

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ
ΚΑΙ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

**Δρ. ΙΩΑΝΝΗ Δ. ΚΑΠΟΛΟΥ
ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΧΗΜΙΚΟΥ – ΔΙΠΛ. ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 2020

ΣΥΝΤΟΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερ. γεννήσεως	: 4 Νοεμβρίου 1964
Υπηκοότητα	: Ελληνική
Οικογενειακή Κατάσταση	: Έγγαμος με 2 παιδιά
Διεθ. Εργασίας	: Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου Αντικάλαμος 24100 - Καλαμάτα
Τηλέφωνα	: (27210) 45101, 45102/(27210) 45103
e-mail	: jkapolos@teikal.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

- Τμήμα Χημείας Παν/μίου Πατρών. Πτυχίο Χημικού τον Ιούλιο του 1986.
- Δίπλωμα εξειδίκευσης Α΄ κατηγορίας στην Οινολογία από το Υπουργείο Γεωργίας τον Ιούλιο του 1989.
- Τμήμα Χημείας Παν/μίου Πατρών. Διδακτορικό Δίπλωμα τον Ιούνιο του 1993.
- Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πολυτεχνική Σχολή Παν/μίου Πατρών. Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού τον Ιούλιο του 1994.
- Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης και της Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία, Παν/μίου Πατρών. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην κατεύθυνση "Διδακτική των Θετικών Επιστημών: Εκπαιδευτικά Προγράμματα Αξιολόγηση και Τεχνολογίες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας στην Εκπαίδευση" το Σεπτέμβριο του 2008.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

- **07/05/2019 – σήμερα**: Καθηγητής πρώτης βαθμίδας (σε προσωποπαγή θέση) του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.
- **18/2/2013 – 07/05/2019**: Καθηγητής πρώτης βαθμίδας του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων του Τ.Ε.Ι. Πελοποννήσου.
- **23/12/2003 – 17/2/2013**: Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων του Τ.Ε.Ι. Καλαμάτας.
- **25/4/2002 – 22/12/2003**: Καθηγητής δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης ειδικότητας Χημικού Μηχανικού.
- **19/3/99 – 19/4/02**: Αξιωματικός Ειδικών Καθηκόντων (Υπαστυνόμος Α΄ - Χημικός) στην Ελληνική Αστυνομία / Διεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών, Τμήμα Χημείου.
- **17/5/95 - 18/3/99**: Χημικός στο Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών Πάτρας, (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.), στα πλαίσια του κοινού προγράμματος Υπ. Γεωργίας, ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε. και Ε.Ε. με θέμα "Έλεγχος Υπολειμμάτων Γεωργικών Φαρμάκων".
- **3/10/94 - 30/6/95, 25/9/95 - 21/6/96, 26/9/96 - 30/6/97, 26/9/97 - 26/6/98, 25/9/98 - 18/3/99**: Εκτακτος Συνεργάτης στο τμήμα Ιχθυοκομίας-Αλιείας της σχολής Τεχνολόγων Γεωπονίας του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου.

- **1/12/87 - 2/12/91:** Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (Ε.Μ.Υ.) του τομέα Φυσικοχημείας, Ανόργανης και Πυρηνικής Χημείας, του Τμήματος Χημείας, του Παν/μίου Πατρών.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- **06/2019 - σήμερα:** Προσωρινός Πρόεδρος του Τμήματος Επιστήμης Διατροφής και Διαιτολογίας του Παν/μίου Πελοποννήσου.
- **05/2019 - σήμερα:** Πρόεδρος του Συμβουλίου Ένταξης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.
- **12/2017 - 05/2019:** Πρύτανης του ΤΕΙ Πελοποννήσου.
- **10/2014 - 10/2017:** Αναπληρωματικό Μέλος του Τομεακού Επιστημονικού Συμβουλίου (Τ.Ε.Σ.) "Αγροτικής παραγωγής, Διατροφής, Τροφίμων, Αγρό-βιοτεχνολογίας και Υδατοκαλλιεργειών" του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Τεχνολογίας (Ε.Σ.Ε.Τ.).
- **6/2014 - 11/2017:** Μέλος του Συμβουλίου της Αρχής Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση (ΑΔΙΠ) στον κλάδο Τεχνολογιών ή Γεωτεχνικών Επιστημών ή Τροφίμων.
- **11/2013 - 11/2016:** Διευθυντής του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας (ΚΤΕ) Πελοποννήσου.
- **5/2012 - 6/2014:** Μέλος του Συμβουλίου του ΤΕΙ Πελοποννήσου.
- **09/09/2009 - 25/4/2018:** Πρόεδρος του Ινστιτούτου Δια Βίου Εκπαίδευσης (ΙΔΒΕ) του ΤΕΙ Πελοποννήσου.
- **1/9/2008 - 15/1/2013:** Αντιπρόεδρος Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού του ΤΕΙ Πελοποννήσου (πρώην Καλαμάτας) & Αναπληρωτής Πρόεδρος του ΤΕΙ Πελοποννήσου.
- **13/11/2008 - 15/1/2013:** Πρόεδρος της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟ.ΔΙ.Π.) του ΤΕΙ Πελοποννήσου (πρώην Καλαμάτας).
- **27/05/2005 - 25/07/2009:** Πρόεδρος του Τεχνικού Συμβουλίου του ΤΕΙ Πελοποννήσου (πρώην Καλαμάτας)
- **1/9/2004 - 31/8/2009:** Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων (πρώην Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων) του Τ.Ε.Ι. Πελοποννήσου (πρώην Καλαμάτας).
- **26/2/2004 - 31/8/2004:** Αναπληρωτής Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων (πρώην Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων) του Τ.Ε.Ι. Πελοποννήσου (πρώην Καλαμάτας).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

- Πρόεδρος των επιτροπών Ανοικτών Μειοδοτικών Διαγωνισμών για την κατασκευή των νέων κτηριακών εγκαταστάσεων του ΤΕΙ Καλαμάτας (Εστία, Βιβλιοθήκη, Κτήριο Αμφιθεάτρων και Αιθουσών Διδασκαλίας). Συνολικού προϋπολογισμού: 16.000.000 €.
- Πρόεδρος ή μέλος επιτροπών για προμήθειες εργαστηριακού και τεχνολογικού εξοπλισμού του ΤΕΙ Καλαμάτας.
- Εισηγητής στην επιτροπή χωροταξικού σχεδιασμού για τη μετεξέλιξη του Τμήματος Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων σε Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων.
- Μέλος της επιτροπής οικονομοτεχνικής μελέτης για την Ίδρυση Τμήματος Οινολογίας στη Νεμέα.
- Επόπτης πρακτικής άσκησης σπουδαστών του Τμήματος Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων.

- Μέλος από τη θέση του Δ/ντη Ποιότητας, της ομάδας που ίδρυσε και διαπίστευσε το εργαστήριο ελέγχου τοξινών ΕΛΕΤΟΧ.
- Μέλος εκλεκτορικών σωμάτων για μονιμοποίηση, εξέλιξη ή εκλογή μελών ΕΠ του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων, άλλων Τμημάτων του ΤΕΙ Καλαμάτας καθώς και άλλων ΤΕΙ.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Προπτυχιακό επίπεδο

A) Ως Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (Ε.Μ.Υ.) στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.

- Φροντιστήρια του μαθήματος "Φυσικοχημεία Ι" στους δευτεροετείς φοιτητές του Χημικού τμήματος του Παν/μίου Πατρών (Ακαδημαϊκά έτη 1987-1992).
- Φροντιστήρια του μαθήματος "Φυσικοχημεία ΙΙ" στους δευτεροετείς φοιτητές του Χημικού τμήματος του Παν/μίου Πατρών (Ακαδημαϊκά έτη 1987-1991).
- Εργαστήρια του μαθήματος "Εργαστηριακές Ασκήσεις Φυσικοχημείας" στους τεταρτοετείς φοιτητές του Χημικού τμήματος του Παν/μίου Πατρών (Ακαδημαϊκά έτη 1987-1992).
- Φροντιστήρια του μαθήματος "Φυσικοχημεία" στους δευτεροετείς φοιτητές του Γεωλογικού τμήματος του Παν/μίου Πατρών (Ακαδημαϊκά έτη 1988-1992).
- Φροντιστήρια του μαθήματος "Ειδικά μαθήματα Φυσικοχημείας" στους δευτεροετείς φοιτητές του Φαρμακευτικού τμήματος του Παν/μίου Πατρών (Ακαδημαϊκά έτη 1988-1989).
- Εργαστήρια του μαθήματος "Φυσικοχημεία ΙΙ" στους δευτεροετείς φοιτητές του Χημικού τμήματος του Παν/μίου Πατρών (Ακαδημαϊκά έτη 1989-1991).

2. Ως Έκτακτος Καθηγητής στο ΤΕΙ Μεσολογγίου

- Αυτοδύναμη Διδασκαλία των Εργαστηρίων του μαθήματος "Γενική Χημεία" στους σπουδαστές του πρώτου εξαμήνου του τμήματος Ιχθυοκομίας-Αλιείας της σχολής Τεχνολόγων Γεωπονίας του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου (Σπουδαστικά έτη 1994-1999).
- Αυτοδύναμη Διδασκαλία των Εργαστηρίων του μαθήματος "Αναλυτική Χημεία" στους σπουδαστές του δευτέρου εξαμήνου του τμήματος Ιχθυοκομίας-Αλιείας της σχολής Τεχνολόγων Γεωπονίας του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου (Σπουδαστικά έτη 1997-1999).
- Αυτοδύναμη Διδασκαλία των Εργαστηρίων του μαθήματος "Χημική Ωκεανογραφία ΙΙ" στους σπουδαστές του τετάρτου εξαμήνου του τμήματος Ιχθυοκομίας-Αλιείας της σχολής Τεχνολόγων Γεωπονίας του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου (Σπουδαστικά έτη 1994-1995).
- Αυτοδύναμη Διδασκαλία των μαθημάτων "Χημική Ωκεανογραφία ΙΙ" και "Ρύπανση Υδάτων" στους σπουδαστές του τμήματος Ιχθυοκομίας-Αλιείας της σχολής Τεχνολόγων Γεωπονίας του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου (Σπουδαστικό έτος 2002-2003)
- Αυτοδύναμη Διδασκαλία του μαθήματος "Ρύπανση Υδάτων" και του εργαστηρίου "Χημική Ωκεανογραφία Ι" στους σπουδαστές του τμήματος Ιχθυοκομίας-Αλιείας της σχολής Τεχνολόγων Γεωπονίας του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου (Χειμερινό εξάμηνο Σπουδαστικού έτους 2003-2004)

3. Ως Έκτακτος Καθηγητής στο ΤΕΙ Αθήνας

- Αυτοδύναμη Διδασκαλία των Εργαστηρίων του μαθήματος "Ανόργανη Χημεία" στους σπουδαστές του πρώτου εξαμήνου του τμήματος Τεχνολόγων Ιατρικών Εργαστηρίων της σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας (Σπουδαστικά έτη 2000-2002).
- Αυτοδύναμη Διδασκαλία των Εργαστηρίων του μαθήματος "Χημεία" στους σπουδαστές του πρώτου εξαμήνου του τμήματος Αισθητικής της σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας (Σπουδαστικά έτη 2000-2002)

4. Ως Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών φοιτητών του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Παν/μίου Πατρών με θέματα "Βιολογική ασβεστοποίηση" και "Ο ρόλος των πρωτεογλυκανών και των γλυκοπρωτεϊνών στην κρυσταλλική ανάπτυξη του φωσφορικού ασβεστίου" (Ακαδημαϊκά έτη 1996-1999)

5. Ως μέλος Δ.Ε.Π. στο ΤΕΙ Πελοποννήσου (2003 – 2019)

- Χημεία και Βιοχημεία Γεωργικών Προϊόντων (Θ+E)
- Φυσικοχημική και Ενόργανη Ανάλυση Φυτικών Προϊόντων (Θ+E)
- Βιοχημεία (Θ+E)
- Ενόργανη Χημική Ανάλυση (Θ+E)
- Αναλυτική Χημεία (Θ)
- Οινολογία και Τεχνολογία Οινικών Προϊόντων (Θ+E)
- Νομοθεσία Τροφίμων (Θ)
- Φυσικοχημεία (Θ)
- Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών Σπουδαστών του Τμήματος Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων και του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων του ΤΕΙ Πελοποννήσου.

6. Ως μέλος Δ.Ε.Π. στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου (2019 – σήμερα)

- Βιοχημεία (Θ)
- Ενόργανη Χημική Ανάλυση (Θ)
- Αναλυτική Χημεία (Θ)
- Οινολογία και Τεχνολογία Οινικών Προϊόντων (Θ)
- Φυσικοχημεία (Θ)
- Οινολογία II (Θ)
- Φυσικοχημεία Τροφίμων (Θ)
- Διδακτική της Επιστήμης των Τροφίμων (Θ)

B. Μεταπτυχιακό επίπεδο

1. Ως Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π.) στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π.).

- Διδασκαλία της Θεματικής Ενότητας ΚΦΕ 52 "Όργάνωση και Αλληλεπιδράσεις σε Μοριακό Επίπεδο" στο πλαίσιο του Μ.Π.Σ. του Ε.Α.Π. "Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση Καθηγητών Φυσικών Επιστημών" (Ακαδημαϊκά Έτη 2006-2017 και Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020).
- Επίβλεψη Είκοσι επτά (27) Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. "Μεταπτυχιακή Ειδίκευση Καθηγητών Φυσικών Επιστημών".

2. Ως μέλος ΔΕΠ του ΤΕΙ Πελοποννήσου

- Διδασκαλία στο ΠΜΣ του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων με τίτλο "Γεωργία Ελεγχόμενου Περιβάλλοντος – Υδροπονία" του μαθήματος "Μεθοδολογίες Αναλύσεων" (Ακαδημαϊκό έτος 2016-2017).
- Διδασκαλία στο ΠΜΣ του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων με τίτλο "Τεχνολογία και Ποιότητα Ελιάς και Ελαιολάδου" του μαθήματος "Χημεία Ελαιολάδου" (Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019).
- Διδασκαλία στο ΠΜΣ του Τμήματος Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων με τίτλο "Τεχνολογία και Ποιότητα Ελιάς και Ελαιολάδου" του μαθήματος "Μέθοδοι Ανάλυσης – Ποιοτικός Έλεγχος" (Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019).

Γ. Μέλος τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών υποψηφίων Διδασκτόρων

- Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του υποψήφιου Διδάκτορα του Τμήματος Χημείας του Παν/μίου Πατρών κ. Σεβαστού Δημητρίου με θέμα Διδακτορικής Διατριβής "Φυτικοχημική μελέτη της δράσης επιφανειοδραστικών ουσιών στην ανταλλαγή αερίων ρύπων μεταξύ υδάτινου και ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος".
- Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της υποψήφιας Διδάκτορος του Τμήματος Χημείας του Παν/μίου Πατρών κας Αγριοπούλου Σοφίας με θέμα Διδακτορικής Διατριβής "Φυτικοχημική μελέτη της επίδρασης του όζοντος στην αποικοδόμηση και εξάλειψη των αφλατοξινών σε καθαρά υποστρώματα και τρόφιμα με την τεχνική της υγρής χρωματογραφίας".
- Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της υποψήφιας Διδάκτορος κας Βαγενά Αρτέμιδος του Τμήματος Χημείας του Παν/μίου Πατρών με θέμα Διδακτορικής Διατριβής "Χαρακτηρισμός τροποποιημένων ημιαγώγιμων υλικών με φυτικοχημικές μεθόδους".
- Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της υποψήφιας Διδάκτορος του Τμήματος Χημείας του Παν/μίου Πατρών κας Κάτσου Πελαγίας με θέμα Διδακτορικής Διατριβής "Χαρακτηρισμός υδροκολλοειδών από φυτικούς ιστούς με φυτικοχημικές μεθόδους".

Δ. Μέλος Επταμελών Εξεταστικών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών

- Μέλος Επταμελών Εξεταστικών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών των κάτωθι υποψηφίων διδασκτόρων.
 - i) Λαϊνιώτη Γεωργία με θέμα Δ.Δ. "Κινητική μελέτη της αλκοολικής ζύμωσης παρουσία νέων βιοκαταλυτών".

- ii) Σεβαστού Δημητρίου με θέμα Δ.Δ. *''Φυσικοχημική μελέτη της δράσης επιφανειοδραστικών ουσιών στην ανταλλαγή αερίων ρύπων μεταξύ υδάτινου και ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος''*.
- iii) Αγριοπούλου Σοφίας με θέμα Δ.Δ. *''Φυσικοχημική μελέτη της επίδρασης του όζοντος στην αποικοδόμηση και εξάλειψη των αφλατοξινών σε καθαρά υποστρώματα και τρόφιμα με την τεχνική της υγρής χρωματογραφίας''*.
- iv) Κότσαλου Ευθυμίου με θέμα Δ.Δ. *''Μελέτη της επίδρασης επιφανειοδραστικών ουσιών στους συντελεστές ενεργότητας, καθώς και στους συντελεστές μεταφοράς μάζας, σε δυαδικά υγρά διαλύματα, με την τεχνική της αέριας χρωματογραφίας αναστροφόμενης ροής''*.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μελέτη διαφασικών ιδιοτήτων με εφαρμογή σε θέματα που σχετίζονται με τα τρόφιμα, το περιβάλλον και τα υλικά. Υπολογισμοί συντελεστών διάχυσης, συντελεστών προσρόφησης - εκρόφησης, συντελεστών κατανομής σε διεπιφάνειες, αλληλεπιδράσεις με στερεές επιφάνειες, συνεργιστικά φαινόμενα, υπολογισμοί ταχυτήτων εναπόθεσης και πιθανότητας αντίδρασης καθώς επίσης και μέτρηση επιφανειακών ενεργειών σε στερεές επιφάνειες.
- Χαρακτηρισμός κολλοειδών ουσιών και μακρομορίων με τη βοήθεια χρωματογραφικών τεχνικών. Χαρακτηρισμός βιομορίων και ζυμών με χρωματογραφικές τεχνικές.
- Χρήση βιοκαταλυτών και γενετική τροποποίηση ζυμών για παραγωγή αλκοόλης και κινητική μελέτη της αλκοολικής ζύμωσης με χρωματογραφικές τεχνικές.
- Προσδιορισμοί επιμολυντών σε γεωργικά προϊόντα και τρόφιμα και μελέτη της δράσης διαφόρων παραγόντων στη μείωση της παρουσίας τους.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

1. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ – ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

- **1/11/1996 - 30/10/1998:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα *''Ασβεστοποίηση βιοπροσθετικών εμφυτευμάτων. In vitro και in vivo μηχανισμοί εκκίνησης, ενίσχυσης και παρεμπόδισης''*. Πηγή χρηματοδότησης ΠΕΝΕΔ 95.
- **1/1/1997 - 31/3/1999:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα *''Πυρηνοποιητική ικανότητα μεγαλομορίων χόνδρου για το σχηματισμό αλάτων του φωσφορικού ασβεστίου''*. Πηγή χρηματοδότησης ΠΕΝΕΔ 95.
- **1/6/1998 – 31/5/2000:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα *''Περιβαλλοντική μελέτη της λιμνοθάλασσας του Αιτωλικού με έμφαση στον προσδιορισμό της συγκέντρωσης των βαρέων μετάλλων, με σκοπό την αιεφόρο ανάπτυξή της''*. Πηγή χρηματοδότησης Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου.
- **1/6/2003 – 31/8/2006:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα *''Ανάπτυξη νέας τεχνολογίας για τη μελέτη της ανταλλαγής ρύπων μεταξύ ατμοσφαιρικού και υδάτινου περιβάλλοντος''*. Πηγή χρηματοδότησης ΕΠΕΑΚ ΙΙ/ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι.
- **1/1/2005 – 31/12/2006:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα *''Μελέτη των διαφασικών επιφανειακών ιδιοτήτων των κολλοειδών με την τεχνική της μονοφασικής χρωματογραφίας φυγοκεντρικού πεδίου''*. Πηγή χρηματοδότησης ΕΠΕΑΚ ΙΙ/ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ.

- **1/1/2005 – 31/12/2006:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα *“Σύγχρονες εφαρμογές ραδιοϊσοτόπων στην ανάλυση φυτοφαρμάκων και τη βιορόφηση”*. Πηγή χρηματοδότησης ΕΠΕΑΚ ΙΙ/ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ.
- **2005 – 2008:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα *“Νέοι ακινητοποιημένοι βιοκαταλύτες για αύξηση παραγωγικότητας, βελτίωσης ποιότητας κρασιού και για βιομηχανοποίηση τους στην οينوποιία”*. Πηγή χρηματοδότησης ΠΕΝΕΔ 2003.
- **1/1/2006 – 31/12/2008:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα *“Μηχανισμός της αλληλεπίδρασης αερίων ρύπων και υδάτινου περιβάλλοντος: Μελέτη της επίδραση της θερμοκρασίας, του pH και των επιφανειακών υμενίων”*. Πηγή χρηματοδότησης Πανεπιστήμιο Πατρών (Πρόγραμμα Καραθεοδωρή).
- **2006 – 2008:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα *“Μοντελοποίηση και προσομοίωση των φυσικοχημικών διαδικασιών στην ατμόσφαιρα για τον έλεγχο της ατμοσφαιρικής ρύπανσης”*. Πηγή χρηματοδότησης ΓΓΕΤ (Π.Ε.Π.-Δ.Ε.)
- **2006 – 2008:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα *“Ίδρυση και λειτουργία διαπιστευμένου εργαστηρίου προσδιορισμού μυκοτοξινών (αφλατοξινών και ωχρατοξινών) σε γεωργικά προϊόντα και τρόφιμα”*. Πηγή χρηματοδότησης ΓΓΕΤ (Π.Π.Κ.-Δ.Ε.).
- **2006 – 2008:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα *“Ανάπτυξη ερευνητικών δραστηριοτήτων του εργαστηρίου προσδιορισμού μυκοτοξινών με σκοπό τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των βιομηχανιών τροφίμων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας”*. Πηγή χρηματοδότησης ΓΓΕΤ (Π.Π.Κ.-Δ.Ε.).
- **25/04/2013 – 30/11/2015:** Επιστημονικός Υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος *“Characterization of starch particles and investigation of the mechanism for the interaction between starch particles and aroma compounds”*. Πηγή χρηματοδότησης Αρχιμήδης ΙΙΙ (ΥΠΔΒΜΘ/ΕΥΔ).
- **23/05/2013 – 30/11/2015:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα *“Στρατηγική της αντιμετώπισης του προβλήματος των αφλατοξινών στα ξερά σύκα στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης διαχείρισης της καλλιέργειας της συκιάς”*. Πηγή χρηματοδότησης Αρχιμήδης ΙΙΙ (ΥΠΔΒΜΘ/ΕΥΔ).

2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΑΛΛΑ ΕΡΓΑ

- **2004 – 2008:** Επιστημονικός Εξοπλισμός του ΤΕΙ Καλαμάτας. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Τμήματος Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων.
- **2006 – 2008:** ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ - Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ. Ιδρυματικός Υπεύθυνος του ΤΕΙ Καλαμάτας.
- **2010 – 2015:** Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΠ) του ΤΕΙ Καλαμάτας. Επιστημονικός και Ιδρυματικός Υπεύθυνος.
- **2011 – 2015:** Υποδομές Εξοπλισμών στο ΤΕΙ Καλαμάτας. Επιστημονικός και Ιδρυματικός Υπεύθυνος.
- **2011 – 2014:** Ψηφιακές Υπηρεσίες στο ΤΕΙ Καλαμάτας. Μέλος της ομάδας υλοποίησης του έργου.

- **2011 – 2014:** Αναβάθμιση υπηρεσιών Βιβλιοθήκης ΤΕΙ Καλαμάτας με υλοποίηση Κεντρικού Αποθετηρίου, εμπλουτισμός του με ψηφιοποιημένο και τεκμηριωμένο υλικό, ενσωμάτωση νέων υπηρεσιών επικοινωνίας και ενημέρωσης χρηστών (wikis/blogs) και ταυτοποίηση υλικού με χρήση τεχνολογίας RFID. Μέλος της ομάδας υλοποίησης του έργου.

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 10th International Conference on Instrumental Methods of Analysis - Modern Trends and Applications (IMA-2017) το οποίο πραγματοποιήθηκε στο Ηράκλειο Κρήτης στις 17-21 Σεπτεμβρίου 2017.
- Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής και μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 9th International Conference on Instrumental Methods of Analysis - Modern Trends and Applications (IMA-2015) το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Καλαμάτα στις 20-24 Σεπτεμβρίου 2015.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 14^{ov} International Symposium on Field – Flow Based Separations (FFF-2009) το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Πάτρα στις 5-8 Ιουλίου 2009.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 34th Conference of the European Colloid & Interface Society το οποίο θα πραγματοποιηθεί στην Αθήνα στις 6-11 Σεπτεμβρίου 2020.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

- Πρακτική Άσκηση.
- Δημιουργία - υποστήριξη νέων καινοτόμων επιχειρήσεων, κυρίως υψηλής έντασης γνώσης (Spin-off και Spin-out) – Δ΄ κύκλος.
- Υποστήριξη Ομάδων Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης.
- Υποστήριξη Νέων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης.
- Ενίσχυση του ανθρώπινου δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας 2ος Κύκλος – ΕΣΠΑ 2014-2020.
- Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Β΄.
- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των αιτήσεων χρηματοδότησης ερευνητικών έργων της Ενιαίας Δράσης Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Α΄ και του Β΄ Κύκλου, ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΙΙ, Θεματικός Τομέας ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Αξιολόγηση ερευνητικών εργασιών στα ακόλουθα διεθνή περιοδικά:

- Journal of Agricultural and Food Chemistry
- Food Chemistry
- Journal of Food Processing and Preservation
- Science of the Total Environment
- Starch-Starke
- Mycotoxin Research

- Journal of Residuals Science and Technology
- The Journal of Physical Chemistry
- World Mycotoxin Journal
- Toxins
- Nursing and Health Care
- The Chemical Educator
- Current Physical Chemistry
- Food Science
- Current Nutrition and Food Science
- American Journal of Chemistry
- Physical Chemistry
- Advances in Analytical Chemistry
- African Journal of Biotechnology
- African Journal of Microbiology Research
- African Journal of Food Science

ΜΕΛΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΕΚΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Επισκέπτης εκδότης (Guest editor) για την ειδική έκδοση (Special Issue) "Novel Beverages and Novel Technologies for Their Production" στο περιοδικό του εκδοτικού οίκου MDPI, "Beverages"

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Κριτές: **40**

Δημοσιεύσεις σε Εθνικά Περιοδικά με Κριτές: **1**

Δημοσιεύσεις σε Συλλογικούς Τόμους: **3**

Ανακοινώσεις σε διεθνή και εθνικά συνέδρια: **58**

Βιβλία: **2**

Διδακτικές σημειώσεις: **5**

Εναλλακτικό διδακτικό υλικό υπό μορφή βιντεοδιαλέξεων: **1**

Επιμέλεια πρακτικών συνεδρίου: **1**

A. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

1989

1. Physicochemical quantities in catalytic reactions measured simultaneously by gas chromatography.
J. Kapalos, N. A. Katsanos and A. Niotis, *Chromatographia*, **27** (7-8), 333 (1989). (I.F. = 1,401).
2. Diffusion coefficients of gases in liquids and partition coefficients in gas-liquid interphases by reversed-flow gas chromatography.
N. A. Katsanos and **J. Kapalos**, *Anal. Chem.*, **61** (20), 2231 (1989). (I.F. = 6,042).

1991

3. Homogeneous catalysis studied by reversed-flow gas chromatography.
B. V. Stolyarov, N. A. Katsanos, P. Agathonos and **J. Kapolos**, *J. Chromatogr.*, **550** (1-2), 181 (1991). (I.F. = 3,716).

1994

4. Simple measurement of deposition velocities and wall reaction probabilities in denuder tubes.
I. Topalova, N. A. Katsanos, **J. Kapolos** and Ch. Vassilakos, *Atmos. Environ.*, **28** (10), 1791 (1994). (I.F. = 3,708).

1997

5. A model experimental system for the investigation of heart valve calcification in vitro.
J. Kapolos, D. Mavrilas, Y. Misirlis, P. G. Koutsoukos, *J. Biomed. Mater. Res. (Appl. Biomater.)*, **38** (3), 183 (1997). (I.F. = 3,373).

1998

6. Bioprosthetic heart valve calcification using in vitro and animal models.
D. Mavrilas, A. Apostoloki, Y. Missirlis, **J. Kapolos**, P.G. Koutsoukos, M. Melachrinou, V. Zolota and D. Dougenis, *J. Biomech.*, **31**, Supplement 1, 134 (1998). (I.F. = 2,431).

1999

7. Development of bioprosthetic heart valve calcification in vitro and in animal models: Morphology and Composition.
D. Mavrilas, A. Apostoloki, **J. Kapolos**, P.G. Koutsoukos, M. Melachrinou, V. Zolota, D. Dougenis, *J. Cryst. Growth*, **205** (4), 554 (1999). (I.F. = 1,742).
8. Formation of Calcium Phosphates in Aqueous Solutions in the Presence of Carbonate Ions.
J. Kapolos, P.G. Koutsoukos, *Langmuir*, **15** (19), 6557 (1999). (I.F. = 3,789).

2002

9. A promising methodology for the detection of pockmarks activation in nearshore sediments.
J. Ravasopoulos, G. Papatheodorou, **J. Kapolos**, M. Geraga, A. Koliadima and K. Xenos, *Instrum. Sci. & Technol.*, **30** (2), 139 (2002). (I.F. = 0,963).
10. Physicochemical and Microscopical Study of Calcific Deposits from Natural and Bioprosthetic Heart Valves. Comparison and Implications for Mineralization Mechanism.
D. Mikroulis, D. Mavrilas, **J. Kapolos**, P.G. Koutsoukos, C. Lolas, *J. Mater. Sci.- Mater. M.*, **13** (9), 885 (2002). (I.F. = 2,448).
11. Physicochemical characterization of inorganic pigments in the presence of gaseous pollutants. The role of ozone.
V. Siokos, **J. Kapolos** and F. Roubani – Kalantzopoulou, *Z. Phys. Chem.* **216** (11), 1311 (2002). (I.F. = 1,144).
12. Heterogeneous catalysis of gas on solids diffusing through liquid layer studied by inverse gas chromatography.
J. Kapolos, N.A. Katsanos, *J. Chromatogr. A*, **977** (1) 107 (2002). (I.F. = 3,716).

2004

13. Surface energy of solid catalysts measured by inverse gas chromatography.
N.A. Katsanos, D. Gavril, **J. Kapolos**, and G. Karaiskakis, *J. Colloid Interface Sci.*, **270** (2) 455 (2004). (I.F. = 5,091).
14. Screening biomaterials with a new in vitro method for potential calcification: Porcine aortic valves and bovine pericardium.
D. Mavrilas, **J. Kapolos**, P.G. Koutsoukos and D. Dougenis, *J. Mater. Sci.- Mater. M.* **15** 699 (2004). (I.F. = 1,401).

2005

15. New gas chromatographic instrumentation for studying the action of sulfur dioxide on marbles
N. Bakaoukas, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *J. Chromatogr. A*, **1087** (1-2) 169 (2005). (I.F. = 3,716).
16. Measurements of Diffusion Coefficients in Porous Solids by Inverse Gas Chromatography
J. Kapolos, N. Bakaoukas, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *J. Phase Equilib. Diff.*, **26** (5) 477 (2005). (I.F. = 1,315).

2006

17. Time distribution of adsorption entropy of gases on heterogeneous surfaces by reversed-flow gas chromatography
N.A. Katsanos, **J. Kapolos**, D. Gavril, N. Bakaoukas, V. Loukopoulos, A. Koliadima, and G. Karaiskakis, *J. Chromatogr. A*, **1127** (1-2) 221 (2006). (I.F. = 3,716).

2007

18. Study of the growth rate of *Saccharomyces cerevisiae* strains using wheat starch granules as support for yeast immobilization monitoring by Sedimentation/Steric Field-Flow Fractionation
L. Farmakis, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *Food Res. Int.*, **40** (6) 717 (2007). (I.F. = 3,520).
19. Evaluation of acrylic polymeric resin and small siloxane molecule for protecting cultural heritage monuments against sulfur dioxide corrosion
J. Kapolos, N. Bakaoukas, A. Koliadima, G. Karaiskakis *Prog. Org. Coat.* **59** 152 (2007). (I.F. = 2,955).

2008

20. Analytical chemistry measurements of surface chemistry quantities (review article).
J. Kapolos, A. V. Dremetsika and N. A. Katsanos, *Trends in Chromatography*, **4** 89 (2008).

2009

21. Diffusion coefficients of SO₂ in water and partition coefficients of SO₂ in water – air interface at different temperature and pH values.
A. Koliadima, **J. Kapolos**, L. Farmakis, *Instrum. Sci. & Technol.*, **37** 274 (2009). (I.F. = 0,963).

22. The use of sedimentation field-flow fractionation in the size characterization of bovine milk fat globules as affected by heat treatment.
V. Raikos, **J. Kapolos**, L. Farmakis, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *Food Res. Int.*, **42** 659 (2009). (I.F. = 3,520).

2010

23. New separation methodologies for the distinction of the growth phase of *Sacharomyces cerevisiae* cell cycle.
G. Ch. Lainioti, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis. *J. Chromatogr. A*, **1217** 1813 (2010). (I.F. = 3,716).
24. Elemental concentrations in sediments of the Patras Harbour, Greece, using INAA, ICP-MS and AAS
H. Papaefthymiou, G. Papatheodorou, D. Christodoulou, M. Geraga, A. Moustakli, **J. Kapolos** *Microchemical J.*, **96** (2) 269 (2010). (I.F. = 1,401).
25. Kinetic study of the alcoholic fermentation process in the presence of free and immobilized *Saccharomyces Cerevisiae* cells, at different initial glucose concentrations by Reversed Flow GC.
G. Ch. Lainioti, **J. Kapolos**, L. Farmakis, G. Karaiskakis, A. Koliadima, *Chromatographia*, **72** (11-12) 1149 (2010). (I.F. = 1,401).

2011

26. Identification and characterization of microbial contaminants isolated from stored aviation fuels by DNA sequencing and restriction fragment length analysis of a PCR-amplified region of the 16S rRNAm gene.
V. Raikos, S. S. Vamvakas, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis *Fuel*, **90** (2) 695 (2011). (I.F. = 4,908).
27. The study of the effect of fermentation temperature on the growth kinetics of *Saccharomyces Cerevisiae* yeast strain, in the presence or absence of support, by chromatographic techniques.
G. Ch. Lainioti, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *J. Liq. Chromatogr. & R.T.* **34** (3) 195 (2011). (I.F. = 0,827).
28. Influence of pH and initial glucose concentration on the growth of *Saccharomyces Cerevisiae* yeast strain by Gravitational Field Flow Fractionation.
G. Karaiskakis, G. Ch. Lainioti, **J. Kapolos**, A. Koliadima, *Sep. Sci. Technol.* **46** (6) 893 (2011). (I.F. = 1,200).

2012

29. Water content, temperature and biocide effects on the growth kinetics of bacteria isolated from JP-8 aviation fuel storage tanks.
V. Raikos, S. S. Vamvakas, D. Sevastos, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis *Fuel*, **93** 559 (2012). (I.F. = 4,908).

30. The study of the influence of temperature and initial glucose concentration on the fermentation process in the presence of *Saccharomyces cerevisiae* yeast strain immobilized on starch gels by Reversed-Flow Gas Chromatography.

G. Ch. Lainioti, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *Preparative Biochemistry and Biotechnology* **42** (5) 489 (2012). (I.F. = 1,241).

2013

31. Sedimentation field-flow fractionation as a tool for the study of milk protein-stabilized model oil-in-water emulsions: Effect of protein concentration and homogenization pressure

S. Kenta, V. Raikos, J. Kapolos, A. Koliadima G. Karaiskakis, *J. Liq. Chromatogr. & R.T.* **36** (3) 288 (2013). (I.F. = 0,827).

32. Characterization of Polymeric Coatings in Terms of Their Ability to Protect Marbles and Clays against Corrosion from Sulfur Dioxide by Inverse Gas Chromatography

N. Bakaoukas, D. Sevastos, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*, **18** (6) 401 (2013). (I.F. = 1,333).

33. Kinetic study of aggregation of milk protein and/or surfactant-stabilized oil-in-water emulsions by Sedimentation Field-Flow Fractionation

S. Kenta, V. Raikos, A. Vagena, D. Sevastos, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *J. Chromatogr. A*, **1305** 221 (2013). (I.F. = 3,716).

2014

34. Comparative study of the kinetic approach on the alcoholic fermentation procedure conducted in laboratory and scale-up systems by Inverse Gas Chromatography

G. Ch. Lainioti, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *Acta Chromatographica* **26** 1 (2014). (I.F. = 0,773).

35. Ochratoxin A levels in Greek retail wines

Y. Sarigiannis, **J. Kapolos**, A. Koliadima, T. Tsegenidis, G. Karaiskakis, *Food Control*, **42** 139 (2014). (I.F. = 3,667).

2016

36. Kinetic study of aflatoxins' degradation in the presence of ozone

S. Agriopoulou, A. Koliadima, G. Karaiskakis, **J. Kapolos**, *Food Control*, **61** 221 (2016). (I.F. = 3,667).

2017

37. Study of the influence of surfactants on the activity coefficients and mass transfer coefficients of methanol in aqueous mixtures by reversed-flow gas chromatography

E. Kotsalos, B. Brezovska, D. Sevastos, A. Vagena, A. Koliadima, **J. Kapolos**, G. Karaiskakis, *J. Chromatogr. A*, **1524** 169 (2017). (I.F. = 3,716).

2018

38. Reversed-Flow Gas Chromatography as a Tool for Studying the Interaction between Aroma Compounds and Starch

L. Farmakis, A. Koliadima, G. Karaiskakis, **J. Kapolos**, *J. Agric. Food Chem.*, **66(45)** 12111 (2018). (I.F. = 3,412).

39. Specific serine residues of Msn2/4 are responsible for regulation of alcohol fermentation rates and ethanol resistance
S.S. Vamvakas, **J. Kapolos**, L. Farmakis, F. Genneos, M.E. Damianaki, X. Chouli, A. Vardakou, S. Liosi, E. Stavropoulou, E. Leivaditi, M. Fragki, E. Labrakou, E.G. Gashi, D. Demoli, *Biotechn. Progr.*, **35(2)** e2759 (2019). (I.F. = 1,947).
40. Ser625 of msn2 transcription factor is indispensable for ethanol tolerance and alcoholic fermentation process.
S.S. Vamvakas, **J. Kapolos**, L. Farmakis, G. Koskorellou, F. Genneos, *Biotechn. Progr.*, **35(5)** e2837 (2019). (I.F. = 1,947).

B. Δημοσιεύσεις σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά

1. The mechanism of the catalytic hydrogenation of Ethylene on Zinc Oxide studied by reversed - flow gas chromatography.
A. Kalantzopoulos, F. Roubani - Kalantzopoulou, **J. Kapolos** and N. A. Katsanos, *Chimica Chronika New Series*. **26**, 391 (1997).

Γ. Δημοσιεύσεις σε συλλογικού τόμους κατόπιν προσκλήσεως

1. Adsorption, reaction and desorption rate constants in heterogeneous catalysis, measured simultaneously by gas chromatography.
N. A. Katsanos and **J. Kapolos**, in M. L. Ocelli and R. G. Anthony (Eds) *Advances in Hydrotreating Catalysis*, Elsevier, Amsterdam, p.211, (1989).
2. Environmental applications of Reversed Flow Gas Chromatography
J. Kapolos, *Encyclopedia of Chromatography*, Taylor & Francis p.1, (2005).
3. Forensic applications of Gas Chromatography
J. Kapolos, Ch. Christodoulis, *Encyclopedia of Chromatography*, Taylor & Francis p.1 (2007).

Δ. Ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια

1. The Reversed - Flow gas chromatography as a tool for studying homogeneous and heterogeneous physicochemical processes.
Roubani - Kalantzopoulou, A. Kalantzopoulos, **J. Kapolos** and N. A. Katsanos, *International symposium on instrumentalized analytical chemistry and computer, technology*, March 17-21, Heinrich-Heine Universität, Düsseldorf Germany (1997).
2. Bioprosthetic heart valve calcification using in vitro and animal models.
D. Mavrilas, A. Apostoloki, Y. Missirlis, **J. Kapolos**, P.G.Koutsoukos, Melachrinou, V. Zolota and D. Dougenis, *11th Conference of the European Society of Biomechanics*, July 8-11, Toulouse France (1998) (δημοσιευμένη στο *J. Biomech.* όπως σημειώνεται στο Α6).
3. Initiation of Hydroxyapatite Nucleation by Immobilised Glycosaminoglycans.
DH Vynios, **J. Kapolos**, A. Tsilemou, PG Koutsoukos, CP Tsiganos, *XVIIth Meeting of the Federation of the European Connective Tissue Societies*, July 1-5 Patras Greece (2000).

4. Inhibition of hydroxyapatite growth by various monosaccharides-constituents of glycosaminoglycans.
DH Vynios, **J. Kapolos**, A. Tsilemou, PG Koutsoukos, CP Tsiganos, *XVIIth Meeting of the Federation of the European Connective Tissue Societies*, July 1-5 Patras Greece (2000).
5. Effects of an active pockmarks field on the distribution of heavy metals of surficial sediments in the gulf of Patras, Greece.
J. Ravasopoulos, G. Papatheodorou, **J. Kapolos**, *9th International Congress of the Geological Society of Greece*, September (2001).
6. Η Γεωλογική συνιστώσα στη διαχείριση βυθοκορημάτων λιμένων. Ένα παράδειγμα από τον λιμένα Πατρών.
Δ. Χριστοδούλου, Μ. Γεραγά, Γ. Παπαθεοδώρου, Γ. Φερεντίνος, **I. Καπόλος**, Ε. Παπαδάκης, Α. Δαραμούσκα, Γ. Παναγόπουλος, Ν. Λαμπράκης, *10th International Congress of the Geological Society of Greece*, April (2004).
7. New gas chromatographic instrumentation for studying the action of sulfur dioxide on marbles
N. Bakaoukas, A. Koliadima, **J. Kapolos**, G. Karaiskakis, *25th International Symposium on Chromatography*, 4-8 October, Paris France (2004).
8. Diffusion coefficients and partition coefficients of SO₂ in water – air interface at different pH values in the presence or absence of surfactants.
J. Kapolos, L. Farmakis, G. Karaiskakis, A. Koliadima, *79th ACS Symposium of Colloid and Interface Science*, 12-15 June, Clarkson University, Potsdam NY USA (2005) (**2^o award in the field of Most Innovative Technique**).
9. Kinetic Study of Cell Proliferation of Saccharomyces Cerevisiae Strains by Sedimentation/Steric Field Flow Fractionation in Situ
J. Kapolos, L. Farmakis, G. Karaiskakis, A. Koliadima, *79th ACS Symposium of Colloid and Interface Science*, 12-15 June, Clarkson University, Potsdam NY USA (2005).
10. Diffusion Coefficients of Gases in Liquids by Reversed Flow Gas Chromatography
L. Farmakis, A. Koliadima, **J. Kapolos**, G. Karaiskakis, *1st International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, DSL-2005*, 6-8 July, University of Aveiro, Aveiro Portugal (2005).
11. Measurements of Diffusion Coefficients in Porous Solids by Inverse Gas Chromatography
J. Kapolos, N. Bakaoukas, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *1st International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, DSL-2005*, 6-8 July, University of Aveiro, Aveiro Portugal (2005) (**δημοσιευμένη στο J. Phase Equilib. Diff. όπως σημειώνεται στο A16**).
12. Diffusion coefficients of SO₂ in water and partition coefficients of SO₂ in water-air interface at different temperature values in the presence or absence of surfactants
A. Koliadima, **J. Kapolos**, L. Farmakis and G. Karaiskakis, *SECOTOX Conference and the International Conference on Environmental Management Engineering, Planning and Economics, CEMEPEX-2007*, 24-28 June, Skiathos Greece (2007).

13. Physicochemical characterization of acrylic polymeric resin and low molecule siloxane coating materials of artistic interest.
A. Koliadima, N. Bakaoukas, **J. Kapolos**, G. Lainioti and G. Karaiskakis, *SECOTOX Conference and the International Conference on Environmental Management Engineering, Planning and Economics, CEMEPEX-2007*, 24-28 June, Skiathos Greece (2007).
14. Inverse gas chromatographic investigation of the interaction of sulfur dioxide on kaolinite
N. Bakaoukas, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *28th International Conference on Science and Technology, ICST-2007*, 5-6 July, Prague, Czech Republic (2007).
15. Study of the influence of surfactants on the absorption mechanism of SO₂ into water by Reversed Flow Gas Chromatography.
G. Lainioti, L. Farmakis, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *28th International Conference on Science and Technology, ICST-2007*, 5-6 July, Prague, Czech Republic (2007).
16. Study of the growth rate of *Saccharomyces Cerevisiae* strains using wheat starch granules as support for yeast immobilization monitoring by Sedimentation/Steric Field-Flow Fractionation
J. Kapolos, L. Farmakis, G. Lainioti, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *28th International Conference on Science and Technology, ICST-2007*, 5-6 July, Prague, Czech Republic (2007).
17. Partition Coefficients at the water – air interface and diffusion of NO₂ in water by Reversed Flow Gas Chromatography.
A. Koliadima, **J. Kapolos**, L. Farmakis, and G. Karaiskakis, *14th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region*, 10-14 October, Seville, Spain (2007).
18. The use of sedimentation field-flow fractionation in the size characterization of bovine milk fat globules as affected by heat treatment
V. Raikos, **J. Kapolos**, L. Farmakis, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *1st European Food Congress*, 4-9 November, Ljubljana, Slovenia (2008).
19. Study of the influence of wheat starch granules as support for yeast immobilization on cell proliferation of *Sacchoromyces cerevisiae* strains by Sedimentation/Steric Field-Flow Fractionation
A. Koliadima, **J. Kapolos**, L. Farmakis, and G. Karaiskakis, *9th International Hydrocolloids Conference*, 15-19 June, Singapore (2008).
20. Kinetic Study of Alcoholic Fermentation in the Presence or Absence of Novel Biocatalysts by Reversed Flow Gas Chromatography
G. Ch. Lainioti, J. Kapolos, L. Farmakis, G. Karaiskakis, A. Koliadima, *9th International Hydrocolloids Conference*, 15-19 June, Singapore (2008).
21. Determination of diffusion coefficients of air pollutants (SO₂, NO_x) in artificial sea water at different temperatures in the absence and the presence of surfactants.
D. Sevastos, **J. Kapolos**, G. Lainioti, L. Farmakis, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *4th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, DSL-2008*, 9-11 July, Barcelona, Spain (2008).

22. Inverse gas chromatography as a tool for measuring diffusion coefficients and other physicochemical quantities for the interaction between SO₂ and clay.
N. Bakaoukas, **J. Kapolos**, G. Karaiskakis, A. Koliadima *5th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, DSL-2009*, 24-26 June, Rome, Italy (2009).
23. The gravitational field-flow fractionation (GrFFF) for the study of the effect of fermentation temperature and pH on the growth kinetics of *Saccharomyces cerevisiae* yeast strain.
G. Ch. Lainioti, L. Farmakis, **J. Kapolos**, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *14th International Symposium on Field-and Flow Based Separations*, 5-7 July, Patras, Greece (2009).
24. Heat-induced changes in size distribution of bovine milk fat globules determined by sedimentation field-flow fractionation.
V. Raikos, **J. Kapolos**, L. Farmakis, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *14th International Symposium on Field-and Flow Based Separations*, 5-7 July, Patras, Greece (2009).
25. Survey: Ochratoxin A in wines (VQPRD) from the South Western Greece (Achaia, Ileia).
Y. Sarigiannis, S. Agriopoulou, A. Koliadima, **J. Kapolos**, T. Tsegenidis, G. Karaiskakis, *2nd International MoniQA Conference*, 8-10 June, Krakow, Poland (2010).
26. Determination of mass transfer coefficients for the evaporation of SO₂ from water at different temperature and pH values.
D. Sevastos, **J. Kapolos**, G. Karaiskakis, A. Koliadima, *6th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, DSL-2009*, 5-7 July, Paris, France (2010).
27. Characterization of Microbial Contamination in Aviation Fuel Systems.
V. Raikos, S. S. Vamvakas, **J. Kapolos**, G. Karaiskakis and A. Koliadima, *International Conference on Pure and Applied Chemistry*, 26-30 July, Mauritius (2010).
28. Kinetic Study of Microbial Growth in Aviation Fuel Systems.
S. S. Vamvakas, V. Raikos, **J. Kapolos**, A. Koliadima and G. Karaiskakis *International Conference on Pure and Applied Chemistry*, 26-30 July, Mauritius (2010).
29. Study of the interactions between limonene and starch from various origins using reversed-flow gas chromatography technique.
J. Kapolos, L. Delporte, A. Koliadima, *244th ACS National Meeting & Exposition Division of Agricultural and Food Chemistry*, 19-23 August, Philadelphia PA, USA (2012).
30. Kinetic study of aflatoxins' degradation in the presence of ozone
S. Agriopoulou, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *7th Conference of The World Mycotoxin Forum*, 5-9 November, Rotterdam, The Netherlands (2012).
31. Aflatoxins' levels in commercial products, from Peloponnese, Greece
S. Agriopoulou, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *4th MoniQA International Conference, Food Safety under Global Pressure of Climate Change, Food Security and Economic Crises*, 26 February - 1 March, Budapest, Hungary (2013).
32. Time distribution of adsorption entropy of aroma compounds on starch surfaces by reversed-flow gas chromatography
J. Kapolos, A. Koliadima, G. Karaiskakis *XVII EuroFoodChem*, 7-10 May, Istanbul, Turkey (2013).

- 33.** Determination of deoxynivalenol (DON) in Greek retail products by HPLC-DAD
S. Agriopoulou, E. Doubaki, M. Georgopoulou, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *XVII EuroFoodChem*, 7-10 May, Istanbul, Turkey (2013).
- 34.** Occurrence of Zearalenone (ZEA) in cereals and peanuts in Greece, detected by HPLC
S. Agriopoulou, E. Doubaki, M. Georgopoulou, **J. Kapolos**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *ISM - MycoRed International Conference "Europe 2013"*, 27-31 May, Martina Franca, Italy (2013).
- 35.** New gas chromatographic methodology for studying interactions between aroma compounds and foodstuffs
J. Kapolos, L. Farmakis, A. Koliadima, *8th International Conference on Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications*, 15-19 September, Thessaloniki, Greece (2013).
- 36.** Determination of physicochemical parameters for the interaction between aroma compounds and starch granules.
A. Koliadima, **J. Kapolos**, G. Karaiskakis, *248th ACS National Meeting & Exposition Division of Agricultural and Food Chemistry*, 10-14 August, San Francisco CA, USA (2014).
- 37.** Characterization of starch granules from different origin in order to investigate their ability to interact with aroma compounds by inverse gas chromatography
J. Kapolos, A. Koliadima, *248th ACS National Meeting & Exposition Division of Agricultural and Food Chemistry*, 10-14 August, San Francisco CA, USA (2014).
- 38.** Characterization of Starch Granules by Sedimentation / Steric Field-Flow Fractionation
G. Karaiskakis, A. Koliadima, **J. Kapolos**, *5th EuCheMS Chemistry Congress*, 31st August – 5 September, Istanbul, Turkey (2014).
- 39.** The influence of surfactants on the size distribution of wheat starch granules by sedimentation/steric field-flow fractionation
J. Kapolos, A. Koliadima, *5th EuCheMS Chemistry Congress*, 31st August – 5 September, Istanbul, Turkey (2014).
- 40.** Study of the encapsulation of aroma compounds from starch emulsions by reversed flow gas chromatography (RFGC)
J. Kapolos, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *250th ACS National Meeting & Exposition, Innovation from Discovery to Application, Division of Agricultural and Food Chemistry*, 16-20 August, Boston MA, USA (2015).
- 41.** Time-resolved determination of physicochemical quantities for physically adsorbed or chemisorbed aroma compounds on starch granules, by inverse gas chromatography.
A. Koliadima, **J. Kapolos**, G. Karaiskakis, *250th ACS National Meeting & Exposition, Innovation from Discovery to Application, Division of Agricultural and Food Chemistry*, 16-20 August, Boston MA, USA (2015).
- 42.** Determination of thermodynamic parameters in a time-resolved way for the adsorption of aroma compounds on starch granules from different origin
G. Karaiskakis, K. A. Eftaxopoulou, **J. Kapolos**, A. Koliadima, *The international conference on science, ecology and technology*, 25– 28 August, Vienna, Austria (2015).

43. Kinetic parameters for the interaction between aroma compounds and starch granules from different origin
J. Kapolos, L. Farmakis, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *The international conference on science, ecology and technology*, 25– 28 August, Vienna, Austria (2015).
44. Gas chromatographic investigation of the competition between mass transfer and kinetics of aroma compounds on starch granules
 A. Koliadima, K.A. Eftaxopoulou, G. Karaiskakis, **J. Kapolos**, *The international conference on science, ecology and technology*, 25– 28 August, Vienna, Austria (2015).
45. Determination of physicochemical parameters as a function of time for physically adsorbed or chemisorbed aroma compounds on starch granules from different origin by inverse gas chromatography
 K.A. Eftaxopoulou, L. Farmakis, A. Koliadima, G. Karaiskakis, **J. Kapolos**, *9th International Conference on Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications*, 20-24 September, Kalamata, Greece (2015).
46. Study of the influence of pH and ionic strength on the stability of melamine formaldehyde (MF) resin by field flow fractionation technique
 L. Farmakis, **J. Kapolos**, A. Koliadima, *256th ACS National Meeting, Nanoscience, Nanotechnology & Beyond, Division of Colloid and Surface Chemistry*, 19-23 August, Boston MA, USA (2018).
47. Impact of environmental conditions on growth and toxin production of *Aspergillus carbonarius* and *A. flavus* isolates on wheat and rice grains.
 P. I. Natskoulis, L. Farmakis, C.C. Tassou, A. Koliadima, J. Kapolos, *26th International ICFMH Conference – Food Micro*, 3-6 September, Berlin Germany (2018).

E. Ανακοινώσεις σε εθνικά συνέδρια

1. Υπολογισμός συντελεστών διάχυσης αερίων σε υγρά με χρήση της αεριοχρωματογραφίας αναστρεφόμενης ροής
I. Καπόλος, *Τριήμερο Σεμινάριο Ερευνητικών Δραστηριοτήτων Μεταπτυχιακών Φοιτητών*. Ινστιτούτο Φυσικοχημείας του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ. Αθήνα (1988).
2. Hydrogenation of Ethylene on Zinc Oxide
 A. Kalantzopoulos, F. Roubani - Kalantzopoulou, **J. Kapolos** and N. A. Katsanos, *4th Panhellenic Symposium on Catalysis*, Papingo, Greece 45-50 (1995).
3. Χαρακτηρισμός ασβεστικών εναποθέσεων στην αορτική βαλβίδα
 Δ. Μαυρίλας, **I. Καπόλος**, Δ. Μικρούλης, Χ. Λόλας, Π. Κουτσούκος, Ι. Μισιρλής, *XX Πανελλήνιο Συνέδριο Χειρουργικής*, Τόμος 6, Συμπληρωματικό Τεύχος, σελ. 122 (1996).
4. Μελέτη της ασβεστοποίησης των βιοπροσθετικών βαλβίδων in vitro και in vivo σε ζωικό μοντέλο
 Δ. Μαυρίλας, Α. Αποστολάκη, Ι. Μισιρλής, Δ. Περδίκης, Ε. Κωλέτσης, Δ. Δουγένης, Μ. Μελαχρινού, **I. Καπόλος**, Π. Κουτσούκος, *2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χειρουργικής Θώρακος-Καρδιάς-Αγγείων*, Θεσσαλονίκη 20-23 Νοεμβρίου (1997).

5. Συγκριτική μελέτη ασβεστικών εναποθέσεων σε ανθρώπινες και βιοπροσθετικές καρδιακές βαλβίδες
Δ. Μαυρίλας, Α. Αποστολάκη, Ι. Μισιρλής, Δ. Μικρούλης, Χ. Λόλας, **Ι. Καπόλος**, Π. Κουτσούκος, *2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χειρουργικής Θώρακος - Καρδιάς – Αγγείων*, Θεσσαλονίκη 20-23 Νοεμβρίου (1997).
6. Υδρογόνωση του 1-Βουτενίου με καταλύτη νικέλιο
Β. Σιώκος, Σ. Μαργαρίτη, **Ι. Καπόλος**, Φ. Ρουμπάνη-Καλαντζοπούλου, Ν.Α. Κατσάνος, *6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Δελφοί 3-4 Νοεμβρίου (2000).
7. Μελέτη της σχέσης της περιεκτικότητας οιοπνεύματος στο αίμα και την αναπνοή
Χ. Χριστοδουλής, **Ι. Καπόλος**, Θ. Σαββίδης, *2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας*, Πανεπιστήμιο Πειραιά 24-26 Νοεμβρίου (2000).
8. Εντροπία προσροφήσεως αερίων σε ετερογενείς επιφάνειες στερεών
Ν.Α. Κατσάνος, Ν. Μπακαούκας, **Ι. Καπόλος**, Α.Κολιαδήμα, *20^ο ΠΣΧ*, Ιωάννινα 20-23 Σεπτεμβρίου (2005).
9. Κινητική μελέτη της ανάπτυξης των κυττάρων *Saccharomyces Cerevisiae* παρουσία και απουσία κατάλληλου υποστρώματος ακινητοποίησης με την τεχνική της μονοφασικής χρωματογραφίας φυγοκεντρικού πεδίου
Γ. Λαϊνιώτη, Λ. Φαρμάκης, **Ι. Καπόλος**, Α. Κολιαδήμα, Γ. Καραϊσκάκης, *2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοτεχνολογίας και Τεχνολογίας Τροφίμων*, Αθήνα, 29-31 Μαρτίου (2007).
10. Μελέτη μεγέθους σωματιδίων θερμικά επεξεργασμένου αγελαδινού γάλακτος με μονοφασική χρωματογραφία φυγοκεντρικού πεδίου
Β. Ράϊκος, Λ. Φαρμάκης, **Ι. Καπόλος**, Α. Κολιαδήμα, Γ. Καραϊσκάκης, *1^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο για το Γάλα και τα Προϊόντα του*, Αθήνα, 9 - 10 Οκτωβρίου (2008).
11. Ανάπτυξη μεθοδολογίας για προσδιορισμό φουμονισινών σε εμπορικούς οίνους
Σ. Αγριοπούλου, Α. Τάκα, Β. Ευγενιώτη και **Ι. Καπόλος**, *26^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*, Καλαμάτα, 15-18 Οκτωβρίου (2013).

Στ. Βιβλία

1. **Η Δομή και η Οργάνωση της ύλης**
Α. Κολιαδήμα, **Ι. Καπόλος**, Δ. Γαβριήλ, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 548 σελίδες, ISBN 978-960-538-976-5 (2015).
2. **Μόρια σε κίνηση**
Γ. Καραϊσκάκης, **Ι. Καπόλος**, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 244 σελίδες, ISBN 978-960-538-975-8 (2015).

Ζ. Διδακτικές σημειώσεις

1. Φυσικοχημική και Ενόργανη Ανάλυση Φυτικών Προϊόντων.
2. Εργαστηριακές ασκήσεις Αναλυτικής Χημείας.
3. Εργαστηριακές ασκήσεις Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης (σε συνεργασία με Ι. Σπηλιόπουλο, Σ. Αγριοπούλου και Λ. Φαρμάκη).
4. Εργαστηριακές ασκήσεις Βιοχημείας (σε συνεργασία με Μ. Ξαπλαντέρη και Σ.Σ. Βαμβακά).

H. Εναλλακτικό Διδακτικό Υλικό

Δημιουργία εναλλακτικού διδακτικού υλικού υπό μορφή βιντεοδιαλέξεων (webcat) για τις ανάγκες της Θεματικής Ενότητας "Όργάνωση και Αλληλεπιδράσεις σε Μοριακό Επίπεδο" του ΜΔΕ του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου "Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση Καθηγητών Φυσικών Επιστημών".

Θ. Επιμέλεια πρακτικών συνεδρίου

1. 9th International Conference on Instrumental Methods of Analysis - Modern Trends and Applications (IMA-2015).

J. Karpoulos, M. Ochsenkühn - Petropoulou, Kalamata, 2015

ΑΠΗΧΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

- (i) Δείκτης αναφορών: 571
- (ii) h index: 16
- (iii) i10 index: 20
- (iii) Συνολικό Impact Factor δημοσιευμένου έργου: 105,277
- (iv) Μέσο Impact Factor δημοσιευμένου έργου: 2,632