

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Παναγιώτα Νάτση
Ημερομηνία γέννησης: 04/10/1990
Τόπος γέννησης: Αγρίνιο
Διεύθυνση κατοικίας: Ζακύνθου 7, Πάτρα Τ.Κ. 26441
Τηλέφωνο επικοινωνίας: +30 6946020427
Διεύθυνση email: giota_nat@hotmail.com, natsi@chemeng.upatras.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

01/2016-04/2021

Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Τίτλος: «Βιολογική ασβεστοποίηση; Σχηματισμός και ανάπτυξη ανθρακικού ασβεστίου σε μικροφύκη»

Επιβλέπων: Πέτρος Κουτσούκος, Ομότιμος Καθηγητής του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

02/2014-01/2016

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικεύσης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Κατεύθυνση: Ενέργεια και Περιβάλλον

Βαθμός: 8.6/10 -'Άριστα''

Τίτλος Διπλωματικής: «Μηχανισμοί σχηματισμού καθαλατώσεων παρουσία οργανικών διαλυτών»

Επιβλέπων: Πέτρος Κουτσούκος, Ομότιμος Καθηγητής του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

09/2008-02/2014

Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Βαθμός: 8.14/10 -'Λίαν Καλώς'

Τίτλος Διπλωματικής: «Διερεύνηση της επίδρασης αέριων ρύπων σε τεκμήρια πολιτιστικής κληρονομιάς μέσω φασματοσκοπίας Raman»

Επιβλέπων: Μπογοσιάν Σογομών, Καθηγητής του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

06/2008

Απολυτήριο Γενικού Λυκείου, Βαθμός: 17.9/20 ('Λίαν Καλώς'), 3^ο Γενικό Λύκειο Αγρινίου

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΕΠΑΙΝΟΙ

- *Best Cover Paper Award, Crystals, Volume 12, Issue 10 (October 2022), Koutsoukos, P.G.; Natsi, P.D.; Gartaganis, S.P.; Gartaganis, P.S. Biological Mineralization of Hydrophilic Intraocular Lenses. Crystals 2022, 12, 1418. <https://doi.org/10.3390/cryst12101418>.*
- *Βραβείο καλύτερης αναρτημένης εργασίας, 5/2020: ASCRS Virtual Annual Meeting May 16-17, 2020, Mechanistic Explanation for the Calcification of Hydrophilic IOLs Panos S Gartaganis, Panagiota D Natsi, Sotiria F Alimisi, Sotirios P Gartaganis, Petros G Koutsoukos*
- *Βραβείο καλύτερης ομιλίας, 10/2017 στην Ημερίδα: 3RD Workshop of Graduates and Post- Docs in Chemical Engineering Sciences, Foundation for Research & Technology- Hellas & Department of Chemical Engineering, University of Patras*
- *Υποτροφία ως υποψήφιος διδάκτορας του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ), στα πλαίσια έργου: “1η Προκήρυξη Υποτροφιών ΕΛΙΔΕΚ για Υποψήφιους Διδάκτορες” (2017-2019)*
- *Επιβράβευση για την επίδοση τις Εισαγωγικές Πανελλήνιες εξετάσεις του έτους 2008 από την Ελληνική Κυβέρνηση (Πρωτεύσασα στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστημίου Πατρών).*
- *Τιμητική διάκριση με χρηματικό έπαθλο από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για την επίδοση και τη διαγωγή για τα ακαδημαϊκά έτη 2007-2008, 2008-2010 και 2010-2011 της φοίτησης στο Πανεπιστήμιο Πατρών του τμήματος Χημικών Μηχανικών.*

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2016-2022

- *Επικουρική διδασκαλία στο μάθημα “Εργαστήριο Φυσικοχημείας (CHM_521)”, Προπτυχιακό Μάθημα, 4^ο Εξάμηνο (2^ο Έτος, Εαρινό Εξάμηνο 2015/2016) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.*
- *Επικουρική διδασκαλία στο μάθημα ‘Εργαστήριο Πολυμερών (CHM_671)’, Προπτυχιακό Μάθημα, 6^ο Εξάμηνο (3^ο Έτος, Εαρινό Εξάμηνο 2016/2017) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.*
- *Επικουρική διδασκαλία στο μάθημα ‘Μεταφορά Μάζας CHM_755)’, Προπτυχιακό Μάθημα, 6^ο Εξάμηνο (3^ο Έτος, Εαρινό Εξάμηνο 2018/2019) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.*
- *Συν επίβλεψη 11 διπλωματικών εργασιών στο Εργαστήριο Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών. Οργάνωση και συμμετοχή στη συγγραφή των τελικών εργασιών και παρουσιάσεων.*

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μελέτη σχηματισμού εναποθέσεων. Κρυσταλλική ανάπτυξη και διάλυση αλάτων.
- Σχηματισμός και πρόληψη καθαλατώσεων σε βιομηχανικές διεργασίες.
- Σωματιδιακές επικαθίσεις σε επιφάνειες σε επαφή με υδατικά συστήματα.
- Φυσικοχημικές διεργασίες σε υδατικά συστήματα (προσρόφηση, διάλυση, καταβύθιση).
- Μελέτη διαφασικών επιφανειών στερεού-ηλεκτρολύτη.
- Βιολογική ασβεστοποίηση: Μηχανισμός σχηματισμού αλάτων σε επιφάνειες βιοϋλικών σε επαφή με φυσιολογικά ρευστά.
- Ανάπτυξη μεθόδων προστασίας και αποκατάστασης ιστορικών μνημείων με βάση τους μηχανισμούς φθοράς.
- Ανάπτυξη μικροοργανισμών.
- Ανάκτηση ρύπων με κρυστάλλωση. Ανάκτηση φωσφόρου από υδατικά απόβλητα.
- Μέθοδοι σύνθεσης και φυσικοχημικού χαρακτηρισμού υλικών συμπεριλαμβανομένης της μέτρησης ειδικής επιφάνειας και πορώδους υλικών (BET), της θερμοσταθμικής ανάλυσης (TGA), της τεχνικής περίθλασης ακτίνων Χ (XRD), της μεθόδου φασματοσκοπίας υπερύθρου (FTIR), ηλεκτρονιακής μικροσκοπίας σάρωσης (SEM).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ/ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

01/2024-παρόν

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στο Εργαστήριο Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών συμμετέχοντας στο έργο "Εργαστήριο Π. Κουτσούκου-Ασβεστοποίηση ενδοφακών-ΠΑΡ13501" του Ινστιτούτου Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΕΧΜΗ) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ), με επιστημονικό υπεύθυνο τον Ομότιμο Καθηγητή Πέτρο Κουτσούκο. Ερευνητικό αντικείμενο: «Εκπαίδευση επιστημόνων σε αναλυτικές τεχνικές ύδατος, εδάφους, ελαιολάδων»

03/2023-06/20223

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στο Εργαστήριο Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών συμμετέχοντας στο έργο "Εργαστήριο Π. Κουτσούκου-Ασβεστοποίηση ενδοφακών-ΠΑΡ13501" του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Ομότιμο Καθηγητή Πέτρο Κουτσούκο.

09/2021-11/2023

Μεταδιδακτορική εργασιακή εμπειρία

Παρακολούθηση και έλεγχος έργου, Προετοιμασία εκπαιδευτικού υλικού, ροετοιμασία εκπαιδευτικού υλικού για διδασκαλία και πρακτική άσκηση, Συμμετοχή στο πρόγραμμα εκπαίδευσης διδακτικού προσωπικού στην Ευρώπη, Συμμετοχή, διοργάνωση και υλοποίηση διδακτικών ενοτήτων, στα πλαίσια του

προγράμματος: ERASMUS+ ITACA: Innovative Training Center to support 3rd cycle Advanced Educations Course to face Environmental Emergency in Azerbaijan, με Φ.Κ.: 81120, που χρηματοδοτείται από: ERASMUS +. Επιστημονικός υπεύθυνος: Π. Κουτσούκος.

05/2020 -08/2020

Συμμετοχή στο πρόγραμμα Πράξης «ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΈΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ (ΠΕΡΑΝ)», ΟΠΣ 5002358, η οποία έχει ενταχθεί στη Δράση «Στρατηγική Ανάπτυξης Ερευνητικών και Τεχνολογικών Φορέων» του Επιχειρησιακού Προγράμματος Επιχειρηματικότητα Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ), Επιστημονικός υπεύθυνος: Χ. Τσακίρογλου

09/2019-03/2020

Συμμετοχή στο πρόγραμμα INVALOR «Ερευνητική Υποδομή για την Αξιοποίηση Αποβλήτων και Αειφόρου Διαχείρισης Φυσικών Πόρων», Πανεπιστήμιο Πατρών, Επιστημονικός υπεύθυνος: Γ. Αγγελόπουλος

02/2018-08/2018

Παροχή υπηρεσιών στα πλαίσια συνεργασίας με την «ΤΕΡΝΑ Λευκόλιθοι Α.Ε.» για την σύνθεση και χαρακτηρισμό υλικών.

08/2017-06/2019

Λήψη Υποτροφίας/Δράση: «1η Προκήρυξη ΕΛΙΔΕΚ για υποψήφιους διδάκτορες»

12/2016-01/2018

Παροχή υπηρεσιών στα πλαίσια συνεργασίας με την «Oculentis® B.V.» για την μελέτη βιοϋλικών, στο Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, Πάτρα.

07/2014-07/2015

Υπηρεσίες έρευνας κατά την διάρκεια του μεταπτυχιακού στα πλαίσια του προγράμματος ΑΡΙΣΤΕΙΑ II (SPM), Χρηματοδότηση «ΕΣΠΑ 2007-2013»

07/2011

Πρακτική άσκηση στη βιομηχανία «Agrino, ΕΥ.ΓΕ Πιστιόλας Α.Ε» στα πλαίσια του προγράμματος «ΕΣΠΑ 2007-2013, Πρακτική άσκηση φοιτητών Πανεπιστημίου Πατρών»

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

I. Σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. «*Precipitation of Calcium Carbonate (CaCO₃) in Water-Monoethylene Glycol Solutions*», **P.D. Natsi**, S.G. Rokidi, P.G. Koutsoukos, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 58 (12), (2019), 4732–4743.
2. «*Mineral Scaling in the Presence of Oil-Water Interfaces Combined with the Substrate's Wettability Effect: From Batch to Microfluidic Experiments*», A. Tzachristas, **P.D. Natsi**, D.G Kanellou, J. Parthenios, P.G. Koutsoukos, C.A. Paraskeva, V. Sygouni, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 60(22), (2021), 8244–8254.

3. «Calcium Carbonate Mineralization of Microalgae», **P.D. Natsi.**, P.G. Koutsoukos, *Biomimetics* 7 (2022), 140.
4. «Calcium Carbonate Crystallization on Microalgae Matrix: The Effect of Heavy Metals Presence», **P.D. Natsi**, P.G. Koutsoukos, *Crystals* 12 (2022), 1424.
5. «Biological Mineralization of Hydrophilic Intraocular Lenses», P. G. Koutsoukos, **P.D. Natsi**, S.P. Gartaganis, P.S. Gartaganis, *Crystals* 12 (2022), 1418.
6. «Phosphorus Recovery from Municipal Wastewater: Brucite from MgO Hydrothermal Treatment as Magnesium Source», **P. D. Natsi**, K.-A. Goudas, P.G Koutsoukos, *Crystals* 13 (2023), 208.
7. «Explantation of a sutureless scleral fixated Carlevalle intraocular lens due to calcification: a clinical and laboratory report», P.S. Gartaganis, **P.D. Natsi**, S.P. Gartaganis, P.G. Koutsoukos, E. Manousakis, E. Karmiris, *BMC Ophthalmol* 23, (2023) 359.
8. «Propylene Production via Oxidative Dehydrogenation of Propane with Carbon Dioxide over Composite MxOy-TiO₂ Catalysts», A. Florou, G. Bampos, **P.D. Natsi**, A. Kokka, P. Panagiotopoulou, *Nanomaterials*, 14 (2024) 86.
9. «Graphene-Derivative Coatings for the Prevention of Opacification Due to Calcification of Hydrophilic Intraocular Lenses», **P.D. Natsi**, M. Kanakis, L. Sygellou, P.S. Gartaganis, S.P. Gartaganis, P.G. Koutsoukos, *Crystals* 14, (2024), 150.

I. Σε κεφάλαια βιβλίων

1. «Calcification of Biomaterials», P.G. Koutsoukos, P.D. Natsi, P.S. Gartaganis, S.P. Gartaganis, *Water-Formed Deposits, Fundamentals and Mitigation Strategies Chapter 23*, (2022), Pages 495-509
2. «Calcium Carbonate Scale Formation and Prevention in Aqueous Solutions and Mixed Solvents», P.D. Natsi, S. Rokidi, P.G. Koutsoukos, *Industrial Water Treatment—New Trends, Challenges, and Solutions, Chapter 6* (2017)

II. Σε συνέδρια με κρίση

A. Διεθνή συνέδρια

1. «Precipitation of calcium carbonate in aqueous solutions in presence of ethylene glycol and dodecane», **P.D. Natsi**, S. Rokidi, P.G. Koutsoukos, *European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2015 | Vienna | Austria | April 2015*
2. «Calcium carbonate Scale Formation and Prevention in Aqueous Solutions and Mixed Solvents» **P.D. Natsi**, S. Rokidi, P.G. Koutsoukos (Δημοσιεύσεις στο περιοδικό του συνεδρίου (chapter) Corrosion NACE 2016, Vancouver
3. «Is the surface hydroxyl groups a deleterious factor for hydrophilic acrylic IOL calcification», P.S. Gartaganis, **P.D. Natsi**, S.F. Alimisi, S.P. Gartaganis, P.G. Koutsoukos, *36th World Ophthalmology Congress ®, (WOC) | Barcelona, Spain | 16-19 June 2018*
4. «Calcification of hydrophilic intraocular lens following Descemet membrane endothelial keratoplasty (DMEK) using intracameral injection of air or gas: A possible explanation», P.S. Gartaganis, **P.D. Natsi**, S.F. Alimisi, S.P. Gartaganis, P.G. Koutsoukos, *6th Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ESCRS) | Vienna 2018 | 22-26 September*

5. «*Understanding delimited calcification of hydrophilic IOLs associated with intraocular air/gas*», P.S. Gartaganis, **P.D. Natsi**, S.F. Alimisi, S.P. Gartaganis, P.G. Koutsoukos 3rd Winter Meeting of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ESCRS) | Athens | 15-17 February 2019
6. «*Calcium Carbonate Biofouling*», **P.D. Natsi**, P. G. Koutsoukos. Paper presented at the CORROSION 2019, Nashville, Tennessee, USA, March 2019
7. «*Calcium Carbonate Scale Formation in Water- Mono ethylene glycol (MEG)*», **P.D. Natsi**, S.G. Rokidi, P.G. Koutsoukos Paper presented at the CORROSION 2019, Nashville, Tennessee, USA, March 2019
8. «*On the efficiency of gypsum scale inhibition by phosphonates: The role of molecular architecture*», B.I. Kougiyas, **P.D. Natsi**, P.G. Koutsoukos, Paper presented at the CORROSION 2019, Nashville, Tennessee, USA, March 2019
9. «*The Formation of struvite Scale Formation and the Effect of As(V) and Hg (II) impurities*», N. Chatzipetros, **P. Natsi**, P.G. Koutsoukos, Paper presented at the CORROSION 2019, Nashville, Tennessee, USA, March 2019
10. «*Phosphorus and nitrogen recovery from wastewater in the form of struvite: alternative magnesium sources*», G. Primikyris, K. Siahos, A. Vavouraki, C.V. Putnis, **P.D. Natsi**, P.G. Koutsoukos, 16th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece 4-7 September 2019
11. «*The effect of the presence of zinc on the precipitation of CaCO₃ from supersaturated solutions*», **P.D. Natsi**, E. Moystaki, P.G. Koutsoukos, 16th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece 4-7 September 2019
12. «*Experimental Model for the Simulation of the Calcification of Hydrophilic Intraocular Lenses in Contact with Air or Gas*», S.P. Gartaganis, **P.D. Natsi**, S.F. Alimisi, S.P. Gartaganis, P.G. Koutsoukos, ASCRS Annual Meeting 2020
13. «*Mechanistic Explanation for the Calcification of Hydrophilic IOLs*», P.S. Gartaganis, **P.D. Natsi**, S.F. Alimisi, S.P. Gartaganis, P.G. Koutsoukos, ASCRS Annual Meeting, 2020
14. «*Calcium Carbonate Biofouling in the Presence of Heavy Metals*», **P.D. Natsi**, P. G. Koutsoukos, Paper presented at the CORROSION 2021, Virtual, April 2021
15. «*Inhibition of calcium carbonate scale formation in Water-Mono ethylene glycol solutions by water soluble polymers*», **P.D. Natsi**, P.G. Koutsoukos, Paper presented at the CORROSION 2021, Virtual, April 2021
16. «*Inhibition of Formation of Magnesium Hydroxide by Polymers: The Role Molecular Architecture*», **P.D. Natsi**, P.G. Koutsoukos, Z. Amjad, Paper presented at the CORROSION 2021, Virtual, April 2021
17. «*Nucleation and Crystal Growth of Calcium Carbonate in the Presence of Zn*», P.G. Koutsoukos, **P.D. Natsi**, Z. Amjad, Paper presented at the AMPP Annual Conference + Expo, San Antonio, Texas, USA, March 2022
18. «*Polymer Architecture Effect on Zinc Ions Stabilization in Aqueous Systems*», Z. Amjad, P.G. Koutsoukos, **P.D. Natsi**, Paper presented at the AMPP Annual Conference + Expo, San Antonio, Texas, USA, March 2022
19. «*Review of the State of the Art of Siliceous Scale Management in Industrial*

Systems», P.G. Koutsoukos, **P.D. Natsi**, Z. Amjad, Paper presented at the AMPP Annual Conference + Expo, San Antonio, Texas, USA, March 2022

20. «Biological Mineralization of Hydrophilic Intraocular Lenses», P.G. Koutsoukos, **P.D. Natsi**, P.S. Gartaganis, S.P. Gartaganis, Polish Conference on Crystal Growth 2022, June 2022

21. «Hydrophilic Intraocular Lens Calcification and The Role of Surface Charge», P.S. Gartaganis, G. Ziomas, T. Kourassi, **P. Natsi**, J. Kalantzis, S. Gartaganis, P. Koutsoukos, 40th Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons, (ESCRS 2022), Milan, Italy, September 2022

22. «Protective coatings against formation of scale deposits», **P.D. Natsi**, E. Zande, P.G. Koutsoukos, AMPP 2023, March 19-23, 2023

23. «Is Surface Charge Important for Scaling on Polymeric Matrices? », **P.D. Natsi**, G. Ziomas, Th. Kourassi, P.G. Koutsoukos, AMPP 2023, March 19-23, 2023

24. «Hydrophilic Intraocular Lens Calcification and the Role of Surface Charge», P.S. Gartaganis, G. Ziomas, T. Kourassi, **P. Natsi**, J. Kalantzis, S. Gartaganis, P. Koutsoukos, ASCRS ASOA, Annual Meeting, San Diego, CA, March 8, 2023

25. «Polymers, induce heterogeneous nucleation and crystal growth of sparingly soluble salts», P.D. Natsi, P.G. Koutsoukos, 2nd International Conference on Physical Chemistry and Spectroscopy (ICPCS), 27-29 September 2023, Patras, Greece

B. Ελληνικά συνέδρια

1. «Μελέτη της κινητικής καταβύθισης ανθρακικού ασβεστίου (CaCO_3) σε υδατικά διαλύματα παρουσία αιθυλενογλυκόλης και δωδεκανίου», **Π.Δ. Νάτση**, Σ. Ροκίδη, Π.Γ. Κουτσούκος, 10^ο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής | Πάτρα | 4-6 Ιουνίου 2015

2. «Καταβύθιση ανθρακικού ασβεστίου παρουσία αιθυλενογλυκόλης και πολυμερικών αναστολέων», **Π.Δ. Νάτση**, Π.Γ. Κουτσούκος, 11^ο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής | Θεσσαλονίκη | 25-27 Μαΐου 2017

3. «Ανάκτηση φωσφόρου από Υδατικά Απόβλητα με Κρυστάλλωση: Ο ρόλος Ανιοντικών και Κατιοντικών Ρύπων», Ν. Χατζηπέτρος, **Π. Νάτση**, Κ. Βαβουράκη, Π.Γ. Κουτσούκος, 11^ο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής | Θεσσαλονίκη | 25-27 Μαΐου 2017

4. «Μελέτη καταβύθισης CaCO_3 παρουσία μικροάλγης», **Π.Δ. Νάτση**, Π.Γ. Κουτσούκος Προφορική εργασία, 12^ο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής | Αθήνα | Μάιος 2019

5. «Καταβύθιση CaCO_3 παρουσία ψευδαργύρου», Μουστάκη Ζ., **Νάτση Π.**, Κουτσούκος Π. Αναρτημένη εργασία 12^ο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής | Αθήνα | Μάιος 2019

6. «Επικαθίσεις Θεικού Ασβεστίου σε δοκίμια ανοξειδωτου χάλυβα», Β.Η. Κούγιας, **Π.Δ. Νάτση**, Π.Γ. Κουτσούκος, Αναρτημένη εργασία, 12^ο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής | Αθήνα | Μάιος 2019

7. «Διάλυση εναποθέσεων ασβεστίου από υδρόφιλους ενδοφακούς: Μηχανισμός διάλυσης», Γαρταγάνης Π.Σ., Τζιώλας Α., **Νάτση Π.Δ.**,

Γαρταγάνης Σ.Π., Γιαννάκης Ι.Π., Καρμίρης Ε.Ι., Κουτσούκος Π.Γ., 36th International Congress of the Hellenic Society of Intraocular Implant and Refractive Surgery | Αθήνα | Μάρτιος 2022

8. «Innovative Training Centre for Advanced third level course in Azerbaijan/ITACA», P.G. Koutsoukos, C.A. Paraskeva, P.G. Klepetsanis, **P.D. Natsi**, 13^ο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής | Πάτρα | Ιούνιος 2022
9. «Ανάκτηση φωσφόρου από αστικά υδατικά απόβλητα», **Π.Δ. Νάτση**, Κ. Γούδας, Π.Γ. Κουτσούκος, 13^ο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής | Πάτρα | Ιούνιος 2022
10. «Διαύγαση θολωμένων λόγω ασβεστοποίησης υδρόφιλων ενδοφακών: ο ρόλος της παρουσίας ασκορβικού οξέος», Ι.Σ. Καλαντζής, Α.Κ. Τζιώλας, **Π.Δ. Νάτση**, Π.Σ. Γαρταγάνης, Σ.Π. Γαρταγάνης, Π.Γ. Κουτσούκος, 13^ο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής | Πάτρα | Ιούνιος 2022
11. «Τροποποίηση επιφάνειας ενδοφθάλμιων ενδοφακών με οξείδιο του γραφενίου», **Π.Δ. Νάτση**, Ε. Ζανδέ, Μ. Κανάκης, Π.Σ. Γαρταγάνης, Σ.Π. Γαρταγάνης, Π.Γ. Κουτσούκος 13^ο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής | Πάτρα | Ιούνιος 2022
12. «Η ασβεστοποίηση υδρόφιλων ενδοφακών και ο ρόλος του επιφανειακού φορτίου», Γ. Ζιώμας, Θ. Κουράση, **Π.Δ. Νάτση**, Ι. Καλαντζής, Π.Σ.Γαρταγάνης, Σ.Π. Γαρταγάνης, Π.Γ. Κουτσούκος, 13^ο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής | Πάτρα | Ιούνιος 2022

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- 04/2014: Χημεία ως πυλώνας αιεφόρου ανάπτυξης
- 04/2014: Σεμινάριο υγιεινής και ασφάλειας στον χώρο εργασίας
- 03/2015: Ενημερωτικό-Επιστημονικό Σεμινάριο ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ (FEI)
- 05/2018: Συμμετοχή στην εβδομάδα υγείας και ασφάλειας

ΗΜΕΡΙΔΕΣ

07/2021

Wastewater & Biosolids Management (WWSS21), Patras, Greece, July 26-

31, 2021 **11/2019**

5th Workshop of Graduates and Post-Docs in Chemical Engineering Sciences, Foundation for Research & Technology- Hellas & Department of Chemical Engineering, University of Patras

Αναρτημένη Εργασία: «Calcium carbonate biofouling in the presence of heavy metals», P.D. Natsi, P.G. Koutsoukos

10/2018

4th Workshop of Graduates and Post-Docs in Chemical Engineering Sciences, Foundation for Research & Technology- Hellas & Department of Chemical Engineering, University of Patras

Προφορική Εργασία: «Calcium carbonate biofouling», P.D. Natsi, P.G. Koutsoukos

10/2017

3rd Workshop of Graduates and Post-Docs in Chemical Engineering Sciences, Foundation for Research & Technology- Hellas & Department of Chemical Engineering, University of Patras

Προφορική Εργασία: «Διερεύνηση του Μηχανισμού Θόλωσης Υδροφιλων Ενδοφακών», Π.Δ. Νάτση, Π.Γ. Κουτσούκος (Βραβείο καλύτερης ομιλίας)

10/2016

SPM: «Θεωρητική και πειραματική μελέτη της ελεγχόμενης καταβύθισης ανόργανων υλικών σε κοκκώδη υλικά και σε πορώδη υλικά », Δράση ΑΡΙΣΤΕΙΑ II

Προφορική Εργασία:

«Καταβύθιση ανθρακικού ασβεστίου σε υδατικά διαλύματα παρουσία αιθυλενογλυκόλης και δωδεκανίου», Παναγιώτα Νάτση, Σταματία Ροκίδη, Πέτρος Κουτσούκος

1/2016

Applied Biotechnology, Biodegradation & Environmental Management: Building the Gap between Academia and Industry | Αργίvio 28-29/1/2016

ΓΝΩΣΕΙΣ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

Αγγλική γλώσσα

- First Certificate in English, Lower (University of Michigan), 2005
- Edexcel, London Examination of English, Lower, (University of Westminster), 2005

ΓΝΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

- Λογισμικά για επιστημονικές εφαρμογές : HYSYS®
- Συστήματα γενικών εφαρμογών : Microsoft Office (Word®, Excel®, PowerPoint®, Origin®, EdrawMax ®, ImageJ®), Mineql+, Phreeqc, Crystallographica