



## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Επώνυμο: **Αμανατίδου**  
Όνομα: **Ελισάβετ**  
Όνομα πατρός: **Ιωακείμ**  
Ημερομηνία γέννησης: **16/08/1958**  
Τόπος γέννησης: **Έδεσσα - Ν. Πέλλας**  
Οικογεν. Κατάσταση: **Έγγαμη - Ένα παιδί**  
Διεύθυνση κατοικίας: **Αγ. Παρασκευής 37<sup>Α</sup> Κοζάνη, 50100**  
Τηλέφωνο: **24610 68015**  
E-mail: [eAmanatidou@teiwm.gr](mailto:eAmanatidou@teiwm.gr)

### Σύντομη Παρουσίαση

Ονομάζομαι Αμανατίδου Ελισάβετ, γεννήθηκα στην Έδεσσα του Ν. Πέλλας και έζησα και μεγάλωσα στην Αριδαία του ίδιου Νομού, όπου και τελείωσα το εξατάξιο Γυμνάσιο με άριστα. Το 1983 πήρα το πτυχίο του Χημικού Μηχανικού με Λίαν Καλώς και το 1992 το Διδακτορικό Δίπλωμα στον Τομέα των Σύγχρονων Τεχνολογιών Προστασίας Περιβάλλοντος.

Από το 1986 έως το 2001 κατοικούσα στην Πτολεμαΐδα του Ν. Κοζάνης, ενώ από το τέλος του 2001 κατοικώ στην πόλη της Κοζάνης.

Η Διδακτορική μου διατριβή είναι στον Τομέα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και ειδικότερα στις προχωρημένες – σύγχρονες διαδικασίες επεξεργασίας (φυσικοχημικές διεργασίες απομάκρυνσης ρύπων από υγρά απόβλητα με χρήση υγρών μεμβρανών). Στα πλαίσια αυτής, αλλά και μετέπειτα συνεργαζόμενη σε ερευνητικά προγράμματα, έχω δημοσιεύσει σημαντικό αριθμό άρθρων σχετικών με το αντικείμενο σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά και σε συνέδρια επιστημονικών ανακοινώσεων.

Έχω γράψει αρκετές εργασίες - μελέτες- εισηγήσεις σχετικά με τις σύγχρονες – προχωρημένες διαδικασίες επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων αλλά και γενικότερα για την επεξεργασία των υγρών αποβλήτων και λυμάτων, διδακτικές σημειώσεις για τις ανάγκες της διδασκαλίας **στο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας των μαθημάτων “Προστασία Περιβάλλοντος”- Θεωρία και Εργαστήριο, “Προχωρημένες & Σύγχρονες Διαδικασίες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων”, Θεωρία και Εργαστήριο, “Σημειώσεις Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Χημείας”** καθώς και για το **ΑΠΘ, Τμήμα Μηχανικών Διαχείρισης Ενεργειακών Πόρων, Τομέας Περιβάλλοντος και Χρήσης Ενέργειας, Εργαστήριο Τεχνολογίας Περιβάλλοντος με τίτλο: “Εισαγωγή στην Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος – Προστασία Υδάτινου Περιβάλλοντος”**. Το 2019 εξέδωσα το βιβλίο: **«Προχωρημένες και Σύγχρονες Διαδικασίες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων-Βασικές Αρχές Σχεδιασμού»**, Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ, 2019, το οποίο εκτός των άλλων περιγράφει αναλυτικά τα βήματα σχεδιασμού εγκαταστάσεων τριτοβάθμιας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και αποτελεί χρήσιμο εργαλείο τόσο για τους φοιτητές όσο και για τους μελετητές.

Από την λήψη του διπλώματος Χημικού Μηχανικού μέχρι σήμερα εργάσθηκα ως Τεχνικός-Επιστημονικός Σύμβουλος σε εργοστάσια, ως Επιστημονικός Συνεργάτης για διάφορα προγράμματα και δράσεις στο Κέντρο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων (ΚΤΕΣΚ, σημερινό ΙΤΕΣΚ), στο Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Δυτικής Μακεδονίας (ΚΤΕ), στο Κέντρο Ελληνικής Γούνας Α.Ε.(ΚΕΓ Α.Ε.), στο ΤΕΙ Κοζάνης και από τον Οκτώβριο του 1999 έως 29-12-2005, στην Αμιγή Νομαρχιακή Επιχείρηση Ν. Α. Κοζάνης “Κέντρο Περιβάλλοντος” στη θέση της Γεν. Διευθύντριας. Στο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας δίδαξα από το 1991 (σαν καθηγήτρια Εφαρμογών στην αρχή, σαν Καθηγήτρια από το 1994, σαν Επιστημονικός συνεργάτης με πλήρη προσόντα από το 1996 μέχρι 29-12-2004 μαθήματα της ειδικότητάς μου, όπως Προστασία Περιβάλλοντος, Περιβαλλοντική Χημεία, Προχωρημένες διαδικασίες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων κ.ά.

Η συνεργασία μου με το ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας επεκτεινόταν και σε θέματα Οργάνωσης Εργαστηρίων, Τεχνική Αξιολόγηση Εργαστηριακού Εξοπλισμού, Σύνταξη Ερευνητικών Προγραμμάτων, Παρακολούθηση Πτυχιακών εργασιών κ.ά.. Ακόμη από το 1/1999 έως 2/2000 συμμετείχα στην τριμελή Επιστημονική επιτροπή για την “Ίδρυση του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης” του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, καθώς επίσης και ως επιστημονικός συνεργάτης για την ίδρυση του νέου αυτού Τμήματος (2000-2001).

Από την 5/05/1998 έως το 9/1999 εκπροσώπησα το ΤΕΕ - Δυτ. Μακεδονίας στο Διοικητικό Συμβούλιο του Νεοσυσταθέντος “Κέντρου Περιβάλλοντος” το οποίο ήταν Επιχείρηση της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Κοζάνης και από 1-10-1999 ανέλαβα την οργάνωση του Κέντρου Περιβάλλοντος με καθήκοντα Δ/ντή στην αρχή και ως Γενική Δ/ντρια από 1-10-2000 έως 29-12-2004.

Στην Αμιγή Νομαρχιακή Επιχείρηση Ν.Α. Κοζάνης “Κέντρο Περιβάλλοντος”, (ΚΕ.ΠΕ.), από την ανάληψη των καθηκόντων μου έως το Δεκέμβριο 2004, ασχολήθηκα, εκτός των οργανωτικών και διοικητικών καθηκόντων μου, με τον έλεγχο του περιβάλλοντος στο Ν. Κοζάνης, δηλαδή τη συλλογή και επεξεργασία των δεδομένων αέριας ρύπανσης μέσω κατάλληλου λογισμικού, τον έλεγχο των επιφανειακών νερών και του πόσιμου νερού στο οργανωμένο εργαστήριο του ΚΕΠΕ, την εκπόνηση μελετών και ερευνητικών προγραμμάτων σχετικών με το Περιβάλλον, όπως αναφέρεται αναλυτικότερα παρακάτω, την οργάνωση πολυπαραμετρικού monitoring μέσω GIS στην περιοχή κ.ά.

Ασχολήθηκα επίσης με την οργάνωση του Εργαστηρίου του ΚΕΠΕ σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΕΣΥΔ και των σχετικών πρότυπων διαπίστευσης εργαστηρίων δοκιμών, δρομολογήθηκε η διαδικασία διαπίστευσής του και αποκτήθηκε η διαπίστευση κατά ISO 17025 το 2005. Στο πλαίσιο των εργασιών απόκτησης του ISO 17025 ασχολήθηκα με την οργάνωση των απαραίτητων διαδικασιών λειτουργίας και ελέγχου του εργαστηρίου, των συσκευών και των μετρήσεων, την έκδοση οδηγιών εργασίας και εντύπων, τον έλεγχο των συσκευών, τον υπολογισμό των αβεβαιοτήτων μέτρησης και την τυποποίηση του υπολογισμού σφαλμάτων και αβεβαιοτήτων για πολλές μεθόδους μέσω Η/Υ.

Το Δεκέμβριο του 2004 παραιτήθηκα από τη θέση της Γενικής Διευθύντριας του Κέντρου Περιβάλλοντος της Ν.Α. Κοζάνης και διορίστηκα ως Επίκουρος Καθηγήτρια του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας-Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, με αντικείμενο τις Προχωρημένες και Σύγχρονες Διαδικασίες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και την Περιβαλλοντική Χημεία. Τον Απρίλιο του 2012 έγινα Αναπληρώτρια καθηγήτρια στο νέο Τμήμα των Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης που προέκυψε μετά τη συγχώνευση με το Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος και από το Μάρτιο του 2017 εκλέχθηκα στη βαθμίδα της καθηγήτριας στο ίδιο Τμήμα.

Από την ανάληψη των καθηκόντων μου στο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας ασχολήθηκα κατά προτεραιότητα με την οργάνωση της διδασκαλίας και των εργαστηρίων, των οποίων είμαι υπεύθυνη, στο νεοσυσταθέν Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης. Στο πλαίσιο αυτό οργάνωσα το άρτια εξοπλισμένο Ερευνητικό Εργαστήριο “Περιβαλλοντικής Χημείας & και Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων, ΕΠΧ-ΕΥΑ” και συνέταξα το Σύστημά Ποιότητας του Εργαστηρίου με διαδικασίες και οδηγίες ελέγχου συσκευών,

μετρήσεων και εργασιών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO 17025. Από τον Απρίλιο του 2010 μετά τον επιτυχή έλεγχο του ΕΣΥΔ, το Εργαστήριο ΕΠΧ-ΕΥΑ είναι Διαπιστευμένο κατά ISO 17025. Στο πλαίσιο της διαπίστευσης του εργαστηρίου, αξιοποιώντας την προηγούμενη εμπειρία μου στην εφαρμογή του ISO 17025, ανέπτυξα μεθοδολογίες υπολογισμού αβεβαιοτήτων για πολλές μεθόδους μέτρησης καθώς και σχετικά τυποποιημένα προγράμματα υπολογισμού σε λογισμικό excel, μερικές από τις οποίες δημοσιεύτηκαν σε συνέδρια Μετρολογίας και σε σχετικά επιστημονικά περιοδικά. Ακόμη, οργάνωσα το Εργαστήριο “Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων”, με σχεδιασμό και κατασκευή πιλοτικών εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων με προχωρημένες διαδικασίες, στις οποίες εκπαιδεύονται οι φοιτητές, με σχεδιασμό και πειραματική επαλήθευση των εγκαταστάσεων. Όλα τα παραπάνω υποστηρίζονται από τη συγγραφή και έκδοση σημειώσεων θεωρίας και εργαστηρίου για την Επεξεργασία των Υγρών Αποβλήτων και εργαστηρίου για την Περιβαλλοντική Χημεία. Παράλληλα αναπτύχθηκε το ερευνητικό πεδίο του Εργαστηρίου ΕΠΧ-ΕΥΑ που επικεντρώνεται στην επεξεργασία υδάτων και υγρών βιομηχανικών αποβλήτων, με στόχο την παραγωγή τεχνογνωσίας για τη βελτιστοποίηση των εφαρμοζόμενων τεχνολογιών επεξεργασίας υδάτων. Οι περιοχές επιστημονικού ενδιαφέροντός μου επικεντρώνονται στο Σχεδιασμό και τη Βελτιστοποίηση Λειτουργίας Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων, στους διαχωρισμούς με μεμβράνες, στην Ηλεκτροοξειδωση, Ηλεκτροκροκίδωση, στην παραγωγή και αξιοποίηση φωτοσυνθετικής βιομάζας και στην Ακρίβεια και Αβεβαιότητα μετρήσεων.

**Η Ερευνητική ομάδα του Εργαστηρίου παρήγαγε και παράγει αυτόνομη έρευνα** (και δημοσιεύσεις) με εξαιρετικές επιδόσεις στον τομέα της μείωσης της περισσειας ιλύος που παράγεται κατά τη βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων και στον επανα-προσδιορισμό των παραμέτρων και σταθερών σχεδιασμού των εγκαταστάσεων βιολογικής επεξεργασίας υγρών αποβλήτων σε συνθήκες πλήρους κράτησης ιλύος. Το τελευταίο διάστημα η ερευνητική ομάδα του εργαστηρίου ασχολήθηκε με επιτυχία, στο πλαίσιο διδακτορικής διατριβής με καλλιέργεια χρήσιμης βιομάζας από κυανοβακτήρια για παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας και ενέργειας (βιο-υδρογόνο)

**Η άρτια οργάνωση του Ερευνητικού Εργαστηρίου ΕΠΧ-ΕΥΑ και η Διαπίστευση αυτού υπό το ISO 17025 συνέβαλλε στη συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα και στην παροχή ειδικών υπηρεσιών συνολικού προϋπολογισμού 7.588.353,48 € για την περίοδο 2007-2022.** Στο παράρτημα Ι του παρόντος δίνεται πίνακας έργων, μελετών και ερευνητικών προγραμμάτων με τους προϋπολογισμούς τους.

Ασχολήθηκα και ασχολούμαι με τα Περιβαλλοντικά Προβλήματα της περιοχής σαν μέλος της Μόνιμης Επιτροπής Περιβάλλοντος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, Τμήμα Δυτ. Μακεδονίας, αλλά και μέσα από ομάδες εργασίας του ΤΕΕ/ΤΑΜ.

### **Πτυχίο**

Χημικού Μηχανικού, τμήματος του Πολυτεχνικού Ινστιτούτου Traian Vuia της Τιμισοάρας Ρουμανίας, σχολή Βιομηχανικής Χημείας, κλάδος Οργανικής Χημείας, ειδικότητα Χημικής Τεχνολογίας.

### **Ξένες Γλώσσες**

Ρουμανική άριστα, Γαλλική πολύ καλά, Αγγλική καλά.

### **Διπλωματική Εργασία**

Η διπλωματική μου εργασία έγινε στο εργαστήριο της Οργανικής Χημικής Τεχνολογίας, είχε σαν αντικείμενο την Εστεροποίηση της Σορβιτόλης με το Ελαϊκό Οξύ και άλλα λιπαρά οξέα, προς

παρασκευή του γαλακτωματοποιητή **SPAN - 80**. Ο γαλακτωματοποιητής αυτός χρησιμοποιήθηκε στην παρασκευή των γαλακτωμάτων για την μελέτη της απομάκρυνσης βαρέων μετάλλων αλλά και αρωματικών ενώσεων από υγρά απόβλητα, κατά την διάρκεια της Διδακτορικής μου διατριβής . Έχει θέμα: **“Παρασκευή SPAN - 80”** Τομέας: Τεχνολογία Οργανικής Χημείας.

### Γνώσεις Η/Υ

Χειρίζομαι καλά προγράμματα Η/Υ, όπως: Microsoft Word, Excel, Power Point, internet explorer, Project Manager. Βασικές γνώσεις GIS και Bio Win simulator for waste water treatment.

### Μεταπτυχιακές Σπουδές

Άρχισα την **Διδακτορική** μου Διατριβή το 1986 στο Πολυτεχνείο της Τιμισοάρας Ρουμανίας, στη σχολή Χημικών Μηχανικών, στο Τμήμα της Χημικής Τεχνολογίας και την τελείωσα το 1992.

Το θέμα της **Διδακτορικής Διατριβής** μου είναι: **“Εισφορά στον διαχωρισμό με υγρές μεμβράνες, των βαρέων μετάλλων από τα υγρά απόβλητα”**.

Ασχολήθηκα με διεργασίες διαχωρισμού βαρέων μετάλλων αλλά και αρωματικών και άλλων οργανικών ενώσεων (μη αποικοδομήσιμων ή τοξικών για τις διαδικασίες δευτεροβάθμιας επεξεργασίας - Βιολογικού Καθαρισμού) κατά την μετακίνησή τους σε γαλακτώματα, από τα οποία συνίστανται οι λεγόμενες υγρές μεμβράνες. Η χρήση των υγρών μεμβρανών έχει το πλεονέκτημα του μεγάλου βαθμού απομάκρυνσης των ρύπων (99.9%) σε μικρό χρόνο και με δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης της μεμβράνης αλλά και της ουσίας που απομακρύνεται.

Κατά την διάρκεια της διατριβής επετεύχθη παρασκευή υγρών μεμβρανών (γαλακτώματος), σε εγκατάσταση διαλείποντος έργου με ανακυκλοφορία, σε ποσότητες κατάλληλες για πιλοτική εφαρμογή ή ημιβιομηχανική κλίμακα. Η εγκατάσταση ήταν ιδιοκατασκευή και για την ανάμιξη του συστήματος χρησιμοποιήθηκαν στατικοί αναδευτήρες. Η ίδια εγκατάσταση με μικρές μεταβολές χρησιμοποιήθηκε και για την καταστροφή του χρησιμοποιημένου γαλακτώματος με εφαρμογή θερμικών “σοκ”.

### Μέλος του ΤΕΕ

Από το 1983 έως σήμερα,

-Μέλος της **Μόνιμης Επιτροπής Θεμάτων Ανάπτυξης & Προστασίας Περιβάλλοντος του ΤΕΕ Δυτ. Μακεδονίας** από το 1991 έως 10/2007.

-Μέλος της **Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ Δυτ. Μακεδονίας** από το 2000 έως το Νοέμβριο του 20103.

-Μέλος της **Διοικούσας Επιτροπής (Γενική Γραμματέας) του ΤΕΕ Δυτ. Μακεδονίας** από το 2003 έως Ιανουάριο του 2007 και από το Νοέμβριο 2008 έως τον Μάιο του 2010.

-**Γενική Γραμματέας της Διοικούσας Επιτροπής** του ΤΕΕ/ΤΔΜ κατά την περίοδο: 16/02/2004 έως 21/03/2007.

-Μέλος του **Πειθαρχικού Συμβουλίου** του ΤΕΕ/ΤΔΜ από το 2020 έως σήμερα.

### Προϋπηρεσία - Επαγγελματική Εμπειρία – Οργανωτική Ικανότητα

✓Τεχνικός - Επιστημονικός σύμβουλος σε εργοστάσια της Ελλάδας:

- στο τμήμα βαφείου νημάτων της πλεκτοβιομηχανίας Π. Βασιλειάδης Α.Ε. (1993).
- στο τμήμα παραγωγής της Αλλαντοβιομηχανίας Άρτεμις - Α<sup>φοι</sup> Τζάρα & ΣΙΑ Ο.Ε. Γιαννιτσά (1993).
- στην εταιρία CHEM-TECH - Χριστόφορος Παπαδόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε. ως επιβλέπουσα σε θέματα χημικής επεξεργασίας, οργάνωσης και ανάπτυξης παραγωγής (1987-1992).

✓ Εκπρόσωπος του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας στο πρόγραμμα της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας: **“Διαχείριση του Υδάτινου Δυναμικού της Ευρύτερης περιοχής των λιμνών Βεγορίτιδας, Πετρών, Χειμαδίτιδας και Ζάζαρης”** κατά το 1994.

✓ Από το 1991 έως το 2005, συνεργάζομαι με το **ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας** ως καθηγήτρια εφαρμογών στην αρχή, ως καθηγήτρια από το 1994 έως το 1996 και ως επιστημονικός συνεργάτης από το 1996 έως το 2005. Ασχολήθηκα επίσης και με την αξιολόγηση εργαστηριακού εξοπλισμού, την οργάνωση εργαστηρίων και με τη σύνταξη πολλών προτάσεων ερευνητικών προγραμμάτων.

✓ **Επιστημονικός Συνεργάτης** με σύμβαση ερευνητικού έργου στο Κέντρο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων, (εποπτευόμενο από την ΓΓΕΤ), για θέματα Προστασίας Περιβάλλοντος, υπό καθεστώς πλήρους απασχόλησης και για το χρονικό διάστημα από 20/04/1995 μέχρι 20/10/1996, οπότε υπέβαλα παραίτηση, επιλέγοντας την θέση έκτακτης καθηγήτριας στο Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας.

✓ **Επιστημονικός Συνεργάτης** του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας Δυτ. Μακεδονίας (ΚΤΕ), εκπροσωπώντας το ΚΤΕ στη σύμβαση συνεργασίας που έχει υπογράψει με την εταιρία Qplan Ltd, με αντικείμενο μελέτης με θέμα: **“Μελέτη ανάπτυξης εμπειρικών προδιαγραφών και τρόπου ελέγχου, προκειμένου να επιτευχθεί Σύστημα Πιστοποίησης Ποιότητας των προϊόντων της Ελληνικής Γουνοποιίας”**. 1997

✓ Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής της Ημερίδας του ΤΕΕ για την **“Διαχείριση Υδατικών πόρων στην λεκάνη Κοζάνης -Πτολεμαΐδας - Αμυνταίου “** που πραγματοποιήθηκε στην Πτολ/δα στις 15/2/1997 στην οποία συμμετείχα με παρέμβαση με τίτλο "Διαχείριση υδατικών πόρων στην λεκάνη Κοζάνης - Πτολ/δας - Αμυνταίου".

✓ Μέλος της Ομάδας Εργασίας του ΤΕΕ/ΤΔΜ με θέμα : **“Έγκριση των Περιβαλλοντικών όρων και πληρότητα της Μ.Π.Ε. του Α.Η.Σ. Καρδιάς”**, 1997.

✓ Μέλος της Ομάδας Εργασίας του ΤΕΕ/ΤΔΜ με θέμα : **“Απόδοση των φίλτρων Ι και ΙΙ του Α.Η.Σ. Καρδιάς”**, 1997.

✓ Συνεργάτης του **Κέντρου Ελληνικής Γούνας Α.Ε., (ΚΕΓ Α.Ε.)**, συμμετέχοντας στην τεχνική επιτροπή αξιολόγησης των τεχνικών προδιαγραφών, του διαγωνισμού του ΚΕΓ για την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού, με σκοπό την Οργάνωση Εργαστηρίου Ελέγχου Ποιότητας της Γούνας, 1997.

✓ **Υπεύθυνη** της Οργανωτικής επιτροπής για την Οργάνωση του **“Πρώτου Διεθνούς Συνεδρίου Γούνας”** με σκοπό την προώθηση νέων Τεχνολογιών στον Τομέα επεξεργασίας της Γούνας, την προώθηση χρήσης Δένης χωρίς Βαρέα Μέταλλα, **την χρήση Τεχνολογιών Φιλικών προς το Περιβάλλον**, την προστασία του Περιβάλλοντος από την ανεξέλεγκτη δράση των Βυρσοδεψείων και την διασύνδεση της εμπορίας της γούνας με τις μεγάλες ανά τον κόσμο αγορές, με σκοπό την αναβίωση του παραδοσιακού αυτού κλάδου που θα συμβάλλει στην εκ νέου οικονομική άνθιση της ακριτικής πόλης της Καστοριάς. Το Συνέδριο πραγματοποιήθηκε στην πόλη της Καστοριάς στις 29-30-31 Μαΐου 1998, και συνέβαλλε άμεσα με την πραγματοποίησή του στην διαφήμιση της πόλης και του κλάδου και για τον σκοπό αυτό κλήθηκαν αναγνωρισμένοι επιστήμονες απ’ όλο τον κόσμο.

✓ Μέλος της **Επιστημονικής Επιτροπής** του **“Πρώτου Διεθνούς Συνεδρίου Γούνας”** πραγματοποιήθηκε στην πόλη της Καστοριάς στις 29-30-31 Μαΐου 1998.

✓ **Συνεργάτης του ΤΕΙ Αθήνας**, στο πρόγραμμα 158/40 **“Αναδιοργάνωση Δομών σε θέματα Ασφάλειας Εργασίας στη διαχείριση της ηλεκτρικής ενέργειας – ΗΛΕΚΤΡΟ”** που υλοποιήθηκε στα πλαίσια της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας ADAPT- Προσαρμογή του Εργατικού Δυναμικού στη Βιομηχανική Μεταβολή, από 2/9/98 μέχρι 31/10/98.

✓ **Εκπρόσωπος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας -Τμήμα Δυτ. Μακεδονίας**, στο **Δ.Σ.** της αμιγούς **Νομαρχιακής Επιχείρησης** με την επωνυμία **“Κέντρο Περιβάλλοντος”** έως το 1999.

✓ **Εκπρόσωπος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας -Τμήμα Δυτ. Μακεδονίας**, στις θεματικές ομάδες Εργασίας κατάρτισης Σ.Π.Α. Δυτ. Μακεδονίας - Τομέας Περιβάλλοντος (1998/1999).

✓ **Μέλος της τριμελούς Επιστημονικής Επιτροπής** παρακολούθησης του έργου “Ίδρυση Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης”, στα πλαίσια της ενέργειας “Διεύρυνση της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης” του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ της Ε.Ε, από 6/99 έως 30/06/2000 και του έργου “**Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης**”, του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ από 1/3/2000 έως 31/12/2001.

✓ **Επιστημονικός Συνεργάτης**, για την διεκπεραίωση του έργου\_“Ίδρυση Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης”, στα πλαίσια της ενέργειας “Διεύρυνση της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης” του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ της Ε.Ε, του Γ’ ΚΠΣ, από **από 1/3/2000 έως 31-08-2002 στο πλαίσιο του οποίου πραγματοποιήθηκαν τα έργα:**

- “Παραγωγή Οδηγού Σπουδών για το Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης”, 1/01/2000 έως 31/03/2000.
- “Σύνταξη οριστικής μελέτης του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης” και συμμετοχή στην οργάνωση της Ημερίδας για την παρουσίαση του Τμήματος, 1/04/2000 έως 30/06/2000.
- Μελέτη: Σχεδιασμός, χωροθέτηση απαιτούμενων υποδομών και επιχειρησιακή ανάλυση διαθέσιμων χώρων Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης”, από 1/10/2000 έως 31/08/2001.
- “Οργάνωση διδασκαλίας των μαθημάτων α) Φυσικοχημικές Διεργασίες και β) Χημεία”, από 1/3/2001 έως 30/04/2001.

✓ **Συνεργάτης του Κέντρου Περιβάλλοντος** (ΚΕ.ΠΕ., Αμιγής Νομαρχιακή Επιχείρηση) **Ν.Α. Κοζάνης με καθήκοντα Διευθυντή**, με ανάθεση έργου την οργάνωση και λειτουργία του Κέντρου Περιβάλλοντος, για ένα χρόνο, από 1-10-99 έως 1-10-2000. (Απόφ. 18/99-20/10/99 του Δ.Σ. του ΚΕ.ΠΕ.) και,

✓ **Γενική Διευθύντρια** της Αμιγούς Νομαρχιακής Επιχείρησης Ν.Α. Κοζάνης “**Κέντρο Περιβάλλοντος**”, με Σύμβαση Εργασίας Αορίστου Χρόνου από 1-10-2000 έως 29-12-2004.

✓ **Μέλος της διεπιστημονικής επιτροπής της Ν.Α. Κοζάνης** για την Αξιολόγηση των Φυσικοχημικών και Εδαφοτεχνικών Παραμέτρων, ως απόρροια του Βιομηχανικού ατυχήματος στον ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου την 25<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2001, την καύση ουσιών PCBs και την έκλυσή τους στον περιβάλλοντα χώρο”.

✓ **Υπεύθυνος Ποιότητας** και Τεχνικός Υπεύθυνος κατά την εφαρμογή του ISO 17025 για Εργαστήρια Δοκιμών στο Κέντρο Περιβάλλοντος Ν.Α. Κοζάνης (από το 1/12/2002 έως 28/12/2004 **παράλληλα με τα καθήκοντα της Γενικής Διευθύντριας και από 9/2/2005 έως 08-02-2008 με συμβάσεις ανάθεσης έργου, κατόπιν έγκρισης του ΤΕΙ).**

✓ **Μέλος της Ομάδας Εργασίας του ΤΕΕ/ΤΑΜ για :** “**Επιμέλεια Δελτίων Τύπου ΤΕΕ/ΤΑΜ και Ενημερωτικών τευχών ΕΡΓΟΝ**” από 17-01-2006 έως τις 30-06-2006.

✓ **Συνεργάτης στο Έργο; “Υποστήριξη Επιχειρηματικών Ιδεών μέσα από τις Δομές της Ανώτατης Εκπαίδευσης στο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας”,** Μέτρο 2.4., Ενέργεια 2.4.2., Κατηγορία Πράξης 2.4.2.β, Γ’ ΚΠΣ.

✓ **Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Κέντρου Περιβάλλοντος της Ν.Α. Κοζάνης** από το 2007 έως το Σεπτέμβριο 2009.

✓ **Υπεύθυνη Οργάνωσης Ημερίδας** με τίτλο “**Μύηση στην Έρευνα**” στο πλαίσιο του προγράμματος “**Η ΠΑΙΔΕΙΑ ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ**”, του **ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ (ΕΠΕΑΕΚ)** και με τη συγχρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου, **ΕΡΓΟ: “ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ”**, με **Επιστημονικός Υπεύθυνο τον Δρ. Ταουσανίδη Νικόλαο**, Επ. Καθηγητή.

✓ **Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής και της Οργανωτικής Επιτροπής** για την Οργάνωση του συνεδρίου «Ο Υδάτινος Πλούτος της Δυτικής Μακεδονίας – Διαχείριση, Αξιοποίηση και Προοπτικές», που πραγματοποιήθηκε στην ΚΟΖΑΝΗ, 8,9 & 10 Μαΐου 2009. Διοργάνωση: ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας και Ινστιτούτο Περιφερειακής Ανάπτυξης Δυτικής Μακεδονίας (ΠΠΑΔΜ).

- ✓ **Επιστημονικός Υπεύθυνος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου και Υπεύθυνος Ποιότητας Υλοποίησης ISO 17025** στο Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας & Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων.
- ✓ **Επίκουρος καθηγήτρια του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας από τις 29-12-2004 έως τον Απρίλιο του 2012.**
- ✓ **Αναπληρώτρια καθηγήτρια του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας από τον Απρίλιο του 2012 έως το Μάρτιο του 2017.**
- ✓ Εκπρόσωπος του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης στην Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών (ΕΛΚΕ) του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας από το Σεπτέμβριο 2013 έως τον Μάρτιο 2017.
- ✓ **Member of International Scientific Committee:** Conference on Innovative Manufacturing Engineering & Energy, IManEE 2016, 20th Edition, “Science and Engineering in the land of Aristotle”, Kallithea Chalkidiki, Greece, September 23-25, 2016.
- ✓ **Αναπληρώτρια προϊσταμένη Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης από 1/12/2016 έως 31/8/2017.**
- ✓ **Καθηγήτρια του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας από τον Μάρτιο του 2017 έως 2019.**
- ✓ **Προϊστάμενη** του Ερευνητικού Τομέα Ελέγχου και Προστασίας Περιβάλλοντος του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας (ΚΤΕ) Δυτικής Μακεδονίας, από 17-4-2018 έως το 2019, ΑΔΑ: ΨΤ314694ΧΩ-ΠΡ
- ✓ **Διευθύντρια του θεσμοθετημένου και διαπιστευμένου Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Χημείας και Επεξεργασίας Υδάτων και Υγρών Αποβλήτων του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, (ΕΠΧ-ΕΥΑ) από 13-12-2018 έως 21-01-2020 (ΦΕΚ 741/13-12-2018, τεύχος: Υ.Ο.Δ.Δ.**
- ✓ **Υπεύθυνη Ποιότητας του Διαπιστευμένου κατά ISO 17025** Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Χημείας και Επεξεργασίας Υδάτων και Υγρών Αποβλήτων του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας από 13-12-2018 έως 21-01-2020.
- ✓ **Διευθύντρια του θεσμοθετημένου και διαπιστευμένου Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Χημείας και Επεξεργασίας Υδάτων και Υγρών Αποβλήτων (ΕΠΧ-ΕΥΑ) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας από 21-01-2020 έως σήμερα (ΦΕΚ 63B/21-01-2020).**
- ✓ **Υπεύθυνη Ποιότητας του Διαπιστευμένου κατά ISO 17025** Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Χημείας και Επεξεργασίας Υδάτων και Υγρών Αποβλήτων του **Τμήματος Χημικών Μηχανικών** της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας από 21-01-2020 έως σήμερα.
- ✓ **Καθηγήτρια του ΠΔΜ, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, από το 2019 έως σήμερα.**
- ✓ **Αναπληρώτρια Πρόεδρος Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΠΔΜ 1-9-2021 έως 31-8-2023 (Διαπιστωτική Πράξη εκλογής, Αριθμ. Πρωτ. 5793, Κοζάνη, 01/06/2021).**
- ✓ **Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά (ενδεικτικά):**
  - atmenv: Atmospheric Environment
  - bbagen: BBA - General Subjects
  - Bioresource Technology
  - ecolind: Ecological Indicators
  - gec: Global Environmental Change
  - jema: Journal of Environmental Management
  - mpb: Marine Pollution Bulletin
  - stoten: Science of the Total Environment
  - wr: Water Research
  - Environmental Engineering and Management Journal
  - Microbial Biotechnology
  - International Journal of Energy Research.
- ✓ **Εκδότης του Special Issue: “Advanced and Modern Processes of Wastewater Treatment”, Journal: Resources, 2022.**
- ✓ **Συμμετοχή σε 23 Ερευνητικά Προγράμματα εκ των οποίων σε 15 ως Επιστημονικός Υπεύθυνος.**
- ✓ **Συμμετοχή σε 25 Επιστημονικές Μελέτες ως επιστημονικός Υπεύθυνος.**

## Διδακτική Εμπειρία

-Διδασκαλία στο **Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.)** στην Κοζάνη, κατά το 1995-1996 και 1996-1997 στην ειδικότητα “Τεχνικός Ελέγχου Ρύπανσης και Αντιρύπανσης” και στο παράρτημα Πτολεμαΐδας στην ειδικότητα “Τεχνικός Ελέγχου Ρύπανσης και Εγκαταστάσεων Αντιρρύπανσης” κατά το σχολικό έτος 1997-1998 Β΄ εξάμηνο.

-Διδασκαλία σε **Σεμινάρια Αποφοίτων Α.Ε.Ι.**

-Διδασκαλία στο ΑΠΘ, **Τομέας Περιβάλλοντος και Χρήσης Ενέργειας, Εργαστήριο Τεχνολογίας Περιβάλλοντος**

- Εισηγήτρια διδακτικής ενότητας με αντικείμενο “**Διαχείριση Ποιότητας –Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO**”, στο πλαίσιο μαθήματος με τίτλο “Επιχειρηματική δραστηριότητα στον Τεχνολογικό Τομέα και ειδικότερα σε θέματα Ανάπτυξης προϊόντων και Προστασία Περιβάλλοντος” του έργου: Ενθάρρυνση Επιχειρηματικών Δράσεων, Καινοτομικών Εφαρμογών και Μαθημάτων Επιλογής Φοιτητών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Μέτρο 3.1., Ενέργεια 3.1.2., Κατηγορία Πράξης 3.1.2β., Γ΄ ΚΠΣ.

-Διδασκαλία **στο ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας** από το 1991 μέχρι σήμερα ως καθηγήτρια εφαρμογών στην αρχή, ως καθηγήτρια από το 1994 έως το 1996, ως Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα από το 1996 μέχρι 29-12-2004, ως Επ. Καθηγήτρια του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης από 29-12-2004, ως Αναπληρώτρια Καθηγήτρια από 4/2012 έως 3/2017, ως Καθηγήτρια από 3/2017 έως 2019 και ως καθηγήτρια του Τμήματος Χημικών Μηχανικών από το 2019 έως σήμερα.

## Διακρίσεις

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.

## Παραπομπές (citations)

390 παραπομπές σε 40 δημοσιεύσεις και 53 επιστημονικά συνέδρια.

## Επιστημονικές Εργασίες – Δημοσιεύσεις

1. “**Παρασκευή SPAN-80**” Διπλωματική Εργασία ΤΙΜΙΣΟΑΡΑ 1983.
  2. “Εισφορά στον Διαχωρισμό με Υγρές Μεμβράνες, των Βαρέων Μετάλλων από τα Υγρά Απόβλητα”. Διδακτορική Διατριβή ΤΙΜΙΣΟΑΡΑ 1992.
- Επιστημονικές Εισηγήσεις (στο πλαίσιο εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής) με θέματα:**
3. “Καθαρισμός Υγρών Αποβλήτων από Πετροχημική Βιομηχανία με Φυσικοχημικές Μεθόδους” Πολυτεχνείο Τιμισοάρας Ρουμανίας, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Τμήμα Χημικής Τεχνολογίας, ΤΙΜΙΣΟΑΡΑ Φεβρουάριος 1990.
  4. “Διαδικασίες Προχωρημένου Καθαρισμού Υγρών Αποβλήτων με Απορρυπαντικά”. Πολυτεχνείο Τιμισοάρας Ρουμανίας, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Τμήμα Χημικής Τεχνολογίας, ΤΙΜΙΣΟΑΡΑ Σεπτέμβρης 1991.

## Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά



1. R. Vladea, E. Amanatidou, M. Stefanut, ‘‘Permeatia Ionilor Co<sup>+2</sup> prin Membrane Lichide’’ Revista de Chimie, vol. 44, Octombrie 1993 pag.898-906, Chem. Abs.:RCBUAU 44 (10) -1993, ISSN 0034-7752.
2. R. Vladea, M. Stefanut, E. Amanatidou, ‘‘Spargerea Membranelor Lichide de Tip Emulsie in Cimp Electric’’, Revista de Chimie, vol. 44, pag. 377-379 Aprilie 1993, Chem. Abs.:RCBUAU 44(4)-1993, ISSN 0034-7752.
3. Amanatidou\* E., Vladea\*\* R., Stefanut\*\*\* M., Dalea\*\* V., ‘‘Extraction of Cobalt ions with Emulsion Liquid Membranes. I. The liquid Membrane obtaining’’. Chimica Chronica, New Series, 3, 50 (1994).
4. Amanatidou\* E., Vladea\*\* R., Stefanut\*\*\* M., Nagy I., Deretey E.\*\*, ‘‘Extraction of Cobalt Ions with Emulsion Liquid Membranes. II. Electric Breac - up of Liquid Membranes’’. Chimica Chronica, New Series, 23, 63-72 (1994).
5. Amanatidou E., Vladea R., Stefanut M., ‘‘Παρασκευή Υγρών Μεμβρανών σε Εγκαταστάσεις Διαλείποντος Έργου με Ανακυκλοφορία’’. Τεχνικά Χρονικά - Επιστημονική Έκδοση Τ.Ε.Ε., Ιαν.-Δεκ. 1995, Τόμος 15, τεύχος 1-2.
6. Amanatidou E., Vladea R., Stefanut M., ‘‘A Method of Cobalt Ion Concentration from Diluted Aqueous Solutions’’ Sep. Sci. & Tech., 31(5), pp. 655-664, 1996.
7. Stefanut M., Novac A\*\*\*., Amanatidou E., Csunderlik C\*\*, ‘‘Some Aromatics Amines Transport through Liquid Membranes’’ Sep. Sci. & Tech. 31 (16), pp. 2219-2229, 1996.
8. Gaidau C., Χημικός Μηχανικός, Αμανατίδου Ε., Δρ. Χημικός Μηχανικός, ‘‘Μέθοδοι Ανάλυσης Γουνοδερμάτων, Οριακές Τιμές των Χαρακτηριστικών που Μετρούνται και Απαραίτητος Εξοπλισμός’’ Χημικά Χρονικά - Γενική Έκδοση, Τεύχος Ιανουάριος 1998.
9. K. Adamidou<sup>a</sup>, A. Kassoli-Fournarakib\*, A. Filippidis<sup>b</sup>, K. Christanis<sup>c</sup>, E. Amanatidou<sup>d</sup>, L. Tsikritzis<sup>d</sup>, O. Patrikaki<sup>a</sup>, ‘‘Chemical investigation of lignite samples and their ashing products from Kardia lignite field of Ptolemais, Northern Greece’’, FUEL, 86 (2007), 2502-2508.  
*<sup>a</sup>Environmental Centre of Kozani, 1<sup>st</sup> Km Ptolemais-Kozani, 50200 Ptolemais, Greece, <sup>b</sup>Department of Mineralogy-Petrology-Economic Geology, School of Geology, Aristotle University of Thessaloniki, 54124, Thessaloniki, Greece, <sup>c</sup>Department of Geology, Section of Earth materials, University of Patras, 26500 Rio-Patras, Greece, <sup>d</sup>Technological Educational Institute of Western Macedonia, Koila, Kozani 50100, Greece, \*Corresponding author. Tel.:+30 2310998457; fax: +30 2310998463. e-mail address: kassoli@geo.auth.gr*
10. Elisavet Amanatidou<sup>1</sup>, Kalliopi Adamidou<sup>2</sup>, Eleni Trikoilidou<sup>2</sup>, Foteini Katsioulis<sup>2</sup>, Olga Patrikaki<sup>2</sup>, Lazaros Tsikritzis<sup>1</sup>, ‘‘Physicochemical and Microbiological Characteristics of the potable water supply sources in the area of Kozani, Western Macedonia’’ Desalination, 213 (2007) 1-8  
*<sup>1</sup>Technological Educational Institute of Western Macedonia, Koila Kozanis, Kozani 50100, Tel 2461040161 internal. 300, M-tel. 6944446996 , E-Mail: eAmanatidou@teikoz.gr, <sup>2</sup> Purely Prefectional Enterprise of Kozani ‘‘Environmental Centre’’, 1st Km Ptolemaidas-Kozanis, Ptolemaida 50200, Tel/Fax 2463053666, tel 2463053571, E-mail: info@kepekozani.gr*
11. Ermioni S. Solomou<sup>1</sup>, Dimosthenis A. Sarigiannis<sup>2</sup>, Anastasios J. Karabelas<sup>1</sup>, Elisavet Amanatidou<sup>3</sup>, Chrysovalantou Mousiou<sup>3</sup>, Eleni Tsikardani<sup>3</sup>, ‘‘ESTIMATION OF EMISSIONS AND LOCAL EMISSION FACTORS IN THE REGION OF WESTERN MACEDONIA, GREECE’’, Fresenius Environmental Bulletin (FEB), by PSP, Vol. 17, No 10b. 2008 (Presented at the 14th MESAEP conference on Environment and Health, Seville, Spain, October 10-14, 2007).  
*<sup>1</sup> Center for Research and Technology Hellas, Chemical Process Engineering Research Institute, 6th km Charilaou-Thermi Road, Thermi-Thessaloniki, GR 57001, Greece  
<sup>2</sup> European Commission, Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection, 21020 Ispra (VA), Italy, <sup>3</sup> Technological Education Institute of Western Macedonia, Kozani, Greece*
12. Tsikritzis\*, G. Pekridis\*, K. Adamidou\*\*, E. Amanatidou\*, R. Tsikritzi\*\*\*  
**‘‘DISTRIBUTION OF RADIONUCLIDES, MAJOR AND TRACE ELEMENTS IN LIGNITE, STERILES AND THEIR ASHING PRODUCTS. THE CASE OF CARDIA MINE**

- IN NORTHERN GREECE**”, Fresenius Environmental Bulletin (FEB), by PSP, Vol. 20, No 8. 2011. Part of ISSN: 10184619
- \* *Technological Educational Institute of West Macedonia, Koila, Kozani 50100, Greece*, \*\* *Region of West Macedonia, Environmental Service, Dimokratias 27, 50100 Kozani, Greece*, \*\*\* *University of Reading, PO Box 226, Whiteknights, Reading, RG6 6AP, UK 20 – No 8. Environmental Bulletin*
- 13.\*AMANATIDOU ELISAVET, TRIKOILIDOU ELENI, TSIKRITZIS LAZAROS and KATSIIOULI FOTEINI, **“UNCERTAINTY IN SPECTROPHOTOMETRIC ANALYSIS - “error propagation break up”**, A novel statistical method FOR UNCERTAINTY MANAGEMENT”, *Talanta* 85 (2011) 2385– 2390.
  - 14.Amanatidou E\*., Trikoilidou E., Samiotis G., Benetis N. P. and Taousanidis N., **“AN EASY UNCERTAINTY EVALUATION OF THE COD TITRIMETRIC ANALYSIS IN CORRELATION TO QUALITY CONTROL AND VALIDATION DATA. METHOD APPLICABILITY REGION”**, *Analytical Methods*, 2012, 4,4204-42012
  - 15.Lazaros Tsikritzis, George Pekridis, Roussa Tsikritzi, Elisavet Amanatidou. **“Dispersion and bioaccumulation of trace pollutants emitted by coal fired power plants in West Macedonia Greece”**, *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN (FEB)*, by PSP, Vol. 22, No 2. 2013EID: 2-s2.0-84875636620, Part of ISSN: 10184619
  - 16.Kalliopi Adamidou<sup>1</sup>, Lazaros. Tsikritzis<sup>2\*</sup>, A. Georgakopoulos<sup>3</sup>, George Pekridis<sup>2</sup>, Elisavet Amanatidou<sup>2</sup>, Eleni Trikoilidou<sup>2</sup> **“Major and trace elements of lignite seams and intermediate sterile layers from Kardias lignite field of Ptolemais, Northern Greece”**, *Fresenius Environmental Bulletin*, Volume 22 – No 11. 2013.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84890024417&partnerID=MN8TOARS>
  - 17.Taousanidis N., Amanatidou E., **“Combined Solar Heating Application Study (gSOL-2013-0007)”**, *International Journal of Sustainable Energy*, DOI:10.1080/14786451.2013.794140, <http://dx.doi.org/10.1080/14786451.2013.794140>, 2013.
  - 18.Elisavet Amanatidou, Georgios Samiotis, Eleni Trikoilidou, George Pekridis, Nikolaos Taousanidis, **“Evaluating sedimentation problems in activated sludge treatment plants operating at complete sludge retention time”**, *Water Research J*, Volume 69, 1 February 2015, Pages 20–29.
  - 19.Elisavet Amanatidou, Georgios Samiotis, Dimitrios Bellos, George Pekridis, Eleni Trikoilidou **«Net biomass production under complete solids retention in high organic load activated sludge process»**, *Bioresource Technology J.*, 182 (2015) 193–199.
  - 20.Elisavet AMANATIDOU<sup>1</sup>, Georgios SAMIOTIS<sup>1</sup>, Eleni TRIKOILIDOU<sup>1</sup> & Avraam MICHAILIDIS<sup>1</sup>, **“Influence of Wastewater Treatment Plants’ Operational Conditions on Activated Sludge Microbiological and Morphological Characteristics”** *Environmental Technology J.*, DOI: 10.1080/09593330.2015.1068379, Accepted online: 06 Jul 2015, Published online: 17 Aug 2015.
  - 21.Amanatidou E<sup>1</sup>, Samiotis G<sup>1</sup>, Trikoilidou E<sup>1</sup>, Pekridis G<sup>1</sup>, Tsikritzis L<sup>1</sup>, **“Complete Solids Retention Activated Sludge Process”**, *Water Science and Technology*, 73.6, 2016, Pages 1364 – 1369, DOI: 10.2166/wst.2015.614.  
<sup>1</sup>*Environmental Chemistry and Wastewater Treatment Lab, Environmental Engineering and Pollution Control Department, Technological Education Institute of Western Macedonia, Koila, Kozani 50100, Greece*
  - 22.Elisavet Amanatidou, Georgios Samiotis, Eleni Trikoilidou, Lazaros Tsikritzis, **“Particulate organics degradation and sludge minimization in aerobic, complete SRT bioreactors”**, *Water Research* Volume 94, 1 May 2016, Pages 288–295, DOI 10.1016/j.watres.2016.02.008.
  - 23.Amanatidou E., Samiotis G., Trikoilidou E., Pekridis G., Tsikritzis L, layman’s summary of publication **“Complete solids retention activated sludge process”**, 16/08/2016, **Atlas of Science website**: <http://atlasofscience.org/>  
*Environmental Chemistry and Wastewater Treatment Lab., Environmental Engineering and Pollution Control Department, Western Macedonia University of Applied Sciences, Koila, Kozani, Greece*

24. Elisavet Amanatidou, Georgios Samiotis, Eleni Trikoilidou, Lazaros Tsikritzis, layman's summary of publication **“Particulate organics degradation and waste sludge minimization in complete solids retention activated sludge wastewater treatment plants”**, 9/08/2016, **Atlas of Science website**: <http://atlasofscience.org/>  
*Environmental Chemistry and Wastewater Treatment Lab., Environmental Engineering and Pollution Control Department, Western Macedonia University of Applied Sciences, Koila, Kozani, Greece*
25. Eleni Trikoilidou<sup>1\*</sup>, Georgios Samiotis<sup>1</sup>, Lazaros Tsikritzis<sup>1</sup>, Theodoros Kevrekidis<sup>2</sup> and Elisavet Amanatidou<sup>1</sup>, **“Evaluation of Water Quality Indices Adequacy in Characterizing the Physico-Chemical Water Quality of Lakes”**, Journal: Environmental Processes / March 2017, DOI: 10.1007/s40710-017-0218-y
26. Georgios Samiotis<sup>1\*</sup>, Eleni Trikoilidou<sup>1</sup>, Lazaros Tsikritzis<sup>1</sup> and Elisavet Amanatidou<sup>1</sup>, **“Comparative water quality assessment between a young and a stabilized hydroelectric reservoir in Aliakmon River, Greece”** J. Environmental Monitoring and Assessment, April 2018, 190: 234. <https://doi.org/10.1007/s10661-018-6602-x>.
27. Samiotis Georgios<sup>1\*</sup>, Pekridis Giorgos<sup>1</sup>, Kaklidis Nikolaos<sup>3</sup>, Trikoilidou Eleni<sup>1</sup>, Taousanidis Nikolaos<sup>2</sup>, Amanatidou Elisavet<sup>1</sup>, **“Greenhouse gases emissions from two hydroelectric reservoirs in Mediterranean region”**, J. Environmental Monitoring and Assessment 190(6), June 2018, DOI: 10.1007/s10661-018-6721-4.
28. Elisavet Amanatidou, Eleni Trikoilidou, George Pekridis, George Samiotis, Lazaros Tsikritzis, Nikolaos Taousanidis, Stavros Karapanos, **«Pollution sources in water of young reservoirs - Case of Ilarion Hydroelectric Dam, Greece»**, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 17, No. 9/2018.
29. C. Tsiptsias & G. Samiotis & L. Lefteri & E. Amanatidou. **“Cr(VI) Leached from Lignite Fly Ash—Assessment of Groundwater Contamination Risk”**, Water Air Soil Pollut (2020) 231:373, <https://doi.org/10.1007/s11270-020-04750-4>.
30. Eleni Trikoilidou, Georgios Samiotis, Lazaros Tsikritzis & Elisavet Amanatidou (2020): **Performance of Semi-Micro-Kjeldahl Nitrogen Method – uncertainty and nitrate interference**, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, DOI: 10.1080/03067319.2020.1807967
31. Mavromatidou Charoula, Batsi Anna, Samiotis Georgios and Amanatidou Elisavet, **“Correlation of hexavalent chromium concentration to groundwater hydrochemical zones chemistry”** Groundwater for Sustainable Development J., 15 (2021) 100672.
32. G. Samiotis<sup>1</sup>, K. Stamatakis<sup>2</sup>, E. Amanatidou, **“Assessment of Synechococcus elongatus PCC 7942 as an option for sustainable wastewater treatment”**, Water Science and Technology J, 84, 6, 2021, DOI: [10.2166/wst.2021.319](https://doi.org/10.2166/wst.2021.319)
33. Maria G. Ziagova, Charoula Mavromatidou, Georgios Samiotis and Elisavet Amanatidou, **“Enhancing Phenolic Content of Medicinal Aromatic Plants Extracts-Biofunctional Foods Preparation”** Plants 2022, 11, 76. <https://doi.org/10.3390/plants11010076>
34. Georgios Samiotis, Kostas Stamatakis and 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>.
35. 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>.
36. 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, Accepted: 14 April 2022, DOI: 10.1111/jfpp.16639
37. Georgios Samiotis, Christos Lykas, Ilias Ristanis, Adamos Z. Stimoniariis 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.
  38. Carmen GAIDĂU, Elisavet AMANATIDOU, Stoica TONEA, **“FUR SKIN – A VALUABLE MATERIAL, CONSIDERATIONS ON QUALITY ASSESSMENT”**, *Revista de Pielarie Incaltaminte* 22 (2022) 2, <https://doi.org/10.24264/lfj.22.2.5>.
  39. Georgios Samiotis, Charoula Mavromatidou, Eleni Trikilidou, Elisavet Amanatidou, **“Correlation of greenhouse gases emissions with the trophic state and water quality of natural and artificial lakes”**, Environmental Monitoring and Assessment, **under review, 2022.**
  40. 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)
  41. Georgios Samiotis \*, Adam Stimoniariis, Ilias Ristanis, Liana Kemmou, Charoula Mavromatidou, Elisavet Amanatidou, **“Novel applications of iron in water and wastewater treatment” προς υποβολή** στο Special Issue "Advanced and Modern Processes of Wastewater Treatment" του περιοδικού Resources, Manuscript ID resources-2208589, 2023.

#### **Εργασίες Δημοσιευμένες σε Συνέδρια**

1. Amanatidou E., Vladea R., Stefanut M., **“Διαπέραση Ιόντων  $Co^{+2}$  δια Μέσου Υγρών Μεμβρανών”**, XVII<sup>ο</sup> συνέδριο επιστημονικών ανακοινώσεων του Εμπορικού Επιμελητηρίου INTERCHIM S.A. που πραγματοποιήθηκε στο Rm.VILCEA της Ρουμανίας 16-17/10/1991.
2. Amanatidou E., Vladea R., Stefanut M., **“Συμπεριφορά Χρησιμοποιημένων Υγρών Μεμβρανών σε Ηλεκτρικό Πεδίο”** XVII<sup>ο</sup> συνέδριο επιστημονικών ανακοινώσεων του Εμπορικού Επιμελητηρίου INTERCHIM S.A. που πραγματοποιήθηκε στο Rm. VILCEA της Ρουμανίας 16-17/10/1991.
3. Αμανατίδου Ελισάβετ, **“Απομάκρυνση βαρέων μετάλλων με τη χρήση υγρών μεμβρανών”**, International Commet Course: Measurements in Environmental Protection (Air – Water), September 1993, TEI, KOZANH
4. Stefanut\*\*\* M., Csunderlik C\*\*, Amanatidou E., Novac A\*\*\*., **“Liquid Membranes. Theory and Applications”** Εργασία που παρουσιάστηκε στο Διεθνές Συνέδριο: **“Προστασία και Αποκατάσταση Περιβάλλοντος ΙΙ”**, Τεχνικό Παν/μιο Κρήτης-XANIA ΚΡΗΤΗ 28-30 Αυγούστου 1996, Συνεδριακό κέντρο Πολυτεχνείου Κρήτης.
5. Gaidau C., Αμανατίδου Ε., **“Fur Quality Control”**, **“Πρώτο Διεθνές Συνέδριο Γούνας”**. 29-30-31 Μαΐου 1998, Καστοριά.
6. Amanatidou E., Stefanut M., **“Cr<sup>+6</sup>, Liquid Membranes Advanced Concentration from Tanneries Waste Waters”**, 1<sup>st</sup> Fur International Congress”, 1998, Kastoria, 29 May to 1 June.
7. Stefanut M.N., Novac A. T.\*\*\*, Cojocariu L., Amanatidou E., **“The Concentration of the Ions  $Co^{+2}$ ,  $Cr^{+6}$ ,  $Cu^{+2}$ ,  $Ni^{2+}$  by Emulsion Liquid Membranes”**, παρουσιάστηκε στο **“1<sup>st</sup> International Conference on Chemical Sciences and Industry”**, που έγινε στην Χαλκιδική 1-4 Ιουνίου 1998.
8. M. Glezos, e. Katrivanos, N. Ioannidis, E. Amanatidou and K.Adamidou, **“Low dams for torrential flow obstruction and artificial recharge of ground water”**, εισήγηση στο Διεθνές

Συνέδριο ‘1<sup>st</sup> Ecological Protection of the Planet Earth’ που πραγματοποιήθηκε στην Ξάνθη στις 5-8 Ιουνίου 2001.

9. Andreas Georgakopoulos<sup>1</sup>, Kalliopi Adamidou<sup>2</sup>, Elisavet Amanatidou<sup>2</sup>, Lazaros Tsikritzis<sup>3</sup> ‘**Chemistry of the fly ash and its respirable-size fraction (<10MM) from the Power Units of Agios Dimitrios Thermal Power Plant, Northern Greece**’ III<sup>rd</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE, ‘Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection’ Διεθνές Συνέδριο BAPNA 2003

<sup>1</sup>Laboratory of Economic Geology, School of Geology, Aristotle University of Thessaloniki, 54124, Thessaloniki, Greece E-mail: [ageorgak@geo.auth.gr](mailto:ageorgak@geo.auth.gr), <sup>2</sup>Prefecture of Kozani, Purely Prefectorial Enterprise ‘Environmental Centre’, 50200, Ptolemais, Greece E-mail: [kepe@otenet.gr](mailto:kepe@otenet.gr), <sup>3</sup>Technological Education Institute of West Macedonia, 50100, Kozani, Greece E-mail: [elsa@teiko.kozani.gr](mailto:elsa@teiko.kozani.gr)

10. Ελισάβετ Αμανατίδου<sup>1,2</sup>, Καραμπίνης Στυλιανός<sup>1</sup> Καλλιόπη Αδαμίδου<sup>1,2</sup> ‘**Βάση Δεδομένων Διαχείρισης Σημείων Δειγματοληψίας και Μετρήσεων Ποιότητας Υδάτων- Προσαρμογή στην Οδηγία 60/2000 Ε.Ε.**’ 5<sup>ο</sup> εθνικό συνέδριο της ΕΕΔΥΠ, Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων με Βάση τη Λεκάνη Απορροής, Ξάνθη, 6-9 Απριλίου 2005

<sup>1,2,3</sup>, Αμιγής Νομαρχιακή Επιχείρηση ‘Κέντρο Περιβάλλοντος’, 1<sup>ο</sup> χιλμ. Πτολεμαΐδας – Κοζάνης, Πτολεμαΐδα 502 00, Τηλ./Fax 24630 53571, 53666. E-mail: [kepe@otenet.gr](mailto:kepe@otenet.gr)

11. Κολοκυθά Ελπίδα<sup>1</sup>, Μυλόπουλος Γιάννης<sup>1</sup>, Αμανατίδου Ελισάβετ<sup>2</sup>, Αδαμίδου Καλλιόπη<sup>2</sup>, Τσικριτζής Λάζαρος<sup>3</sup>, Ταουσάνιδης Νικόλαος<sup>3</sup>, ‘**Κοινωνικές και Οικονομικές Διαστάσεις στη Διαχείριση του Αστικού νερού. Εξοικονόμηση Νερού στην Πόλη της Κοζάνης**’, 5<sup>ο</sup> εθνικό συνέδριο της ΕΕΔΥΠ, Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων με Βάση τη Λεκάνη Απορροής, Ξάνθη, 6-9 Απριλίου 2005

<sup>1</sup>Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος E-mail: [lpcol@civil.auth.gr](mailto:lpcol@civil.auth.gr), <sup>2</sup>Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κοζάνης, Αμιγής Νομαρχιακή Επιχείρηση ‘Κέντρο Περιβάλλοντος’, 1<sup>ο</sup> χιλμ. Πτολεμαΐδας –Κοζάνης, 50200 Πτολεμαΐδα, E-mail: [kepe@otenet.gr](mailto:kepe@otenet.gr), <sup>3</sup>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας, Κοίλα Κοζάνης, Κοζάνη 50100, E-mail: [elsa@teiko.kozani.gr](mailto:elsa@teiko.kozani.gr)

12. Ελισάβετ Αμανατίδου<sup>1</sup>, Καλλιόπη Αδαμίδου<sup>1</sup>, Τσικριτζής Λάζαρος<sup>2</sup>, Ταουσάνιδης Νικόλαος<sup>2</sup>, Πατρικάκη Όλγα<sup>1</sup>, ‘**Δόμηση Γεωγραφικού Πληροφοριακού Συστήματος για την Παρακολούθηση της Ποιότητας Περιβάλλοντος με τη Χρήση Τηλεμετρικού Δικτύου**’ 5<sup>ο</sup> εθνικό συνέδριο της ΕΕΔΥΠ, Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων με Βάση τη Λεκάνη Απορροής, Ξάνθη, 6-9 Απριλίου 2005

<sup>1</sup>Αμιγής Νομαρχιακή Επιχείρηση ‘Κέντρο Περιβάλλοντος’, 1<sup>ο</sup> χιλμ. Πτολεμαΐδας – Κοζάνης, Πτολεμαΐδα 502 00, Τηλ./Fax 24630 53571, 53666. E-mail: [kepe@otenet.gr](mailto:kepe@otenet.gr)

<sup>2</sup>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας, Κοίλα Κοζάνης, Κοζάνη 50100, Τηλ./Fax: 2461040161. E-mail: [elsa@teiko.kozani.gr](mailto:elsa@teiko.kozani.gr)

13. Ελισάβετ Αμανατίδου<sup>1</sup>, Αδαμίδου Καλλιόπη<sup>2</sup>, Τρικολίδου Ελένη<sup>2</sup>, Κατσιούλη Φωτεινή<sup>2</sup>, Πατρικάκη Όλγα<sup>2</sup>, Τσικριτζής Λάζαρος<sup>1</sup>, ‘**Φυσικοχημικά και Μικροβιολογικά Χαρακτηριστικά των Πηγών Υδροδότησης της Περιοχής Κοζάνης, Δυτικής Μακεδονίας**’, ‘International Conference on New Water Culture of South East European Countries’, AQUA 2005, Athens, Greece, 21-23 October 2005, Organized by: Association of Greek Chemists (AGC), Society of Albanian Chemists (SAC), Union of Chemists in Bulgaria (UCB), Pancyprian Union of Chemists (PUC). Society of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), Serbian Chemical Society, (SCS), LEADEREXPO

<sup>1</sup>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας, Κοίλα Κοζάνης, Κοζάνη 50100, Τηλ.: 2461040161 εσ.300, 6944446996 E-mail: [elsa@teiko.kozani.gr](mailto:elsa@teiko.kozani.gr), [eAmanatidou@kepekozani.gr](mailto:eAmanatidou@kepekozani.gr), <sup>2</sup>Αμιγής Νομαρχιακή Επιχείρηση ‘Κέντρο Περιβάλλοντος’, 1<sup>ο</sup> χιλμ. Πτολεμαΐδας – Κοζάνης, Πτολεμαΐδα 502 00, Τηλ./Fax 24630 53666, τηλ.: 24630 53571, E-mail: [info@kepekozani.gr](mailto:info@kepekozani.gr)

14. Αδαμίδου Κ., Γεωργακόπουλος Α., Αμανατίδου Ε., και Τσικριτζής Λ., ‘**Μελέτη της Μορφολογίας και Ορυκτολογίας της Ιπτάμενης Τέφρας των ΑΗΣ του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας**’, 2<sup>ο</sup> Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας & Γεωχημείας της Ελληνικής Ορυκτολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 7-9 Οκτωβρίου 2005, ΑΠΘ.

15. L.I. TSIKRITZIS<sup>1</sup>, M. FOTAKIS<sup>1</sup>, E.I. AMANATIDOU<sup>1</sup> and R.L. TSIKRITZI<sup>1</sup> “**Naturally Occuring Radionuclides of Soil Around the Coal Mines of West Macedonia, Greece**”, Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, **CEST 2007**, Kos Island, Greece, 5-7 September 2007, Vol., B, pp 850-854.  
<sup>1</sup>*Technological Educational Institute of West Macedonia, Dep. Of Pollution Control Technologies, Koila Kozani, Greece, 50110, e-mail: elsa@teikoz.gr*
16. ΑΜΑΝΑΤΙΔΟΥ ΕΛΙΣΑΒΕΤ<sup>1</sup>, ΤΡΙΚΟΙΛΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ<sup>2</sup>, ΤΣΙΚΡΙΤΖΗΣ ΛΑΖΑΡΟΣ<sup>1</sup>, ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ ΜΟΥΣΙΟΥ<sup>1</sup> “**Υπολογισμός της Συνδυασμένης Αβεβαιότητας σε Φασματοφωτομετρικές μετρήσεις**”, 2<sup>ο</sup> Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας που συνδιοργανώνεται από την Ελληνική Ένωση Εργαστηρίων - HellasLab και το Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας – ΕΙΜ, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2007.  
<sup>1</sup>*ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΊΔΡΥΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΚΟΙΛΑ ΚΟΖΑΝΗΣ, ΚΟΖΑΝΗ 50100, ΤΗΛ./FAX:2461040161. E-MAIL: eAmanatidou@teikoz.kozani.gr*, <sup>2</sup>*ΑΜΙΓΗΣ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ “ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ”*, 1<sup>ο</sup> ΧΙΛΜ. ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ – ΚΟΖΑΝΗΣ, ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ 502 00, ΤΗΛ./FAX 24630 53571, 53666. E-MAIL: eTrikilidou@kepekozani.gr
17. ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΑΜΑΝΑΤΙΔΟΥ<sup>1</sup>, ΤΡΙΚΟΙΛΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ<sup>2</sup>, ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ ΜΟΥΣΙΟΥ<sup>1</sup>, ΤΑΟΥΣΑΝΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ<sup>1</sup> ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΛΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ<sup>1</sup>, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΑΜΙΩΤΗΣ<sup>1</sup>, “**ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗΣ ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑΣ ΖΥΓΙΣΗΣ**”, 2<sup>ο</sup> Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας που συνδιοργανώνεται από την Ελληνική Ένωση Εργαστηρίων - HellasLab και το Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας – ΕΙΜ, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2007.  
<sup>1</sup>*Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας, Κοίλα Κοζάνης, 50100, Τηλ./Fax:2461040161. E-Mail: Eamanatidou@Teikoz.Kozani.gr*, <sup>2</sup>*Αμιγής Νομαρχιακή Επιχείρηση “Κέντρο Περιβάλλοντος”*, 1<sup>ο</sup> Χιλμ. Πτολεμαΐδας – Κοζάνης, Πτολεμαΐδα 50200, Τηλ./Fax 24630 53571, 53666. E-Mail: Etrikoilidou@Kepekozani.gr
18. E. Solomou<sup>1</sup>, D. A. Sarigiannis<sup>2</sup>, A. J. Karabelas<sup>1</sup>, E. Amanatidou<sup>3</sup>, C. Mousiou<sup>3</sup>, E. Tsikardani<sup>3</sup>, “**ESTIMATION OF EMISSIONS AND LOCAL EMISSION FACTORS IN THE REGION OF WESTERN MACEDONIA, GREECE**”, 1<sup>4th</sup> MESAEP conference on Environment and Health (Seville, Spain, October 10-14, 2007)  
<sup>1</sup>*Center for Research and Technology Hellas, Chemical Process Engineering Research Institute, 6th km Charilaou-Thermi Road, Thermi-Thessaloniki, GR 57001, Greece*, <sup>2</sup>*European Commission, Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection, 21020 Ispra (VA), Italy*, <sup>3</sup>*Technological Education Institute of Western Macedonia, Kozani, Greece*
19. Αμανατίδου Ελισάβετ, “**Εφαρμογή της οδηγίας 91/271/ΕΟΚ (UWWT Directive) στην επεξεργασία των Αστικών Λυμάτων στη Δυτική Μακεδονία**”, Συνέδριο «Ο Υδάτινος Πλούτος της Δυτικής Μακεδονίας – Διαχείριση, Αξιοποίηση και Προοπτικές», ΚΟΖΑΝΗ, 8,9 & 10 Μαΐου 2009. Διοργάνωση: ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας και Ινστιτούτο Περιφερειακής Ανάπτυξης Δυτικής Μακεδονίας (ΠΙΑΔΜ).
20. ΑΜΑΝΑΤΙΔΟΥ\_ΕΛΙΣΑΒΕΤ<sup>1</sup>, ΜΟΥΣΙΟΥ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ<sup>1</sup>, ΜΠΕΛΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ<sup>1</sup>, ΤΡΙΚΟΙΛΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ<sup>1</sup>, ΤΣΙΚΡΙΤΖΗ ΡΟΥΣΣΑ<sup>1</sup> “**ΕΘΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**”, 2<sup>ο</sup> ΚΟΙΝΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ, της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ) & της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) με τίτλο: «**ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΑΛΛΑΓΩΝ**», Βόλος, 27–30 Μαΐου 2009.
21. Αμανατίδου **Ελισάβετ**<sup>1</sup>, “**ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΠΟ ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕ ΥΓΡΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΤΥΠΟΥ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΟΣ**”, 2<sup>ο</sup> ΚΟΙΝΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ, της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ) & της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) με τίτλο: «**ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΑΛΛΑΓΩΝ**», Βόλος, 27–30 Μαΐου 2009  
<sup>1</sup>*Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας & Επεξεργασίας Υγρών Απόβλητων, Κοίλα Κοζάνης, Κοζάνη 50100, Τηλ.: 24610-68015,68012. e-mail: eAmanatidou@kozani.teikoz.gr*

22. ΑΜΑΝΑΤΙΔΟΥ ΕΛΙΣΑΒΕΤ<sup>1</sup>, ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ<sup>1</sup>, ΚΑΡΑΠΑΤΣΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΗ<sup>1</sup>, ΚΑΤΣΙΟΥΛΗ ΦΩΤΕΙΝΗ<sup>1</sup>, ΣΑΜΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ<sup>1</sup>, “**ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΥΨΗΛΩΝ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΩΝ ΙΟΝΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΣΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ COD - ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**”, 3ο Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας, Φεβρουάριος του 2010, Λάρνακα Κύπρου  
<sup>1</sup>ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΡΙΑΣ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΑΛΤΩΝ, ΚΟΙΛΑ ΚΟΖΑΝΗΣ, ΚΟΖΑΝΗ 50100, ΤΗΛ.: 24610 68015, FAX: 24610 39682 E-mail: eamanatidou@kozani.teiko.gr
23. R. Tsikritzi, M. Fotakis, E. Amanatidou, L.Tsikritzis. **Natural Radionuclides of Fly Ash in Lignite Mines of North Greece**. In the 3rd African IRPA Regional Congress on Radiation protection, Nairobi, Kenya, 13-17 September 2010, pp.
24. D.A. Sarigiannis<sup>1,2</sup>, A. Gotti<sup>3</sup>, N.I. Sifakis<sup>4</sup>, A.J. Karabelas<sup>3</sup>, E. Solomou<sup>3</sup>, S. Nikolaki<sup>3</sup>, S.P. Karakitsios<sup>1</sup>, C. Moussiou<sup>5</sup>, E. Amanatidou<sup>5</sup>, “**ΣΩΜΑΤΙΔΙΑΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ: ΜΙΑ ΕΙΚΟΝΑ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ**”, 4ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη 18-20 Μαρτίου 2011  
<sup>1</sup> Institute for Health and Consumer Protection, European Commission-Joint 21027 Ispra, Italy, E-mail: denis.sarigiannis@gmail.com, <sup>2</sup>Aristotle University of Thessaloniki, Department of Chemical Engineering, Thessaloniki, Greece, E-mail: denis@eng.auth.gr, <sup>3</sup> Chemical and Process Engineering Research Institute, Centre for Research and Technology, Hellas, Themi, Greece, <sup>4</sup> Institute for Remote Sensing and Space Applications, National Observatory of Athens, Greece, <sup>5</sup> Technological Educational Institute of W. Macedonia, Kozani, Greece
25. Κ. Γκαραγκούνη, Γ. Πεκρίδης, Ε. Τρικοιλίδου, Γ. Σαμιώτης και Ε. Αμανατίδου, “**Μελέτη Ηλεκτροκροκκίδωσης Πρότυπου Συνθετικού Λύματος για την απομάκρυνση του COD**”, 1ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, Skiathos Palace, Σκιάθος 8-10 Σεπτεμβρίου 2012
26. Γ. Ι. Πεκρίδης<sup>1</sup>, Ε. Ι. Αμανατίδου<sup>2</sup>, Ι. Ι. Παπαδόπουλος<sup>3</sup>, Ε. Ι. Τρικοιλίδου<sup>4</sup> & Γ. Π. Σαμιώτης<sup>5</sup>, Δ. Πρίμπα<sup>6</sup>, “**Ανάπτυξη μεθοδολογίας μέτρησης και πρόβλεψη εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου από τον ταμιευτήρα του ΥΗΕ Ιλαρίωνα**” 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φραγμάτων και Ταμιευτήρων, Σχεδιασμός – Διαχείριση – Περιβάλλον, Αθήνα 7 & 8 Νοεμβρίου 2013.  
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, email: envchem3@teiko.gr, <sup>2</sup>Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, email: eAmanatidou@teiko.gr, <sup>3</sup>Τμήμα Φυτικής Παραγωγής ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, email: yannisstmp@yahoo.gr, <sup>4</sup>Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας email: waterlab3@teiko.gr, <sup>5</sup>Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, email: waterlab2@teiko.gr, <sup>6</sup>Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός, Τομέας Υδροδυναμικού, Προμελετών, Αδειοδοτήσεων και Περιβάλλοντος (ΤΥΠΑΠ) της ΔΥΗΠ/ΔΕΗ Α.Ε. d.primpa@dei.com.gr
27. Ε. Ι. Τρικοιλίδου<sup>1</sup>, Γ. Ι. Πεκρίδης<sup>2</sup>, Γ. Π. Σαμιώτης<sup>3</sup>, Ε. Ι. Αμανατίδου<sup>4</sup>, Ι. Παπαδόπουλος<sup>5</sup>, Δ. Ε. Πρίμπα<sup>6</sup>, “**Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά νερού τροφοδοσίας του ταμιευτήρα ΥΗΕ Ιλαρίωνα και επίδραση αυτών στην ποιότητα του νερού του**”, 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φραγμάτων και Ταμιευτήρων, Αθήνα 7 & 8 Νοεμβρίου 2013.  
<sup>1</sup> Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, email: waterlab3@teiko.gr, <sup>2</sup>Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, email: envchem3@teiko.gr, <sup>3</sup>Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας email: waterlab2@teiko.gr, <sup>4</sup>Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, email: eAmanatidou@teiko.gr, <sup>5</sup>Τμήμα Φυτικής Παραγωγής ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, email: yannisstmp@yahoo.gr, <sup>6</sup>Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός, Τομέας Υδροδυναμικού, Προμελετών, Αδειοδοτήσεων και Περιβάλλοντος (ΤΥΠΑΠ) της ΔΥΗΠ/ΔΕΗ Α.Ε. d.primpa@dei.com.gr
28. N.P. Benetis<sup>1</sup>, P. Tziona<sup>2</sup>, G. Samiotis<sup>1</sup>, E. Trikoilidou<sup>1</sup>, G. Pekridis<sup>1</sup>, S. Kotenkov<sup>3</sup>, E. Amanatidou<sup>1</sup>, A. Filippov<sup>3</sup>, O. Antsutkin<sup>3</sup>, F. Mocchi<sup>4</sup>, A. Laaksonen<sup>5</sup>, D. Galaris<sup>6</sup>, “**Bidental ligands - model membrane interaction in a DNA-damage protection, antioxidant mechanism**”, TheoBio 2015, 7<sup>th</sup> International Theoretical Biophysics Symposium, Cagliari, Italy, June 8-12 2015.

29. E. Amanatidou, G. Samiotis, E. Trikoilidou, G. Pekridis, D. Bellos, “**Complete Solids Retention Activated Sludge Process**”, IWA Balkan Young Water Professionals Conference 2015, 10-12 May 2015 Thessaloniki, Greece.
30. Georgios SAMIOTIS<sup>1</sup>, Eleni TRIKOILIDOU<sup>1</sup>, Avraam MICHAELIDIS<sup>1</sup>, Nikolaos TAOUSANIDIS<sup>2</sup> & Elisavet AMANATIDOU<sup>1</sup>, ‘**Influence of wastewater treatment plant’s operational conditions on activated sludge growth**’ WASTenet 2015 Scientific Conference, ‘Sustainable Solutions to Wastewater Management: Maximizing the impact of Territorial Co-Operation’ Kavala, Greece, 19th-21st June 2015.
- (1) *Environmental Chemistry and Wastewater Treatment Lab, Environmental Engineering Pollution Control Department, Technological Education Institute of Western Macedonia, Koila, Kozani 50100, Greece, e-mail: eAmanatidou@teiwim.gr*
- (2) *Mechanical Engineering Department, Technological Education Institute of Western Macedonia, Koila, Kozani, 50100 Greece*
31. Ελένη Τρικοιλίδου<sup>1</sup>, Ελισάβετ Αμανατίδου<sup>1</sup>, Γεώργιος Σαμιώτης<sup>1</sup>, Γεώργιος Πεκρίδης<sup>1</sup> Θεόδωρος Κεβρεκίδης<sup>2</sup>, ‘**Χρήση του Τροποποιημένου NSF/WQI Δείκτη Ποιότητας Υδάτων για το χαρακτηρισμό της ποιότητας των επιμέρους περιοχών συστημάτων εσωτερικών επιφανειακών υδάτων**’, 3<sup>ο</sup> Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ-ΕΥΣ: «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΤΗ ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ» Αθήνα, 10-12 Δεκεμβρίου 2015.  
*Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας & Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος & Μηχανικών Αντιρρύπανσης, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας, Διεύθυνση: Κοίλα Κοζάνης, Τ.Κ. 50100, Τηλ: 2461068012-15, email: waterlab3@teiwim.gr (Τρικοιλίδου Ελένη), eAmanatidou@teiwim.gr (Αμανατίδου Ε.), waterlab2@teikoze.gr (Σαμιώτης Γ.), envchem3@teikoze.gr (Πεκρίδης Γ.), <sup>2</sup>Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Διεύθυνση: Νέα Χηλή, Τ.Κ. 68100, Αλεξανδρούπολη, Τηλ. 25510 30026, email: kkebreki@eled.duth.gr*
32. G. Samiotis<sup>1\*</sup>, E. Trikoilidou<sup>1</sup>, A. Michailidis<sup>1</sup>, E. Zagana<sup>2</sup> and E. Amanatidou<sup>1</sup>, ‘**Comparative water quality assessment of a new and an old reservoir in Aliakmon River using both statistical tools and a modified NSF water quality index**’, 13<sup>th</sup> International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Mykonos island, Greece, | 3rd to 8th of July, 2016.  
<sup>1</sup>*Department of Environmental Engineering and Pollution Control, Technological Education Institute of Western Macedonia, 50100, Kozani, Greece*  
<sup>2</sup>*Department of Geology, University of Patras, 26500, Patras, Greece*
33. E. Trikoilidou<sup>1\*</sup>, G. Samiotis<sup>1</sup>, Bellos D. and E. Amanatidou<sup>1</sup>, ‘**Sustainable operation of biological wastewater treatment plants**’, Conference on Innovative Manufacturing Engineering & Energy, IManEE 2016, 20th Edition, “Science and Engineering in the land of Aristotle”, Kallithea Chalkidiki, Greece, September 23-25, 2016, <http://www.imane.ro/>.
34. Αμανατίδου Ελισάβετ<sup>1</sup>, Σαμιώτης Γεώργιος<sup>1</sup>, Τρικοιλίδου Ελένη<sup>1</sup>, Ταουσσανίδης Νικόλαος<sup>2</sup> και Μπέλλος Δημήτριος, ‘**Άειφορική λειτουργία μονάδων βιολογικής επεξεργασίας Υγρών αποβλήτων**’, 1<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο με θέμα «Κλιματική αλλαγή, αυτοδιοίκηση και Θεσσαλία μπροστά στην παγκόσμια πρόκληση», Συνδιοργανωτές: ΤΕΕ - Περιφερειακό Τμήμα Κεντρικής & Δυτικής Θεσσαλίας, ΤΕΕ Περιφερειακό Τμήμα Μαγνησίας, ΓΕΩΤΕΕ Κεντρικής Ελλάδος και η ΕΘΕΜ (Εταιρεία Θεσσαλικών Μελετών). Υπό την αιγίδα της Περιφέρειας Θεσσαλίας. Καρδίτσα 9 και 10 Ιουνίου 2017
35. Τρικοιλίδου Ελένη<sup>1\*</sup>, Σαμιώτης Γεώργιος<sup>1</sup>, Τσικριτζή Ρούσσα, Ταουσσανίδης Νικόλαος<sup>2</sup> και Αμανατίδου Ελισάβετ<sup>1</sup>, ‘**Ανάπτυξη ενός επικαιροποιημένου δείκτη ποιότητας βασισμένο στη νομοθεσία και στη γνώμη των ειδικών**’, 1<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο με θέμα «Κλιματική αλλαγή, αυτοδιοίκηση και Θεσσαλία μπροστά στην παγκόσμια πρόκληση», Συνδιοργανωτές: ΤΕΕ - Περιφερειακό Τμήμα Κεντρικής & Δυτικής Θεσσαλίας, ΤΕΕ Περιφερειακό Τμήμα Μαγνησίας, ΓΕΩΤΕΕ Κεντρικής Ελλάδος και η ΕΘΕΜ (Εταιρεία Θεσσαλικών Μελετών). Υπό την αιγίδα της Περιφέρειας Θεσσαλίας. Καρδίτσα 9 και 10 Ιουνίου 2017
36. Fani Iakovidou<sup>1\*</sup>; Eleni Trikoilidou<sup>1</sup>; Georgios Samiotis<sup>1</sup>; Lazaros Tsikritzis<sup>1</sup> and Elisavet Amanatidou<sup>1</sup>, ‘**Development of an updated water quality index based on legislation and experts’ opinion**’, 10th World Congress of EWRA on Water Resources and Environment, Athens, 5-9 July 2017.



37. Samiotis Georgios<sup>1\*</sup>, Tzelios Dimitrios<sup>1</sup>; Trikoilidou Eleni<sup>1</sup>; Koutelias Alexandros and Amanatidou Elisavet<sup>1</sup>, **“Innovative approach on aerobic activated sludge process towards more sustainable wastewater treatment”**, 3<sup>rd</sup> EWaS International Conference on “insights on the Water-Energy-Food Nexus”, 27 to 30 June 2018, Lefkada Island, Greece.
38. **THEOFANIDIS S.A., SAMIOTIS G., BELLOS D. PEKRIDIS G., TSIOPSIAS C. AND AMANATIDOU E\***, **“Challenges in biological treatment plants: the approach of zero sludge waste”**, 16<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2019, 4-7 September 2019, Rhodes, Greece.
39. TSIOPSIAS C., SAMIOTIS G., KAKLIDIS N., PEKRIDIS G. AND AMANATIDOU E.\*, **“Greenhouse Gas Emissions from Natural and Artificial Lakes in Western Macedonia, Greece”**, 16<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2019, 4-7 September 2019, Rhodes, Greece.
40. STAMOS A., SAMIOTIS G., PEKRIDIS G., TSIOPSIAS C. and AMANATIDOU E.\*, **“Natural presence of hexavalent chromium in spring waters of South-West Mountain Vermion, Greece”**, 16<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2019, 4-7 September 2019, Rhodes, Greece.
41. Samiotis G.1, Lefteri L. 1, Mavromatidou C. 1, Tsiopstias C. 1, Trikilidou E.1, Batsi A.1, Amanatidou E.1\*, **«Hexavalent Chromium Removal from Groundwater – A Low-Tech Approach»**, 4th EWaS (Efficient Water Systems) International Conference: Valuing on the Water-Carbon-Ecological Footprints of Human Activities 24-27 June 2020 Corfu Island, Greece
42. Mavromatidou C. 1, Trikilidou E.1, Samiotis G.1, Pekridis G., Lefteri L. 1, Tsikritzis L.1, Amanatidou E.1, **« A water quality assessment tool for decision making, based on widely used water quality indices»** 4th EWaS (Efficient Water Systems) International Conference: Valuing on the Water-Carbon-Ecological Footprints of Human Activities 24-27 June 2020 Corfu Island, Greece.
43. Σαμιώτης Γ., Σταματάκης Κ., Τσικριτζής Λ., Αμανατίδου Ε., **“SYNECHOCOCCUS ELONGATUS S7942 – ΕΝΑ ΚΥΑΝΟΒΑΚΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ”**, 1ο Διαδικτυακό Συμπόσιο Νέων Επιστημόνων με θέμα “Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική”, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου 2021.
44. Μαυροματίδου Χ., Τρικοιλίδου Ε., Σαμιώτης Γ., Τσικριτζής Λ., Αμανατίδου Ε., **“Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ, ΩΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ”**, poster, 1ο Διαδικτυακό Συμπόσιο Νέων Επιστημόνων με θέμα “Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική”, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου 2021
45. Μαυροματίδου Χ., Τρικοιλίδου Ε., Σαμιώτης Γ., Μπάτση Α., Αμανατίδου Ε., **“ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΕΞΑΣΘΕΝΟΥΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΡΥΠΑΝΤΩΝ ΣΕ ΥΔΑΤΑ ΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ”**, 1ο Διαδικτυακό Συμπόσιο Νέων Επιστημόνων με θέμα “Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική”, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου 2021
46. G. Samiotis, S.A. Theofanidis, K. Stamatakis, E. Amanatidou, **“Cultivation of cyanobacterium Synechococcus elongatus PCC 7942 in wastewater substrate – A challenge to be addressed”**, THESSALONIKI 2021 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 23-26 June 2021, Greece.
47. Georgios Samiotis, Liana Kemmou and Elisavet Amanatidou, **“Limiting environmental impact of wastewater treatment by complete solids retention activated sludge process”**, 13th European Congress of Chemical Engineering and 6th European Congress of Applied Biotechnology, 20-23 September 2021, virtual.
48. Liana Kemmou, Georgios Samiotis and Elisavet Amanatidou, **“Oxygen requirements in relation to sludge age in wastewater treatment plants”**, 2<sup>nd</sup> International Conference on environmental design, ICED2021, 23-24 October 2021, Virtual.
49. Giakoumidaki-Voyiatzi Aikaterini, Amanatidou Elisavet, Melis Anastasios, Stamatakis Kostas, “

- STUDIES ON PHOTOSYNTHESIS OF CYANOBACTERIA LACKING PHYCOCYANIN”, 71<sup>st</sup> Conference of Hellenic Society of Bioscience and Molecular Biology, Αθήνα, Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», στις 26-28 Νοεμβρίου **2021**.
50. Γεώργιος ΣΑΜΙΩΤΗΣ, Χαρούλα ΜΑΥΡΟΜΑΤΙΔΟΥ, Ελένη ΤΡΙΚΟΙΛΙΔΟΥ, Άννα ΜΠΑΤΣΗ, Ηλίας ΡΙΣΤΑΝΗΣ, Μαρία ΖΙΑΓΚΟΒΑ, Ελισάβετ ΑΜΑΝΑΤΙΔΟΥ, “**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΣ ΤΟΝ ΔΕΙΚΤΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΡΩΡΙ**”, 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.), Θεσ/νίκη, **2-3/06/2022**.
  51. A. G. Karagiannidis\*, S. Kastanakis, D. Gkelezis, A. Hatzibaliotis and E. Amanatidou. TREATMENT OF TABLE OLIVE WASTEWATER VIA ELECTROCOAGULATION: EFFECT OF BASIC OPERATIONAL PARAMETERS. 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου **2022**.
  52. Georgios Samiotis, Kostas Stamatakis, Ilias Ristanis, Liana Kemmu and Elisavet Amanatidou, “**Wastewater treatment coupled with Synechococcus elongatus PCC 7942 cultivation**”, susteng22 (1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering), 31<sup>st</sup> Aug - 4<sup>th</sup> Sep **2022**, Rethymno, Crete, Greece.
  53. Liana Kemmu, Georgios Samiotis, Ilias Ristanis and Elisavet Amanatidou, “**The impact of solids retention time on Greenhouse Gases Emissions from biological wastewater treatment processes**”, 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Design (ICED2022), 22-23 October **2022**, Athens, Greece (<https://iced.eap.gr/>).

#### Ερευνητικά Προγράμματα:

1. Εκπόνηση του Ερευνητικού έργου “**Παρακολούθηση & Αξιολόγηση της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης από την πυρκαγιά στο χώρο της γεννήτριας της μονάδας ΙΙ του ΑΗΣ του Αγ. Δημητρίου Κοζάνης της 25ης Δεκεμβρίου 2001**” για λογαριασμό της Ν.Α. Κοζάνης. **Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**
2. “**Αξιολόγηση της επιβάρυνσης του ατυχήματος στον ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου της ΔΕΗ**” Τελική έκθεση, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κο Μπάρτζη Ι. Καθηγητής ΑΠΘ, Τμήματος Μηχανικών Διαχείρισης Ενεργειακών Πόρων –ΤΜΔΕΠ, Εργαστήριο Τεχνολογίας Περιβάλλοντος.
3. Κοινή Πρόταση Έργου Έρευνας και Ανάπτυξης με τίτλο: “**Συγκριτική έρευνα της Κοινής Γνώμης για τα θέματα υδατικής πολιτικής και αξιοποίηση του κοινωνικού παράγοντα για την ορθολογικότερη διαχείριση του πόσιμου νερού στις περιοχές Αττάλειας και Κοζάνης**” , ΓΓΕΤ Διμερής Συνεργασία Ελλάδας – Τουρκίας, συνεργασία ΚΕΠΕ Ν.Α. Κοζάνης και ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας. Υλοποιήθηκε 2005. **Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**
4. **Έλεγχος της Ποιότητας του Πόσιμου Νερού σύμφωνα με τις εγκυκλίους Υ2/4052/8.11.2000 και Υ2/Γ.Π.οικ.1116/21.12.2001 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας περί Ελέγχου πόσιμου ύδατος και συστημάτων ύδρευσης και λήψη μέτρων για την προστασία της δημόσιας υγείας, για λογαριασμό των Δήμων και Κοινοτήτων του Νομού Κοζάνης, στα πλαίσια σχετικών συμβάσεων του ΚΕΠΕ με τους παραπάνω.**
5. “**Μελέτη της Μορφολογίας, Ορυκτολογίας και Χημείας του Εσπνεύσιμου (<5μm) Κλάσματος της Ιπταμένης Τέφρας των Α.Η.Σ. του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας και Διερεύνηση των Επιπτώσεων των Εκπομπών Ιπταμένης Τέφρας στη Δημόσια Υγεία**” **Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**
6. Ερευνητικό Πρόγραμμα LIFE – Περιβάλλον με τίτλο «**Διαχείριση της ποιότητας του αέρα με τη βοήθεια δορυφορικών πληροφοριών - Satellite Management of Air Quality-(SMAQ)**», με κωδικό SMAQ-LIFE 05ENV/GR/000214-SMAQ ([www.smaq-life.org](http://www.smaq-life.org)), 2005-2010, **Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 1.916.480 Ευρώ. Επιστημονικώς Υπεύθυνη εκ μέρους του ΤΕΙΑΜ.**
7. ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ - ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΑ ΤΕΙ , ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΑΞΗΣ: 2.6.1.α, ΥΠΟΕΡΓΟ 2.6.4.: Ραδιο-

- περιβαλλοντική έρευνα και μελέτη ιχνοστοιχείων στο ορυχείο Καρδιάς της ΔΕΗ, Με **Επιστημονικό Υπεύθυνο το Λ. Τσικριτζή, 2007.**
8. **“Ολοκληρωμένη αποτίμηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο Δήμο Δημητρίου Υψηλάντη από υφιστάμενες και μελλοντικές πηγές ρύπανσης”** που υλοποιήθηκε από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, με επιστημονικώς υπεύθυνο τον καθηγητή κ. Δημήτριο Μελά, για τη χρονική περίοδο 01-01-2009 έως 31-03-2009.
  9. **ΠΥ\_ΕΛΑΣ, 2007-2016:** Παροχή Τεχνογνωσίας και Υπηρεσιών Βελτίωσης Ποιότητας Περιβάλλοντος στο ΕΠΧ-ΕΥΑ στο πλαίσιο του Προγράμματος του **Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Εκπαίδευσης & Έρευνας του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας** με τίτλο: **“Παροχή Υπηρεσιών Ελέγχου Λειτουργίας Μονάδων Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων, Εκπόνησης Αναλύσεων και Υπηρεσιών Συμβούλων Περιβάλλοντος \_ΠΥ-ΕΛΑΣ”**. **Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**
  10. **ΠΥ\_ΕΛΑΣ, 2008-2019:** Παροχή Τεχνογνωσίας και Υπηρεσιών Βελτίωσης Ποιότητας **Περιβάλλοντος** στο ΕΠΧ-ΕΥΑ στο πλαίσιο του Προγράμματος του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας (ΚΤΕ) Δυτικής Μακεδονίας με τίτλο: **“Παροχή Υπηρεσιών Ελέγχου Λειτουργίας Μονάδων Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων, Εκπόνησης Αναλύσεων και Υπηρεσιών Συμβούλων Περιβάλλοντος \_ΠΥ-ΕΛΑΣ”**. **Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**
  11. **ΠΥ\_ΕΛΑΣ, 2019-2023:** Παροχή Τεχνογνωσίας και Υπηρεσιών Βελτίωσης Ποιότητας Περιβάλλοντος στο ΕΠΧ-ΕΥΑ στο πλαίσιο του Προγράμματος του **ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας** με τίτλο: **“Παροχή Υπηρεσιών Ελέγχου Λειτουργίας Μονάδων Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων, Εκπόνησης Αναλύσεων και Υπηρεσιών Συμβούλων Περιβάλλοντος \_ΠΥ-ΕΛΑΣ”**. **Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**
  12. **«Μελέτη των Ποιοτικών Χαρακτηριστικών του Νερού του Ταμιευτήρα του ΥΗΕ Ιλαρίωνα για Μελλοντική Γεωργική και Αστική Χρήση»,** 1224015/16-10-2012 Σύμβασης της ΔΕΗ Α.Ε, 2012-2013.
  13. **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011.** “Development of novel products with high additional value based on selected natural components of the traditional Greek diet”, Υλοποίηση 2013-2015 **Συντονίστρια του προγράμματος.**
  14. **“Καινοτόμος λειτουργία συμβατικών Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων ενεργού ιλύος με έμφαση στην αιεφορία. Η μελέτη περίπτωσης μηδενικής παραγωγής περίσσειας ιλύος”,** το οποίο εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας & Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων, Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ 2013, **Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**
  15. **“ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΣΤΟΝ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΤΟΥ ΙΛΑΡΙΩΝΑ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ”,** το οποίο εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας & Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων, Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ 2016, **Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**
  16. **«Εκτίμηση παρουσίας και προέλευσης χρωμίου και λοιπών ρυπαντικών παραμέτρων στα υπόγεια και επιφανειακά νερά και αποτύπωση υδρογεωλογικών συνθηκών σε περιοχές της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης»** το οποίο εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας & Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων, σε συνεργασία με το ΙΓΜΕ και το ΚΕΠΕ. Χρηματοδότηση ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2017, **Επιστημονικώς Υπεύθυνη για το ΤΕΙ.**
  17. **“Improving water management and supply infrastructure via smart technologies, policies and tools”** προϋπολογισμού 3.500.000 ευρώ. Χρηματοδότηση ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ INTERREG IPA II CROSS-BORDER COOPERATION PROGRAMME “GREECE – ALBANIA 2014-2020, **Επιστημονικώς Υπεύθυνη για το ΤΕΙ, 2017. Επιστημονικώς Υπεύθυνη για το ΠΑΜ.**

18. «Μέτρηση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και αξιολόγηση ποιοτικής κατάστασης υδάτων σε φυσικές και τεχνητές λίμνες της Δυτικής Μακεδονίας». Χρηματοδότηση: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Π.Α.Α.), 2017-2019, Επιστημονικώς Υπεύθυνη.
19. «Αναερόβια διάταξη βιολογικής προ-επεξεργασίας και ανάκτησης ενέργειας για add-on εφαρμογές σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων «Βιο-Ενεργ-οπ», Άξονας Προτεραιότητας «Ενίσχυση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας» του Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020», με Κωδικό ΟΠΣ 5030783. Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ). Έγκριση 18/4/2019. Επιστημονικώς Υπεύθυνη.
20. «Διερεύνηση δυνατότητας επιτόπιας (in situ) αποκατάστασης του εξασθενούς χρωμίου στα υπόγεια ύδατα», Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ ΠΔΜ, 2019, Επιστημονικώς Υπεύθυνη.
21. «Ενθυλάκωση βιοδραστικών συστατικών αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών σε νανοσωματίδια για χρήση στην παραγωγή: α) βιολεειτουργικών τροφίμων & συμπληρωμάτων διατροφής β) προϊόντων προστασίας του ζωικού κεφαλαίου γ) φυτοπροστατευτικών προϊόντων» Ακρωνύμιο: «ENBIOΣ», Χρηματοδότηση ΠΕΠ Δυτικής Μακεδονίας, (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020), ΆΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 01: «Ενίσχυση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας. 2020-2023.
22. «Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας» με Κωδικό ΟΠΣ 5047197», Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στο πλαίσιο της Πράξης «Ανάπτυξη νέων καινοτόμων ενεργειακών τεχνολογιών χαμηλού ανθρακικού αποτυπώματος για την ενίσχυση της αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας» στον Άξονα Προτεραιότητας «Ανάπτυξη μηχανισμών στήριξης της επιχειρηματικότητας» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», 2020-2023.
23. «Εκτίμηση παρουσίας αρσενικού και λοιπών ρυπαντικών παραμέτρων στα υπόγεια και επιφανειακά υδατικά συστήματα σε περιοχές της Περιφερειακής Ενότητας Πέλλας - Αποτύπωση υδρογεωλογικών συνθήκων», Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Ειδική Υπηρεσία «Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ, Τομέα Περιβάλλοντος», Μονάδα Α΄: Σχεδιασμού, Συντονισμού, Παρακολούθησης και Αξιολόγησης της Εφαρμογής των Περιβαλλοντικών Πολιτικών. 2022-2024. Επιστημονικώς Υπεύθυνη.

#### Μελέτες

1. “Λειτουργία και Προβλήματα του Εργοστασίου Λιγνιτοπλίνθων”. Πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια της Σύμβασης ως Επιστημονικός Συνεργάτης με το ΚΤΕΣΚ.
2. “Μελέτη Ανάπτυξης Εμπειρικών Προδιαγραφών και Τρόπου Ελέγχου, Προκειμένου να Επιτευχθεί Σύστημα Πιστοποίησης Ποιότητας των Προϊόντων της Ελληνικής Γουνοποιίας”. Η παραπάνω μελέτη πραγματοποιήθηκε για το ΚΤΕ Δυτ. Μακεδονίας και στα πλαίσια της σύμβασης συνεργασίας που είχε υπογράψει με την εταιρία Qplan Ltd και το Κέντρο Ελληνικής Γούνας (ΚΕΓ) Καστοριάς, θυγατρικής του ΕΟΜΜΕΧ. Συμμετοχή και Επιστημονικώς Υπεύθυνη.
3. Μελέτη ανάπτυξης της Αμιγούς Νομαρχιακής Επιχείρησης Ν.Α. (ΚΕ.ΠΕ.) Κοζάνης “Κέντρο Περιβάλλοντος”, στα πλαίσια της σύμβασής μου με το ΚΕ.ΠΕ.
4. Μελέτη με τίτλο: “Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Τομέα Ύδρευσης στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και Καθορισμός Προτεραιοτήτων για Έργα του Γ΄ Κ.Π.Σ” Η παραπάνω μελέτη ανατέθηκε από την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και πραγματοποιήθηκε από την Αμιγή Νομαρχιακή Επιχείρηση Ν. Α. Κοζάνης “Κέντρο Περιβάλλοντος” σε συνεργασία με το Τμήμα

**Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ, Τομέα Υδραυλικής & Τεχνικής Περιβάλλοντος. Συμμετοχή και Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**

**5. Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης και Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων** για τη διάνοιξη Λατομείου στην Περιοχή Ξηρολίβαδου. Η παραπάνω μελέτη ανατέθηκε στην Αμιγή Νομαρχιακή Επιχείρηση Ν. Α. Κοζάνης ‘‘Κέντρο Περιβάλλοντος’’ από την **BRGM** (Bureau de Ressources Geologiques et Minerale) για λογαριασμό της Πολυεθνικής Εταιρείας **OMYA S.A.** με έδρα το Παρίσι. **Συμμετοχή και Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**

**6. Εκπόνηση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων** για διάνοιξη τριών γεωτρήσεων στο Δήμο Σιάτιστας. Η παραπάνω μελέτη ανατέθηκε στην Αμιγή Νομαρχιακή Επιχείρηση Ν. Α. Κοζάνης ‘‘Κέντρο Περιβάλλοντος’’ από το Δήμο Σιάτιστας. **Συμμετοχή και Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**

**7. Μελέτη Διαπίστευσης του Εργαστηρίου του ΚΕΠΕ** η οποία περιλαμβάνει τη διαδικασία που θα ακολουθηθεί για την επίτευξη του στόχου της διαπίστευσης του εργαστηρίου, τη συλλογή της κείμενης Ελληνικής & Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας καθώς και τα σχετικά ISO.

Μελέτη **Οργάνωσης Εργαστηρίου Μικροβιολογικού Ελέγχου του ΚΕΠΕ** που περιλαμβάνει:

- την περιγραφή και τις προδιαγραφές του χώρου μικροβιολογικού εργαστηρίου,
- την καταγραφή των απαιτούμενων οργάνων και τη συγγραφή των προδιαγραφών αυτών,
- την εκπόνηση του σχετικού προϋπολογισμού,
- την ανάλυση των μεθόδων όλων των μικροβιολογικών αναλύσεων υδάτων σύμφωνα με standard μεθόδους, τη συλλογή όλων των standard μεθόδων που σχετίζονται με τα παραπάνω.

**8. Μελέτη Σκοπιμότητας και Βιωσιμότητας για τη δημιουργία Κέντρου Περιβάλλοντος Ν.Α. Λάρισας**, για λογαριασμό της Αναπτυξιακής εταιρείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Λάρισας (Α.Ε.Ν.ΑΑ). **Συμμετοχή και Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**

**9. ‘‘Ανάθεση μελέτης: Σχεδιασμός, χωροθέτηση απαιτούμενων υποδομών και επιχειρησιακή ανάλυση διαθέσιμων χώρων Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης’’,** στα πλαίσια της ενέργειας ‘‘Διεύρυνση της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης’’ του Γ’ ΚΠΣ, από 1/10/2000 έως 31/08/2001.

**10. ‘‘Οργάνωση διδασκαλίας των μαθημάτων α) Φυσικοχημικές Διεργασίες και β) Χημεία’’,** στα πλαίσια της ενέργειας ‘‘Διεύρυνση της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης’’ του Προγράμματος του Γ’ ΚΠΣ, από 1/3/2001 έως 30/04/2001.

**11. Μελέτη Οργάνωσης Εδαφολογικού Εργαστηρίου του ΚΕΠΕ** (2003).

**12. Μελέτη Ασφάλειας Εργαστηρίου ΚΕΠΕ**

**13. Μελέτη με τίτλο ‘‘Δυνατότητες Απασχόλησης και Επιχειρηματικής Δράσης των Αποφοίτων του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας’’** στο πλαίσιο του Έργου: ‘‘Υποστήριξη Επιχειρηματικών Ιδεών μέσα από τις Δομές της Ανώτατης Εκπαίδευσης στο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας’’, Μέτρο 2.4., Ενέργεια 2.4.2., Κατηγορία Πράξης 2.4.2.β, Γ’ ΚΠΣ, από 1-01-2007 έως 01-12-2007.

**14. ‘‘Περιβαλλοντικός Έλεγχος Εγκαταστάσεων και Εδαφών πρώην ΑΕΒΑΑ και ΒΙΟ.ΠΑ. Πτολεμαΐδας’’, ΚΟΖΑΝΗ 2008. Συμμετοχή και Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**

**15. Μελέτη Βιολογικού Καθαρισμού Λεπτοκαρυάς-Αμμοχωρίου, Δήμου Περάσματος, Ν. Φλώρινας, 2009-2010. Συμμετοχή και Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**

**16. Μελέτη Βιολογικού Καθαρισμού Περάσματος-Κολχικής, Δήμου Περάσματος, Ν. Φλώρινας, 2009-2010. Συμμετοχή και Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**

**17. «Πλήρης Μελέτη Εφαρμογής Συστήματος Βιολογικού Καθαρισμού για τους οικισμούς Αμμοχωρίου – Περάσματος – Κολχικής – Υδρούσας – Άνω Υδρούσας – Δροσοπηγής – Λεπτοκαρυάς και Φλαμπόρου»,** Δήμου Περάσματος, Ν. Φλώρινας, 2009-2010. **Συμμετοχή και Επιστημονικώς Υπεύθυνη.**

18. 2012. «Βελτίωση της λειτουργίας των πέντε (5) μονάδων επεξεργασίας λυμάτων (ΜΕΛ) του ΛΚΑΜ» σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της σύμβασης υπ. αριθμ. 2011.472/ΛΚΑΜ. Συμμετοχή και Επιστημονικός Υπεύθυνος.
19. 2012. «Διεξαγωγή Χημικών και Μικροβιολογικών Αναλύσεων Πόσιμου Νερού και Νερού Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων στο ΛΚΑΜ», αρ. Σύμβασης 2012.362/ΛΚΑΜ
20. 2012 «Μελέτη των Ποιοτικών Χαρακτηριστικών του Νερού του Ταμιευτήρα του ΥΗΕ Παρίωνα για Μελλοντική Γεωργική και Αστική Χρήση», ΔΕΗ/Δ-ΝΣΗ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, αρ. Σύμβασης 1224015/16-10-2012
21. 2013. «Διεξαγωγή Χημικών και Μικροβιολογικών Αναλύσεων Πόσιμου Νερού και Υγρών Αποβλήτων», Έγκριση Δαπάνης ΛΚΑΜ/12323/2-08-2013 (8-07 έως 7-10-2013)
22. 2013. Διεξαγωγή Αναλύσεων Δοκιμαστικής Παρακολούθησης πόσιμου νερού Δήμου Αμυνταίου, Απόφ. Δημάρχου 1025/30-09-2013
23. 2013. Τροποποίηση περιβαλλοντικών όρων μονάδων ΜΕΛ ΛΚΑΜ αρ. Σύμβασης 2013.304/ΛΚΑΜ.
24. «Οργάνωση φυσικοχημικού εργαστηρίου εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων πόλης Κατερίνης», Σύμβαση με ΔΕΥΑ Κατερίνης, 2013-2014.
25. 2015-2016. «Διεξαγωγή Αναλύσεων Πόσιμου Νερού και Νερού Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων και παρακολούθηση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων του ΛΚΑΜ», αρ. Σύμβασης 2014.348/ΛΚΑΜ

#### Συγγραφική δραστηριότητα

1. <sup>BIBΛΙΟ</sup> Αμανατίδου Ελισάβετ, «Προχωρημένες και Σύγχρονες Διαδικασίες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων-Βασικές Αρχές Σχεδιασμού», Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ, 2019.
2. “ Επεξεργασία και Διάθεση Υγρών Αποβλήτων, Σημειώσεις Θεωρίας”, Σημειώσεις για τη διδασκαλία της θεωρίας του αντίστοιχου μαθήματος στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης, Δρ. Αμανατίδου Ελισάβετ –Αναπλ. Καθηγήτρια, **1<sup>η</sup> Έκδοση: Κοζάνη – Δεκέμβρης 2013, 2<sup>η</sup> Έκδοση: Κοζάνη – Δεκέμβρης 2015.**
3. “ Επεξεργασία και Διάθεση Υγρών Αποβλήτων, Εργαστηριακές Σημειώσεις”, Σημειώσεις για τη διδασκαλία του αντίστοιχου εργαστηριακού μαθήματος στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης, Δρ. Αμανατίδου Ελισάβετ –Αναπλ. Καθηγήτρια, **1η Έκδοση: Κοζάνη – Νοέμβρης 2013.**
4. “Σημειώσεις Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Χημείας” για τη διδασκαλία του μαθήματος στο Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, Δρ. Αμανατίδου Ελισάβετ –Επικ. Καθηγήτρια, **5<sup>η</sup> Έκδοση: Κοζάνη – Σεπτέμβρης 2010.**
5. “Προχωρημένες & Σύγχρονες Διαδικασίες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων – Εργαστηριακές Ασκήσεις” για τη διδασκαλία του μαθήματος στο Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, Δρ. Αμανατίδου Ελισάβετ, Χημικός Μηχανικός Επικ. Καθηγήτρια, Μούσιου Βαλεντίνη Χημικός Μηχανικός MSc, Δρ. Μπέλλος Δημήτριος, **5<sup>η</sup> Έκδοση: ΚΟΖΑΝΗ - Σεπτέμβρης 2010.**
6. “Προχωρημένες & Σύγχρονες Διαδικασίες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων” Σημειώσεις Θεωρίας για τη διδασκαλία του μαθήματος στο Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, Δρ. Αμανατίδου Ελισάβετ, Χημικός Μηχανικός Επικ. Καθηγήτρια, **5<sup>η</sup> Έκδοση: ΚΟΖΑΝΗ, ΜΑΡΤΗΣ 2010.**
7. “Διαχείριση Ποιότητας –ISO 17025”. Σημειώσεις που διανεμήθηκαν στο πλαίσιο μαθήματος με τίτλο “Επιχειρηματική δραστηριότητα στον Τεχνολογικό Τομέα και ειδικότερα σε θέματα ανάπτυξης προϊόντων και προστασία Περιβάλλοντος” του έργου: Ενθάρρυνση Επιχειρηματικών

Δράσεων, Καινοτομικών Εφαρμογών και Μαθημάτων Επιλογής Φοιτητών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Μέτρο 3.1., Ενέργεια 3.1.2., Κατηγορία Πράξης 3.1.2β., Γ΄ ΚΠΣ.

8. **“Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων”** ΚΟΖΑΝΗ - ΑΠΡΙΑΗΣ 1996. Σημειώσεις που διανεμήθηκαν στο σεμινάριο για αποφοίτους ΑΕΙ-ΤΕΙ, το οποίο οργανώθηκε από το Εργατικό Κέντρο Κοζάνης, με τίτλο: **“Προστασία Περιβάλλοντος και Ευαισθητοποίηση σε Περιβαλλοντικά Θέματα”**.
9. **“Εισαγωγή στην Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος – Προστασία Υδάτινου Περιβάλλοντος”**, ΑΠΘ, Τμήμα Μηχανικών Διαχείρισης Ενεργειακών Πόρων, Τομέας Περιβάλλοντος και Χρήσης Ενέργειας, Εργαστήριο Τεχνολογίας Περιβάλλοντος, Κοζάνη 2003.
10. **“Προστασία Περιβάλλοντος- Εργαστηριακές Ασκήσεις”** ΚΟΖΑΝΗ 1995. Σημειώσεις που διανεμήθηκαν στους σπουδαστές του ΤΕΙ.
11. **“Τριτοβάθμια Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων”** ΚΟΖΑΝΗ- ΔΕΚΕΜΒΡΗΣ 1993. Σημειώσεις που διανεμήθηκαν στο σεμινάριο για αποφοίτους ΑΕΙ-ΤΕΙ, το οποίο οργανώθηκε από το ΤΕΕ Δυτικής Μακεδονίας, με τίτλο **“Τεχνολογίες Προστασίας Περιβάλλοντος”**.
12. Σημειώσεις που διανεμήθηκαν στο International COMETT Course **“Measurements in Environmental Protection”** που οργανώθηκε από το ΤΕΙ ΚΟΖΑΝΗΣ. ΣΕΠΤΕΜΒΡΗΣ 1993.
13. **“Ασφάλεια Προσωπικού και Εγκαταστάσεων”** ΚΟΖΑΝΗ 1992. Σημειώσεις που διανέμονται στους σπουδαστές του ΤΕΙ.
14. **“Προστασία Περιβάλλοντος”** ΚΟΖΑΝΗ 1992 Σημειώσεις που διανεμήθηκαν στους σπουδαστές του ΤΕΙ.

### **Παρακολούθηση Πτυχιακών Εργασιών**

Κατά την συνεργασία μου με το ΤΕΙ Κοζάνης έχω αναλάβει την παρακολούθηση και την εξέταση πτυχιακών εργασιών. **Ενδεικτικά αναφέρω τις ακόλουθες:**

1. Περιβαλλοντικά προβλήματα στα Ορυχεία Λιγνίτη του Λεκανοπεδίου Πτολ/δας-Αμυνταίου
2. Συνθήκες Ασφάλειας και μέτρα πρόληψης ατυχημάτων στην παραγωγική διαδικασία εξόρυξης ογκομαρμάρων
3. Αποκατάσταση Τοπίου
4. Οργάνωση Εργαστηρίου Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων
5. Καθοδική Προστασία Χαλυβδωσολήνων
6. Σύγχρονες Τεχνολογίες Τριτοβάθμιας Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων
7. Απορρύπανση Θαλασσών
8. Ανάπτυξη πνεύματος επιχειρηματικότητας στο Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης
9. Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων στον ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου
10. Μέθοδοι προσδιορισμού των οργανικών παραπροϊόντων χλωρίου (ΟΠΧ) κατά την απολύμανση νερού - Μελέτη εύρεσης κατάλληλης μεθόδου ποσοτικού προσδιορισμού μονοχλωροακεταμιδίου και 2,2 διχλωροακεταμιδίου σε πόσιμο νερό
11. Έλεγχος Λειτουργίας & Βελτιστοποίηση Πιλοτικής Εγκατάστασης Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων για απομάκρυνση Οργανικού Φορτίου και Αζώτου με Προ-Απονιτροποίηση
12. Παραγωγή Βιοαερίου από Γεωργικά Υπολείμματα
13. Βελτιστοποίηση Εγκατάστασης Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων σε Βιομηχανία κονσερβοποίησης θαλασσινών.
14. Βελτιστοποίηση Εγκατάστασης Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων σε Βιομηχανία βαφής υφασμάτων
15. Διαχείριση υγρών αποβλήτων στον ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, 2006.
16. Επεξεργασία υγρών αποβλήτων τυροκομείου με την τεχνική της επίπλευσης 2009-2010

- 17.** ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΦΑΓΕΙΟΥ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΟΞΕΙΔΩΣΗ - Εφαρμογή ως Προεπεξεργασία ή Κύρια Διεργασία Επεξεργασίας, 2012.
- 18.** Ποιότητα νερού υδροφόρων οριζόντων στην περιοχή Χαλκιδικής με έμφαση στην υφαλμύρωση 2012
- 19.** Βελτιστοποίηση εφαρμογής ηλεκτροχημικής οξειδωσης στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων με υψηλή περιεκτικότητα σε βιοαποικοδομήσιμους ρύπους 2012-2013
- 20.** Εκτίμηση της αντιοξειδωτικής ικανότητας και του ολικού πολυφαινολικού περιεχομένου εκχυλισμάτων φυτών της Δυτικής Μακεδονίας και διεύρυνση της χρήσης τους ως φυτικά εντομοκτόνα και απολυμαντικά για περιβαλλοντικούς σκοπούς, 2014
- 21.** Μεταβολή ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδάτων του νεοσχηματισθέντος ταμιευτήρα του Φράγματος Ιλαρίωνα, 2014
- 22.** Πιλοτική Εφαρμογή μελέτης ανάπτυξης μικροοργανισμών σε σύστημα ενεργού ιλύος με μηδενική απόρριψη ιλύος, 2014
- 23.** Βιολογικές και φυσικοχημικές μεταβολές στην βιοαποδόμηση ενεργού ιλύος σε αερόβιους και αναερόβιους αντιδραστήρες χωρίς τροφοδοσία οργανικού υποστρώματος, 2014.
- 24.** Μελέτη ανάπτυξης μικροοργανισμών σε συστήματα βιολογικής επεξεργασίας υγρών αποβλήτων συνεχούς & ασυνεχούς τροφοδοσίας υποστρώματος σε σχέση με το F/M και προσδιορισμός κινητικών παραμέτρων, 2015-2016
- 25.** Πειραματική δοκιμή και εφαρμογή βιοηλεκτροχημικών συστημάτων (BES) για ανάκτηση ενέργειας σε βιολογικές μονάδες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων με τη μέθοδο της ενεργού ιλύος, 2016
- 26.** Επικαιροποίηση συντελεστών βαρύτητας στον υπολογισμό των Δεικτών Ποιότητας Υδάτων
- 27.** Η χρήση δεικτών ποιότητας στο χαρακτηρισμό του πόσιμου νερού – Εφαρμογή στο Δήμο Κοζάνης, 2016
- 28.** Πειραματική διερεύνηση της επίδρασης του pH στη διεργασία υδρόλυσης του οργανικού και μικροβιακού φορτίου σε βιολογικά συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων με διαφορετικά λειτουργικά χαρακτηριστικά, 2016.
- 29.** Μελέτη ανάπτυξης μικροοργανισμών σε συστήματα βιολογικής επεξεργασίας υγρών αποβλήτων συνεχούς και ασυνεχούς τροφοδοσίας υποστρώματος, σε σχέση με το F/M και προσδιορισμός των κινητικών παραμέτρων  $Y_{max}$  και  $k_d$ , Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος & Μηχανικών Αντιρρύπανσης, 2016.
- 30.** Ανάπτυξη ενός νέου δείκτη ποιότητας υδάτων, βασισμένος στην γνώμη των επιστημόνων και στην ισχύουσα νομοθεσία, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος & Μηχανικών Αντιρρύπανσης, 2017.
- 31.** Επίδραση του χαμηλού pH στις αερόβιες βιολογικές διεργασίες οξειδωσης οργανικού υποστρώματος και αζώτου καθώς και στη σύσταση της βιομάζας”
- 32.** Έλεγχος αντιμικροβιακής δράσης αφεψημάτων των φυτών *Sideriti scardica*, *Sideriti euboica* και ιπποφαούς σε συσχέτιση με το ολικό φαινολικό τους φορτίο και την αντιοξειδωτική τους δράση. 2015-2018.
- 33.** Παραγωγή βιοαερίου σε εργαστηριακή κλίμακα σε συνθήκες θερμοκρασίας περιβάλλοντος – Ανάπτυξη διάταξης μέτρησης ενεργητικής συλλογής βιοαερίου, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος & Μηχανικών Αντιρρύπανσης, Οκτώβριος 2018
- 34.** Μελέτη επίδρασης ηλικίας ιλύος στην απόδοση της δευτεροβάθμιας βιολογικής επεξεργασίας σε συνθήκες διαλείποντος έργου, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος & Μηχανικών Αντιρρύπανσης, Οκτώβριος 2021.
- 35.** Ποιότητα υδάτων πηγών του ορεινού όγκου Γρεβενών, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος & Μηχανικών Αντιρρύπανσης, Οκτώβριος 2022.
- 36.** Εφαρμογή ηλεκτροκροκίδωσης για την επεξεργασία υγρών αποβλήτων από την παραγωγή επιτραπέζιας ελιάς: Επίδραση βασικών λειτουργικών παραμέτρων, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος & Μηχανικών Αντιρρύπανσης, Οκτώβριος 2022.



### Παρακολούθηση Διπλωματικών Εργασιών

1. Η εφαρμογή του εξασθενούς σιδήρου στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων. 2022, υλοποιείται.

### Παρακολούθηση Διδακτορικών Διατριβών

1. “Χρήση του κυανοβακτηρίου *Synechococcus elongatus* PCC 7942 στην επεξεργασία και αξιοποίηση υγρών αποβλήτων”, ανατέθηκε 20-8-2019, Υποστηρίχτηκε 15-11-2022.
2. “Μείωση αποτυπώματος άνθρακα και κατανάλωσης ενέργειας στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων μέσω καινοτόμων βιολογικών διεργασιών”, ανατέθηκε τον Δεκέμβρη 2020, υλοποιείται.

### Στοιχεία περιοδικών

Journal abbreviation	Impact Factor	Total Impact Factor
Revista de Chimie (2 δημοσιεύσεις)	1,755 (2019)	3.51
FUEL	6.609 (2022)	6.609
Sep. Sci. & Tech. (2 δημοσιεύσεις)	2.79 (2022)	2.79
Desalination	9.501 (2022)	9.501
TALANTA	6.11 (2022)	6.11
FEB - FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN (4 δημοσιεύσεις)	0.618 (2022)	2.472
Water Research J. (2 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ)	13.4 (2021)	26.8
Analytical Methods	3.19 (2022)	3.19
BIORESOURCE TECHNOL	11.889 (2022)	11.889
EEMJ - Environmental Engineering and Management Journal	1.334 (2017)	1.334
ENVIRON TECHNOL	3.475 (2021)	3.475
WATER SCI TECHNOL	2.261 (2021)	2.261
JEI - Journal of Environmental Informatics	10.081 (2021)	10,81
ACCREDIT QUAL ASSUR	1.132 (2021)	1.132
International Journal of Sustainable Energy	3.123 (2021)	3.123
Environmental Processes	3.057 (2021)	3.057
Environmental Monitoring and Assessment (2 δημοσιεύσεις)	3.307 (2021)	3.307
International Journal of Environmental Analytical Chemistry	2.826 (2021)	2.826
Water Air Soil Pollut	2.78 (2021)	2.78
Groundwater for Sustainable Development J.	5.213 (2021)	5.213
Water Science and Technology	2.826 (2021)	2.826

Chemical Engineering Journal	16.744 (2022)	16.744
ENVIRON SCI POLLUT R.	4.223 (2021)	4.223
Plants	4.658 (2021)	4.658
Journal of Food Processing and Preservation	2.609 (2021)	2.609
Bioresource Technology Reports journal	4.82 (2021)	4.82
Revista de Pielerie Incaltaminte	1 (2021)	1
<b>TOTAL IMPACT FACTOR</b>		<b>161.075</b>

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΤΟΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΤΟΝ ΕΛΚΕ
1	ΜΕΛΕΤΗ (ΕΛΚΕ)	«Δυνατότητες Απασχόλησης και Επιχειρηματικής Δράσης των Αποφοίτων του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας»	2007	5.000€	5.000€
2	ΜΕΛΕΤΗ (ΕΛΚΕ)	«Περιβαλλοντικός Έλεγχος Εγκαταστάσεων και Εδαφών πρώην ΑΕΒΑΛ και ΒΙΟ.ΠΑ. Πτολεμαΐδας»	2008	6.828€	6.828€
3	ΜΕΛΕΤΗ (ΕΛΚΕ)	Μελέτη Βιολογικού Καθαρισμού Λεπτοκαρύας-Αμμοχωρίου	2009-2010	36.000€	36.000€
4	ΜΕΛΕΤΗ (ΕΛΚΕ)	Μελέτη Βιολογικού Καθαρισμού Περάσματος-Κολχικής,	2009-2010	36.000€	36.000€
5	ΜΕΛΕΤΗ (ΕΛΚΕ)	«Πλήρης Μελέτη Εφαρμογής Συστήματος Βιολογικού Καθαρισμού για τους οικισμούς Αμμοχωρίου – Περάσματος – Κολχικής – Υδρούσας – Άνω Υδρούσας – Δροσοπηγής – Λεπτοκαρύας και Φλαμπούρου»	2009-2010	72.000€	72.000€
6	ΕΡΕΥΝ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ LIFE (ΕΛΚΕ)	Διαχείριση της ποιότητας του αέρα με τη βοήθεια δορυφορικών πληροφοριών - Satellite Management of Air Quality	2005	1.916.480€	350.000€
8.	ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΚΤΕ)	Βιομηχανίες τροφίμων, Σφαγεία, Βαφεία, ΑΚΔΜ-ΔΕΗ, ΔΕΥΑ, Φυλακές Γεβενών κλπ	2007-2008	13.100€	13.100€

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΤΟΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΤΟΝ ΕΛΚΕ
10.	ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ (ΚΤΕ)	Διεξαγωγή χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων πόσιμου νερού ΕΕΛ στο ΛΚΔΜ – Σύμβαση 2012.362/ΛΚΔΜ	2012-2014	11.624,08€	11.624,08€
11.	ΜΕΛΕΤΗ (ΚΤΕ)	Βελτίωση της λειτουργίας των πέντε (5) μονάδων επεξεργασίας λυμάτων του ΛΚΔΜ	2012	40.000€	40.000€
12.	ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ (ΚΤΕ)	Εργαστηριακές αναλύσεις δοκιμαστικής παρακολούθησης πόσιμου νερού, Δήμου Αμυνταίου, για το 1 <sup>ο</sup> εξάμηνο του 2012	2012	2.305,69€	2.305,69€
13.	ΜΕΛΕΤΗ (ΚΤΕ)	«Μελέτη των ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού του Ταμιευτήρα του ΥΠΕ Ιλαρίωνα για Μελλοντική Γεωργική και Αστική Χρήση» - Σύμβαση αρ. 1224015	2012-2013	23.370,00€	23.370,00€
14.	ΜΕΛΕΤΗ (ΚΤΕ)	Τροποποίηση περιβαλλοντικών όρων για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και για την παρακολούθηση της ποιότητας νερών και υγρών αποβλήτων του ΛΚΔΜ	2013-2014	7.000€	7.000€
15.	ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ (ΚΤΕ)	Διεξαγωγή χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων πόσιμου νερού ΕΕΛ στο ΛΚΔΜ – Έγκριση Δαπάνης ΛΚΔΜ/12313/02.08.2013	2013-2014	3.640€	3.640€
16.	ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ (ΚΤΕ)	Διεξαγωγή χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων πόσιμου νερού ΕΕΛ στο ΛΚΔΜ – Έγκριση Δαπάνης ΛΚΔΜ/6183/24.04.2014	2014	3.640€	3.640€
17.	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ (ΕΛΚΕ)	ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 11ΣΥΝ_2_63	2013-2015	600.000€	82.500€

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΤΟΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΤΟΝ ΕΛΚΕ
18.	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (ΕΛΚΕ)	«Οργάνωση φυσικοχημικού εργαστηρίου εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων πόλης Κατερίνης»	2013	5.781,00€	5.781,00€
19.	ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ (ΚΤΕ)	Απευθείας Αναθέσεις: ΔΕΥΑ Καστοριάς, Δήμος Αμυνταίου, Δήμος Σκύδρας, ΛΚΔΜ, κ.ά.	2008-2015	19.770€	19.770€
20.	ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΚΤΕ)	Απευθείας Αναθέσεις: Βιομηχανίες τροφίμων, Σφαγεία, Βαφεία, ΛΚΔΜ-ΔΕΗ, ΔΕΥΑ, Φυλακές Γεβενών κλπ	2007-2015	37.100€	37.100€
21.	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ (ΕΛΚΕ)	«Καινοτόμος λειτουργία συμβατικών Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων ενεργού ιλύος με έμφαση στην αειφορία. Η μελέτη περίπτωσης μηδενικής παραγωγής περίσσειας ιλύος», Επιστημονικός Υπεύθυνος	2015	3.500€	3.500€
22.	ΜΕΛΕΤΗ (ΚΤΕ)	Διεξαγωγή αναλύσεων πόσιμου νερού και νερού ΕΕΛ και παρακολούθηση της λειτουργίας των ΕΕΛ του ΛΚΔΜ	2015-2016	24.356€	24.356€
23.	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ (ΕΛΚΕ)	“ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΣΤΟΝ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΤΟΥ ΙΛΑΡΙΩΝΑ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ”, προϋπολογισμού 3500 ευρώ, το οποίο θα εκπονηθεί στο Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας & Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων, Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ 2016, Επιστημονικός Υπεύθυνος.	2016	3.500	3.500
24,	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	«ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΝΕΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ»	2017	<b>247.496,56</b>	<b>90.227,64</b>

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΤΟΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΤΟΝ ΕΛΚΕ
25.	INTERREG IPA II CROSS-BORDER COOPERATION PROGRAMME "GREECE – ALBANIA 2014-2020"	"Improving water management and supply infrastructure via smart technologies, policies and tools"	2017	3.500.000	257.424.75
26.	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Π.Α.Α.)	«ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΙΑΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΣΕ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΛΙΜΝΕΣ ΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»	2017-2019	22.320	22.320
27.	Ε.Π. Δυτικής Μακεδονία 2014-2020, Άξονας Προτεραιότητας «Ενίσχυση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας, Κωδικός ΟΠΣ 5030783	«Αναερόβια διάταξη βιολογικής προ-επεξεργασίας και ανάκτησης ενέργειας για add-on εφαρμογές σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων «Βιο-Ενεργ-οn»	2019	140.000	140.000
	Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ ΠΔΜ, 2019	«Διερεύνηση δυνατότητας επιτόπιας (in situ) αποκατάστασης του εξασθενούς χρωμίου στα υπόγεια ύδατα»	2019	5000	5000
28.	Χρηματοδότηση ΠΕΠ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020), ΆΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 01: «Ενίσχυση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας	«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: «ENBIOΣ»	2020	396.805,377	131.418,980
29.	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στο πλαίσιο της Πράξης «Ανάπτυξη νέων καινοτόμων ενεργειακών τεχνολογιών χαμηλού ανθρακικού αποτυπώματος για την ενίσχυση της αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας» στον Άξονα	«Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας» με Κωδικό ΟΠΣ 5047197	2020	180000	180000

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΤΟΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΤΟΝ ΕΛΚΕ
	Προτεραιότητας «Ανάπτυξη μηχανισμών στήριξης της επιχειρηματικότητας» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»				
30.	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ «ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ, ΤΟΜΕΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ» Μονάδα Α΄: Σχεδιασμού, Συντονισμού, Παρακολούθησης και Αξιολόγησης της Εφαρμογής των Περιβαλλοντικών Πολιτικών	«ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΛΛΑΣ - ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ»	2022	225735,5	206735,5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>7.588.353,48 €</b>	<b>1.820.140,48 €</b>