

Βιογραφικό σημείωμα

Κωνσταντίνος Χριστοφορίδης

Επίκουρος Καθηγητής
Διευθυντής Εργαστηρίου *Περιβαλλοντικής Χημείας*

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Βασιλίσσης Σοφίας 12, 67100 Ξάνθη

Τηλ. 2541079886
email: kochristo@env.duth.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εκπαίδευση	3
2. Ακαδημαϊκή και ερευνητική εμπειρία.....	3
3. Διακρίσεις – Βραβεία.....	4
4. Χρηματοδότηση / Υποτροφίες / Συμμετοχή σε Ερευνητικά Έργα.....	5
5. Δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά με κριτές.....	6
6. Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους.....	9
7. Μονογραφίες.....	10
8. Συμμετοχές σε Συνέδρια.....	10
9. Λοιπό συγγραφικό έργο.....	12
10. Διδασκαλία – Επίβλεψη διατριβών / ερευνητών.....	12
11. Διοικητικό Έργο.....	13
12. Σύνοψη Επιστημονικών επιτευγμάτων και Διδακτικού έργου.....	14

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ

- Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας, Βασιλίσσης Σοφίας 12, Ξάνθη 67100, Ελλάδα
 - Institute of Chemistry for Energy, Environment and Health (ICPEES), CNRS, University of Strasbourg, Strasbourg, France
-
- Τηλ: +30 2541079886
 - E-mail: kochristo@env.duth.gr
 - Scopus Author ID: 35587849700
 - ORCID ID: 0000-0002-3941-0299

1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2009** ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ΕΛΛΑΔΑ (2004 - 2008)
Διδακτορικό: Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων
Τίτλος: *“Εφαρμογή βιομημητικών καταλυτών στην αντιμετώπιση περιβαλλοντικών ρύπων”*
- 2003** ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ΕΛΛΑΔΑ (1998 - 2003)
Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων

2. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2018-Σήμερα** ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ
- 2010 - 2018** Μεταδιδακτορική έρευνα
- 1) INSTITUTE OF CATALYSIS AND PETROCHEMISTRY. CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS - CSIC, MADRID, SPAIN (2017-2018)
 - 2) DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING. IMPERIAL COLLEGE OF LONDON, LONDON, UK (2016-2017)
 - 3) DEPARTMENT OF CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES, UNIVERSITY OF TRIESTE, TRIESTE, ITALY (2014-2016)
 - 4) INSTITUTE OF CHEMISTRY AND PROCESSES FOR ENERGY, ENVIRONMENT AND HEALTH (ICPEES). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS, UNIVERSITY OF STRASBOURG, STRASBOURG, FRANCE (2013-2014)

- 5) DEPARTMENT OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING AND CHEMICAL ENGINEERING. UNIVERSITY CARLOS III OF MADRID, SPAIN (2012-2013)
 - 6) CHEMISTRY DEPARTMENT. BROOKHAVEN NATIONAL LABORATORY, UPTON, NEW YORK, USA (ΕΠΙΣΚΕΠΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ) (2011)
 - 7) INSTITUTE OF CATALYSIS AND PETROCHEMISTRY. CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS - CSIC, MADRID, SPAIN (2010-2012)
- 2012 - 2013** DEPARTMENT OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING AND CHEMICAL ENGINEERING. UNIVERSITY CARLOS III OF MADRID, SPAIN (ΕΠΙΣΚΕΠΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ)
- 2009 - 2010** ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ (01/10/2009 - 30/06/2010)
ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ

3. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ

1. Προσωπική πρόσκληση από τον **Πρόεδρο Emmanuel Macron της Γαλλίας** στο παλάτι των Ιλίστων Πεδίων σε φόρουμ για την κλιματική αλλαγή (Παρίσι, Δεκέμβριος 2019)
2. Μέλος του Editorial Board "**Energies**" journal
3. Μέλος του Editorial Board "**Solar**" journal
4. Review Editor στο περιοδικό "**Frontiers in Sustainability**"
5. Guest Editor στο περιοδικό "**Frontiers in Chemistry**": "*Design, Synthesis and Applications of Novel Photoactive Nanomaterials*" (2021)
6. Guest Editor στο περιοδικό "**Catalysts**": "*Nanostructured materials for photocatalysis*" (2019)
7. Review Editor στο περιοδικό "**Frontiers in Chemistry**".
8. Βράβευση από το Imperial College London για την ποιότητα των ερευνητικών επιτευγμάτων και τη συμβολή στην Πολυτεχνική Σχολή (Faculty of Engineering) (2017).
9. Κριτής σε περισσότερα από 40 διεθνή περιοδικά (ACS, Elsevier, Willey, RSC, MDPI) συμπεριλαμβανομένου περιοδικών υψηλού κύρους όπως Appl. Catal. B Environmental, Nano Energy, ACS Catalysis
10. Κριτής ερευνητικών προτάσεων "European Science Foundation".
11. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής και προεδρεύουν του online *Symposium on Circular Economy and Sustainability*, 14-16 July 2021, Alexandroupolis, Greece
12. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής και προεδρεύουν του online *Symposium on Circular Economy and Sustainability*, 01-03 July 2020, Alexandroupolis, Greece

13. Το άρθρο *“The effect of materials architecture in TiO₂/MOF composites on CO₂ photoreduction and charge transfer”* <https://doi.org/10.1002/sml.201970060> υπήρξε στη λίστα των περισσότερο αναγνωσμένων άρθρων το έτος 2018-2019 και επιλέχθηκε ως back cover στο περιοδικό Small.
14. Το άρθρο *“Synthesis and photocatalytic application of visible-light active β-Fe₂O₃/g-C₃N₄ hybrid nanocomposites”* Applied Catalysis B: Environmental 2016, 187, 171-180, συμπεριλήφθηκε από το WOS το 2019 στο 1% των κορυφαίων άρθρων στο επιστημονικό πεδίο της χημείας, λαμβάνοντας υπόψη τον υψηλό ανταγωνισμό στο συγκεκριμένο πεδίο, τον αριθμό των ετεροαναφορών και το έτος δημοσίευσης.

4. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ/ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ/ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΈΡΓΑ

1. **Horizon 2020**. Scheme: Research and Innovation Actions. Project: *“Novel photo-assisted systems for direct solar-driven reduction of CO₂”* 2020-2023. Συνολικός προϋπολογισμός 3,000,000 €. Work package leader
2. Ερευνητικό πρόγραμμα **Make Our Planet Great Again** (MOPGA) Εθνικός Οργανισμός Έρευνας Γαλλίας (ANR). *“Instant and long-term approaches for CO₂ reduction”* 2019-2024. Επιστημονικά Υπεύθυνος (PI: **Dr. K. Christoforidis**). CNRS Strasbourg (Institute of Chemistry and Processes for Energy, Environment and Health (ICPEES)) – University of Strasbourg (FRANCE). Προϋπολογισμός 1.000.000 €.
3. EPSRC grant. *“Multifunctional materials for CO₂ capture and reuse”* 2016-2017, Chemical Engineering Department, Imperial College London (UK).
4. Υποτροφία TALENTS FVG. Διεθνές πρόγραμμα. Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences, University of Trieste, Ιταλία. 2014 - 2015. Έργο: *“Innovative nanostructured materials for eco-friendly hydrogen photo-production”*. Προϋπολογισμός: 67.500 €.
5. Θαλής - Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση». Έργο: *“Development of functional micro- and mesoporous hybrid materials for technological and environmental applications”* 2014-2016.
6. CSOSG, Security Research - Research for Civil Security, French-German cooperation. Έργο: *“Solar light activated photocatalysts and functionalized textiles for self-decontaminating individual protection against toxic agents”* 2013-2014. Προϋπολογισμός: 720.000 €
7. Υποτροφία για μεταδιδακτορική έρευνα Marie Curie (Intra-European Fellowships). 7th Framework Programme on Research. Institute of Catalysis and Petrochemistry (ICP-CSIC), Madrid, Spain. Έργο: *“Synthesis, characterization and application of novel sunlight activated nanoarchitectures”* 2010-2012. Προϋπολογισμός: 180.000 €
8. NATO Science for Peace and Security Programme Greece-Russia. Έργο: *“Novel hybrid catalytic materials for the decomposition of organic pollutants”* 2007-2009.
9. Πυθαγόρας II. Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Έργο: *“Ανάπτυξη αναλυτικών και φασματοσκοπικών τεχνικών για τη μελέτη φωτοχημικών και φωτοκαταλυτικών διεργασιών αποικοδόμησης οργανικών ρύπων”* 2005-2006.
10. Πυθαγόρας. Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Έργο: *“Ανάπτυξη καινοτόμων υβριδικών υλικών για καταλυτικές και περιβαλλοντικές εφαρμογές”* 2004-2005.

11. Υποτροφία COST (P15) (Short Term Scientific Mission - STSM). Department of Organic Chemistry, Weizmann Institute of Sciences, Rehovot, Israel. 2007
12. E.U. Marie Curie Fellowships "Stays at the Marie Curie Training Sites" Programme (12 months). Section de Bioenergetique, CEA Saclay, Paris, France. 2003-2004
13. Μεταδιδακτορική υποτροφία ΙΚΥ. Έργο: "Φυσικοχημική μελέτη της αλληλεπίδρασης χουμικών οξέων με ξενο-βιοτικούς παράγοντες και καταλυτικά συστήματα αποικοδόμησης οργανικών ρύπων" 2010. Προϋπολογισμός: 12.000 €
14. Υποτροφία για μεταδιδακτορική έρευνα "Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/ τριών, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση». Έργο: "Development and physicochemical characterization of Sunlight Activated TiO₂-Based Nanomaterials for environmental applications" 2011. Προϋπολογισμός: 150.000 €

5. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΑ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

Peer-Reviewed Articles

Άρθρα: 46. Ετεροαναφορές: 1811 (SCOPUS), 2062 (Google Scholar). h index: 26

* Αυτοδύναμες δημοσιεύσεις όπως ορίζονται στο Νόμο 4521/2018, άρθρο 9, παράγραφος 1

1. * **K. C. Christoforidis**. "g-C₃N₄/Ag₃PO₄ based binary and ternary heterojunction for improved photocatalytic removal of organic pollutants" International Journal of Environmental Analytical Chemistry 2021, Article in Press. doi: <https://doi.org/10.1080/03067319.2021.1901282>
2. * I. Barba-Nieto, **K.C. Christoforidis**, M. Fernández-García, A. Kubacka. "Promoting H₂ photoproduction of TiO₂-based materials by surface decoration with Pt nanoparticles and SnS₂ nanoplatelets" Applied Catalysis B: Environmental 2020, 277, 119246.
3. * H. Taheri *at al.* "Photocatalytically Active Graphitic Carbon Nitride as an Effective and Safe 2D Material for In Vitro and In Vivo Photodynamic Therapy" Small 2020, 16, article number 1904619.
4. * **K.C. Christoforidis**, T. Montini, M. Fittipaldi, J.J. Delgado Jaén, P. Fornasiero. "Photocatalytic hydrogen production by boron modified TiO₂/carbon nitride heterojunctions" ChemCatChem 2019, 11, 6408-6416.
5. * A. Crake, **K. C. Christoforidis**, B. Moss, A. Kafizas, S. Zafeiratos, C. Petit. "The effect of materials architecture in TiO₂/MOF composites on CO₂ photoreduction and charge transfer" Small 2019, 15, 1805473.
6. * **K.C. Christoforidis**, P. Fornasiero. "Photocatalysis for hydrogen production and CO₂ reduction: The case of copper-catalysts" ChemCatChem 2019, 11, 368-382.
7. * A. Crake, **K. C. Christoforidis**, R. Godin, B. Moss, A. Kafizas, S. Zafeiratos, J. R. Durrant, C. Petit. "Titanium dioxide/carbon nitride nanosheet nanocomposites for gas phase CO₂ photoreduction under UV-visible irradiation" Applied Catalysis B: Environmental 2019, 242, 369-378.
8. * I.A. Vasiliadou, R. Molina, M.I. Pariente, **K.C. Christoforidis**, F. Martinez, J.A. Melero. "Understanding the role of mediators in the efficiency of advanced oxidation processes using white-rot fungi" Chemical Engineering Journal 2019, 359, 1427-1435.

9. * E.M. Dias, **K.C. Christoforidis**, L. Francàs, C. Petit. "Tuning Thermally Treated Graphitic Carbon Nitride for H_2 Evolution and CO_2 Photoreduction: The Effects of Material Properties and Mid-Gap States"
ACS Appl. Energy Mater. 2018, 1, 6524-6534.
10. * **K.C. Christoforidis**, Z. Syrgiannis, V. La Parola, T. Montini, C. Petit, E. Stathatos, R. Godin, J.R. Durrant, M. Prato, P. Fornasiero. "Metal-free dual-phase full organic carbon nanotubes/g- C_3N_4 heteroarchitectures for photocatalytic hydrogen production"
Nano Energy 2018, 50, 468-478.
11. * **K.C. Christoforidis**, I.A. Vasiliadou, M. Louloudi, Y. Deligiannakis. "Gallic acid mediated oxidation of pentachlorophenol by the Fenton reaction under mild oxidative conditions"
J. Chem. Technol. Biotechnol. 2018, 93, 1601-1610.
12. * D. Papoulis, D. Panagiotaras, P. Tsigrou, **K.C. Christoforidis**, C. Petit, A. Apostolopoulou, E. Stathatos, S. Komarneni, I. Koukouvelas. "Halloysite and sepiolite - TiO_2 nanocomposites: Synthesis characterization and photocatalytic activity in three aquatic wastes"
Materials Science in Semiconductor Processing 2018, 85, 1-8.
13. * A. Crake, **K.C. Christoforidis**, A. Kafizas, S. Zafeiratos, C. Petit. " CO_2 capture and photocatalytic reduction using bifunctional TiO_2 /MOF nanocomposites under UV-vis irradiation"
Applied Catalysis B: Environmental 2017, 210, 131-140.
14. * **K.C. Christoforidis**, P. Fornasiero. "Photocatalytic hydrogen production: a rift into the future energy supply"
ChemCatChem 2017, 9, 1523-1544.
15. * **K.C. Christoforidis**, T. Montini, E. Bontempi, S. Zafeiratos, J.J.D. Jaén, P. Fornasiero. "Synthesis and photocatalytic application of visible-light active β - Fe_2O_3 /g- C_3N_4 hybrid nanocomposites"
Applied Catalysis B: Environmental 2016, 187, 171-180.
16. * **K.C. Christoforidis**, D.A. Pantazis, L.L. Bonilla, E. Bletsas, M. Louloudi, Y. Deligiannakis. "Axial ligand effect on the catalytic activity of biomimetic Fe-porphyrin catalyst: An experimental and DFT study"
Journal of Catalysis 2016, 344, 768-777.
17. * **K.C. Christoforidis**, M. Melchionna, T. Montini, D. Papoulis, E. Stathatos, S. Zafeiratos, E. Kordouli, P. Fornasiero. "Solar and visible light photocatalytic enhancement of halloysite nanotubes/g- C_3N_4 heteroarchitectures"
RSC Advances 2016, 6, 86617-86626.
18. * **K.C. Christoforidis**, M. Fernandez-Garcia. "Photoactivity and charge trapping sites in Copper and Vanadium doped TiO_2 anatase nano-materials"
Catalysis Science & Technology 2016, 6, 1094-1105.
19. * L. Truong-Phuoc, **K.C. Christoforidis**, F. Vigneron, V. Papaefthimiou, G. Decher, N. Keller, V. Keller. "Layer-by-Layer photocatalytic assembly for solar light-activated self-decontaminating textiles"
ACS Applied Materials and Interfaces 2016, 8, 34438-34445.
20. * **K.C. Christoforidis**, A. Pérard, V. Keller, N. Keller. "Single-step synthesis of SnS_2 nanosheets decorated TiO_2 anatase nanofibers as efficient photocatalysts for the degradation of gas phase diethylsulfide"
ACS Applied Materials and Interfaces 2015, 7, 19324-19334.
21. * **K.C. Christoforidis**, M. Louloudi, Y. Deligiannakis. "Effect of humic acid on chemical oxidation of organic pollutants by iron(II) and H_2O_2 : A dual mechanism"
Journal of Environmental Chemical Engineering 2015, 3, 2991-2996.
22. * D. Papoulis, S. Komarneni, D. Panagiotaras, E. Stathatos, **K.C. Christoforidis**, M. Fernández-García, H. Li, Y. Shu, T. Sato, H. Katsuki. "Three-phase nanocomposites of two nanoclays and TiO_2 : Synthesis, characterization and photocatalytic activities"
Applied Catalysis B: Environmental 2014, 147, 526-533.
23. T. Tsoufis, A. Ampoumogli, D. Gournis, V. Georgakilas, L. Jankovic, **K.C. Christoforidis**, Y. Deligiannakis, A. Mavrandonakis, G.E. Froudakis, E. Maccallini, P. Rudolf, A. Mateo-Alonso,

- M. Prato. "Direct observation of spin-injection in tyrosinate-functionalized single-wall carbon nanotubes"
Carbon 2014, 67, 424-433.
24. * **K.C. Christoforidis**, A. Iglesias-Juez, S.J.A. Figueroa, M.A. Newton, M. Di Michiel, M. Fernández-García. "Structure and activity of Iron-doped TiO₂-anatase nanomaterials for gas-phase toluene photo-oxidation"
Catalysis Science & Technology 2013, 3, 626-634.
25. * **K.C. Christoforidis**, A. Kubacka, M. Ferrer, M.L. Cerrada, M. Fernandez-Garcia, M. Fernandez-Garcia. "Role of TiO₂ morphological characteristics in EVOH-TiO₂ nanocomposite films: Self degradation and self-cleaning properties"
RSC Advances 2013, 3, 8541-8550.
26. * D. Papoulis, S. Komarneni, D. Panagiotaras, A. Nikolopoulou, **K.C. Christoforidis**, M. Fernández-García, H. Li, Y. Shu, S. Tsugio. "Palygorskite-TiO₂ nanocomposites: part 2. Photocatalytic activities in decomposing air and organic pollutants"
Applied Clay Science 2013, 83-84, 198-202.
27. * D. Papoulis, S. Komarneni, D. Panagiotaras, E. Stathatos, D. Toli, **K.C. Christoforidis**, M. Fernández-García, H. Li, S. Yin, T. Sato, H. Katsuki. "Halloysite-TiO₂ nanocomposites: Synthesis, characterization and photocatalytic activity"
Applied Catalysis B: Environmental 2013, 132-133, 416-422.
28. * S.J.A. Figueroa, D. Gibson, T. Mairs, S. Pasternak, M.A. Newton, M. Di Michiel, J. Andrieux, **K.C. Christoforidis**, A. Iglesias-Juez, M. Fernández-García, C. Prestipino. "Innovative insights in plug flow microreactor for operand X-ray studies"
Journal of Applied Crystallography 2013, 46, 1523-1527.
29. * **K.C. Christoforidis**, S.J.A. Figueroa, M. Fernández-García. "Iron-Sulfur codoped TiO₂ anatase nano-materials: UV and sunlight activity for toluene degradation"
Applied Catalysis B: Environmental 2012, 117-118, 310-316.
30. * **K.C. Christoforidis**, A. Iglesias-Juez, S.J.A. Figueroa, M.A. Newton, M. Di Michiel, M. Fernández-García. "A structural and surface approach to size and shape control of sulfated undoped and Fe-doped TiO₂ anatase nano-materials"
Physical Chemistry Chemical Physics 2012, 14, 5628-5634.
31. * **K.C. Christoforidis**, E. Seristatidou, M. Louloudi, I. Konstantinou, E.R. Milaeva, Y. Deligiannakis. "Mechanism of catalytic degradation of 2,4,6-trichlorophenol by a Fe-porphyrin catalyst"
Applied Catalysis B: Environmental 2011, 101, 417-424.
32. P. Stathi, **K.C. Christoforidis**, Y. Deligiannakis. "A General Mechanism of Interaction of Carbonates with Non-polar S-Containing Pesticides" Geoderma 2011, 169, 13-19.
33. * **K.C. Christoforidis**, M. Louloudi, Y. Deligiannakis. "Complete dechlorination of pentachlorophenol by a heterogeneous SiO₂-[Fe-Porphyrin] catalyst"
Applied Catalysis B: Environmental 2010, 95, 297-302.
34. * **K.C. Christoforidis**, M. Louloudi, E. R. Milaeva, Y. Deligiannakis. "Mechanism of Catalytic Decomposition of Pentachlorophenol by a Highly Recyclable Heterogeneous SiO₂-[Fe-Porphyrin] Catalyst" Journal of Catalysis 2010, 270, 153-162.
35. * **K.C. Christoforidis**, S. Un, Y. Deligiannakis. "Effect of metal ions on the indigenous radicals of humic acids: High field electron paramagnetic resonance study"
Environmental Science and Technology 2010, 44, 7011-7016.
36. * **K.C. Christoforidis**, M. Louloudi, Y. Deligiannakis. "Substrate and co-catalyst effects on the local coordination environment of a Fe-Porphyrin catalyst"
Chemical Physics Letters 2010, 494, 289-294.
37. A. Stamatis, D. Giasafaki, **K.C. Christoforidis**, Y. Deligiannakis, M. Louloudi. "The catalytic function of SiO₂-immobilized Mn(II)-complexes for alkene epoxidation with H₂O₂"
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 2010, 319, 58-65.

38. G. Bilis, **K.C. Christoforidis**, Y. Deligiannakis, M. Louloudia. "Hydrocarbon oxidation by homogeneous and heterogeneous non-heme iron(III) catalysts with H₂O₂" *Catalysis Today* 2010, 157, 101-106.
39. A. Stamatis, P. Doutsis, Ch. Vartzouma, **K.C. Christoforidis**, M. Louloudi, Y. Deligiannakis. "Epoxidation of olefins with H₂O₂ catalyzed by new symmetrical acetylacetonate-based Schiff bases/Mn(II) homogeneous systems: A catalytic and EPR study" *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 2009, 297, 44-53.
40. * **K.C. Christoforidis**, M. Louloudi, A. W. Rutherford, Y. Deligiannakis. "Semiquinone in molecularly imprinted hybrid aminoacid-SiO₂ biomimetic materials. An experimental and theoretical study" *Journal of Physical Chemistry C* 2008, 112, 12841-12852.
41. * M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, E.R. Milaeva, J.A. Gracheva, V.Yu. Tyurin, N. Kourkoumelis, **K.C. Christoforidis**, A. K. Metsios, S. Karkabounas, K. Charalabopoulos. "Biological studies of new organotin(IV) complexes of thioamide ligands" *European Journal of Medicinal Chemistry* 2008, 43, 327-335.
42. * **K.C. Christoforidis**, S. Un, Y. Deligiannakis. "High field 285 GHz electron paramagnetic resonance study of indigeneous radicals of humic acids" *Journal of Physical Chemistry A* 2007, 111, 11860-11866.
43. G. Grigoropoulou, **K.C. Christoforidis**, M. Louloudi, Y. Deligiannakis. "Structure-catalytic function relationship of SiO₂-immobilized mononuclear Cu-complexes: An EPR study" *Langmuir* 2007, 23, 10407-10418.
44. * **K.C. Christoforidis**, M. Louloudi, E.R. Milaeva, Y. Sanakis, Y. Deligiannakis. "EPR study of a novel [Fe -Porphyrin] catalyst for the decomposition of chlorophenols" *Molecular Physics* 2007, 105, 2185-2194.
45. P. Stathi, **K.C. Christoforidis**, A. Tsipis, D. G. Hela, Y. Deligiannakis. "Effects of dissolved carboxylates and carbonates on the electronic and adsorption properties of thiuram disulfate pesticides" *Environmental Science and Technology* 2006, 40, 221-227.
46. E. Giannakopoulos, **K.C. Christoforidis**, A. Tsipis, M. Jerzykiewicz, Y. Deligiannakis. "Influence of Pb(II) on the radical properties of humic substances and model compounds" *Journal of Physical Chemistry A* 2005, 109, 2223-2232.

6. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ

1. **K. C. Christoforidis**. Τίτλος κεφαλαίου "Artificial photosynthesis by carbon nitride-based composite photocatalysts".
Τίτλος βιβλίου: Nanostructured Carbon Nitrides for Sustainable Energy and Environment Applications, Elsevier, 2021. Υπό κρίση.
2. Z. Syrgiannis, **K. C. Christoforidis**. Τίτλος κεφαλαίου "Modified graphitic carbon nitride: synthesis, characterization and applications. A comparative study".
Τίτλος βιβλίου: Advanced Carbon-based Nanomaterials, Elsevier, 2021. Υπό κρίση.
3. **K. C. Christoforidis**. Τίτλος κεφαλαίου "2D materials for solar fuels production".
Τίτλος βιβλίου: 2D Nanomaterials for Energy Applications
Elsevier, edited by Spyridon Zafeiratos, 2019.
4. **K. C. Christoforidis**, P. Fornasiero. Τίτλος κεφαλαίου "TiO₂ Polymorphs for Hydrogen Photoproduction".
Τίτλος βιβλίου: Current Developments in Photocatalysis and Photocatalytic Materials
Elsevier, edited by Xincheng Wang, Masakazu Anpo, Xianzhi Fu, 2019.

7. ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

1. **K. C. Christoforidis**. "*g-C₃N₄/Ag₃PO₄ based binary and ternary heterojunction for improved photocatalytic removal of organic pollutants*". International Journal of Environmental Analytical Chemistry 2021, doi: <https://doi.org/10.1080/03067319.2021.1901282>
2. **K. C. Christoforidis**. Τίτλος κεφαλαίου "*Artificial Photosynthesis by Carbon Nitride-Based Composite Photocatalysts*".
Τίτλος βιβλίου: Nanostructured Carbon Nitrides for Sustainable Energy and Environment Applications, Elsevier, 2021. Υπό κρίση.
3. **K.C. Christoforidis**. Τίτλος κεφαλαίου "*2D materials for solar fuels production*".
Τίτλος βιβλίου: 2D Nanomaterials for Energy Applications, Elsevier, edited by Spyridon Zafeiratos, 2019.

8. ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. M. Anagnostopoulou, V. Keller, **K.C. Christoforidis**. "*Synthesis, Characterization and Evaluation of CoO₄/g-C₃N₄ composites for photocatalytic H₂ Evolution*"
5èmes Journées des Carburants Solaires
27-29 Sept. 2021 Saint Jacut de la Mer (France)
2. C. Marchal, M. Anagnostopoulou, **K.C. Christoforidis**, V. Caps, V. Keller. "*Advanced concepts for efficient light harvesting and charge carriers separation – Development of a simple photocatalytic reactor system*"
5èmes Journées des Carburants Solaires.
27-29 Sept. 2021 Saint Jacut de la Mer (France)
3. T. Ioannidou, I. Vasiliadou, Z. Syrgiannis, **K. C. Christoforidis**. "*Sustainable hydrogen production from water and hydrocarbons using photo-triggered reactions*"
Online Symposium on Circular Economy and Sustainability.
Alexandroupolis, Greece 14-16 July, 2021.
4. M. Anagnostopoulou, V. Keller, **K. C. Christoforidis**. "*CO₂ conversion into high-added value chemicals using environmental friendly processes*"
Online Symposium on Circular Economy and Sustainability.
Alexandroupolis, Greece 14-16 July, 2021.
5. **K.C. Christoforidis**. "*Carbon management through Carbon recycling: production of high-added-value chemicals*".
Online Symposium on Circular Economy and Sustainability.
Alexandroupolis, Greece 1-3 July, 2020.
6. **K.C. Christoforidis**. "*Nanostructured materials for environmental and energy applications*".
Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Ιωάννινα, 2018.
7. E.M. Dias, **K.C. Christoforidis**, C. Petit. "*Investigation of the electronic and structural properties of g-C₃N₄-based photocatalysts for improved H₂ generation*"
International Conference on Functional Nanomaterials and Nanodevices, Budapest, Hungary 2017.
8. **K.C. Christoforidis**, A. Crake, C. Petit. "*Design and investigation of carbon nitride/TiO₂ composites for the photocatalytic reduction of carbon dioxide*"
Carbon Capture, Utilization & Storage - Gordon Research Conferences, Colby-Sawyer College, New London, USA, 2017.
9. A. Crake, **K.C. Christoforidis**, C. Petit. "*Novel multifunctional nanomaterials for combined CO₂ capture and photocatalytic conversion*"
Carbon Capture, Utilization & Storage - Gordon Research Conferences, Colby-Sawyer College, New London, USA, 2017.

10. A. Crake, **K.C. Christoforidis**, C. Petit. "Multifunctional porous materials for combined CO₂ capture and conversion"
ChemEngDay UK 2017, Birmingham, UK, 2017 (27-28/03/2017).
11. P. Tsigrou, D. Papoulis, D. Panagiotaras, **K.C. Christoforidis**, E. Stathatos "Sepiolite- and halloysite-TiO₂ nanocomposites: synthesis, characterization and photocatalytic activities"
XVI International Clay Conference, Granada, Spain (17-21 / 07 / 2017).
12. L. Truong-Phuoc, **K.C. Christoforidis**, V. Papaefthymiou, N. Keller, V. Keller. "SnS₂ nanosheet-decorated anatase TiO₂ heterojunction nanofibers as efficient catalyst for the degradation of gas phase ethylene sulphide"
9th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications, Strasbourg, France, 2016 (14-16/06/2016).
13. **K.C. Christoforidis**, N. Keller, V. Keller. "Ti-based materials for air decontamination"
DUST 2014 - 1st International Conference on Atmospheric Dust - Italy, Taranto, Italy, 2014 (1-6/06/2014).
14. S.J.A. Figueroa, D. Gibson, T. Mairs, S. Pasternak, M. Newton, M. Di Michiel, J. Andrieux, **K.C. Christoforidis**, A. Iglesias-Juez, M. Fernández-García, C. Prestipino. "Development of a plug flow microreactor for in-situ X-ray absorption and diffraction studies (Desarrollo de un microreactor catalítico de tipo plug flow para estudios de absorción y difracción de rayos X in situ)"
XXIII Congreso Iberoamericano de Catalysis, Santa Fe, Argentina 2012 (2-7/09/2012).
15. S.J.A. Figueroa, **K.C. Christoforidis**, A. Iglesias-Juez, M.A. Newton, M. Di Michiel, M. Fernández-García. "Size and shape control of nano-materials via a structural and surface approach: anatase TiO₂ doped with Fe (Control de tamaño y forma de nano-materiales a través de un enfoque estructural y de superficie: TiO₂ anatasa dopada con Fe)."
XXIII Congreso Iberoamericano de Catalysis, Santa Fe, Argentina 2012 (2-7/09/2012).
16. **K.C. Christoforidis**, S.J.A. Figueroa, M. Fernández-García. "Iron-sulfur single and co-doped TiO₂ anatase nano-materials: UV and sunlight activity for toluene degradation"
International Congress on Chemical Engineering. Seville, Spain 2012 (24-27/06/2012).
17. E. Seristatidou, **K.C. Christoforidis**, M. Louloudi, I.K. Konstantinou, E.R. Milaeva, Y. Deligiannakis. "Catalytic degradation of 2,4,6-trichlorophenol by a Fe-porphyrin catalyst"
4th Environmental Conference of Macedonia, Thessaloniki, Greece, 2011 (18-20/03/2011).
18. G. Bilis, **K.C. Christoforidis**, E.R.Milaeva, Y. Deligiannakis, M. Louloudi. "Iron-based biomimetic hybrid materials for oxidation catalysis: design & mechanisms"
10th European Biological Inorganic Chemistry Conference. Thessaloniki, Greece 2010 (22-26/06/2010).
19. **K.C. Christoforidis**, M. Louloudi, Y. Deligiannakis. "Dual effect of humic acid on the degradation of pentachlorophenol by Iron(II) and H₂O₂"
15th meeting of International Humic Substances Society (IHSS). Tenerife, Spain 2010 (27/06-02/07/2010).
20. P. Stathi, **K.C. Christoforidis**, Y. Deligiannakis. "Combining DFT and surface complexation modeling to probe ionic H-bonds in interfacial phenomena"
DFG-ZUSS Symposium, Advances of Molecular Modeling of Biogeochemical Interfaces, Perspectives for soil research. Jena, Germany 2009 (6-7/10/2009).
21. Y. Deligiannakis, **K.C. Christoforidis**, M. Drosos, L. Weiner. "Probing local pH in hydrophobic domains of humic acids: An EPR based method"
14th International Humic Substances Society (IHSS) meeting, Moscow, Russia, 2008 (14-19/9/2008).
22. **K.C. Christoforidis**, M. Louloudi, E. R. Milaeva, Y. Deligiannakis. "EPR Study of a novel hybrid [Fe³⁺ -Porphyrin] catalyst for the decomposition of chlorophenols"
40th Annual International Meeting "Advanced Techniques and Applications of EPR", Oxford, 2007 (25-29/03/2007).

23. G. Grigoropoulou, **K.C. Christoforidis**, M.A. Karakassides, M. Louloudi, Y. Deligiannakis. "Catechol oxidation by Cu complexes immobilized on SiO₂. Structure-Catalytic function relationship based on EPR spectroscopy"
2^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη, Πάτρα, Ελλάδα, 2007 (8-10/03/2007).
24. **K.C. Christoforidis**, C. Vartzouma, M. Louloudi, Y. Deligiannakis. "Catalytic decomposition of chlorophenols. A comparative study of heme, non-heme catalysts and Fenton reaction"
2^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη, Πάτρα, Ελλάδα, 2007 (8-10/03/2007).
25. **Κ. Χριστοφορίδης**, Χ. Βαρτζούμα, Μ. Λουλούδη, Ι. Δεληγιαννάκης. "Αποικοδόμηση χλωροφαινολών από αιμικούς, μη-αιμικούς καταλύτες και την αντίδραση Fenton"
9^ο Πανελλήνιο συμπόσιο κατάλυσης, Λευκάδα, 2006
26. **K.C. Christoforidis**, M. Drosos, S. Un, Y. Deligiannakis. "High field electron paramagnetic resonance of humic acids and their analogues"
Humic Science & Technology VIII Northeastern University, Boston, Massachusetts, USA, 2005 (16-18/03/2005).

9. ΛΟΙΠΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Σημειώσεις στο προπτυχιακό μάθημα "Υδατική Χημεία", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
2. Σημειώσεις στο προπτυχιακό μάθημα "Αναλυτική Χημεία", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
3. Σημειώσεις στο προπτυχιακό μάθημα "Υλικά και περιβάλλον", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
4. Εργαστηριακές σημειώσεις του μαθήματος "Υδατική Χημεία", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
5. Εργαστηριακές σημειώσεις του μαθήματος "Αναλυτική Χημεία", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
6. Σημειώσεις στο μεταπτυχιακό μάθημα "Περιβαλλοντική Χημεία", Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών "Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη"
7. Σημειώσεις στο προπτυχιακό μάθημα "Αρχές Επιστήμης Περιβάλλοντος", Τμήμα Τεχνολογίας Περιβάλλοντος και Οικολογίας, ΤΕΙ Ιόνιων Νήσων.

10. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ - ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ/ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ

Α. Αυτόνομη Διδασκαλία

2018-σήμερα Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

- 1) Υδατική Χημεία (βασικό μάθημα, προπτυχιακό) - αυτοδύναμη διδασκαλία
- 2) Αναλυτική Χημεία (βασικό μάθημα, προπτυχιακό) - αυτοδύναμη διδασκαλία
- 3) Υλικά και Περιβάλλον (μάθημα επιλογής, προπτυχιακό) - αυτοδύναμη διδασκαλία
- 4) Εργαστηριακές ασκήσεις μαθήματος Υδατική Χημεία - αυτοδύναμη διδασκαλία
- 5) Εργαστηριακές ασκήσεις μαθήματος Αναλυτική Χημεία - αυτοδύναμη διδασκαλία
- 6) Περιβαλλοντική Χημεία (Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών: Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη) - αυτοδύναμη διδασκαλία

2012-2013 Department of Materials Science and Engineering and Chemical Engineering, University Carlos III of Madrid, Spain

- 1) Calculus II (B.S. in Aerospace Engineering)
- 2) Discrete Mathematics (B.S. in Computer Engineering)

2009-2010 Τμήμα Τεχνολογίας Περιβάλλοντος και Οικολογίας, ΤΕΙ Ιόνιων Νήσων

- 1) Αρχές Επιστήμης Περιβάλλοντος (διδάχθηκε για δύο εξάμηνα) - αυτοδύναμη διδασκαλία

B. Επίβλεψη υποψήφιων διδασκτόρων

1. M. Antonopoulou - *"Innovative nanostructured materials for solar fuels production and CO₂ capture"*
Institute of Chemistry and Processes for Energy, Environment and Health (ICPEES), CNRS, University of Strasbourg, 2020. Σε εξέλιξη
2. Θ. Ιωαννίδου - *"Καινοτόμα νανοσύνθετα υλικά με βάση το νιτρίδιο του άνθρακα για την φωτοκαταλυτική παραγωγή υδρογόνου"*
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 2021. Σε εξέλιξη

Συν-επίβλεψη

1. A. Crake - *"Multifunctional materials for CO₂ capture and reuse"*
Imperial College London, Department of Chemical Engineering, 2016 - 2018
2. E. Dias - *"Advanced materials for combined hydrogen production and pollutants degradation"*
Imperial College London, Department of Chemical Engineering, 2016 - 2018

Γ. Επίβλεψη μεταδιδακτορικών ερευνητών

1. Dr. Clement Marchal: *"Novel photo-assisted systems for direct solar-driven reduction of CO₂ to energy rich chemicals"* Institute of Chemistry and Processes for Energy, Environment and Health, CNRS, University of Strasbourg, 2020-2022

Δ. Επιτροπές αξιολόγησης διατριβών / τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές

1. Εξωτερικός κριτής Διδακτορικής Διατριβής *"Advanced oxidation processes based on fungal rotating biological contactors and heterogeneous Fenton catalytic fixed bed reactors for the removal of pharmaceutical micropollutants in wastewater streams"* Ana Belén Cruz del Álamo, Department Chemical and Environmental Engineering, University Rey Juan Carlos, Madrid, Spain (2020).
2. Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του Υπ. Διδάκτορα Α. Καραπέτσι, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 2021.

11. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΈΡΓΟ

1. Επιτροπή πρακτικής άσκησης του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ.
2. Επιτροπή προώθησης του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ.
3. Επιτροπή δράσης Study in Greece του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ.
4. Μέλος της επιτροπής διαχείρισης πιθανού ύποπτου κρούσματος του κορωνοϊού COVID -19 του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ.

5. Μέλος της επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια επιστημονικού και εργαστηριακού εξοπλισμού του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ.
6. Μέλος της επιτροπή για την πιστοποίηση του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ.
7. Τακτικό μέλος της επιτροπής Erasmus+ του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ.
8. Μέλος της επιτροπή ενστάσεων πρακτικής άσκησης του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ.
9. Μέλος της επιτροπής του κανονισμού διπλωματικών εργασιών σε άλλα Τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ.
10. Τακτικό / αναπληρωματικό μέλος σε πλήθος άλλων επιτροπών βραχυχρόνιων εργασιών του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ, όπως:
 - Επιτροπή καταστροφής/διαγραφής άχρηστων οργάνων, ειδών και υλικών
 - Επιτροπή παραλαβής πάσης φύσεως οργάνων, ειδών και υλικών εκτελέσεως μικροεργασιών

12. ΣΥΝΟΨΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΕΡΕΥΝΑ		
Εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές	46	
Αυτοδύναμες δημοσιεύσεις *	38	
Υποβληθείσες εργασίες - υπό κρίση	2	
Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	4	
Total IF	350	
Average IF of papers	7.8	
Citation overview	Scopus	1811
	Google Scholar	2062
h index	25 Scopus	
	26 Google Scholar	
Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα	>14	
ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ & ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΥΠ. ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ / ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ		
Αυτοδύναμη διδασκαλία (αριθμός μαθημάτων)	7	
Επίβλεψη Υπ. Διδασκόντων	2	
Επίβλεψη μεταδιδακτορικών ερευνητών	1	

* Όπως ορίζονται στο Νόμο 4521/2018, άρθρο 9, παράγραφος 1