

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**  
**ΔΡ ΘΡΑΣΥΒΟΥΛΟΥ ΜΑΝΙΟΥ**

**Σπουδές:**

- Τμήμα Γεωργικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (1995)
- Environmental Chemical Engineering, University of Leeds (2000)
- Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (2004)
- PhD, School of Civil Engineering and School of Biochemistry and Molecular Biology, University of Leeds (2000)

**Υποτροφίες - Διακρίσεις**

- ΙΚΥ, μεταπτυχιακή υποτροφία, εκπόνηση διδακτορικού
- ΙΚΥ, μεταδιδακτορική υποτροφία
- Δεύτερη θέση εισαγωγής πανελλαδικά και τρίτη θέση στη σειρά αποφοίτησης από το Τμήμα Γεωργικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας.
- Υψηλότερη βαθμολογία στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών και ανάγνωση του όρκου.

**Διδακτικό Έργο - Προϋπηρεσία**

- ΤΕΙ Κρήτης, ωρομίσθιος, συμβασιούχος, ΕΠ στο Τμήμα Βιολογικών, Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας από το 2005.
- Θέση Συμβουλευτικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΣΕΠ) στο ΕΑΠ από το 2003 μέχρι και σήμερα στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής
- Θέση 407 στο Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
- Θέση 407 στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

**Ερευνητικό Έργο**

- |  |             |
|--|-------------|
| • Ερευνητικά Έργα ως Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος:  | 15          |
| • Συνολικός Προϋπολογισμός Ερευνητικών Έργων ως Συντονιστής: | 1.900.000 € |
| • Επιπλέον Ερευνητικά Έργα ως Βασικός Ερευνητής:             | 12          |
| • Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά με Impact Factor:   | 51          |
| • Συνολικός αριθμός ετεροαναφορών (Scopus):                  | > 420       |
| • h Index (Scopus):  | 11          |
| • Παρουσιάσεις σε διεθνή και εθνικά συνέδρια:                | > 50        |

**Άλλα στοιχεία:**

- Συντονιστής της Ομάδας Εργασίας για το Περιβάλλον του Περιφερειακού Συμβουλίου Καινοτομίας Κρήτης
- Ιδρυτής της 1<sup>η</sup> εταιρείας Spin Off του ΤΕΙ Κρήτης
- Οργανωτής και πρόεδρος δύο διεθνών συνεδρίων
- Αξιολογητής σε Εθνικά και Ευρωπαϊκά προγράμματα.
- Αξιολογητής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

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 238410  
Υπηκοότητα: Ελληνική  
Οικογ. Κατάσταση: Έγγαμος  
Ημ/νία γέννησης: 28/05/1971  
Αρ. Δελτ. Ταυτότητας: Ξ 946333/88 Δ.Υ. Ηρακλείου  
e-mail: [tmanios@staff.teicrete.gr](mailto:tmanios@staff.teicrete.gr)  
webpage (Εργαστηρίου): [www.teicrete.gr/wml](http://www.teicrete.gr/wml)  
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες, Πολεμική Αεροπορία, Σεπ. 2000 – Μάιος 2002

Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Βιολογικών, Θερμοκηπιακών και Ανθοκομικών Καλλιεργειών (ΒΙΟΘΕΚΑ), της Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κρήτης, στο γνωστικό αντικείμενο «Ανάκτηση και Επαναχρησιμοποίηση Στερεών και Υγρών Αποβλήτων». Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Διαχείρισης Στερεών Υπολειμμάτων και Υγρών Αποβλήτων ([www.teicrete.gr/wml](http://www.teicrete.gr/wml)).

**I. ΣΠΟΥΔΕΣ**

**a. Διδακτορικός τίτλος στον Τομέα Περιβαλλ. 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 ιλός 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 ισοτιμία - εξομοίωση πραγματοποιήθηκε με την εγγραφή στο 7<sup>ο</sup> 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)**.

**γ. 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.

**δ. Πανελλαδικές Εξετάσεις.** Συμμετοχή στις Γενικές Εξετάσεις (Πανελλαδικές) ως υποψήφιος της Πρώτης (1<sup>ης</sup>) 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)**.

➤ 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<sup>η</sup> 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): 15
- Συνολικός Προϋπολογισμός Ερευνητικών Έργων ως Συντονιστής: 1.900.000 €
- Επιπλέον Ερευνητικά Έργα ως Βασικός Ερευνητής: 12

#### 1. 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 €.

#### 2. Ιούνιος 2011 – Μάιος 2013

Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «**Developing a Holistic Manure Management System**». Χρηματοδότηση INTERREG. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 1.100.000 € ενώ ο προϋπολογισμός του ΤΕΙ Κρήτης φτάνει τις: 125.000 €.

#### 3. 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 Compostiong AE AE. Η χρηματοδότηση προέρχεται από τα Προγράμματα Spin Off της ΓΓΕΤ. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 105.000 €.

#### 4. 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 €.

#### 5. Ιανουάριος 2010 – Ιούνιος 2013

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 €.

#### 6. 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 €.

**7. 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 €.

**8. 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 €.

**9. 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 €.

**10. 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 Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας με συνολικό προϋπολογισμό 66.000 €. Προϋπολογισμός για το ΤΕΙ Κρήτης ήταν 33.000 €.

**11. 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 €.

**12. 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 Απόσμισης 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 €.

**13. Μάιος 2006 – Νοέμβριος 2007**

Επιστημονικός υπεύθυνος στο ερευνητικό του ΤΕΙ Κρήτης για την εταιρεία **Πρίσμα Δομή ΑΤΕ**, με αντικείμενο **«Ανάπτυξη Υβριδικού Τεχνητού Υδροβιότοπου 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 €.

**14. Μάιος 2006 – Απρίλιος 2008**

Συμμετοχή ως επιστημονικός συντονιστής 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 Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Χερσονήσου. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας με συνολικό προϋπολογισμό 70.000 €.

**15. Μάρτιος 2006 - Δεκέμβριος 2006**

Επιστημονικός υπεύθυνος 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 €.

**16. Δεκέμβριος 2005 – Δεκέμβριος 2006**

Επιστημονικός υπεύθυνος 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 διασφικτών ελαιοτριβείων**. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας μέσα από το Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας με συνολικό προϋπολογισμό 3.000 €.

**17. Μάιος 2005 – Δεκέμβριος 2006**

Συμμετοχή ως επιστημονικός συντονιστής 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 €.

**18. Μάιος 2004 – Αύγουστος 2006**

Συμμετοχή ως επιστημονικός συνεργάτης 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».

**19. Μάιος 2004 – Αύγουστος 2006**

Συμμετοχή ως επιστημονικός συνεργάτης 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».

**20. Μάιος 2004 – Αύγουστος 2006**

Συμμετοχή ως επιστημονικός συντονιστής 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 €.

**21. Μάρτιος 2004 – Σεπτέμβριος 2006**

Συμμετοχή ως επιστημονικός συντονιστής 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 €.

**22. Φεβρουάριος 2003 – Οκτώβριος 2004**

Συμμετοχή ως επιστημονικός συνεργάτης στο ερευνητικό πρόγραμμα του ΤΕΙ Κρήτης για την πιλοτική συγ-κομποστοποίηση κατσιγάρου **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**.

**23. 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**».

**24. Οκτώβριος 2001 – Μάρτιος 2004**

Συμμετοχή ως επιστημονικός συνεργάτης 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 €**.

**25. Μάιος 2000 - Αύγουστος 2001**

Συμμετοχή ως επιστημονικός συνεργάτης 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**.

**26. 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 οργανοχουμικών υλικών χρήσιμων στη γεωργία.

**27. Μάρτιος 1996 – Αύγουστος 1998**

Μερική απασχόληση ως επιστημονικός συνεργάτης 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 ΧΡΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ 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**

**Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Επίβλεψη Εκπόνησης των Παρακάτω Διδακτορικών Διατριβών:**

1. **Τερζάκης Στέλιος** (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 μικρορυπαντές από τα προς επεξεργασία λύματα***. Η Διδακτορική διατριβή παρουσιάστηκε ενώπιον της επταμελούς επιτροπής και εξετάστηκε επιτυχώς στις 22 Ιουλίου 2007.

**University of Leeds, School of Civil Engineering, Συν-επίβλεψη Εκπόνησης των Παρακάτω Διδακτορικών Διατριβών:**

2. **Ιωάννα Πετούση** (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.**

**ΤΕΙ Κρήτης, Επίβλεψη των Παρακάτω Πτυχιακών Εργασιών (2002 – Σήμερα):**

1. **Χρήστος Παπαθανασίου**. Παραγωγή βιοντίζελ από χρησιμοποιημένα τηγανόλαδα σε πιλοτικό αντιδραστήρα 100 λίτρων.
2. **Γιώργος Κώνσταντος**. Προ-επεξεργασία και μετα-επεξεργασία της φάσης της γλυκερίνης από την παραγωγή βιοντίζελ, για παραγωγή βιοαερίου.
3. **Αντώνης Σαϊτάκης**. Προκαταρκτική αξιολόγηση ενεργειακών καλλιεργειών στις περιβαλλοντικές συνθήκες της Κρήτης.
4. **Ελπίδα Κατσαράκη**. Παραγωγή μεθανίου από απόβλητα ελαιοτριβείων, σφαγείων και οиноποιείων.
5. **Μιχάλης Βιαννιτάκης**. Κομποστοποίηση υπολειμμάτων καλλιεργειών χρυσανθέμων και αγρονομική αξιολόγηση αυτών.
6. **Μάνος Κουζουλάκης**. Κομποστοποίηση λάσπης πετρελαιοειδών με τη χρήση κλαδοκάθαρων ως διογκωτικών.



7. **Ειρήνη Παπαρηγορίου & Γιώργος Δασκαλάκης.** Εκτίμηση πρωτοβάθμιων, δευτεροβάθμιων και απολυμασμένων επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για την άρδευση φυτών τομάτας και αγγουριού σε θερμοκηπιακές συνθήκες.
8. **Ελένη Γάκη & Στέλλα Μπάνου.** Ποιοτική παρακολούθηση εκτεταμένου δικτύου διανομής και επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στην περιοχή Χερσονήσου.
9. **Ελένη Κουρουντζίδου.** Εγκατάσταση μιας απλής και μικρού κόστους μεθοδολογίας εκτίμησης της αναερόβιας αποδομητικότητας πολύπλοκων χημικών μορίων
10. **Μαρία Καλογεράκη & Παναγιώτη Μπουτζάκη.** Κομποστοποίηση λάσπης διφασικών ελαιοτριβείων.
11. **Ειρήνη Μαρή.** Εγκατάσταση της πρώτης εμπορικής μονάδας κομποστοποίησης υπολειμμάτων ελαιοκαλλιέργειας.
12. **Ιωάννα Μωραϊτακή.** Η επιβίωση total coliforms σε γρασίδι που έχει αρδευτεί με δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια επεξεργασμένα υγρά απόβλητα.
13. **Ολυμπία Κουρουβέση.** Εκτίμηση της φυτοτοξικότητας πολύπλοκων οργανικών ενώσεων.
14. **Έλη Χατζάκη.** Ο ρόλος των φυτών στην επεξεργασία υγρών αστικών αποβλήτων στους τεχνητούς υδροβιότοπους.
15. **Βάσω Σωμαράκη & Τάκης Τρούλινος.** Φυτοεξυγίανση εδαφών ρυπασμένων με διασταλάζοντα υγρά χωματερών.
16. **Κατερίνα Μιχαλοπούλου.** Η εξέλιξη του θεσμού των μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων στην Ελλάδα
17. **Νικόλαο Βερτούδος & Καλλιόπη Ρούση.** Σχεδιασμός και Κατασκευή Πιλοτικών Τεχνητών Υδροβιότοπων για την Επεξεργασία των Υδάτινων Εκροών Αυτοκινητοδρόμων.
18. **Αλκιβιάδης Ζαρμακούτης.** Εκτίμηση ρυπογόνου φορτίου υδάτινων εκροών αυτοκινητοδρόμων.
19. **Τσαμούκας Άρης.** Ποιοτική και ποσοτική εκτίμηση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στη διάρκεια της κομποστοποίησης ιλύος βιολογικών καθαρισμών.
20. **Δρίτσας Κώστας & Πολυράκη Αντωνία.** Εποχική διαφοροποίηση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από περιβαλλοντικές εγκαταστάσεις.
21. **Πιτσούλη Νίκη & Βεζυράκη Ελένη.** Εκτίμηση της ικανότητας κόμποστ λάσπης βιολογικών καθαρισμών να αποδομεί μεθάνιο από οργανικά απόβλητα.

#### **Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο, ΜΔΕ Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Επίβλεψη των Παρακάτω Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών:**

##### Έτος 2003 - 2004

1. **Θωμά Θεοδοσία.** Επεξεργασία υγρών αποβλήτων διωλιστηρίων πετρελαίου
2. **Σταθοπούλου Αικατερίνη.** Διαχείριση στερεών αποβλήτων Νομού Λακωνίας
3. **Γάτσιος Δημήτριος.** Καταγραφή και μελέτη τεχνητών υδροβιότοπων 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 Υδροβιότοπους.
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 Υδροβιότοπων για την Επεξεργασία Υδάτινων Εκροών Αυτοκινητοδρόμων

#### Έτος 2006 – 2007

11. **Κοκοσάλης Εμμανουήλ.** Σχεδιαστικά Μοντέλα Τεχνητών Υδροβιότοπων 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 Αργούς – Ναυπλίου: Προσέγγιση Λειτουργικών και Διοικητικών Προβλημάτων και Πιθανοί Τρόποι Αντιμετώπισης τους.
15. **Γιώργος Γκεσούλης.** Τεχνοοικονομική Μελέτη Κατασκευής και Λειτουργίας Μονάδας Παραγωγής Bio-Diesel.
16. **Μπορμπουδακή Καλλιόπη.** “Μέθοδοι Επεξεργασίας Διασταλαζόντων Υγρών Χωματερών (Leachates)”
17. **Σγουρος Χαραλαμπος.** Μοντελοποίηση των Κριτηρίων που Αξιοποιούνται στις Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων: Εφαρμογή σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων.
18. **Ειρήνη 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 Κλαδοκαθαρών 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 ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
23. **Γιανοπούλου 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 Καθασισμών

#### **Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Επίβλεψη των Παρακάτω Διπλωματικών Εργασιών:**

1. **Ναζηρίδης, Ιωάννης** (σε συνεργασία με το Δρ Διονύση Μαντζαβίνο, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος). Κομποστοποίηση Λάσπης Διφασικών Ελαιοτριβείων.

#### **Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Επίβλεψη των Παρακάτω Μεταπτυχιακών Εργασιών:**

1. **Νηστικάκης Γιώργος** (σε συνεργασία με τον Καθηγητή του Τμήματος Ν. Καλογεράκη). Υδάτινες Απορροές Αυτοκινητοδρόμων.

## **V. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

- |  |      |
|--|------|
| • Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά με Impact Factor: | 51   |
| • Συνολικός αριθμός ετεροαναφορών (Scopus):                | 410  |
| • h Index (Scopus):  | 11   |
| • Παρουσιάσεις σε διεθνή και εθνικά συνέδρια:              | > 50 |

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

1. **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.

#### **Ετεροαναφορές: 6**

2. **T. Manios, E.I. Stentiford and P.A. Millner (2002).** The removal of NH<sub>3</sub>-N from primary treated wastewater in subsurface reed beds using different substrates. *Journal of Environmental Science and Health – Part A*, A37 (3), 297 – 308.

#### **Ετεροαναφορές: 5**

3. **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.

**Επεροαναφορές: 2**

4. **T. Manios**, Z. Kypriotakis, 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.

**Επεροαναφορές: 0**

5. **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.

**Επεροαναφορές: 1**

6. **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.

**Επεροαναφορές: 1**

7. **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.

**Επεροαναφορές: 25**

8. **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.

**Επεροαναφορές: 3**

9. **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.

**Επεροαναφορές: 3**

10. **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

**Επεροαναφορές: 2**

11. E. Lagoudianaki, **T. Manios**, M. Geniatakis, N. Frantzeskaki, V. Manios (2003) Odor control in evaporation ponds treating olive mill wastewater through the use of  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ . *Journal of Environmental Science and Health – Part A*, A38 (11), 2537-2547.

**Επεροαναφορές: 3**

12. 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.

**Ετεροαναφορές: 2**

13. **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

**Ετεροαναφορές: 14**

14. **T. Manios (2004)**. The composting potential of different organic solid wastes: experience from the island of Crete. *Environment International*, 29 (8), 1079-1089.

**Ετεροαναφορές: 33**

15. **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.

**Ετεροαναφορές: 2**

16. 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.

**Ετεροαναφορές: 1**

17. 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.

**Ετεροαναφορές: 2**

18. **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.

**Ετεροαναφορές: 1**

19. **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.

**Ετεροαναφορές: 6**

20. **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.

**Ετεροαναφορές: 2**

21. 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.

**Ετεροαναφορές: 11**

22. **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.

**Ετεροαναφορές: 5**

23. 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.

**Ετεροαναφορές: 0**

24. **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.

**Ετεροαναφορές: 6**

25. K. Lasaridi, I. Ptotopapa, 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.

**Ετεροαναφορές: 10**

26. 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.

**Ετεροαναφορές: 3**

27. **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.

**Ετεροαναφορές: 0**

28. 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.

**Ετεροαναφορές: 11**

29. 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.

**Ετεροαναφορές: 1**

30. 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.

**Ετεροαναφορές: 1**

31. **T. Manios**, K. Maniadaakis, 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.

**Ετεροαναφορές: 1**

32. 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.

**Ετεροαναφορές: 0**

33. 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.

**Ετεροαναφορές: 4**

34. 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 CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub> Emission Rate Estimations in Landfills. *The Science of the Total Environment*, 389 (2-3), 522-531

**Ετεροαναφορές: 2**

35. 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.

**Ετεροαναφορές: 4**

36. 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.

**Ετεροαναφορές: 2**

37. 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.

38. 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.

39. 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.

40. 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.

41. 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.
42. **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.
43. 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
44. 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.
45. 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.
46. 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.
47. 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.
48. 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.
49. 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.

#### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ – ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

50. **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.
51. **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.

**Επεροαναφορές: 1**



## 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, 3<sup>rd</sup> 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 NH<sub>3</sub>-N from wastewater. International Symposium, Composting and Use of Composted Materials for Horticulture, Halkidiki, 30<sup>th</sup> August – 1<sup>st</sup> 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, 13-15<sup>th</sup> 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. Gavrilides 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. 3<sup>rd</sup> 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. Papagrorgiou, 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. Souplos, **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., Souplos, P., Sakkas, N., Ververidis, F., Trantas E., Vallianatos, F. and **Manios, T.** (2006). Evaluating the Use of Electrical Resistivity Imaging Technique For Improving CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub> 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. 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.
42. 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.
43. 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

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Συμινής Χ., Κεφάκη Μ., **Μανιός Θ.** και Μανιός Β., (1996). Τυχαία δημιουργία ριζών στο vitis. Επιδράσεις των οργανοχουμικών υλικών στη ριζοβολία ξυλοποιημένων μοσχευμάτων και μοσχευμάτων in vitro. Πρακτικά 17ης Επιστημονικής συνάντησης της Ελληνικής επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. Αθήνα, 22 - 24 Νοεμβρίου 1995, pp 369-371.
2. **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 Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας. Ναύπλιο, 29 Μαΐου - 1 Ιουνίου 1996, pp 201-210.
3. Μανιαδάκης, Κ., **Μανιός, Θ.**, Stentiford, E.I., Μανιός, Β., Κριτσωτάκης, Ι., Διαλυνάς, Γ., Παπαδογιάννης, Χ., Παπαματθαϊάκης, Χ., Σκάναδαλος, Ε. (2002). Πιλοτική παραγωγή κόμποστ από ιλύ βιολογικών καθαρισμών και κατασκευή βιόφιλτρων απόσμησης. 1<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνική Εταιρεία Διαχείρισης Στερών Αποβλήτων, Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων για Βιώσιμη Ανάπτυξη τον 21 Αιώνα, 28 Φεβρουαρίου – 1 Μαρτίου 2002, Αθήνα.
4. **Θρασύβουλος Μανιός**, Κομποστοποίηση Λάσπης Βιολογικών Καθαρισμών, ΕΕΔΣ, 2ο Διεθνές Συνέδριο, «Απόβλητα Ώρα Μηδέν»: από το ΧΥΤΑ στο ΧΥΤΥ, Αθήνα 3 - 4 Φεβρουαρίου, 2006.
5. 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.
6. 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 ιλύος Βιολογικού

Καθαρισμού σε Αναστρεφόμενα Σειράδια, 6ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου, 2007.

7. 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.
8. Τζωρτζάκης Ν., Πιλατάκης Γ., Ψαράντη 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.
9. Κλάδος Ε., **Μανιός Θ.**, Λουλακάκης Κ., Τζωρτζάκης Ν., 2009. Επίδραση υποστρώματος και αλατότητας σε υδροπονική καλλιέργεια σταμναγκαθιού. 24ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 19-23 Οκτωβρίου, Βέροια, Ελλάδα.

#### ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

Από τις βάσεις δεδομένων **International Science Index** ([www.isinet.com](http://www.isinet.com)) που διαχειρίζεται από το Web of Science και **Scopus** ([www.scopus.com](http://www.scopus.com)) που διαχειρίζεται από την Elsevier:

- Σύνολο Ετεροαναφορών: **285**

#### 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

**Α. Ως Αναπληρωτής Καθηγητής** της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας του ΤΕΙ Κρήτης από το Δεκέμβριο του 2005 μέχρι σήμερα, τα ακόλουθα μαθήματα:

- «Ανάκτηση & Αξιοποίηση Στερεών Αποβλήτων» (ΒΙΘΕΚΑ, Θεωρία και Εργαστήριο)
- «Ανάκτηση & Αξιοποίηση Υγρών Αποβλήτων» (ΒΙΘΕΚΑ, Θεωρία και Εργαστήριο)
- «Ανάκτηση & Αξιοποίηση Υγρών & Στερεών Αποβλήτων» (ΦΠ, Θεωρία και Εργαστήριο)

- «Αρδεύσεις – Στραγγίσεις» (ΒΙΘΕΚΑ & ΦΠ, Θεωρία και Εργαστήριο)
- «Περιβαλλοντική Πολιτική & Διαχείριση» (Τμήμα Μηχανολογίας)

Β. 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 2010 – Ιούλιος 2011**

**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**

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

**Οκτώβριος 2010 – Ιανουάριος 2011**

#### **ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

**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<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> και 8<sup>ου</sup> 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<sup>ου</sup> και 2<sup>ου</sup> έτους του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Leeds (Γ11). Στο μάθημα αυτό περιλαμβανόταν 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 – Συνεχίζεται

Τεχνικό 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 τεχνοοικονομικής 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 φτάνει τις 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 βιοξήρανσης 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 διαφασικών 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.ypaithros.gr](http://www.ypaithros.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 υδροβιότοπων.

**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 υδροβιότοπων, 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 υδροβιότοπων και χαλικοφίλτρων 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 υδροβιότοπων, 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 χαλικοφίλτρων και αμμόφίλτρων 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**

#### **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 – Σήμερα**

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 ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ – ΗΜΕΡΙΔΩΝ

- i. 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 θα πραγματοποιηθεί από τις 28 μέχρι και τις 30 Μαρτίου 2012, στο Ηράκλειο Κρήτης ([www.wwpr2012.gr](http://www.wwpr2012.gr)).
- ii. Οργάνωση του 7<sup>ου</sup> **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](http://www.orbit2010.gr)).
- iii. Οργάνωση και διεκπεραίωση εγκαινίων των μονάδων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων του προγράμματος «**Ανάπτυξη Υβριδικού Τεχνητού Υδροβιότοπου 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.
- iv. 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.
- v. 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
- vi. Οργάνωση και διεκπεραίωση ημερίδας με αντικείμενο την παρουσίαση των «**Διατμηματικών Μαθημάτων Σχετικών με το Περιβάλλον**» στο ΤΕΙ Κρήτης στις 3 Δεκεμβρίου 2004.
- vii. 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 ασχολούμενων με το **composting στην Ελλάδα – Κόμποστ NET**» της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (1999-2001).

## X. 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:

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

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

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

## **XI. ΆΛΛΕΣ 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).
- Συντονιστής της Ομάδας Εργασίας για το Περιβάλλον του Περιφερειακού Συμβουλίου Καινοτομίας Κρήτης