

Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο : Ανδρέας Τζαχρήστας

Τόπος/Ημερομηνία γέννησης : Αγρίνιο, Ν. Αιτωλοακαρνανίας / 27 Μαΐου 1993

Τηλέφωνο : 6971737246

Διεύθυνση : Βότση 64, Πάτρα Τ.Κ. 26221

Διεύθυνση email : andreastzax@gmail.com tzaxand@chemeng.upatras.gr

Εκπαίδευση - Τίτλοι Σπουδών

2022-Παρόν

Μεταδιδάκτορας στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

2018– 2022

Υποψήφιος Διδάκτωρ στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών στο Πανεπιστήμιο Πατρών με τίτλο: Μελέτη της επίδρασης της διαβροχής στην καταβύθιση αλάτων σε πορώδη μέσα.

2016 – 2018

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στο Τμήμα Χημείας στο Πανεπιστήμιο Πατρών με ειδίκευση Κατάλυση, Αντιρρύπανση και Παραγωγή Καθαρής Ενέργειας, Βαθμός 9.5/10, Τίτλος : Χλωρίωση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και απομάκρυνση χλωρίου και παραπροϊόντων χλωρίωσης με τη χρήση διάφορων εξανθρακωμάτων από νερό και από επεξεργασμένα υγρά απόβλητα.

2011 – 2016

Πτυχίο Χημείας στο Τμήμα Χημείας στο Πανεπιστήμιο Πατρών, Βαθμός 6,44/10, Πτυχιακή Εργασία με θέμα: Μελέτη της απομάκρυνσης ελεύθερου χλωρίου από το νερό με τη χρήση διάφορων εξανθρακωμάτων: Κινητική

Διδακτική Εμπειρία

2016-2018

Συν επίβλεψη 3 πτυχιακών εργασιών στο Εργαστήριο Χημείας Περιβάλλοντος του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.

2019-2023

Συν επίβλεψη 12 διπλωματικών εργασιών στο Εργαστήριο Φαινομένων Μεταφοράς και Φυσικοχημικής Υδροδυναμικής του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

2016-2018

Επικουρική Διδασκαλία στα εξής μαθήματα του Τμήματος Χημείας του Π.Π: Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας 1 (2 εξάμηνο) και Αναλυτικής Χημείας 2 (3 εξάμηνο).

2018-2021

Επικουρική Διδασκαλία στα εξής μαθήματα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Π.Π:

Αναλυτική Χημεία (1 εξάμηνο) και Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας (2 εξάμηνο).

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Πρόγραμμα

02/2022- Σήμερα

Παραμετρική Μελέτη Απομόνωσης Χουμικών Ενώσεων Από Λιγνίτη

10/2023-11/23

ERASMUS+, KA-2 Action ITACA: Innovative Training Center to support. 3rd cycle Advanced Educations Course to face Environmental Emergency in Azerbaijan, European Union

02/2019-02/2021

Effect of Pore Surface Wettability on Mineral Scaling, a μFluidic approach". WetμFluid, H.R.F.I

02/2020-06/2020

Re-Water - Eco technologies for the wastewater management, Interreg

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά Περιοδικά

1. " Decreasing Drinking Water Toxicity by Chlorine Removal Using Activated Carbons, Biomaterials and Biochars from Agro-industrial By-products " Tzachristas Andreas, Manariotis Ioannis D, Dailianis Stefanos, Karapanagioti Hrisi K, under review.

2."Microfluidic Investigation of Calcium Carbonate Scale Formation in the Presence of Anionic Surfactant Aerosol OT", Tzachristas Andreas, Kanellopoulou Dimitra, Youssef Souhail, Vizika-Kavvadias Olga, Koutsoukos Petros, Paraskeva Christakis, and Varvara Sygouni, Energy & fuels.

<https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.3c00574>

3. "The effect of surface wettability on calcium carbonate precipitation in packed beds", Tzachristas Andreas, Kanellopoulou Dimitra, Koutsoukos Petros, Paraskeva Christakis, Sygouni Varvara, Surfaces and Interfaces.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468023022006150>

4. "Mineral scaling in the presence of oil/water interfaces combined with substrate's wettability effect: from batch to microfluidic experiment", Tzachristas Andreas, Natsi Panagiota, Kanellopoulou Dimitra, Parthenios John, Koutsoukos Petros, Paraskeva Christakis, Sygouni Varvara, Industrial & Engineering Chemistry Research.

<https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c00804>

5. "Mineral Scaling in Microchips: Effect of Substrate Wettability on CaCO₃ Precipitation", Tzachristas Andreas, Malamoudis Roxanne-Irene, Kanellopoulou Dimitra, Skouras Eugene, Parthenios John, Koutsoukos Petros, Paraskeva Christakis, Sygouni Varvara, Industrial & Engineering Chemistry Research.

<https://doi.org/10.1021/acs.iecr.0c03936>

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

1. Michalopoulou C., Stefanou C., Tzachristas A., P.G. Koutsoukos, Paraskeva C.A., Sygouni V., (2023), Microfluidic visualization experiments of calcium carbonate in the presence of surfactants, In 2nd International Conference on Physical Chemistry and Spectroscopy, 27-29 September 2023, Patras, Greece.
2. Karapanagioti H.K, Mourgkogiannis N., Tzachristas A., Yeo B.G., Alidoust M., Takada H., (2023), PCBs measured in plastic pellets from different beaches in Saronikos Gulf, Greece, In 18th International Conference on Environmental Science and Technology, 30 August - 2 September 2023, Athens, Greece.
3. Yeo B.G., Alidoust., Mourgkogiannis N., Tzachristas A., Karapanagioti H.K., Takada H., (2022) Spatial and temporal profiles of PCBs concentrations in plastic pellets found on different beaches in Saronikos Gulf, Greece, In 7th International Marine Debris Conference, 18-23 September 2022, Busan, S. Korea.
4. Tzachristas A., Malamoudis R.E., Kanellopoulou D.G., Parthenios J., P.G. Koutsoukos, Paraskeva C.A., Sygouni V., (2021), Scale Formation and Wetting of Surfaces: A Microfluidics Investigation, NACCE 2021, April.
5. Tzachristas A., Tzepkinli V., Manariotis I.D., Karapanagioti H.K. (2019), Removal of chloroform from water and wastewater using various sorbents,

EGU European Geoscience Union General Assembly 2019, April 7-12, Vienna, SSS8.7, Vol. 21, EGU2019-8532-1.

6. Tzachristas A., Malamoudis R.E., Kanellopoulou D.G., Parthenios J., Koutsoukos P.G., Paraskeva C.A., Sygouni V., (2019), Visualization experiments of salt precipitation in homogeneously wet microchannels, EGU European Geoscience Union General Assembly 2019, April 7-12, Vienna, Vol.21, EGU2019-8687-1.
7. Tzachristas A., Papanikolaou P., Tzepkinli V., Manariotis I.D., Karapanagioti H.K. (2018), Biochars made from agro-industrial byproducts remove chlorine and chlorination by-product (chloroform) from water and wastewater. EGU European Geoscience Union General Assembly 2018, April 8-13, Vienna, SSS8.7, Vol. 20, EGU2018-10457.
8. Tzachristas A., Manariotis I.D., Karapanagioti H.K. (2017) Biochars made from agro-industrial by-products remove chlorine from water and wastewater EGU European Geoscience Union General Assembly 2017, April 23-28, Vienna, SSS8.7, Vol. 19, EGU2017-494.
9. Tzachristas, A., Xirou, M., Manariotis, I.D., Dailianis, S., and Karapanagioti, H.K., (2016), "Biochars made from agro-industrial by-products remove chlorine and lower water toxicity." EGU, European Geoscience Union General Assembly 2016, April 17-22, Vienna, PICO SSS8.3, Vol. 18, EGU2016-5108, 2016.
10. Xirou M., Tzachristas A., Manariotis I.D., Karapanagioti H.K., (2015) Using biochars made from agro-industrial by-products for the removal of chlorine, Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and Society of Ecotoxicology and Environmental Safety (SECOTOX) Conference, 14-18 June, Mykonos.

Δημοσιεύσεις σε Εθνικά Επιστημονικά Συνέδρια και Ημερίδες

1. Tzachristas A., Kanellopoulou D.G., Youssef S., Vizika-Kavvadias O., Koutsoukos P.G., Paraskeva C.A., Varvara Sygouni V., (2022), Precipitation of CaCO_3 in microchannels of varying wettability degree in the presence of surfactant and water-oil interfaces, 13^o Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 2-4 Ιουνίου, 2022, Πάτρα.
2. Tzachristas A., Malamoudis R.E., Kanellopoulou D.G., Parthenios J., Koutsoukos P.G., Paraskeva C.A., Sygouni V., (2019), Investigation of the effect of wettability on salt precipitation in microchip, 5th Workshop of graduates and postdocs in chemical engineering sciences, November 6, 2019, Patras.

3. Τζαχρήστας Α., Μαλαμούδη Ρ.-Ε., Κανελλοπούλου Δ.Γ., Παρασκευά Χ.Α., Κουτσούκος Π.Γ., Συγγούνη Β., (2019), Μελέτη της επίδρασης της διαβροχής στη καταβύθιση αλάτων σε μικροκανάλια:12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου, 2019, Αθήνα.
4. Tzachristas A., Manariotis I.D., Karapanagioti H.K., (2018), Chlorination of treated wastewater and removal of chlorine and chlorination by-products using various biochars in water and treated wastewater, 4th Workshop of graduates and postdocs in chemical engineering sciences, October 31, 2018, Patras.
5. Τζαχρήστας Α., Παπανικολάου Π., Τζεπκινλή Β., Μαναριώτης Ι.Δ., Καραπαναγιώτη Χ.Κ., (2018), Κινητική της απομάκρυνσης του χλωρίου και των παραπροϊόντων χλωρίωσης από το πόσιμο νερό και από δευτεροβάθμια επεξεργασμένα λύματα με τη χρήση απανθρακωμένων υπολειμμάτων από αγροτοβιομηχανικά παραπροϊόντα, 20^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταπτυχιακών Φοιτητών Χημείας, 25-27 Ιουνίου, 2018, Ηράκλειο.
6. Παπανικολάου Π., Τζαχρήστας Α., Μαναριώτης Ι.Δ., Καραπαναγιώτη Χ.Κ., (2017), Μελέτη της απομάκρυνσης ελεύθερου χλωρίου σε δευτεροβάθμια επεξεργασμένα λύματα με τη χρήση διάφορων ροφητικών υλικών: Κινητική, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας και Βιώσιμης Ανάπτυξης, 20-22 Οκτωβρίου 2017, Πάτρα.
7. Τζαχρήστας Α., Μαναριώτης Ι.Δ., Νταϊλιάνης Σ., Καραπαναγιώτη Χ.Κ., (2016), Κινητική της Αποχλωρίωσης και Μείωση της τοξικότητας του πόσιμου Νερού με τη Χρήση Βιοεξανθρακωμάτων από Αγροτοβιομηχανικά Απόβλητα, 22^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας «Χημεία: έρευνα και εκπαίδευση με στόχο τη βιώσιμη ανάπτυξη» 2-4 Δεκεμβρίου, 2016, Θεσσαλονίκη.

Ξένες Γλώσσες

Αγγλική Γλώσσα

- Certificate in English (University of Cambridge), IELTS Academic with average grade 7 (23/03/2018)
- Certificate in English (University of Michigan) Lower on May 10,2008
- London Test of English Level 3 in May 2008

