

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο: Κατερινοπούλου Αικατερίνη
Όνομα πατέρα: Στυλιανός
Ημερομηνία γέννησης: 12-08-1975
Τόπος γέννησης: Αγρίνιο Αιτωλ/νίας
Τηλέφωνα: 2641074143 κιν. 6977056430
Οικογ. κατάσταση Έγγαμη, μητέρα 2 παιδιών

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1993 Αποφοίτηση από το Ενιαίο Πολυκλαδικό Λύκειο Αγρινίου
- 1999 Πτυχίο Χημείας από το Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών (Βαθμός πτυχίου: “Λίαν καλώς” 6.69)
- 2003 Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης από το Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: “Χημεία Υλικών Προηγμένης Τεχνολογίας” και εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με τίτλο “Παρασκευή διάφανων αεροπηκτωμάτων” (Βαθμός πτυχίου: “Άριστα” 9.43)
- 2008 Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης από το Τμήμα Επιστήμη των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών και εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με τίτλο “Σύνθεση, δομή και ιδιότητες βιοενεργών υάλων $\text{SiO}_2\text{-MO}$ ($\text{M}=\text{Ca}, \text{Mg}$) και $\text{SiO}_2\text{-CaO-P}_2\text{O}_5$ ” (Βαθμός πτυχίου: “Λίαν καλώς” 8.45).
<https://nemertes.lis.upatras.gr/jspui/handle/10889/1631>
- 2017 Διδακτορικό από το Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων του Πανεπιστημίου Πατρών με θέμα «Ανάπτυξη Καινοτόμων Βιοδιασπώμενων Υβριδικών Υλικών με χρήση Ανανεώσιμων Πρώτων Υλών». <https://nemertes.lis.upatras.gr/jspui/handle/10889/10855>

ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

- 01/2000 -06/2002 Ερευνήτρια με υποτροφία επιμόρφωσης και εξειδίκευσης στο ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ (Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας) στην Πάτρα με συμμετοχή στα ερευνητικά έργα:
- ΠΕΝΝΕΔ '99-3 «Ανάπτυξη υλικών υψηλής χωρητικότητας για την χρήση τους σε υπερπυκνωτές».
 - ΕΟΚ/COP-2 «Natural gas fuelled solid oxide fuel cells (SOFCs) for cogeneration of electricity and chemicals».
 - ΕΟΚ/EN-13 «A new approach for the production of a hydrogen-rich gas from biomass».
- 07/2002 -06/2004 Μεταπτυχιακή υποτροφία στο ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ με συμμετοχή στα ερευνητικά έργα:
- ΕΟΚ/EN-13 «A new approach for the production of a hydrogen-rich

gas from biomass».

- ΠΑΒΕ-FRIGOGLASS «Ανάπτυξη διαφανών μονωτικών υλικών υψηλής απόδοσης για υαλοπίνακες επαγγελματικών ψυγείων».
- EOK/M-10 «New mixed method-combining extraction by supercritical fluids and ultrafiltration by membranes».

- 07/2004 -12/2004 Συμμετοχή σε ερευνητικά πρόγραμμα στο ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ με ανάθεση έργου.
- 04/2006- 10/2006 Μεταπτυχιακή υποτροφία στο ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ με συμμετοχή στα ερευνητικά προγράμματα:
- ΠΕΠ ΔΕΛ-19 «Ανάπτυξη προηγμένων πολυλειτουργικών υφασμάτων».
 - AER-GAS II «Biomass Fluidised Bed Gasification with in situ Hot Gas Cleaning».
- 03/2007- 05/2008 Σύμβαση με ανάθεση έργου ως ελεύθερος επαγγελματίας στο ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ στο ερευνητικό έργο APOLLON-B «Polymer electrocatalytes and non noble metal electrocatalysis for high temperature PEM Fuel Cells» .
- 01/2010- 12/2013 «Εφαρμογή καινοτόμων ανόργανων νανοδομών για την ανάπτυξη νανοςύνθετων υλικών πολυμερικής μήτρας με βελτιωμένες ιδιότητες», Συνεργασία-Πράξη Ι (2010-13). Συνεργαζόμενοι φορείς: Πλαστικά Κρήτης, Πανεπιστήμιο Κρήτης, ΑΠΘ, Π.Ι."
- 4/2012-12/2012 Σύμβαση ως εξωτερικός συνεργάτης στο πρόγραμμα της Πρακτικής Άσκησης των Φοιτητών του τμήματος ΔΕΑΠΤ στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας.
- 3/2015-6/2015 Συμμετοχή στο πρόγραμμα με τίτλο «ΑΝΟΙΚΤΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ»
- 7/2019-2/2021 Συμμετοχή στο πρόγραμμα «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» με τίτλο: «Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστήματος πλήρους και τεκμηριωμένης ιχνηλασιμότητας και ελέγχου ποιότητας για μεταποιημένα αγροτικά προϊόντα και προϊόντα αλιείας με εστίαση στον καταναλωτή MIS 5033810»

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- ΣΕΠ'02 - ΜΑΙΟ'20 Εκπαιδύτρια θετικών επιστημών σε φροντιστήρια μέσης εκπαίδευσης στην Πάτρα και στο Αργίριο.
- ΟΚΤ'05 - ΙΟΥΝ'07 Ωρομίσθια εκπαιδευτικός σε πρόσθετη διδασκαλία στο μάθημα της Χημείας στο 10^ο ΤΕΕ Πατρών και 4^ο Ενιαίο Λύκειο Πατρών.
- ΟΚΤ'09 - ΙΟΥΝ'10 Ωρομίσθια εκπαιδευτικός σε πρόσθετη διδασκαλία στο μάθημα της Χημείας στο 2^ο ΕΠΑΛ Αργινίου, στο Ενιαίο Λύκειο Αιτωλικού και στο Μουσικό Λύκειο Αργινίου.
- ΝΟΕ'14 - ΙΟΥΝ'15 Ωρομίσθια εκπαιδευτικός Φυσικών Επιστημών στο ΣΔΕ Αργινίου.
- ΜΑΡ'16 - ΜΑΙ'16 Ωρομίσθια εκπαιδευτικός σε πρόσθετη διδασκαλία στα μαθήματα Φυσικής, Χημείας στα Γυμνάσια Μεσολογγίου, Καινούριου, Γαβαλούς και Λουτρού.

NOE'18 - IOYN'19	Ωρομίσθια εκπαιδευτικός στο μάθημα Τεχνολογία Υλικών στα ΙΕΚ του ΟΑΕΔ Αργινίου.
ΣΕΠ'02 - ΦΕΒ'03	Επικούρηση για δύο εξάμηνα στο εργαστήριο «Χημικών Διεργασιών» και ένα εξάμηνο στο εργαστήριο «Χημεία Περιβάλλοντος» στο τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.
ΣΕΠ'04 - IOYN'06	Επικούρηση για τρία εξάμηνα στο εργαστήριο «Επιστήμη των Υλικών» στο τμήμα Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών.
MAR'09- MAIO'14	Επικούρηση για 5 εξάμηνα στο εργαστήριο «Οργανικής Χημείας» και για 4 εξάμηνα στο εργαστήριο «Γενικής Χημείας» στο τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων του Πανεπιστημίου Δυτικής Ελλάδας
ΣΕΠ'05 - MAR'06	Εργαστηριακός συνεργάτης σε εργαστήρια Χημείας στο ΤΕΙ Ζακύνθου στο Τμήμα Οικολογίας και Περιβάλλοντος
IOYΛIOΣ 2014	Ωρομίσθια εκπαιδευτικός στο πρόγραμμα «Οικολογικές λύσεις για το σπίτι» στο Κέντρο Δια Βίου Μάθησης της Ναυπάκτου.
OKT'19 – ΣΕΠΤ'20	Αυτόνομη διδασκαλία στο μάθημα και στο εργαστήριο «Γενική και Ανόργανη Χημεία» στο τμήμα Γεωπονίας του πανεπιστημίου Πατρών.
OKT'20 - ΔΕΚ'20	Αναπληρώτρια καθηγήτρια στην Δευτεροβάθμια εκπαίδευση σε ΓΕΛ και Εσπερινό Λύκειο στο Αργίνιο.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟ ΥΛΙΚΩΝ:

Μελέτη κρυσταλλικότητας υλικών και προσδιορισμός μέσου μεγέθους κρυσταλλιτών με Φασματοσκοπία περίθλασης ακτίνων-X (XRD)

Λήψη ισόθερμων ρόφησης-εκρόφησης αζώτου για τον προσδιορισμό της ειδικής επιφάνειας (Μέθοδος BET) και κατανομής μεγέθους πόρων των υλικών (Μέθοδος BJH)

Ποιοτική ανάλυση δειγμάτων και ταυτοποίηση διαφόρων χημικών ομάδων με Φασματοσκοπία FTIR

Ποιοτική ανάλυση δειγμάτων με Φασματοσκοπία UV-VIS

Στοιχειακή ανάλυση επιφάνειας με Φασματοσκοπία φωτοηλεκτρονίων από ακτίνες-X (XPS)

Ανάλυση μορφολογίας με Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Σάρωσης (SEM)

Θερμοβαρυμετρική ανάλυση (TGA)

Μέτρηση μηχανικών ιδιοτήτων υλικών (εφελκυσμός, επιμήκυνση κ.α.)

Διαπερατότητα Οξυγόνου

Χημικές Τεχνολογίες για τον έλεγχο της ποιότητας και της γεωγραφικής ένδειξης των τροφίμων - IRMS.

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

1998-1999	Παρακολούθηση και συμμετοχή στα μαθήματα και εργαστήρια που αφορούν την απόκτηση ειδίκευσης στον τομέα της Οινολογίας - Τεχνολογίας Τροφίμων του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Πατρών.
-----------	---

- ΜΑΙΟΣ 1999 Παρακολούθηση των εντατικών μαθημάτων των σεμιναρίων που διοργάνωσε το Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Πατρών με θέματα τους ακόλουθους τίτλους:
- Θερμοπρογραμματιζόμενη εκρόφηση αερίου από στερεή επιφάνεια
 - Ανάλυση του φαινομένου “spillover” και η σημασία του στην ετερογενή κατάλυση
 - Χρήση σταθερών ισοτόπων για την μέτρηση ενδιάμεσων καταλυτικών αντιδράσεων
- ΜΑΙΟΣ 2004 Παρακολούθηση σεμιναρίου κατάρτισης με Θεωρητικό και Πρακτικό μέρος που διοργάνωσε το ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ στην Πάτρα με θέμα: Εφαρμογές στοιχείων καυσίμου σε σταθερά συστήματα και στις μεταφορές.
- ΣΕΠΤ 2007 Παρακολούθηση σεμιναρίου κατάρτισης 100 ωρών με Θεωρητικό και Πρακτικό μέρος που διοργάνωσε το ΚΕΚ Μέντωρ.
- ΟΚΤΩΒ 2012 Παρακολούθηση σεμιναρίου κατάρτισης με Θεωρητικό και Πρακτικό μέρος που διοργάνωσε το τμήμα ΔΕΑΠΤ στο Πανεπιστήμιο με θέμα: Διαπερατότητα Οξυγόνου.
- ΜΑΡΤΙΟ 2014 Παρακολούθηση προγράμματος εκπαίδευσης εκπαιδευτών ενηλίκων για τα κέντρα Δια Βίου Μάθησης που διοργάνωσε το Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Katerina Katerinopoulou, Achilleas Kontogeorgos, Constantinos E. Salmas, Angelos Patakas and Athanasios Ladavos ‘**Geographical Origin Authentication of Agri-Food Products: A Review**’ MDPI, Foods (2020) 9, 489, doi:10.3390/foods9040489
2. K. Katerinopoulou, A. Giannakas, K. Grigoriadi, N. Barkoula, A. Ladavos ‘**Preparation, characterization and Biodegradability Assessment of Maize Starch-(PVOH)/Clay Nanocomposite Films**’, Journal of Starch, (2018) doi.org/10.1002/star.201800076
3. K. Katerinopoulou, A. Giannakas, K. Grigoriadi, N. Barkoula, A. Ladavos ‘**Preparation and characterization of acetylated corn starch-(PVOH)/clay nanocomposites films**’, Journal of Carbohydrate Polymers, 102, 216-222, (2014)
4. G.Z. Papageorgiou, E. Karandrea, D. Giliopoulos, D.G. Papageorgiou, A. Ladavos, K. Katerinopoulou, D.S. Achilias, K.S. Triantafyllidis, D.N. Bikiaris. ‘**Effect of clay structure and type of organomodifier on the thermal properties of poly(ethylene terephthalate) based nanocomposites**’, Journal of Thermochimica Acta, 567, 84-96, (2014)
5. G. Papakonstantinou, M.K. Daletou, A. Kotsifa, K. Katerinopoulou, T. Ioannnides and S.G. Neophytides, “**Non Noble Metal Electrocatalysts for High Temperature PEM Fuel Cells**” The Electrochemical Society, Article in ECS Transactions 25(1):181-189, (2009) doi:10.1149/1.3210570
6. A.G. Kalampounias, K. Katerinopoulou, S. N. Yannopoulos and N. Bouropoulos “**Textural and structural studies of sol-gel derived CaO and MgO silica glasses**”, Journal of Non-Crystalline Solids, Volume 354, Issues 2-9, pp. 749-754, (2008)

ΣΥΝΕΔΡΙΑ

7. Κ. Κατερινοπούλου, Ν. Μπάρκουλα, Α. Γιαννακάς, Α. Λάνταβος. ‘**Σύνθεση και χαρακτηρισμός Βιοδιασπώμενων νανοςύνθετων φιλμ αμύλου - αργίλου.**’ 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας και Βιώσιμης Ανάπτυξης, 30 Οκτ-1 Νοέμβρη 2014, Ιωάννινα.
8. Nektaria-Marianthi Barkoula, Aris Giannakas, Kalouda Grigoriadi, Maria Vlacha, Katerina Katerinopoulou, Athanasios Ladavos, “**Effect of layered silicate addition on the thermomechanical response of polymers for food packaging applications.**” 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης & Θερμιδομετρίας, Therma 2014, 26-28 Σεπτεμβρίου 2014.

9. Λάνταβος Αθανάσιος, Κατερινοπούλου Κατερίνα, Γιαννακάς Άρης, «**Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοσύνθετων υλικών με άμυλο-γλυκερόλη-πολυβινυλαλκοόλη**», Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη 2011
10. K. Katerinopoulou, A. Giannakas, A. Ladavos ‘**Preparation and characterization of acetylated starch/clay nanocomposites**’ Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, 26-29 Σεπτεμβρίου 2010, Ιωάννινα.
11. G. Papakonstantinou, M.K. Daletou, A. Kotsifa, K. Katerinopoulou, T. Ioannides and S.G. Neophytides. “**Non Noble Metal Electrocatalysts for High Temperature PEM Fuel Cells**” 216th ECS Meeting, The Electrochemical Society, Vienna, Austria, October 4-9 (2009)
12. Α. Καλαμπούνιας, Κ. Κατερινοπούλου, Σ. Γιαννόπουλος, Ν. Μπουρόπουλος. “**Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Βιοενεργών Υάλων**”, 1^η Δημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών 7-8 Οκτωβρίου 2006, Αθήνα.
13. A.G. Kalampounias, N. Bouropoulos, K. Katerinopoulou and S. N. Yannopoulos, “**Textural and structural studies of bioactive glasses: A comparison between CaO- and MgO modified silica glasses**”, presented in the XI International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids, 29 October - 2 November 2006, Rhodes, Greece.
14. Δ. Δελημάρης, Α. Κατερινοπούλου, Σ. Μακρυγιάννη, Α. Μασσιούλας, Μ. Μιχαλοπούλου, Θ. Ιωαννίδης, “**Transparent superinsulating silica aerogels**”, (poster) 5^η Διεθνής έκθεση και συνέδριο στην Περιβαλλοντική Τεχνολογία (HELECO '05), Εκθεσιακό κέντρο HELEXPO, ΑΘΗΝΑ, 3-6 Φεβρουαρίου 2005.
15. Ε. Οικονομόπουλος, Δ. Δελημάρης, Α. Κατερινοπούλου, Σ. Μακρυγιάννη, Θ. Ιωαννίδης, “**Υπερδιαφανή μονολιθικά Αεροπηκτώματα SiO₂**”, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, Μάιος 2005.
16. Δ. Δελημάρης, Α. Κατερινοπούλου, Σ. Μακρυγιάννη, Θ. Ιωαννίδης, “**Διαφανή Υπερμονωτικά Αεροπηκτώματα SiO₂**”, 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, ΠΑΤΡΑ, Μάιος 2003.
17. Σ. Μακρυγιάννη, Α. Κατερινοπούλου, Θ. Ιωαννίδης, “**Σύνθεση μικτών αεροπηκτωμάτων Άνθρακα-Μεταλλικών Οξειδίων από οργανικές Ρητίνες**”, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, ΑΘΗΝΑ, Μάιος 2001.
18. D. Delimaris, A. Katerinopoulou, S. Makrighianni, E. Pavlidou, E. Hatzikraniotis and T. Ioannides, “**Nanostructured Nickel and Cobalt Hydroxide Obtained by non-conventional drying techniques**”, Euromat 2001, Rimini, Italy, 10-14 June 2001.

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

- 2004 Δίπλωμα ευρεσιτεχνίας για την **Παρασκευή διάφανων αεροπηκτωμάτων διοξειδίου του πυριτίου** (μαζί με τους Θ. Ιωαννίδη, Δ. Δελημάρη, Σ. Μακρυγιάννη).

ΓΝΩΣΗ Η/Υ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

- 2007 Πολύ καλή γνώση προγραμμάτων ηλεκτρονικών υπολογιστών σε περιβάλλον Windows - Ict Intermediate B

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 2002 Υποτροφία από το ΙΚΥ (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) για την επίτευξη του μεγαλύτερου μέσου όρου βαθμολογίας μεταξύ των μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2002.