσε το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων του Πανεπιστημίου Πατρών, με ενημέρωση μαθητών του 4ου Γενικού Λυκείου Αγρινίου για τις προοπτικές και τις δράσεις του Τμήματος ΕΤΤ (Μάρτιος 2022).
- Συμμετοχή σε τοπικές ημερίδες (Δυτικά Επιχειρείν 2021-2022)
<https://www.dytika-epixeirein.gr/synedrio-21/omilites-2021>
- Συνέντευξη στο T-PRESS WEBTV με θέμα: Φύλακες ή εχθροί της ανθρώπινης υγείας τα υλικά συσκευασίας; | 28/01/22 | LOGI-Talk (youtube.com)
- Ερευνητική Συνεργασία με τοπικές επιχειρήσεις (Αϋφαντής-ΓΑΙΑ τρόφιμα ABEE-Βασιλείου ABEE)
<https://cibum.gr/epistimi/ellines-epistimonas-eftixan-energi-memvrani-syskeyasias-gia-paratasi-diarkeias-zois-toy-choirinoy/?fbclid=IwAR2NBiLdXuitctQdt8r6AVqsBdRjdCllcrbFz9yZyWJphTrzwH0yfsBHgXQ>
- Συμμετοχή ως επιβλέπον μέλος ΔΕΠ στο φοιτητικό διαγωνισμό ECOTROPHELEIA 2023
<https://www.sevt.gr/gr/news-details/HMiFtg/e8nikos-diagnismos-ecotrophelia-2023>
- Συμμετοχή στο 11ο συνέδριο Regional Growth, Πάτρα 16-18 Μαρτίου 2023 <https://rgc.gr/rgc-2023/>
- Συμμετοχή στην 8η έκθεση Καινοτομίας και Μεταφοράς Τεχνογνωσίας Patras IQ2023, Innovation Quest - Patras IQ 2023 (Πάτρα, 25-27 Νοεμβρίου 2023), <https://www.patrasiq.gr/omilites/page/3/>
- Συμμετοχή στο 12ο συνέδριο Regional Growth, Πάτρα 30 Μαρτίου-1 Ιουνίου 2024 <https://rgc.gr/rgc-2024/speakers-2024/>

**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ-
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥΣ Π.Π.-
ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

- Συμμετοχή στο 4ο Αγροτικό Συνέδριο – Έκθεση «Επί Γης», «Aldemar Olympian Village», Σκαφιδιά Ηλείας, 29-03-2024. Τίτλος ομιλίας «Νέες Τάσεις στα Υλικά Συσκευασίας Τροφίμων»
- Συμμετοχή στην Αγροτική Περιφερειακή Έκθεση Αιτωλοακαρνανίας 7 – 9 Ιουνίου 2024 στο Κεφαλόβρυσο Αιτωλικού, Τίτλος ομιλίας: «Νανο-Χημικές Τεχνολογίες ανάπτυξης βιοδραστικών νανοδομών στην Επεξεργασία και Συντήρηση Τροφίμων»
- **2012-2013:** Ιδρυματικός Υπεύθυνος Ασφάλειας και Ιδρυματικός Υπεύθυνος Ακαδημαϊκών Θεμάτων Πανεπιστημίου Δυτικής Ελλάδας
- **Μέλος σε Επιτροπές του Τμήματος ΕΤΤ (2020 έως σήμερα)**
 - Προγράμματος Σπουδών
 - Μεταπτυχιακών Σπουδών
 - Υγιεινής και Ασφάλειας
 - Πρακτική Άσκησης
 - Τιμολογίων
 - Φοιτητικών Θεμάτων
 - Επαγγελματικών Δικαιωμάτων (Συντονιστής)
 - Κατατακτηρίων Εξετάσεων (για το μάθημα «Χημεία»)
 - Κτηριακών εγκαταστάσεων
 - Παραλαβής καθαριστικών
- **Εκπρόσωπος τμήματος ΕΤΤ στην Επιτροπή Εργαστηρίου Ενόργανης Ανάλυσης του Πανεπιστημίου Πατρών**
- **Υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ Διαγωνισμών του Πανεπιστημίου Πατρών:**
 1. Προμήθεια εργαστηριακού και ερευνητικού εξοπλισμού 2021-2022-2023-2024.
 2. Προμήθεια υλικών καθαριότητας και ειδικών εργαστηριακών υλικών για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2023-2024
 3. Προμήθεια Εργαστηριακών Αναλωσίμων (Υλικά Γενικής Χρήσης - Υαλικά- Πλαστικά) για το έτος 2022
 4. Προμήθεια Εργαστηριακών Αντιδραστηρίων και Διαλυτών για το έτος 2022
 5. Προμήθεια υλικών καθαριότητας και ειδικών εργαστηριακών υλικών για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2022
 6. Προμήθεια αναλωσίμων εκτυπωτών για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2022
 7. Προμήθεια γραφικής ύλης για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2022
 8. Προμήθεια Συστημάτων Η/Υ και Παρελκόμενων για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2021

9. Προμήθεια αναλωσίμων εκτυπωτών για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2021
10. Προμήθεια υλικών καθαριότητας και ειδικών εργαστηριακών υλικών για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2021

ΆΛΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1-9-2001 έως 30-6-2002: Φροντιστήρια ΠΑΙΔΕΙΑ, Ιωάννινα. Διδασκαλία του μαθήματος της Χημείας Γυμνασίου-Λυκείου. Σύνολο διδακτικών ωρών: 536
- 26-11-2002 έως 30-6-2004: Εργαστήρια Ελευθέρων Σπουδών COMPUTER PRACTICA (Παράρτημα Ιωαννίνων). Μαθητικά Τμήματα και Ταχύρρυθμα Τμήματα Ενηλίκων. Διδασκαλία Windows, Ms Office 2000, Corel Draw, Ms Visual Basic 6.0, Front Page, Θεωρία Αλγορίθμων, Dream Weaver, Επεξεργασία ήχου. Σύνολο διδακτικών ωρών: 883
- 1-10-2003 έως 20-12-2003: Κέντρο πληροφορικής ΠΡΟΝΟΜΙΟ. Ταχύρρυθμα τμήματα ενηλίκων ECDL, Σύνολο διδακτικών ωρών: 90
- 01-08-2004 έως 31-05-2006: Εργαστήρια Ελευθέρων Σπουδών COMPUTER PRACTICA (Παράρτημα Αγρινίου). Μαθητικά Τμήματα και Ταχύρρυθμα Τμήματα Ενηλίκων: Διδασκαλία Windows, Ms Office 2000, Corel Draw, Ms Visual Basic 6.0, Front Page, Θεωρία Αλγορίθμων, Dream Weaver, Επεξεργασία ήχου.
- 14-11-2005 έως 31-05-2006 : Ιδιωτικό Λύκειο «Παλλάδιο», Αγρίνιο. Διδασκαλία του μαθήματος Χημείας Β΄ Λυκείου (Κατεύθυνσης και Γενικής Παιδείας). Σύνολο διδακτικών ωρών: 160

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ – ΧΡΗΣΗ Η/Υ

- **Αγγλικά:** First Certificate in English, University of Cambridge, 1997
- **Χρήση Η/Υ:** Windows XP, Unix, Office 2016 (Word, Excel, PowerPoint, Access, Ms Outlook), Corel Draw v10, Origin v8.0, Adobe Photoshop v7.0, Ms Visual Basic 6.0, C++, Mat Lab, Θεωρία Αλγορίθμων, HTML, Dreamweaver.

Δίπλωμα κατάρτισης: European Computer Driving License Core (ECDL), 2004.

ΕΝΩΣΕΙΣ / ΣΥΛΛΟΓΟΙ

- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος ΕΤΤ

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Ιεροψάλτης στον Ι.Ν. Αγίου Αντωνίου Αγρινίου
- ΔΙΠΛΩΜΑ ΒΥΖΑΝΤΙΝΗΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ
- ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΟΥΣΙΚΗ: ΑΠΟΦΟΙΤΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΑΡΜΟΝΙΑΣ, μουσικό όργανο: Σαξόφωνο (Sax Alto Mib)