

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΔΡ ΘΡΑΣΥΒΟΥΛΟΥ ΜΑΝΙΟΥ

Διεύθυνση μόνιμης κατοικίας: Α. Τσακάλωφ 3, 71409, Ηράκλειο, Κρήτη
Τηλ. Εργασίας: 2810 379456
Κινητό Τηλ.: 697 4507440
Fax 2810 379477
Τηλ. Οικίας: 2810 328371
Υπηκοότητα: Ελληνική
Οικογ. Κατάσταση: Έγγαμος με δύο παιδιά
Ημ/νία γέννησης: 28/05/1971
Αρ. Δελτ. Ταυτότητας: Ξ 946333/88 Δ.Υ. Ηρακλείου
e-mail: tmanios@staff.teicrete.gr
webpage (Εργαστηρίου): www.teicrete.gr/wml
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες, Πολεμική Αεροπορία, Σεπ. 2000 – Μάιος 2002

Καθηγητής, στο Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων του ΤΕΙ Κρήτης, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων, του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κρήτης, στο γνωστικό αντικείμενο «**Ανάκτηση και Επαναχρησιμοποίηση Στερεών και Υγρών Αποβλήτων**».

Αντιπρύτανης Οικονομικών Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, ΤΕΙ Κρήτης

Τέως Πρόεδρος του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων του ΤΕΙ Κρήτης (2014-2018)

Τέως Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Επιστήμη και Τεχνολογία στη Γεωπονία» του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων του ΤΕΙ Κρήτης (2015-2018).

I. ΣΠΟΥΔΕΣ

a. Διδακτορικός τίτλος στον Τομέα Περιβαλλοντικής Μηχανικής & Βιοτεχνολογίας, University of Leeds. Εγγραφή σε πρόγραμμα εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής (PhD) την 1η Οκτωβρίου 1995 στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Leeds (School of Civil Engineering, University of Leeds). Ένα χρόνο μετά και με την κατάθεση της απαιτούμενης από τον κανονισμό εκτενούς έκθεσης προόδου (Transfer Report), αποφασίστηκε η συνέχιση του προγράμματος σε συνεργασία και με το Τμήμα Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (School of Biochemistry & Molecular Biology) του ίδιου Πανεπιστημίου. Η συνεργασία αυτή βασίστηκε στην ανάγκη για μια πιο ολοκληρωμένη καθοδήγηση της σχετικής έρευνας στον τομέα της «Περιβαλλοντικής Μηχανικής και Βιοτεχνολογίας». Το **Σεπτέμβριο του 1999** ολοκληρώθηκε η εκπόνηση της **Διδακτορικής Διατριβής** με θέμα: «**Η χρήση κόμποστ ιλύος βιολογικών καθαρισμών και φυτών *Typha latifolia* στην επεξεργασία των υγρών αποβλήτων**» (The use of sewage sludge compost and *Typha latifolia* plants to treat wastewater). Υπεύθυνοι καθηγητές για τη διατριβή ήταν: α) ο Professor E.I. Stentiford (Head of the School of Civil Engineering) και β) ο Dr P.A.Millner (Senior Lecture, School of Biochemistry and Molecular Biology). Οι μεταπτυχιακές αυτές σπουδές ολοκληρώθηκαν με

τη υποστήριξη του **Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών** και συγκεκριμένα με την απόκτηση (μετά από εξετάσεις) της σχετικής υποτροφίας Εξωτερικού. Η απονομή του Διδακτορικού έγινε στις **21-1-2000** και η αναγνώριση του από το ΔΙΚΑΤΣΑ έγινε με την Πράξη **4-453 / 5-12-2000** του Προέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου.

b. Πτυχίο Χημικού Μηχανικού, Πανεπιστήμιο Πατρών. Εγγραφή και παρακολούθηση από τον Οκτώβριο του 1996 των μαθημάτων του Τμήματος Χημικών Μηχανικών (Chemical Engineering Department) και συγκεκριμένα της ειδικότητας Χημικών Μηχανικών Περιβάλλοντος (Environmental Chemical Engineering) του Πανεπιστημίου του Leeds. Αποφοίτηση από το παραπάνω Τμήμα τον **Ιούνιο του 2000** με το πτυχίο του Χημικού Μηχανικού Περιβάλλοντος (BEng Honours, Class II Division I), μετά την επιτυχή εξέταση στο σύνολο των μαθημάτων του προγράμματος καθώς και την ολοκλήρωση, κατάθεση και προφορική εξέταση σχετικής πτυχιακής εργασίας. Το πτυχίο αναγνωρίστηκε από το ΔΙΚΑΤΣΑ και η ιστιμίαση - εξομοίωση πραγματοποιήθηκε με την εγγραφή στο 7^ο εξάμηνο του **Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου της Πάτρας** και την ολοκλήρωση των υποχρεώσεων προς το Τμήμα τον **Απρίλιο του 2004**, με την απονομή του Πτυχίου του Χημικού Μηχανικού με **Άριστα (8,72 – πρώτος σε βαθμολογία κ ανάγνωση του όρκου)**.

c. Πτυχίο Γεωπόνου Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Εισαγωγή το **Σεπτέμβριο του 1990** (δεύτερη θέση εισαγωγής Πανελλαδικά) και αποφοίτηση το **Σεπτέμβριο του 1995**, από το **Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών** και συγκεκριμένα από το **Τμήμα Γεωργικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας**. Η ολοκλήρωση των σπουδών πραγματοποιήθηκε σε πέντε ακαδημαϊκά έτη (δέκα εξάμηνα), που είναι και η προβλεπόμενη διάρκεια σπουδών. Πρωτότυπη διπλωματική εργασία πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο Γεωργικής και Γενικής Μικροβιολογίας υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Κ. Μπαλή και στο θεματικό τομέα της Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας με τίτλο «**Μελέτη επί της κινητικής του *Azotobacter vinelandii* σε ένα σύστημα συνεχούς καλλιέργειας**». Ο βαθμός του πτυχίου (**7,25/10**) ήταν ένας από τους τρεις υψηλότερους μεταξύ των αποφοίτων που ολοκλήρωσαν χωρίς καθυστέρηση το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος.

d. Πανελλαδικές Εξετάσεις. Συμμετοχή στις Γενικές Εξετάσεις (Πανελλαδικές) ως υποψήφιος της Πρώτης (1^{ης}) Δέσμης συγκεντρώνοντας συνολικά 563 μόρια (με άριστα το 640) και εισαγωγή το Σεπτέμβριο του 1990 στο Τμήμα Γεωργικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του **Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**, καταλαμβάνοντας τη **δεύτερη θέση Πανελλαδικά**.

II. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Απονομή **Πτυχίου Χημικού Μηχανικού** τον Απρίλιο του 2004, από το Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών με **Άριστα (8,72)**. Υψηλότερη βαθμολογία αποφοίτησης από την Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών και ανάγνωση του όρκου.
- Μεταδιδακτορικός υπότροφος του **Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών** στον τομέα «Γεωγραφία, Γεωλογία και Ωκεανογραφία» και συγκεκριμένα στον υποτομέα «Επιστήμες Περιβάλλοντος» με θέμα: «Βέλτιστος Προσδιορισμός Θέσεων και Μεθόδων Επαναχρησιμοποίησης Υγρών Αποβλήτων με τη Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών» στο Εργαστήριο **Διαχείρισης Υδατικών Πόρων & Παράκτιας Μηχανικής** του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης από την 1^η Δεκεμβρίου του 2002 (λήξη 30 Νοεμβρίου 2003) και με επιβλέποντα **Καθηγητή το Διευθυντή του Εργαστηρίου Δρ. Ιωάννη Κ. Τσάνη**.
- **Μεταπτυχιακός υπότροφος** του **Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών**, με την απόκτηση μετά από εξετάσεις (πρώτος στη βαθμολογική κατάταξη) σχετικής υποτροφίας Εξωτερικού, για την **εκπόνηση διδακτορικής διατριβής**.
- Ολοκλήρωση των προπτυχιακών σπουδών στο **Τμήμα Γεωργικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας** του **Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών** μέσα στα πέντε χρόνια, που είναι η ελάχιστη διάρκεια των σπουδών του Τμήματος και **μεταξύ των τριών πρώτων**.
- **Δεύτερη θέση εισαγωγής πανελλαδικά στο παραπάνω Τμήμα**, κατά τις γενικές εξετάσεις του 1990 (με 563 μόρια στα 640)

III. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ:

- Ερευνητικά Έργα ως Συντονιστής (Coordinator): 32
- Συνολικός Προϋπολογισμός Ερευνητικών Έργων ως Συντονιστής: 5.250.000 €
- Συμμετοχή σε Ερευνητικά Έργα ως Βασικός Ερευνητής: 15

1. Ιούνιος 2018 – Ιούνιος 2021

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Ανάπτυξη, Αξιολόγηση και Βελτιστοποίηση Ολοκληρωμένης Διαδικασίας Ανάκτησης Βιο-αποβλήτων Υψηλής Καθαρότητας για την Παραγωγή Κομποστοποιήσιμων Βιο-πλαστικών**». Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ, πρόγραμμα ΕΠΑνΕΚ 2014-2020. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 985.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 166.000 €.

2. Μάιος 2018 – Μάρτιος 2021

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Αξιοποίηση Ρομποτικών Συστημάτων και Τεχνολογιών Υπολογιστικής Ευφυΐας στη Μείωση Κόστους και Εισροών στις Υδροπονικές Καλλιέργειες**». Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ, πρόγραμμα ΕΠΑνΕΚ 2014-2020. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 1.000.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 460.000 €.

3. Μάιος 2018 – Απρίλιος 2021

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Ανάπτυξη Στάγδην Άρδευση Υψηλής Ακριβείας για Δενδρώδης Καλλιέργειες**». Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ, πρόγραμμα ΕΠΑνΕΚ 2014-2020. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 450.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 38.000 €.

4. Μάιος 2018 – Απρίλιος 2021

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Βελτιωμένη Ποσοτικά και Ποιοτικά Παραγωγή Ασκολύμπρων (*Scolymus hispanicus* L.) σε Υδροπονική Καλλιέργεια**». Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ, πρόγραμμα ΕΠΑνΕΚ 2014-2020. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 450.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 20.000 €.

5. Μάιος 2018 – Οκτώβριος 2020

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Η Ηλιακή Ξήρανση ως Εργαλείο Οικονομικής και Περιβαλλοντικής Βελτιστοποίησης Μονάδων Αναερόβιας Χώνευσης Οργανικών Υπολειμμάτων**». Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ, πρόγραμμα ΕΠΑνΕΚ 2014-2020. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 450.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 30.000 €.

6. Μάιος 2018 – Μάρτιος 2021

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Εξέλιξη, Ολοκλήρωση και Εμπορευματοποίηση Αυτόνομων Μηχανικών Κομποστοποιητών Επεξεργασίας Οργανικών Υπολειμμάτων**». Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ, πρόγραμμα ΕΠΑνΕΚ 2014-2020. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 1.280.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 62.000 €.

7. Μάρτιος 2018 – Φεβρουάριος 2021

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**A2UFOOD-Avoidable and Unavoidable Food Wastes: A Holistic Managing Approach for Urban Environments**». Χρηματοδότηση Urban Innovative Actions. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 3.800.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 550.000 €.

8. Σεπτέμβριος 2017 – Φεβρουάριος 2020

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Συστήματα Αυτόνομης Οικιακής Κομποστοποίησης σε Αστικό Περιβάλλον**». Χρηματοδότηση INTERREG Greece Cyprus. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 950.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 150.000 €.

9. Οκτώβριος 2017 – Σεπτέμβριος 2019

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Utilising Pay As You Throw Systems and Autonomous Composting Units for Biowastes Management in Touristic Areas**». Χρηματοδότηση INTERREG Balkan Med. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 1.150.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 160.000 €.

10. Σεπτέμβριος 2016 – Φεβρουάριος 2020

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Food for Feed: An Innovative Process for Transforming Hotels' Food Wastes into Animal Feed**». Χρηματοδότηση Life +. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 2.580.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 350.000 €.

11. Απρίλιος 2016 – Φεβρουάριος 2016

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Καινοτόμες μεθοδολογίες διαχείρισης υδατικών πόρων για τη προσαρμογή της κλιματικής αλλαγής και διακυβέρνησης της περιφέρειας Κρήτης**» που χρηματοδοτείται από τον ΧΜ-ΕΟΧ 2009-2014 σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κρήτης και τον Οργανισμό Ανάπτυξης Κρήτης. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 435.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 130.000 €.

12. Ιούνιος 2014 – Αύγουστος 2015

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Ολοκληρωμένη Διαχείριση νερού σε αστικά οικιστικά συγκροτήματα**». Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ, πρόγραμμα ΠΑΒΕΤ2013. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 587.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 50.000 €.

13. Ιούνιος 2014 – Αύγουστος 2015

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Παραγωγή Οργανικών Λιπασμάτων και Βιοκαυσίμων από τα Απόβλητα Ελαιοτριβείων**». Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ, πρόγραμμα ΠΑΒΕΤ2013. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 661.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 58.000 €.

14. Ιανουάριος 2014 – Δεκέμβριος 2015

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Αγρονομική Αξιολόγηση Κόμποστ Λυματολάσπης ΔΕΥΑ Ρεθύμνου**». Χρηματοδότηση Εργοδομή ΑΕΤ, ανάδοχος εταιρεία έργου αναβάθμισης εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων ΔΕΥΑ Ρεθύμνου. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 40.000 €.

15. Δεκέμβριος 2012 – Ιούνιος 2015

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Μεγιστοποίηση της Δυνατότητας Παραγωγής Βιοαερίου Υφιστάμενων και Εν Λειτουργία Αναερόβιων Αντιδραστήρων**». Χρηματοδότηση Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, Πρόγραμμα Αρχιμήδης, με Προϋπολογισμό 80.000 €.

16. Δεκέμβριος 2012 – Δεκέμβριος 2014

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Biomass Utilisation for Producing Alternative Fuels for Central Heating Systems**». Χρηματοδότηση INTERREG. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 1.100.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 175.000 €.

17. Σεπτέμβριος 2012 – Ιανουάριος 2015

Βασικός ερευνητής στο έργο με τίτλο «**Ταυτοποίηση της Περιβαλλοντικής Αντίληψης του Αγροτικού Πληθυσμού της Κρήτης και των Αιτιών Διαμόρφωσής της**». Χρηματοδότηση Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, Πρόγραμμα Αρχιμήδης, με Προϋπολογισμό 80.000 €.

18. Σεπτέμβριος 2012 – Ιούνιος 2016

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Water for Crops**». Χρηματοδότηση ΕΕ, FP7 program cooperation with India, με Προϋπολογισμό για το φορέα υλοποίησης (TM Solutions ΕΠΕ) 148.000 €.

19. Αύγουστος 2012 – Ιούλιος 2015

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**ΥδρόΠολη: Διερεύνηση της αλληλεπίδρασης μεταξύ της Αστικής Ανάπτυξης και των Υποδομών Νερού στην πόλη με έμφαση σε καινοτόμες παρεμβάσεις κατανεμημένης διαχείρισης**». Χρηματοδότηση Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, Πρόγραμμα Θαλής με κεντρικό συντονιστή το ΕΜΠ και με Προϋπολογισμό για το ΤΕΙ Κρήτης 125.000 €.

20. Σεπτέμβριος 2011 – Μάρτιος 2015

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**The condense managing system: production of novel fertilizers from manure and olive mill wastewater**». Χρηματοδότηση Life +. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 2.300.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 250.000 €.

21. Ιούνιος 2011 – Μάρτιος 2014

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Developing a Holistic Manure Management System**». Χρηματοδότηση INTERREG Ελλάδα Κύπρος. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 1.100.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 175.000 €.

22. Φεβρουάριος 2011 – Φεβρουάριος 2013

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Ανάπτυξη Διαιδικασιών Βιοξήρανσης Αγροτοβιομηχανικών Αποβλήτων για Παραγωγή Βιο-Καυσίμων**» και κύριο φορέα υλοποίησης τη Mobile Composting ΑΕ ΑΕ. Η χρηματοδότηση προέρχεται από τα Προγράμματα Spin Off της ΓΓΕΤ. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 105.000 €.

23. Ιούνιος 2010 – Μάιος 2012

Επιστημονικός υπεύθυνος στο τμήμα εκείνο του έργου που θα πραγματοποιηθεί από το ΤΕΙ Κρήτης, με τίτλο «**Olive Mill Wastewater Treatment**» και κύριο φορέα υλοποίησης τη Μεσογειακή ΑΕ. Η χρηματοδότηση προέρχεται από τα Προγράμματα ECO-INNOVATION. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 1.200.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις 101.000 €.

24. Ιανουάριος 2010 – Μάρτιος 2014

Επιστημονικός υπεύθυνος στο τμήμα εκείνο του έργου που θα πραγματοποιηθεί από το ΤΕΙ Κρήτης, με τίτλο «**FROM TREATED WASTEWATER TO ALTERNATIVE WATER RESOURCES IN SEMI-ARID REGIONS**» και κύριο φορέα υλοποίησης τη **Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Χερσονήσου**. Η χρηματοδότηση προέρχεται από τα Προγράμματα LIFE+. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 2.300.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις 300.000 €.

25. Μάιος 2009 – Απρίλιος 2011

Επιστημονικός υπεύθυνος στο τμήμα εκείνο του έργου που θα πραγματοποιηθεί από το ΤΕΙ Κρήτης, με τίτλο «**Γεωργική Αξιοποίηση Επεξεργασμένων Υγρών Αποβλήτων ως Εναλλακτικός Υδατικός Πόρος**» και κύριο φορέα υλοποίησης τη **Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Ηρακλείου**. Η χρηματοδότηση προέρχεται από τον **Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο και το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας**. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 2.296.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις 275.000 €.

26. Μάιος 2009 – Απρίλιος 2011

Επιστημονικός υπεύθυνος στο τμήμα εκείνο του έργου που θα πραγματοποιηθεί από το ΤΕΙ Κρήτης, με τίτλο «**Βελτιστοποίηση Ανάκτησης & Κομποστοποίησης του Οργανικού Κλάσματος των Στερεών Αστικών Αποβλήτων & Αποτελεσματική Αξιοποίηση του Κόμποστ σε Αγροτικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές**» και κύριο φορέα υλοποίησης τη **Διαδημοτική Επιχείρηση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Χανίων**. Η χρηματοδότηση προέρχεται από τον **Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο και το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας**. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 2.220.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις 256.000 €.

27. Μάιος 2009 – Απρίλιος 2011

Επιστημονικός υπεύθυνος στο τμήμα εκείνο του έργου που θα πραγματοποιηθεί από το ΤΕΙ Κρήτης, με τίτλο «**Κέντρο Καινοτομίας Κρήτης**» και κύριο φορέα υλοποίησης το **Πολυτεχνείο Κρήτης**. Η χρηματοδότηση προέρχεται από τον **Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο και το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας**. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 1.450.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις 187.000 €.

28. Ιανουάριος 2006 – Δεκέμβριος 2009

Επιστημονικός υπεύθυνος στο ερευνητικό έργο του ΤΕΙ Κρήτης, για το **Δήμο Ηρακλείου Κρήτης**, με αντικείμενο «**Βέλτιστη Κομποστοποίηση Υπολειμμάτων Πάρκων και Κήπων του Δήμου Ηρακλείου**». Ο συνολικός προϋπολογισμός έργου είναι 82.000 €.

29. Δεκέμβριος 2006 - Μάρτιος 2008

Επιστημονικός υπεύθυνος στο τμήμα εκείνο του ερευνητικού έργου που πραγματοποιήθηκε από το ΤΕΙ Κρήτης, σε συνεργασία με το **Εργαστήριο Βιοχημικής Μηχανικής &**

Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας του Πολυτεχνείου Κρήτης με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή **Ν. Καλογεράκη** (Επιστημονικός Υπεύθυνος του συνόλου του έργου), με τίτλο **«Correlating Pollution Build up in Highway Runoff with Quantity and Quality of Traffic»** και σε συνεργασία με το University of Texas at Austin και την Πρίσμα Δομή ΑΤΕ. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ με συνολικό προϋπολογισμό 66.000 €. Προϋπολογισμός για το ΤΕΙ Κρήτης ήταν 33.000 €.

30. Σεπτέμβριος 2006 – Φεβρουάριος 2006

Επιστημονικός υπεύθυνος στο ερευνητικό έργο του ΤΕΙ Κρήτης, για την εταιρεία **S&B Industrial Minerals SA**, με αντικείμενο **«Αγρονομική Αξιολόγηση Χρήσης Ζεόλιθου στην Ανάπτυξη Λαχανοκομικών Φυτών»**. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ήταν 6.500 €.

31. Ιούνιος 2006 – Δεκέμβριος 2007

Επιστημονικός υπεύθυνος στο ερευνητικό έργο του ΤΕΙ Κρήτης για τις εταιρείες **Μηχανική Περιβάλλοντος ΑΤΕ & ALTEREN ΑΕ**, με αντικείμενο **«Ανάπτυξη Καινοτομικών Βιόφιλτρων Απόσμησης και Επεξεργασίας άλλων Αέριων Ρύπων»**. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας μέσα από το Πρόγραμμα «Διεθνής Συνεργασία στη Βιομηχανική Έρευνα και Δραστηριότητες Ανάπτυξης σε Προ-Ανταγωνιστικό Στάδιο-2005». Προϋπολογισμός έργου για το ΤΕΙ Κρήτης, 38.000 €.

32. Μάιος 2006 – Νοέμβριος 2007

Επιστημονικός υπεύθυνος στο ερευνητικό του ΤΕΙ Κρήτης για την εταιρεία **Πρίσμα Δομή ΑΤΕ**, με αντικείμενο **«Ανάπτυξη Υβριδικού Τεχνητού Υγροβιότοπου για την Επεξεργασία & Επαναχρησιμοποίηση Υγρών Αποβλήτων Μεμονωμένων και Μικρών Οικισμών»**. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας μέσα από το Πρόγραμμα «Διεθνής Συνεργασία στη Βιομηχανική Έρευνα και Δραστηριότητες Ανάπτυξης σε Προ-Ανταγωνιστικό Στάδιο-2005». Προϋπολογισμός έργου για το ΤΕΙ Κρήτης, 142.800 €.

33. Μάιος 2006 – Απρίλιος 2008

Συμμετοχή ως Βασικός ερευνητής του ερευνητικού προγράμματος του Εργαστηρίου Τεχνικής Χημικών Διεργασιών & Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων του Πολυτεχνείου Κρήτης με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή Δ. Μαντζαβίνο, με τίτλο **«Developing an Evaluation Model for Extensive Wastewater Reuse Distribution Systems Effect, on Soil, Plant and Effluent Quality»**, σε συνεργασία με το Griffith University (Australia) και τη ΔΕΥΑ Χερσονήσου. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ με συνολικό προϋπολογισμό 70.000 €.

34. Μάρτιος 2006 - Δεκέμβριος 2006

Βασικός ερευνητής στο ερευνητικό έργο του ΤΕΙ Κρήτης, για λογαριασμό της **Διαδημοτικής Επιχείρησης Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων**, με αντικείμενο **«Αγρονομική Αξιολόγηση Κόμποστ Μονάδας Μηχανικής Διαλογής και Κομποστοποίησης Χανίων»** Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ήταν 2.500 €.

35. Δεκέμβριος 2005 – Δεκέμβριος 2006

Βασικός ερευνητής στο ερευνητικό έργο του ΤΕΙ Κρήτης, για λογαριασμό της εταιρείας **Βιολογικά Ελαιοτριβεία «Θάσου» Τυρολόγος ΑΕ**, με αντικείμενο τη **μελέτη της ποιότητας του κόμποστ λασπώδους ελαιοπυρήνας διφασικών ελαιοτριβείων**. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας μέσα από το Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας με συνολικό προϋπολογισμό 3.000 €.

36. Μάιος 2005 – Δεκέμβριος 2006

Βασικός ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα του ΤΕΙ Κρήτης, με τίτλο «**Περιορισμός εκπομπών αερίων του 'Θερμοκηπίου' από χώρους ταφής απορριμμάτων με τη χρήση κομποστοποιημένων οργανικών αποβλήτων χαμηλού κόστους ως υλικών επικάλυψης**». Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Παιδείας μέσω της Δράσης «Αρχιμήδης II», με συνολικό προϋπολογισμό 76.000 €.

37. Μάιος 2004 – Αύγουστος 2006

Βασικός ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα του ΤΕΙ Κρήτης, με τίτλο «**Φυτοεξυγίανση Εδαφών Ρυπασμένων με Διασταλάζοντα Υγρά Χωματερών**». Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Παιδείας μέσω της Δράσης «Αρχιμήδης I».

38. Μάιος 2004 – Αύγουστος 2006

Βασικός ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα του ΤΕΙ Κρήτης, με τίτλο «**Εφαρμογή του Περιβαλλοντικού Συστήματος Στήριξης Αποφάσεων Expert System στα Οικοσυστήματα των Ποταμών της Κρήτης**». Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Παιδείας μέσω της Δράσης «Αρχιμήδης I».

39. Μάιος 2004 – Αύγουστος 2006

Βασικός ερευνητής του ερευνητικού προγράμματος του ΤΕΙ Κρήτης, με τίτλο «**Προαγωγή της προστασίας του περιβάλλοντος, της αειφόρου ανάπτυξης και της δημόσιας υγείας, με την εφαρμογή Προγράμματος περιβαλλοντικής και διατροφικής αγωγής**». Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Παιδείας μέσω της Δράσης «Αρχιμήδης I» με συνολικό προϋπολογισμό 49.400 €.

40. Μάρτιος 2004 – Σεπτέμβριος 2006

Βασικός ερευνητής του ερευνητικού προγράμματος του ΤΕΙ Κρήτης, με τίτλο «**Determining Design and Operation Parameters of Constructed Wetlands for Optimum Highway Runoff Treatment in the Mediterranean Region**», σε συνεργασία με τον Καθηγητή Α.Δ. Καραθανάση του University of Kentucky (USA), που χρηματοδοτήθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας συνολικό προϋπολογισμό 78.000 €.

41. Φεβρουάριος 2003 – Οκτώβριος 2004

Βασικός ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα του ΤΕΙ Κρήτης για την πιλοτική συγκομποστοποίηση κασιγάρου **διφασικού ελαιοτριβείου** με φύλλα και κλαδοκάθαρα ελιάς και εκτίμηση της αγρονομικής αξίας του παραγόμενου κόμποστ. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από το **Συνεταιρισμό Παναγιάς, Δήμου Αρκαλοχωρίου, Νομού Ηρακλείου**.

42. Δεκέμβριος 2002 – Νοέμβριος 2003

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο **Εργαστήριο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων & Παράκτιας Μηχανικής** του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης με υποτροφία του **Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών** στον τομέα «Γεωγραφία, Γεωλογία και Ωκεανογραφία» και συγκεκριμένα στον υποτομέα «Επιστήμες Περιβάλλοντος» και με θέμα: «**Βέλτιστος Προσδιορισμός Θέσεων και Μεθόδων Επανα-χρησιμοποίησης Υγρών Αποβλήτων με τη Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών**».

43. Οκτώβριος 2001 – Μάρτιος 2004

Βασικός ερευνητής στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα «Life – Environment» ως **Επιστημονικός Συνεργάτης** της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας του ΤΕΙ Κρήτης, με αντικείμενο **την εφαρμογή μιας ολοκληρωμένης διαδικασίας διαχείρισης των υπολειμμάτων ελαιοτριβείων για την ανάκτηση φυσικών αντιοξειδωτικών ουσιών και την παραγωγή υψηλής ποιότητας οργανικών λιπασμάτων**. Στο πρόγραμμα αυτό συντονιστής ήταν η Φαρμακευτική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών, Τομέας Φαρμακογνωσίας και συμμετέχει και η Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης με το Εργαστήριο Προληπτικής Ιατρικής. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ήταν **1.215.000 €** και ο **προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης ήταν 192.000 €**.

44. Μάιος 2000 - Αύγουστος 2001

Βασικός ερευνητής σε **Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας (ΠΑΒΕ'99)** της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Ηρακλείου (ΔΕΥΑΗ), και του ΤΕΙ Κρήτης με χρηματοδότηση της Γενική Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας. Αντικείμενο του Προγράμματος ήταν η παραγωγή κόμποστ για τη γεωργία και την **κατασκευή βιόφιλτρων με κόμποστ από τη λάσπη του βιολογικού καθαρισμού της πόλης του Ηρακλείου**.

45. Οκτώβριος 1999 έως Ιούνιος 2000

Μεταδιδακτορικός ερευνητής (Research Assistant) σε ερευνητικό πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο της Πόλης του York και δύο εταιρείες διαχείρισης αστικών απορριμμάτων σε συνεργασία με το School of Civil Engineering του Πανεπιστημίου του Leeds. Σκοπός της έρευνας ήταν η **αντιμετώπιση του προβλήματος των οργανικών υπολειμμάτων των πάρκων και οικογενειακών κήπων (γνωστών ως green waste)** με τη διαδικασία της **αερόβιας βιολογικής επεξεργασίας (composting)** και την παραγωγή οργανοχημικών υλικών χρήσιμων στη γεωργία.

46. Μάρτιος 1996 – Αύγουστος 1998

Βασικός ερευνητής στο πρόγραμμα Ελληνοβρετανικής Συνεργασίας του Βρετανικού Συμβουλίου μεταξύ του ΤΕΙ Κρήτης και του School of Civil Engineering του Πανεπιστημίου του Leeds με θέμα **τη μελέτη της χρήσης τοπικών γεωργικών υπολειμμάτων ως διογκωτικών υλικών στη κομποστοποίηση της λάσπης βιολογικών καθαρισμών της Κρήτης**.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

- Αξιολόγηση για τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ερευνητικών χρηματοδοτικών προτάσεων διμερούς συνεργασίας στα πλαίσια του προγράμματος **Ελληνο-Βουλγαρική** συνεργασία , στον τομέα του Περιβάλλοντος και της Γεωργίας.
- Αξιολογητής των προγραμμάτων Research for the Benefit of SME του FP7 για λογαριασμό της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

IV. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Διδακτορικές Διατριβές

Συν-επίβλεψη Εκπόνησης των Παρακάτω Διδακτορικών Διατριβών:

- i. **Τερζάκης Στέλιος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος,** (σε συνεργασία με τον Καθηγητή του Τμήματος, Δρ Ν. Καλογεράκη). Αντικείμενο της διδακτορικής διατριβής: **Εκτίμηση της δυνατότητας μονάδων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων μικρών οικισμών για απομάκρυνση μικρορουπαντές από τα προς επεξεργασία λύματα.** Η Διδακτορική διατριβή παρουσιάστηκε ενώπιον της επταμελούς επιτροπής και εξετάστηκε επιτυχώς στις 22 Ιουλίου 2007.
- ii. **Ιωάννα Πετούση, University of Leeds, School of Civil Engineering** (σε συνεργασία με τον Καθηγητή E.I. Stentiford). Τίτλος της διδακτορικής διατριβής: **Reuse of sewage sludge and municipal wastewater in agricultural activities: Fate and effect of organic pollutants on plants.** Η Διδακτορική διατριβή παρουσιάστηκε επιτυχώς τον Ιούλιο του 2015.
- iii. **Αγγελική Μαραγκάκη, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Γεωγραφίας** (σε συνεργασία με την Αναπ. Καθηγήτρια Λαζαρίδη Κάτια). Αντικείμενο της διδακτορικής εργασίας: **Η αναερόβια συν-χώνευση αστικής ύλης και αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων με σκοπό την αύξηση της παραγωγής βιοαερίου αγροτοβιομηχανικών μονάδων.**

Μεταπτυχιακό Επίπεδο

«Εφαρμοσμένη Επιστήμη και Τεχνολογία στη Γεωπονία» του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων του ΤΕΙ Κρήτης

Αριστέα Τσώνη (2018), Σχεδιασμό και εφαρμογή συστήματος διαλογή στην πηγή υπολειμμάτων τροφίμων από χώρους μαζικής εστίασης.

Γιώργος Δασκαλάκης (2018), Διερεύνηση ποσοτικής και ποιοτικής ανάλυσης τροφικών υπολειμμάτων χώρων μαζικής εστίασης

**Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, ΜΔΕ «Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής»,
Επίβλεψη των Παρακάτω Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών:**

Έτος 2003 - 2004

1. **Θωμά Θεοδοσία.** Επεξεργασία υγρών αποβλήτων διυλιστηρίων πετρελαίου.
2. **Σταθοπούλου Αικατερίνη.** Διαχείριση στερεών αποβλήτων Νομού Λακωνίας.
3. **Γάτσιος Δημήτριος.** Καταγραφή και μελέτη τεχνητών υγροβιότοπων που χρησιμοποιούνται στην επεξεργασία μη αστικών αποβλήτων.

Έτος 2004 – 2005

4. **Κουτίβας Βασίλειος.** Μηχανικά συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων μικρών οικισμών και μεμονωμένων κατοικιών.
5. **Γρηγορίου Μαρία.** Εκτίμηση του Βαθμού Αποδοχής της Επαναχρησιμοποίησης Υγρών Αποβλήτων από Επιστήμονες που Δραστηριοποιούνται στον Τομέα του Περιβάλλοντος.
6. **Καντανολέων Νεκτάριος.** Η Κοινωνική Αποδοχή της Επαναχρησιμοποίησης Επεξεργασμένων Υγρών Αποβλήτων από Κατοίκους Επαρχιακών Πόλεων: το Παράδειγμα της Χαλκίδας.

Έτος 2005 – 2006

7. **Παπαδάκης Γεώργιος.** Μονάδες Αφαλάτωσης για Οικιστική / Τουριστική Χρήση.
8. **Παναγιωτίδης Αλέξιος.** Η Απομάκρυνση Αζώτου κατά την Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων σε Τεχνητούς Υγροβιότοπους.
9. **Αραμπατζή Ευαγγελία.** Διερεύνηση της Ποιότητας και Εμπορευσιμότητας Κόμποστ Μελλοντικής Μονάδας Μηχανικής Διαλογής και Κομποστοποίησης Αστικών Απορριμμάτων στην Κοζάνη.
10. **Δημήτριος Αλμπαντάκης.** Προσδιορισμός των Βέλτιστων Σχεδιαστικών και Λειτουργικών Παραμέτρων Τεχνητών Υγροβιότοπων για την Επεξεργασία Υδάτινων Εκρών Αυτοκινητοδρόμων.

Έτος 2006 – 2007

11. **Κοκοσάλης Εμμανουήλ.** Σχεδιαστικά Μοντέλα Τεχνητών Υγροβιότοπων Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Μικρών Οικισμών και Μεμονωμένων Κατοικιών.
12. **Σταύρου Γεώργιος.** Εναλλακτικές Μέθοδοι Διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων: Μελέτη περίπτωσης Δήμου Ιωαννιτών.
13. **Λάμπρος Λωλός.** Ανάκτηση, Επεξεργασία και Επαναχρησιμοποίηση Υγρών Αποβλήτων της Μονάδας Επεξεργασίας της Πόλης του Ηρακλείου Κρήτης.
14. **Ασημακόπουλος Μάριος.** Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Αργους – Ναυπλίου: Προσέγγιση Λειτουργικών και Διοικητικών Προβλημάτων και Πιθανοί Τρόποι Αντιμετώπισης τους.
15. **Γιώργος Γκεσούλης.** Τεχνοοικονομική Μελέτη Κατασκευής και Λειτουργίας Μονάδας Παραγωγής Bio-Diesel.
16. **Μπορμπουδακη Καλλιόπη.** Μέθοδοι Επεξεργασίας Διασταλαζοντων Υγρών Χωματερών (Leachates).
17. **Σγουρος Χαραλαμπος.** Μοντελοποίηση των Κριτηρίων που Αξιοποιούνται στις Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων: Εφαρμογή σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων.
18. **Ειρηνη Βρεντζου** Μοντελοποίηση των Κριτηρίων που Αξιοποιούνται στις Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων: Εφαρμογή σε Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων.

Έτος 2007 – 2008

19. **Γκιολβα Ουρανία.** Πιστοποίηση Περιβαλλοντικών Εγκαταστάσεων.
20. **Βασιλική Μπατζιάκα** Ενεργειακή Αξιοποίηση της Γλυκερίνης που Παράγεται σε Μονάδες Παραγωγής Biodiesel.
21. **Χαρίλαος Λουκάς** Συν-κομποστοποίηση Λάσπης Βιολογικού Καθαρισμού και Κλαδοκαθαρων για την Πόλη της Ηγουμενίτσας.

Έτος 2008 – 2009

22. **Ναούμη Παρασκευή.** Αποτύπωση της αντιμετώπισης του συστήματος διαλογής στην πηγή των αστικών απορριμμάτων από τους κατοίκους επαρχιακών πόλεων. Η πόλη της Καρδίτσας.
23. **Γιανπούλου Κοκκωνία.** Αξιολόγηση λειτουργίας Κέντρου Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών Καλαμάτας.
24. **Γκλάρας Κωνσταντίνος.** Αυτοχρηματοδοτούμενα Έργα στον Τομέα του Περιβάλλοντος.
25. **Κώτσου Πηνελόπη.** Αρχές και Μέθοδοι Ανακύκλωσης στο Δήμο Αθηναίων.

26. **Αγγελική Γιανναδάκη.** Αξιολόγηση λειτουργίας Κέντρου Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών Ηρακλείου.

Έτος 2009 – 2010

27. **Κυριακή Κυρμάνη.** Φυσικά συστήματα επεξεργασίας λυμάτων (Τεχνητοί υγρότοποι) σε μικρούς οικισμούς.

28. **Καραγώγος Τριαντάφυλλος.** Επαναχρησιμοποίηση Υγρών Αποβλήτων: Πιθανές Εφαρμογές, Τεχνολογικοί Περιορισμοί και Κοινωνική Αποδοχή.

29. **Γεώργιος Αμανάκης.** Συγκριτική αξιολόγηση, με περιβαλλοντικά και οικονομικά κριτήρια, Φωτοβολταϊκού συστήματος εγκατεστημένου σε στέγη Βιομηχανικού Κτιρίου.

30. **Κοτρώτσιος Θωμάς.** Χρήση Απορριπτόμενων Υλικών ως Αδρανών Σκυροδέματος. Εισαγωγή στη Διαδικασία Ανακύκλωσης και Καταγραφή των Τεχνικών, Οικονομικών και Περιβαλλοντικών Παραμέτρων.

31. **Αναστασίου Θεοφανή.** Ηλιακή Ξήρανση Λάσπης Βιολογικών Καθαρισμών.

Έτος 2010 – 2011

32. **Καλαφάτης Μανόλης.** Κομποστοποίηση - Παρακολούθηση Μεθόδων & Πρακτικών Οικιακής Κομποστοποίησης.

33. **Μανασής Δημήτριος.** Εκτίμηση εκπομπής CO₂ κατά την κατασκευή του αυτοκινητοδρόμου κεντρικής Ελλάδος E-65.

Έτος 2011 – 2012

34. **Νικόλαος Τζανίδης.** Περιβαλλοντικές επιπτώσεις του τουρισμού κρουαζιέρας στον Άγιο Νικόλαο Ν. Λασιθίου.

35. **Αναστάσιος Μπρόζος.** Αξιολόγηση εναλλακτικών μεθόδων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων σε μονάδες μικρής κλίμακας.

Έτος 2012 - 2013

36. **Μάνου Αλεξάνδρα.** Ανάλυση και αξιολόγηση δυναμικού βιομάζας στην περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

37. **Γεωργοπούλου Αντωνία.** Ολοκληρωμένη Διαχείριση Φυτικών Υπολειμμάτων Πάρκων, κήπων και Δενδροστοιχιών Δήμου Παλαιού Φαλήρου.

38. **Γυπαράκης Στέλιος.** Επεξεργασία Οικιακών Αποβλήτων Μπάνιου & Κουζίνας (Grey Water) με Αντιδραστήρα Διαλείποντος Έργου Εναλλασσόμενων Κύκλων Λειτουργίας (Sbr).

Έτος 2014 - 2015

39. **Σωτηρία Φερφύρη.** Διάθεση και αξιοποίηση της βιομάζας απο γεωργικά - δασικά προϊόντα και υπολείμματα κατεργασίας ξύλου.

40. **Αλεξάνδρα Ζαβιτσάνου.** Διαχείριση στερεών αποβλήτων χοιροστασίου, Αξιολόγηση εναλλακτικών λύσεων για την διαχείριση στερεών αποβλήτων χοιροστασίου στην επιχείρηση Νάκα.

Έτος 2015 - 2016

41. **Χαλιώτης Βασίλειος.** Αποκεντρωμένη διαχείριση αστικών απορριμμάτων: δυνατότητες και προοπτικές

42. **Κυπριώτου Μαργαρίτα.** Πιστοποίηση κόμποστ προερχόμενο από βιοαπόβλητα

43. Αθανασάκης Κωνσταντίνος. Σύγχρονες τεχνικές διαχείρισης νοσοκομειακών αποβλήτων

44. Κόντα Σοφία. Αναπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης αποβλήτων φωτοβολταϊκών πλαισίων στην ελληνική επικράτεια

Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Επίβλεψη των Παρακάτω Μεταπτυχιακών Εργασιών: Νηστικάκης Γιώργος (σε συνεργασία με τον Καθηγητή του Τμήματος Ν. Καλογεράκη). Υδάτινες Απορροές Αυτοκινητοδρόμων.

Προπτυχιακό Επίπεδο

ΤΕΙ Κρήτης: Επίβλεψη Περισσότερων από 120 Πτυχιακών Εργασιών από το 2002 μέχρι και σήμερα.

Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος: Ναζηρίδης, Ιωάννης (σε συνεργασία με το Δρ Διονύση Μαντζαβίνο, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος). Κομποστοποίηση Λάσπης Διφασικών Ελαιοτριβείων.

V. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ & IMPACT FACTOR

- Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά με Impact Factor: 76
- Συνολικός αριθμός ετεροαναφορών (Scopus): > 1.550
- h Index (Scopus): 18

Δημοσιευμένες / Υπό Έκδοση (in press) / Έχουν Γίνει Αποδεκτές (Accepted)

1. Petousi, I., Daskalakis, G., Fountoulakis, M.S., (...), Stentiford, E.I., Manios, T. (2019). Effects of treated wastewater irrigation on the establishment of young grapevines.. *Science of the Total Environment*, 658, pp. 485-492
2. Nikoloudakis, Y., Panagiotakis, S., Manios, T., Markakis, E., Pallis, E. (2018). Composting as a service: A real-world IoT implementation. *Future Internet*, 10(11),107
3. Lasaridi, K.-E., Manios, T., Stamatiadis, S., Chroni, C., Kyriacou, A. (2018). The evaluation of Hazards to man and the environment during the composting of sewage sludge. *Sustainability (Switzerland)*, 10(8),2618
4. Maragkaki, A.E., Fountoulakis, M., Kyriakou, A., Lasaridi, K., Manios, T. (2018). Boosting biogas production from sewage sludge by adding small amount of agro-industrial by-products and food waste residues, *Waste Management*, 71, pp. 605-611.
5. Galliou, F., Markakis, N., Fountoulakis, M.S., Nikolaidis, N., Manios, T. (2018). Production of organic fertilizer from olive mill wastewater by combining solar greenhouse drying and composting, *Waste Management*, 74, 305-311.
6. Maragkaki, A.E., Vasileiadis, I., Fountoulakis, M., Kyriakou, A., Lasaridi, K., Manios, T. (2018). Improving biogas production from anaerobic co-digestion of sewage sludge with a thermal dried mixture of food waste, cheese whey and olive mill wastewater, *Waste Management*, 71, pp. 644-651
7. Fountoulakis, M.S., Daskalakis, G., Papadaki, A., Kalogerakis, N., Manios, T. (2017). Use of halophytes in pilot-scale horizontal flow constructed wetland treating domestic wastewater. *Environmental Science and Pollution Research*, 24(20), pp. 16682-16689
8. Fountoulakis, M.S., Sabathianakis, G., Kritsotakis, I., Kabourakis, E.M., Manios, T. (2017). Halophytes as vertical-flow constructed wetland vegetation for domestic wastewater treatment. *Science of the Total Environment*, 583, pp. 432-439
9. Maragkaki, A.E., Fountoulakis, M., Gypakis, A., Kyriakou, A., Lasaridi, K., Manios T. (2017). Pilot-scale anaerobic co-digestion of sewage sludge with agro-industrial by-products for increased biogas production of existing digesters at wastewater treatment plants. *Waste Management*, 59, 362-370.
10. Maragkaki, A., Galliou, F., Markakis, N., Sabathianakis, G., Tsompanidis, C., Lolos, G., Mavrogiannis, G., Koukakis, G., Lasaridi, K., Manios, T., (2016). Initial Investigation of the Solar

Drying Method for the Drying of Olive Oil By-Products, *Waste and Biomass Valorization*, 7, (4), 819-830

11.Kalogerakis, N., Manios, T., Manousaki, E. (2016). 11th International Phytotechnologies Conference, Heraklion, Crete, Greece, September 30–October 3, 2014. *International Journal of Phytoremediation*, 18, (6), 535.

12.Maragkaki, A.E., Kotrotsios, T., Samaras, P., Manou, A., Lasaridi, K., Manios, T. (2016). Quantitative and Qualitative Analysis of Biomass from Agro-industrial Processes in the Central Macedonia Region, Greece. *Waste and Biomass Valorization*, 7, (2), 383-395

13.Fountoulakis, M.S, Petousi, I., Markakis, N., Manios, T. (2016). Single house on-site grey water treatment using a submerged membrane bioreactor for toilet flushing. *Science of the total Environment*, 551-552,706-711.

14.Petousi, I., Fountoulakis, M.S., Stentiford, E.I., Manios, T.(2016). Farmers' Experience, Concerns and Perspectives in Using Reclaimed Water for Irrigation in a Semi-Arid Region of Crete, Greece. *Irrigation and Drainage*, 64, 647-654.

15.Petousi, I., Fountoulakis, M.S., Saru, M.L., Stentiford, E.I., Manios, T. (2015). Effects of reclaimed wastewater irrigation on olive (*Olea europaea* L. cv. 'Koroneiki') trees. *Agricultural Water Management*, 160, 33-40.

16.Fountoulakis, M.S., Dokianakis, S., Daskalakis, G., Manios, T. Fermentative Hydrogen Production From carob pod: A Typical Mediterranean Forest fruit (2014). *Waste & Biomass Valorization*, 5, (5), 799-805.

17.Dagianta, E., Goumas, D., Manios, T., Tzortzakis, N. (2014). The use of treated wastewater and fertigation in greenhouse pepper crop as affecting growth and fruit quality. *Journal of Water Reuse and Desalination*, 4 (2), pp. 92-99

18.Petousi, I., Fountoulakis, M.S., Tzortzakis, N., Dokianakis, S., Stentiford, E.I., Manios, T. (2014). Occurrence of Micro-pollutants in a Soil-Radish System Irrigated with Several Types of Treated Domestic Wastewater. *Water, Air and Soil Pollution*, 225 (1), 1-8.

19.Christoulaki, M, Gouma, S., Manios, T. and Tzortzakis, N. (2014). Deployment of Sawdust as Substrate Medium in Hydroponically Grown Lettuce, *Journal of Plant Nutrition*, 37, 8, 1304-1315.

20. Pilatakis, G., **Manios, T.**, Tzortzakis, N. (2013). The use of primary and secondary treated municipal wastewater for cucumber irrigation in hydroponic system. *Water Practice and Technology*, 8 (3-4), 433-439

21.Petousi, I., Stavroulaki, N., Fountoulakis, M., Papadimitriou, M., Stentiford, E.I., **Manios, T.** (2013). Application of treated wastewater for cultivation of carnations. *Water Practice and Technology*, 8 (3-4), 457-460.

22. Tzortzakis, N., Gouma, S., Paterakis, C., **Manios, T (2012)**. Deployment of municipal solid wastes as a substitute growing medium component in marigold and basil seedlings production. *The Scientific World Journal*, art. no. 285874
23. Tzortzakis, N., Gouma, S., Dagianta, E., Saridakis, C., Papamichalaki, M., Goumas, D., **Manios, T (2012)**. Use of fertigation and municipal solid waste compost for greenhouse pepper cultivation. *The Scientific World Journal*, art. no. 973193
24. K. Lasaridi, G. Katsabanis, Th. Maggos, **T. Manios**, M. Fountoulakis, N. Kalogerakis, P. Karageorgos, E.I. Stentiford, A. Kyriacou (**2011**). Assessing odour nuisance from wastewater treatment and composting facilities in Greece. *Waste Management & Research* 28 (11), 977 – 984.
25. M.S. Fountoulakis, I. Petousi and **T. Manios (2010)**. Co-digestion of sewage sludge with glycerol to boost biogas production. *Waste Management* 30 (10), 1849 - 1853.
26. M.S. Fountoulakis, L. Makridis, E.K. Pirounaki, C. Chroni, A. Kyriacou, K. Lasaridi and **T. Manios (2010)**. Fate and effect of herbicides on the co-composting process of green waste and sewage sludge. *Waste Management* 30 (1), 41 – 49
27. M.S. Fountoulakis, S. Terzakisa, N. Kalogerakis and T. Manios (**2009**). Removal of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons And Linear Alkylbenzene Sulfonates from Domestic Wastewater in Pilot Constructed Wetlands and a Gravel Filter. *Ecological Engineering* 35 (12), 1702 – 1709
28. C. Chroni, A. Kyriacou, **T. Manios** and K.E. Lasaridi (**2009**). Investigation of the microbial community structure and activity as indicators of compost stability and composting process evolution. *Bioresource Technology* 100 (15), 3745-3750.
29. M.S. Fountoulakis and **T. Manios (2009)**. Enhanced Methane and Hydrogen Production From Municipal Solid Waste and Agro-industrial By-Products Co-digested With Crude Glycerol. *Bioresource Technology*. 100 (12), 3043-3047.
30. S. Drakopoulou, S. Terzakis, M.S. Fountoulakis, D. Mantzavinos and **T. Manios (2009)**. Ultrasound-induced inactivation of gram-negative and gram-positive bacteria in secondary treated municipal wastewater. *Ultrasonics Sonochemistry* 16 (5), 629-634
31. **T. Manios**, M.S. Fountoulakis, A.D. Karathanasis (**2009**). Construction Simplicity and Cost as Selection Criteria Between Two Types of Constructed Wetlands Treating Highway Runoff. *Environmental Management* 43 (5), 908-920.
32. C. Chroni, A. Kyriacou, I. Oikonomou, I. Georgaki, **T. Manios**, M. Kotsou and K. Lasaridi (**2009**). Microbial characterization during composting of biowaste. *Waste Management* 29 (5), 1520-1525.
33. M. S. Fountoulakis, S. Drakopoulou, S. Terzakis, E. Georgaki, I. Sabathianakis, M. Kouzoulakis and **T. Manios (2009)**. Oil Refinery Sludge and Green Waste Windrow Composting. *Biodegradation* 20 (2), 177-189.

34. Georgaki, I., Tsamoukas, A., Sakkas, N., Ververidis, F., Trantas E., Kyriacou, A, Lasaridi, K and **Manios, T. (2009)**. The Role of Bulking Agent Rates in pile Methane and Carbon Dioxide Concentrations During Sewage Sludge Windrow Composting. *Water Environment Research* 81 (1), 5-12.
35. M.S. Fountoulakis, S. Terzakis, A. Chatzinotas, H. Brix N. Kalogerakis and **T. Manios (2009)**. Pilot-Scale Comparison of Constructed Wetlands Operated Under High Hydraulic Loading Rates and Attached Biofilm Reactors for Domestic Wastewater Treatment. *The Science of the Total Environment*, 407 (8), 2996-3003.
36. A. Kyriacou, S. Drakopoulou, I. Georgaki, M. Fountoulakis, E. Mitsou, K. E. Lasaridi, Y. Manios and **T. Manios (2009)**. Screening for faecal contamination in primary schools in Crete, Greece. *Child: Care, Health & Development*, 35 (2), 159-163.
37. S. Terzakis, M.S. Fountoulakis, I. Georgaki, D. Albantakis, I. Sabathianakis, A.D. Karathanasis, N. Kalogerakis, and **T. Manios (2008)**. Constructed Wetlands Treating Highway Runoff in the Central Mediterranean Region. *Chemosphere*, 72, 141-149.
38. M. S. Fountoulakis, S. Drakopoulou, S. Terzakis, E. Georgaki and **T. Manios (2008)**. Potential for Methane Production From Typical Mediterranean Agro-Industrial Wastes. *Biomass & Bioenergy*, 32 (2), 155-161.
39. Georgaki, I., Soupios, P., Sakkas, N., Ververidis, P., Trandas E., Vallianatos, F. and **Manios, T. (2008)**. Evaluating the Use of Electrical Resistivity Imaging Technique For Improving CH₄ and CO₂ Emission Rate Estimations in Landfills. *The Science of the Total Environment*, 389 (2-3), 522-531
40. P. Soupios, N. Papadopoulos, I. Papadopoulos, M. Kouli, F. Vallianatos, A. Sarris, **T. Manios (2007)**. Application of Integrated Methods in Mapping Waste Disposal Areas. *Environmental Geology*, 53 (3), 661-675.
41. V. Saltas, D. Triantis, **T. Manios**, F. Vallianatos **(2007)**. Biomonitoring of environmental pollution using dielectric properties of tree leaves. *Environmental Monitoring and Assessment*, 133 (1-3), 69-78.
42. **T. Manios**, K. Maniadakis, P. Boytzakis, Y. Naziridis, K. Lasaridi, G. Markakis, E. Stentiford **(2007)**. Methane and carbon dioxide emission in a two-phase olive oil mill sludge windrow pile during composting. *Waste Management*, 27 (9), pp 1092 - 1098.
43. E. Gaki, S. Banou, D. Ntikakis, A. Andreadakis, K. Borboudaki and **T. Manios (2007)**. Qualitative monitoring of treated wastewater reuse extensive distribution system: Total Coliforms Number and Residual Chlorine concentration. *Journal of Environmental Science and Health – Part A*, 42 (5), 601-611.

44. Nektarios Kantanoleon, Leonidas Zampetakis and **Thrassyvoulos Manios (2007)** Public Approach Towards Wastewater Reuse in a Medium Size, Seaside, Mediterranean City. *Resources Conservation & Recycling*, 50 (3), 282 – 292.
45. A. Agalias, P. Magiatis, A.L. Skaltsounis, E. Mikros, A. Tsarbopoulos, E. Gikas, I. Spanos, **T. Manios (2007)**. A New Process For The Management Of Olive Oil Mill Waste Water And Recovering Of Natural Antioxidants. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 55 (7), 2671 – 2676.
46. **T. Manios**, E. Papagrigoriou, G. Daskalakis, I. Sampathiakakis, S. Terzakis, K. Maniadakis and G. Markakis **(2006)**. Evaluation of Primary and Secondary Treated and Disinfected Wastewater Irrigation of Tomato and Cucumber Plants Under Greenhouse Conditions, Regarding Growth and Safety Considerations. *Water Environment Research*, 78 (8), 797-804.
47. E. Kouroutzidou, D. Mantzavinos, I. Georgaki and **T. Manios (2006)**. Anaerobic biodegradability of gallic acid found in olive mill wastewater. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 81 (9), 1594 - 1599.
48. K. Lasaridi, I. Ptopapa, M. Kotsou, **T. Manios** and M. Kyriakou **(2006)**. Quality assessment of composts in the Greek market: The need for standards and quality assurance. *Journal of Environmental Management*, 80 (1), 58 - 65.
49. **T. Manios**, K. Maniadakis, M. Kalogeraki, E. Mari, E. Stratakis, S. Terzakis, P. Boytzakis, Y. Naziridis and L. Zampetakis **(2006)**. Efforts to Explain and Control the Prolonged Thermophilic Period in Two-Phase Olive Oil Mill Sludge Composting. *Biodegradation*, 17 (3), 285 -292.
50. L.A. Zampetakis, **T. Manios** and V. Moustakis **(2006)**. Greening the Entrepreneurship Syllabus: An Exploratory Approach. *Environmental Engineering and Management Journal*, 5 (2), 135-144.
51. **T. Manios** and I.K. Tsanis **(2006)**. Evaluating Water Resources Availability and Wastewater Reuse Importance in the Water Resources Management of Small Mediterranean Municipal Districts. *Resources Conservation & Recycling* 47 (3), 245 – 259.
52. A. Ginos, **T. Manios** and D. Mantzavinos **(2006)**. Treatment of Olive Mill Effluents by coagulation – flocculation – hydrogen peroxide oxidation and effect on phytotoxicity. *Journal of Hazardous Materials* 133 (1-3), 135-142.
53. **T. Manios** and E. I. Stentiford **(2006)** Heavy Metals Fractionation During the Thermophilic Phase of Sewage Sludge Composting in Aerated Static Piles. *Journal of Environmental Science and Health – Part A*, A41 (7), 1237-1246.
54. **T. Manios**, G. Moraitaki and D. Mantzavinos **(2006)**. Survival of Total Coliforms in Lawn Irrigated with Secondary and Tertiary Treated Wastewater in the Mediterranean Region. *Water Environment Research*, 78 (3), 330-335.

55. **T. Manios**, E. Gaki, S. Banou, D. Ntigakis and A. Andreadakis (2006). Qualitative Monitoring of Treated Wastewater Reuse Extensive Distribution System: COD, TSS, E.C. and pH. *Water SA.*, 32, 99-104.
56. Y. Manios, K. Harizani, G. Markakis, P. Galani and **T. Manios** (2005). Relating Fruits and Vegetables Consumption in Households with Residues generation and Utilization in the City of Heraklion, Crete, Greece. *International Journal of Sustainable Development and World Ecology* 12, 353-360.
57. **T. Manios**, K. Maniadakis, M. Kalogeraki, E. Mari, S. Terzakis, P. Magiatis, E. Mikros, L.A. Skaltsounis and V. Manios (2004). Co-Composting of olive residuals and green waste on Crete. *Biocycle*, 45 (2), 67-70.
58. K., Maniadakis, K., Lasaridi, Y., Manios, M. Kyriakou, **T., Manios** (2004). Integrated waste management through producers and consumers education: Composting of vegetable crop residues for reuse in cultivation. *Journal of Environmental Science and Health – Part B*, B 39 (1), 169-183.
59. **T. Manios** and E.I. Stentiford (2004). Sanitary aspect of using partially treated landfill leachate as a water source in green waste composting *Waste Management*, 24 (1), 107-110
60. **T. Manios** (2004). The composting potential of different organic solid wastes: experience from the island of Crete. *Environment International*, 29 (8), 1079-1089.
61. **T. Manios**, E.I. Stentiford and P.A. Millner (2003). Removal of heavy metals from metaliferous water solution by *Typha latifolia* plants and sewage sludge compost. *Chemosphere* 53 (5), 487-494
62. Sakkas, N. and **Manios, T.** (2003) End of life vehicle management in areas of low technology sophistication. A case study in Greece. *Business Strategy and the Environment*, 12 (2003) 313-325.
63. E. Lagoudianaki, **T. Manios**, M. Geniatakis, N. Frantzeskaki, V. Manios (2003) Odor control in evaporation ponds treating olive mill wastewater through the use of Ca(OH)₂. *Journal of Environmental Science and Health – Part A*, A38 (11), 2537-2547
64. **T. Manios**, E. Gaki, S. Banou, A. Klimathianou, N. Abramakis, and N. Sakkas (2003). Closed wastewater cycle in a meat producing and processing industry. *Resources, Conservation and Recycling*, 38 (2003), 335-345
65. **T. Manios**, E.I. Stentiford and P.A. Millner (2003). Removal of TSS from wastewater in constructed horizontal flow subsurface wetlands. *Journal of Environmental Science and Health – Part A*, A38 (6), 1073 - 1085.
66. **T. Manios**, K. Maniadakis, N. Frantzeskaki, E.I. Stentiford, V. Manios, I. Kritsotakis, N. Sakkas and G. Dialynas (2003). Sewage sludge composting in the Island of Crete. *Biocycle*, 44 (6), 53-55.

67. **T. Manios**, E.I. Stentiford and P.A. Millner (2003). The removal of COD from primary treated domestic wastewater in subsurface flow reed beds using different substrates. *Water Environment Research*. 75 (4), 336-341.
68. **T. Manios**, E.I. Stentiford and P.A. Millner (2003). The effect of heavy metals accumulation on the chlorophyll concentration of *Typha latifolia* plants, growing in a substrate containing sewage sludge compost and watered with metaliferus water. *Ecological Engineering*, 20 (2003), 65-74.
69. **T. Manios**, Laux D., Manios V. and Stentiford E.I. (2003). Cattail plant biomass as a bulking agent in sewage sludge composting; Effect of the compost on plant growth. *Compost Science and Utilization*, 11 (3), 210-219.
70. **T. Manios**, E.I. Stentiford and P.A. Millner (2002). The removal of NH₃-N from primary treated wastewater in subsurface reed beds using different substrates. *Journal of Environmental Science and Health – Part A*, A37 (3), 297 – 308.
71. **T. Manios**, E.I. Stentiford and P.A. Millner (2002). The effect of heavy metals accumulation on the total protein concentration of *Typha latifolia* plants, growing in a substrate containing sewage sludge compost and watered with metaliferus wastewater. *Journal of Environmental Science and Health – Part A*, A 37 (8), 1441-1451.
72. **T. Manios**, Z. Kyriotakis, V. Manios and G. Dialynas (2002). Plant species in a two year old free water surface constructed wetland treating domestic wastewater in the island of Crete. *Journal of Environmental Science and Health – Part A*, A 37 (7), 1327 – 1335.
73. **T. Manios**, E.I. Stentiford and P.A. Millner (2002). The removal of indicator microorganisms from primary treated wastewater in subsurface reed beds using different substrates. *Environmental Technology*, 23 (7), 767-774.
74. **Manios, T.**, Millner, P., Stentiford, E.I. (2001). The use of sewage sludge compost for improving reedbeds performance in removing cod and NH₃-N from wastewater. *Acta Horticulturae*, 549, 115-122.
75. **T. Manios**, P.A. Millner and E.I. Stentiford (2000). Effect of rain and temperature on the performance of constructed reed beds. *Water Environment Research*, 72 (3), 305 – 312.
76. Siminis, C., Loulakis, M., Kefakis, M., **Manios, T.**, Manios, V. (1998). Humic substances from compost affects nutrient accumulation and fruit yield in tomato. *Acta Horticulturae*, 469, 353-358.
77. **Manios, T.**, Stentiford, E.I., Whiteley, G. (1998). The use of cattails (typha) and compost for removing heavy metals from simulated wastewater. *Acta Horticulturae*, 469, 275-282.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- 1. T. Manios, G. Whiteley and E. I. Stentiford (1997).** The use of cattails (*Typha*) and compost for removing heavy metals from simulated wastewater. International Symposium, Composting and Use of Composted Materials for Horticulture, Auchincruive, Scotland, 5-11 of April, 1997, *Acta Horticulturae* 469, 275-282.
- 2. H. Siminis, M. Loulakis, M. Kefaki, T. Manios and V. Manios (1997).** Humic substances from compost affects nutrients accumulation and fruit yield in tomato. International Symposium, Composting and Use of Composted Materials for Horticulture, Auchincruive, Scotland, 5-11 of April, 1997, *Acta Horticulturae* 469, 353-358
- 3. T. Manios and E.I. Stentiford, (1997).** Heavy metals fractionation before after and during composting of urban organic residues. Orbit 97, International Conference in Organic Recovery and Biological Treatment, 3-5 September 1997, Harrogate, United Kingdom, *Conference Proceeding*, pp 227-234
- 4. V.I. Manios, E.I. Stentiford, M.D. Kefaki, C.I. Siminis, G. Dialynas and T. Manios (1997).** Development of a methodology for the composting of sludge in Crete. Orbit 97, International Conference in Organic Recovery and Biological Treatment, 3-5 September 1997, Harrogate, United Kingdom, *Conference Proceeding*, pp 199-204
- 5. T. Manios, P.A. Millner and E.I. Stentiford (1998).** The effect of weather on the performance of constructed reed beds. Second International Conference of Environmental Management, Australia, 10-13 February 1998, *Conference Proceedings: Volume 1*, pp 277-283.
- 6. T. Manios, P.A. Millner and E.I. Stentiford (1999).** The British experience in constructing and running wetlands (reedbeds). Helleco 99, 3rd International Exhibition and Conference, 3-6 June 1999, Thessaloniki, Greece, *Conference Proceedings*, Vol. 1, pp 234-241.
- 7. T. Manios, P.A. Millner and E.I. Stentiford (1999).** The use of sewage sludge compost for improving reedbeds performance in removing COD and NH₃-N from wastewater. International Symposium, Composting and Use of Composted Materials for Horticulture, Halkidiki, 30th August – 1st September 1999, *Acta Horticulturae* 549, 115 – 122.
- 8. T. Manios, M. Kefaki, C. Siminis and E. Stentiford (1999).** Cattails plants biomass as a bulking agent in sewage sludge composting and the effect of the produced compost on cattail plant's growth. Orbit 99, International Conference in Organic Recovery and Biological Treatment, 2-4 September 1999, Weimar, Germany, *Conference Proceedings*, Vol. 2, pp139-146.
- 9. T. Manios, P.A. Millner and E.I. Stentiford (1999).** The use of sewage sludge compost for improving reedbeds performance. Orbit 99, International Conference in Organic Recovery and Biological Treatment, 2-4 September 1999, Weimar, Germany, *Conference Proceedings*, Vol. 2, pp 511-516.
- 10. T. Manios, E.I. Stentiford and V.I. Manios (1999).** Developing appropriate treatment methodology for sewage sludge composting in Crete, a British Council Joint Research and

Technological Program. Special Conference on Disposal and Utilisation of Sewage Sludge: Treatment Methods and application Modalities, 13-15 October 1999, Athens, Greece, *Conference Proceedings*, pp 433-439.

11. E. Vrilakis, C. Siminis, M. Kefaki, **T. Manios**, E.I. Stentiford **(1999)**. Pilot scale composting at the city of Rethymnon, on the island of Crete. Special Conference on Disposal and Utilisation of Sewage Sludge: Treatment Methods and application Modalities, 13-15 October 1999, Athens, Greece, *Conference Proceedings*, pp 471 - 475.

12. **T. Manios**, D. Kanakopoulos, D. Petousis and V. Manios **(2001)**. The organic waste management in Greece. International Conference on the Organic Waste Management in the Mediterenian Area, Spain, 22 - 24 February 2001.

13. **T. Manios**, E.I. Stentiford and P.A. Millner **(2001)**. The use of sewage sludge compost for the removal of heavy metals from water. First European Bioremediation Conference, 2-5 July, 2001, Chania, Greece, *Conference Proceedings*, pp 524.

14. E. Gaki, S. Banou, A. Klimathianou, N.Abramakis, **T. Manios** and N. Sakkas. **(2002)**. Production, treatment and reuse of wastewater in the largest meat producing and processing industry in Crete. Regional Symposium on Water Recycling in Mediterranean Region, Heraklion, 26-29 September 2002, Book 1, 507 - 513.

15. **T. Manios**, A. Mouskeftara, Z. Dokou, D. Pagalou and A. Tsitonaki. **(2002)**. Reviewing the basic design parameters effecting the disinfection performance of sand filters. Regional Symposium on Water Recycling in Mediterranean Region, Heraklion, 26-29 September 2002, Book 2, 141 - 146.

16. G. Dialynas, E. Dialynas, **T. Manios**, A. Angelakis. **(2002)**. Use of free water surface constructed wetlands for treatment of mixture of olive oil mill and municipal wastewaters. Regional Symposium on Water Recycling in Mediterranean Region, Heraklion, 26-29 September 2002, Book 2, 127 - 130.

17. **T. Manios** and I.K. Tsanis **(2004)**. Evaluating Water Resources Availability and Wastewater Reuse Importance in the Water Resources Management of Small Mediterranean Municipal Districts. Second National Conference, The Chartered Institution of Water and Environmental Management, 13-15th of September, Bretton Hall, Wakefield, England.

18. Zampetakis A. L., **Manios T.** and Karatzas George (2005). Innovative methods for the remediation of polluted soils and groundwater. The case of phytoremediation. Heleco 05: 5η Διεθνής Έκθεση και Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος, 3-6 Φεβρουαρίου 2005, Αθήνα.

19. P. Soupios, J.P. Makris, G. Hloupis, F. Vallianatos, L. Gavrillides and **T. Manios (2005)**. Educational Scale Model of Autonomous, Automated, Telemetric System for Leak Prompt Detection and Monitoring in Waste Management Applications. WSEAS International Conference on Engineering Education, Vouliagmeni, Athens, Greece, July 8-10, 2005

- 20.** E. Kouroutzidou, D. Mantzavinos and **T. Manios (2005)**. Using a low cost method for evaluating the anaerobic biodegradability of phenolic compounds found in olive mill wastewater. 3rd European Bioremediation Conference, Greece, Chania, July 4 - 7, 2005
- 21.** A. Ginos, P. Karageorgos, **T. Manios**, D. Mantzavinos **(2005)**. Treatment of olive mill wastewater by coagulation-flocculation and effect on phytotoxicity. 3rd European Bioremediation Conference, Greece, Chania, July 4 - 7, 2005.
- 22.** **T. Manios**, G. Moraitaki and D. Mantzavinos **(2005)**. Survival of Total Coliforms in Lawn Irrigated with Secondary and Tertiary Treated Wastewater in the Mediterranean Region, First International Conference on Sustainable Urban Wastewater Treatment and Reuse, SUWTR 2005, Nicosia, Cyprus, 15-16 July.
- 23.** **T. Manios**, E. Papagrighoriou, G. Daskalakis, I. Sampathiakakis, S. Terzakis, K. Maniadakis and G. Markakis **(2005)**. Evaluation of Primary and Secondary Treated and Disinfected Wastewater Irrigation of Tomato and Cucumber Plants Under Greenhouse Conditions, Regarding Growth and Safety Considerations, First International Conference on Sustainable Urban Wastewater Treatment and Reuse, SUWTR 2005, Nicosia, Cyprus, 15-16 July.
- 24.** **T. Manios** and A.D. Karathanasis **(2005)**. Designing and Constructing the First Pilot Scale Constructed Wetlands in Crete, Greece for Highway Runoff Treatment, First International Conference on Sustainable Urban Wastewater Treatment and Reuse, SUWTR 2005, Nicosia, Cyprus, 15-16 July.
- 25.** P. Soupios, **T. Manios**, F. Vallianatos, k. Maniadakis, J.P. Makris, M. Kouli and V. Saltas **(2005)**. Integrated environmental investigation of a municipal landfill using modern techniques. International Workshop in "Geoenvironment and Geotechnics", September 2005, Milos, Greece.
- 26.** Georgaki, I., Soupios, P., Sakkas, N., Ververidis, F., Trantas E., Vallianatos, F. and **Manios, T. (2006)**. Evaluating the Use of Electrical Resistivity Imaging Technique For Improving CH₄ and CO₂ Emission Rate Estimations in Landfills. Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece, 3-7 July 2006.
- 27.** Nektarios Kantanoleon, Leonidas Zampetakis and **Thrassyvoulos Manios (2006)**. Public Perspective Towards Wastewater Reuse in a Medium Size, Seaside, Mediterranean City: A Pilot Survey. Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece, 3-7 July 2006.
- 28.** Chroni, C., Kyriacou, A., Oikonomou, I, Georgaki, I., **Manios, T.**, Kotsou, M. and Lasaridi, K. **(2006)**. Microbial community succession during composting of biowaste as evaluated by plating techniques and denaturing gradient gel electrophoresis analysis, ORBIT 2006; 279 – 288.
- 29.** **T. Manios**, D. Albantakis, A. Zarmakoupis, I. Sabathianakis and A. D. Karathanasis **(2007)**. Constructed wetlands for highway runoff treatment in the central Mediterranean region, Part

I: Operating parameters. International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE2007) June 24 – 28, 2007, Skiathos

30. D. Albantakis, A. Zarmakoupis, I. Georgaki, A. Papadaki, A. D. Karathanasis and **T. Manios (2007)**. Constructed wetlands for highway runoff treatment in the central Mediterranean region, Part II: Treatment efficiency. International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE2007) June 24 – 28, 2007, Skiathos

31. K. Lasaridi, P. Siamandoura, **Th. Manios**, M. Fountoulakis, E.I. Stentiford, A.Kyriacou **(2007)**. Biofiltration of Odorous Compounds and Other Air Pollutants: Design Parameters and Efficiency Aspects. International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE2007) June 24 – 28, 2007, Skiathos

32. S. Terzakis, **T. Manios** and E. Stephanou (2007) Biodiesel Production from Different Types of Used Cooking Oils and Fuel Quality Concerns. International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE2007) June 24 – 28, 2007, Skiathos

33. M.S. Fountoulakis, S. Terzakis, S.Drakopoulou, H, Brix, N. Kalogerakis, **T. Manios. (2008)** Pilot scale constructed wetlands and attached biofilm reactors treating domestic wastewater in central Mediterranean region. Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Units. 2nd conference. 2-4 May, Skiathos, Greece.

34. S. Terzakis, M.S. Fountoulakis, I. Georgaki, D. Albantakis, I. Sabathianakis, A.D. Karathanasis, N. Kalogerakis, **T. Manios. (2008)** Removal of heavy metals and polycyclic aromatic hydrocarbons from runoff in pilot constructed wetlands. Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Units. 2nd conference. 2-4 May, Skiathos, Greece.

35. Chroni C., Kyriacou A., **Manios T.** and Lasaridi K.E. **(2008)**. Respiration and microbial community succession as compost stability indicators. Proceedings of the 6th International Conference ORBIT 2008 «Moving Organic Waste Recycling towards Resource Management and the Biobased Economy: from Local to Global», 13-15 October 2008, Wageningen, The Netherlands.

36. Chroni C., Kyriacou A., **Manios T.** and Lasaridi K.E. **(2008)**. Investigation of the microbial community structure and activity as indicators of compost stability and composting process evolution. Proceedings of the International Conference WASTEENG 08, 3-5 June 2008, Patras, Greece.

37. M. Fountoulakis, M. Sfendouraki, S. Terzakis and **T. Manios (2009)**. Enhanced biogas production of primary sludge co-digested with crude glycerol. CEMEPE Conference 21-26 June. Mykonos Island. Greece.

38. K. Lasaridi, G. Katsabanis, Th. Maggos, **Th. Manios**, M. Fountoulakis, N. Kalogerakis, E.I. Stentiford and A. Kyriacou. **(2009)**. Mapping odour nuisance from environmental and industrial installations in Greece. CEMEPE Conference 21-26 June. Mykonos Island. Greece.

- 39.** L. Makridis, E.K. Pirounaki, M. Fountoulakis, C. Chroni, K. Lazaridi and **T. Manios (2009)**. Fate and effect of herbicides on co-composting process of green waste and sewage sludge. CEMEPE Conference 21-26 June. Mykonos Island. Greece.
- 40.** Terzakis S., Papageorgiou N., Fountoulakis M., Kalogerakis N., Chatzinotas A. and **Manios T. (2009)** Nitrifying & denitrifying bacterial communities responses under different applied hydraulic loading rates in constructed wetlands & attached biofilm reactors. 11th Conference of Environmental Science & Technology, 3-5 September, Chania, Greece
- 41.** Petousi, I., Fountoulakis, M.S, Christofaki, I. Atsalinou, A. Albandakis D., **Manios, T. (2010)**. Farmer's acceptability of reusing wastewater for agricultural irrigation in region of Crete, Greece – ORBIT 2010, 29.6.2010-3.7.2010. Heraklion.
- 42.** Christoulaki M, Gouma S, **Manios T**, Tzortzakis N, **(2010)**. Deployment of sawdust as substrate medium in hydroponically grown lettuce. 7th International conference on organic resources in the carbon economy – ORBIT 2010, 29.6.2010-3.7.2010. Heraklion.
- 43.** Dokianakis, S.N., Fountoulakis, M.S., Polymerou, M., Mpastouna A., **Manios, T. (2010)**. Pre-treatment and methane production potential of carob fruit. ID. – ORBIT 2010, 29.6.2010-3.7.2010. Heraklion.
- 44.** Fountoulakis, M.S., Cicek, N., **Manios, T. (2010)**. Use of plastic tubes as bulking agent for the composting of sewage sludge – ORBIT 2010, 29.6.2010-3.7.2010. Heraklion.
- 45.** **T. Manios**, F.Galliou, , L. Makridis, Y.Sabathianakis, E.Papadaki, A.Metohianakis, P.Baltira, E.Sarris **(2010)**. A new holistic effort to improve source separation, recycling and collection of MSW in the city of Heraklion – ORBIT 2010, 29.6.2010-3.7.2010. Heraklion.
- 46.** Fountoulakis M.S., Dokianakis, S.N., Tzaferou, P., **Manios, T. (2010)**. Methane production through two stage anaerobic codigestion of OFMSW and glycerol. – ORBIT 2010, 29.6.2010-3.7.2010. Heraklion.
- 47.** Tzortzakis N, Pilatakis G, Psarafti K, **Manios T, (2010)**. Deployment of primary and secondary treated municipal wastewater irrigation in hydroponically grown cucumber. 7th International conference on organic resources in the carbon economy – ORBIT 2010, 29.6.2010-3.7.2010. Heraklion.
- 48.** Fountoulakis M, Giakoumakis D, Saviolakis A, Dokianakis S, Tzortzakis N, Petoussi I, **Manios T, (2010)**. Wastewater Reuse in Chersonissos: the Life+ PURE Project. 7th International conference on organic resources in the carbon economy – ORBIT 2010, 29.6.2010-3.7.2010. Heraklion
- 49.** Petousi, I., Fountoulakis, M. Dokianakis, S. Stentiford, E.I. **Manios T. (2011)**. Opinion of urban and rural population about wastewater reuse for agricultural irrigation in Heraklion, Crete, Greece. 10th Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems & 4th

Conference on Decentralized Water and Wastewater International Network. IWA. 18-22 April 2010 Venice, Italy, poster presentation.

50. Fountoulakis M., Dokianakis, S. Bastas, T. Terzakis, S. **Manios, T. (2011)**. PAHs and LAS mass balance in a free water surface constructed wetland treating domestic wastewater 10th Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems & 4th Conference on Decentralized Water and Wastewater International Network. IWA. 18-22 April 2010 Venice, Italy, poster presentation.

51. Fountoulakis M., Dokianakis, S., **Manios, T. (2011)** Long term effect of polycyclic aromatic hydrocarbons in forest soils affected by wildfires. 5th European Bioremediation Conference, 4-7 July, Chania, Greece, poster presentation.

52. Fountoulakis M., **Manios, T. (2012)** The Hybrid wastewater treatment system. IWA Regional Conference on Wastewater Purification and Reuse, 28-30 March, Heraklion, Greece.

53. T. Manios (2012). Sewage Sludge Composting: Limitations and Advantages. IWA Regional Conference on Wastewater Purification and Reuse, 28-30 March, Heraklion, Greece.

54. T. Manios, G. Gioulbas, A. Saviolakis, M. Fountoulakis, I. Petousi, N. Tzortzakis, A. Mitropoulou **(2012)**. The Pure Waste Water Reuse Scheme: Utilizing A Life + Funding. . IWA Regional Conference on Wastewater Purification and Reuse, 28-30 March, Heraklion, Greece.

55. M. Fountoulakis, **T. Manios**, A. Karathanasis **(2012)**. Using Wetlands to Treat Highway Runoff in the Mediterranean Region. IWA Regional Conference on Wastewater Purification and Reuse, 28-30 March, Heraklion, Greece.

56. I. Sabathianakis, L. Deliyianni, N. Theophilou, S. Drakopoulou, S. Terzakis, M.S. Fountoulakis, K. Sinanis and T. Manios **(2012)**. Nitrogen Absorbing Capacity of Zeolite When Used in Soil Substrate Greenhouse Cultivations of Tomato, Cucumber and Pepper. IWA Regional Conference on Wastewater Purification and Reuse, 28-30 March, Heraklion, Greece.

57. Polyxeni Karakosta, Mixail Fountoulakis, Ioanna Petousi, Eleni Fthenou, Theano Roumeliotaki, **T. Manios**, Leda Chatzi **(2012)**. Socio-Demographic Characteristics of Farmers Using Treated Waste Water for Irrigation of Olive Trees in Hersonisos, Crete, Greece.. IWA Regional Conference on Wastewater Purification and Reuse, 28-30 March, Heraklion, Greece.

58. Ioanna Petousi, Michalis Fountoulakis, Edward Stentiford, Rita Margariti, **T. Manios (2012)**. Farmers and Visitors Attitudes Towards Waste Water Reuse in Crete, Greece. IWA Regional Conference on Wastewater Purification and Reuse, 28-30 March, Heraklion, Greece.

59. T. Manios, M. Fountoulakis, I. Theodorakopoulos **(2012)** The Innovation of the Mobile Composting Unit. Mobile Composting SA . IWA Regional Conference on Wastewater Purification and Reuse, 28-30 March, Heraklion, Greece.

- 60.** I. Petousi, M. Fountoulakis, G. Daskalakis, S. Dokianakis, E. I. Stentiford, N. Tzortzakos, **T. Manios (2012)**. Waste Water Reuse in Typical Mediterranean Crops.. IWA Regional Conference on Wastewater Purification and Reuse, 28-30 March, Heraklion, Greece.
- 61.** Petousi, I., Stavroulaki, N., Fountoulakis, M., Papadimitriou, M., Stentiford, E. I., **Manios, T. (2013)**. Application of Treated Wastewater for Cultivation of Carnations. International Water Association (IWA) Regional Conference on Waste and Wastewater Management, Science and Technology, 26-28 June, Limmasol, Cyprus.
- 62.** Fountoulakis, M., Gyparakis, S., Daskalakis, G., Sabathianakis G., **Manios, T. (2013)** On-site greywater treatment using SBR technology. IWA Regional Conference on Waste and Wastewater Management, Science and Technology, 26-28 June, Limmasol, Cyprus,
- 63.** Maragkaki A.E, Fountoulakis, M., Lasaridi K, **Manios T. (2014)** Improved biogas production from sewage sludge by co-digestion with the organic fraction of municipal solid waste". 2nd International Conference on Sustainable Solid waste Management, 12-14 June, Athens, Greece, oral presentation.
- 64.** Maragkaki A.E, Fountoulakis, M., Lasaridi K, **Manios T. (2014)** "Pilot-Scale anaerobic co-digestion of sewage sludge and olive mill wastewater for increased biogas production". 9th Conference on Organic Resources and Biological treatment, 26-28 June, Godollo, Hungary, oral presentation.
- 65.** F. Galliou, Fountoulakis M, Kritsotakis V, Markoulaki E, Petraki K, Papadaki A, Zampetakos L, Kafetsios K, Kalogerakis N, Markakis G, **Manios T (2014)**. Identifying the factors influencing environmental attitudes and behaviors of rural population in Crete, Greece (poster). 9th International Conference "ORBIT2014 CONFERENCE Hungary – Organic Resources and Biological Treatment. 26-28 June, 2014, Gödöllo, Hungary.
- 66.** F. Galliou, M. Fountoulakis, A. Niarhos, L. Fletcher, E. Stentiford, N. Nikolaidis and **T. Manios (2014)**. Composting of manure using olive mill wastewater for moisture control. 9th International Conference "ORBIT2014 CONFERENCE Hungary – Organic Resources and Biological Treatment. 26-28 June, 2014, Gödöllo, Hungary.
- 67.** Fountoulakis M.S., Daskalakis, G., Kalogerakis, N., **Manios, T. (2014)** "Use of constructed wetland planted with halophyte for domestic wastewater treatment". 11th International Phytotechnologies Conference, Sept. 30 - Oct. 3, Heraklion, Greece, oral presentation
- 68.** A. Maragkaki, M. Fountoulakis, K. Lasaridi, M. Kornaros, **T. Manios (2014)**. Anaerobic co-digestion of sewage sludge with grape residues from wine producing process. Phytotechnologies2014 - 11th International Phytotechnologies Conference Heraklion, Crete, Greece, Sept. 30 - Oct. 3, 2014.
- 69.** A. Maragkaki, A. Papadaki, M. Fountoulakis, I. Petousi, N. Markakis, F. Galliou, G. Daskalakis, J. Sampathianakis, **T. Manios (2014)**. Development of a Production and utilization System of woody biomass for heating municipal buildings – Biomass. Phytotechnologies2014

- 11th International Phytotechnologies Conference Heraklion, Crete, Greece, Sept. 30 - Oct. 3, 2014

70. Galliou F, Fountoulakis M, Kritsotakis V, Markoulaki E, Petraki K, Papadaki A, Zampetakis L, Kafetsios K, Kalogerakis N, Markakis G, **Manios T. 2015.** Constructing an Environmental Sustainability Index of Agricultural Practice in Crete, Greece. 11th International Conference on Environmental, Cultural, Economic, and Social Sustainability, 21-23 January 2015, Copenhagen, Denmark, poster presentation.

71. Fountoulakis, M., Markakis, G., Petousi, I., **Manios T. 2015.** Household grey water treatment using a submerged membrane bioreactor. IWA Balkan Young Water Professionals Conference, 10-12 May 2015, Thessaloniki, Greece, oral presentation.

72. Galliou F., Fountoulakis M., Kritsotakis V., Markoulaki E., Petraki K., Papadaki A., Zampetakis L., Kafetsios K., Kalogerakis N., Markakis G., **Manios T. 2015.** Factors affecting the use of irrigation water from farmers in Crete, Greece. IWA Balkan Young Water Professionals Conference, 10-12 May 2015, Thessaloniki, Greece, poster presentation.

73. F. Galliou, A. Maragkaki, N. Markakis, G. Sabathianakis, C. Tsompanidis, G. Mavrogiannis, G. Koukakis and **T. Manios (2015).** Solar drying of olive mill wastewater with manure for the production of organic fertilizers. Industrial Waste & Wastewater Treatment & Valorisation, Athens, Greece 21-23 May 2015.

74. Petousi, I., Daskalakis, G., Fountoulakis, M., Papadaki, A., Tsompanidis, C., Dialynas, E., **Manios T. 2015.** Effect of roofing material on quality of roof-harvested rainwater-correlation with rainfall events. IWA Balkan Young Water Professionals Conference, 10-12 May 2015, Thessaloniki, Greece, poster presentation.

75. Petousi, I., Daskalakis, G., Fountoulakis, M., Papadaki, A., Tsompanidis, C., Dialynas, E., Tzaferou, P., **Manios T., 2015.** Performance comparison of three compact systems in grey-water treatment, oral presentation. Industrial Waste & Wastewater Treatment & Valorisation Conference, 21 – 23 May 2015, Athens, Greece, oral presentation

76. Nikoloudakis, Y., Panagiotakis, S., Markakis, E., Atsali, G., **Manios, T. (2016).** Cloud composting: A centralised approach. 2016 International Conference on Telecommunications and Multimedia, TEMU 2016; Heraklion; Greece; 25 July 2016 through 27 July 2016;

77. F. Galliou, Fountoulakis M, Kritsotakis V, Markoulaki E, Petraki K, Papadaki A, Zampetakis L, Kafetsios K, Kalogerakis N, Markakis G, **Manios T.** Constructing an Environmental Sustainability Index of Agricultural Practice in Crete, Greece (poster). 11th International Conference “On Sustainability – Environmental, Cultural, Economic and Social Sustainability”, 21-23 January, 2015 Copenhagen, Denmark.

78. Kalochristianakis, M., Katrinakis, D., Malamos, A. Atsali, G., **Manios, T.** Panagiotakis, S. **(2016).** HOLISTIC: An IoT system for residential water recycling based on open source technologies 2016 International Conference on Telecommunications and Multimedia, TEMU 2016; Heraklion; Greece; 25 July 2016 through 27 July 2016;

79. A. Maragkaki, F. Galliou, N. Markakis, G. Sabathianakis, C. Tsompanidis, G. Mavrogiannis, G. Koukakis and **T. Manios (2015)**. Solar drying of olive oil by-products for the production of solid biofuels. 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE on Sustainable Solid Waste Management, Tinos, Greece, July 2 - 4, 2015.

80. F. Galliou, A. Maragkaki, N. Markakis, G. Sabathianakis, M. Fountoulakis, I. Petousi, G. Daskalakis, A. Papadaki, P. Tzaferou, C. Tsompanidis, G. Mavrogiannis, G. Koukakis and **T. Manios (2015)**. Production of Organic Fertilizer and Biofuels from Olive Mill Wastes (FertEnergy) «ΕΞΥΠΝΑ ΝΗΣΙΑ»: Έκθεση νησιωτικών καινοτόμων έργων και προϊόντων στην ΕΟΚΕ Βρυξέλλες, 24 Νοεμβρίου 2015.

81. A. Maragkaki, F. Galliou, N. Markakis, C. Tsompanidis, G. Lolos, K. Lasaridi, **T. Manios (2016)**. Solar drying method for the drying of olive oil by-products for the production of solid biofuels. Orbit2016 - 10th International Conference on “Circular Economy and Organic Waste” 25-28 Μαΐου 2016 Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα.

82. A. Maragkaki, M. Fountoulakis, A. Gypakis, K. Lasaridi, **T. Manios (2016)**. Improved biogas production from sewage sludge by co-digestion with agro-industrial by-products. Orbit2016 - 10th International Conference on “Circular Economy and Organic Waste” 25-28 Μαΐου 2016 Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα.

83. F. Galliou, M. Fountoulakis, N. Markakis, A. Maragkaki, A. Papadaki, M. Saru, N. Nikolaidis, **T. Manios (2016)**. The Condense’s fertilizer production process. Orbit2016 - 10th International Conference on “Circular Economy and Organic Waste” 25-28 Μαΐου 2016 Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα.

84. F. Galliou, M. Fountoulakis, N. Markakis, A. Maragkaki, A. Papadaki, M. Saru, N. Nikolaidis, **T. Manios (2016)**. The Condense’s fertilizer agronomic evaluation. Orbit2016 - 10th International Conference on “Circular Economy and Organic Waste” 25-28 Μαΐου 2016 Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα.

85. A. Maragkaki, M. Fountoulakis, A. Kyriakou, K. Lasaridi, T. Manios. Boosters for anaerobic co-digestion of sewage sludge”. ATHENS 2017 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management 21-24 June 2017, Athens, Greece.

86. Petousi, I., Daliakopoulos, I.N., Matsoukas, T., Zotos, N., Mavrogiannis, I., **Manios., T. 2018**. DRIP: Development of an Advanced Precision Drip Irrigation System for Tree Crops. TerraEnVision Conference, Barcelona, Spain, January 29 - February 2, 2018.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Μανιός, Θ., Κεφάκη, Μ., Συμινής, Χ., Μανιός, Β., Διαλυνάς, Γ., Κουμάκης, Μ., (1996). Βιοσταθεροποίηση της ιλύος βιολογικών καθαρισμών με τα φύλλα ελιάς ως διογκωτικό υλικό. Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας. Ναύπλιο, 29 Μαΐου - 1 Ιουνίου 1996, pp 201-210.

2. Μανιαδάκης, Κ., **Μανιός, Θ.**, Stentiford, E.I., Μανιός, Β., Κριτσωτάκης, Ι., Διαλυνάς, Γ., Παπαδογιάννης, Χ., Παπαματθαϊάκης, Χ., Σκάνανταλος, Ε. (2002). Πιλοτική παραγωγή κόμποστ από ιλύ βιολογικών καθαρισμών και κατασκευή βιόφιλτρων απόσμησης. 1^ο Συνέδριο Ελληνική Εταιρεία Διαχείρισης Στερών Αποβλήτων, Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων για Βιώσιμη Ανάπτυξη τον 21 Αιώνα, 28 Φεβρουαρίου – 1 Μαρτίου 2002, Αθήνα.

3. **Θρασύβουλος Μανιός**, Κομποστοποίηση Λάσπης Βιολογικών Καθαρισμών, ΕΕΔΣ, 2ο Διεθνές Συνέδριο, «Απόβλητα Ώρα Μηδέν»: από το ΧΥΤΑ στο ΧΥΤΥ, Αθήνα 3 - 4 Φεβρουαρίου, 2006.

4. Στέλιος Τερζάκης **Θρασύβουλος Μανιός (2006)**. Διερεύνηση Της Παραγωγής Βιοντήζελ από Διάφορες Πρώτες Ύλες. Προσκεκλησμένοι Ομιλητές στην Ημερίδα του ΤΕΕ Βιοενεργειακά φυτά - Βιοκαύσιμα Προοπτικές αξιοποίησης τους στη Θράκη, Κομοτηνή 2 Δεκεμβρίου 2006, Διεθνές Εκθεσιακό Κέντρο Α.Μ.Θ. Β.Ι.ΠΕ. Κομοτηνής.

5. Ε. Γεωργάκη, Α. Τσαμούκας, Φ. Βερβερίδης, Ε. Τραντάς, **Θ. Μανιός**, Ν. Σακκάς, Α. Κυριακού, Κ. Λαζαρίδη (2007). Ο Ρόλος του Διογκωτικού Υλικού στην παραγωγή Μεθανίου και Διοξειδίου του Άνθρακα κατά την Κομποστοποίηση λυος Βιολογικού Καθαρισμού σε Αναστρεφόμενα Σειράδια, 6ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου, 2007.

6. Μ. Φουντουλάκης, Ε. Γεωργάκη, Σ. Τερζάκης, Ε. Κατσαράκη και **Θ. Μανιός (2007)**. Παράγωγή Μεθανίου Από Απόβλητα Ελαιοτριβείων, Οινοποιείων και Σφαγείων. 6ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου, 2007.

7. Τζωρτζάκης Ν., Πιλατάκης Γ., Ψαράυτη Κ., **Μανιός Θ.**, 2009. Αξιολόγηση πρωτοβάθμιων και δευτεροβάθμιων επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για τις αρδευτικές ανάγκες υδροπονικής καλλιέργειας αγγουριάς. 24ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 19-23 Οκτωβρίου, Βέροια, Ελλάδα.

8. Κλάδος Ε., **Μανιός Θ.**, Λουλακάκης Κ., Τζωρτζάκης Ν., 2009. Επίδραση υποστρώματος και αλατότητας σε υδροπονική καλλιέργεια σταμαναγκαθιού. 24ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 19-23 Οκτωβρίου, Βέροια, Ελλάδα.

9. Α. Μαραγκάκη, Μ. Φουντουλάκης, Α. Παπαδάκη, Π. Τζαφέρου, Γ. Μαρκάκης, **Θ. Μανιός**, Ν. Σακκάς, Μ. Κορνάρος, Κ. Ζαφείρη. Μεγιστοποίηση της Δυνατότητας Παραγωγής Βιοαερίου Υφιστάμενων και Εν Λειτουργία Αναερόβιων Αντιδραστήρων. Καινοτόμα Προϊόντα και υπηρεσίες. Εφαρμοσμένη έρευνα του Τ.Ε.Ι Κρήτης στα πλαίσια της Πράξης «Αρχιμήδης III». Διημερίδα 28-29 Σεπτεμβρίου 2015.

10. Α. Μαραγκάκη, Μ. Φουντουλάκης, Α. Παπαδάκη, Π. Τζαφέρου, Γ. Μαρκάκης, **Θ. Μανιός**, Ν. Σακκάς, Μ. Κορνάρος, Κ. Ζαφείρη. Μελέτη αύξησης παραγωγής βιοαερίου πιλοτικών αναερόβιων αντιδραστήρων με προσθήκη αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων. Καινοτόμα Προϊόντα και υπηρεσίες. Εφαρμοσμένη έρευνα του Τ.Ε.Ι Κρήτης στα πλαίσια της Πράξης «Αρχιμήδης III». Διημερίδα 28-29 Σεπτεμβρίου 2015.

11. Κ.Ε. Μπορμπουδάκη, Χ. Μαμουλάκης, **Θ. Μανιός**, Α. Μαραγκάκη, Κ. Λαζαρίδη, Κ. Βελώνια, G. Hafner και Χ. Τσομπανίδης. Αξιοποιήσιμα και αναπόφευκτα απόβλητα τροφίμων - Έργο A2UFood: Μια ολιστική προσέγγιση διαχείρισης για αστικό περιβάλλον. Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ σε συνεργασία με την International Solid Waste Association (ISWA) «Η Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων και η Συμβολή της στην Κυκλική Οικονομία» Αθήνα, 14 και 15 Δεκεμβρίου 2017.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ (REVIEWER) ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ:

Chemosphere

Journal of Hazardous Materials

Journal of Chemical Technology and Biotechnology

Waste Management

International Journal of Environmental Technology and Management

Journal of Environmental Management

Science of the Total Environment

Resources, Conservation and Recycling

Water Research

Biological Agriculture and Horticulture

VI. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ως **Επίκουρος Καθηγητής** από το 2005 μέχρι και το 2009, ως **Αναπληρωτής Καθηγητής** από το 2009 μέχρι το 2016 και ως **Καθηγητής** από το 2016, της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων του ΤΕΙ Κρήτης μέχρι σήμερα, στα ακόλουθα μαθήματα:

- **«Αξιοποίηση Γεωργικών Αποβλήτων»**
- **«Αρδεύσεις – Στραγγίσεις»**
- **«Καλλιέργειες Εκτός Εδάφους»**
- **«Επιχειρηματική Αξιοποίηση Αγροτικών Υπολειμμάτων» - στο ΠΜΣ Εφαρμοσμένη Επιστήμη και Τεχνολογία στη Γεωπονία**

Ως **Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό** στο **Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο** στη διδασκαλία του μαθήματος **«Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων»** του μεταπτυχιακού προγράμματος **«Διαχείριση Αποβλήτων»** της Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας για την περίοδο **Οκτώβριος 2014 – σήμερα**.

ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ως **Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό** στο **Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο** στη διδασκαλία του μαθήματος **«Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων»** του μεταπτυχιακού προγράμματος **«Διαχείριση Αποβλήτων»** της Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας για τις περιόδους:

Οκτώβριος 2016 – Ιούλιος 2017 / Οκτώβριος 2015 – Ιούλιος 2016

Οκτώβριος 2014 – Ιούλιος 2015

Ως **Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό** στο **Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο** στη διδασκαλία του μαθήματος **«Εισαγωγή στο Φυσικό και Ανθρωπογενές Περιβάλλον»** του μεταπτυχιακού προγράμματος **«Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής»** της Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας για τις περιόδους:

Οκτώβριος 2012 – Ιούλιος 2013 / Οκτώβριος 2013 – Ιούλιος 2014

Οκτώβριος 2010 – Ιούλιος 2011 / Οκτώβριος 2011 – Ιούλιος 2012

Οκτώβριος 2008 – Ιούλιος 2009 / Οκτώβριος 2009 – Ιούλιος 2010

Οκτώβριος 2006 – Ιούλιος 2007 / Οκτώβριος 2007 – Ιούλιος 2008

Οκτώβριος 2005 – Ιούλιος 2006 / Οκτώβριος 2004 – Ιούλιος 2005

Οκτώβριος 2003 – Ιούλιος 2004 / Δεκέμβριος 2002 – Σεπτέμβριος 2003

Ως εξωτερικός συνεργάτης στο **Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο (MAIX)** στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα **Sustainable Agriculture** και συγκεκριμένα στη διδασκαλία του μαθήματος **Composting Technology**.

Οκτώβριος 2011 – Ιανουάριος 2012

Οκτώβριος 2010 – Ιανουάριος 2011

Φεβρουάριος 2005 – Ιούνιος 2006

Διδασκαλία του Διατμηματικού Μαθήματος **«Καινοτόμες Μέθοδοι Επεξεργασίας Αποβλήτων»** που απευθύνεται σε όλους τους Σπουδαστές του ΤΕΙ Κρήτης, ανεξάρτητα

Τμήματος ή Σχολής. Συντονιστής Διδασκαλίας του Προγράμματος «Διατμηματικά Μαθήματα Σχετικά με το Περιβάλλον στο ΤΕΙ Κρήτης – ΕΠΕΑΕΚ».

Σεπτέμβριος 2004 - Σεπτέμβριος 2005 (δύο συνεχόμενα εξάμηνα), Σεπτέμβριος 2003 - Φεβρουάριος 2004 / Σεπτέμβριος 2002 - Φεβρουάριος 2003

Ως Επιστημονικός Συνεργάτης (θέση 407/Αναπληρωτή Καθηγητή) στο **Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης** για τη διδασκαλία του μαθήματος «**Περιβαλλοντική Μικροβιολογία**». Αντικείμενο του μαθήματος είναι οι εφαρμογές της μικροβιολογίας στην περιβαλλοντική επιστήμη.

Μάρτιος 2003 – Σεπτέμβριος 2003

Ως Επιστημονικός Συνεργάτης (θέση 407/ Λέκτορα) στο Τμήμα Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών για τη διδασκαλία του Μαθήματος «**Οργάνωση και Σχεδιασμός Κτηνοτροφικών Μονάδων – Διαχείριση Στερεών και Υγρών Αποβλήτων**»

Σεπτέμβριος 2002 – Δεκέμβριος 2005

Ως Επιστημονικός Συνεργάτης σε **βαθμίδα Επίκουρου με πλήρη προσόντα**, στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης για τη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων: **(α) Επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων, Χουμοποίηση οργανικών υπολειμμάτων & Μικροβιολογία Εδάφους** στο Τμήμα Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών & Ανθοκομίας, **(β) Ανάλυση Περιβάλλοντος** στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων (μέχρι Σεπτέμβριο 2005) **(γ) Περιβαλλοντική Πολιτική και Διαχείριση** στο Τμήμα Μηχανολογίας και **(δ) Περιβαλλοντική πολιτική & κοινωνική ευαισθητοποίηση** στο Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας (μέχρι Σεπτέμβριο 2005).

Απρίλιος 2002 - Ιούλιος 2002 και Οκτώβριος 2002 – Μάρτιος 2003

Διδασκαλία στα **Προγράμματα Σπουδών Επιλογής** του ΤΕΙ Κρήτης. Συγκεκριμένα τα μαθήματα «**Μόλυνσης και Ρύπανσης Περιβάλλοντος**» και «**Βιοτεχνολογία & Περιβάλλον**» στο πρόγραμμα «**Διαχείριση γεωργικών οικοσυστημάτων**» (Σχολή Τεχνολόγων Γεωπονίας) και το μάθημα «**Περιβαλλοντική Τεχνολογία Ι**» στο πρόγραμμα «**Περιβαλλοντική και Ενεργειακή Τεχνολογία**» της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών.

Σεπτέμβριος 2001 – Ιούλιος 2002

Ως Επιστημονικός Συνεργάτης στο **Τμήμα Τεχνολογίας Συστημάτων Διαχείρισης Φυσικών Πόρων** του ΤΕΙ Κρήτης, **Παράρτημα Χανίων** για τη διδασκαλία των μαθημάτων «**Τεχνολογίες και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων**» και «**Συστήματα και Τεχνολογίες Διαχείρισης Απορριμμάτων**».

Μάρτιος 2002 – Ιούνιος 2002

Ως Επιστημονικός Συνεργάτης στο **Τμήμα Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών & Ανθοκομίας** του ΤΕΙ Κρήτης για τη διδασκαλία του μαθήματος «**Μικροβιολογία Εδάφους**».

Σεπτέμβριος 2001 - Φεβρουάριος 2002

Ως Επιστημονικός Συνεργάτης (θέση 407/Αναπληρωτή Καθηγητή) στο **Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης** για τη διδασκαλία του μαθήματος «**Τεχνολογίες επεξεργασίας νερού και υγρών αποβλήτων**» του 9^{ου} εξαμήνου. Αντικείμενο του μαθήματος

είναι οι διεργασίες επεξεργασίας του πόσιμου νερού, οι μέθοδοι εξοικονόμησης νερού μέσα από τη συμμετοχή των πολιτών, καθώς και οι πλέον νέες τεχνολογικά μέθοδοι επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

Μάρτιος 2001 – Αύγουστος 2001

Ως Επιστημονικός Συνεργάτης (θέση 407/Αναπληρωτή Καθηγητή) στο **Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος** του **Πολυτεχνείου Κρήτης** για τη διδασκαλία των μαθημάτων «**Διαχείριση και Επεξεργασία Αστικών Απορριμμάτων**» και «**Τεχνολογίες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων**» του 6^{ου} και 8^{ου} εξαμήνου αντίστοιχα. Στα μαθήματα αυτά παρουσιάζονται οι μέθοδοι και τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται στην επεξεργασία τόσο των στερεών όσο και των υγρών αποβλήτων.

Απρίλιος 2001 - Ιούλιος 2001

Διδασκαλία στα **Προγράμματα Σπουδών Επιλογής** του ΤΕΙ Κρήτης. Συγκεκριμένα το μάθημα της «**Μόλυνσης και Ρύπανσης Περιβάλλοντος**» στο πρόγραμμα «**Διαχείριση γεωργικών οικοσυστημάτων**» (Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας) και το μάθημα «**Περιβαλλοντική Τεχνολογία Ι**» στο πρόγραμμα «**Περιβαλλοντική και Ενεργειακή Τεχνολογία**» της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών.

Απρίλιος 2000 και Ιούνιος 2001

Διδασκαλία σε διάφορα σεμινάρια που οργανώθηκαν από το «**Δίκτυο ασχολουμένων με το composting στην Ελλάδα – Κόμποστ NET**» της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας που σκοπό είχαν την ενημέρωση του επιστημονικού δυναμικού της Νομαρχιακής και Τοπικής Αυτοδιοίκησης καθώς και Ερευνητικών Ιδρυμάτων, επί θεμάτων composting.

Σεπτέμβριος 1995 – Ιούνιος 2000

Διδασκαλία των εργαστηριακών μαθημάτων – επίδειξη χρήσης ηλεκτρονικών υπολογιστών στο μάθημα **Τεχνολογία της Πληροφορικής (Information Technology)** σε προπτυχιακούς φοιτητές του 1^{ου} και 2^{ου} έτους του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Leeds (**G11**). Στο μάθημα αυτό περιλαμβάνονταν και η καθοδήγηση των φοιτητών στο μάθημα του **Environmental Foundation** που λάμβανε χώρα μέσα από τη χρήση υπολογιστών και εκπαιδευτικών CD-Rom.

VII. ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ – ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1. Φεβρουάριος 2011 – Δεκέμβριος 2013

Τεχνικός Διευθυντής στην εταιρεία **Mobile Compostiong ΑΕ**, που είναι εταιρεία Spin Off / Spin Out και αναπτύσσεται με συν-χρηματοδότηση της ΓΓΕΤ και ιδιωτικών κεφαλαίων. Στόχος της εταιρείας είναι η προσφορά υπηρεσιών σε απομονωμένες και αποκεντρωμένες μονάδες παραγωγής υπολειμμάτων. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 1.000.000 € ενώ η χρηματοδότηση από τη ΓΓΕΤ φτάνει τις 400.000 €.

2. Ιούνιος 2010 – Δεκέμβριος 2011

Εκπόνηση τεchnοοικονομικής μελέτης για **μονάδα κομποστοποίησης υπολειμμάτων κήπων και πάρκων**, για λογαριασμό της εταιρείας MIC Consulting ΑΕ μέσω της εταιρείας Envinhealth ΑΕ. Συνολικός προϋπολογισμός μελέτης: 6.000 €

3. Αύγουστος 2009 – Οκτώβριος 2009 (παράταση μέχρι Δεκέμβριο 2009)

Επιστημονικός Υπεύθυνος στο συμβουλευτικό έργο του ΤΕΙ Κρήτης με τίτλο «**Μελέτη Εφαρμογής, Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Τευχών Δημοπράτησης ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ Συστήματος Επεξεργασίας Λυμάτων στο ΔΔ Ψίνθου**» για λογαριασμό του Δήμου Καλλιθέας Ρόδου. Ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης ήταν 24.200 €.

4. Μάιος 2009 – Απρίλιος 2011

Επιστημονικός υπεύθυνος στο συμβουλευτικό έργο του ΤΕΙ Κρήτης, που αποτελεί τμήμα του έργου με τίτλο «**Δράσεις αποκατάστασης παρόδιων οικοσυστημάτων πυρόπληκτων περιοχών του Ν. Ηλείας σε μια προσπάθεια δημιουργίας μιας νέας ισορροπίας μεταξύ ανθρώπου και περιβάλλοντος**» και κύριο φορέα υλοποίησης την **Ηλειακή ΑΕ - Αναπτυξιακή Επιχείρηση Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Ηλείας**. Η χρηματοδότηση προέρχεται από τον **Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο και το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας**. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 1.900.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις 150.000 €.

5. Απρίλιος 2008 – Σεπτέμβριος 2008

Συμμετοχή ως υπεύθυνος για θέματα διαχείρισης υδατικών πόρων και αξιοποίηση υγρών αποβλήτων στην άρδευση, στο έργο που ανέλαβε η Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας εκ μέρους του **Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Ηρακλείου** για το μέλλον της Αμπελοκαλλιέργειας στο Νομό Ηρακλείου με έμφαση στο Επιτραπέζιο Σταφύλι.

6. Σεπτέμβριος 2007 – Σήμερα

Ελληνική Βιομηχανία Περιβαλλοντικών Συστημάτων Α.Ε.Β.Ε. - HELESI ΑΕ, συμβουλευτικό ρόλο σε θέματα ανάπτυξης διαδικασίας βιοξήρανης αστικών στερεών αποβλήτων με έμφαση στους μικρούς νησιωτικούς Δήμους.

7. Σεπτέμβριος 2005 – Σήμερα

Πρίσμα Δομή ΑΤΕ, συμβουλευτικό ρόλο σε θέματα Ανάπτυξης, Καινοτομίας και Περιβάλλοντος με αντικείμενο τη διεκδίκηση ερευνητικών χρηματοδοτήσεων από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση, καθώς και συνεργασιών με Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης και Ιδιωτικές Εταιρείες σε αυτοχρηματοδοτούμενα έργα

8. Μάρτιος 2005 – Οκτώβριος 2006

Συμμετοχή ως υπεύθυνος για θέματα διαχείρισης απορριμμάτων, γεωργικών υπολειμμάτων και υδατικών πόρων, στο έργο που ανέλαβε η Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας εκ μέρους της **Ελαιουργικής Α.Ε.** για τη βελτίωση του συστήματος Κωδικών Ορθής Γεωργικής Πρακτικής που η εταιρεία καλείται να εφαρμόσει στην ελαιοπαραγωγή στην Ελλάδα.

9. Μάρτιος 2005 – Απρίλιος 2007

Παροχή συμβουλευτικού έργου στην εταιρεία **Βιολογικά Ελαιοτριβεία Θάσου Τυρολόγος ΑΕ**, για τη διαδικασία κομποστοποίησης της λάσπης διφασικών ελαιοτριβείων. Η **δραστηριότητα αυτή είναι ανεξάρτητη** αν και σχετική με το αντίστοιχο έργο του ΤΕΙ Κρήτης για την εταιρεία και υπάρχει **διαφορετική και ανεξάρτητη** σύμβαση εργασίας.

10. Ιανουάριος 2005 – Δεκέμβριος 2005

Παροχή συμβουλευτικών πληροφοριών σε επιχειρηματίες της Υπαίθρου του Νομού Ηρακλείου σε θέματα περιβάλλοντος, διαχείρισης στερεών και υγρών αποβλήτων, χρηματοδοτήσεων έργων περιβάλλοντος (Αναπτυξιακό Νόμος, Δράση 2.9.4 – Υπουργείου Ανάπτυξης) μέσα από το έργο **Ύπαιθρος** (www.ypaidhros.gr) - Περιφερειακό Πρόγραμμα Καινοτόμων Ενεργειών (CRINNO) της Περιφέρειας Κρήτης.

11. Οκτώβριος 2004 – Απρίλιος 2007

Στην **Friesland Hellas ΕΠΕ**, με σύμβαση αορίστου χρόνου, για συμβουλευτικό ρόλο σε θέματα διαχείρισης και αξιοποίησης υγρών αποβλήτων και οργανικών υπολειμμάτων μονάδας παραγωγής γιαουρτιού της εταιρείας στην Πάτρα (Γιαούρτια ΝΟΥΝΟΥ), καθώς και έλεγχο περιβαλλοντικών επιπτώσεων γαλακτοκομικών παραγωγικών μονάδων.

12. Δεκέμβριος 2003 – Μάιος 2005

Συμμετοχή μέσω τους προγράμματος ΠΡΑΞΕ της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, στην ανάπτυξη εταιρίας spin-off με αντικείμενο την **«Αξιοποίηση της Τεχνολογίας, Τεχνογνωσίας και της Εμπειρίας σε Θέματα Σχεδιασμού, Οργάνωσης και Λειτουργίας Εγκαταστάσεων Διαχείρισης Στερεών και Υγρών Αποβλήτων μέσα στα Πλαίσια της Βιώσιμης Ανάπτυξης»**

13. Ιούλιος 2002 – Αύγουστος 2002

Σύμβουλος του Οργανισμού Ανάπτυξης Ανατολικής Κρήτης (ΟΑΝΑΚ) για τη συμπλήρωση της Οριστικής Μελέτης της μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων του **οικισμού Ασημίου**, Δήμου Κόφινα, Νομού Ηρακλείου, με τη μέθοδο των τεχνητών υγροβιοτόπων.

14. Μάιος 2002 – Ιούνιος 2002

Σύμβουλος του ΟΑΝΑΚ για τη μετατροπή της Προμελέτης της μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων του **οικισμού Μοιρών**, Δήμου Μοιρών, Νομού Ηρακλείου, με τη μέθοδο των τεχνητών υγροβιοτόπων, σε μελέτη εφαρμογής.

15. Απρίλιος 2002 – Ιούνιος 2002

Συμμετοχή στην εκπόνηση μελέτης εφαρμογής μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων του οικισμού του **Προφήτη Ηλία**, Δήμου Τεμένους, Νομού Ηρακλείου, με τη χρήση τεχνητών υγροβιοτόπων και χαλκικόφιλτρων ως Σύμβουλος του ΟΑΝΑΚ.

16. Απρίλιος 2002 – Μάιος 2002

Σύμβουλος του ΟΑΝΑΚ για τη μετατροπή της προμελέτης της μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων του οικισμού του Θραψανού, Δήμου Θραψανού, Νομού Ηρακλείου, με τη μέθοδο των τεχνητών υδροβιοτόπων, σε μελέτη εφαρμογής.

17. Δεκέμβριος 2001 – Φεβρουάριος 2002

Συμμετοχή στην εκπόνηση μελέτης σχεδιασμού – διαστασιολόγησης μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων ενός οικισμού 300 κατοίκων στην περιοχή του Δήμου Γαζίου, Νομού Ηρακλείου με τη χρήση χαλκόφιλτρων και αμμόφιλτρων ως Σύμβουλος του **Οργανισμού Ανάπτυξης Ανατολικής Κρήτης (ΟΑΝΑΚ)**.

18. Οκτώβριος 2000 – Μάρτιος 2001

Μέλος της επιστημονικής ομάδας του **ΤΕΙ Κρήτης (Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας)** για την εκπόνηση μελέτης «**Τεχνοοικονομικής Διερεύνησης Εγκατάστασης Μονάδας Κομποστοποίησης Φυτικών Υπολειμμάτων για το Δήμο Ιεράπετρας**» με Σύμβαση Έργου. Η μελέτη περιλάμβανε και τον αρχικό σχεδιασμό των διαφόρων εγκαταστάσεων της μονάδας όπως για παράδειγμα τους χώρους κομποστοποίησης και ωρίμανσης των υλικών.

19. Σεπτέμβριος 2000 – Νοέμβριος 2000

Εκπόνηση τεχνοοικονομικής μελέτης σκοπιμότητας για τη διερεύνηση της αναμενόμενης ποιότητας αλλά και της δυνατότητας εμπορίας του κόμποστ που θα παραχθεί από τη **Μονάδα Μηχανικής Διαλογής και Κομποστοποίησης** που θα κατασκευαστεί στην πόλη των Χανίων, για λογαριασμό της Εταιρείας Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε.

20. Απρίλιος 2000 – Ιούλιος 2000

Μέλος της επιστημονικής ομάδας του **ΤΕΙ Κρήτης (Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας)** για την εκπόνηση μελέτης «**Τεχνοοικονομικής Διερεύνησης Εγκατάστασης Μονάδας Κομποστοποίησης Φυτικών Υπολειμμάτων για το Δήμο Μοιρών**» του Νομού Ηρακλείου.

21. Σεπτέμβριος 1998 – Δεκέμβριος 1998

Συμμετοχή στο σχεδιασμό και κατασκευή της μονάδας επεξεργασίας των υπολειμμάτων κήπων και πάρκων (green waste) της πόλης του York στη Βόρεια Αγγλία μέσω του **Πανεπιστημίου του Leeds** (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών) και για λογαριασμό της εταιρείας YorkWaste plc και του Δήμου της ίδιας πόλης..

VIII. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Σεπτέμβριος 2016 – Αύγουστος 2017

Μέλος της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ Κρήτης

Σεπτέμβριος 2015 – Νοέμβριος 2017

Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Επιστήμη και Τεχνολογία στη Γεωπονία», του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπονίας της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Γεωπονίας του ΤΕΙ Κρήτης.

Σεπτέμβριος 2014 – Νοέμβριος 2017

Πρόεδρος του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπονίας της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Γεωπονίας του ΤΕΙ Κρήτης. Με αυτή την ιδιότητα και μέλος της Συνέλευσης του Ιδρύματος.

Μάιος 2011 – Ιανουάριος 2014

Συντονιστής της Ομάδας Εργασίας για το Περιβάλλον του Περιφερειακού Συμβουλίου Καινοτομίας Κρήτης, της Αιρετής Περιφέρειας Κρήτης.

Φεβρουάριος 2009 – Οκτώβριος 2009

Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Διαχείρισης του Κλειστού Γυμναστηρίου του ΤΕΙ Κρήτης «Μάρκος Καραναστάσης» με καθήκοντα προγραμματισμού και εξέλιξης των εγκαταστάσεων καθώς και οικονομικής διαχείρισης τους.

Ιούλιος 2007 – Ιούνιος 2012

Μέλος της τριμελούς επιτροπής του Τμήματος Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας που επιλέγει τους ωρομίσθιους εκπαιδευτικούς για την πλήρωση των αναγκών του Τμήματος. Αντικείμενο της επιτροπής είναι η εξέταση των δικαιολογητικών περισσότερων από 250 υποψηφίων για την πλήρωση περίπου 50 θέσεων.

Οκτώβριος 2006 – Αύγουστος 2008

Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών & Ανθοκομίας του ΤΕΙ Κρήτης. Μέλος του Συμβουλίου του Τμήματος.

Σεπτέμβριος 2006 – Σήμερα

Τομεάρχης Εγγείων Βελτιώσεων και Γεωργικής Οικονομίας του Τμήματος Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών & Ανθοκομίας του ΤΕΙ Κρήτης. Ανάμεσα στις αρμοδιότητες του Τομεάρχη συμπεριλαμβάνεται και η κρίση και επιλογή των ωρομίσθιων καθηγητών.

Ιούνιος 2006 – Σεπτέμβριος 2008

Μέλος της ομάδας εργασίας της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας με αντικείμενο την αναδιάρθρωση της Σχολής και μετεξέλιξη των δύο Τμημάτων της.

IX. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- i. Οργάνωση του 10^{ου} **Διεθνούς Συνεδρίου ORBIT 2016** με ειδικό τίτλο «**Circular Economy and Organic Waste Management**» σε συνεργασία με το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθηνών. Το συνέδριο θα πραγματοποιηθεί 25 με 28 Μαΐου 2016 στη Χερσόνησο, Κρήτη (www.orbit2016.gr).
- ii. Οργάνωση του **Διεθνούς Συνεδρίου Phytotechnologies 2014** με ειδικό τίτλο «» σε συνεργασία με την International Phytotechnologies Society και με συνδιοργανωτές το Πολυτεχνείο Κρήτης. Το συνέδριο θα πραγματοποιηθεί από τις 28 μέχρι και τις 30 Μαρτίου 2012, στο Ηράκλειο Κρήτης (www.phytotechnologies2014.gr).
- iii. Οργάνωση του **Διεθνούς Συνεδρίου WWPR2012** με ειδικό τίτλο «**Wastewater Purification and Reuse**» σε συνεργασία με την International Water Association και με συνδιοργανωτές τη ΔΕΥΑ Ηρακλείου, το Πολυτεχνείο Κρήτης, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης. Το συνέδριο πραγματοποιήθηκε από τις 28 μέχρι και τις 30 Μαρτίου 2012, στο Ηράκλειο Κρήτης (www.wwpr2012.gr).
- iv. Οργάνωση του 7^{ου} **Διεθνούς Συνεδρίου ORBIT 2010** με ειδικό τίτλο «**Organic Resources in the Carbon Economy**» σε συνεργασία με το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθηνών. Το συνέδριο πραγματοποιήθηκε από τις 29 Ιουνίου μέχρι τις 2 Ιουλίου 2010 στο Ηράκλειο (www.orbit2010.gr).

X. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ – ΗΜΕΡΙΔΩΝ

- v. Οργάνωση και διεκπεραίωση εγκαινίων των μονάδων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων του προγράμματος «**Ανάπτυξη Υβριδικού Τεχνητού Υγροβιότοπου για την Επεξεργασία & Επαναχρησιμοποίηση Υγρών Αποβλήτων Μεμονωμένων και Μικρών Οικισμών**». Μέρος της διαδικασίας αυτής ήταν σχετική συνέντευξη τύπου καθώς και η κατά ομάδες ξενάγηση περισσότερων από 150 παρευρισκομένων και καλεσμένων.
- vi. Οργάνωση και διεκπεραίωση ημερίδας με αντικείμενο την παρουσίαση του έργου «**Determining Design and Operation Parameters of Constructed Wetlands for Optimum Highway Runoff Treatment in the Mediterranean Region**» που πραγματοποιήθηκε στη Χερσόνησο τον Απρίλιο του 2006.
- vii. Οργάνωση και διεκπεραίωση ημερίδας με αντικείμενο την παρουσίαση του έργου «**Υπαιθρος**» Περιφερειακό Πρόγραμμα Καινοτόμων Ενεργειών (CRINNO) της Περιφέρειας Κρήτης, στο ΤΕΙ Κρήτης στις 16 Δεκεμβρίου 2005
- viii. Οργάνωση και διεκπεραίωση ημερίδας με αντικείμενο την παρουσίαση των «**Διατμηματικών Μαθημάτων Σχετικών με το Περιβάλλον**» στο ΤΕΙ Κρήτης στις 3 Δεκεμβρίου 2004.
- ix. Συμμετοχή στην οργάνωση και διεκπεραίωση του σεμιναρίου με τίτλο «**Ολοκληρωμένη Διαχείριση Οργανικών Υπολειμμάτων και Αποβλήτων με Έμφαση στην Παραγωγή και Χρήση Compost**» που πραγματοποιήθηκε στο Τ.Ε.Ι. Κρήτης μεταξύ 17-21 Απριλίου 2000. Το

σεμινάριο αποτελούσε μέρος των δραστηριοτήτων του «Δικτύου ασχολουμένων με το **composting στην Ελλάδα – Κόμποστ NET**» της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (1999-2001).

XI. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΒΙΒΛΙΩΝ

1. Συμμετοχή στη συγγραφή του βιβλίου **«Επιχειρηματικότητα στον Τομέα Γεωργία, Τρόφιμα & Περιβάλλον»** για τα Τεχνικά Επαγγελματικά Λύκεια. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, σε συνεργασία με το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, και υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Π. Πετράκη.

2. Εκδοτική επιμέλεια της μετάφρασης στα Ελληνικά ενός κειμένου (Manual) που περιείχε παραδείγματα **επιτυχημένων εφαρμογών διαλογής στην πηγή και κομποστοποίησης αστικών απορριμμάτων από διάφορες Ευρωπαϊκές Χώρες** (Success Stories in Composting Manual). Η εργασία αυτή (Technical Review) ήταν υπεργολαβία από την εταιρεία Environmental Resources Management, με έδρα τη Μεγάλη Βρετανία που είχε αναλάβει τη συλλογή των στοιχείων και τη μετάφραση των κειμένων, εκ μέρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

3. Συγγραφή διδακτικών σημειώσεων για τα μαθήματα του ΤΕΙ Κρήτης:

- «Επαναχρησιμοποίηση Υγρών Αποβλήτων»
- «Περιβαλλοντική Πολιτική & Διαχείριση»
- «Χουμοποίηση Οργανικών Υπολειμμάτων»
- «Τεχνολογίες και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων»
- «Συστήματα και Τεχνολογίες Διαχείρισης Απορριμμάτων».

4. Συγγραφή διδακτικών σημειώσεων για τα μαθήματα του Πολυτεχνείου Κρήτης:

- «Διαχείριση και Επεξεργασία Αστικών Απορριμμάτων»
- «Τεχνολογίες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων»
- «Τεχνολογίες επεξεργασίας νερού και υγρών αποβλήτων»

XII. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος του **«Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος»** από τον Οκτώβριο του 1995
- Μέλος του **«Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος»** από τον Ιούνιο του 2004
- Ιδρυτικό μέλος της **«Ελληνικής Εταιρείας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων»** (2000).