



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

# Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα

**ΑΘΑΝΑΣΙΑΣ Γ. ΤΕΚΕΡΛΕΚΟΠΟΥΛΟΥ**

*Αναπληρώτρια Καθηγήτρια  
Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας*

[Φεβρουάριος 2025]



## ΑΘΑΝΑΣΙΑ Γ. ΤΕΚΕΡΛΕΚΟΠΟΥΛΟΥ

### 1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο	: Τεκερλεκοπούλου
Όνομα	: Αθανασία
Πατρώνυμο	: Γεώργιος
Ημερομηνία γέννησης	: 20/03/1975
Τόπος γέννησης	: Ξάνθη
Οικογενειακή κατάσταση	: Έγγαμη, τρία παιδιά
Διεύθυνση εργασίας	: Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Σεφέρη 2, 30100 Αγρίνιο
Τηλέφωνα επικοινωνίας	: Εργασία: 26410-74204
Ηλεκτρονική διεύθυνση	: <a href="mailto:atekerle@upatras.gr">atekerle@upatras.gr</a>

### 2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1989** 2<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΞΑΝΘΗΣ  
1986-1989.  
Απολυτήριο Γυμνασίου με βαθμό επίδοσης «Άριστα» (19).
- 1992** 2<sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ ΞΑΝΘΗΣ  
1989-1992.  
Απολυτήριο Λυκείου με βαθμό επίδοσης «Άριστα» (19<sup>1/10</sup>).
- 1997** ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
1992-1997.

Πτυχίο Χημικής Μηχανικής, Πολυτεχνική Σχολή - Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Βαθμός επίδοσης: «Λίαν Καλώς» (8,26).

Ενιαίος και αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master), επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων. Εφ.Κοβ. Αρ.Φ 3987, Αριθμ. 134437/Z1)

Θέμα Διπλωματικής Εργασίας: “Προσδιορισμός πολυμερών-μονομερών των ισοεξένυλο-Ναφθαζαρινών”. Βαθμός Δ.Ε.: 10

Επιβλέπων Καθ: Β. Π. Παπαγεωργίου

**2006 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ** (Με τα Π.Δ. 89/2013 και 97/2013 το τμήμα ΔΠΦΠ εντάχθηκε στην Πολυτεχνική Σχολή του Παν. Πατρών)  
2002-2006.

Διδακτορική διατριβή με βαθμό επίδοσης «Άριστα».

Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: “Μελέτη των μηχανισμών βιολογικής απομάκρυνσης ρύπων από το πόσιμο νερό με τη χρήση πορωδών μέσων”.

Επιβλέπων Καθ: Δ.Β. Βαγενάς

**2007 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ** (Με τα Π.Δ. 89/2013 και 97/2013 το τμήμα ΔΠΦΠ εντάχθηκε στην Πολυτεχνική Σχολή του Παν. Πατρών)  
2007-2009.

Μεταδιδακτορική έρευνα.

Τίτλος Μεταδιδακτορικής έρευνας: “Προετοιμασία τεχνοβλαστού για την εμπορική εκμετάλλευση βιολογικού φίλτρου για την επεξεργασία πόσιμου νερού”

### 3. ΘΕΣΕΙΣ-ΕΜΠΕΙΡΙΑ

**Αύγουστος 2022-  
σήμερα** Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας\*  
Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 2074/26-8-2022 τ.Γ')

\* Συγχώνευση με το άρθρο 2 παρ. 3 περίπτωση α) του Π.Δ. 52/2022 ΦΕΚ 131/Α/7.7.2022 του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, με το ιδρυόμενο με το άρθρο 1 Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών με έδρα το Αγρίνιο. Οι φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος με έδρα το Αγρίνιο που είναι εγγεγραμμένοι μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2021 - 2022, συνεχίζουν και ολοκληρώνουν το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος εισαγωγής τους και λαμβάνουν τον αντίστοιχο τίτλο σπουδών.

Διδασκόμενα Μαθήματα:

- Χημικές Διεργασίες
- Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων
- Ρευστομηχανική-Υδραυλική
- Ρευστομηχανική
- Επεξεργασία και Διαχείριση Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων
- Φαινόμενα Μεταφοράς
- Φυσικοχημεία-Θερμοδυναμική

**Ιανουάριος 2016-  
Σήμερα** Επίκουρη Καθηγήτρια Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος  
Πανεπιστημίου Πατρών (1254/9-12-2015 τ.Γ', Μονιμοποίηση 31/21-1-2020 τ.Γ')

Μετονομασία του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (Δ.Π.Φ.Π.) σε Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΦΕΚ 70/7-5-2019 τ.Α'

Διδασκόμενα Μαθήματα:

- Χημικές Διεργασίες
- Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων
- Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων
- Ρευστομηχανική-Υδραυλική
- Ρευστομηχανική
- Επεξεργασία και Διαχείριση Τοξικών και Επικινδύνων Αποβλήτων

**Ιανουάριος 2014 - Δεκέμβριος 2015** Λέκτορας Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Πανεπιστημίου Πατρών (1496/23-12-2013 τ.Γ')

Διδασκόμενα Μαθήματα:

- Χημικές και Βιοχημικές Διεργασίες
- Ρευστομηχανική
- Διαχείριση Επικινδύνων Αποβλήτων
- Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων
- Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων

**Νοέμβριος 2009 - Δεκέμβριος 2013** Π.Δ. 407/80, για την κάλυψη ανάγκης του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Δυτικής Ελλάδας 9/2009-6/2013) στα μαθήματα:

- Διαχείριση Επικινδύνων Αποβλήτων (Αυτόνομη Διδασκαλία)
- Σχεδιασμός Συστήματος Διαχείρισης Απορριμμάτων (Αυτόνομη Διδασκαλία)
- Χημικές και Βιοχημικές Διεργασίες (Αυτόνομη Διδασκαλία),
- Ρευστομηχανική (Αυτόνομη Διδασκαλία)
- Μηχανική των Υλικών (Αυτόνομη Διδασκαλία)
- Πληροφορική I - FORTRAN (Μη Αυτόνομη Διδασκαλία-Εργαστηριακά Μαθήματα)
- Μαθηματικά II (Μη Αυτόνομη Διδασκαλία-Εργαστηριακά Μαθήματα)

- Μάρτιος 2009 - Αύγουστος 2009** - Π.Δ. 407/80, για την κάλυψη ανάγκης του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στα μαθήματα:
- Πληροφορική II - Αριθμητική Ανάλυση (Μη Αυτόνομη Διδασκαλία-Εργαστηριακά Μαθήματα)
  - Μαθηματικά I και II (Μη Αυτόνομη Διδασκαλία-Εργαστηριακά Μαθήματα)
- Νοέμβριος 2006 - Αύγουστος 2008** - Γραμματειακή υποστήριξη και επικουρική υλοποίηση πακέτων εργασίας του Ευρωπαϊκού προγράμματος «Αναμόρφωση Προγράμματος Σπουδών Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων» του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- Δεκέμβριος 2006 - Νοέμβριος 2008** - Συμμετοχή σε ερευνητικό έργο: Ανάπτυξη κινητικών μοντέλων αύξησης επιλεγμένων ελαιογόνων μικροοργανισμών και συσσώρευσης ελαίου στη μικροβιακή μάζα. Βέλτιστος σχεδιασμός αντιδραστήρα και λειτουργικών παραμέτρων για την παραγωγή μικροβιακού ελαίου στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα: INTERREG IIIA «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΙΩΣΙΜΟΥ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΙΟΝΤΗΖΕΛ ΑΠΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΩΝ (BIOSIS).
- Οκτώβριος 2007 - Δεκέμβριος 2008** - Μεταδιδακτορική έρευνα. Ερευνητικό έργο: Παρακολούθηση και βελτιστοποίηση λειτουργίας του βιολογικού φίλτρου για την επεξεργασία πόσιμου νερού. Ποιοτικές και ποσοτικές αναλύσεις νερού στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ»: Προετοιμασία Τεχνοβλαστού για την Εμπορική Εκμετάλλευση Βιολογικού Φίλτρου για την Επεξεργασία Πόσιμου Νερού.

- Ιανουάριος 2002 -** Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και  
**Μάρτιος 2006:** Φυσικών Πόρων, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.  
Υποτροφία με το Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ-ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, “Μελέτη των μηχανισμών βιολογικής απομάκρυνσης ρύπων από το πόσιμο νερό με τη χρήση πορωδών μέσων”.
- 2000-2001:** Υπεύθυνη ποιοτικού ελέγχου στη βιομηχανική εταιρεία παραγωγής ρυζιού “ Agrino, ΕΥ.ΓΕ Πιστιόλας Α.Ε., Αγρίνιο.
- 1997-1999** Υπεύθυνη Παραγωγής στη βιομηχανική εταιρεία παραγωγής ζύθου “Ζυθοποιία Μακεδονίας - Θράκης Α.Ε.” Ν. Ροδόπης.

#### **4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

ο **Διαχείριση υδατικών πόρων και υγρών αποβλήτων:**

Τεχνολογίες επεξεργασίας πόσιμου νερού και υγρών/τοξικών αποβλήτων με χρήση φυσικοχημικών (ηλεκτροοξείδωση/ηλεκτροκροκίδωση/προσρόφηση) και κυρίως βιολογικών διεργασιών, στοχεύοντας στη βελτιστοποίηση της απόδοσής τους. Έλεγχος των εγκαταστάσεων βιολογικής απομάκρυνσης ρύπων από το νερό (αμμωνία, σίδηρος, μαγγάνιο), επεξεργασία βιομηχανικών/ αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων (τυροκομείου, ελαιοτριβείου, βρώσιμης ελιάς, οινοποιείου, χοιροστασίου, ορνιθοτροφείου, εξασθενούς χρωμίου, στραγγισμάτων ΧΥΤΑ, φαρμακευτικών αποβλήτων) καθώς και μοντελοποίηση των διεργασιών για τον ορθολογικό σχεδιασμό οικονομικών και αποτελεσματικών συστημάτων επεξεργασίας πόσιμου νερού και υγρών αποβλήτων. Εφαρμογές μικροφυκών/κυανοβακτηρίων για την επεξεργασία αποβλήτων και την ανάκτηση προϊόντων.

#### **5. ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

1. **Ξένες γλώσσες:** Γνώση Αγγλικών
2. **Γνώσεις Υπολογιστή:** ECDL

### 3. Παρακολούθηση Σεμιναρίων:

- α) Marathon Data Systems «Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, ArcGIS (ArcInfo-ArcView-Extensions)», 12-14 Απριλίου 2006.
- β) «Προηγμένες Τηλεματικές Υπηρεσίες για την Εκπαίδευση και την Έρευνα», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 31 Μαΐου - 1 Ιουνίου 2007.
- γ) MACHEREY - NAGEL: «Water Analysis Seminar (Filtration-Testing-Chromatography-Bioanalysis), NANOCOLOR products, 24 Οκτωβρίου 2007.
- δ) Workshop-A, Μοριακές Τεχνικές για την Χαρτογράφηση του Αόρατου ΜικροβιόΚοσμου, A MicrobeGR Workshop, Αγρίνιο, 15-17 Οκτωβρίου 2009.
- ε) Workshop-B, ΜικροβιόΚοσμος και DNA Μικροσυστοιχίες: από τη θεωρία στην πράξη, A MicrobeGR Workshop, 24-26 Μαρτίου 2010.
- στ) Ion Chromatography- High Pressure Ion Chromatography- Capillary Ion Chromatography, THERMO FISHER SCIENTIFIC/ DIONEX, (presented by Joashim Weiss), 2013.
- ζ) Επιτυχής συμμετοχή σε εκπαιδευτική δραστηριότητα της Thermo Fisher Scientific/ Dionex, στις βασικές αρχές, εφαρμογές και εξοπλισμό της ιοντικής χρωματογραφίας - χρωματογραφίας υψηλής πίεσης - τριχοειδής ιοντική χρωματογραφία, χρησιμοποιώντας Thermo Dionex ICS-5000DC/detector AERS 500, 2013.
- η) Επιτυχής συμμετοχή σε τριήμερο εκπαιδευτικό πρόγραμμα της Perkin Elmer- ANTIΣΕΛ (Αφοι Α. Σελίδη Α.Ε.) στον εξοπλισμό, τεχνικές και εφαρμογές στη φασματομετρία οπτικής εκπομπής επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος (ICP-OES) χρησιμοποιώντας το Optima 8000DV ICP-OES (2013, 2018, 2020).

## 6. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ



### **A. Αυτόνομη Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος (Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων), Πανεπιστημίου Πατρών**

- Διαχείριση υγρών αποβλήτων (Ζ Εξάμηνο) (2015-2024)
- Ρευστομηχανική (Δ' εξαμήνου) (2010-2024)  
(στο παλιό Πρόγραμμα Σπουδών Ρευστομηχανική - Υδραυλική, Δ' εξαμήνου)
- Χημικές Διεργασίες (Η' εξαμήνου) (2010-2024)  
(στο παλιό Πρόγραμμα Σπουδών Χημικές και Βιοχημικές Διεργασίες, Η' εξαμήνου)
- Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων (Ζ' εξαμήνου) (2009-2025)
- Διαχείριση Στερεών αποβλήτων (Δ εξαμήνου) (2014-2022)
- Φυσικοχημεία- Θερμοδυναμική (συνδιδασκαλία) (Δ εξαμήνου) (2023-2024)
- Φαινόμενα Μεταφοράς (συνδιδασκαλία) (ΣΤ' εξαμήνου) (2024-2025)
- Σχεδιασμός Συστημάτων Διαχείρισης Απορριμμάτων (4 εξάμηνα) - (2009-2013)  
(Ζ' εξαμήνου)
- Μηχανική των Υλικών (Η' εξαμήνου) (3 εξάμηνα) - (2010-2013)

### **B. Επικουρικό Διδακτικό Έργο (Εργαστηριακών Μαθημάτων) του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων**

- Μαθηματικά I, II (Α'-Β' εξαμήνου) (2 εξάμηνα) - (2009-2010)
- Πληροφορική I - Fortran (Α' εξαμήνου) (2 εξάμηνα) - (2009-2010)
- Πληροφορική II-Αριθμητική Ανάλυση (Β' εξαμήνου) (2 εξάμηνα) - (2009-2010)
- Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων (Ζ' εξαμήνου) (3 εξάμηνα) - (2002-2005)
- Αναβάθμιση και Αποκατάσταση Φυσικών Πόρων (3 εξάμηνα) - (2002-2005)  
(Η' εξαμήνου)

### **Γ. Αυτόνομη Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων**

#### **2015-2017**

- Μέρος του Μαθήματος «Ειδικά Θέματα Τεχνολογιών Περιβάλλοντος» με τίτλο «Βιολογικές Τεχνολογίες» στο πλαίσιο το ΠΜΣ «Εφαρμογές Προστασίας και

Διαχείρισης Περιβάλλοντος» του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων.

- ο Μέρος του Μαθήματος «Εργαστηριακές Τεχνικές Περιβάλλοντος» με τίτλο «Χαρακτηρισμός και ανάλυση υδατικών πόρων και υγρών αποβλήτων» στο πλαίσιο το ΠΜΣ «Εφαρμογές Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος» του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων.

#### **Δ. Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών**

1. Στεφανία Γιαννούλια (2021- σε εξέλιξη), “Επεξεργασία αγροτο/βιομηχανικών αποβλήτων με χρήση προσροφητικών μέσων”.
2. Στεφανία Πατσιαλού (2020- σε εξέλιξη), “Χρήση μικροφυκών για την ανάκτηση προϊόντων από ρεύματα αποβλήτων”.
3. Κόρα Ελιάντα (2019- σε εξέλιξη), “Επεξεργασία και αξιοποίηση αποβλήτων με χρήση βιολογικών διεργασιών”.
4. Πατρινού Βασιλική (2018-2023), “Εφαρμογές μικροφυκών/κυανοβακτηρίων για την επεξεργασία αποβλήτων και την ανάκτηση προϊόντων”.
5. Τσολχά Όλγα (2012 - 2017), “Χρήση βιομάζας για την παραγωγή βιοκαυσίμων”.
6. Τατούλης Τριαντάφυλλος (2012-2016), “Βιολογική επεξεργασία αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων”.

#### **Ε. Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διατριβών**

1. Πατρινού Βασιλική (2016-2017), “Επεξεργασία αποβλήτων για παραγωγή βιοαιθανόλης”.
2. Νικολάου Χρήστος (2015-2016) “Αξιοποίηση βιομάζας μικροφυκών από επεξεργασία αποβλήτων για παραγωγή βιοαιθανόλης”.

#### **Ζ. Συμμετοχή σε τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές διδακτορικών διατριβών**

1. Πριόβολος Χρήστος (2022- σε εξέλιξη), «Μελέτη προηγμένων υλικών ως ηλεκτρόδια για τη βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων και του πόσιμου

- νερού σε απλά και υβριδικά συστήματα αντιδραστήρων ηλεκτροχημικών μεθόδων – Πειραματική διερεύνηση» (Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών)
2. Στέφανος Καριώτης (2021- σε εξέλιξη), «Μοντελοποίηση Τεχνιτών Υγροτόπων». (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης)
  3. Μαυρίκος Αριστόδημος (2020- σε εξέλιξη), «Αντιβακτηριδιακή δράση αργλικών ορυκτών σε λύματα και νερά». (Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών)
  4. Αναστασόπουλος Παναγιώτης (2019- σε εξέλιξη), “Ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου για τον καθορισμό δείκτη ποιότητας επιφανειακών υδάτων” (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης)
  5. Μπενέκος Ανδρέας (2018-2024), “Απονιτροποίηση πόσιμου νερού” (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών)
  6. Δρίτσας Παναγιώτης (2019- 2024), «Απομόνωση νέων στελεχών μιροφυκών του Ιονίου Πελάγους, βιοχημικός χαρακτηρισμός και προσαρμοστική εξέλιξη επιλεγμένων στελεχών» (Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών)
  7. Παπαδόπουλος Κωνσταντίνος (2018-2022), “Βιώσιμη επεξεργασία υγρών αποβλήτων με χρήση συσσωματωμάτων μικροφυκών-βακτηρίων: Ανάπτυξη, μοντελοποίηση, και αξιολόγηση διεργασίας” (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών)
  8. Μιχαηλίδης Μιχαήλ, (2015) “Βιολογική αναγωγή εξασθενούς χρωμίου”. (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών)

#### **Η. Συμμετοχή σε 7-μελεις εξεταστικές επιτροπές Διδακτορικών Διατριβών**

1. Παπαχριστόπουλος Ευστάθιος (2024), “Παραγωγή και εκμετάλλευση συστατικών υψηλής προστιθέμενης αξίας από παραπροϊόντα παραγωγής ελαιόλαδου”. (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών)
2. Αραβανή Βασιλική (2023), “Ολοκληρωμένη διαχείριση και αξιοποίηση αγροτικών υπολειμμάτων-εφαρμογή στην παραγωγή ενέργειας”. (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών)

3. Γενεθλίου Χριστιάννα (2022), “Treatment of sanitary landfill leachates”. (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών)
4. Ζαμπέτα Χαρά (2022), “Επεξεργασία Αγροτοβιομηχανικών Αποβλήτων”. (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών)
5. Λαζαράτου Χριστίνα (2022), ‘Integrated approach of raw and modified fibrous clay minerals application for nitrate and ammonium removal from water systems». (Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών)
6. Μαρτσούκα Φωτεινή (2021), ‘Τροποποίηση αργλικών ορυκτών για χρήση σε καλλυντικά και φαρμακευτικά σκευάσματα τοπικής χορήγησης’. (Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών)
7. Ντούρου Μαριάννα (2021), ‘Μελέτη της αύξησης μικροφυκών σε ανακυκλώσιμα νερά ιχθυοτροφείων και παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας’. (Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών)
8. Κατριβέσης Φώτιος (2021), ‘Βελτιστοποίηση των διεργασιών κροκίδωσης, διήθησης και αξιολόγηση της διαχείρισης ιλύος κατά την κατεργασία πόσιμου νερού’. (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών)
9. Τσιάρας Ευάγγελος (2019), “Περιβαλλοντικά οφέλη και επιπτώσεις από την ευρεία χρήση Α.Π.Ε σε μικρούς οικισμούς”. (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών)
10. Γαβριήλ Γαβριήλ (2018), “Mathematical simulation of transport phenomena-Scale transition and engineering applications”. (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών)
11. Νικόλαος Χαρισίου (2017), “Μελέτη των δυνατοτήτων αξιοποίησης της βιομάζας αγροτικών υπολειμμάτων μέσω διεργασιών κομποστοποίησης και αναβάθμισης βιοαερίου”. (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών)
12. Μιχαηλίδης Μιχαήλ (2015), “Βιολογική αναγωγή εξασθενούς χρωμίου”. (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών)

13. Μιλτιάδης Ζαμπάρας (2015), “Ανάπτυξη φυσικοχημικών μεθόδων αποκατάστασης ευτροφικών υδάτινων περιβαλλόντων”. (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών)
14. Mar-Yam Sultana (2014), “Επεξεργασία βιομηχανικών και αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων με χρήση τεχνητών υγροτόπων”. (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών)
15. Abu Khayer Md. Muktedirul Bari Chowdhury (2014), “Κομποστοποίηση αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων”. (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών)

#### **Θ. Συμμετοχή σε 3-μελεις εξεταστικές επιτροπές Μεταπτυχιακών Διατριβών**

1. Παντελίδης Ιωάννης (2021), “Ανάλυση και σύγκριση ισόθερμων και κινητικών μοντέλων προσρόφησης νιτρικού και αμμωνιακού αζώτου, σε φυσικό και θερμικά τροποποιημένο σεπιόλιθο”. (Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών)
2. Σπυρίδωνος Ίρις (2021), “Απομάκρυνση νιτρικού αζώτου από υδατικά συστήματα με χρήση φυσικού και τροποποιημένου παλυγοροσκίτη και αξιοποίηση του ως αζωτούχου λίπασμα σε υδροπονική καλλιέργεια μαρουλιού”. (Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών)
3. Κατσιπάνου Ιφιγένεια (2018), “Διάρκεια Ζωής Κατασκευών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα - Μελέτη Περιπτώσεων και Προτάσεις Προστασίας”. (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών)
4. Τσάμη Μάνθα (2017), “Ανάλυση και Προτάσεις Εφαρμογής Αποκεντρωμένων Καινοτόμων Τεχνολογιών Ηλιακής Ενέργειας στην Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας”. (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών)
5. Τσαβαλή Αναστασία (2017), “Αλιεία με χρήση φωτός: οικολογικές επιδράσεις στην ιχθυοκοινότητα της λίμνης Τριχωνίδας”. (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών)

6. Νικολέτος Σταύρος (2017), “Αξιοποίηση γεωργικής βιομάζας προς παραγωγή υλικών υψηλής προστιθέμενης αξίας - Εφαρμογή σε κλαδέματα ελιάς”. (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών)
7. Τσουνης Λάμπρος (2016), “Διατροφή της τσερούκλας (*Scardinus acarnanicus*) σε λίμνες της Δυτικής Ελλάδας - Οικολογικές & διαχειριστικές προεκτάσεις”. (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών)

## I. Επίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

### 2013-2024

1. Φιλλιπίδου Χριστίνα (σε εξέλιξη) “Βιολογική επεξεργασία αποβλήτων ζυθοποιίας”.
2. Στρατική Κατερίνα (σε εξέλιξη), “Βιολογική συνεπεξεργασία αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων και στραγγισμάτων ΧΥΤΑ με χρήση αντιδραστήρα πιλοτικής κλίμακας”.
3. Χιονίδου Φλώρα (σε εξέλιξη), “Ποιοτική και ποσοτική σύσταση παραγόμενης λάσπης από τη Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) Αγρινίου”.
4. Κυριακού Ρένα (σε εξέλιξη), “Βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων βρώσιμης ελιάς”.
5. Μπέλεσης Θεόδωρος (σε εξέλιξη), “Βιοαποδόμηση ληγμένων χυμών με τη χρήση πορωδών μέσων”.
6. Γιώργος Αταμπασιδης (σε εξέλιξη), “Επεξεργασία ληγμένων χυμών με χρήση βιολογικών φίλτρων”.
7. Ανδρέας Μαστρογιαννόπουλος, (σε εξέλιξη), “Επεξεργασία αποβλήτων με χρήση μικροφυκών/κυανοβακτηρίων και αξιοποίηση παραγομένης βιομάζας με προσθήκη διοξειδίου του άνθρακα - ανασκόπηση βιβλιογραφίας”.
8. Ειρήνη Μηλιώνη, (σε εξέλιξη), “Αριθμητική μελέτη εφαρμογής μεθόδων αντιπλημμυρικής προστασίας με χρήση του λογισμικού HEC-RAS”.
9. Κατερίνα Κυρίτση (2025), “Ανάπτυξη μικροφυκών/κυανοβακτηρίων με σκοπό την ανάκτηση προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας με προσθήκη διοξειδίου του άνθρακα - ανασκόπηση βιβλιογραφίας.”.
10. Δαράκη Ραφαέλλα (2024), “Ανάκτηση προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας από βιομάζα”.

11. Μαρία Μπαρκάτοα (2024) "Αριθμητική διερεύνηση της ανανέωσης των υδάτων στη λιμνοθάλασσα του Αιτωλικού".
12. Πανταζή Γεωργία (2023), "Χρήση μικροφυκών / κυανοβακτηρίων για την ανάκτηση προϊόντων από ρεύματα βιομηχανικών αποβλήτων".
13. Περιστερίδη Ηλιάννα (2023), "Αριθμητική μελέτη της ροής φυσικού υδατόρευματος με χρήση του λογισμικού υδραυλικής προσομοίωσης HEC-RAS".
14. Ηλιάννα Πλα (2023) "Συνεπεξεργασία αποβλήτων από μονάδα παραγωγής παραδοσιακής κρέμας και δευτερογενή ορού γάλακτος με χρήση βιολογικού φίλτρου πιλοτικής κλίμακας".
15. Σαββανίδου Ιωάννα (2023), "Βιολογική επεξεργασία αποβλήτων υδατοκαλλιέργειας με μικροφύκη σε αντιδραστήρες εργαστηριακής και πιλοτικής κλίμακας".
16. Ζαχαρόγιωργα Αθανασία (2023), "Επεξεργασία αποβλήτων από βιομηχανία τροφίμων (ληγμένοι χυμοί) με χρήση μεικτής καλλιέργειας μικροφυκών/κυανοβακτηρίων σε αντιδραστήρες εργαστηριακής κλίμακας".
17. Μέρμηγκας Αλέξανδρος (2023), "Αναερόβια επεξεργασίας υγρών αποβλήτων βιομηχανίας επεξεργασίας γάλακτος".
18. Γεροθανάση Γεωργία (2023), "Επεξεργασία αποβλήτων τυροκομείου σε αντιδραστήρα βιομηχανικής κλίμακας".
19. Χαράλαμπος Λαδέας (2022), "Βιολογική συνεπεξεργασία διαφόρων αγροτοβιομηχανικών υγρών αποβλήτων".
20. Θεοδωρόπουλος Γιώργος (2022), "Αριθμητική προσομοίωση τεχνικών έργων διευθέτησης φυσικού υδατορεύματος και διερεύνηση της αποτελεσματικότητάς τους για την αποφυγή πλημμυρικών φαινομένων".
21. Ευαγγελία Μότσιου (2022), "Παραγωγή βιο-ηλεκτρισμού από απόβλητα".
22. Αλέξανδρος Κυριάϊ (2022), "Επεξεργασία μεικτών αποβλήτων τυροκομείου/ορνιθοτροφείου σε αντιδραστήρες προσκολλημένης ανάπτυξης με ταυτόχρονη παραγωγή βιοντίζελ".

23. Τσιλικά Ευαγγελία (2022), “Θεωρητική και πειραματική προσέγγιση βελτιστοποίησης των συνθηκών ανάπτυξης του στελέχους *Tetraselmis striata* και *Tetraselmis sp.* για την ανάκτηση προϊόντων υψηλής αξίας”.
24. Πάρδος Μιχάλης (2022), “Υβριδικό σύστημα επεξεργασίας στραγγισμάτων ΧΥΤΑ”.
25. Νούσης Σπύρος (2022), “Επεξεργασία γαλακτοκομικών αποβλήτων με χρήση βιολογικού φίλτρου πιλοτικής κλίμακας”.
26. Νικολοπούλου Κλαύδια (2022), “Μελέτη των συνθηκών ανάπτυξης (φωτοπερίοδο) των θαλασσινών μικροφυκών *Tetraselmis striata* με στόχο την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας”.
27. Κατούρι Ναταλία (2022), “Μελέτη των συνθηκών ανάπτυξης (θερμοκρασία) των θαλασσινών μικροφυκών *Tetraselmis striata* με στόχο την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας”.
28. Τάσση Δέσποινα (2022), “Βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων με μικροφύκη”.
29. Παπαδάκη Μαρία (2021), “Επεξεργασία μεικτών αποβλήτων τυροκομείου/ορνιθοτροφείου σε αντιδραστήρες εργαστηριακής και πιλοτικής κλίμακας με ταυτόχρονη παραγωγή βιοντίζελ”.
30. Αγγέλη Μαρίνα (2021), “Επεξεργασία μεικτών αποβλήτων τυροκομείου/ορνιθοτροφείου σε αντιδραστήρες εργαστηριακής και πιλοτικής κλίμακας με ταυτόχρονη παραγωγή βιοντίζελ”.
31. Πολίτου Ευγενία (2021), “Επεξεργασία γαλακτοκομικών αποβλήτων από μονάδα παραγωγής παραδοσιακής κρέμας με χρήση βιολογικού φίλτρου πιλοτικής κλίμακας”.
32. Κανελλοπούλου Αθανασία (2021), «Μελέτη των συνθηκών ανάπτυξης των θαλασσινών μικροφυκών *Tetraselmis striata* και *Isochrysis galbana* με στόχο την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας».
33. Χριστίνα Τζάκου (2021), “Βιολογική επεξεργασία αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων με χρήση μικροφυκών”.
34. Πρωτοψάλτης Σπύρος (2020), “Αριθμητική διερεύνηση διευθέτησης χειμάρρου με χρήση του υδραυλικού μοντέλου HEC-RAS”.



35. Μαρία Τσαρώση (2020), “Βιολογική επεξεργασία αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων με χρήση μικροφυκών”.
36. Σταματάκης Αλέξανδρος (2019), “Επεξεργασία στραγγισμάτων ΧΥΤΑ με χρήση υβριδικών συστημάτων”.
37. Βιγκάτο Έλενα (2019), “Επεξεργασία υγρών αποβλήτων τυροκομείου και μονάδας επεξεργασίας βρώσιμης ελιάς με χρήση βιολογικών και φυσικοχημικών μεθόδων».
38. Ραντίτας Δημήτριος (2019), “Βιοαποδόμηση υγρών αποβλήτων μονάδας επεξεργασίας βρώσιμης ελιάς, με χρήση πορωδών μέσων”.
39. Λεωνίδας Καραβίδας (2018), “Επεξεργασία αποβλήτου βρώσιμης ελιάς με τη χρήση τεχνητών υγροβιοτόπων”.
40. Παναγιώτα Μήλα (2018), “Βιολογική επεξεργασία αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων με έμφαση στα απόβλητα ορνιθοτροφείου με χρήση μικροφυκών”.
41. Ευαγγελία Καμινάρη (2018) “Επεξεργασία υγρών αποβλήτων οινοποιείου και τυροκομείου με χρήση βιολογικών και φυσικοχημικών μεθόδων”.
42. Σταύρος Καλιγιάς (2018), “Επεξεργασία αποβλήτων οινοποιείου με τη χρήση βιοφίλτρων και τεχνητών υγροβιοτόπων”.
43. Αλειφτήρας Γεώργιος (2018), “Βιολογική επεξεργασία αποβλήτων τυροκομείου”.
44. Μεταξάς Κωνσταντίνος (2018), “Βιολογική επεξεργασία αποβλήτων με μικροφύκη σε συστήματα προσκολλημένης ανάπτυξης και παραγωγή βιοντιζελ”.
45. Κόφας Βαγγέλης (2017), “Βιολογική αναγωγή εξασθενούς χρωμίου με πηγή άνθρακα απόβλητο οινοποιείου”.
46. Καραγιανοπούλου Δήμητρα (2017), “Βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων με μικροφύκη προσκολλημένης ανάπτυξης και παραγωγή βιοντιζελ”.
47. Χαϊτίδης Γεώργιος (2017), “Βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων οινοποιείου”.
48. Μπακούρος Νικόλαος (2017), “Βιολογική επεξεργασία υγρών Αποβλήτων με μικροφύκη και παραγωγή βιοντιζελ”.
49. Φίλη Μαρία (2016), “Βιολογική συνεπεξεργασία χρωμικών και τυροκομικών αποβλήτων με έμφαση στην απομάκρυνση του οργανικού φορτίου”.

50. Ζιούβελου Αθηνά (2016), “Βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων βρώσιμης ελιάς”.
51. Πατρινού Βασιλική (2016), “Βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων με μικροφύκη και παραγωγή βιοντίζελ”.
52. Μοσχονάς Στυλιανός – Νικόλαος (2015), “Βιολογική αναγωγή εξασθενούς χρωμίου με χρήση τυρογάλακτος ως πηγή άνθρακα”.
53. Νικολάου Χρήστος (2015), “Βιολογική αναγωγή εξασθενούς χρωμίου με χρήση τυρογάλακτος”.

### **Κ. Συμμετοχή σε 3-μελεις εξεταστικες επιτροπες Προπτυχιακων Διπλωματικων Εργασιων**

Περισσότερες από 170

### **Λ. ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΟ ΕΡΓΟ (Συμμετοχή σε Επίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών) :**

#### **2014-2015**

1. Καπνιάς Δημήτριος, “Βιολογική επεξεργασία εξασθενούς χρωμίου”.
2. Μπάρκα Δήμητρα, “Χρήση Μικροφυκών για επεξεργασία αποβλήτων τυροκομείου και παραγωγή βιοντίζελ”.

#### **2013-2014**

1. Αποστολίδου Άννα (2014), “Βιολογική αναγωγή εξασθενούς χρωμίου σε βιομηχανικά απόβλητα”.
2. Βασιλάκος Κωνσταντίνος (2014), “Βιολογική επεξεργασία αποβλήτων τυροκομείου”.
3. Μαρινάκης Νικόλαος (2014), “Παραγωγή βιοντίζελ από μικροφύκη”.
4. Πετρακλή Μιχαέλα Κωνσταντίνα (2014), “Παραγωγή βιοντίζελ από μικροφύκη”.

#### **2012-2013**

1. Καρυστινός Αλέξανδρος (2013), “Βιολογική επεξεργασία πόσιμου νερού- Απονιτροποίηση”.
2. Μούρτη Χριστίνα (2014), “Επεξεργασία Βιομηχανικού Αποβλήτου εξασθενούς χρωμίου και αγροτοβιομηχανικού αποβλήτου ορρού γάλακτος με χρήση τεχνητού υδροβιοτόπου”.

#### **2010-2011**

1. Αζής Κωνσταντίνος (2012) “Βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων τυροκομείου”.

### **2009-2010**

1. Παπαζαφείρης Παναγιώτης-Γεώργιος, “Βιολογική επεξεργασία πόσιμου νερού”.
2. Παναγόπουλος Παναγιώτης, “Αερόβια βιολογική επεξεργασία αποβλήτων ελαιοτριβείου”.
3. Παπαδοπούλου Νικολέτα, “Αερόβια βιολογική επεξεργασία αποβλήτων ελαιοτριβείου”.

### **2008-2009**

1. Ευσταθίου Μαρία, “ Βιολογική επεξεργασία χρωμικών αποβλήτων”.
2. Βουκελάτου Ιωάννα, “ Αερόβια επεξεργασία αποβλήτων ελαιοτριβείου”.
3. Μιχαηλίδης Μιχάλης, “Υδρογονοτροφική απονιτροποίηση πόσιμου νερού”.

### **2007-2008**

1. Ηλία Γιώργος, “Συγκριτική μελέτη της συμπεριφοράς των μικροοργανισμών για την απομάκρυνση αμμωνίας, σιδήρου και μαγγανίου και μοντελοποίηση της διεργασίας απομάκρυνσης”.

### **2004-2005**

1. Ιωάννου Τάσος, “Μελέτη των μηχανισμών βιολογικής απομάκρυνσης ρύπων από το πόσιμο νερό με τη χρήση πορωδών μέσων” .
2. Σκρέτας Νίκος, “Μελέτη των μηχανισμών βιολογικής απομάκρυνσης ρύπων από το πόσιμο νερό με τη χρήση πορωδών μέσων” .

### **2003-2004**

1. Κογχυλάκης Γεώργιος, “ Απομάκρυνση αμμωνίας και σιδήρου από το πόσιμο νερό με τη χρήση πορωδών μέσων”.
2. Βακιάνης Ιωάννης, “ Απομάκρυνση σιδήρου και μαγγανίου από το πόσιμο νερό με τη χρήση πορωδών μέσων”.
3. Βασιλειάδου Ιωάννα, “ Απομάκρυνση σιδήρου και μαγγανίου από το πόσιμο νερό με τη χρήση πορωδών μέσων”.

### **2002-2003**

1. Πέτσα Ροδόπη, “ Απομάκρυνση αμμωνίας από το πόσιμο νερό με τη χρήση πορωδών μέσων”.
2. Δέρμου Ευτυχία, “ Απομάκρυνση αμμωνίας από το πόσιμο νερό με τη χρήση πορωδών μέσων”.

3. Μπαξεβάνος Αθανάσιος, “Απομάκρυνση σιδήρου και μαγγανίου από το πόσιμο νερό με τη χρήση πορωδών μέσων”.
4. Τζιώτζιος Γεώργιος, “Απομάκρυνση σιδήρου και μαγγανίου από το πόσιμο νερό με τη χρήση πορωδών μέσων”.

### **Μ. ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΟ ΕΡΓΟ (Συμμετοχή σε Επίβλεψη Μεταπτυχιακών διατριβών) :**

#### **2009-2010**

1. Χρήστου Γεράσιμος “Έλεγχος φυτοτοξικότητας αποβλήτων ελαιοτριβείου”.
2. Μιχαηλίδης Μιχαήλ “Βιολογική επεξεργασία αποβλήτων ελαιοτριβείου”.
3. Χερουβείμ Ελισάβετ “Εφαρμογή υγροβιοτόπων για την επεξεργασία αποβλήτων ελαιοτριβείου”.
4. Τατούλης Τριαντάφυλλος “Βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων τυροκομείου”.

### **Ν. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΕ Κ.Ε.Κ**

1. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΣΤΟ Κ.Ε.Κ. ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗΣ ΑΥΤ/ΣΗΣ ΑΙΤ/ΝΙΑΣ

Πρόγραμμα ΟΑΕΔ-ΛΑΕΚ 0.45% με τίτλο «Υγιεινή τροφίμων» (2001).

2. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ Κ.Ε.Κ. «ΜΕΝΤΩΡ» Ν. ΡΟΔΟΠΗΣ

Πρόγραμμα με τίτλο «Χειριστές Μηχανημάτων Ποτοποιίας και Ζυθοποιίας (1999).

## **7. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **A. 01 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ**

Αθανασία Γ. Τεκερλεκοπούλου (2006), “Μελέτη των μηχανισμών βιολογικής απομάκρυνσης ρύπων από το πόσιμο νερό με τη χρήση πορωδών μέσων” Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Σελ. 200.

### **B. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

#### **2003**

**B.01 A.G. Tekerlekopoulou and D.V. Vayenas (2003) “Operational and design considerations of a trickling filter for ammonia removal from potable water”**

Environmental Modeling and Assessment, 8, 55-62.  
<https://doi.org/10.1023/a:1023993114433>

## 2006

**B.02 A.G. Tekerlekopoulou, I.A. Vasiliadou and D.V. Vayenas (2006)** “Physicochemical and biological iron removal from potable water” Biochemical Engineering Journal, 31, 74-83. <https://doi.org/10.1016/j.bej.2006.05.020>

## 2007

**B.03 A.G. Tekerlekopoulou and D.V. Vayenas (2007)** “Ammonia, Iron and Manganese Removal from Potable Water Using Trickling Filters” Desalination, 210, 225-235.  
<https://doi.org/10.1016/j.desal.2006.05.047>

## 2008

**B.04 A.G. Tekerlekopoulou, D.V. Vayenas (2008)** “Simultaneous Biological Removal of Ammonia, Iron and Manganese from Potable Water Using a Trickling Filter” Biochemical Engineering Journal, 39, 215-220.  
<https://doi.org/10.1016/j.bej.2007.09.005>

**B.05 A.G. Tekerlekopoulou, I.A. Vasiliadou D.V. Vayenas (2008)** “Biological Manganese Removal from Potable Water Using Trickle Filters” Biochemical Engineering Journal, 38, 292-301. <https://doi.org/10.1016/j.bej.2007.07.016>

## 2010

**B.06 A.G. Tekerlekopoulou and D. V. Vayenas (2010)** “A full-scale trickling filter for the simultaneous removal of ammonium, iron and manganese from potable water”, Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 85(7), 1023-1026.  
<https://doi.org/10.1002/jctb.2356>

**B.07 A.G. Tekerlekopoulou**, G. Tsiamis, E. Dermou, S. Siozios K. Bourtzis and D.V. Vayenas (2010) “The effect of carbon source on microbial community structure and Cr(VI) reduction rate”, *Biotechnology and Bioengineering*, 107(3), 478-487. <https://doi.org/10.1002/bit.22837>

## 2011

**B.08 M. Michailides**, P. Panagopoulos, C.S. Akrotos, **A.G. Tekerlekopoulou**, and D.V. Vayenas. (2011). “A full-scale system for aerobic biological treatment of olive mill wastewater », *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 86(6), 888-892. <https://doi.org/10.1002/jctb.2601>

**B.09 E. Herouvim**, C.S. Akrotos, **A.G. Tekerlekopoulou** and D.V. Vayenas. (2011). “Treatment of olive mill wastewater in pilot-scale vertical flow constructed wetlands”, *Ecological Engineering*, 37(6), 931-939. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2011.01.018>

**B.10 M. Michailides**, G. Christou, C.S. Akrotos, **A.G. Tekerlekopoulou** and D.V. Vayenas. (2011). Composting of olive leaves and pomace from a three-phase olive mill plant, *International Biodeterioration and Biodegradation* 65 (3), 560-564. <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2011.02.007>

## 2012

**B.11 A.G. Tekerlekopoulou**, P. G. Papazafiris and D.V. Vayenas. (2012). “Effect of environmental and operating conditions on a full-scale trickling filter for the simultaneous removal of ammonium, iron and manganese from potable water” *Desalination and Water Treatment (DWT)* 39 (1-3), 228-234. <https://doi.org/10.1080/19443994.2012.669179>

## 2013

**B.12 A.G. Tekerlekopoulou\***, M. Tsiflikiotou, L. Akritidou, A. Viennas, G. Tsiamis, S. Pavlou, K. Bourtzis, D.V. Vayenas (2013) “Modelling of biological Cr(VI) removal in

draw-fill reactors using microorganisms in suspended and attached growth systems”  
Water Research 47 (2), 623-636. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2012.10.034>

**B.13** A.G. **Tekerlekopoulou\***, S. Pavlou, D.V. Vayena (2013). “Removal of ammonium, iron and manganese from potable water in biofiltration units: A review” *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 88 (5), 751-773. <https://doi.org/10.1002/jctb.4031>

**B.014** M.K. Michailides, M. Sultana, **A.G. Tekerlekopoulou**, C.S. Akrotos and D.V. Vayenas. (2013) “Biological CR(VI) removal using bio-filters and constructed wetlands” *Water Science and Technology* 68(10), 2228-2233. <https://doi.org/10.2166/wst.2013.480>

## 2014

**B.15** K. Pelendridou, M.K. Michailides, D.P. Zagklis., **A.G. Tekerlekopoulou\***, C.A. Paraskeva, D.V. Vayenas (2014). “Treatment of olive mill wastewater using a coagulation-flocculation process either as a single step or as post-treatment after aerobic biological treatment” *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 89(12), 1866-1874. <https://doi.org/10.1002/jctb.4269>

**B.16** Abu Khayer Md. Muktedirul Bari Chowdhury, M.K Michailides, C.S. Akrotos, **A.G Tekerlekopoulou**, S. Pavlou, D.V. Vayenas, (2014). “Composting of three phase olive mill solid waste using different bulking agents” *International Biodeterioration & Biodegradation* 91, 66-73. <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2014.03.012>

## 2015

**B.17** Mar-Yam Sultana, Abu Khayer Md. Muktedirul Bari Chowdhury, M.K. Michailides, C.S. Akrotos, **A.G Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas, (2015). “Integrated Cr(VI) removal using constructed wetlands and composting”, *Journal of Hazardous Materials* 281, 106-113. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2014.06.046>

- B.18** M.K. Michailides, **A.G. Tekerlekopoulou\***, C.S. Akratos, S. Coles, S. Pavlou and D.V. Vayenas (2015) “Molasses as an efficient low cost carbon source for biological Cr(VI) removal”, Journal of Hazardous Materials 281, 95-105. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2014.08.004>
- B.19** M.K. Michailides, T. Tatoulis, Mar-Yam Sultana, **A.G. Tekerlekopoulou**, I. Konstantinou, C. S. Akratos, S. Pavlou and D.V. Vayenas (2015) “Start-up of a free water surface constructed wetland for treating olive mill wastewater” *Hemijaska industrija* (Chemical Industry), 69(5), 577-583. <https://doi.org/10.2298/hemind140820076m>
- B.20** T.I. Tatoulis, **A.G. Tekerlekopoulou\***, C.S. Akratos, S. Pavlou and D.V. Vayenas (2015) “Aerobic Biological Treatment of Second Cheese Whey in Suspended and Attached Growth Reactors” *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 90 (11), 2040–2049. <https://doi.org/10.1002/jctb.4515>
- B.21** Abu Khayer Md. Muktaadirul Bari Chowdhury, F. Konstantinou, A. Damati; C.S. Akratos, D. Vlastos, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas (2015) “Is physicochemical evaluation enough to characterize olive mill waste compost as soil amendment? The case of genotoxicity and cytotoxicity evaluation” *Journal of Cleaner Production*, 93, 5106, 94-102. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.01.029>
- B.22** Mar-Yam Sultana, T.I. Tatoulis, C.S. Akratos, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas (2015) “Effect of operational parameters on the performance of a horizontal subsurface flow constructed wetland treating secondary cheese whey and Cr(VI) wastewater” *International Journal of Civil and Structural Engineering*, Volume 2 : Issue 1, 286-289 [ISSN : 2372-3971]. [https://www.academia.edu/26286395/Effect\\_of\\_operational\\_parameters\\_on\\_the\\_performance\\_of\\_a\\_horizontal\\_subsurface\\_flow\\_constructed\\_wetland\\_treating\\_secondary\\_cheese\\_whey\\_and\\_Cr\\_VI\\_wastewater](https://www.academia.edu/26286395/Effect_of_operational_parameters_on_the_performance_of_a_horizontal_subsurface_flow_constructed_wetland_treating_secondary_cheese_whey_and_Cr_VI_wastewater)



**B.23** I. Vasiliadou, Abu Khayer Md. Muktadirul Bari Chowdhury, C.S. Akrotos, **A.G. Tekerlekopoulou\***, S. Pavlou, D.V. Vayenas (2015), "Mathematical modeling of olive mill waste composting process" *Waste Management*, 43, 61-71.  
<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2015.06.038>

## 2016

**B.24** Mar-Yam Sultana, C. Mouri, T. Tatoulis, C. Akrotos, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas (2016) "Effect of hydraulic retention time, temperature, and organic load on a horizontal subsurface flow constructed wetland treating cheese whey wastewater" *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 91, 726-732.  
<https://doi.org/10.1002/jctb.4637>

**B.25** T.I. Tatoulis, S. Zapantiotis, Z. Frontistis, C.S. Akrotos, **A.G. Tekerlekopoulou\***, S. Pavlou, D. Mantzavinos, D.V. Vayenas (2016), "A hybrid system comprising an aerobic biological process and electrochemical oxidation for the treatment of black table olive processing wastewaters", *International Biodeterioration & Biodegradation* 109, 104-112.  
<https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2016.01.013>

**B.26** O.N. Tsolcha, **A.G. Tekerlekopoulou\***, C. S. Akrotos, S. Bellou, G. Aggelis, M. Katsiapi, M. Moustaka-Gounic, D.V. Vayenas (2016), "Treatment of second cheese whey effluents using a Choricystis-based system with simultaneous lipid production" *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 91 (8), 2349-2359.  
<https://doi.org/10.1002/jctb.4829>

**B.27** K.A. Karanasios, I.A. Vasiliadou, **A.G. Tekerlekopoulou\***, C.S. Akrotos, S. Pavlou, D.V. Vayenas, (2016), "Effect of C/N ratio and support material on heterotrophic denitrification of potable water in bio-filters using sugar as carbon source" *International Biodeterioration and Biodegradation*, 111, 62-73.  
<https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2016.04.020>

**2017**

- B.28** T. Tatoulis, A. Stefanakis, Z. Frontistis, C.A. Akrotos, **A.G. Tekerlekopoulou**, D. Mantzavinos, D.V. Vayenas, (2017) "Treatment of table olive washing water using trickling filters, constructed wetlands and electrooxidation" *Environmental Science and Pollution Research*, 24(2), 1085-1092. <https://doi.org/10.1007/s11356-016-7058-6>
- B.29** O.N. Tsolcha, **A.G. Tekerlekopoulou\***, C.S. Akrotos, G. Aggelis, S. Genitsaris, M. Moustaka-Gounic, D.V. Vayenas (2017), "Biotreatment of raisin and winery wastewaters and simultaneous biodiesel production using a *Leptolyngbya*-based microbial consortium" *Journal of Cleaner Production*, 148, 185-193. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.02.026>
- B.30** T.I. Tatoulis, C. S. Akrotos, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas, A.I. Stefanakis (2017), "A novel horizontal subsurface flow constructed wetland: reducing area requirements and clogging risk", *Chemosphere*, 186, 257-268. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.07.151>
- B.31** V. Markou, M. Kontogianni, Z. Frontistis, **A.G. Tekerlekopoulou**, A. Katsaounis, D. Vayenas (2017), "Electrochemical Treatment of biologically pre-treated dairy wastewater using DSA types anodes", *Journal of Environmental Management*, 202, 217-224. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.07.046>

**2018**

- B.32** T.I. Tatoulis, M.K. Michailides, **A.G. Tekerlekopoulou\***, C.S. Akrotos, S. Pavlou and D.V. Vayenas (2018), "Simultaneous treatment of agro-industrial and industrial wastewaters : Case studies of Cr(VI)/second cheese whey and Cr(VI)/winery effluents", *Water*, 10(4), 238. <https://doi.org/10.3390/w10040382>

- B.33** O.N. Tsolcha, **A.G. Tekerlekopoulou\***, C.S. Akratos, G. Antonopoulou, G. Aggelis, S. Genitsaris, M. Moustaka-Gouni, D.V. Vayenas (2018), “A *Leptolyngbya*-based microbial consortium for agro-industrial wastewaters treatment and biodiesel production”, *Environmental Science and Pollution Research*, 25(18), 17957-17966. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-1989-z>
- B.34** M. Dourou, O.N. Tsolcha, **A.G. Tekerlekopoulou**, D. Bokas, Aggelis, G. (2018) “Fish farm effluents are suitable growth media for *Nannochloropsis gaditana*, a polyunsaturated fatty acid producing microalga”, *Engineering in Life Sciences*, 18, 851-860. <https://doi.org/10.1002/elsc.201800064>
- B.35** O.N. Tsolcha, **A.G. Tekerlekopoulou\***, C.S. Akratos, G. Antonopoulou, G. Aggelis, S. Genitsaris, M. Moustaka-Gouni, D.V. Vayenas (2018), “Agro-industrial wastewater treatment with simultaneous biodiesel production in attached growth systems using a mixed microbial culture”, *Water*, 10 (11), 1963. <https://doi.org/10.3390/w10111693>

## 2019

- B.36** K.P. Papadopoulos, R. Argyriou, C.N. Economou, N. Charalampous, S. Dailianis, T.I. Tatoulis, **A.G. Tekerlekopoulou** and D.V. Vayenas (2019), “Treatment of printing ink wastewater using electrocoagulation”, *Journal of Environmental Management*, 237, 442-448. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.02.080>
- B.37** A. Kotoulas, I.E. Triantaphyllidou, T.I. Tatoulis, C.S. Akratos, **A.G. Tekerlekopoulou** and D.V Vayenas (2019), “Zeolite as a potential medium for ammonium recovery and second cheese whey treatment”, *Water*, 11(1), 136. <https://doi.org/10.3390/w11010136>
- B.38** A. Kotoulas, D. Agathou, I.E. Triantaphyllidou, T.I. Tatoulis, C.S. Akratos, **A.G. Tekerlekopoulou** and D.V Vayenas (2019), “Second cheese whey treatment using

zeolite under continuous flow mode and its application on wheat growth » *Water*, 11, 928. <https://doi.org/10.3390/w11050928>

**B.39** A. Ziouvelou, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas (2019), “A hybrid system for groundwater water denitrification using electrocoagulation and adsorption process”, *Journal of Environmental Management*, 249, 109355.

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109355>

**B.40** A.K. Benekos, Charikleia Zampeta R. Argyriou, C.N. Economou, I.E. Triantaphyllidou, T.I. Tatoulis, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas (2019), “Treatment of table olive processing wastewaters using electrocoagulation in laboratory and pilot-scale reactors”, *Process Safety and Environmental Protection*, 131, 38-47.

<https://doi.org/10.1016/j.psep.2019.08.036>

## 2020

**B.41** C.S. Akratos, T.I. Tatoulis, **A.G. Tekerlekopoulou\***, (2020) “Biotreatment of winery wastewater using a hybrid system combining biological trickling filters and constructed wetlands” *Applied Sciences (Switzerland)*, 10 (2), art. no. 619.

<https://doi.org/10.3390/app10020619>

**B.42** V. Patrinoi, O.N. Tsolcha, T.I. Tatoulis, N. Stefanidou, M. Dourou, M. Moustaka-Gouni, G. Aggelis, **A.G. Tekerlekopoulou**, (2020) “Biotreatment of poultry waste coupled with biodiesel production using suspended and attached growth microalgal-based systems”, *Sustainability (Switzerland)*, 12 (12), art. no. 5024.

<https://doi.org/10.3390/su12125024>

**B.43** K.P. Papadopoulos, C.N. Economou, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas (2020), “Two-step treatment of brewery wastewater using electrocoagulation and cyanobacteria-based cultivation” *Journal of Environmental Management*, 265, 110543.

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110543>

**B.44** K.P. Papadopoulos, C.N. Economou, S. Dailianis, N. Charalampous, N. Stefanidou, M. Moustaka-Gouni, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas (2020), "Brewery wastewater treatment using cyanobacterial-bacterial settleable aggregates" *Algal Research*, 49, 101957. <https://doi.org/10.1016/j.algal.2020.101957>

## 2021

**B.45** K.P. Papadopoulos, C.N. Economou, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas (2021), "A cyanobacteria-based biofilm system for advanced brewery wastewater treatment" *Applied Sciences (Switzerland)* 11(1),174, pp. 1-13. <https://doi.org/10.3390/app11010174>

**B.46** O.N. Tsolcha, V. Patrinoi, C.N. Economou, M. Dourou, G. Aggelis, **A.G. Tekerlekopoulou**, (2021), "Utilization of biomass derived from cyanobacteria-based agro-industrial wastewater treatment and raisin residue extract for bioethanol production" *Water (Switzerland)* 13(4), 486. <https://doi.org/10.3390/w13040486>

**B.47** F. Martsouka, K. Papagiannopoulos, S. Hatziantoniou, M. Barlog, G. Lagiopoulos **A.G. Tekerlekopoulou**, D. Papoulis (2021), "Evaluation of the Antimicrobial Protection of Pharmaceutical Kaolin and Talc Modified with Copper and Zinc" *Materials* 14(5),1173, pp. 1-18. <https://doi.org/10.3390/ma14051173>

**B.48** A.K. Benekos, M. Tsigara, S. Zacharakis, I. Triantaphyllidou, **A.G. Tekerlekopoulou**, A. Katsaounis, D.V. Vayenas (2021), "Combined electrocoagulation and electrochemical oxidation treatment for groundwater denitrification" *Journal of Environmental Management* 285, 112068. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33581453>

- B.49** C.S. Akratos, **A.G. Tekerlekopoulou**, D. Vayenas (2021), “Agro-Industrial Wastewater Treatment with Decentralized Biological Treatment Methods” *Water (Switzerland)* 13 (7), 953. <https://doi.org/10.3390/w13070953>
- B.50** C. Genethliou, I.E. Triantaphyllidou, D. Giannakis, M. Papayianni, L. Sygellou, **A.G. Tekerlekopoulou**, P. Koutsoukos, D.V. Vayenas (2021), “Simultaneous removal of ammonium nitrogen, dissolved chemical oxygen demand and color from sanitary landfill leachate using natural zeolite” *Journal of Hazardous Materials*, 406, 124679. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124679>
- B.51** F. Martsouka, K. Papagiannopoulos, S. Hatziantoniou, M. Barlog, G. Lagiopoulos, T. Tatoulis, **A.G. Tekerlekopoulou**, P. Lampropoulou, D. Papoulis (2021), “The antimicrobial properties of modified pharmaceutical bentonite with zinc and copper” *Pharmaceutics*, 13 (8), 1190. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13081190>
- B.52** A.K. Benekos, F.E. Tziora, **A.G. Tekerlekopoulou\***, S. Pavlou, Y. Qun, A. Katsaounis, D.V. Vayenas (2021), “Nitrate removal from groundwater using a batch and continuous flow hybrid Fe-electrocoagulation and electrooxidation system” *Journal of Environmental Management*, 297, 113387. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113387>
- 2022**
- B.53** K.P. Papadopoulos, C.N. Economou, G. Markou, A. Nicodemou, M. Koutinas, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas (2022), “Cultivation of *Arthrospira platensis* in Brewery Wastewater” *Water* 14(10), 1547. <https://doi.org/10.3390/w14101547>
- B.54** C. Genethliou, C.V. Lazaratou, I.E. Triantaphyllidou, E. Xanthaki, M. Mourgkogiannis, L. Sygellou, **A.G. Tekerlekopoulou**, P. Koutsoukos, D.V. Vayenas (2021), “Adsorption studies using natural palygorskite for the treatment of real sanitary landfill leachate” *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10 (5), 108545. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.108545>

**B.55** V. Patrinoi, A. Daskalaki, D. Kampantais, D.C. Kanakis, C.N. Economou, D. Bokas, Y. Kotzamanis, G. Aggelis, D.V. Vayenas, **A.G. Tekerlekopoulou**, (2022) “Optimization of Cultivation Conditions for *Tetraselmis striata* and Biomass Quality Evaluation for Fish Feed Production”, *Water*, 14 (19), 3162. <https://doi.org/10.3390/w14193162>

## 2023

**B.56** S. Giannoulia, I.-E. Triantaphyllidou, **A.G. Tekerlekopoulou**, C.A. Aggelopoulos (2023) “Mechanisms of Individual and Simultaneous Adsorption of Antibiotics and Dyes onto Halloysite Nanoclay and Regeneration of Saturated Adsorbent via Cold Plasma Bubbling”, *Nanomaterials* 13(2), 341. <https://doi.org/10.3390/nano13020341>

**B.57** K.P. Papadopoulos, C.N. Economou, N. Stefanidou, M. Moustaka-Gouni, S. Genitsaris, G. Aggelis, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas (2022), “A semi-continuous algal-bacterial wastewater treatment process coupled with bioethanol production” *Journal of Environmental Management*, 326, Part B, 116717. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116717>

**B.58** V. Patrinoi, S. Patsialou, A. Daskalaki, C.N. Economou, G. Aggelis, D.V. Vayenas, **A.G. Tekerlekopoulou** (2023) “Laboratory- and Pilot-Scale Cultivation of *Tetraselmis striata* to Produce Valuable Metabolic Compounds”, *Life*, 13(2), 480; <https://doi.org/10.3390/life13020480>

**B.59** C. Genethliou, T. Tatoulis, N. Charalampous, N. Dailianis, **A.G. Tekerlekopoulou\***, D.V. Vayenas (2021), “Treatment of raw sanitary landfill leachate using a hybrid pilot-scale system comprising adsorption, electrocoagulation and biological process” *Journal of Environmental Management*, 330, 117129. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.117129>

**B.60** V. Patrinoi, G. Antonopoulou, I. Ntaikou, **A.G. Tekerlekopoulou** (2023) “Biotreatment of discarded fruit juices and simultaneous lipid production using *Leptolyngbya* sp.”, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 98 (5), 1290-1302, <https://doi.org/10.1002/jctb.7347>

- B.61** C. Genethliou, I.-E. Triantaphyllidou, D. Chatzitheodorou, **A.G. Tekerlekopoulou\***, D.V. Vayenas, (2023) “Development of Hybrid Systems by Integrating an Adsorption Process with Natural Zeolite and/or Palygorskite into the Electrocoagulation Treatment of Sanitary Landfill Leachate” *Sustainability* (Switzerland), 15 (10), art. no. 8344, <https://doi.org/10.3390/su15108344>
- B.62** E. Kora, V. Patrinoi, G. Antonopoulou, I. Ntaikou, **A.G. Tekerlekopoulou**, G. Lyberatos (2023) “Dark fermentation of expired fruit juices for biohydrogen production followed by treatment and biotechnological exploitation of effluents towards bioplastics and microbial lipids”, *Biochemical Engineering Journal*, 195, 108901, <https://doi.org/10.1016/j.bej.2023.108901>
- B.63** A.K. Benekos, I.A. Vasiliadou, **A.G. Tekerlekopoulou\***, M. Alexandropoulou, S. Pavlou, A. Katsaounis, Vayenas, D.V. (2023) “Groundwater denitrification using a continuous flow mode hybrid system combining a hydrogenotrophic biofilter and an electrooxidation cell”, *Journal of Environmental Management*, 339, art. no. 117914, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117914>

## 2024

- B.64** A. Mavrikos, **A. Tekerlekopoulou**, D. Venieri, C. Lazaratou, D. Vayenas, D. Papoulis, (2024) “Removal of *Escherichia coli* and *Enterococcus faecalis* from synthetic wastewater using thermally treated palygorskite as a bacterial adsorbent in fixed bed reactors” *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 99 (11), pp. 2228-2236. <https://doi.org/10.1002/jctb.7722>
- B.65** J. Shi, H. Wang, H. Wang, Yan, Q., **A. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas, B. Huang, (2024) « Insight into the efficient electrochemical reduction of nitrate employing Pd/Ru bimetallic doped copper foam cathode: Selectivity and reliability » *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 12 (5), art. no. 114101, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.114101>
- B.66** S. Patsialou, C.N. Economou, S. Genitsaris, G.N. Hotos, D.V. Vayenas, **A.G. Tekerlekopoulou\***, (2024) “Growth and biomass composition of the cyanobacterium



- Geitlerinema sp. isolated from hypersaline ponds under different operating conditions” Algal Research, 81, art. no. 103564, <https://doi.org/10.1016/j.algal.2024.103564>
- B.67** S. Patsialou, E. Politou, S. Nousis, P. Liakopoulou, D.V. Vayenas, **A.G. Tekerlekopoulou\***, (2024) “Hybrid treatment of confectionery wastewater using a biofilter and a cyanobacteria-based system with simultaneous valuable metabolic compounds production” Algal Research, 79, art. no. 103483, <https://doi.org/10.1016/j.algal.2024.103483>
- B.68** I. Karametos, I.A. Vasiliadou, V. Papaevangelou, M.-Y. Sultana, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas, C.S. Akratos (2024) “Mathematical modeling of constructed wetlands for hexavalent chromium removal” Science of the Total Environment, 917, art. no. 170088, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170088>
- B.69** S. Giannoulia, **A.G. Tekerlekopoulou**, C.A. Aggelopoulos, (2024) “Exploration of cephalixin adsorption mechanisms onto bauxite and palygorskite and regeneration of spent adsorbents with cold plasma bubbling” Applied Water Science, 14 (3), art. no. 51, <https://doi.org/10.1007/s13201-024-02101-w>
- B.70** S. Patsialou, D. Katapodis, G. Antonopoulou, N. Charalampous, Y. Qun, S. Dailianis, **A.G. Tekerlekopoulou\***, D.V. Vayenas (2024), “Bioremediation and toxic removal efficiency of raw pharmaceutical wastewaters treated with a cyanobacteria-based system coupled with valuable biomass” Journal of Water Process Engineering, 58, art. no. 104895, <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.104895n>
- B.71** C.V. Lazaratou, K. Traka, C. Kaltsonoudis, **A.G. Tekerlekopoulou**, S.N. Pandis, D.V. Vayenas, (2024) “Dynamics of cyanobacteria/ bacterial consortia for CO<sub>2</sub> fixation and simultaneous wastewater treatment” Journal of Environmental Chemical Engineering, 12 (6), 114731, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.114731>.
- B.72** S. Patsialou, I.A. Tsakona, D.V. Vayenas, **A.G. Tekerlekopoulou** (2024) “Dynamics of cyanobacteria/ bacterial consortia for CO<sub>2</sub> fixation and simultaneous wastewater treatment” Engineering Proceedings, 81(1), 4, <https://doi.org/10.3390/engproc2024081004>.

**B.73** K. Papadopoulos, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas, (2025) “A Framework for Integrating Algal-Bacterial Mechanistic Modeling and Life-Cycle Assessment in Wastewater Treatment Processes” *Journal of Water Process Engineering*, (under review)

## **Γ. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

### **Γ.1 ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

**Γ.1.01** **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas (2005) “Ammonia, Iron and Manganese removal from potable water using trickling filters”, 9<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, 1-3 September 2005, Rhodes, Greece.

**Γ.1.02** **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas (2009) “A full-scale study of simultaneous biological removal of hydrogen sulfide, ammonium, iron and manganese from potable water using a trickling filter”, Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, (CEMEPE 09) & SECOTOX Conference, 21-26 June 2009, Mykonos island, Greece.

**Γ.1.03** **A.G. Tekerlekopoulou**, M. Michailidis, E. Herouvim, G. Christou, I. Konstantinou, C.S. Akratos and D. V. Vayenas (2010) “Free water surface constructed wetland treating olive mill wastewater”, Proceedings of X Protection and Restoration of Environment International Conference, 5-9 July 2010, Corfu, Greece.

**Γ.1.04** M. Michailides, C.S. Akratos, **A.G. Tekerlekopoulou** and D.V. Vayenas (2012) “Horizontal subsurface flow constructed wetland treating Cr(VI)”, Proceedings of XI Protection and Restoration of Environment International Conference, 3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece.

**Γ.1.05** M. Michailides, **A.G. Tekerlekopoulou**, C.S. Akratos, S. Pavlou and D.V. Vayenas (2012) “A kinetic study of biological Cr(VI) reduction in draw-fill reactors”, Proceedings of XI Protection and Restoration of Environment International Conference, 3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece.

- Γ.1.06** M. Michailides, **A.G. Tekerlekopoulou**, C.S. Akratos and D.V. Vayenas (2013) “Biological removal of hexavalent chromium, ammonium, iron and manganese from potable water using a trickling filter”, Proceedings of 1st EWaS-MED International Conference, 11-13 April 2013, Thessaloniki.
- Γ.1.07** M.K. Michailides, Mar-Yam Sultana, **A.G. Tekerlekopoulou**, C.S. Akratos and D.V. Vayenas (2013) “Biological Cr(VI) removal using bio-filters and constructed wetlands”, Proceedings of International conference on Asset management for enhancing energy efficiency in water and wastewater systems, 24-26 April, 2013, Marbella, Spain.
- Γ.1.08** M.K. Michailides, **A.G. Tekerlekopoulou**, C.S. Akratos and D.V. Vayenas (2013) “Biological Cr(VI) reduction”, CEST 2013 - 13th International Conference on Environmental Science and Technology, 05-07 September, 2013, Athens, Greece.
- Γ.1.09** Mar-Yam Sultana, M.K. Michailides, C.S. Akratos, **A.G. Tekerlekopoulou** and D.V. Vayenas (2013) “Effect of hydraulic residence time on CR(VI) removal using constructed wetlands”, CEST 2013 - 13th International Conference on Environmental Science and Technology, 05-07 September, 2013, Athens, Greece.
- Γ.1.10** Mar-Yam Sultana, M.K. Michailides, C.S. Akratos, **A.G. Tekerlekopoulou** and D.V. Vayenas (2013) “Pilot scale horizontal subsurface flow constructed wetlands for the co-treatment of cheese whey wastewaters and hexavalent chromium”, Fourth International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants (SWAT 2013), 26-27 October, 2013, Volos, Greece.
- Γ.1.11** T.I. Tatoulis, **A.G. Tekerlekopoulou** and D.V. Vayenas (2013) “Aerobic treatment of cheese whey wastewater”, Fourth International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants (SWAT 2013), 26-27 October, 2013, Volos, Greece.
- Γ.1.12** M.K. Michailides, **A.G. Tekerlekopoulou**, S. Coles, C.S. Akratos and D.V. Vayenas (2014), “Chromium (VI) in the environment: history and strategies for the treatment of

polluted water and wastewater with Cr(VI)", IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment: Traditions and Culture, 22-24 March, 2014, Patras, Greece.

**Γ.1.13** T.I. Tatoulis, **A.G. Tekerlekopoulou**, C.S. Akratos and D.V. Vayenas (2014), "Genesis and Diaspora of the Dairy Process: Aerobic Biological Treatment of its Wastewaters", IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment: Traditions and Culture, 22-24 March, 2014, Patras, Greece.

**Γ.1.14** Mar-Yam Sultana, T. Tatoulis, C.S. Akratos, **A.G. Tekerlekopoulou** and D.V. Vayenas (2014), "Effect of operational parameters on the performance of a horizontal subsurface flow constructed wetland treating secondary cheese whey and Cr(VI) wastewater", Second International Conference on Advances in Civil, Structural and Environmental Engineering - ACSEE" 25-26 October 2014, Zurich, Switzerland.

**Γ.1.15** T.I. Tatoulis, A. Stefanakis, C.S. Akratos, **A.G. Tekerlekopoulou**, A. Gianni, I. Zacharias and D.V. Vayenas, (2015) "A Novel horizontal subsurface flow constructed wetland for the treatment of cheese-whey", WASTEnet 2015 Scientific Conference, Sustainable Solutions to Wastewater Management: Maximizing The Impact Of Territorial Co-Operation, 19th-21st June, 2015, Kavala, Greece.

**Γ.1.16** T.I. Tatoulis, A. Stefanakis, C.S. Akratos, **A.G. Tekerlekopoulou**, A. Gianni, I. Zacharias and D.V. Vayenas, (2015) "Treatment of table olive washing waters using horizontal subsurface flow constructed wetlands", WASTEnet 2015 Scientific Conference, Sustainable Solutions To Wastewater Management: Maximizing The Impact Of Territorial Co-Operation, 19th-21st June, 2015, Kavala, Greece.

**Γ.1.17** T. Tatoulis, S. Zapantiotis, Z. Frontistis, **A.G. Tekerlekopoulou**, C.S. Akratos, D. Mantzavinos and D. V. Vayenas, (2015) "Treatment of table olive washing waters using

attached growth biological system followed by electrooxidation” 6<sup>th</sup> European Bioremediation Conference, June 29 – July 2, 2015, Chania, Crete, Greece.

**Γ.1.18** M.K. Michailides, T.I. Tatoulis, **A.G. Tekerlekopoulou**, C.S. Akratos, S. Pavlou and D.V. Vayenas, (2015) “Second cheese whey as an efficient low-cost carbon source for biological hexavalent chromium removal”, Novel Methods for Integrated Exploitation of Agricultural by-Products, November 16-18, 2015, Thessaloniki, Greece.

**Γ.1.19** T. Tatoulis, A. Stefanakis, S. Zapantiotis, Z. Frontistis, **A.G. Tekerlekopoulou**, C.S. Akratos, D. Mantzavinos, D.V. Vayenas, (2015) “Treatment of Table Olive Washing Waters Using Constructed Wetlands Followed by Electrooxidation” 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes – EAAOP4, October 21-24, 2015, Athens, Greece.

**Γ.1.20** T. Tatoulis, A. Stefanakis, C. Akratos, **A. Tekerlekopoulou**, A. Gianni, I. Zacharias, D. Vayenas, (2015) “Treatment of agro-industrial wastewaters using novel horizontal subsurface constructed wetlands” 6th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control Annual Conference of the Constructed Wetland Association, WETPOL 2015, September 13-18, 2015, York, UK.

**Γ.1.21** T.I. Tatoulis, **A.G. Tekerlekopoulou**, C.S. Akratos and D. V. Vayenas. 2018. WINERY WASTEWATER TREATMENT USING BIOLOGICAL FILTER AND CONSTRUCTED WETLAND, 5th International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment plants- 5th SWAT 2018, August 26-29, 2018, Thessaloniki, Macedonia- Greece.

**Γ.1.22** A. Benekos, R. Argyriou, T. Tatoulis, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas, 2018. Treatment of table olive washing waters - Electrocoagulation of table olive wastewater, 1<sup>st</sup> International olive center conference, May 24-26, 2018, Thessaloniki.

- Γ.1.23** K.P. Papadopoulos, Ch.N. Economou, M. Moustaka-Gouni, **A.G. Tekerlekopoulou**, G. Aggelis, D.V. Vayenas, Brewery Wastewater Treatment Using the Filamentous Cyanobacterium *Leptolyngbya* sp. IWAAlgae2019, 1-2 July 2019, Valladolid, Spain.
- Γ.1.24** T.I. Tatoulis, C.S. Akrotos, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas, Hybrid Constructed Wetland Treatment Systems for Agro-industrial Wastewater. ISCW2019, 29-31 August 2019, Patras, Greece.
- Γ.1.25** C. Genethliou, A. Stamatakis, M. Papayianni, D. Giannakis, S. Kaouris, I.E. Triantaphyllidou, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas, Treatment of landfill leachate using adsorption technology. ISCW2019, 29-31 August 2019, Patras, Greece.
- Γ.1.26** Papadopoulos K.P., Economou C.N., Moustaka-Gouni M., **Tekerlekopoulou A.G.** and Vayenas D.V., Cultivation of a natural bacteria-cyanobacteria consortium for brewery wastewater treatment, ISCW2019, 29-31 August 2019, Patras, Greece.
- Γ.1.27** K.P. Papadopoulos, C.N. Economou, M. Moustaka-Gouni, **A.G. Tekerlekopoulou**, G. Aggelis, D.V. Vayenas, Biotreatment of Brewery Wastewater Using the Filamentous Cyanobacterium *Leptolyngbya* sp., CEST2019, 4-7 September 2019, Rhodes, Greece.
- Γ.1.28** K.P. Papadopoulos, R. Argyriou, C.N. Economou, T.I. Tatoulis, **A.G. Tekerlekopoulou** D.V. Vayenas, Printing ink wastewater treatment using electrocoagulation in lab- and pilot-scale reactor. CEST2019, 4-7 September 2019, Rhodes, Greece.
- Γ.1.29** A. Benekos, K.P. Papadopoulos, I.E. Triantaphyllidou, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas, Treatment of various agro-industrial wastewaters using electrocoagulation. CEST2019, 4-7 September 2019, Rhodes, Greece.

- Γ.1.30** V. Patrinou, A. Daskalaki, C.N. Economou, I. Kotzamanis, D. Bokas, D.V. Vayenas, G. Aggelis, **A.G. Tekerlekopoulou**, OPTIMIZATION OF GROWTH CONDITIONS FOR THE MARINE MICROALGA TETRASELMIS STRIATA - AN ALTERNATIVE RAW MATERIAL FOR FISH FEED, 7<sup>th</sup> International Conference on INDUSTRIAL & Hazardous waste Management INDUSTRIAL European Bioremediation Conference, July 27 - 30, 2021, Chania, Crete, Greece.
- Γ.1.31** V. Patrinou, A. Daskalaki, D. Kampantais, C.N. Economou, D. Bokas, D.C. Kanakis, G. Aggelis, D.V. Vayenas, I. Kotzamanis, **A.G. Tekerlekopoulou**, CULTIVATION OF TETRASELMIS STRIATA UNDER OPTIMIZED GROWTH CONDITIONS AND BIOMASS QUALITY EVALUATION FOR FISH FEED PRODUCTION, 4<sup>th</sup> International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment, November 4-6, 2021, Virtual.
- Γ.1.32** E. Kora, M. Gkamprana, V. Patrinou, **A. Tekerlekopoulou**, G. Antonopoulou, I. Ntaikou, G. Lyberatos, EXPLOITING SUGARY WASTEWATERS TOWARDS BIOHYDROGEN AND HIGH ADDED VALUE BIOPRODUCTS, 9<sup>th</sup> International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, June 27-30, 2022, Copenhagen (Denmark).
- Γ.1.33** V. Patrinou, A. Daskalaki, S. Papanikolas, D. Kampantais, D. Kanakis, C.N. Economou, D. Bokas, Y. Kotzamanis, D.V. Vayenas, G. Aggelis, **A.G. Tekerlekopoulou**, Laboratory and pilot-scale cultivation of Tetraselmis striata under optimized growth conditions for fish feed production, Protection and Restoration of the Environment XVI, July 5-8, 2022, Kalamata, Greece.
- Γ.1.34** V. Patrinou, M. Dourou, G. Aggelis, **A.G. Tekerlekopoulou**, Biotreatment of poultry waste and a poultry waste/second cheese whey mixture in suspended and attached

growth cyanobacteria-based systems with simultaneous biodiesel production, Protection and Restoration of the Environment XVI, July 5-8, 2022, Kalamata, Greece.

**Γ.1.35** E. Kora, K. Mpatsouli, V. Patrino, G. Antonopoulou, I. Ntaikou, **A. Tekerlekopoulou**, G. Lyberatos, Biotechnological exploitation of discarded fruit juices towards bioplastics and microbial lipids, Protection and Restoration of the Environment XVI, July 5-8, 2022, Kalamata, Greece.

**Γ.1.36** V. Patrino, A. Daskalaki, C.N. Economou, D. Bokas, D.V. Vayenas, G. Aggelis and **A.G. Tekerlekopoulou**, Cultivation of marine microalgae - Production of biomass and high value added products, 1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering, 31 Aug – 04 Sep 2022, Rethymno, Crete, Greece.

**Γ.1.37** S. Patsialou, A. Rafteli, C. N. Economou, S. Genitsaris, G. N. Hotos, D. V. Vayenas, **A. G. Tekerlekopoulou**, Effect of salinity and nitrogen to phosphorus ratio on the growth of the marine cyanobacterium *Geitlerinema* sp., 1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering, 31 Aug - 04 Sep 2022, Rethymno, Crete, Greece.

**Γ.1.38** S. Giannoulia, **A. Tekerlekopoulou** and C.A. Aggelopoulos, Exploring the adsorption mechanisms of cephalixin onto clay minerals of bauxite and palygorskite, Ninth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, CEMEPE & SECOTOX Conference, June 3-9, 2022, Mykonos island, Greece.

**Γ.1.39** D. Kampantais, D.C. Kanakis, E. Roussos, V. Ilia, V. Patrino, **A.G. Tekerlekopoulou** and Y. Kotzamanis, Carotenoid profile of *Tetraselmis striata* grown under optimal cultivation conditions in a lab pilot-scale raceway pond, XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FISH NUTRITION AND FEEDING (ISFNF), Towards Precision Fish Nutrition and Feeding, 5th - 9th June 2022, Sorrento, Italy.



- Γ.1.40** D. Kampantais, D.C. Kanakis, E. Roussos, V. Iliá, V. Patrinoú, **A.G. Tekerlekopoulou**, H. Miliou, S. Haroutounian and Y. Kotzamanis, Determination Of The Carotenoid Profile Of *Tetraselmis striata* Grown Under Different Cultivation Conditions Using Uplc-Qtof, *Marine and Inland Waters Research Symposium*, AKS Porto Heli Conference Center, Porto Heli, 16-19 September 2022, Argolida, Greece.
- Γ.1.41** A. Mavrikos, D. Vayenas, A. G. Terkelekopoulou, D. Venieri, P. Lampropoulou, D. Papoulis, 16th International Congress of the Geological Society of Greece 17-19 October, 2022 - Patras, Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, Sp. Publ.
- Γ.1.42** E. Roussos, V. Patrinoú, A. Tekerlekopoulou, D. Kampantais, G. Triantaphyllidis and Y. Kotzamanis, Large-scale cultivation of the microalgae *Tetraselmis striata* and utilization of the biomass produced as alternative raw material in fish feed, Ocean 4Biotech Rome, May 2023.
- Γ.1.43** S. Patsialou, P. Dritsas, Y. Kotzamanis, G. Aggelis, A.G. Tekerlekopoulou, D.V. Vayenas, Cultivation of marine microalgae, native of the Ionian Sea, in open raceway pond - Production of high-value compounds, 4<sup>th</sup> International Conference Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability, 14-17 May 2023.
- Γ.1.44** S. Giannoulia, Irene-Eva Triantaphyllidou, A.G. Tekerlekopoulou and C.A. Aggelopoulos Adsorption of antibiotics and dyes with individual and simultaneous mechanisms onto halloysite nanoclay and regeneration by cold plasma bubbling technology of saturated adsorbent, 18th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 30 August to 2 September 2023
- Γ.1.44** V. Patrinoú S. Patsialou, D.V. Vayenas, G. Aggelis, A.G. Tekerlekopoulou, Effect of growth medium and inorganic carbon source on growth and biomass composition of

*tetraselmis striata*, 5th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment, May 30- June 2, 2024.

**Γ.1.45** S. Patsialou, D.V. Vayenas, A.G. Tekerlekopoulou, Confectionery Wastewater Treatment using a Biofilter and Cyanobacteria cultures, 5th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment, May 30- June 2, 2024.

**Γ.1.46** S. Patsialou, I. Tsakona, D.V. Vayenas, A.G. Tekerlekopoulou, Biological treatment of second cheese whey using marine microalgae/cyanobacteria-based systems, 1st International Online Conference on Bioengineering session Biochemical Engineering, October 16-18, 2024.

## **Γ.2. ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

**Γ.2.01** Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου, Δ.Β. Βαγενάς, (2003) “Σχεδιαστικές και Λειτουργικές Θεωρήσεις Νιτροποιητικού Χαλικοδιωλιστηρίου για την Απομάκρυνση Αμμωνίας από το Πόσιμο Νερό”, 4ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2003, Πάτρα.

**Γ.2.02** Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου, Ε. Δέρμου, Δ.Β. Βαγενάς, (2004) “Βιολογική Απομάκρυνση αμμωνίας από το πόσιμο νερό με τη χρήση χαλικοδιωλιστηρίου”, 1ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο, 7-9 Μαΐου 2004, Ορεστιάδα.

**Γ.2.03** Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου, Δ.Β. Βαγενάς, (2005) “Βιολογική απομάκρυνση ρύπων από το πόσιμο νερό με τη χρήση πορωδών μέσων”, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 26-28 Μαΐου 2005, Θεσσαλονίκη.

**Γ.2.04** Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου, Ε. Δέρμου, Γ. Τζιώτζιος, Ι. Βασιλειάδου, Δ.Β. Βαγενάς, (2005) “Εφαρμογές ετερογενών βιολογικών συστημάτων για την επεξεργασία πόσιμου νερού

και υγρών αποβλήτων”, 2<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 8-12 Οκτωβρίου 2005, Θεσσαλονίκη.

**Γ.2.05** Ι.Α. Βασιλειάδου, Ε. Δέρμου, Κ.Α. Καρανάσιος, Χ.Ν. Οικονόμου, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Γ. Τζιώτζιος, Δ.Β. Βαγενάς, (2008) “Βιολογική επεξεργασία πόσιμου νερού και υγρών αποβλήτων”, 1<sup>ο</sup> Συνέδριο Μικροβιόκοσμος, 12-14 Δεκεμβρίου 2008, Αθήνα.

**Γ.2.06 Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Δ.Β. Βαγενάς, (2009) “Ταυτόχρονη βιολογική απομάκρυνση υδρόθειου, αμμωνίας, σιδήρου και μαγγανίου από το πόσιμο νερό με τη χρήση χαλικοδιωλιστηρίου βιομηχανικής κλίμακας”, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 4-6 Ιουνίου 2009, Πάτρα.

**Γ.2.07 Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Γ. Τσιάμης, Κ. Μπούρτζης, Δ.Β. Βαγενάς, (2009) “ Βιολογική απομάκρυνση εξασθενούς χρωμίου Cr(VI) με μικτές καλλιέργειες βακτηρίων και μυκήτων”, 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μικροβιόκοσμου, 11-13 Οκτωβρίου 2009, Αθήνα.

**Γ.2.08** Γ. Χρήστου, Μ. Μιχαηλίδης, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Χ. Ακράτος και Δ.Β. Βαγενάς, (2011) “Κομποστοποίηση στερεών αποβλήτων ελαιοτριβείου”, 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 18-20 Μαρτίου 2011, Θεσσαλονίκη.

**Γ.2.09** Μ. Μιχαηλίδης, Ε. Χερουβείμ, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Χ. Ακράτος και Δ.Β. Βαγενάς, (2011) “Σύστημα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείου”, 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 18-20 Μαρτίου 2011, Θεσσαλονίκη.

**Γ.2.10 Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Γ. Τσιάμης, Κ. Μπούρτζης και Δ.Β. Βαγενάς, (2011) “Βιολογική αναγωγή εξασθενούς χρωμίου”, 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 18-20 Μαρτίου 2011, Θεσσαλονίκη.

**Γ.2.11 Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Μ. Τσιφλικιώτη, Λ. Ακριτίδου, Α. Βιεννάς, Γ. Τσιάμης, Κ. Μπούρτζης και Δ.Β. Βαγενάς, (2011) “Βιολογική αναγωγή εξασθενούς χρωμίου”, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μικροβιόκοσμου 21-23 Οκτωβρίου 2011, Ιωάννινα.

- Γ.2.12** Κ.Α. Καρανάσιος, Σ.Π. Μακρή, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Δ.Β. Βαγενάς, (2011) “Υδρογονοτροφική απονιτροποίηση πόσιμου νερού”, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μικροβιόκοσμου 21-23 Οκτωβρίου 2011, Ιωάννινα.
- Γ.2.13** **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Γ. Τσιάμης, Σ. Παύλου, Κ. Μπούρτζης και Δ.Β. Βαγενάς, (2012) “Ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου για τη βιολογική αναγωγή Cr(VI) σε αντιδραστήρες αιωρούμενης ανάπτυξης και σταθερής κλίνης”, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μικροβιόκοσμου, 13-15 Οκτωβρίου, 2012, Αθήνα.
- Γ.2.14** **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Μ. Μιχαηλίδης, Χ. Ακράτος, Σ. Παύλου, Δ.Β. Βαγενάς, (2012) “Βιολογική αναγωγή εξασθενούς χρωμίου”, 1<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, 8-10 Σεπτεμβρίου 2012, Σκιάθος.
- Γ.2.15** Κ.Α. Καρανάσιος, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Σ. Παύλου, Δ.Β. Βαγενάς, (2012) “Ετερότροφη Απονιτροποίηση Πόσιμου Νερού”, 1<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, 8-10 Σεπτεμβρίου 2012, Σκιάθος.
- Γ.2.16** Δ. Κωνσταντινίδης, Μ. Μηχαλίδης, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Δ. Σακούλα, Μ. Γιάνγκου, (2013) “Απομόνωση και χαρακτηρισμός μικροοργανισμών ικανών να ανάγουν το εξασθενές χρώμιο από το πόσιμο νερό”, 35<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, 23-25 Μαΐου 2013, Ναύπλιο.
- Γ.2.17** Μ. Μηχαλίδης, Mar-Yam Sultana, Χ. Ακράτος, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Δ.Β. Βαγενάς, (2014) “Ολοκληρωμένη διαχείριση χρωμικών αποβλήτων”, 5<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 14-16 Μαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη.
- Γ.2.18** Γ.Ι. Τατούλης, Α.Μ. Δαμάτη, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Δ. Βλαστός, Δ.Π. Ματθόπουλος και Δ.Β. Βαγενάς, (2014) “Επεξεργασία υγρών αποβλήτων τυροκομείου και έλεγχος της γενετοξικής δράσης τους σε καλλιέργειες ανθρωπίνων λεμφοκυττάρων”, 5<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 14-16 Μαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη.
- Γ.2.19** Γ.Ι. Τατούλης, Α.Μ. Δαμάτη, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Χ.Σ. Ακράτος, Δ. Βλαστός, Δ.Π. Ματθόπουλος και Δ.Β. Βαγενάς, (2015) “Υγρά απόβλητα τυροκομείου: Μελέτες αερόβιας

επεξεργασίας και εκτίμηση της γενετοξικής και κυτταροτοξικής δράσης σε *in vitro* συνθήκες”, 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 4-6 Ιουνίου 2015, Πάτρα.

**Γ.2.20** Ο.Ν. Τσολχά, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Χ.Σ. Ακράτος, Σ. Μπέλλου, Γ. Αγγελής, Σ. Παύλου και Δ.Β. Βαγενάς, (2015) “Μελέτη της χρήσης μικροφυκών στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων τυροκομείου με ταυτόχρονη παραγωγή βιοκαυσίμων”, 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής” 4-6 Ιουνίου 2015, Πάτρα.

**Γ.2.21** Ι. Βασιλειάδου, Abu Khayer Md. Muktedirul Bari Chowdhury, Χ.Σ. Ακράτος, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Σ. Παύλου και Δ.Β. Βαγενάς, (2015) “Ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου της διεργασίας κομποστοποίησης στερεών αποβλήτων ελαιοτριβείου”, 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής”, 4-6 Ιουνίου 2015, Πάτρα.

**Γ.2.22** Ο.Ν. Τσολχά, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Χ.Σ. Ακράτος, Σ. Μπέλλου, Γ. Αγγελής Γ. Αντωνοπούλου, Μ. Μουστάκα, Μ. Κατσιάπη, Δ.Β. Βαγενάς, (2015) “ Αξιοποίηση μικροφυκών για παραγωγή βιοκαυσίμων και απομάκρυνση θρεπτικών με χρήση διαφορετικών υποστρωμάτων”, 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μικροβιόκοσμου, 3-5 Απριλίου 2015, Αθήνα.

**Γ.2.23** Τ.Ι. Τατούλης, Α.Μ. Δαμάτη, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Χ.Σ. Ακράτος, Δ. Βλαστός, Δ.Π. Ματθόπουλος, Δ.Β. Βαγενάς, (2015) “Μελέτη αερόβιας αποδόμησης οργανικής ουσίας υγρών αποβλήτων τυροκομείου και έλεγχος της γενετοξικής τους δράσης σε καλλιέργειες ανθρώπινων λεμφοκυττάρων”, 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μικροβιόκοσμου, 3-5 Απριλίου 2015, Αθήνα.

**Γ.2.24** Μ.Κ. Μιχαηλίδης, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, S. Coles, Χ.Σ. Ακράτος, Σ. Παύλου Δ.Β. Βαγενάς, (2015) “Βιολογική αναγωγή εξασθενούς χρωμίου με χρήση αντιδραστήρων αιωρούμενης και προσκολλημένης ανάπτυξης”, 12<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου, 8, 9 & 10 Μαΐου 2015, Θεσσαλονίκη.

- Γ.2.25** M. Sultana, M.K. Μιχαηλίδης, Χ.Σ. Ακράτος, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Δ.Β. Βαγενάς, (2015) “Επεξεργασία εξασθενούς χρωμίου με τη χρήση τεχνητών υγροβιοτόπων”, 12<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου, 8, 9 & 10 Μαΐου 2015, Θεσσαλονίκη.
- Γ.2.26** Τ.Ι.Τατούλης, M. Sultana, M.K. Μιχαηλίδης, Χ.Σ. Ακράτος, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου** και Δ.Β. Βαγενά, (2015) “Επεξεργασία αγροτο-βιομηχανικών αποβλήτων με τη χρήση τεχνητών υγροβιοτόπων”, 3ο Κοινό Συνέδριο (13ο ΕΥΕ, 9ο ΕΕΔΥΠ, 1ο ΕΥΣ) με τίτλο “Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων στη Νέα Εποχή”, 10-12 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα.
- Γ.2.27** Ο.Ν. Τσολχά, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Χ.Σ. Ακράτος, Γ. Αγγελής, Σ. Γενίτσαρης, Μ. Μουστάκα, Δ.Β. Βαγενάς, (2016) “Χρήση μικτής καλλιέργειας κυανοβακτηρίων-μικροφυκών στην επεξεργασία αποβλήτων με ταυτόχρονη παραγωγή βιοκαυσίμων” 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 2-4 Δεκεμβρίου 2016, Θεσσαλονίκη.
- Γ.2.28** Ο.Ν.Τσολχά, **Α.Γ.Τεκερλεκοπούλου**, Χ.Σ. Ακράτος, Μ. Μουστάκα, Γ. Αγγελής, Δ.Β. Βαγενάς, (2017) “Εφαρμογές μικροφυκών για επεξεργασία αγροτο-βιομηχανικών αποβλήτων και παραγωγή βιοκαυσίμων” 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μικροβιόκοσμου, 7-9 Απριλίου 2017, Αθήνα.
- Γ.2.29** Τ. Τατούλης, Ζ. Φροντιστής, **Α. Τεκερλεκοπούλου**, Χ. Ακράτος, Σ. Παύλου, Δ. Μαντζαβίνος, Δ. Βαγενάς, (2017) “Επεξεργασία υγρών αποβλήτων αγροτο-βιομηχανικών μονάδων με χρήση βιολογικών φίλτρων, υγροβιοτόπων και ηλεκτροχημικής οξειδωσης” 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής”, 25-27 Μαΐου 2017, Θεσσαλονίκη.
- Γ.2.30** Β. Πατρινού, Ο. Τσολχά, Χ. Νικολάου, Μ. Ντούρου, Χ. Ακράτος, **Α. Τεκερλεκοπούλου**, Γ. Αγγελής, Δ. Βαγενάς, (2017) “Χρήση Βιομάζας Μικροφυκών για Παραγωγή Βιοαιθανόλης” 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη, 20-22 Οκτωβρίου 2017, Πάτρα.

- Γ.2.31** V. Patrinoi, O. Tsoicha, **A. Tekerlekoroulou**, C. Akkratos, G. Aggelis, M. Dourou, M. Moustaka-Gouni, Genitsaris S., D.V. Vayenas, (2019) “Agroindustrial wastewater treatment with simultaneous biodiesel production in attached growth systems using a mixed microbial culture” 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μικροβιόκοσμου, 18-20 Απριλίου 2019, Αθήνα.
- Γ.2.32** V Konstantinos Papadopoulos, Christina Economou, Maria Moustaka-Gouni, **Athanasia Tekerlekoroulou**, George Aggelis and Dimitris Vayenas (2019) “Effect of operating parameters on cyanobacterial biotreatment of brewery wastewaters.” 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μικροβιόκοσμου, 18-20 Απριλίου 2019, Αθήνα.
- Γ.2.33** Β. Πατρινού, Ο. Τσολχά, **Α. Τεκερλεκοπούλου**, Γ. Αγγελής, Μ. Ντούρου, Σ. Γενίτσαρης, Μ. Μουστάκα-Γούνη, Δ. Βαγενάς, (2019) “Επεξεργασία αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων και ταυτόχρονη παραγωγή βιοντίζελ με χρήση μικτής καλλιέργειας μικροφυκών/κυανοβακτηρίων σε συστήματα προσκολλημένης ανάπτυξης” 12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Αθήνα.
- Γ.2.34** Τ. Τατούλης, Μ. Μιχαηλίδης, **Α. Τεκερλεκοπούλου**, Χ. Ακράτος, Σ. Παύλου, Δ. Βαγενάς, (2019) “Συνεπεξεργασία αγροτοβιομηχανικών και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων: Μελέτη αναγωγής Cr(VI) με χρήση δευτερογενή ορού γάλακτος και αποβλήτων οινοποιείου” 12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Αθήνα.
- Γ.2.35** A. Benekos, S. Zacharakis, S. Lyristi, M. Tsigara, **A.G. Tekerlekoroulou**, D.V. Vayenas, (2019) “Denitrification of potable water using biological and electrochemical methods” 12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Αθήνα.
- Γ.2.36** Κ.Π. Παπαδόπουλος, Ε. Κοτρώνη, Ε. Βάση, Χ.Ν. Οικονόμου, Μ. Μουστάκα-Γούνη, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Γ. Αγγελής, Δ.Β. Βαγενάς (2019) “Βιοεπεξεργασία υγρών αποβλήτων ζυθοποιίας με τη χρήση του νηματώδους κυανοβακτηρίου *Leptolyngbya* sp.”

12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Αθήνα.

**Γ.2.37** Χ. Γενεθλίου, Δ. Γιαννάκης, Μ. Παπαγιάννη, Ε. Τριανταφυλλίδου, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Δ. Βαγενάς (2019) “Απομάκρυνση ρύπων από στραγγίσματα ΧΥΤΑ με τη διεργασία της προσρόφησης” 12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Αθήνα.

**Γ.2.38** Κ. Παπαδόπουλος, Α. Μπενέκος, **Α. Τεκερλεκοπούλου**, Δ. Βαγενάς (2019) “DECOLORIZATION OF AGRO-INDUSTRIAL WASTEWATERS USING ELECTROCOAGULATION”, 12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Αθήνα.

**Γ.2.39** Παπαδόπουλος Κ.Π., Κοτρώνη Ε., Βάση Ε., Οικονόμου Χ.Ν., Μουστάκα-Γκούνη Μ., **Τεκερλεκοπούλου Α.Γ.**, Βαγενάς Δ.Β. (2019) “Βιοεπεξεργασία υγρών αποβλήτων ζυθοποιίας με τη χρήση του νηματώδους κυανοβακτηρίου *Leptolyngbya* sp.”, (2019) 16ο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, 10-13 Οκτωβρίου 2019, Αθήνα.

**Γ.2.40** Πατρινού Β., Οικονόμου Χ., Δασκαλάκη Α., Κοτζαμάνης Γ., Βαγενάς Δ., Αγγελής Γ., **Τεκερλεκοπούλου Α.Γ.** (2021) “ΜΕΛΕΤΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΜΙΚΡΟΦΥΚΟΥΣ *TETRASELMIS STRIATA* ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΩΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΠΡΩΤΗ ΥΛΗ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΗΣ”, 1ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική» 26-28 Φεβρουαρίου 2021, Κοζάνη.

**Γ.2.41** V. Patrinoi, A. Daskalaki, D. Kampantais, C.N. Economou, D. Bokas, I. Kotzamanis, D.V. Vayenas, G. Aggelis, **A.G. Tekerlekopoulou**, (2021) “Effect of photoperiod and temperature on growth and biomass composition of the marine microalga *Tetraselmis striata*”, 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μικροβιόκοσμου, 16-18 Δεκεμβρίου 2021, Αθήνα.

**Γ.2.42** Χ. Γενεθλίου, Τ. Τατούλης, Σ. Νταϊλιάνης, Α. Γ. Τεκερλεκοπούλου, Δ. Βαγενάς, Εφαρμογή Πιλοτικών Υβριδικών Συστημάτων Για Την Επεξεργασία Ακατέργαστων



Στραγγισμάτων Χυτά Και Εκτίμηση Της Τοξικότητας Των Δειγμάτων, 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 2-4 Ιουνίου 2022, Πάτρα.

**Γ.2.43** Κ. Ραπαδοπούλου, C. Economou, Α. Τεκερλεκοπούλου, D. Vayenas, A Mechanistic Model For Algal-Bacterial Wastewater Treatment, 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 2-4 Ιουνίου 2022, Πάτρα.

**Γ.2.44** Σ. Πατσιαλού, Ε. Πολίτου, Σ. Νούσης, Δ. Β. Βαγενάς, Α. Γ. Τεκερλεκοπούλου, Βιολογική Επεξεργασία Αποβλήτων Από Μονάδα Παραγωγής Ελληνικής Παραδοσιακής Κρέμας Με Χρήση Βιολογικού Φίλτρου Προσκολλημένης Ανάπτυξης, 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 2-4 Ιουνίου 2022, Πάτρα.

**Γ.2.45** Β. Πατρινού, Α. Δασκαλάκη, Σ. Παπανικόλας, Δ. Καμπάντας, Χ. Ν. Οικονόμου, Δ. Μπόκας, Ι. Κοτζαμάνης, Δ. Β. Βαγενάς, Γ. Αγγελής, Α. Γ. Τεκερλεκοπούλου, Βελτιστοποίηση Των Συνθήκων Ανάπτυξης Του Θαλασσινού Μικροφύκου *Tetraselmis striata* και Ποιοτικός Χαρακτηρισμός Της Παραγόμενης Βιομάζας Με Σκοπό Την Παραγωγή Ιχθυοτροφής, 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 2-4 Ιουνίου 2022, Πάτρα.

**Γ.2.46** Β. Πατρινού, Γ. Αγγελής, Α. Γ. Τεκερλεκοπούλου, Bioremediation of mixed dairy and poultry wastewater in pilot- scale suspended and attached growth photobioreactors using cyanobacteria-based consortia, 14ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2024, Θεσσαλονίκη.

**Γ.2.47** Σ. Πατσιαλού, Δ. Καταπόδης, Γ. Αντωνοπούλου, Ν. Χαραλάμπους, Σ. Νταϊλιάνης, Δ.Β. Βαγενάς, Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου, Επεξεργασία φαρμακευτικών αποβλήτων με χρήση μικτής καλλιέργειας κυανοβακτηρίων/βακτηρίων και ανάκτηση προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας, 14ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2024, Θεσσαλονίκη.

### **Γ.3. ΗΜΕΡΙΔΕΣ-ΔΙΗΜΕΡΙΔΕΣ-ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ**

1. Μ. Μιχαλίδης, Τ. Τατούλης, **Α.Γ. Τεκερλεκοπούλου**, Χ.Σ. Ακράτος και Δ.Β. Βαγενάς, “ Αερόβια Επεξεργασία Αγροτοβιομηχανικών Αποβλήτων». Δημερίδα «Καινοτόμες μέθοδοι για ολοκληρωμένη αξιοποίηση αποβλήτων από την επεξεργασία αγροτικών προϊόντων» 19 – 20 Νοεμβρίου 2013, Συνεδριακό Κέντρο ΕΚΕΤΑ.
2. **Τεκερλεκοπούλου Αθανασία**, «Σύγχρονες Διδακτικές Προσεγγίσεις στην Εκπαίδευση για το Περιβάλλον και την Αειφορία-Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων». Δηήμερο Σεμινάριο Επιμόρφωσης Εκπαιδευτικών του ΚΠΕ Θέρμου, στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «ΚΕΝΤΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΚΠΕ)- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ» μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» 16-17 Δεκεμβρίου 2016, Αίθουσα εκδηλώσεων του Δήμου Θέρμου.
3. **Τεκερλεκοπούλου Αθανασία** «Ορθολογική Διαχείριση και Χρήση Νερού». Ημερίδα της ΔΕΥΑ Αγρινίου με αφορμή την Παγκόσμια Ημέρα Νερού, 23 Μαρτίου 2016, Αίθουσα κτιρίου Τράπεζας της Ελλάδας, Αγρίνιο.
4. Ζιούβελου Α., Φροντιστής Ζ., **Τεκερλεκοπούλου Α.**, Κατσαούνης Α., Βαγενάς Δ., Απομάκρυνση νιτρικών με χρήση ηλεκτροχημικών και βιολογικών μεθόδων», Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), 11<sup>η</sup> Επιστημονική Δημερίδα ΙΤΕ, 13 και 14 Οκτωβρίου 2017, Ηράκλειο, Κρήτη.
5. Ζιούβελου Α., Φροντιστής Ζ., **Τεκερλεκοπούλου Α.**, Κουτσούκος Π.Γ, Κατσαούνης Α., Βαγενάς Δ., Απομάκρυνση νιτρικών με ηλεκτροχημικές και βιολογικές διεργασίες, 3η Ημερίδα Μεταπτυχιακών & Μεταδιδακτορικών στις Επιστήμες της Χημικής Μηχανικής, 4 Οκτωβρίου 2017, Πάτρα.
6. Kotoulas A., Tatoulis T.I., Akratos C.S. , **Tekerlekopoulou A.G.**, Vayenas D.V. Ammonium and COD removal from cheese whey by adsorption onto natural zeolite, 3η Ημερίδα Μεταπτυχιακών & Μεταδιδακτορικών στις Επιστήμες της Χημικής Μηχανικής, 4 Οκτωβρίου 2017, Πάτρα.
7. Γενεθλίου Χ., **Τεκερλεκοπούλου Α.Γ.**, Βαγενάς Δ.Β. Επεξεργασία στραγγισμάτων ΧΥΤΑ με χρήση τεχνολογίας προσρόφησης, 4η Ημερίδα Μεταπτυχιακών &

- Μεταδιδακτορικών στις Επιστήμες της Χημικής Μηχανικής, 31 Οκτωβρίου 2018, Πάτρα.
8. Παπαδόπουλος Κ., Αργυρίου Ρ., Οικονόμου Χ., **Τεκερλεκοπούλου Α.Γ.**, Βαγενάς Δ.Β., Επεξεργασία αποβλήτων μελανιών με ηλεκτροχημική οξείδωση, 4η Ημερίδα Μεταπτυχιακών & Μεταδιδακτορικών στις Επιστήμες της Χημικής Μηχανικής, 31 Οκτωβρίου 2018, Πάτρα.
  9. Τατούλης Γ., **Τεκερλεκοπούλου Α.Γ.**, Ακράτος Χ., Βαγενάς Δ., Επεξεργασία και αξιοποίηση υγρών αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων, Ημερίδα για την Κυκλική Οικονομία, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, 21 Νοεμβρίου 2018.
  10. C. Genethliou, M. Papayianni, D. Giannakis, I. E. Triantaphyllidou, **A. Tekerlekopoulou**, D. Vayenas, Removal of  $\text{NH}_4^+\text{-N}$  from sanitary landfill leachates using adsorption process. 5th distance education e-learning Summer School on "Wastewater and Biosolids Management" (WWSS19), 22-27 Ιουλίου, 2019.
  11. K.P. Papadopoulos, C. N. Economou, M. Moustaka-Gouni, A.G. Tekerlekopoulou, G. Aggelis, D.V. Vayenas, Biotreatment of Brewery Wastewater Using the Filamentous Cyanobacterium *Leptolyngbya* sp. 5th distance education e-learning Summer School on "Wastewater and Biosolids Management" (WWSS19), 22-27 Ιουλίου, 2019.
  12. A.K. Benekos, M. Tsigara, S. Zacharakis, S. Lyrusti, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas, Removal of nitrates and ammonium from potable water using electrochemical methods 5th distance education e-learning Summer School on "Wastewater and Biosolids Management" (WWSS19), 22-27 Ιουλίου, 2019.
  13. C. Genethliou, D. Giannakis, M. Papayianni, A. Stamatakis, I. E. Triantaphyllidou, **A. G. Tekerlekopoulou** and D. V. Vayenas, Study of  $\text{NH}_4^+\text{-N}$  removal efficiency on sanitary landfill leachates in lab- and pilot-scale adsorption, 5th Workshop of Graduates & Post-Docs in Chemical Engineering Sciences Patras, 6 November 2019.
  14. Genethliou C., Giannakis D., Papayianni M., Triantaphyllidou I.E., **Tekerlekopoulou A.G.** and Vayenas D.V., Removal of  $\text{NH}_4^+\text{-N}$  from sanitary landfill leachates using

- natural zeolite as adsorbent, 12<sup>η</sup> Επιστημονική Δημερίδα ΙΤΕ, 14-16 Οκτωβρίου 2019.
15. Papadopoulos K.P., Economou C.P., Moustaka-Gouni M., **Tekerlekopoulou A.G.** and Vayenas D.V., Biotreatment of Brewery Wastewater Using the Filamentous Cyanobacterium *Leptolyngbya* sp., 12<sup>η</sup> Επιστημονική Δημερίδα ΙΤΕ, 14-16 Οκτωβρίου 2019.
16. Πατρινού Β., Τσολχά Ο., Οικονόμου Χ., Βαγενάς Δ., **Τεκερλεκοπούλου Α.Γ.**, «ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΓΡΟΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕ ΜΙΚΡΟΦΥΚΗ / ΚΥΑΝΟΒΑΚΤΗΡΙΑ», Ερευνητική Υποδομή για την Αξιοποίηση Αποβλήτων και Αειφόρου Διαχείρισης Φυσικών Πόρων (INVALOR): Αξιοποίηση Βιομηχανικών και Αγροτοβιομηχανικών Αποβλήτων και Παραπροϊόντων για την Παραγωγή Νέων Υλικών Υψηλής Προστιθέμενης Αξίας, , Ημερίδα INVALOR, 29 Μαρτίου 2021.
17. Παπαδόπουλος Κ., Οικονόμου Χ., Τεκερλεκοπούλου Α.Γ., Βαγενάς Δ. (2021), "Επεξεργασία και αξιοποίηση ρευμάτων αποβλήτων με τη χρήση φωτοσυνθετικών μικροοργανισμών", Ερευνητική Υποδομή για την Αξιοποίηση Αποβλήτων και Αειφόρου Διαχείρισης Φυσικών Πόρων (INVALOR): Αξιοποίηση Βιομηχανικών και Αγροτοβιομηχανικών Αποβλήτων και Παραπροϊόντων για την Παραγωγή Νέων Υλικών Υψηλής Προστιθέμενης Αξίας, , Ημερίδα INVALOR, 29 Μαρτίου 2021.
18. Τεκερλεκοπούλου Α., Διαχείριση αποβλήτων μονάδων παραγωγής ελαιολάδου και επιτραπέζιας ελιάς, 6<sup>η</sup> Ελαια, 2 Ιουνίου 2023.

#### **Γ.4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ**

##### **2013**

1. **A.G. Tekerlekopoulou**, K. Karanasios, D.V. Vayenas, (2013) "Attached growth systems for potable water". Τιμητικός Τόμος για τον Καθηγητή Θεμιστοκλή Λέκκα, σελ. 17-30.
2. M. Michailides, E. Herouvim, C.S. Akratos, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas, (2013) "Biological treatment of olive mill waste". Τιμητικός Τόμος για τον Καθηγητή Θεμιστοκλή Λέκκα, σελ. 153-164.

**2017**

3. **A.G. Tekerlekopoulou**, C.S. Akrotos, D.V. Vayenas, Chapter 7 (pp. 139-159). Integrated Biological Treatment of Olive Mill Waste Combining Aerobic Biological Treatment, Constructed Wetlands and Composting In: Galanakis, C.M. (Ed.), Olive Mill Waste: Recent advances for the Sustainable Management. Elsevier Inc.: Waltham. <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-805314-0.00008-x>
4. C.S. Akrotos, **A.G. Tekerlekopoulou**, I.A. Vasialiadou, D.V. Vayenas. Chapter 8 (pp. 161-182). Co-Composting of Olive Mill Waste for the Production of Soil Amendments In: Galanakis, C.M. (Ed.), Olive Mill Waste: Recent advances for the Sustainable Management. Elsevier Inc.: Waltham. <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-805314-0.00007-8>

**2018**

5. F. Masi, A. Rizzo, R. Bresciani, D. Vayenas, C. Akrotos, **A. Tekerlekopoulou** and A.I. Stefanakis. Chapter 8 (pp. 165-173). Olive Mill Wastewater Treatment in Constructed Wetlands In: Constructed Wetlands for Industrial Wastewater Treatment, Stefanakis A.I (Ed.), John Wiley and Sons Ltd., New York, USA., ISBN: 978-1-119-26834-5. <https://www.worldcat.org/isbn/9781119268345>
6. Christos S. Akrotos, Dion van Oirschot, **Athanasia G. Tekerlekopoulou**, Dimitrios V. Vayenas and Alexandros Stefanakis. Chapter 9 (pp. 175-198). Dairy Wastewater Treatment with Constructed Wetlands: Experiences from Belgium, the Netherlands and Greece In: Constructed Wetlands for Industrial Wastewater Treatment. Stefanakis A.I (Ed.), John Wiley and Sons Ltd., New York, USA., ISBN: 978-1-119-26834-5. <https://www.worldcat.org/isbn/9781119268345>
7. C.S. Akrotos, **A.G. Tekerlekopoulou**, D.V. Vayenas. Chapter 16 (pp. 327-338). Treatment of Wastewater from Tanneries and the Textile Industry using

Constructed Wetland Systems In: Constructed Wetlands for Industrial Wastewater Treatment, Stefanakis A.I (Ed.), John Wiley and Sons Ltd., New York, USA., ISBN: 978-1-119-26834-5. <https://www.worldcat.org/isbn/9781119268345>

## 2020

8. **Tekerlekoπούλου Α.**, Econonou C., Tatoulis T., Akrotos C. and Vayenas D., Chapter 8. "Wastewater treatment and water reuse in the food industry", In Charis Galanakis (Ed.), The Interaction of Food Industry and Environment. Elsevier, Academic Press, ISBN: 9780128175156. <https://www.worldcat.org/isbn/9780128175156> , <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816449-5.00008-4>

## Γ.5. ΕΠΙΣΚΕΠΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ

1. Επισκέπτης ερευνητής από 25 Αυγούστου έως 15 Σεπτεμβρίου 2014, στο Εργαστήριο Υδάτων του Τμήματος Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών και Γεωεπιστημών, του Πανεπιστημίου Τεχνολογίας Ντελφτ της Ολλανδίας (Delft University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Geosciences, Department of Water management, Section Sanitary Engineering, Water Laboratory), έπειτα από επίσημη πρόσκληση από τον Διευθυντή του Εργαστηρίου Καθηγητή κ. **Dr Ir. Luuk C. Rietveld**.

## 8. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ & ΒΡΑΒΕΙΑ

1. 1992-1997. **Υπότροφος** Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) ως δικαιούχος χρηματικού βραβείου άριστης απόδοσης στο τμήμα Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ για 5 έτη.

2. 1995-1996. **Βραβείο** από το ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ για την απόδοση στις σπουδές μου.
3. 2002-2005. **Μεταπτυχιακός Υπότροφος**: Πρόγραμμα “Ηράκλειτος- Περιβάλλον” ΕΠΕΑΕΚ II.
4. 2011. **Διάκριση** στον 1<sup>ο</sup> Διαγωνισμό «Η Ελλάδα Καινοτομεί!» που συνδιοργάνωσαν ο ΣΕΒ και η EUROBANK, στην κατηγορία της «Καινοτομίας», για τον σχεδιασμό και λειτουργία βιολογικού φίλτρου επεξεργασίας πόσιμου νερού στο χωριό Νέο Βουπράσιο του Νομού Αχαΐας, Ελλάδα.

## 9. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΗΜΕΡΙΔΩΝ

1. Μέλος οργανωτικής επιτροπής στην ημερίδα «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Στερεών αποβλήτων στο Νομό Αιτωλ/νίας» που διοργανώθηκε από το ΤΕΕ Τμήματος Αιτωλ/νίας και το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, 5 Απριλίου 2003, Αγρίνιο.

## 10. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Πρόγραμμα Αναμόρφωσης Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών-ΕΠΕΑΕΚ II με τίτλο: «ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» (2003-2008)  
Προϋπολογισμός: 371.300 €
2. Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ-ΕΠΕΑΕΚ II, “Μελέτη των μηχανισμών βιολογικής απομάκρυνσης ρύπων από το πόσιμο νερό με τη χρήση πορωδών μέσων” (2002-2005)  
Προϋπολογισμός: 34.017 €
3. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα - Δημιουργία Περιφερειακών Πόλων Καινοτομίας “Προετοιμασία τεχνοβλαστού για την εμπορική εκμετάλλευση βιολογικού φίλτρου για την επεξεργασία πόσιμου νερού” (2007-2009)  
Προϋπολογισμός: 60.000€

4. INTERREG IIIA ΕΛΛΑΔΑ-ΙΤΑΛΙΑ 2000-2006 “Ανάπτυξη βιώσιμου και ολοκληρωμένου συστήματος παραγωγής βιοντήζελ από ενεργειακές καλλιέργειες και αξιοποίηση των παραπροϊόντων” (2007-2009) Προϋπολογισμός: 40.750 €
5. Operational Program "Education and Lifelong Learning" of the National Strategic Reference Framework (NSRF) - Research Funding Program: THALIS. Investing in knowledge society through the European Social Fund 2012-2015, (600,000 €).
6. Ειδικές Δράσεις «Υδατοκαλλιέργειες» - «Βιομηχανικά Υλικά» - «Ανοιχτή Καινοτομία στον Πολιτισμό» ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΜΙΚΡΟΦΥΚΩΝ ΕΝΔΥΜΙΚΩΝ ΤΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ: IonianAlgae) (2019-2022) Προϋπολογισμός: 199.908.12 €
7. «Ειδικές Δράσεις «Υδατοκαλλιέργειες» - «Βιομηχανικά Υλικά» - «Ανοιχτή Καινοτομία στον Πολιτισμό» ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΚΩΝ ΣΕ ΜΕΓΑΛΗ ΚΛΙΜΑΚΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΩΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΠΡΩΤΗ ΥΛΗ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΗΣ ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ: AlgaFeed4Fish (Φυκοτροφές) (2019-2022) Προϋπολογισμός: 199.985.77 € (Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου).