


ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΚΩΝ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

<p>Όνοματεπώνυμο:</p>	<p align="center">ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΑΜΑΝΑΤΙΔΟΥ</p>	
<p>Ειδικότητα/Θέση:</p>	<p>Χημικός Μηχανικός, Καθηγήτρια Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΠΔΜ, Αναπληρ. Πρόεδρος Τμήματος Χημ. Μηχανικών, Δ/ντρια του Θεσμοθετημένου και Διαπιστευμένου κατά ISO 17025 Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Χημείας & και Επεξεργασίας Υδάτων και Υγρών Αποβλήτων.</p>	
<p>Σύντομο Βιογραφικό:</p>	<p>13 έτη Ελεύθερος Επαγγελματίας Χημικός Μηχανικός, 4,5 έτη Γεν. Διευθύντρια Κέντρου Περιβάλλοντος ΝΑ. Κοζάνης, Περισσότερο από 27 έτη διδασκαλίας στο ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας και 3,5 έτη στο Τμήμα Χημ. Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας, 41 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, 53 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά συνέδρια, 23 ερευνητικά προγράμματα, κριτής σε 12 επιστημονικά περιοδικά, Εκδότης του Special Issue: "Advanced and Modern Processes of Wastewater Treatment", Journal: Resources, 2022.</p> <p>Οι περιοχές επιστημονικού ενδιαφέροντος επικεντρώνονται στη διαχείριση και επεξεργασία υδάτων και υγρών βιομηχανικών αποβλήτων, με έμφαση στις προχωρημένες και σύγχρονες διαδικασίες επεξεργασίας, στην απομάκρυνση θρεπτικών συστατικών, στις διαδικασίες διαχωρισμού, στην παραγωγή πράσινης ενέργειας και στις μετρήσεις παραμέτρων ποιότητας υδάτων με στόχο την παραγωγή τεχνογνωσίας για τη βελτιστοποίηση των εφαρμοζόμενων τεχνολογιών επεξεργασίας υδάτων και υγρών αποβλήτων.</p>	
<p>Δημοσιεύσεις 2013-2018 (έως πέντε)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amanatidou, E. Trikilidou, G. Samiotis, N. Taousanidis and Lazaros Tsikritzis, "Centennial assessment of greenhouse gases emissions of a young and an old hydroelectric reservoir in Mediterranean mainland", Journal of Environmental Informatics 41(1) 27-36 (2023). 2. Georgios Samiotis, Christos Lykas, Ilias Ristanis, Adamos Z. Stimoniaris and Elisavet Amanatidou, "Integrated management of hydroponic wastewater for complete water recycle and cyanobacteria cultivation using an electric conductivity-based tool", Bioresource Technology Reports 19 (2022) 101191. doi.org/10.1016/j.biteb.2022.101191. 3. Samiotis, G., Ziagova, M.G. & Amanatidou, E. Wastewater substrate disinfection for cyanobacteria cultivation as tertiary treatment. Environ Sci Pollut Res (2022). https://doi.org/10.1007/s11356-022-20369-w. 4. Georgios Samiotis, Kostas Stamatakis, Elisavet Amanatidou, Dimensioning of Synechococcus elongatus PCC 7492 cultivation photobioreactor for valorization of wastewater resources, Chemical Engineering Journal, Volume 435, Part 2, 2022, 134895, ISSN 1385-8947, https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.134895. 5. Maria G. Ziagova, Charoula Mavromatidou, Georgios Samiotis and Elisavet Amanatidou, "Total phenolic content and antioxidant capacity of Greek medicinal and aromatic plant extracts using pulsed electric field followed by ultrasounds extraction process", J. of Food Processing and Preservation, 14 April 2022, DOI: 10.1111/jfpp.16639. 	
<p>Ερευνητικά Προγράμματα 2018-2023 (έως πέντε)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Εκτίμηση παρουσίας αρσενικού και λοιπών ρυπαντικών παραμέτρων στα υπόγεια και επιφανειακά υδατικά συστήματα σε περιοχές της περιφερειακής ενότητας Πέλλας - Αποτύπωση υδρογεωλογικών συνθηκών», Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Ειδική Υπηρεσία «Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ, Τομέα Περιβάλλοντος», 2022-2024. 2. «Καθαρή τεχνολογία παραγωγής βιο-υδρογόνου βασισμένη σε κυανοφύκη με παράλληλη αξιοποίηση CO₂ απαερίων καύσης και υγρών αποβλήτων». ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: «Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας» με Κωδικό ΟΠΣ 5047197, 2020-2023. 3. «ΕΝΘΥΛΑΚΩΣΗ ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ ΣΕ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ: α) ΒΙΟΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ β) ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΖΩΙΚΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ γ) ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ» Ακρωνύμιο: «ΕΝΒΙΟΣ», ΠΕΠ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, 2020-2023. 4. «Αναερόβια διάταξη βιολογικής προ-επεξεργασίας και ανάκτησης ενέργειας για add-on εφαρμογές σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων «Βιο-Ενεργ-οn», Ε.Π. Δυτικής Μακεδονία 2014-2020, Άξονας Προτεραιότητας «Ενίσχυση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας, Κωδικός ΟΠΣ 5030783, 2019-2023. 5. "Improving water management and supply infrastructure via smart technologies, policies and tools", INTERREG "GREECE – ALBANIA 2014-2020", 2018-2023. 	
<p>Διακρίσεις:</p>	<p>Υιοθέτηση από την Ε.Ε. της διεργασίας CRAS (complete solids retention activated sludge process) που ανέπτυξε το ΕΠΧ-ΕΥΑ ως Ορθή Πρακτική (Good Practice) για την επεξεργασία υγρών αποβλήτων και το σχεδιασμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας με βάση τις αρχές της κυκλικής οικονομίας.</p>	