

**Αθανάσιος Κ. Λάνταβος**

**Καθηγητής**

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Προσωπικά στοιχεία - Τίτλοι σπουδών - Επαγγελματική εξέλιξη.....	2
2. Συνοπτική παρουσίαση έργου.....	4
3. Δημοσιευμένο επιστημονικό έργο.....	11

**ΑΓΡΙΝΙΟ 2023**

## 1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ-ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

### Προσωπικά στοιχεία

**Όνοματεπώνυμο** : Αθανάσιος Κ. Λάνταβος

**Ημερομηνία Γέννησης** : 07-03-1966

**Οικογενειακή κατάσταση** : έγγαμος με δύο παιδιά

**Διεύθυνση Κατοικίας** : Δορυμάχου 1, Αγρίνιο

**Διεύθυνση Εργασίας** : Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων,

Παν/μιο Πατρών, Γ.Σεφέρη 2, Αγρίνιο 30100.

**Τηλ. Γραφείου** : 2641074126

**e-mail** : [alantavo@upatras.gr](mailto:alantavo@upatras.gr)

### Τίτλοι Σπουδών

**1987** :Πτυχίο Χημείας, Τμήμα Χημείας, Παν/μίου Ιωαννίνων

**1992** :Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Χημείας, Παν/μίου Ιωαννίνων

### Επαγγελματική εξέλιξη

**2022-σήμερα\*** : Καθηγητής του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Παν/μίου Πατρών, με γνωστικό αντικείμενο : «Γενική Χημεία».

\*Συγχώνευση με το άρθρο 2 παρ. 4 του Π.Δ. 52/2022 ΦΕΚ 131/Α/7.7.2022 , του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, της Σχολής Οικονομικών Επιστημών και Διοίκησης Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Πατρών, με το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών, με έδρα το Αγρίνιο, σε Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων με έδρα το Αγρίνιο.

**2011-2022** : Καθηγητής του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μίου Πατρών, με γνωστικό αντικείμενο : «Γενική Χημεία».

**2003-2011** : Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Παν/μίου Ιωαννίνων, με γνωστικό αντικείμενο : «Γενική Χημεία».

**2002-2003**: ΕΕΔΠΠ, Παν/μιο Ιωαννίνων.

**1998-2002**: Συμβασιούχος διδάσκοντας (ΠΔ 407/80) στη βαθμίδα του Επικ. Καθηγητή στο Τμήμα Οργάνωσης και Διαχείρισης Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

**1996-2003** : Επιστημονικός Συνεργάτης ΤΕΙ Ηπείρου.

**1994-1997** : Μεταδιδακτορική ερευνητική εργασία, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων

### Διοικητικό έργο

- ✓ Πρόεδρος Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων (εκλογή 7-12-2009, επανεκλογή 2012).
- ✓ Αναπληρωτής Κοσμήτορα Σχολής Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Πανεπιστημίου Πατρών (4/2014-8/2014)

- ✓ Διευθυντής του Διατμηματικού ΠΜΣ «Πιστοποίηση Αγροτικών Προϊόντων Ποιότητας», ΠΙ, Ακ. Έτος :2006-07.
- ✓ Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων. Β'φάση (1/1/2002-31/12/2005, Γ'φάση 1/1/2006-30/9/2008 και νέας πρότασης, στο πλαίσιο του προγράμματος 'Πρακτική Άσκηση Πανεπιστημίων' με χρονική διάρκεια υλοποίησης 1/7/2010-31/12/2012, παράταση έργου έως 30-4-2014
- ✓ Ιδρυματικός Υπεύθυνος του έργου : «Προμήθεια Ερευνητικού Εξοπλισμού για το Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας – Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς (ΕΣΠΑ)». Χρηματοδότηση: Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας. Π/Υ έργου: 3.000.000 €.
- ✓ Μέλος της Συγκλήτου του Π.Ι, Ακ.έτος :2004-05.
- ✓ Μέλος της ΓΣ Τμήματος ΔΕΑΠΤ, 2003-2022
- ✓ Μέλος διάφορων επιτροπών Τμήματος ΔΕΑΠΤ (προγράμματος σπουδών, πρακτικής άσκησης φοιτητών, στρατηγικού σχεδιασμού Τμήματος κ.ά.)
- ✓ Μέλος της ΓΣ Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, 2022-σήμερα.
- ✓ Μέλος διάφορων επιτροπών Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων
- ✓ Τακτικό Μέλος Ολομέλειας ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών, 2022-σήμερα

## 2.ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΓΟΥ

### Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής

"Καταλυτική δραστηριότητα περοβσκιτών και σχετικών δομών La-Ni-O υποστηριζόμενων σε αδρανή υλικά.", Ιωάννινα 1992.

### Δημοσιευμένο έργο

- ✓ Εβδομήντα έξι (76) εργασίες σε ξενόγλωσσα διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών.
- ✓ Εξήντα έξι (66) εργασίες δημοσιευμένες σε πλήρη πρακτικά διεθνών και εθνικών συνεδρίων.
- ✓ Μία (1) διεθνή πατέντα

### Διδακτικό έργο

*Προπτυχιακά* : 1. Γενική & Ανόργανη Χημεία, Ακαδ.έτη: 1998-σήμερα (Π.Ι., Π.Δ.Ε. και Π.Π.)

2. Μηχανική Τροφίμων, Ακαδ.έτη: 2023 (Π.Π.)
3. Χημεία & Τεχνολογία Τροφίμων, Ακαδ.έτη: 2014-σήμερα (Π.Π.)
4. Οργανική Χημεία, Ακαδ.έτη: 1998-σήμερα (Π.Ι., Π.Δ.Ε και Π.Π.)
5. Ασφάλεια Τροφίμων Ακαδ. Έτη 2020-σήμερα (Π.Π.)
6. Εφαρμοσμένη Φυσικοχημεία, Ακαδ.έτη: 1998-2005 (Π.Ι.)
7. Συντήρηση και Ασφάλεια Τροφίμων, Ακαδ.έτη: 2005-2009 (Π.Ι.)
8. Γεωργική Χημεία, Ακαδ.έτη: 1995-2000 (ΤΕΙ Ηπείρου)
9. Ανόργανη Χημεία, Ακαδ.έτη: 2000-2003 (ΤΕΙ Ηπείρου)
10. Εδαφολογία, Ακαδ.έτη: 1995-1997 (ΤΕΙ Ηπείρου)

*Μεταπτυχιακά* : 1. Σύγχρονα Θέματα Βασικών Επιστημών Ι, Ακαδ.έτη: 2003-2007 (Π.Ι.)

2. Διαχείριση Αέριων Ρύπων (ΕΑΠ)
3. Περιβαλλοντική Πολιτική-Διαχείριση Αποβλήτων (ΕΑΠ)

### Ανάπτυξη υποδομών

- ✓ Οργάνωση φοιτητικών εργαστηρίων Χημείας. Ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων για τα μαθήματα α) Γενική & Ανόργανη Χημεία, β) Οργανική Χημεία, γ) Συντήρηση και Ασφάλεια Τροφίμων και δ) Χημεία & Τεχνολογία Τροφίμων.
- ✓ Οργάνωση/εξοπλισμός ερευνητικού εργαστηρίου «Τεχνολογίας Τροφίμων».

### Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

1. Ανάπτυξη μεθοδολογίας παρασκευής νανοσύνθετων υλικών φυσικών και τεχνητών πολυμερών-νανοπρόσθετων (αργίλων, οξειδίου του γραφενίου κ.ά.). Μελέτη διαπερατότητας (σε οξυγόνο και υγρασία), έλεγχος μηχανικών ιδιοτήτων των παραπάνω υλικών και διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης τους ως υλικά συσκευασίας τροφίμων ή άλλες γεωργικές εφαρμογές.

2. Σύνθεση – χαρακτηρισμός μικτών οξειδίων και μελέτη καταλυτικής δραστηριότητας σε αντιδράσεις περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος.
3. Ανάπτυξη μεθοδολογίας χαρακτηρισμού πορώδους υλικών.
4. Ανάπτυξη-εφαρμογή τεχνικών ελέγχου ποιότητας-γνησιότητας και ελέγχου γεωγραφικής προέλευσης τροφίμων.

#### **Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών**

2. Ανδρέας Γιαννακάς (2009) «Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Μελέτη Ιδιοτήτων Καινοτόμων Νανοσύνθετων Υλικών PS, PE – Αργίλων»
3. Χρήστος Πήγας (2006- ) «Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Μελέτη Καταλυτικής Δραστηριότητας Μικτών Οξειδίων» (διεκόπη με αίτηση του ιδίου)
4. Αικατερίνη Κατερινοπούλου (2017) «Ανάπτυξη Καινοτόμων Βιοδιασπώμενων Υβριδικών Υλικών με Χρήση Ανανεώσιμων Πρώτων Υλών»
5. Κων/νος Σαφάκας (2021-...) «Ανάπτυξη καινοτόμων νανοσύνθετων υλικών ενεργούς συσκευασίας με αντιμικροβιακές και αντιοξειδωτικές ιδιότητες»

#### **Μέλος τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών εκπόνησης Δ.Δ.**

- ✓ Π.Ξιδάς (2009). Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Μελέτη Ιδιοτήτων Καινοτόμων Νανοσύνθετων Υλικών Εποξειδικών Ρητινών – Αργίλων.
- ✓ Β.Παπαδόπουλος (2010). Ανάπτυξη και Εφαρμογή Μεθοδολογίας Ελέγχου Οργανικών Τοξικών Ενώσεων σε Ψάρια

#### **Μέλος επταμελών εξεταστικών επιτροπών Δ.Δ.**

- ✓ Α.Λεοντίου (2004). Ετερογενής περοβσκιτικού τύπου καταλύτες Fe και Mn με μεικτά σθένη.
- ✓ Α.Γιαννακάς (2004). Χρήση μικρογαλακτωμάτων για Παρασκευή περοβσκιτών και σπινελίων και εφαρμογές αυτών ως ετερογενείς καταλύτες.
- ✓ Κ.Σκαρτσίδα (2007). Μελέτη της διεπιφάνειας ηλεκτρολυτικού διαλύματος/στερεών με βιολογικό και τεχνολογικό ενδιαφέρον. ΕΑΠ
- ✓ Α.Κατσουλίδης (2008). Σύνθεση μικροδομημένων υλικών μέσω αυτοοργανούμενων συστημάτων για καταλυτικές εφαρμογές.
- ✓ Α.Τοπαλίδης (2009). Σύνθεση χαρακτηρισμός και καταλυτική δραστηριότητα τροποποιημένων περοβσκιτών τιτανίου.
- ✓ Ν.Καπάκογλου (2009). Ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων βασισμένων σε υπερμοριακά συστήματα πολυμερισμένων κυστιδίων επιφανειοδραστικών ενώσεων.
- ✓ Α.Μπέης (2009). Προσαρμοστική αποτελεσματικότητα της φυσιολογίας παραγωγής ποικιλιών της αμπελου υπο συνθηκες υδατικής καταπονησης

- ✓ Γ.Δούπης (2009). Επίδραση της υπεριώδους ακτινοβολίας (uv) στην οικοφυσιολογική συμπεριφορά ποικιλιών της αμπελου υπο υδατική καταπονηση.
- ✓ Α.Μητσιώνης (2010). Μελέτη της επίδρασης επιφανειοδραστικών στην παρασκευή νανοδομημένης Τιτανίας ως φωτοκαταλύτη.
- ✓ Α.Ιωσηφίδης (2012).

#### **Επίβλεψη μεταπτυχιακών εργασιών (ενδεικτικός κατάλογος)**

- ✓ Η.Κατσάμπας (2011). Πράσινη χημεία : Παραγωγή χημικών με εκλεκτική εποξειδωση ακόρεστων φυτικών ελαίων και λιπών. ΕΑΠ.
- ✓ Β.Χουλιάρας (2012). Διαχείριση στερεών απορριμμάτων και υγρών αποβλήτων σε βιομηχανία παραγωγής χαρτιού από ανακυκλώσιμη πρώτη ύλη. ΕΑΠ.
- ✓ Μ.Αντωνού (2013). Συστηματική ανασκόπηση της βιβλιογραφίας για τις μεθόδους και τις προοπτικές παραγωγής βιοντίζελ από μικροοργανισμούς. ΕΑΠ.
- ✓ Κ.Τσούλου (2013). Συστηματική ανασκόπηση της βιβλιογραφίας περί μεθόδων απονιτροποίησης του πόσιμου ύδατος και αξιολόγηση αυτών. ΕΑΠ.
- ✓ Μ.Κουτζή (2015). Διερεύνηση Ποιότητας Αέρα στον Αυτοκινητόδρομο της Εγνατίας Οδού. ΕΑΠ.

#### **Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών**

Επίβλεψη ~3-4 πτυχιακών εργασιών κατ' έτος. Ενδεικτικά αναφέρονται τέσσερις τίτλοι πτυχιακών εργασιών.

- ✓ Επίδραση των συνθηκών συντήρησης στην ποιότητα εξαιρετικά παρθένου ελαιόλαδου συσκευασμένου σε διάφορα υλικά συσκευασίας, Κ.Κωτσόπουλος, Αγρίνιο 2010.
- ✓ Επίδραση της τυποποίησης και του υλικού συσκευασίας ελαιολάδου, στη συμπεριφορά του καταναλωτή, Ηλίας Μπρέντας, Αγρίνιο, 2009.
- ✓ Οι προοπτικές της καπνοκαλλιέργειας στην Ελλάδα. Προσδιορισμός νικοτίνης σε καπνό συμβατικής και βιολογικής καλλιέργειας, Νικόλαος-Ευάγγελος Μόσχος, Αγρίνιο, 2009.
- ✓ Σύστημα HACCP-Εφαρμογή σε βιομηχανία παραγωγής κεφαλογραβιέρας, Ιωάννης Θεοχαρόπουλος, Αγρίνιο, 2005.

#### **Επιστημονικός υπεύθυνος ή Συμμετογή σε Ερευνητικά Προγράμματα**

1. «Νανოსύνθετα Υλικά Υψηλών Απαιτήσεων – Ενίσχυση πολυμερών με προηγμένες ανόργανες νανοδομές πυριτίας και άνθρακα» «ΘΑΛΗΣ». Συνεργαζόμενοι φορείς: ΑΠΘ, Π.Ι., Πανεπιστήμιο Κρήτης, Π.Δ.Ε.
2. «Εφαρμογή καινοτόμων ανόργανων νανοδομών για την ανάπτυξη νανოსύνθετων υλικών πολυμερικής μήτρας με βελτιωμένες ιδιότητες», Συνεργασία-Πράξη Ι (2010-13). Συνεργαζόμενοι φορείς: Πλαστικά Κρήτης, Πανεπιστήμιο Κρήτης, ΑΠΘ, Π.Ι.

3. Ανάπτυξη καινοτόμων νανοσύνθετων υλικών πολυμερών – αργίλων με βελτιωμένες μηχανικές ιδιότητες και χαμηλή διαπερατότητα, ΠΕΝΕΔ-03, (2005-2009). Εγκριθείς προϋπολογισμός: 110.880€. ΕΥ: Αν.Καθηγητής κ.Α.Λάνταβος.
4. "Νανο-σωματίδια  $AlO_x-FeO_y-REO_z$  (RE: σπάνια γαία) εντοπισμένα σε φυλλόμορφα υλικά. Παρασκευή και ιδιότητες", ΠΕΝΕΔ-95. Διάρκεια: Σεπτέμβριος 1996-1998. Εγκριθείς προϋπολογισμός: 8.000.000 δρχ. ΕΥ: Αν.Καθηγητής κ.Α.Λάνταβος.
5. «Προσαρμοστική αποτελεσματικότητα της φυσιολογίας παραγωγής ποικιλιών της αμπέλου υπό τη συνεργιστική δράση ξηρασίας και UV», ΠΕΝΕΔ-03, (2005-2009). ΕΥ: Αν.Καθηγητής κ.Α.Πατάκας
6. «Επίδραση φυλλόμορφων αργίλων στη μορφολογία και τις ιδιότητες κρυσταλλικών, νανοδομημένων και βιοαποικοδομήσιμων πολυμερών» ΕΠΕΑΕΚ- ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ (2004-2006) Εγκριθείς προϋπολογισμός: 80.000 €. ΕΥ: Αν.Καθηγητής κ.Γ.Φλούδας.
7. "Μελέτη καταλυτικής δράσης περοβσκιτών  $ABO_3$  και σχετικών δομών  $A_2BO_4$  σε σχέση με τις μετατροπές φάσης αυτών καθώς και σε φυλλόμορφα υποστηρίζοντα υλικά", ΠΕΝΕΔ '87 (87ΕΔ270). Διάρκεια : Μάρτιος 89-91. ΕΥ: Καθηγητής κ.Φ.Ι.Πομόνης.
8. "Μηχανισμός κυτταρικής προσβολής και άμυνας-Μοριακός χαρακτηρισμός", STRIDE HELLAS '33. Διάρκεια: Ιανουάριος 92-94. ΕΥ: Καθηγητής κ.Ορέστης Τσόλας.
9. "Ανάπτυξη μεθόδων ελεγχόμενης παρεμβολής μικροστυλίσκων σε φυλλόμορφα υλικά", ΠΕΝΕΔ '91 (91ΕΔ405). Διάρκεια : Ιανουάριος 1993-1995. ΕΥ: Καθηγητής κ.Φ.Πομόνης.
- 10."Production of Pillared Layered Structures in Large Quantities" BRITE/EURAM, (BRE2-CT94-0629). Διάρκεια : Απρίλιος 1994-1997. ΕΥ : Καθηγητής κ. W.Jones.
11. 'Στερεοποίηση - Σταθεροποίηση Αποβλήτων από Μεταλλοτεχνικές Δραστηριότητες', ΕΠΕΤ II. Διάρκεια : 1-1-200 έως 30-6-2001. Ε.Υ.: Καθηγ. κ. Ν.Ευμοιρίδης.
12. "Innovative Mesoporous Materials: Industrial Manufacture of Highly Ordered Oxides as Adsorbents and Catalysts". GROWTH INORGPORÉ (G5RD-CT-2000-00317) Διάρκεια: Μάρτιος 2001-2004. ΕΥ για τα Ιωάννινα: Καθηγητής κ.Φ.Ι.Πομόνης.
- 13.Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστήματος πλήρους και τεκμηριωμένης ιχνηλασιμότητας και ελέγχου ποιότητας για μεταποιημένα αγροτικά προϊόντα και προϊόντα αλιείας με εστίαση στον καταναλωτή MIS 5033810, Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ, 2018-2023 Ε.Υ.: ΛΑΝΤΑΒΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ.
- 14.[AntiMicroPack] Μεμβράνες συσκευασίας τροφίμων με ελεγχόμενη αντιμικροβιακή και αντιοξειδωτική δράση, Τ6ΥΒΠ-00232 MIS: 5109529, «Υδατοκαλλιέργειες» - «Βιομηχανικά Υλικά» - «Ανοιχτή Καινοτομία στον Πολιτισμό» 2021-2023, Ε.Υ.: ΛΑΝΤΑΒΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
- 15.1931-MEDFOODTTHUBS-TRACE & TRUST HUBS FOR MED FOOD, PRIMA, 2020-2023, Ε.Υ.: ΛΑΝΤΑΒΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

### Συνεργασίες

- ✓ Καθηγητής κ.Φ.Πομόνης, Τμήμα Χημείας του Π.Ι.
- ✓ Καθηγητής κ.J.Rynkowski, Technical University of Lodz, Poland.
- ✓ Καθηγητής κ.W.Jones, Chemistry Department, Cambridge University, UK.
- ✓ Καθηγητής κ.T.J.Pinnavaia, Chemistry Department, Michigan State University, USA.
- ✓ Καθηγητής κ.Γ.Φλούδας, Τμήμα Φυσικής, Π.Ι.
- ✓ Καθηγητής κ.Μ.Καρακασίδης, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Π.Ι.
- ✓ Καθηγητής κ.Δ.Γουρνής, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Π.Ι.
- ✓ Καθηγητής κ.Π.Τρικαλίτης, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Κρήτης
- ✓ Καθηγητής κ. Δ.Μπικιάρης, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
- ✓ Καθηγητής κ. Κ.Τριανταφυλλίδης, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
- ✓ Καθηγήτρια κ. Ν-Μ. Μπάρκουλα, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Π.Ι.
- ✓ Καθηγητής, κ.Β.Σταθόπουλος, Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, ΤΕΙ Χαλκίδας
- ✓ Καθηγητής, κ.Δ.Μπιλάλης, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, ΓΠΑ.
- ✓ Καθηγητής, κ.Ν.Κουρκουμέλης, Τμήμα Ιατρικής, Π.Ι.
- ✓ Δρ Αλέξανδρος Κατσουλίδης, Chemistry Department, University of Liverpool, UK.

#### Διακρίσεις-Υποτροφίες

- ✓ Μεταπτυχιακή υποτροφία, ΕΛΔΑ (Ελληνικά Διυλιστήρια Ασπροπύργου) Ιανουάριος 1988- Δεκέμβριος 1990
- ✓ Εισαγωγή στο Τμήμα Χημείας του ΠΙ με σειρά εισαγωγής: 1<sup>ος</sup>.
- ✓ Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για τα ακαδημαϊκά έτη 83-84, 84-85, 85-86 και 86-87.

#### Διοργάνωση Συνεδρίων

- ✓ 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Πάπιγκο Ιωαννίνων, Οκτώβριος 1995 (Οργανωτική Επιτροπή)
- ✓ 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο-Πορώδη Υλικά, Ιωάννινα, Μάρτιος 2003 (Οργανωτική επιτροπή)
- ✓ 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης, Therma 2004, Ιωάννινα, Ιούνιος 2004 (Οργανωτική επιτροπή)
- ✓ 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Μέτσοβο Ιωαννίνων, Οκτώβριος 2008 (Οργανωτική-Επιστημονική Επιτροπή)
- ✓ 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα, Οκτώβριος 2010 (Επιστημονική Επιτροπή)
- ✓ 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο-Πορώδη Υλικά, Ηράκλειο, Ιούνιος 2011 (Επιστημονική επιτροπή)
- ✓ 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, Οκτώβριος 2012 (Επιστημονική Επιτροπή)
- ✓ 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο-Πορώδη Υλικά, Καβάλα, Σεπτέμβριος 2013 (Επιστημονική επιτροπή)



**Θερινά Σχολεία**

- ✓ Παρακολούθηση εργασιών του Θερινού Σχολείου : NATO Advanced Study Institute “Zeolite Microporous Solids: Synthesis, Structure and Reactivity”, 12-14 Μαΐου 1991, Λισσαβόνα, Πορτογαλία.
- ✓ Παρακολούθηση εργασιών του Θερινού Σχολείου : NATO Advanced Study Institute “Physical Adsorption: Experimental, Theory and Applications, 19 Μαΐου-1 Ιουνίου 1996, La Colle sur Loup, Νίκαια, Γαλλία.

**Κριτής άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά**

- ✓ Applied Catalysis A: General
- ✓ Applied Catalysis B: Environmental
- ✓ Langmuir
- ✓ Journal Applied Polymer Science
- ✓ Composite Science and Technology
- ✓ Journal Composite Materials
- ✓ New Journal of Chemistry
- ✓ Microporous & Mesoporous Materials
- ✓ Journal of Polymer Research
- ✓ Materials Chemistry & Physics
- ✓ Catalysis Communications
- ✓ Reaction Kinetics Mechanisms & Catalysis
- ✓ Energy & Fuels
- ✓ Chemical Communications
- ✓ RCS-Advances
- ✓ Ceramics International
- ✓ Industrial & Engineering Chemistry Research
- ✓ Journal of Materials Chemistry A
- ✓ Carbohydrate Polymers
- ✓ PCCP
- ✓ ACS Sustainable Chemistry & Engineering
- ✓ International Journal of Biological Macromolecules
- ✓ Polymers
- ✓ Progress in Organic Coatings
- ✓ Food Hydrocolloids
- ✓ Journal of Physics and Chemistry of Solids
- ✓ Npj Science of Food
- ✓ Food Control
- ✓ Materials

- ✓ Trends in Food Science & Technology
- ✓ Journal of Consumer Protection and Food Safety
- ✓ Food Chemistry
- ✓ Materials Today Communications
- ✓ Foods
- ✓ Molecules
- ✓ Nanomaterials

### **Συγγραφικό έργο**

#### **Διατριβές – Συγγράμματα – Πανεπιστημιακές Σημειώσεις**

1. Διδακτορική Διατριβή : "Καταλυτική δραστητικότητα περοβσκιτών και σχετικών δομών La-Ni-O υποστηριζόμενων σε αδρανή υλικά." Παν/μιο Ιωαννίνων, Τμήμα Χημείας, Ιωάννινα 1992.
2. «Νέα Υλικά στην κατάλυση», Φ.Πομόνης και Α.Λάνταβος, Παν/μιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα 1998.
3. «Σημειώσεις Προχωρημένου Εργαστηρίου Χημικών Διεργασιών» Παν/μιο Ιωαννίνων (Α.Λάνταβος : μέλος συγγραφικής ομάδας)
4. «Σημειώσεις Εργαστηρίου Γενικής Χημείας» Α.Λάνταβος, Παν/μιο Ιωαννίνων, Αγρίνιο 1999.
5. «Σημειώσεις Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας» (Α.Λάνταβος : συντονιστής-μέλος συγγραφικής ομάδας) Παν/μιο Ιωαννίνων, Αγρίνιο 2004.
6. «Σημειώσεις Εργαστηρίου Συντήρησης και Διαχείρισης Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων» (Α.Λάνταβος: συντονιστής-μέλος συγγραφικής ομάδας) Παν/μιο Ιωαννίνων, Αγρίνιο 2006.
7. «Σημειώσεις Εργαστηρίου Χημείας & Τεχνολογίας Τροφίμων» (Α.Λάνταβος: συντονιστής-μέλος συγγραφικής ομάδας) Παν/μιο Πατρών, Αγρίνιο 2015.

#### **Αναφορές επί του δημοσιευμένου έργου**

Οι δημοσιευμένες σε διεθνή περιοδικά εργασίες έχουν προσελκύσει πάνω από 3.000 ετερο-αναφορές (citations). Η παραπάνω αναζήτηση σε τρεις βάσεις δεδομένων, α)Scopus, β)ISI και γ) Google scholar.

#### **Στατιστικά στοιχεία δημοσιευμένου έργου**

- ✓ Συντελεστής h=33
- ✓ Μέσος όρος citations ανά εργασία: 40

### 3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

#### A) Διατριβές

Διδακτορική Διατριβή : "Καταλυτική δραστηριότητα περοβσκιτών και σχετικών δομών La-Ni-O υποστηριζόμενων σε αδρανή υλικά." Παν/μιο Ιωαννίνων, Τμήμα Χημείας, Ιωάννινα 1992.

#### B) Εργασίες δημοσιευμένες σε διεθνή περιοδικά

1. "Comparative study of the solid state and catalytic properties of  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-\lambda}$  perovskites ( $x=0.00$  to  $1.50$ ) prepared by the nitrate and citrate method." A.K.Ladavos and P.J.Pomonis, J. Chem. Soc Faraday Trans., 87(19), 3291-3297, 1991.
2. "Intercalation of  $\text{La}_2\text{O}_3$  and  $\text{La}_2\text{O}_3\text{-NiO}$  Oxidic Species into Montmorillonite layered structure." A.K.Ladavos and P.J.Pomonis. G.Poncelet, P.A.Jacobs, P.Grance and B.Delmon (Editors), Studies in Surface Science and Catalysis "Preparation of Catalysts V", Elsevier, Amsterdam, p.p. 319-328, 1991.
3. "Catalytic Activity of Perovskite Species  $\text{LaNiO}_x$  Intercalated into Montmorillonite as Compared to Non-intercalated Ones." A.K.Ladavos, P.J.Pomonis, S.P.Skaribas,. Materials Science Forum Vols. 91-93, pp.799-804, (1992).
4. "Catalytic Combustion of Methane on  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-\lambda}$  ( $x=0.00\text{-}1.50$ ) Perovskites Prepared via the Nitrate and Citrate Routes" A.K.Ladavos and P.J.Pomonis, J. Chem. Soc Faraday Trans., 88(17), 2557-2562, 1992.
5. "Effects of substitution in perovskites  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-\lambda}$  on their catalytic action for the  $\text{NO}+\text{CO}$  reaction." A.K.Ladavos and P.J.Pomonis, Applied Catalysis B, Environmental, 1 (1992) 101-116.
6. "De- $\text{NO}_x$  process in the presence of CO on perovskites La-Ni-O supported on  $\text{Al}_2\text{O}_3$  and  $\text{ZrO}_2$ ", A.K.Ladavos and P.J.Pomonis, Catalysis Today, 17 (1993) 181-188.
7. "Structure and Catalytic Activity of Perovskites La-Ni-O Supported on Alumina and Zirconia", Athanasios K.Ladavos and Philip J.Pomonis, Applied Catalysis B, Environmental, 2 (1993) 27-47.
8. "Red-ox Treatment of an Fe/Al Pillared Montmorillonite. A Moessbauer Study", T.Bakas, A.Moukarika, V.Papaefthymiou, A.Ladavos and N.-H.J.Gangas, Clays and Clay Minerals, Vol.42, No.5, 634-642, 1994.
9. "Surface Characteristics and Catalytic Activity of Al-Pillared (AZA) and Fe-Al-Pillared (FAZA) Clays for isopropanol Decomposition", A.K.Ladavos, P.N.Trikalitis and P.J.Pomonis, Journal of Molecular Catalysis, A:Chemical, 106 (1996) 241-254.
10. "Mechanistic aspects of  $\text{NO}+\text{CO}$  reaction on  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-\delta}$  ( $x=0.00\text{-}1.50$ ) perovskite-type oxides". A.K.Ladavos and P.J.Pomonis, Applied Catalysis, A:General, 165 (1997), 73-85.

11. "Synthesis, Characterization and Catalytic Activity of  $\text{La}_y\text{MO}_x$  ( $M=\text{Ni, Co}$ ) Perovskite-type Particles Intercalated in Clay via Heterobinuclear Complexes", A.K. Ladavos, F. Kooli, S. Moreno, S.P. Skaribas, P.J. Pomonis, W. Jones, and G. Poncelet, *Applied Clay Science*, 13 (1998), 49-63.
12. "Structure and Catalytic Activity of  $\text{La}_{1-x}\text{FeO}_3$  system ( $x=0.00, 0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.35$ ) for the  $\text{NO}+\text{CO}$  Reaction", V.C.Belessi, P.N.Trikalitis, A.K.Ladavos, T.V.Bakas and P.J.Pomonis, *Applied Catalysis, A:General*, 177 (1999), 53-68.
13. "Preparation, characterization and surface acid catalytic activity of microporous clays pillared with  $\text{Al}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_y$  ( $x=0.00$  to  $1.00$ ) oxidic species", V.N.Stathopoulos, A.K.Ladavos, K.M.Kolonia, S.P.Skaribas, D.E.Petrakis and P.J.Pomonis, *Microporous and Mesoporous Materials*, 31 (1999), 111-121.
14. 'Al-pillared acid-activated montmorillonite modified electrodes', P.Falaras, F.Lezou, P.Pomonis and A.Ladavos, *Electroanalytical Chemistry*, 486 (2000) 156-165.
15. Kinetics of Methane Oxidation Over La-Sr-Ce-Fe-O Mixed Oxide Solids', V.C.Belessi, A.K.Ladavos, G.Armatas and P.J.Pomonis, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 3 (2001) 3856-3862.
16. 'The  $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3$  mixed oxidic system. Part II. Catalytic Decomposition of  $\text{N}_2\text{O}$ . A.K.Ladavos and Th.Bakas, *React. Kinet. and Catal. Lett.*, 73(2) (2001) 229-235.
17. The  $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3$  mixed oxidic system. Part I. Preparation and Characterization. A.K.Ladavos and Th.Bakas, *React. Kinet. and Catal. Lett.*, 73(2) (2001) 223-228.
18. 'Methane combustion on La-Sr-Ce-Fe-O mixed oxides: Bifunctional synergistic action of  $\text{SrFeO}_{3-x}$  and  $\text{CeO}_x$  phases', V.C.Belessi, A.K.Ladavos and P.J.Pomonis, *Applied Catalysis, B:Environmental*. 31 (2001) 183-194.
19. 'Samarium Based High Surface Area Perovskite Type Oxides  $\text{SmFe}_{1-x}\text{Al}_x\text{O}_3$  ( $x=0.00, 0.50, 0.95$ ). Part II: Catalytic Combustion of  $\text{CH}_4$ ', Vassilios Stathopoulos, Vassiliki Belesi and Athanasios Ladavos, *React. Kinet. Catal. Lett.*,72 (2001) 49-55.
20. 'Samarium Based High Surface Area Perovskite Type Oxides  $\text{SmFe}_{1-x}\text{Al}_x\text{O}_3$  ( $x=0.00, 0.50, 0.95$ ). Part I. Synthesis and Characterization of Materials', Vassilios Stathopoulos, Vassiliki Belesi and Athanasios Ladavos, *React. Kinet. Catal. Lett.*,72 (2001) 43-48.
21. 'Adsorption of gases at porous solid surfaces', P.Pomonis and A.Ladavos, invited article for *The Encyclopedia of Surface and Colloid Science*, (Editor A.Hubbard), Marcel Dekker, New York (2002).
22. 'A new method for microporosity detection based on the use of the corrugated pore structure model (CPSM)', C.E.Salmas, V.N.Stathopoulos, A.K.Ladavos, P.J.Pomonis and G.Androustopoulos, *Studies in Surface Science and Catalysis*, 114 (2002) 27-34.
23. "Influence of phosphorous and vanadium additives in the development of surface acid catalytic properties of mesoporous alumina", Konstadina M. Kolonia, Dimitris E. Petrakis, Athanasios K. Ladavos, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 5(1): 217-222, 2003.

24. Evaluation of Microporosity, Pore Tortuosity and Connectivity of Montmorillonite Solids Pillared with  $\text{LaNiO}_x$  Binary Oxide. A Combined Application of the CPSM Model, the  $a_s$ -Plot Method and a Pore Percolation-Connectivity Model, C.E.Salmas, A.K.Ladavos, S.P.Skaribas, P.J.Pomonis and G.Androutsopoulos, *Langmuir* 19(2003) 8777-8786.
25. "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
26. "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.
27. "Variation of surface properties and textural features of spinel  $\text{ZnAl}_2\text{O}_4$  and perovskite  $\text{LaMnO}_3$  nanoparticles prepared via CTAB-butanol-octane-nitrate salt microemulsions in te reverse and bicontinuous states", A.E. Giannakas, T.C. Vaimakis, A.K. Ladavos, P.N. Trikalitis and P.J. Pomonis, *J. of Colloid and Interface Science* 259 (2003) 244-253.
28. Preparation of hydroxyapatite via microemulsion route, G. Koumoulidis, A. Katsoulidis, A.Ladavos, P. Pomonis, Ch. Trapalis, A.Sdoukos and T.Vaimakis, *Journal of Colloid and Interface Science, Volume 259, Issue 2, 2003, Pages 254-260.*
29. 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.Trikalitis and P.J.Pomonis, *Applied Catalysis, A: General, Volume 263, Issue 2, 10 June 2004, Pages 227-239.*
30. Structural, compositional and acidic characteristics of nanosized amorphous or partially crystalline ZSM-5 zeolite-based materials. Triantafyllidis, K. S., Nalbandian, L., Trikalitis, P. N., Ladavos, A. K., Mavromoustakos, T., Nicolaidis, C. P., *Micropor. Mesopor. Mater.*, Volume 75, Issues 1-2, 12 October 2004, Pages 89-100.
31. Catalytic performance of reduced  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-\lambda}$  perovskite-like oxides for  $\text{CO}_2$  reforming of  $\text{CH}_4$ , J.Rynkowski, P.Samulkiewicz, A.K.Ladavos and P.J.Pomonis, *Applied Catalysis, A: General, Volume 263, Issue 1, 28 May 2004, Pages 1-9.*
32. Preparation, characterization and investigation of catalytic activity for NO+CO reaction of  $\text{LaMnO}_3$  and  $\text{LaFeO}_3$  perovskites prepared via microemulsion method, A.Giannakas, A.K.Ladavos and P.J.Pomonis, *Applied Catalysis, B:Environmental, Volume 49, Issue 3, 28 May 2004, Pages 147-158.*
33. "A Novel method for estimating the C-values of the BET Equation in the whole range  $0 < P/P_0 < 1$  using a Scatchard – type Treatment of it", P. J. Pomonis, D. E. Petrakis, **A. K. Ladavos**, K. M. Kolonia, G. S. Armatas, S. D. Sklari, P. C. Dragani, A. Zarlaha, V. N. Stathopoulos and A. T. Sdoukos, *Microporous and Mesoporous Materials*, Volume 69, Issues 1-2, 8 April 2004, Pages 97-107.
34. 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 and A.A. Leontiou, *Catalysis Communications, Volume 6, Issue 1, January 2005, Pages 93-96.*
35. 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  $\text{ZnAl}_2\text{O}_4$ , A.E. Giannakas, A.K. Ladavos, G.S. Armatas, D.E. Petrakis and P.J. Pomonis *Applied Surface Science, Volume 252, Issue 6, 15 January 2006, Pages 2159-2170.*
  36. 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 and P.J. Pomonis, *Applied Catalysis A: General, Volume 309, Issue 2, 1 August 2006, Pages 254-262.*
  37. 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  $\text{CH}_4$  Oxidation by  $\text{O}_2$  or  $\text{N}_2\text{O}$ , A.A. Leontiou, A.K. Ladavos, A.E. Giannakas, T.V. Bakas and P.J. Pomonis, *J. Catalysis, (2007) 251(1) 103-112.*
  38. A Kinetic Study of Methane and Carbon Dioxide Interconversion over 0.5%Pt/SrTiO<sub>3±δ</sub> Catalysts, A. Topalidis, D.E. Petrakis, A. Ladavos, L. Loukatzikou and P.J. Pomonis, *Catalysis Today, (2007) 127(1-4) 238-245.*
  39. Surface properties, textural features and catalytic performance for NO+CO abatement of spinels  $\text{MAl}_2\text{O}_4$  (M=Mg, Co and Zn) developed by reverse and bicontinuous microemulsion method, A.E. Giannakas, A.K. Ladavos, G.S. Armatas and P.J. Pomonis *Applied Surface Science, (2007) 253 (16) 6969-6979.*
  40. Preparation, characterization and water barrier properties of PS/organo-montmorillonite nanocomposites, A. Giannakas, Ch. Spanos, N. Kourkoumelis, T. Vaimakis, A. Ladavos, *European Polymer Journal, 44 (12) 2008, pp. 3915-3921.*
  41. Preparation and characterization of polymer/ organosilicate nanocomposites based on unmodified LDPE, A. Giannakas, P. Xidas, K.S. Triantafyllidis, A. Katsoulidis and A. Ladavos, *J. Applied Polymer Science, 114(1) (2009) 83-89.*
  42. Structure and thermal stability of polystyrene/layered silicates nanocomposites, A. Giannakas, C. Spanos, N. Kourkoumelis, T. Vaimakis A. Ladavos, *Composite Interfaces, 16 (2009) 237-247.*
  43. Development of a chromium speciation probe based on morphology-dependent aggregation of polymerized vesicle-functionalized gold nanoparticles, N. Kapakoglou, D. Giokas, G. Tsogas, A. Ladavos and A. Vlessidis, *Analyst, 134 (2009) 2475-2483.*
  44. Effects of organic and inorganic fertilization on growth, yield and nicotine content of flue-cured and oriental tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) seedlings grown in organic and conventional float system. D. Bilalis, A. Karkanis, V. Triantafyllidis, A. Ladavos, D. Bizos,

- S.Patsiali, A.Efthimiadou and Y.Papatheohari, *J. of Food, Agriculture & Environment*, 8(2) (2010) 585-589.
45. Kinetic study of the catalytic dry reforming of CH<sub>4</sub> with CO<sub>2</sub> over La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>NiO<sub>4</sub> perovskite-type oxides, Ch.Pichas, P.Pomonis, D.Petrakis and A.Ladavos, *Applied Catalysis A:General*, 386 (2010) 116-123.
  46. The BET equation, the inflection points of N<sub>2</sub> adsorption isotherms and the estimation of specific surface area of porous solids, Athanasios Ladavos; A Katsoulidis; A Iosifidis; K Triantafyllidis; T Pinnavaia; P. Pomonis, *Microporous & Mesoporous Materials*, 151 (2012) 126–133.
  47. Thermomechanical Behavior of Polymer/Layered Silicate Clay Nanocomposites Based on Unmodified Low Density Polyethylene, K. Grigoriadi, A. Giannakas, A. Ladavos, N.-M. Barkoula, *Polymer Engineering and Science -2013* (301-308).
  48. Preparation and characterization of polystyrene/organolaponite nanocomposites, Andreas.Giannakas, Aris Giannakas and Athanasios Ladavos, *Polymer-Plastics Technology and Engineering*, 51:14, (2012) 1411-1415.
  49. Thinner nanoparticles for stronger nanocomposites, N.-M. Barkoula, K. Grigoriadi, A. Giannakas, A.Ladavos, *Society of Plastics Engineers, Plastic Research Online* 10/2012; DOI:10.1002/spepro.004423
  50. Preparation and Characterization of Acetylated starch-(PVOH)/Clay nanocomposite films, Katerina Katerinopoulou, Aris Giannakas, L.Grigoriadi, N-M.Barkoula and Athanasios Ladavos, *Carbohydrate Polymers*, 102 (2014) 216– 222.
  51. Effect of clay structure and type of organomodifier on the thermal properties of poly(ethylene terephthalate) based nanocomposites, G.Z. Papageorgiou, E. Karandrea, D. Giliopoulos, D. G. Papageorgiou, A. Ladavos, A. Katerinopoulou, D.S. Achilias, K. S. Triantafyllidis, D. N. Bikiaris, *Thermochimica Acta*, 576 (2014) 84–96.
  52. The I-point Method and the Surface Area of Mesoporous Materials. A.K.Ladavos and P.J. Pomonis, In “Comprehensive Guide for Mesoporous Materials”, Nova Science Publishers, Inc., in press.
  53. Preparation, characterization, mechanical and barrier properties investigation of chitosan-clay nanocomposites, Aris Giannakas, Kalouda Grigoriadi, Areti Leontiou, Nektaria-Marianthi Barkoula and Athanasios Ladavos, *Carbohydrate Polymers*, 108(2014) 103-111.
  54. Effect of organoclays type on solid-state polymerization (SSP) of poly(ethylene terephthalate): Experimental and modeling, Dimitris S. Achilias, Eva Karandrea, Kostas S. Triantafyllidis, Athanasios Ladavos, Dimitrios N. Bikiaris, *European Polymer Journal* 63 (2015) 156–167.

55. Interplay between processing and performance in chitosan based clay nanocomposite films, L.Grigoriadi, Aris Giannakas, Athanasios Ladavos and N-M.Barkoula. *Polymer Bulletin*, DOI 10.1007/s00289-015-1329-0. May 2015, Volume 72, [Issue 5](#), pp 1145–1161
56. Methane Combustion on Perovskites, by A.K.Ladavos and P.J. Pomonis, in “Perovskites and Related Oxides”, Wiley, in press.
57. Mechanical and Thermomechanical Properties of Nanocomposites, by N-M.Barkoula, A.K.Ladavos, in “Nanocomposite Materials: Synthesis, Properties and Applications” Wiley, in press.
58. Preparation, characterization, mechanical, barrier and antimicrobial properties of chitosan/PVOH/clay nanocomposites, Aris Giannakas, Maria Vlach, Constantinos Salmas, Areti Leontiou, Petros Katapodis, Haralambos Stamatis, Nektaria-Marianthi Barkoula, Athanasios Ladavos, *Carbohydrate Polymers 140 (2016) 408–415*.
59. 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, Maria Vlach, Aris Giannakas, Petros Katapodis, Haralambos Stamatis, Athanasios Ladavos, Nektaria-Marianthi Barkoula, *Food Hydrocolloids 57 (2016) 10-19*.
60. A novel solution blending method for using olive oil and corn oil as plasticizers in chitosan based organoclay nanocomposites A. Giannakas, A. Patsaoura, N.-M. Barkoula, A. Ladavos, *Carbohydrate Polymers 157 (2017) 550–557*.
61. A novel method for the preparation of inorganic and organo-modified montmorillonite essential oil hybrids, Aris Giannakas; Ioannis Tsagkalias; Dimitris Achilias; Athanasios Ladavos, *Applied Clay Science*, Volume 146, 15 September 2017, Pages 362-370.
62. Iron-substituted cubic silsesquioxane pillared clays: Synthesis, characterization and acid catalytic activity, Georgia Potsi, Athanasios K. Ladavos, Dimitrios Petrakis, Alexios P. Douvalis, Yiannis Sanakis, Marios S. Katsiotis, Georgios Papavassiliou, Saeed Alhassan, Dimitrios Gournis, Petra Rudolf. *Journal of Colloid and Interface Science 510 (2018) 395–406*.
63. Influence of organic phase change materials on the physical and mechanical properties of HDPE and PP polymers, Chalkia, V., Tachos, N., Pandis, P.K., Giannakas, A., Koukou, M.K., Vrachopoulos, M.G., Coelho, L., Ladavos, A., Stathopoulos, V.N. *RSC Advances (Open Access) Volume 8, Issue 48, 2018, Pages 27438-27447*
64. Preparation, Characterization, and Biodegradability Assessment of Maize Starch-(PVOH)/Clay Nanocomposite Films, Katerinopoulou, K., Giannakas, A., Barkoula, N.-M., Ladavos, A., *Starch/Staerke 2019*.



65. Performance of ZnO/chitosan nanocomposite films for antimicrobial packaging applications as a function of NaOH treatment and glycerol/PVOH blending, Olga Boura-Theodoridou , Aris Giannakas , Petros Katapodis , Haralambos Stamatis , Athanasios Ladavos , Nektaria-Marianthi Barkoula. *Food Packaging and Shelf Life*, Volume 23, March 2020, 100456.
66. Geographical Origin Authentication of Agri-Food Products: A Review, Katerina Katerinopoulou, Achilleas Kontogeorgos, Constantinos E. Salmas, Angelos Patakas and Athanasios Ladavos. *Foods* 2020, 9, 489; doi:10.3390/foods9040489.
67. H-Shaped Copolymer of Polyethylene and Poly(ethylene oxide) under Severe Confinement: Phase State and Dynamics, Mahdy M. Elmahdy, Dimitrios Gournis, Athanasios Ladavos, Christos Spanos and George Floudas. *Langmuir* 2020, 36, 16, 4261–4271, <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.0c00127>
68. Preparation and Characterization of Polystyrene Hybrid Composites Reinforced with 2D and 3D Inorganic Fillers, Ladavos, A.; Giannakas, A.E.; Xidas, P.; Giliopoulos, D.J.; Baikousi, M.; Gournis, D.;Karakassides, M.A.; Triantafyllidis, K.S. *Micro* **2021**, 1, 3–14. <https://doi.org/10.3390/micro1010002>
69. Rapid, Low-Cost Spectrophotometric Characterization of Olive Oil Quality to Meet Newly Implemented Compliance Requirements, I. N. Pasiyas, K. Theodorou, K. G. Raptopoulou, Ch. Evaggelaras, G. Floros, A. Ladavos, A. G. Asimakopoulos, A. C. Calokerinos & Ch. Proestos, <https://doi.org/10.1080/00032719.2021.1925679>
70. Probabilistic Machine Learning for the Authentication of the Protected Designation of Origin of Greek Bottarga from Messolongi: A Generic Methodology to Cope with Very Small Number of Samples. *Appl. Sci.* **2022**, 12(13),6335; <https://doi.org/10.3390/app12136335>
71. Stable Isotope Analysis for the Discrimination of the Geographical Origin of Greek Bottarga ‘Avgotaracho Messolongiou’: A Preliminary Research. *Foods* **2022**, 11(19), 2960; <https://doi.org/10.3390/foods11192960>
72. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS), a Useful Tool in Authenticity of Agricultural Products’ and Foods’ Origin. *Foods* **2022**, 11(22), 3705; <https://doi.org/10.3390/foods11223705>
73. A Statistical Approach to Identify Appropriate Sampling Scheme Capable of Geographical Identification Analysis of the Protected Origin Pulse Crops in Greece. George Tsirogiannis, Anastasios Zotos, Eleni C Mazarakioti, Efthimios Kokkotos, Achilleas Kontogeorgos, Angelos Patakas, Athanasios Ladavos, *Applied Sciences* 2023, 13 (6), 3623
74. Designing Antioxidant and Antimicrobial Polyethylene Films with Bioactive Compounds/Clay Nanohybrids for Potential Packaging Applications. Konstantinos Safakas, Iro Giotopoulou, Archontoula Giannakopoulou, Katerina Katerinopoulou,

Georgia C Lainioti, Haralambos Stamatias, Nektaria-Marianthi Barkoula, Athanasios Ladavos. *Molecules* 2023, 28 (7), 2945

75. Application of Stable Isotope Analysis for Detecting the Geographical Origin of the Greek Currants “Vostizza”: A Preliminary Study. Anna-Akrivi Thomatou, Eleni C Mazarakioti, Anastasios Zotos, Achilleas Kontogeorgos, Angelos Patakas, Athanasios Ladavos. *Foods* 2023, 12 (8), 1672
76. Atomic layer deposition of ZnO on PLA/TiO<sub>2</sub> bionanocomposites: Evaluation of surface chemistry and physical properties toward food packaging applications. 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. *Journal of Applied Polymer Science* 2023, 140 (39), e54465

#### Γ) Πατέντες

1. "Method of Intercalation of Perovskitic Particles in the Form of Pillars into Clays", by P.J.Pomonis, S.P.Skaribas and A.K.Ladavos, WO 92/00808, International Publication Date 23-1-92.

#### Δ) Διεθνή και ελληνικά συνέδρια

1. "Intercalation of La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Oxidic Species into Montmorillonite layered structure." A.K.Ladavos, P.J.Pomonis, T.Bakas, A.Moukarika, T.C.Vaimakis and A.Sdoukos. Proceedings of XIV Mendeleev International Congress, Tascend, September 1989, Vol.2, p.555.
2. "Structural and Magnetic Properties of Fe-Al-O Particles", V.Papaefthymiou, T.Bakas, A.Moukarika, A.Ladavos and P.Pomonis, Proceedings of "The 5<sup>th</sup> Joint MMM-Intermag Conference", Pittsburgh, Pennsylvania, June 18-21, 1991.
3. Παρένθεση La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> και La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-NiO σε Μοντμοριλλονίτη. Α.Λάνταβος, Τ.Βαϊμάκης, Φ.Πομώνης, Θ.Μπάκας και Α.Μουκαρίκα, Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Συνεδρίου Τμήματος Χημείας, Επ' ευκαιρία των 25 χρόνων από την ίδρυση του Παν/μίου Ιωαννίνων, 29-30 Μαΐου 1990, σελ.15.
4. Σύνθεση, χαρακτηρισμός και καταλυτική δραστηριότητα υποστυλωμένων αργίλων με μικτούς στυλίσκους AlO<sub>x</sub>-FeO<sub>y</sub>, Β.Σταθόπουλος, Α.Λάνταβος, Κ.Κολώνια, Σ.Σκαρίμπας και Φ.Πομώνης. Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Συνεδρίου Τμήματος Χημείας, Επ' ευκαιρία των 20 χρόνων από την ίδρυση του Τμ.Χημείας, Παν/μίου Ιωαννίνων, 25-26 Σεπτεμβρίου 1997, σελ.Δ10.
5. Καταλυτική μετατροπή NO+CO σε περοβσκίτες La<sub>1-x</sub>FeO<sub>3</sub> (x=0.00, 0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.35), Β.Μπέλεση, Π.Τρικαλίτης, Α.Λάνταβος, Α.Σδούκος και Φ.Πομώνης. Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Συνεδρίου Τμήματος Χημείας, Επ' ευκαιρία των 20 χρόνων από την ίδρυση του Τμ.Χημείας, Παν/μίου Ιωαννίνων, 25-26 Σεπτεμβρίου 1997, σελ.Δ27.

6. Χρήση νέων προσροφητικών υλικών για την εκχύλιση δια της υγρής-στερεάς φάσης, Ι.Κωνσταντίνου, Δ.Χελά, Α.Λάνταβος, Τ.Αλμπάνης, Φ.Πομώνης και Ν.Παπαγιαννάκος. Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Συνεδρίου Τμήματος Χημείας, Επ' ευκαιρία των 20 χρόνων από την ίδρυση του Τμ.Χημείας, Παν/μίου Ιωαννίνων, 25-26 Σεπτεμβρίου 1997, σελ.ΠΙΙ 19.
7. Εφαρμογή της μεθόδου I-point για τον υπολογισμό της ειδικής επιφάνειας πορωδών υλικών, Ιωσηφίδης, Α., Τριανταφυλλίδης, Κ., Πετράκης, Δ., Λάνταβος, Α., Πομώνης, Φ. *Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Πορωδών Υλικών, 2005*, σελ. 13-14.
8. Properties of Unmodified Ldpe/Organosilicate Nanocomposites, A.Giannakas, G.Karadimos, K.Beltsios, and A.Ladavos, Proceedings (CD-ROM) 5<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Paris, April 2009.
9. Preparation and characterization of Acetylated Starch/Clay nanocomposites, Katerina Katerinopoulou, Aris E. Giannakas and Athanasios Ladavos, XXVI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2010.
10. Παρασκευή χαρακτηρισμός και προσροφητικές ιδιότητες των περοβσκιτών της σειράς  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_4$ . Α.Κ.Λάνταβος, Τ.Αλμπάνης, Τ.Βαϊμάκης, Φ.Πομώνης και Α.Σδούκος, Πρακτικά 12<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας, Θεσσαλονίκη 1988, Τόμος Β', σελ.648.
11. Παρένθεση  $\text{La}_2\text{O}_3$  και  $\text{La}_2\text{O}_3\text{-NiO}$  σε Μοντμοριλλονίτη. Α.Κ.Λάνταβος, Τ.Βαϊμάκης, Φ.Πομώνης, Θ.Μπάκας και Α.Μουκαρίκα, Πρακτικά Συνεδρίου «Νέα Υλικά προηγμένης τεχνολογίας-Δυνατότητες εφαρμογών στην Ελλάδα, Αθήνα 1989, Τόμος Β', σελ.67.
12. "Catalytic and Solid State Properties of Perovskites  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_4$  for the  $\text{N}_2\text{O}$  Decomposition." Α.Κ.Λadavos, P.J.Pomonis, Proceedings of 7<sup>th</sup> Intern.Symp. on Heterogeneous Catalysis, Varna Sept. 1991.
13. Δομή και μαγνητικές ιδιότητες μικρών σωματιδίων Fe-Al-O. Β.Παπαευθυμίου, Α.Μουκαρίκα, Θ.Μπάκας, Α.Λάνταβος και Φ.Πομώνης, Πρακτικά VIII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα, 22-25 Σεπτεμβρίου 1992, σελ.151.
14. Υποστυλωμένος μοντμοριλλονίτης με οξειδία Fe-Al. Α.Μουκαρίκα, Θ.Μπάκας, Β.Παπαευθυμίου, Α.Λάνταβος και Ν.Η.Ι.Γάγγας, Πρακτικά VIII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα, 22-25 Σεπτεμβρίου 1992, σελ.282.
15. Νέα υλικά στην κατάλυση, Φ.Ι.Πομώνης και Α.Κ.Λάνταβος, Πρακτικά του 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης – Επιφανειακή Κατάλυση, Προχωρημένα Μαθήματα στην Ετερογενή Κατάλυση, Πάτρα, 15-17 Νοεμβρίου 1993.
16. "Acidic Catalytic Behaviour of Pillared Clays", A.Ladavos, P.Trikalitis and P.Pomonis, Πρακτικά του 4<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Πάπιγκο, 6-7 Οκτωβρίου 1995.
17. "Επίδραση της έλλειψης στοιχειομετρίας στην καταλυτική δραστηριότητα περοβσκιτών  $\text{La}_{1-x}\text{FeO}_3$  ( $x=0.00, 0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.35$ ) για την αντίδραση  $\text{NO}+\text{CO}$ ", Β.Μπέλεση, Π.Τρικαλίτης, Α.Λάνταβος και Φ.Πομώνης, Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα 29-31 Μαΐου 1997, σελ.459-464.

18. "Χρήση νέων προσροφητικών υλικών για την εκχύλιση δια της υγρής-στερεάς φάσης", Δ.Χελά, Ι.Κωνσταντίνου, Α.Λάνταβος, Τ.Αλμπάνης, Φ.Πομώνης και Ν.Παπαγιαννάκος, Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα 29-31 Μαΐου 1997, σελ.743-747.
19. Σύνθεση, χαρακτηρισμός και καταλυτική δραστηριότητα υποστυλωμένων αργίλων με μικτούς στυλίσκους  $AlO_x-FeO_y$ , Β.Σταθόπουλος, Α.Λάνταβος, Κ.Κολώνια, Σ.Σκαρίμπας και Φ.Πομώνης. Πρακτικά του 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Ολυμπία, 3-4 Οκτωβρίου 1997, σελ.174.
20. Διπλά υποκατεστημένοι περοβσκίτες  $La_{1-x}Sr_xCe_yFeO_3$ : Φυσικοχημικές ιδιότητες και καταλυτική δραστηριότητα για την αντίδραση  $NO+CO$ , Β.Μπέλεση, Α.Λάνταβος, Θ.Μπάκας και Φ.Πομώνης. Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Ολυμπία, 3-4 Οκτωβρίου 1997, σελ.150.
21. Tracing Microporosity of Pillared Clays Using CPSM-Nitrogen Model for the Simulation of Nitrogen Sorption Hysteresis. Comparison with Predictions made from the  $a_s$ -Plots, C.E.Salmas, V.N.Stathopoulos, A.K.Ladavos, P.J.Pomonis and G.P.Androutsopoulos, COPS-VI, 8-5/5/2002, Alicante.
22. Παρασκευή Περοβσκιτικών νανοσωματιδίων  $LaMnO_3$  με τη μέθοδο μικρογαλακτώματος. Χαρακτηρισμός και καταλυτική δραστηριότητα σε αντίδραση  $de-NO_x$ , Α.Γιαννακάς, Α.Λάνταβος, Τ.Βαϊμάκης και Φ.Πομώνης, Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Έδεσσα 4&5 Οκτωβρίου 2002.
23. Καταλυτική δραστηριότητα μικτών περοβσκιτικών οξειδίων  $La-Sr-Mn-O$  στην αντίδραση  $NO+CO$ . Α.Λεοντίου, Α.Λάνταβος και Φ.Πομώνης, Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Έδεσσα 4&5 Οκτωβρίου 2002.
24. Νέα μέθοδος υπολογισμού μικροπορώδους βασισμένη στο πρότυπο CPSM (Corrugated pore structure model), Γ.Ανδρουτσόπουλος, Κ.Σαλμάς, Α.Λάνταβος και Φ.Πομώνης, Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Έδεσσα 4&5 Οκτωβρίου 2002.
25. Μια νέα μέθοδος υπολογισμού: I) της "σταθεράς" C της εξίσωσης BET για όλη την περιοχή μερικών πιέσεων  $P/P_0$  και II) της ειδικής επιφάνειας πορωδών υλικών., Φ.Πομώνης, Δ.Πετράκης, Α.Λάνταβος, Κ.Κολώνια, Γ.Αρματάς, Σ.Σκλαρή, Π.Δραγάνη, Α.Ζαρλαχά, Β.Σταθόπουλος, Τ.Βαϊμάκης και Α.Σδούκος, Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου «Πορώδη Υλικά, Σύνθεση-Χαρακτηρισμός-Διεργασίες, Ιωάννινα 21-22 Μαρτίου 2003, σελ.19.
26. Μελέτη εκρόφησης οξυγόνου σε μικτά οξείδια περοβσκιτικής δομής  $La_{1-x}Sr_xFeO_{3\pm\delta}$  με χρήση τεχνικών θερμικής ανάλυσης. Α.Α.Λεοντίου, Α.Κ.Λάνταβος και Φ.Ι.Πομώνης, Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Θερμικής Ανάλυσης «ΘΕΡΜΑ 2004», Ιωάννινα 25-26 Ιουνίου 2004 σελ.55.
27. Σύνθεση του  $LaGaO_3$  περοβσκίτη μέσω της πύρωσης πηκτής, Κ.Πανταζής, Τ.Βαϊμάκης, Α.Κ.Λάνταβος και Φ.Ι.Πομώνης, Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Θερμικής Ανάλυσης «ΘΕΡΜΑ 2004», Ιωάννινα 25-26 Ιουνίου 2004 σελ.187.

28. 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  $\text{CH}_4$  by  $\text{O}_2$ . A.Leontiou, A.Ladavos and P.J.Pomonis, 7<sup>th</sup> European Congress on Catalysis, 28/9-1/10 2005, Sofia.
29. The I-point method for the estimation of surface area of solid 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.Armatas, A.A. Leontiou, A.E. Giannakas and C.C. Pantazis, , 7<sup>th</sup> European Congress on Catalysis, 28/9-1/10 2005, Sofia.
30. Surface properties, textural features and catalytic performance for NO+CO abatement of spinels  $\text{MAI}_2\text{O}_4$  (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, and P.J. Pomonis, 7<sup>th</sup> European Congress on Catalysis, 28/9-1/10 2005, Sofia.
31. Συγκριτική Μελέτη της Καταλυτικής Δραστηρότητας Περοβσκιτικού- Τύπου Υποκατεστημένων Οξειδίων  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3\pm\delta}$  με ή χωρίς Χλώριο, για την Αντίδραση Οξειδωσης  $\text{CH}_4$  από  $\text{O}_2$  ή  $\text{N}_2\text{O}$ , Α.Α.Λεοντίου, Α.Κ.Λάνταβος και Φ.Ι.Πομώνης, Πρακτικά 9<sup>οο</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Λευκάδα 6-7 Οκτωβρίου 2006.
32. Καταλυτική μετατροπή του  $\text{CH}_4$  από  $\text{CO}_2$  σε περοβσκίτες της σειράς  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_4$ , Χ.Πήγας, Α.Λάνταβος και Φ.Πομώνης, Πρακτικά 9<sup>οο</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Λευκάδα 6-7 Οκτωβρίου 2006.
33. Κινητική μελέτη της αντίδρασης αναμόρφωσης  $\text{CH}_4$  από  $\text{CO}_2$  στον καταλύτη με τυπική σύσταση  $\text{La}_{1.75}\text{Sr}_{0.25}\text{NiO}_4$ , Χ.Πήγας, Α.Λάνταβος και Φ.Πομώνης, Πρακτικά 10<sup>οο</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Μέτσοβο Οκτώβριος 2008.
34. Καταλυτική απαζώτωση και αποθείωση σε πορώδη  $\text{Cu-CeO}_2$ , Α.Κατσουλίδης, Κ.Πανταζής, Α.Λάνταβος και Φ.Πομώνης, Πρακτικά 10<sup>οο</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Μέτσοβο Οκτώβριος 2008.
35. Structure and thermal stability of polystyrene/layered silicates nanocomposites, A.Giannakas, Ch.Spanos, N.Kourkoumelis, T.Vaimakis and A.Ladavos Proceedings (CD-ROM) Eurofillers07, Zalakaros, Hungary, August 2007.
36. Preparation and Characterization of LDPE/Organolaponite Nanocomposites, Giannakas, A. Spanos, C.G., Xidas, P., Triantafyllidis, K.S., Ladavos, A.. Proceedings (CD-ROM) 13<sup>th</sup> European Conference of Composite Materials, June 2008.
37. Synthesis and Properties of Unmodified LDPE/Organosilicates Nanocomposites\_Giannakas, A., Spanos, C.G., Xidas, P., Triantafyllidis, K.S., Katsoulidis, A., Ladavos, A.. Πρακτικά 7<sup>οο</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών, 2008, σελ. 235-236.
38. Κινητική μελέτη της αντίδρασης αναμόρφωσης  $\text{CH}_4$  από  $\text{CO}_2$  σε περοβσκιτικού τύπου οξείδια με Ni, Χρήστος Πήγας, Αθανάσιος Λάνταβος, Φίλιππος Πομώνης, Πρακτικά 11<sup>οο</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Αθήνα, Οκτώβριος 2010.

39. Καταλυτική μετατροπή NO+CO σε υλικά MCM/Pt, Δ.Τσούτση, Α.Κατσουλίδης, Δ.Πετράκης, Α.Λάνταβος, Φ.Πομώνης, Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Αθήνα, Οκτώβριος 2010.
40. Τα σημεία αναστροφής των ισόθερων προσρόφησης και ο υπολογισμός της ειδικής επιφάνειας πορωδών υλικών. Α.Κ.Λάνταβος, Α.Π.Κατσουλίδης, Α.Ιωσηφίδης, Κ.Τριανταφυλλίδης και Φ.Ι.Πομώνης, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, 30 Ιουνίου-1 Ιουλίου 2011, Ηράκλειο.
41. Polymer/layered silicate clay Nanocomposites Based on Unmodified LDPE: a thermomechanical study. K. Grigoriadi, A. Giannakas, A. Ladavos, N.-M. Barkoula. 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο. Θερμικής Ανάλυσης & Θερμιδομετρίας 25-27 ΜΑΪΟΥ 2012, Θεσσαλονίκη.
42. Synthesis and characterization of biodegradable chitosan/montmorillonite nanocomposites. K. Grigoriadi, A.-E. Giannakas, A. Ladavos, N.-M. Barkoula, 9<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Conference, Dec. 2012, Thessaloniki.
43. Ξηρή αναμόρφωση Μεθανίου από Διοξείδιο του Άνθρακα σε καταλύτες Νικελίου, Α.Λάνταβος, Α.Κατσουλίδης, Χρ.Πήχας και Φ.Πομώνης, Πρακτικά 12<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Χανιά, Οκτώβριος 2012.
44. Ανάπτυξη νέων καταλυτών από την υποστύλωση φυλλόμορφων αργίλων με πυριτικούς κύβους. Γ. Πότση, Ο. Θεριανός, Α.Κ. Λάνταβος, Δ. Πετράκης, Ι. Σανάκης, Α. Δούβαλης και Δ. Γουρνής, Πρακτικά 12<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Χανιά, Οκτώβριος 2012.
45. HDPE/Clay nanocomposites: Effect of premixing conditions and organo-functionalization of the clay, D.J. Giliopoulos, P.I. Xidas, N.P. Nianias, D.N. Bikiaris, D. Gournis, A.K. Ladavos and K.S. Triantafyllidis, ACS - srping meeting 2013 , New Orleans (PMSE division).
46. Novel poly(ethylene terephthalate/modified clay nanocomposites: preparation and thermal properties, Karandrea E., Giliopoulos D., Papageorgiou G., Ladavos A., Katerinopoulou, A., Triantafyllidis K., Bikiaris D., MEDICTA 2013, Athens
47. Thermal, mechanical and thermomechanical response of chitosan/montmorillonite nanocomposites, Grigoriadi Kalouda, Giannakas Aris, Vaimakis Tiverios, Ladavos Athanasios, Barkoula Nektaria-Marianthi, MEDICTA 2013, Athens
48. Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Νανοσύνθετων Υλικών Χιτοζάνης/Πολυβινυλαλκοόλης με Φυλλόμορφους Αργίλους. Άρης Γιαννακάς, Μαρία Βλάχα, Κωνσταντίνος Σαλμάς, Αρετή Λεοντίου, Νεκταρία-Μαριάνθη Μπάρκουλα, Αθανάσιος Λάνταβος, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινη Χημεία & Βιώσιμη Ανάπτυξη, 29/10-1/11/2014, Ιωάννινα
49. Σύνθεση και χαρακτηρισμός βιοδιασπώμενων νανοσύνθετων φιλμ αμύλου-αργίλου, Κατερίνα Κατερινοπούλου, Άρης Γιαννακάς, Ν-Μ.Μπάρκουλα, Α.Λάνταβος, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινη Χημεία & Βιώσιμη Ανάπτυξη, 29/10-1/11/2014, Ιωάννινα

50. Συστηματική Ανασκόπηση της Βιβλιογραφίας για τις Μεθόδους και τις Προοπτικές Παραγωγής Βιοντίζελ από Μικροοργανισμούς, *Μαριάννα Αντωνού, Αθανάσιος Λάνταβος*, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινη Χημεία & Βιώσιμη Ανάπτυξη, 29/10-1/11/2014, Ιωάννινα
51. Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Νανოსύνθετων Υλικών Χιτοζάνης με Φυλλόμορφες Αργίλους, *Α. Γιαννακάς, Κ. Γρηγοριάδη, Α. Λάνταβος, Ν.-Μ. Μπάρκουλα*, 8η Δημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, Νοέμβρης 2013, Αθήνα
52. Μορφολογικές, μηχανικές, θερμομηχανικές και αντιμικροβιακές ιδιότητες νανოსύνθετων μεμβρανών χιτοζάνης με φυλλόμορφες αργίλους, *Μ.Βλάχα, Α.Γιαννακάς, Α.Λάνταβος, Χ.Σταμάτης, Π. Καταπόδης, Ν.-Μ. Μπάρκουλα*, 9η Δημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, Νοέμβρης 2014, Αθήνα.
53. Effect of layered silicate addition on the thermomechanical response of polymers for food packaging applications, *Nektaria-MarianthiBarkoula, Aris Giannakas, Kalouda Grigoriadi, Maria Vlach, Katerina Katerinopoulou, Athanasios Ladavos*, 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης & Θερμιδομετρίας Therma 2014, 26-28 Σεπτεμβρίου, Λάρισα.
54. Σύνθεση και μελέτη σύνθετων υλικών με υβριδικά νανοπρόσθετα από αργιλοπυριτικά ορυκτά και νέες μορφές άνθρακα, *Α. Γιαννακάς, Α. Λάνταβος, Μ. Μπαϊκούση, Α. Κουλουμπής, Δ. Γουρνής, Μ. Α. Καρακασίδης*, 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κεραμικών, 3-4 Απριλίου 2014, Αθήνα.
55. -M.K. Antoniou, A. Kouloumpis, E. Diamadi, A. Enotiadis, A. Ladavos, K. Triantafyllidis, M. A.Karakassides and D. Gournis, Synthesis, characterization and study of thermal properties of Nylon-6,10 reinforced with inorganic nanostructures, **International Symposium on Advanced Nanoporous and Nanostructured Materials** Heraklion, Crete, September 3 – 4, 2014, Greece.
56. Σύνθεση και χαρακτηρισμός υβριδικών νανοςύνθετων υλικών πολυστυρολίου με οργανικά τροποποιημένες νανοδομές, *Άρης Γιαννακάς, Παναγιώτης Ξιδάς, Μαρία Μπαϊκούση, Μιχάλης Καρακασίδης, Δημήτρης Γουρνής, Κωνσταντίνος Τριανταφυλλίδης, Αθανάσιος Λάνταβος*, 12ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου, Μάιος 2015, Θεσσαλονίκη.
57. Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοςύνθετων υλικών χιτοζάνης με έλαια και με οργανικά τροποποιημένο φυλλόμορφο άργιλο, *Άρης Γιαννακάς, Κωνσταντίνος Σαλμάς, Νεκταρία-Μαριάνθη Μπάρκουλα, Αθανάσιος Λάνταβος*, 12ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου, Μάιος 2015, Θεσσαλονίκη.
58. Έλεγχος αυθεντικότητας και πιστοποίηση της γεωγραφικής προέλευσης αγροτικών προϊόντων, *Κων/νος Σαλμάς, Αρετή Λεοντίου, Άγγελος Πατάκας, Αθανάσιος Λάνταβος*, 12ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου, Μάιος 2015, Θεσσαλονίκη.
59. Identification of Geographical origin of dry beans using the isotope ratio analysis. *A.Lantavos, K. Kiriakou, K. Salmas, A. Patakas*, III International Symposium on Horticulture in Europe, Chania-Greece, October 17-21, 2016 Book of Abstracts: p139.

- 60.** Adsorption of bioactive compounds on clays. Konstantinos Safakas, Katerina Katerinopoulou, Athanasios Ladavos, Iro Giotopoulou, Nektaria-Marianthi Barkoula, Archontoula Giannakopoulou, Haralambos Stamatis, Ioannis Lambropoulos, AIPEA-XVII International Clay Conference, Istanbul, Turkey 25-29 July 2022.
- 61.** Effect of storage time on antioxidant activity of LDPE films loaded with bioactive nanocarriers. K. Safakas, G.C. Lainioti, A. Ladavos. International Conference on Nanoscience & Nanotechnologies (NN23) 4-7 Ιουλίου 2023, Θεσσαλονίκη.
- 62.** Low density polyethylene/clay nanohybrid films with improved antioxidant, antimicrobial and barrier properties. Konstantinos Safakas, Georgia C. Lainioti, Iro Giotopoulou, Renia Fotiadou, Haralambos Stamatis, Nektaria-Marianthi Barkoula and Athanasios Ladavos. 2023 Fall Meeting of the European Materials Research Society (E-MRS), 18-21 September 2023 Warsaw, Poland.
- 63.** LDPE bioactive films: from the lab to the pilot production - challenges and perspectives. Iro Giotopoulou, Nektaria-Marianthi Barkoula, Athanasios Profyris, Stamatina Vouyiouka, Konstantinos Safakas, Athanasios Ladavos, Renia Fotiadou, Haralambos Stamatis, Argyris Papageorgiou, Ioanna Thanassoulia, Ioannis Lambropoulos. ICSAAM 2023, The 10th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 10 - 14 September 2023, Island of Zante (Zakynthos), Greece.
- 64.** Eleni C. Mazarakioti, Anastasios Zotos, Anna-Akrivi Thomatou, Efthimios Kokkotos, Achilleas Kontogeorgos, Athanasios Ladavos, Angelos Patakas, Oral Presentation, p. 251 in the Book of Abstracts. ICFTFI 2023: XVII. International Conference on Food Traceability and Food Industry, London, United Kingdom, May 15-16, 2023.
- 65.** Anna-Akrivi Thomatou, Anastasios Zotos, Eleni C. Mazarakioti, Efthimios Kokkotos, Achilleas Kontogeorgos, Athanasios Ladavos, Angelos Patakas, “Geographic origin determination of Greek rice (*Oryza sativa* L.) using stable isotopic ratio analysis”, Poster Presentation, p. 252 in the Book of Abstracts. ICFTFI 2023: XVII. International Conference on Food Traceability and Food Industry, London, United Kingdom, May 15-16, 2023.
- 66.** E. Psarra, A.-A. Thomatou, E. C. Mazarakioti, A. Zotos, K. Katerinopoulou, A. Kontogeorgos, A. Ladavos, A. Patakas, “Verifying the geographical origin of raisin by stable isotope analysis”. 30<sup>th</sup> National Conference of Fruits and Vegetables, Athens, Greece, May 9-13, 2022, p. 144 in the Book of Abstracts. Poster presentation.