

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Χρυσούλας Π. Αθανασέκου

Ημερομηνία γέννησης: 10 Ιουλίου 1979

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμη

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2017 – σήμερα Ερευνήτρια Γ , Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δ»
- 2007 – 2017 Επιστημονικό Προσωπικό, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας ΕΚΕΦΕ «Δ»
- 2003 – 2007 Συμβασιούχος έργου σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα, ΕΚΕΦΕ «Δ»

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- Α.Ε.Ι.** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών
Χρονολογίες 2008 - 2012
Τίτλος διπλώματος Διδακτορικό Δίπλωμα
- Α.Ε.Ι.** Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Σχολή Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας
Χρονολογίες 2003 - 2005
Τίτλος διπλώματος Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης
«Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος»
- Α.Ε.Ι.** Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας
Χρονολογίες 1997 – 2002
Τίτλος διπλώματος Πτυχίο Χημείας

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ **Αγγλικά** Proficiency Cambridge **Γερμανικά** Zertifikat

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

- Ανάπτυξη νανοδομημένων φωτοκαταλυτών και νανοπορωδών φωτοκαταλυτικών Μembranών με τη μέθοδο της Χημικής Εναπόθεσης Ατμών (CVD), μορφολογικός & φυσικοχημικός χαρακτηρισμός αυτών
- Σχεδιασμός & υλοποίηση Προηγμένων Διεργασιών Οξειδωσης (AOPs) και Αναγωγής (ARPs) για εφαρμογές επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (Cr^{6+} , αζω-χρωστικές)
- Ανάπτυξη υβριδικών μεμβρανών κεραμικού υποστρώματος / αλγινικού οξέως
- Σχεδιασμός & υλοποίηση διεργασιών καθαρισμού υγρών αποβλήτων από βαρέα μέταλλα
- Σχεδιασμός & υλοποίηση προηγμένων διεργασιών διαχωρισμού αερίων για εφαρμογές εμπλουτισμού αερίων ρευμάτων βιομηχανικού ενδιαφέροντος

- Ανάπτυξη σύνθετα υλικών και μεμβρανών πορώδους υποστρώματος/ιοντικού υγρού, μορφολογικός και φυσικοχημικός χαρακτηρισμός αυτών και εφαρμογές στο διαχωρισμό και τη δέσμευση διοξειδίου του άνθρακα από απαέρια καύσης
- Ανάπτυξη μεμβρανών οξειδίου του γραφενίου, μορφολογικός και φυσικοχημικός χαρακτηρισμός αυτών, και εφαρμογές τους σε αφαλάτωση με τεχνικές απόσταξης μέσω μεμβράνης

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ
ΟΡΓΑΝΩΝ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ**

- Στοιχειακός Αναλυτής CHN Perkin Elmer (κοινόχρηστο όργανο INN – Παροχή Υπηρεσιών)
- Μικροσκόπιο Ηλεκτρονικής Σάρωσης FE-SEM Jeol –JSM-7401F
- πρότυπος Φωτοκαταλυτικός Αντιδραστήρας Μεμβράνης
- πρότυπη Συσκευή Διαχωρισμού με τη μέθοδο της Διεξάτμισης δια μέσου Μεμβρανών
- Μικροζυγοί Χαλαζία Quartz crystal microbalance (Q-sense & ThinkSRS)

**ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ**

- Διατάξεις προσδιορισμού διαπερατότητας / εκλεκτικότητας (αέρια / υγρά)
- Ποροσιμετρία Υγρού Αζώτου Υδραργύρου
- Σταθμικές μέθοδοι (Rubotherm, IGA, CI)
- Φασματοσκοπία ατομικής απορρόφησης, μάζας
- Φασματομετρία IR, UV
- αέρια / υγρή χρωματογραφία
- Θερμικές μέθοδοι χαρακτηρισμού (DSC, TGA)

**ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ
ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

Μεταπτυχιακές εργασίες:

- Ουρανία Τζιάλλα, «Μεμβράνες Ιοντικών Υγρών για Διαχωρισμό Διοξειδίου του Άνθρακα», Διαπανεπιστημιακό –Διατμηματικό Π. Μ. Σ. 'Χημεία & Τεχνολογία Υλικών', Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2012-2013)
- Ξενοφών Παπατρύφων, «Ανάπτυξη Φυσικοχημικής Διεργασίας Δέσμευσης – Αποδέσμευσης με Επαφή Υγρού Αερίου για την Αξιολόγηση Ιοντικών Υγρών ως Νέων Δραστικών Διαλυτών Δέσμευσης CO₂», Διαπανεπιστημιακό –Διατμηματικό Π. Μ. Σ. 'Χημεία & Τεχνολογία Υλικών', Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2012-2013)
- Ευδοκία Γαλατά «Ανάπτυξη και μελέτη Σύνθετων Μεμβρανών Νανοδομών Άνθρακα για Διαχωρισμούς Αερίων», Διαπανεπιστημιακό –Διατμηματικό Π. Μ. Σ. 'Χημεία & Τεχνολογία Υλικών', Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2012-2013)
- Γεώργιος Κακοσίμος Διαπανεπιστημιακό –Διατμηματικό Π. Μ. Σ. 'Χημεία & Τεχνολογία Υλικών', Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2016-)

Διπλωματικές εργασίες:

- Ουρανία Τζιάλλα, «Εφαρμογή του συνδυασμού τεχνολογίας μεμβρανών υπερδιήθησης με προηγμένες διεργασίες οξειδωσης, για την απομάκρυνση ρύπων από υδατικά διαλύματα», Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2011).
- Γεώργιος Κακοσίμος, «Μελέτη Νανοδομών Άνθρακα από πυρόλυση ιοντικών Υγρών», Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2016).

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

- **PROTOP**, *Production of tensioactives from oleaginous plants chains and polysaccharides from ulva sp.* (March 2003 - February 2006). (Προϋ/σμός: 473.832 €)
- **BIOPAL** “*Algae as raw material for production of bioplastics and biocomposites contributing to sustainable development of European Coastal*” (Προϋ/σμός: 2.380.000 €),
- **BIMETAL** “*Exploitation of Bioactive Metabolites from Marine Algae*” (Ε.Υ: Δρ. Ν. Κανελλόπουλος) ΙΦΧ – ΕΚΕΦΕ “Δ” (June 2003 - May 2006) (Προϋ/σμός: 600.000 €)
- **HYDROCELL** “*Ανάπτυξη Τεχνολογιών Παραγωγής Υδρογόνου προς χρήση σε Κυψελίδες Καυσίμου* (Προϋ/σμός: 1.085.000 €)
- “**Εκμετάλλευση Βιοαερίου Χώρων Ταφής Απορριμμάτων**” - “*Ανθρώπινα Δίκτυα Ερευνητικής & Τεχνολογικής Επιμόρφωσης*” (Προϋ/σμός: 10.026 €)
- **FUSION** “*Fundamental Studies of Transport in Inorganic Nanostructures*” FP6 (2004 – 2007)
- **NANOFOOD** “*Ανάπτυξη κεραμικών μεμβρανών και εφαρμογή τους σε βιομηχανίες επεξεργασίας τροφίμων*” (Προϋ/σμός: 600.200 €)
- Network of Excellence in nanotechnology, “*In-Situ Study and Development of Processes Involving Nano-Porous Solids*” FP6 (Προϋ/σμός: 6.800.000 €)
- **IoLiCAP**, *Novel IOnic LIquid and supported ionic liquid solvents for reversible CAPture of CO₂* (12/2012-11/2015) Total Budget 5.770.719 €, NCSR Demokritos budget: 1.048.161 €)
- FP7 **ENV-NCP-Together**, Environment NCPs cooperating to improve their effectiveness, Coordination Support Action Network of the 36 National Contact Point Organisations in Europe, Asia & N. Africa
- **IOLIPURE** ESPA GREECE–CHINA bilateral cooperation 2012-2014 «*Development of Ionic Liquid based selective adsorbents and membranes for the flue gas and carbon dioxide PURification with novel hybrid adsorbent-mEmbrane process*», Total budget: 424.000€, NCSR “D” budget: 225.000 €
- **Clean Water** FP7 ENV NMP 2008 «*Water detoxification using innovative vi-nanocatalysts*» 2 STREP, Total budget: 580.000€
- **IDEA** ERANETMED “*Development of a solar powered, zero liquid discharge Integrated DEsalination MembrAne system to address the needs for water of the Mediterranean region*” ERANETMED2-72-357
- **LIFE PureAgroH2O** “*Pollutant Photo-NF remediation of Agro-Water*” 2,145,822 €
- Έργο **Παροχής Υπηρεσιών** «*Εργαστήριο παρασκευής & φυσικοχημικού χαρακτηρισμού μοριακών & υπερμοριακών συστημάτων*», Υπεύθυνη **Στοιχειακού Αναλυτή CHN** Perkin Elmer 2400

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

- Κριτής στα περιοδικά: Chemical Engineering Journal, Industrial & Engineering Chemistry Research, Journal of Membrane Science, Separation & Purification Technology, Water Research, Materials Science & Engineering B, Desalination & Water Treatment, International Journal of Phytoremediation, Arabian Journal of Chemistry, Materials Chemistry and Physics, Polymers, Journal of Alloys and Compounds

- Μέλος της οργανωτικής ομάδας των “1st International Workshop on NAnoPorous Materials for ENvironmental and ENergy Applications”, October 11-15, 2008, Chania και ‘2nd International Workshop on NAnoPorous Materials for ENvironmental and ENergy Applications, 12- 13 June 2011, Rhodes, Greece

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. C.P.Athanasekou*, S.K. Papageorgiou, V. Kaselouri, F.K. Katsaros, N.K. Kakizis, A.A.Sapalidis, N.K. Kanellopoulos, Development of hybrid alginate/ceramic membranes for Cd²⁺ removal, *Microporous & Mesoporous Materials* 120 (2009) 154 –164 (IF= 3.455)
2. C.P. Athanasekou, G.E. Romanos*, K. Kordatos, V. Kasselouri-Rigopoulou, N.K. Kakizis, A.A. Sapalidis, Grafting of alginates on UF/NF ceramic membranes for wastewater treatment, *Journal of Hazardous Materials* 182 (2010) 611–623 (IF = 5.641)
3. Vangeli, O.C., Romanos, G.E*, Beltsios, K.G., Fokas, D., Athanasekou, C.P., Kanellopoulos, N.K., Development and characterization of chemically stabilized ionic liquid membranes-Part I: Nanoporous ceramic supports, *Journal of Membrane Science* 365 (1-2), (2010), 36 -377 (IF = 5.741)
4. Chrysoula P. Athanasekou*, George E. Romanos, Andreas A. Sapalidis, Nick K. Kanellopoulos, Ceramic-supported Alginate Adsorbent for the Removal of Heavy Metal Ions, *Adsorption Science & Technology*, Vol 28 3, (2010), 236-256 (IF = 0.930)
5. G.Em. Romanos*, C.P. Athanasekou, F.K. Katsaros, N.K. Kanellopoulos, D.D.Dionysiou, V. Likodimos, P. Falaras, Double-side active TiO₂-modified nanofiltration membranes in continuous flow photocatalytic reactors for effective water purification, *Journal of Hazardous Materials* 211– 212 (2012) 304– 316 (IF = 5.641)
6. C.P. Athanasekou*, G.E. Romanos, F.K. Katsaros, K. Kordatos, V. Likodimos, P. Falaras, Very efficient composite titania membranes in hybrid ultrafiltration / photocatalysis water treatment processes, *Journal of Membrane Science* 392– 393 (2012) 192– 203 377 (IF = 5.741)
7. S.K. Papageorgiou*, F.K. Katsaros, E.P. Favvas, G. Em. Romanos, C.P. Athanasekou, K.G. Beltsios, O.I. Tzialla, P. Falaras, Alginate fibers as photocatalyst immobilizing agents applied in hybrid photocatalytic/ultrafiltration water treatment processes, *Water Research* 46 (2012) 1858 – 1872 (IF = 5.991)
8. Romanos, G.E*, Athanasekou, C.P., Likodimos, V., Aloupogiannis, P., Falaras, P., Hybrid ultrafiltration/photocatalytic membranes for efficient water treatment, *Industrial and Engineering Chemistry Research* 52 (39), (2013), 13938-13947 (If = 2.567)
9. George Em. Romanos*, Peter S. Schulz, Matthias Bahlmann, Peter Wasserscheid, Andreas Sapalidis, Fotios K. Katsaros, Chrysoula P. Athanasekou, Konstantinos Beltsios, N. K. Kanellopoulos, CO₂ capture by novel supported ionic liquid phase systems consisting of silica nanoparticles encapsulating amine-functionalized ionic liquids, *Journal of Physical Chemistry C*, (2014), 118 (42), 24437–24451 (IF= 4.509)

10. Chrysoula P. Athanasekou, Sergio Morales-Torres, Vlassis Likodimos, George Em. Romanos*, Luisa M. Pastrana-Martinez, Polycarpos Falaras, Dionysios D. Dionysiou, Joaquim L. Faria, José L. Figueiredo, Adrián M.T. Silva, Prototype composite membranes of partially reduced graphene oxide/TiO₂ for photocatalytic ultrafiltration water treatment under visible light, *Applied Catalysis B: Environmental*, Vol 158–159, (2014), 361–372 (IF = 8.328)
11. Ourania Tzialla, Anastasios Labropoulos, Athanasia Panou, Meropi Sanopoulou, Evaggelos Kouvelos, Chrysoula Athanasekou, Konstantinos Beltsios, Vlassis Likodimos, Polycarpos Falaras, George Romanos*, Phase behavior and permeability of Alkyl-Methyl-Imidazolium Tricyanomethanide ionic liquids supported in nanoporous membranes, *Separation and Purification Technology*, Vol 135, (2014), 22–34 (IF=3.758)
12. A.I. Labropoulos*, C.P. Athanasekou, N.K. Kakizis, A.A. Sapalidis, G.I. Pilatos, G.E. Romanos, N.K. Kanellopoulos, Experimental investigation of the transport mechanism of several gases during the CVD post-treatment of nanoporous membranes, *Chemical Engineering Journal*, Vol 255, (2014), 377–393 (IF = 5.439)
13. Chrysoula P. Athanasekou, Nikolaos G. Moustakas, Sergio Morales-Torres, Luisa M. Pastrana - Martínez, José L. Figueiredo, Joaquim L. Faria, Adrián M.T. Silva, José M. Dona-Rodríguez, George Em. Romanos, Polycarpos Falaras, Ceramic photocatalytic membranes for water filtration under UV and visible light, *Applied Catalysis B: Environ*, Vol 178, (2015), 12–19 (IF = 8.328)
14. G. Romanos*, L.M. Pastrana-Martínez, T. Tsoufis, C. Athanasekou, E. Galata, F. Katsaros, E. Favvas, K. Beltsios, E. Siranidi, P. Falaras, V. Psycharis, A.M.T. Silva, "A facile approach for the development of fine-tuned, self-standing graphene oxide membranes and their gas and vapor separation performance", *Journal Membrane Science*, 493, (2015), 734-747, (IF = 5.741)
15. Improved anti-inflammatory activity and potential cytoprotective properties of tolfenamic acid, naproxen and indomethacin derivatives Theodosios-Nobelos, P., Politou, T.C., Athanasekou, C., Rekka, E.A. *Letters in Drug Design and Discovery*, 2016, 14(4)
16. O. Tzialla, G. Kakosimos, C. Athanasekou, E. Galata, G.E. Romanos*, G. Pilatos, L.F. Zubeir, M.C. Kroon, B. Iliev, T.J.S. Schubert, K.G. Beltsios, Porous carbons from ionic liquid precursors confined within nanoporous silicas, *Microporous and Mesoporous Materials*, Vol 223, (2016), 163–175 (IF= 3.455)
17. D. S. Karousos*, O. C. Vangeli, C. Athanasekou, A. A. Sapalidis, E. P. Kouvelos, G. Em. Romanos and N. K. Kanellopoulos, Physically bound and chemically grafted activated carbon supported 1-hexyl-3-methylimidazolium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide and 1-ethyl-3-methylimidazolium acetate ionic liquid absorbents for SO₂/CO₂ gas separation, *Chemical Engineering Journal* (2016) 306, pp. 146-154 (IF = 5.439)
18. C.Athanasekou, G.Em.Romanos, S.K.Papageorgiou, G. Manolis, F.Katsaros, P.Falaras*, Photocatalytic Degradation of Hexavalent Chromium Emerging Contaminant via Advanced Titanium Dioxide Nanostructures, (2016), *Chemical Engineering Journal*, 318, (2017) 171-180 (IF = 5.439)
19. Chrysoula Athanasekou; Georgios E. Romanos; M Pedrosa; Theodore Tsoufis; Luisa Pastrana-Martinez; Evangelos Favvas; Fotios Katsaros; A. Mitropoulos; Vasileios Psycharis; Adrian M Silva,

Comparison of self-standing and supported graphene oxide membranes prepared by simple filtration: gas and vapor separation, pore structure and stability, *Journal of Membrane Science* 522 (2017) 303–315 (IF = 5.741)

20. Panagiotis Theodosios-Nobelos; Paraskevi Tziona; Anastasios Poptsis; Chrysoula Athanasekou; Panos N Kourounakis; Eleni A. Rekka "Novel polyfunctional esters of ibuprofen and ketoprofen with hypolipidemic, lipoxygenase inhibitory and enhanced anti-inflammatory activity", *Medicinal Chemistry Research* 26(2), (2017) pp. 461-472
21. Panagiotis Theodosios-Nobelos, Theodora C. Politou, Chrysoula Athanasekou, Eleni A. Rekka, Improved Anti-inflammatory Activity and Potential Cytoprotective Properties of Tolfenamic Acid, Naproxen and Indomethacin Derivatives, *Letters in Drug Design & Discovery* Vol 14 (2017), 464-475
22. Recent developments of TiO₂ photocatalysis involving advanced oxidation and reduction reactions in water, Athanasekou, C.P., Likodimos, V., Falaras, P., *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2018, 6(6), pp. 7386-7394
23. Chemical vs thermal exfoliation of g-C₃N₄ for NO_x removal under visible light irradiation, Papailias, I., Todorova, N., Giannakopoulou, T., Ioannidis, N., Boukos, N., Athanasekou, C.P., Dimotikali, D., Trapalis, C., *Applied Catalysis B: Environmental*, 239, 2018, 16-26
24. Asphaltene-Derived Activated Carbon Carbon Nanotube Membranes for CO₂ Separation, Benjamin Kueh, Maria Kapsi, Charitomeni M. Veziri, Chrysoula Athanasekou, George Pilatos, Suresh Kumar Reddy, Abhijeet Raj, Georgios Karanikolos, *Energy and Fuels*, 2018, 32(11), pp. 11718-11730
25. Mixed Matrix PVDF/Graphene and Composite-Skin PVDF/Graphene Oxide Membranes applied in Membrane Distillation is now available as a PDF to review and annotate electronically, C. Athanasekou, A. Sapalidis, I. Katris, E. Savopoulou, K. Beltsios, T. Tsoufis, A. Kaltzoglou, P. Falaras, G. Bounos, M. Antoniou, P. Boutikos, G. Em. Romanos, *Polymer Engineering & Science*, 2019, *Polymer Engineering and Science*, 59, pp. 262-278
26. Photocatalytic Properties of Copper-Modified Core-Shell Titania Nanocomposites, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 370, 2019, pp. 145-155
27. Photocatalysis as an advanced reduction process-technology (ARP-ART): the reduction of 4-nitrophenol, Islam Ibrahim, Chrysoula Athanasekou, Andreas Kaltzoglou, Fotios Katsaros, Athanasios G. Kontos, Polycarpos Falaras, *Haz Mat*, 2019
28. Enhancement of Vapor flux and Salt Rejection efficiency induced by Low Cost-High Purity MWCNTs in Upscaled PVDF and PVDF-HF Hollow Fiber Modules for Membrane Distillation, Balis, E, Sapalidis, A. Pilatos, G. Kouvelos, E., Athanasekou, C, Veziri, C. Boutikos, P., Beltsios, K.G. Romanos, G. *Separation and Purification Technology*, 224, 2019 pp. 163-179
29. Investigating the role of reduced graphene oxide as a universal additive in planar perovskite solar cells, , Alaa A.Zaky, Chrysoula Athanasekou, , Elias Sake Ilis, Maria Vasilopoulou, Thomas Stergiopoulos, Athanassios G. Kontos, Polycarpos Falaras, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 386, 2020, 112-141
30. Design, synthesis and study of nitrogen monoxide donors as potent hypolipidaemic and anti-inflammatory agents, heodosios-Nobelos, P., Papagiouvanis, G., Pantelidou, M., Athanasekou, C.,

Rekka, E.A., *Molecules* 25(1) 2020,19

31. Magnetically separable TiO₂/CoFe₂O₄/Ag nanocomposites for the photocatalytic reduction of hexavalent chromium pollutant under UV and artificial solar light, Ibrahim, I., Kaltzoglou, A., Athanasekou, C., Antoniadou, M., Falaras, P., *Chemical Engineering Journal* 381, 2020,122730
32. Dye Engineered Perovskite Solar Cells under Accelerated Thermal Stress and Prolonged Light Exposure, Alaa A. Zaky, Nikolaos Balis, Konstantina Gkini, Chrysoula Athanasekou, Andreas Kaltzoglou, Thomas Stergiopoulos, Polycarpos Falaras, *Chemistry Select* 5(15), 2020, pp. 4454-4462
33. Surfactant effects on the synthesis of redox bifunctional V₂O₅ photocatalysts, Ibrahim I., Belessiotis G.V., Arfanis M.K., Athanasekou C.P., Philippopoulos A.I, Mitsopoulou C.A., Romanos G.E., Falaras P., *Materials* 13 (20) 2020, 1
34. Mild temperature-gas separation performance of graphene oxide membranes for extended period: micropore to meso- and macropore readjustments and the fate of membranes under the influence of dynamic graphene oxide changes, Chrysoula P. Athanasekoua, Marta F.Pedrosa, Adrián M.T.Silva, Vassilis P. Psycharis, George E. Romanos, *Chemical Engineering Journal Advances* 5 (2021) 100033

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. Current photocatalytic systems for intensified water purification applications, G. Theodorakopoulos, C. Athanasekou, G. EM. Romanos, S.K. Papageorgiou, *Handbook of smart photocatalytic materials, Fundamentals, Fabrications and Water Resources Applications*, Elsevier **2020**, p 231

ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. C.P. Athanasekou, F.K. Katsaros, A.A. Sapalidis, N.K. Kakizis, and N.K. Kanellopoulos, "*Sorption and oil dispersion studies using quartz crystal microbalance*", 1st International Workshop of the European Network of Excellence INSIDE POREs (IN Situ Study & DEvelopment of Processes Involving NanoPORous Solids), La Grande Motte, Montpellier, France, March 19- 23, **2006**
2. C. Athanasekou, G. Romanos, F. Katsaros, S. Papageorgiou, A. Sapalidis, V. Kasselouri-Rigopoulou and N. Kanellopoulos «Modification of commercial membranes for heavy metal ions removal» 3rd Inside Pores Workshop, Alicante, Spain September 24-26 **2007**
3. Χ. Αθανασέκου, Γ. Ρωμανός, Ν. Κανελλόπουλος, «*Τροποποίηση μεμβρανών αργιλίας με αλγινικό οξύ για απομάκρυνση Cd⁺⁺ από απόβλητα*», 4ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, Πάτρα, 22-23 Ιουλίου **2009**.
4. Romanos, G.E., Miranda, S.M., Athanasekou, C.P., Katsaros, F. K., Pilatos, G., Kanellopoulos, N. K., Falaras, P., "*Development of Titania Decorated Multi Wall Carbon Nanotubes with CVD techniques*", 3rd International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems, 26-29 June **2011**, Herakleion, Greece, Book of abstracts p. 112.
5. Athanasekou C.P., Moustakas N.G., Katsaros F.K., Kontos A.G., Romanos G.E., Morales-Torres S., Pastrana-Martínez L.M., Faria J.L., Figueiredo J.L., Silva A.M.T., Fernández-Rodríguez C., Dona-

- Rodríguez J.M. and Falaras P., “Ceramic membranes in hybrid photocatalysis / ultrafiltration processes”, 13th International Conference on Environmental Science & Technology, 5-7 September, Athens, Greece, **2013**.
6. N.G. Moustakas, C.P. Athanasekou, A.M.T. Silva, L.M. Pastrana-Martínez, S. Morales-Torres, J.L. Figueiredo, J.L. Faria, G.E. Romanos, P.Falaras, “Ceramic Photocatalytic Membranes”, 8th European Meeting on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA8), 25-28 June **2014**, Thessaloniki, Poster presentation, Book of abstracts p. 143
 7. A.A. Sapalidis, M. Bahlmann, P.S. Schulz, E.P. Kouvelos, K.L. Stefanopoulos, G.E. Romanos, C.P. Athanasekou, *Effect of development procedure on the CO₂ separation efficiency of supported ionic liquid phase systems (SILPs)*, ILSEPT- 2nd International Conference on Ionic Liquids in Separation & Purification Technology, 29June - 2July **2014**, Toronto CA
 8. Efficient Planar Perovskite Solar Cells by Incorporating Reduced Graphene Oxide in Absorber and Electron Transport Layers, Nikolaos Balis, Alaa A. Zaky, Chrysoula Athanasekou, Athanassios G. Kontos and Polycarpos Falaras, Athens Conference on Advances in Chemistry, 30 Oct-2 Nov **2018**, Department of Chemistry, University of Athens
 9. Photocatalytic reduction of 4-nitrophenol using cobalt ferrite-nanotubular titania composites, Islam Ibrahim, Andreas Kaltzoglou, Fotios Katsaros, Athanassios G. Kontos, Eamonn Devlin, Chrysoula Athanasekou, Georgios Manolis, Nektarios K. Nasikas, Christiana A. Mitsopoulou, Athanassios I. Philippopoulos, and Polycarpos Falaras, Athens Conference on Advances in Chemistry, 30 Oct-2 Nov **2018**, Department of Chemistry, University of Athens

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

| | |
|--|-----|
| Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά | 34 |
| Κεφάλαια σε επιστημονικά βιβλία | 1 |
| Συμμετοχές σε συνέδρια | 9 |
| Ετεροαναφορές (<i>according Scopus</i>) | 846 |
| <i>h-index</i> | 18 |