

▶ Αρετή Α. Λεοντίου

Έλλης Λαμπέτη 8, Τ.Κ. 30100, Αγρίνιο

Τηλέφωνα: 2641074197, 6982 872675

E-mail: aleontiu@upatras.gr

aleontiu@gmail.com

Προσωπικά στοιχεία

Τόπος γέννησης: Ιωάννινα

Οικογενειακή κατάσταση: έγγαμη, 4 παιδιά

Εργασία

- ▶ **Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.),** Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων (ΔΕΑΠΤ), Πανεπιστήμιο Πατρών, (Μάιος 2014-σήμερα)
- ▶ **Εργαστηριακό Προσωπικό ΙΔΑΧ,** Εργαστήριο Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα ΔΕΑΠΤ, Πανεπιστήμιο Πατρών, (Απρίλιος 2013-Μάιος 2014)
- ▶ **Χημικός ΙΔΑΧ,** Διοικητικό έργο στη Γραμματεία του Τμήματος ΔΕΑΠΤ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων & Πανεπιστημίου Δυτικής Ελλάδας (Ιούλιος 2006-Απρίλιος 2013) - το Τμήμα εντάχθηκε στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας σύμφωνα με το Ν. 3794/2009.

Εκπαίδευση – ακαδημαϊκοί τίτλοι σπουδών

- ▶ Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Χημείας (2000-2004)
Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Ετερογενείς περοβσκιτικού τύπου καταλύτες σιδήρου και μαγγανίου με μικτά σθένη» στο Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας του Τομέα Βιομηχανικής Χημείας & Χημείας Τροφίμων.
Διδακτορικό Δίπλωμα: Άριστα
- ▶ Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Χημείας (1996-2000)
Βαθμός πτυχίου: 7,24 (Λίαν Καλώς)
- ▶ 3ο Γυμνάσιο – 3ο Λύκειο Ιωαννίνων (1990-1996)

Διακρίσεις

- ▶ Υποτροφία επίδοσης ΙΚΥ για το ακαδημαϊκό έτος 1996-1997
- ▶ Υποτροφία επίδοσης ΙΚΥ για το ακαδημαϊκό έτος 1997-1998
- ▶ Βραβείο προγράμματος ΙΚΥ για καλύτερη επίδοση του ακαδημαϊκού έτους 1997-1998
- ▶ Αριστεία & Βραβεία επίδοσης για όλα τα σχολικά έτη 1990-1996.

Διδακτική εμπειρία σε εργαστηριακά μαθήματα

- ▶ 2014-2015: Εργαστήριο Γενικής Χημείας, Τμήμα ΔΕΑΠΤ
- ▶ 2014-2015: Εργαστήριο Ασφάλειας Τροφίμων, Τμήμα ΔΕΑΠΤ
- ▶ 2015-2016: Εργαστήριο Χημείας και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα ΔΕΑΠΤ
- ▶ 2016-2019: Εργαστήριο Γενικής Χημείας, Εργαστήριο Χημείας και Τεχνολογίας Τροφίμων, Εργαστήριο Ασφάλειας Τροφίμων

Μέλος τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών εκπόνησης Δ.Δ.

- ▶ Μ. Γαλάνης (2017). Εφαρμογές τροποποιημένης ατμόσφαιρας στη συσκευασία τροφίμων.
- ▶ Κ. Ζαχαριουδάκης (2018). Χρήση θυμαρέλαιου και φυσικών πηλών για τη δημιουργία ενεργής συσκευασίας.
- ▶ Γ. Ευαγγέλου (2019). Έλεγχος μηχανικών ιδιοτήτων, διαπερατότητας σε υγρασία και αντιοξειδωτικής δράσης υβριδικών φιλμ συσκευασίας από χαμηλή πυκνότητας πολυαιθυλένιο, χιτοζάνη και αιθέρια έλαια.
- ▶ Κ. Λιάτσου (2019). Έξυπνα συστήματα συσκευασίας τροφίμων.
- ▶ Ε. Τσιριγώτη (2019). Εφαρμογές της νανοτεχνολογίας στον αγροτικό χώρο και τα τρόφιμα.
- ▶ Δ. Τζιουβάρα (σε εξέλιξη). Εφαρμογές της Νανοτεχνολογίας στην Ασφάλεια Τροφίμων. Αντιμικροβιακή συσκευασία, συσκευασία αυξημένου φραγμού σε οξυγόνο και υγρασία.
- ▶ Ε. Μαυρομανωλάκη (σε εξέλιξη). Ο ρόλος των πολυφαινολών στην υγιεινή του ελαιολάδου.

Επικουρικό διδακτικό έργο

- ▶ 2003-2004: Εργαστήριο Χημικής Τεχνολογίας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- ▶ 2003-2004: Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

- ▶ 2002-2003: Εργαστήριο Χημικής Τεχνολογίας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- ▶ 2002-2003: Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- ▶ Σύνθεση καινοτόμων νανοσύνθετων υλικών πολυμερών με εφαρμογές στη συσκευασία τροφίμων.
- ▶ Έλεγχος αυθεντικότητας και πιστοποίησης της γεωγραφικής προέλευσης αγροτικών προϊόντων & τροφίμων (Εργαστήριο Φυτικής Παραγωγής & Εργαστήριο Τεχνολογίας Τροφίμων).
- ▶ Σύνθεση και χαρακτηρισμός μικτών περοβσκιτικών οξειδίων και μελέτη καταλυτικής δραστηριότητας σε αντιδράσεις περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος.

Χειρισμός εργαστηριακών συσκευών και μονάδων

- ▶ Μονάδα περίθλασης ακτίνων Χ-XRD D8 Advance
 - ▶ Συσκευή μέτρησης διαπερατότητας οξυγόνου συσκευασίας τροφίμων – Oxygen Permiation Analyzer (OPA) 8001
 - ▶ Μονάδα μέτρησης μηχανικών ιδιοτήτων - εφελκόμετρο
 - ▶ Μονάδα εργαστηριακής κλίμακας δικόχλιου συνεξωθητή
 - ▶ IsoPrime100 Mass Spectrometer / Analyser Vario Isotope Cube
- Πιστοποιητικό εκπαίδευσης Hellamco για παρακολούθηση εκπαιδευτικού σεμιναρίου «Βασικές αρχές και λειτουργία συστήματος IRMS»**
- ▶ Αέριοι χρωματογράφοι SHIMADJU GC-15A και Carlo Erba GC 6000
 - ▶ Μονάδα Θερμικής Ανάλυσης NETZCH STA 449C
 - ▶ Καταλυτικός αντιδραστήρας εμβολικής ροής
 - ▶ Ποροσίμετρο προσρόφησης αζώτου Carlo-Erba Sorpty 1750
 - ▶ Μονάδα Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας Σάρωσης (SEM) JEOL JSM 5600

Ερευνητικά προγράμματα

- ▶ 01.09.01-28.02.04: «Παρασκευή και χαρακτηρισμός ανόργανων πορωδών υλικών» στα πλαίσια του έργου με τίτλο INORGPORE.

Συνεργάτες: (1) Πανεπιστήμιο του Reading (Αγγλία), (2) Πανεπιστήμιο του Mainz (Γερμανία), (3) CNRS/Marseille (Γαλλικό Ερευνητικό Κέντρο), (4) DERA (Defense Environment Research Agency) του Αγγλικού Υπουργείου Άμυνας, (5) MERCK, KG (Γερμανική Βιομηχανία), (6) Groupment de Recherches de Lacq (Γαλλικό Ερευνητικό Ινστιτούτο), (7) Ecole National Superieure de Chimie de Montpellier (Γαλλικό Ερευνητικό Κέντρο)

- 01.03.04-31.12.04: «Άσκηση για εφαρμογές νέων υλικών για βιώσιμη ανάπτυξη σε επιχειρήσεις» στα πλαίσια του έργου με τίτλο «Ενεργειακές Τεχνολογίες για Βιώσιμη Ανάπτυξη».

Συνεργάτες: (1) Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης/Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (2) ΑΠΘ/Τμήμα Χημικών Μηχανικών (3) ΕΚΠΑ/Τμήμα Χημείας (4) ΕΜΠ/Σχολή Χημικών Μηχανικών (5) Πανεπιστήμιο Πατρών/Τμήμα Χημικών Μηχανικών (6) Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας/Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας (7) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας (8) ΕΛΠΕ Α.Ε./Διυλιστήρια Ασπροπύργου (9) ΗΛΕΚΤΩΡ Ανώνυμος Εταιρία Ενεργειακών & Περιβαλλοντικών Εφαρμογών (10) ΣΙΜΤΕΚ–Λογισμικό & Υπηρεσίες Μ.Ε.Π.Ε.

Συνεργασία με άλλα ερευνητικά εργαστήρια

- Εργαστήριο Μηχανικής Συνθέτων & Ευφυών Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Νεκταρία-Μαριάνθη Μπάρκουλα - Αναπληρώτρια Καθηγήτρια.
- Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Χαράλαμπος Σταμάτης - Καθηγητής, Πέτρος Καταπόδης - Επίκουρος Καθηγητής.

Δημοσιευμένες εργασίες

- "Novel LDPE/chitosan rosemary and melissa extract nanostructured active packaging films", A. Giannakas, C. Salmas, A. Leontiou, D. Tsimogiannis, A. Oreopoulou, J. Braouhli, *Nanomaterials* 9, (2019) 1105.
- "Preparation, characterization, mechanical, barrier and antimicrobial properties of chitosan/PVOH/clay nanocomposites", A. Giannakas, M. Vlach, C. Salmas, A. Leontiou, P. Katapodis, H. Stamatis, N. Barkoula, A. Ladavos, *Carbohydrate Polymers* 140 (2016) 408-415.
- "Preparation, morphological characterization, mechanical and barrier properties investigation of chitosan-clay nanocomposites", A. Giannakas, K. Grigoriadi, A. Leontiou, N. Barkoula and A. Ladavos, *Carbohydrate Polymers* 108 (2014) 103-111.
- "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 ", A.A. Leontiou, A.K. Ladavos, A.E. Giannakas, T.V. Bakas, P.J. Pomonis, *Journal of Catalysis* 251 (2007) 103-112.

- ▶ "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", A.E. Giannakas, A.A. Leontiou, A.K. Ladavos, P.J. Pomonis, *Applied Catalysis A: General* 309 (2006) 254-262.
- ▶ "The I-Point method for estimating the surface area of solid catalysts and the variation of C-term of the BET equation", P.J. Pomonis, D.E. Petrakis, A.K. Ladavos, K.M. Kolonia, C.C. Pantazis, A.E. Giannakas, A.A. Leontiou, *Catalysis Communications* 6 (2005) 93-96.
- ▶ "Kinetics investigation of NO+CO reaction on La-Sr-Mn-O perovskite-type mixed oxides", A.A. Leontiou, A.K. Ladavos, G.S. Armatas, P.N. Trikalitis, P.J. Pomonis, *Applied Catalysis A: General* 263 (2004) 227-239.
- ▶ "Reverse uptake of oxygen from $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x(\text{Fe}^{3+}/\text{Fe}^{4+})\text{O}_{3\pm\delta}$ perovskite-type mixed oxides ($x = 0,00, 0.15, 0.30, 0.40, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90$)", A.A. Leontiou, A.K. Ladavos, T.V. Bakas, T.C. Vaimakis, P.J. Pomonis, *Applied Catalysis A: General* 241 (2003) 143-154.
- ▶ "Catalytic NO reduction with CO on $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x(\text{Fe}^{3+}/\text{Fe}^{4+})\text{O}_{3\pm\delta}$ perovskite-type mixed oxides ($x = 0.00, 0.15, 0.30, 0.40, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90$)", A.A. Leontiou, A.K. Ladavos, P.J. Pomonis, *Applied Catalysis A: General* 241 (2003) 133-141.

Ετεροαναφορές (πηγή: scholar.google.gr): **241** (μέχρι Αύγουστο 2017)

Δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή συνέδρια (με τη διαδικασία των κριτών)

- ▶ "A comparative study of substituted perovskite-type mixed solids of oxidic $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3\pm\delta}$ and chlorinated $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3\pm\delta}\text{Cl}_\sigma$ forms for the catalytic oxidation of CH_4 by O_2 ", (poster), A.A. Leontiou, A.K. Ladavos, P.J. Pomonis, *7th European Congress on Catalysis, Sofia, Bulgaria, 28 August – 1 September 2005* (p. 176, book of abstracts).
- ▶ "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", P.J. Pomonis, D.E. Petrakis, A.K. Ladavos, K.M. Kolonia, G.S. Armatas, A.A. Leontiou, A.E. Giannakas, C.C. Pantazis, *7th European Congress on Catalysis, Sofia, Bulgaria, 28 August – 1 September 2005* (p. 55, book of abstracts).
- ▶ "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", A.E. Giannakas, A.A. Leontiou, A.K. Ladavos, D.E. Petrakis, K.M. Kolonia, P.J. Pomonis, *7th European Congress on Catalysis, Sofia, Bulgaria, 28 August – 1 September 2005* (p. 297, book of abstracts).

- “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”, P.J. Pomonis, D.E. Petrakis, A.K. Ladavos, K.M. Kolonia, A.A. Leontiou, A.E. Giannakas, C.C. Pantazis, *13th International Congress on Catalysis, Paris, 11-16 July 2004.*

Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια

- “Μία πράσινη μέθοδος παρασκευής υβριδικών υλικών από υδρόφιλο και οργανόφιλο μοντμοριλλονίτη και αιθέρια έλαια”, Ά. Γιαννακάς, Α. Λεοντίου, Ι. Τσαγκαλιάς, Δ. Αχιλλιάς, Α. Λάνταβος, 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Πράσινη Χημεία & Βιώσιμη Ανάπτυξη», Πάτρα, 20-22 Οκτωβρίου 2017 (εγκεκριμένη εργασία).
- “Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοσύνθετων φιλμ LDPE -αργίλων τροποποιημένων με αιθέρια έλαια”, Ά. Γιαννακάς, Α. Λεοντίου, Κ. Ζαχαριουδάκης, Α. Λάνταβος, 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Πράσινη Χημεία & Βιώσιμη Ανάπτυξη», Πάτρα, 20-22 Οκτωβρίου 2017 (εγκεκριμένη εργασία).
- “Επίδραση του διαφορετικού τρόπου παρασκευής στις μηχανικές ιδιότητες, το φραγμό σε υγρασία και στην αντιοξειδωτική ικανότητα νανοσύνθετων φιλμ χιτοζάνης/θυμαρέλαιου/μοντμοριλλονίτη”, Ά. Γιαννακάς, Α. Λεοντίου, Α.Θανάσιος Λάνταβος, 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Πράσινη Χημεία & Βιώσιμη Ανάπτυξη», Πάτρα, 20-22 Οκτωβρίου 2017 (εγκεκριμένη εργασία).
- “Έλεγχος αυθεντικότητας και πιστοποίηση της γεωγραφικής προέλευσης αγροτικών προϊόντων”, (poster), Κ. Σαλμάς, Α. Λεοντίου, Α. Πατάκας, Α. Λάνταβος, *12ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδος - Κύπρου, Θεσσαλονίκη, 8-10 Μαΐου 2015.*
- “Συγκριτική μελέτη υποκατεστημένων περοβσκιτικών οξειδίων $La_{1-x}Sr_xFeO_{3\pm\delta}$ και $La_{1-x}Sr_xFeO_{3\pm\delta}Cl_\sigma$ για την αντίδραση οξείδωσης του CH_4 με N_2O ή O_2 ”, (poster), Α.Α. Λεοντίου, Α.Κ. Λάνταβος, Φ.Ι. Πομώνης, *8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αγία Νάπα, Κύπρος, 30 Οκτωβρίου – 1 Νοεμβρίου 2004.*
- “Μελέτη εκρόφησης οξυγόνου σε μικτά οξείδια περοβσκιτικής δομής $La_{1-x}Sr_xFeO_{3\pm\delta}$ με χρήση τεχνικών θερμικής ανάλυσης”, (ομιλία), Α.Α. Λεοντίου, Α.Κ. Λάνταβος, Φ.Ι. Πομώνης, *2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης, Ιωάννινα, 25-26 Ιουνίου 2004,* (σελ. 55 πρακτικών).
- “Καταλυτική δραστικότητα μικτών περοβσκιτικών οξειδίων La-Sr-Mn-O στην αντίδραση $NO+CO$ ”, (αναρτημένη εργασία), Α.Α. Λεοντίου, Α.Κ. Λάνταβος, Γ.Σ. Αρματάς, Φ.Ι. Πομώνης, *5^ο Συνέδριο Τμήματος Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 22-24 Οκτωβρίου 2002,* (σελ. 289 πρακτικών).

- ▶ “Καταλυτική δραστικότητα μικτών περοβσκιτικών οξειδίων La-Sr-Mn-O στην αντίδραση NO+CO” (ομιλία), Α.Α. Λεοντίου, Α.Κ. Λάνταβος, Γ.Σ. Αρματάς, Φ.Ι. Πομώνης, 7^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Έδεσσα, 4-5 Οκτωβρίου 2002, (σελ. 101 πρακτικών).

Συγγραφικό έργο

- ▶ “Montmorillonite composite materials and food packaging”, Aris E. Giannakas and Areti Leontiou, in “Composites for Food Packaging”, Wiley Academic Publications, in Press.
- ▶ Μετάφραση και προσαρμογή του άρθρου “Adsorption of gases at porous solid surfaces”, P.J. Pomonis, A.K. Ladavos, Encyclopedia of Surface Science, Marcel Dekker 2002, για χρησιμοποίησή του ως εκπαιδευτικό σύγγραμμα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Άλλη διδακτική- επαγγελματική εμπειρία

- ▶ Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος, Κατάστημα Αστακού Αιτωλ/νίας, Μάρτιος 2005-Ιούλιος 2006
- ▶ Πρόσθετη Διδακτική Στήριξη, Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση Διδασκαλία Χημείας Α΄ Λυκείου, Γενικό Λύκειο Γαβαλούς Αιτωλ/νίας, 2004-2005
- ▶ Εργαστήρια Ελευθέρων Σπουδών COMPUTER PRACTICA (Παράρτημα Αγρινίου). Μαθητικά Τμήματα και Ταχύρρυθμα Τμήματα Ενηλίκων: Διδασκαλία Windows, Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Photoshop, 2004-2006
- ▶ Εργαστήρια Ελευθέρων Σπουδών COMPUTER PRACTICA (Παράρτημα Ιωαννίνων). Μαθητικά Τμήματα και Ταχύρρυθμα Τμήματα Ενηλίκων. Διδασκαλία Windows, Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Photoshop, 2002-2004

Ξένες γλώσσες – Χρήση Η/Υ

- ▶ *Αγγλικά*: άριστη γνώση
Certificate of Proficiency, University of Cambridge, 2000
Certificate of Proficiency, University of Michigan, 2000
- ▶ *Γαλλικά*: καλή γνώση
- ▶ Δίπλωμα κατάρτισης ECDL, 2004

Άλλες δραστηριότητες

- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (από Νοέμβριο 2004)
- Επιτυχούσα Πανελλήνιου Γραπτού Διαγωνισμού Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος (Δεκέμβριος 2004) για την πρόσληψη 450 μελών προσωπικού (συμμετοχή: 60.000 άτομα).