

Αικατερίνη Δρόσου

E-mail : edrosou@isc.tuc.gr,
www.katevinio@gmail.com

Ιστοσελίδα: <https://www.researchgate.net/profile/CatherinDrosou>,
<https://www.linkedin.com/in/katerina-drosou-2>

Τηλέφωνο: 6976727985

Διεύθυνση: Κουνουπιδιανά, Χανιά

Επαγγελματική εμπειρία

Πολυτεχνείο Κρήτης

2011 — 2012

Εργαστηριακός Βοηθός (ΠΔ 407/80)

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά

Εργαστηριακός Βοηθός κατά την διάρκεια του χειμερινού εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2011-2012 για τη διεξαγωγή των φροντιστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Εισαγωγή στην Επιστήμη του Μηχανικού Περιβάλλοντος», υπεύθυνος Επικ.

Καθηγητής Νικόλαος Ξεκουκουλωτάκης

Πολυτεχνείο Κρήτης

2011 — 2012

Εργαστηριακός Βοηθός (ΠΔ 407/80)

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά

Εργαστηριακός Βοηθός κατά την διάρκεια του εαρινού εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2011-2012 για τη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Περιβαλλοντική Χημεία», υπεύθυνος Επικ. Καθηγητής Νικόλαος Ξεκουκουλωτάκης

Ξεκουκουλωτάκης

Πολυτεχνείο Κρήτης

2012 — 2013

Εργαστηριακός Βοηθός (ΠΔ 407/80)

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά

Εργαστηριακός Βοηθός κατά τη διάρκεια του χειμερινού εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2012-2013 για τη διεξαγωγή των φροντιστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Εισαγωγή στην Επιστήμη του Μηχανικού Περιβάλλοντος», υπεύθυνος Επικ.

Καθηγητής Νικόλαος Ξεκουκουλωτάκης

Πολυτεχνείο Κρήτης

2012 — 2013

Εργαστηριακός Βοηθός (ΠΔ 407/80)

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά

Εργαστηριακός Βοηθός κατά τη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2012-2013 για τη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Περιβαλλοντική Χημεία», υπεύθυνος Επικ. Καθηγητής Νικόλαος Ξεκουκουλωτάκης

Ξεκουκουλωτάκης

Πολυτεχνείο Κρήτης

2017 — 2018

Εργαστηριακός Βοηθός (ΠΔ 407/80)

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά

Εργαστηριακός Βοηθός κατά τη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2017-2018 για τη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Γενική Χημεία», υπεύθυνος Επικ. Καθηγητής Νικόλαος Ξεκουκουλωτάκης

Πολυτεχνείο Κρήτης

Οκτ 2020 — παρόν

Σύμβαση εργασίας

Σύμβαση εργασίας στο ερευνητικό πρόγραμμα "Development of new Catalysts for Efficient De-NOX Abatement of Automobile Exhaust Purification (Acronym: CatEfDeNOX)

Επιστημονικός Υπεύθυνος:κ. Γεντεκάκης

Εκπαίδευση

Δίπλωμα Μηχανικού Περιβάλλοντος,

9/2001 — 9/2007

Πολυτεχνείο Κρήτης

Βαθμός Διπλώματος 7,21 (Λίαν Καλώς)

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, Ελλάδα

Τίτλος Προπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής: Φωτοκαταλυτική απολύμανση νερού παρουσία διοξειδίου του τιτανίου και υπεροξεικού οξέος

Επιβλέπων: Καθηγητής Διονύσιος Μαντζαβίνος

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην " Περιβαλλοντική και Υγειονομική Μηχανική"

9/2007 — 9/2009

Πολυτεχνείο Κρήτης

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείου Κρήτης, Χανιά, Ελλάδα

Τίτλος Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής: Κινητική μελέτη της φωτοκαταλυτικής διάσπασης της φαρμακευτικής ουσίας σουλφαμεθοξαζόλιο (SMX) σε υδατικές μήτρες

Επιβλέπων: Καθηγητής Διονύσιος Μαντζαβίνος

Διεπιστημονικό Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις "Εφαρμοσμένες Επιστήμες και την Τεχνολογία"

9/2007 — 6/2010

Πολυτεχνείο Κρήτης

Διεπιστημονικό Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις "Εφαρμοσμένες Επιστήμες και την Τεχνολογία" στον τομέα "Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Χημικών Τεχνολογιών"

Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, Ελλάδα

Τίτλος Μεταπτυχιακή Διπλωματικής Διατριβής: Επίδραση των δομικών ενισχυτών CeO₂ και La₂O₃ στην επιφανειακή και καταλυτική συμπεριφορά μονολιθικών καταλυτών Pt/Al₂O₃ κατά τη διάσπαση N₂O

Επιβλέπων: Επίκουρος Καθηγητής Μιχαήλ Κονσολάκης

Υποψήφια διδάκτωρ

5/2011 — παρόν

Πολυτεχνείο Κρήτης

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, Ελλάδα

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: Σύνθεση φωτοκαταλυτών και φωτοχημικές διεργασίες για την απομάκρυνση οργανικών ρύπων στην υδατική φάση

Επιβλέπων: Επίκουρος Καθηγητής Νικόλαος Ξεκουκουλωτάκης

Επαγγελματικές Δεξιότητες

A. Εμπειρία σε τεχνικές ανάλυσης ποιότητας νερού και υγρών αποβλήτων. Χειρισμός οργάνων προσδιορισμού:

- φυσικοχημικών παραμέτρων
- οργανικού φορτίου (BOD, COD, TOC)
- βιολογικού φορτίου (E.coli)

B. Εμπειρία σε τεχνικές ανάλυσης ποιότητας νερού, αέρα και αέριων εκπομπών με χρήση:

- αέριας χρωματογραφίας (GC)
- αναλυτή χημειοφωταύγειας οξειδίων του αζώτου (NO_x)
- υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (HPLC)
- αναλυτής ολικού οργανικού άνθρακα (TOC analyzer)
- test τοξικότητας και φυτοτοξικότητας

Γ. Εμπειρία σε τεχνικές χαρακτηρισμού υλικών:

- FTIR
- BET

Γλωσσικές Ικανότητες

1. Ελληνικά (Μητρική γλώσσα)
2. Αγγλικά, E.C.C.E (University of Michigan), 1999
3. Γαλλικά, Diplome d'Etudes en langue française 1er Degré (Delf 1, les unites A1, A3, A4), 1999

Ψηφιακές Ικανότητες

- Πολύ καλή χρήση του διαδικτύου
- Πολύ καλή χρήση εφαρμογών office (word, excel, power point)
- Γενικές γνώσεις σε γλώσσες προγραμματισμού (Fortran 77, Matlab)
- Γενικές γνώσεις στο GIS
- Καλή χρήση OriginPro
- Καλή χρήση Minitab

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. Karaolia, I. Michael –Kordatou, E. Hapeshi, C. Drosou, Y. Bertakis, D. Christofilos, G.S.Armatas, L.Sygellou, T. Schwartz, N. P.Xekoukoulotakis, D. Fatta-Kassinou, Removal of antibiotics, antibiotic-resistant bacteria and their associated genes by graphene-based TiO₂ composite photocatalysts under solar radiation in urban wastewaters, Applied Catalysis B, Environmental, 224 (2017), 810-824. <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2017.11.020>
2. L.A Ioannou, C. Michael, N. Vakondios, K. Drosou, N.P Xekoukoulotakis, E. Diamadopoulou, D. Fatta-Kassinou, Winery wastewater purification by reverse osmosis and oxidation of the concentrate by solar photo-Fenton, Separation and Purification Technology, 118 (2013), 659-669. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2013.07.049>
3. Z. Frontistis, C. Drosou, K. Tyrovola, D. Mantzavinos, D. Fatta-Kassinou, D. Venieri, N.P. Xekoukoulotakis, Experimental and modeling studies of the degradation of estrogen hormones in aqueous TiO₂ suspensions under simulated solar radiation, Industrial & Engineering Chemistry Research, 51 (2012) 16552-16563. <https://doi.org/10.1021/ie300561b>
4. Z. Frontistis, V.M. Daskalaki, E. Hapeshi, C. Drosou, D. Fatta-Kassinou, N.P. Xekoukoulotakis, D. Mantzavinos, Photocatalytic (UV-A/TiO₂) degradation of 17α-ethynylestradiol in environmental matrices: Experimental studies and artificial neural network modeling, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 240 (2012) 33-41. [tps://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2012.05.007](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2012.05.007)
5. M. Konsolakis, C. Drosou, I.V Yentekakis, Support mediate promotional effects of rare earth oxides (CeO₂ and La₂O₃) on N₂O decomposition and N₂O reduction by CO or C₃H₆ over Pt/Al₂O₃ structured catalysts, Applied Catalysis B: Environmental, 123-124 (2012) 405-413. <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2012.04.048>
6. N.P. Xekoukoulotakis, C. Drosou, C. Brebou, E. Chatzisymenton, E. Hapeshi, D. Fatta-Kassinou, D. Mantzavinos, Kinetics of UV-A/TiO₂ photocatalytic degradation and mineralization of the antibiotic sulfamethoxazole in aqueous matrices, Catalysis Today, 161 (2011) 163-168. <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2010.09.027>
7. C. Drosou, A. Coz, N.P. Xekoukoulotakis, A. Moya, Y. Vergara, D. Mantzavinos, Peracetic acid-enhanced photocatalytic and sonophotocatalytic inactivation of E. coli in aqueous suspensions, Journal of Technology & Biotechnology, 85 (2010) 1049-1053. <https://doi.org/10.1002/jctb.2396>

Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων

1. Drosou C., Fountouli T.V., Charisiou N.D., Goula M.A., Yentekakis I.V., CO abatement via Ir-based catalysts: effect of the support nature and preparation method on catalytic activity and stability, 17th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST, 2021, Athens (poster).
2. Δρόσου Κ., Φουντούλη Θ., Χαρισίου Ν.Δ., Γούλα Μ.Α., Γεντεκάκης Ι., ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ Ir ΣΤΗΡΙΓΜΕΝΟΙ ΣΕ ΜΙΚΤΑ ΟΞΕΙΔΙΑ Al₂O₃-Ce_xZr_{1-x}O₂ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΟΞΕΙΔΩΣΗΣ ΤΟΥ CO: ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ, 1ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», Κοζάνη, 2021 (poster).
3. Mourtis C., Tyrovola K., Drosou C. and Xekoukoulotakis N.P. Degradation of cephalosporins in aqueous solutions by UVc, UVc/H₂O₂ and UVc/PS. CEST 2017, 15th International Conference on Environmental Science and Technology,

- 31th August -2nd September 2017, Rhodes, Greece.
4. Karafina P., Tyrovola K., Drosou C. and Xekoukoulotakis N.P. Synthesis of boron and silver co-doped TiO₂ photocatalysts for the degradation of the antibiotic Sulfamethoxazole in aqueous solutions. CEST 2017, 15th International Conference on Environmental Science and Technology, 31th August -2nd September 2017, Rhodes, Greece.
 5. Koytantoy V., Tyrovola K., Drosou C., and Xekoukoulotakis N.P. Degradation of cefuroxime in aqueous TiO₂ suspensions under simulated solar radiation. CEST 2017, 15th International Conference on Environmental Science and Technology, 31th August -2nd September 2017, Rhodes, Greece.
 6. C. Mouri, C. Drosou, K. Tyrovola and N. P. Xekoukoulotakis, "UV Photolysis of Cephalosporins in aqueous solutions", 5th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Chania, Greece, September 27-30, 2016 (poster presentation)
 7. C. Drosou, K. Tyrovola and N. P. Xekoukoulotakis, "Degradation of pharmaceuticals by UV-C/Persulfate in aqueous solutions", 5th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Chania, Greece, September 27-30, 2016 (oral presentation)
 8. C. Drosou, K. Tyrovola, T. Neromilioti, E. Kourounioti, N. P. Xekoukoulotakis, «UV-C and UV-C/H₂O₂ degradation of two artificial sweeteners, Acesulfame_K and Sucralose», 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes , EAAOP4, Athens, Greece, October 21-24, 2015 (poster presentation)
 9. C. Drosou, F. Panagiotou, K. Tyrovola, N. P. Xekoukoulotakis, "Preparation of B-doped TiO₂ with enhanced photocatalytic activity under visible-light irradiation", 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes , EAAOP4, Athens, Greece, October 21-24, 2015 (poster presentation)
 10. P. Karaolia, E. Hapeshi, I. Michael, C. Drosou, N. Xekoukoulotakis, D. Fatta-Kassinou, "Decontamination of antibiotics and inactivation of antibiotic-resistant bacteria in urban MBR wastewater using novel graphene-based composites", 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes , EAAOP4, Athens, Greece, October 21-24, 2015.
 11. L.A. Ioannou, C. Michael, N. Vakondios, C. Drosou, E. Diamadopoulos, N.P. Xekoukoulotakis, D. Fatta-Kassinou, "Reverse Osmosis Followed By Solar Photo-Fenton Oxidation For The Integrated Treatment Of Winery Wastewater", 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes , EAAOP4, Athens, Greece, October 21-24, 2015.
 12. C. Drosou, Z. Rizou, N. P. Xekoukoulotakis and K. Tyrovola, " Kinetic study of the adsorption of 17 α -ethynylestradiol (EE₂) by commercially available activated carbon", 14th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2015, 3-5 September 2015, Rhodes, Greece (poster presentation)
 13. John Petrakis, Catherine Drosou, Konstantina Tyrovola, Nikolaos P. Xekoukoulotakis, "Photolytic degradation of sertraline", 6th European Bioremediation Conference, Chania, Crete, Greece, June 29 – July 2, 2015, poster presentation
 14. Nikolaos P. Xekoukoulotakis, Catherine Drosou, Konstantina Tyrovola, Dimitris Christofilos, Jiannis Arvanitidis, Gerasimos S. Armatas, Labrini Sygellou, Despo Fata-Kassinou, "Adsorption of emerging organic pollutants on graphene-based materials in the aqueous phase", ImageNano 2015, Bilbao, Spain, March 10-13, 2015 (poster).
 15. C. Drosou, N. P. Xekoukoulotakis and D. Fatta-Kassinou, "Removal of the antidepressant sertraline from aqueous solution by graphene oxide adsorption", 4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Chania, Greece, September 2-5, 2014 (oral presentation)
 16. Popi Karaolia, Irene Michael, Caterina Drosou, Nikos Xekoukoulotakis and Despo Fatta-Kassinou, "Decontamination of pharmaceuticals from aqueous solutions by graphene oxide and reduced graphene oxide coupled with TiO₂", 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications – SPEA8 - Thessaloniki, Greece, June 25-28, 2014 (poster) .
 17. Theodora Velegraki, Katerina Drossou, Konstantina Tyrovola, Evan Diamadopoulos and Nikos Xekoukoulotakis, "Reduced Graphene Oxide/TiO₂ Nanocomposites: a Versatile Material for the Elimination of Emerging Micro-pollutants in PCPs", 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications – SPEA8 - Thessaloniki, Greece, June 25-28, 2014 (poster) .
 18. Nikolaos Xekoukoulotakis, Catherine Drosou and Adamantia Fountoulaki, "Photochemical oxidation of the pharmaceutical compounds fluconazole and acyclovir in aqueous solutions by UV-C/H₂O₂", 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications – SPEA8 - Thessaloniki, Greece, June 25-28, 2014 (poster).
 19. P. Karaolia, K. Drosou, I. Michael, N. Xekoukoulotakis, D. Fatta-Kassinou. "Photocatalytic removal of licit and illicit drugs from the aqueous phase using TiO₂ coupled with graphene as a photocatalyst". The International Symposium on Emerging Pollutants in Irrigation Waters: Origins, Fate, Risks, and Mitigation. Hammamet, Tunisia, 25-28 November 2013 (oral presentation).
 20. N.P. Xekoukoulotakis, C. Drosou, D. Fatta-Kassinou, Synthesis of TiO₂-reduced graphene oxide composites for the photocatalytic degradation of organic pollutants in the aqueous phase, in European Conference/Workshop on the synthesis, characterizations and applications of Graphene, Mykonos, Greece, 2012, poster presentation.

21. Κ. Δρόσου, Ν.Π. Ξεκουκουλωτάκης, Δ. Φάττα-Κάσινου, Σύνθεση φωτοκαταλυτών οξειδίου του γραφενίου συζευγμένων με TiO₂ για τη διάσπαση οργανικών ρύπων σε υδατικά διαλύματα, 12ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, 2012, προφορική παρουσίαση.
22. Μ. Κονσολάκης, Κ. Δρόσου, Γ. Γούλα, Ι. Γεντεκάκης, Επίδραση των σπανίων γαιών (CeO₂, La₂O₃), στην καταλυτική διάσπαση/αναγωγή του N₂O σε μονολιθικούς καταλύτες Pt/Al₂O₃ (-CeO₂-La₂O₃), 12ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, 2012, ανακοίνωση με poster.
23. Ν.Ρ. Ξεκουκουλωτάκης, Κ. Δρόσου, Δ. Μαντζαβίνος, Photocatalytic degradation of model organic pollutants in aqueous solutions using pristine TiO₂ as well as N and C-doped TiO₂: Effect of irradiation wavelengths, in European Symposium of Photocatalysis (JEP 2011), Bordeaux, France, September, 2011, poster presentation.
24. Κ. Δρόσου, Ν.Π. Ξεκουκουλωτάκης, Δ. Μαντζαβίνος, Φωτοκαταλυτική διάσπαση πρότυπων οργανικών ρύπων στην υδατική φάση παρουσία TiO₂ υπό ορατή και προσομοιωμένη ηλιακή ακτινοβολία, 21ο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη, Δεκέμβριος, 2011, προφορική παρουσίαση.
25. Κ. Δρόσου, Α. Coz, Ν.Ρ. Ξεκουκουλωτάκης, Δ. Μαντζαβίνος, Α. Moya, Υ. Vergara, Peracetic acid-assisted photocatalytic and sono-photocatalytic inactivation of E. coli bacteria in aqueous suspensions, in 2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP 2), Nicosia, Cyprus, 9-11 September, 2009, poster presentation.

Προσόντα

- Πιστοποιητικό επιμόρφωσης στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα με τίτλο « Στέλεχος εργαστηρίων τροφίμων στον τομέα της ποιότητας» από το Κέντρο Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του ΕΚΠΑ, Αθήνα, 2018.
- Παρακολούθηση σεμιναρίου "Ηλιακός Κλιματισμός", του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος στα πλαίσια του προγράμματος " Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη" (Intelligent Energy of Europe), Χανιά, 2008
- Παρακολούθηση 6ου Συνεδρίου της "Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων" (Ε.Ε.Δ.Υ.Π), με θέμα "Ολοκληρωμένη διαχείριση Υδατικών Πόρων, Χανιά, 2007
- Συμμετοχή στο 21ο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη, 2011
- Συμμετοχή στο 12ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, 2012
- Συμμετοχή στο 4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Chania, Greece, September 2-5, 2014
- Συμμετοχή στο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον- Χημική Μηχανική, Φεβρουάριος, 2021

Υποτροφίες

Υποτροφία «Εμμανουήλ Μιχαηλάκη», στα πλαίσια απόκτησης του ΔΔ, 2009-2010

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

1. Photocatalytic removal of organic micro-pollutants from the aqueous phase using TiO₂ coupled with graphene as a photocatalyst (PhotoGraph) (5/2012 - 5/2014)
 Φορέας Χρηματοδότησης: Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) Κύπρου
 Είδος προγράμματος: Δέσμη 2009-2010, Πρόγραμμα συνεργασίας του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης με το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Κύπρου και την εταιρεία S. K. Euromarket Ltd.
 Συντονιστής του προγράμματος: Επικ. Καθηγήτρια Δέσπω Φάττα-Κάσινου (Πανεπιστήμιο Κύπρου)
 Επιστημονικά Υπεύθυνος εκ μέρους του Πολυτεχνείου Κρήτης: Επικ. Καθηγητής Νικόλαος Ξεκουκουλωτάκης
 Ρόλος στο πρόγραμμα: διδακτορικός ερευνητής
 Προϋπολογισμός: Συνολικός: 159.964 €, Προϋπολογισμός Πολυτεχνείου Κρήτης: 47.926 €
2. Development of new Catalysts for Efficient De-NO_X Abatement of Automobile Exhaust Purification (Acronym: CatEfDeNO_X) (10/2020-Παρόν)
 GREEK-CHINESE BILATERAL RESEARCH AND INNOVATION COOPERATION, 2018-2021
 «Διμερής & Πολυμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας-Κίνας»
 Συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους και ειδικότερα από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα

και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) 2014-2020 (Κωδικός Έργου: Τ7ΔΚΙ-00356).