ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αναπλ. Καθ. Ελευθερία Κατσίβελα

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Τομέας Ηλεκτρονικής και Εφαρμογών

Ρωμανού 3, 73133 Χανιά, Κρήτη
Τηλ.: 28210 23071 & 6974572503
Fax: 28210 23003
E-mail: katsivela@hmu.gr
http://katsivela.chania.teicrete.gr
https://environment.chania.teicrete.gr/
http://scholar.google.ca/citations?view_op=list_works&hl=en&user=asSUZ5YAAAAJ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αναπλ. Καθ. Ελευθερία Κατσίβελα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΠΟΥΔΕΣ
- Σχολική Εκπαίδευση
- Πανεπιστημιακές Σπουδές
- Μεταδιδακτορικός ερευνητικός τομέας / Επαγγελματική εξέλιξη
- Μετεκπαιδευτικά προγράμματα επιμόρφωσης

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ
- Διδασκαλία προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων
- Οργάνωση, επίβλεψη, λειτουργία και διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών
- Επίβλεψη μεταπτυχιακών διατριβών
- Συμμετοχή σε τριμελείς επιτροπές πτυχιακών και μεταπτυχιακών εργασιών
- Συμμετοχή σε εποπτεία και επταμελείς εξεταστικές επιτροπές διδακτορικών διατριβών

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
- Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα
- Κριτής επιστημονικών άρθρων
- Τρέχουσες ερευνητικές δραστηριότητες

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ
- Διοικητικές δραστηριότητες
- Άλλο έργο
- Συμμετοχή σε επιστημονικές οργανώσεις
- Γνώσεις αναλυτικών τεχνικών / περιβαλλοντικών μετρήσεων
- Γνώσεις ξένων γλωσσών
- Γνώσεις ηλεκτρονικών υπολογιστών

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ
- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κρίση
- Επιστημονικά βιβλία / κεφάλαια βιβλίων
- Πανεπιστημιακές σημειώσεις
- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά βιβλία μετά από κρίση κειμένου / πρακτικά συνεδρίων
- Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια μετά από κρίση κειμένου της περίληψης (Abstracts)
- Προσκεκλιμένες ομιλίες σε επιστημονικά συνέδρια χωρίς πρακτικά
- Ανακοινώνεις σε επιστημονικά συνέδρια χωρίς πρακτικά
- Άλλες δημοσιεύσεις
- Απομονωμένα βακτηριακά στελέχη με αποικοδομητικές ικανότητες για ξενοβιοτικές ενώσεις, ταυτοποιημένα και καταχωρημένα στη Γερμανική Συλλογή Μικροοργανισμών και Κυτταροκαλλιεργειών DSMZ
- h-Index, Citations

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αναπλ. Καθ. Ελευθερία Κατσίβελα

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία και τόπος γέννησης	17.09.61 - Αθήνα
Υπηκοότητα	Ελληνική και Γερμανική
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμη με ένα παιδί

ΣΠΟΥΔΕΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1967 – 1973	Δημοτικό σχολείο Βύρωνα, Αθήνα
1973 – 1976	1ο Γυμνάσιο Θηλέων Βύρωνα, Αθήνα
1976 – 1979	1ο Λύκειο Θηλέων Βύρωνα, Αθήνα

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

1980 – 1981	Προπανεπιστημιακές σπουδές μονοετούς υποχρεωτικής φοίτησης σε Γερμανικό Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα στο Κολέγιο του Πανεπιστημίου του Ανοβέρου, Γερμανία (Studienkolleg der Universität Hannover).
1981 – 1988	Πτυχίο Βιολογίας (εξαετούς φοίτησης, στην οποία συμπεριλαμβάνεται μονοετής εκπόνηση διπλωματικής εργασίας). Σπουδές στο Βιολογικό Τμήμα του Πολυτεχνείου του Braunschweig, Γερμανία (Technische Universität Braunschweig). Ειδικότητα: Βιοτεχνολογία, Μικροβιολογία και Βιοχημεία.
Τίτλος διπλωματικής εργασίας	"Einfluss von Biotensiden auf das Wachstum von Mikroorganismen (Επίδραση βιολογικών απορρυπαντικών στην ανάπτυξη μικροοργανισμών)". Βαθμός: Άριστα
1988 – 1992	Διδακτορικό Δίπλωμα Φυσικών Επιστημών Dr. rer. nat. στο κλάδο της Βιοτεχνολογίας. Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Ινστιτούτο Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πολυτεχνείου του Braunschweig, Γερμανία (Institut für Biochemie und Biotechnologie der Technischen Universität Braunschweig).
Τίτλος διδακτορικής διατριβής	"*Ustilago maydis* ATCC 14826: Bildung, Isolierung und Characterisierung von zwei Lipasen sowie deren Immobilisierung (*Ustilago maydis* ATCC 14826: Σύνθεση,

απομόνωση και χαρακτηρισμός δύο λιπασών καθώς και ακινητοποίηση αυτών σε φορέα)".
Βαθμός: Άριστα

ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ / ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

Νοεμβρ. 1992 – Δεκ. 1995	Ερευνήτρια (Research Scientist) Τριετής θέση μεταδιδακτορικής ερευνήτριας στο Τομέα της Μικροβιακής Οικολογίας του Τμήματος Μικροβιολογίας του Ερευνητικού Κέντρου *GBF* - National Research Center for Biotechnology, Braunschweig, Γερμανία. Θέμα έρευνας: Ταξινόμηση και ταυτοποίηση βακτηρίων σε περιβαλλοντικά δείγματα με σκοπό την βιοτεχνολογική αξιοποίηση αυτών για την επεξεργασία αποβλήτων.
Ιαν. 1996 – Μάιος 1999	Ερευνήτρια (Senior Research Scientist) Τριετής θέση μεταδιδακτορικής ερευνήτριας στο Τομέα της Βιοαποικοδόμησης του Τμήματος Μικροβιολογίας του Ερευνητικού Κέντρου *GBF* - National Research Center for Biotechnology, Braunschweig, Γερμανία. Θέμα έρευνας: Αποικοδόμηση τοξικών οργανικών ουσιών (χλωριούχων και νιτρικών αρωματικών ενώσεων και χλωριούχων αλειφατικών ενώσεων) σε χημικά βιομηχανικά απόβλητα χρησιμοποιώντας βακτηριακά στελέχη.
Ιαν. 1999 – Δεκ. 2001	Ερευνήτρια με μετάκληση από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Τριετής θέση ερευνήτριας στο εργαστήριο Βιοχημικής Μηχανικής και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης, Χανιά. Ερευνητικός τομέας: Περιβαλλοντική Μικροβιολογία και Βιοτεχνολογία. Θέμα έρευνας: Βιοαποικοδόμηση υδρογονανθράκων του πετρελαίου (αλειφατικών, μονοαρωματικών και πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων και θειούχων ετεροκυκλικών ενώσεων) σε λασπώδη πετρελαιοειδή απόβλητα διυλιστηρίων. Επεξεργασία και εξυγίανση των πετρελαιοειδών αποβλήτων με μηχανικές, βιολογικές και χημικές διεργασίες σε πειράματα πεδίου.
Σεπτ. 2000 – Φεβρ. 2001	Σύμβαση Π.Δ. 407/80 στην βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης, Χανιά. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος "Περιβαλλοντική Μικροβιολογία"
Μαρτ. 2001 - Αυγ. 2001	Συνδιδασκαλία του μαθήματος "Τεχνολογίες Επεξεργασίας Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων" με τον καθ. Β.

	Γκέκα στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης, Χανιά.
Σεπτ. 2001 - Φεβρ. 2002	Σύμβαση Π.Δ. 407/80 στην βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης, Χανιά. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος "Περιβαλλοντική Μικροβιολογία"
Μαρτ. 2002 - Αυγ. 2002	Σύμβαση Π.Δ. 407/80 στην βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης, Χανιά. Συνδιδασκαλία του μαθήματος "Τεχνολογίες Επεξεργασίας Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων" με τον καθ. Β. Γκέκα
Σεπτ. 2001 - Ιουν. 2002	σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου στο Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης / Παράρτημα Χανίων. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος "Περιβαλλοντική Μικροβιολογία" και συνδιδασκαλία του εργαστηρίου "Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων"
Οκτ. 2002 - Ιαν. 2003	Θέση ερευνήτριας στο Εργαστήριο Ατμοσφαιρικών Αιωρούμενων Σωματιδίων στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης, Χανιά. Θέμα έρευνας: Επίδραση σωματιδιακών ρύπων στο ανθρώπινο αναπνευστικό σύστημα.
Από τον Ιαν. 2003	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο «Περιβαλλοντική Χημεία» στο Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος / Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης (Τ.Ε.Ι. Κρήτης) (ΦΕΚ 277 / 16-12-02 / ΝΠΔΔ).
Από 05/06/2019	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο «Περιβαλλοντική Χημεία» στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών / Σχολή Μηχανικών στο Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΦΕΚ 960 / 05-06-2019 / Τεύχος Γ).

ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

1994	International Summer School on Molecular and Cell Biology "A World of RNA: Structure and Function", Spetsai, Greece.
1996	Εντεταλμένη βιολογικής ασφάλειας από το Ερευνητικό Κέντρο *GBF* στο χειρισμό γενετικά μεταλλαγμένων μικροοργανισμών (certified biological safety expert for gene technology).

2006	Παρακολούθηση σεμιναρίου του Ελληνικού Ινστιτούτου Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία με θέμα «Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία»
2020	Παρακολούθηση σεμιναρίου εξ αποστάσεως Webinar «On line Teaching for Academics and Teachers» of the International Relations Office of the Hellenic Mediterranean University in Greece, the ATHENA – European University consortium and EVM, an SME from Canary Islands, Spain
30-31/05/2020	Παρακολούθηση διημερίδας εξ αποστάσεως του Οργανισμού Ανοιχτών Τεχνολογιών ΕΕΛ/ΛΑΚ με θέμα «Εξ αποστάσεωςΕκπαίδευση: η επόμενη μέρα»

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Ακαδημαϊκό έτος 2000 – 2001

Διδασκαλία μαθημάτων προπτυχιακού και μεταπτυχιακού επιπέδου με ανάθεση Π.Δ. 407/80 στην βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή στους φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης (Χανιά).

1. Περιβαλλοντική Μικροβιολογία (ΜΠ 313)
Το μάθημα αυτό διδάσκεται στους φοιτητές του 5^{ου} εξαμήνου και περιλαμβάνει βασικές αρχές Γενικής Μικροβιολογίας, Μικροβιακής Βιοχημείας και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας. Στα πλαίσια του μαθήματος οι φοιτητές αποκτούν εμπεριστατωμένες γνώσεις σχετικές με τις εφαρμογές της Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας (π.χ. στην βιολογική επεξεργασία υγρών αστικών και βιομηχανικών τοξικών αποβλήτων και στη βιοεκχύλιση μετάλλων). Για το μάθημα αυτό συγγράφηκαν Πανεπιστημιακές σημειώσεις (βλέπε ερευνητικό έργο Σ1), οι οποίες μοιράζονταν στους φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης (Χανιά) και του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2009 - 2010.

2. Τεχνολογίες Επεξεργασίας Τοξικών και Επικινδύνων Αποβλήτων (ΜΠ 438)
Το μάθημα αυτό διδάχθηκε για πρώτη φορά στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης (Χανιά) σε συνδιδασκαλία από τον καθηγητή Β. Γκέκα και εμένα κατά το ακαδημαϊκό έτος 2000-2001. Για το μάθημα αυτό συγγράφηκαν αρχικά πανεπιστημιακές σημειώσεις, οι οποίες στη συνέχεια εκδόθηκαν ως βιβλίο (βλέπε ερευνητικό έργο Β4). Το μάθημα αυτό διδάσκεται στους φοιτητές του 8^{ου} εξαμήνου και καλύπτει όλες τις βασικές φυσικές, χημικές, θερμικές και βιολογικές τεχνολογίες επεξεργασίας τοξικών και επικίνδυνων χημικών ενώσεων σε αέριες εκπομπές, υγρά και στερεά απόβλητα.

Ακαδημαϊκό έτος 2001 – 2002

Α. Διδασκαλία μαθημάτων προπτυχιακού επιπέδου με ανάθεση Π.Δ. 407/80 στην βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή στους φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης (Χανιά).

1. Περιβαλλοντική Μικροβιολογία (ΜΠ 313)
Η ύλη του μαθήματος αναφέρεται παραπάνω.

2. Τεχνολογίες Επεξεργασίας Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΠ 438)
Η ύλη του μαθήματος αναφέρεται παραπάνω.

3. Μεταπτυχιακή διάλεξη (ΠΔΠ 601)
Στα πλαίσια του μεταπτυχιακού μαθήματος "ΠΔΠ 601- Ερευνητικά Σεμινάρια" του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Έλεγχος Ποιότητας & Διαχείριση Περιβάλλοντος" του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης (Χανιά) παρουσίασα την ερευνητική διάλεξη "Βιοεξυγίανση Τοξικών Ενώσεων σε Βιομηχανικά Λύματα με χρήση Μεμβρανικών Βιοαντιδραστήρων".

Β. Αυτοδύναμη διδασκαλία μαθήματος προπτυχιακού επιπέδου στους φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τεχνολογικού Ιδρύματος Κρήτης στο Παράρτημα Χανίων.

1. Περιβαλλοντική Μικροβιολογία (ΤΦΠ 017)
Το μάθημα αυτό διδάχθηκε για πρώτη φορά στο Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τεχνολογικού Ιδρύματος Κρήτης στο Παράρτημα Χανίων κατά το ακαδημαϊκό έτος 2001-2002. Το θεωρητικό αυτό μάθημα διδάσκεται σαν προαιρετικό στους φοιτητές του 3^{ου}, 4^{ου} και 5^{ου} εξαμήνου. Η ύλη του μαθήματος αναφέρεται παραπάνω.

Από το Ακαδημαϊκό έτος 2002 – 2003 μέχρι σήμερα

Αυτοδύναμη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων και επίβλεψη των αντίστοιχων εργαστηρίων προπτυχιακού επιπέδου στους φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τεχνολογικού Ιδρύματος Κρήτης στο Παράρτημα Χανίων.

1. Περιβαλλοντική Χημεία (ΤΦΠ 024) (μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006)
Το θεωρητικό αυτό μάθημα διδάσκεται σαν προαιρετικό στους φοιτητές του 3^{ου}, 4^{ου} και 5^{ου} εξαμήνου και αναφέρεται αφενός στην χημικές διεργασίες που λαμβάνουν χώρα στο περιβάλλον (αέρα, έδαφος και νερό) και αφετέρου στην ρύπανση του περιβάλλοντος από τοξικές ενώσεις.

2. Περιβαλλοντική Μικροβιολογία (ΤΦΠ 017) (μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006)
Το θεωρητικό αυτό μάθημα διδάσκεται σαν προαιρετικό στους φοιτητές του 3^{ου}, 4^{ου} και 5^{ου} εξαμήνου. Η ύλη του μαθήματος αναφέρεται παραπάνω.

3. Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων (ΤΦ 5005 & ΤΦ 5105) / Διαχείριση και Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων (ΤΦ 40Γ2 & ΤΦ 41Γ2)
Το κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα «Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων» περιλαμβάνει ένα θεωρητικό και ένα εργαστηριακό κομμάτι 10 ασκήσεων. Στόχος του μαθήματος είναι να δώσει στους φοιτητές και στις φοιτήτριες του 5^{ου} εξαμήνου όλες τις απαραίτητες γνώσεις που αναφέρονται στις Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης των Αστικών Υγρών Αποβλήτων, έτσι ώστε να τους προετοιμάσει για μια πιθανή μετέπειτα επαγγελματική τους δραστηριότητα σε Μονάδες Επεξεργασίας Αστικών Υγρών Αποβλήτων.
Από το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 (μετά την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών) και μέχρι σήμερα διδάσκεται με τον νέο τίτλο «Διαχείριση και Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων» σαν υποχρεωτικό μάθημα κορμού σε φοιτητές του 4^{ου} εξαμήνου στο Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Κρήτης.

4. Ατμοσφαιρική Ρύπανση (ΤΦ 6004 & ΤΦ 6104 / ΤΦ 50Γ2 & ΤΦ 51Γ2)
Το κατ' επιλογήν υποχρεωτικό αυτό μάθημα περιλαμβάνει ένα θεωρητικό και ένα εργαστηριακό κομμάτι 10 ασκήσεων. Το μάθημα αυτό διδάσκεται στους φοιτητές του 6^{ου} εξαμήνου και περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες γνώσεις σχετικά την αέρια ρύπανση, τους αέριους ρύπους, τις πηγές εκπομπής τους και τα φαινόμενα ρύπανσης της ατμόσφαιρας.. Επίσης παρέχει βασικές γνώσεις ατμοσφαιρικής χημείας.
Από το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 (μετά την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών) και μέχρι σήμερα διδάσκεται σαν υποχρεωτικό μάθημα κορμού σε φοιτητές του 5^{ου} εξαμήνου στο Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Κρήτης.

5. Τεχνολογία και Έλεγχος Ποιότητας Αέρα (ΤΦ 7004 & ΤΦ 7104 / ΤΦ 70Ε5)
Το κατ' επιλογήν υποχρεωτικό αυτό μάθημα περιλαμβάνει ένα θεωρητικό και ένα εργαστηριακό κομμάτι 10 ασκήσεων. Το μάθημα αυτό διδάσκεται στους φοιτητές του 7^{ου} εξαμήνου στο Τμήμα

Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Κρήτης και περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες γνώσεις σχετικά με όλες τις Τεχνολογίες Ελέγχου Ποιότητας Αέρα, που περιλαμβάνουν τόσο τις Τεχνολογίες μέτρησης αερίων και σωματιδιακών ρύπων όσο και τις Τεχνολογίες καταστροφής αερίων και σωματιδιακών ρύπων από στατικές και κινητές πηγές εκπομπής (Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες).

6. Διδασκαλία μαθημάτων στην αγγλική γλώσσα σε φοιτητές του προγράμματος Erasmus (TF 5005, TF 6004, TF 7004)

Από το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 έως το 2016-2017 δίδαξα τα τρία μαθήματα ειδικότητας (θεωρία και εργαστήριο 10 ασκήσεων) Wastewater Treatment and Management Technologies, Atmospheric Pollution, και Air Quality Control Technologies στην αγγλική γλώσσα για φοιτητές του προγράμματος Erasmus που έρχονται να φοιτήσουν για ένα εξάμηνο στο Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Κρήτης.

7. Περιβαλλοντική Μικροβιολογία (ΤΦ 20Γ5 / ΤΦ 21Γ5)

Από το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 (μετά την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών) και μέχρι σήμερα διδάσκω το υποχρεωτικό μάθημα κορμού Περιβαλλοντική Μικροβιολογία σε φοιτητές του 2^{ου} εξαμήνου στο Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Κρήτης. Το μάθημα αυτό περιλαμβάνει ένα θεωρητικό και ένα εργαστηριακό κομμάτι 10 ασκήσεων και παρέχει τις βασικές γνώσεις Γενικής Μικροβιολογίας, Βιοχημείας και Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας με εφαρμογές στην προστασία του Περιβάλλοντος (βιοαποικοδόμηση, βιοεξυγίανση, παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας). Στα πλαίσια του μαθήματος αποκτάται μια καλύτερη κατανόηση της βιοποικιλότητας του βιοτικού μικρόκοσμου και του τρόπου ανάπτυξης των μικροοργανισμών και μεταβολισμού τους οργανικών και ανόργανων ενώσεων.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ, ΕΠΙΒΛΕΨΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Ακαδημαϊκά έτη 1988 – 1992

Διορισμένη σαν πτυχιούχος βιολόγος για την διδασκαλία, οργάνωση, λειτουργία και επίβλεψη των παρακάτω προπτυχιακών εργαστηρίων στο Ινστιτούτο Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πολυτεχνείου του Braunschweig στην Γερμανία σε φοιτητές του Βιολογικού, Χημικού και Βιοτεχνολογικού Τμήματος.

Βιοχημική Ανάλυση

Το εργαστηριακό μάθημα αυτό είναι υποχρεωτικό για όλους τους φοιτητές του Βιολογικού και Βιοτεχνολογικού Τμήματος του Πολυτεχνείου του Braunschweig όπου διδάσκονται όλες τις βασικές τεχνικές βιοχημικής ανάλυσης, περιλαμβάνοντας όλες τις μεθόδους υγρής χρωματογραφίας και ηλεκτροφόρησης.

Μικροβιακές αντιδράσεις για τον μετασχηματισμό οργανικών ενώσεων (microbial transformations)

Στο εργαστηριακό μάθημα αυτό διδάσκεται ο τρόπος διεξαγωγής βιοχημικών αντιδράσεων μετασχηματισμού οργανικών ενώσεων χρησιμοποιώντας σαν καταλύτες τόσο ένζυμα (ελεύθερα ή ακινητοποιημένα σε φορέα) όσο και κύτταρα (προκαρυωτικά από βακτήρια και ευκαρυωτικά από μύκητες) σε λανθάνουσα ή σε ενεργή κατάσταση ανάπτυξης. Η παραγωγή αυτών των βιοκαταλυτών πραγματοποιείται κατά την διάρκεια του εργαστηρίου. Στο μάθημα αυτό

διαφαίνονται τα προτερήματα των βιοχημικών αντιδράσεων συγκριτικά με τις χημικές αντιδράσεις καθώς και η πειραματική εφαρμογή τους στην λύση συγκεκριμένων οικολογικών προβλημάτων (π.χ. μετασχηματισμός τοξικών οργανικών ουσιών σε μη τοξικές).

Παραγωγή μικροβιακών προϊόντων μεταβολισμού
Το γνωστικό αντικείμενο του εργαστηριακού μαθήματος αυτού περιλαμβάνει την παραγωγή, απομόνωση και τον καθαρισμό βιολογικών προϊόντων μεταβολισμού (π.χ. αντιβιοτικών, ενζύμων κ.ά.) προερχόμενων από μικροβιακές καλλιέργειες ή από βιοχημικές αντιδράσεις (βιομετατροπές), που πραγματοποιούνται κατά την διάρκεια του εργαστηρίου.

Από το Ακαδημαϊκό έτος 2001 – 2002 μέχρι σήμερα

1. Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων (ΤΦ 5105) / Διαχείριση και Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων (ΤΦ 41Γ2)
Το εργαστηριακό αυτό μάθημα πραγματοποιήθηκε για πρώτη φορά στο Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης στο Παράρτημα Χανίων από τον Δρ. Θ. Μανιό και εμένα σε συνδιδασκαλία κατά το ακαδημαϊκό έτος 2001-2002. Για το μάθημα αυτό συγγράφηκαν οι πανεπιστημιακές σημειώσεις (βλέπε ερευνητικό έργο Σ2). Το εργαστηριακό αυτό μάθημα είναι μέρος του μαθήματος Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων, διδάσκεται στους φοιτητές του 5^{ου} εξαμήνου και περιλαμβάνει εργαστηριακές ασκήσεις προσδιορισμού των φυσικών, χημικών και βιολογικών ποιοτικών χαρακτηριστικών των υγρών αποβλήτων.
Από το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 (μετά την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών) και μέχρι σήμερα διδάσκεται με τον νέο τίτλο «Διαχείριση και Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων» σαν υποχρεωτικό μάθημα κορμού σε φοιτητές του 4^{ου} εξαμήνου στο Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Κρήτης.

6. Ατμοσφαιρική Ρύπανση (ΤΦ 6104 / ΤΦ 51Γ2)
Το εργαστηριακό αυτό μάθημα πραγματοποιήθηκε για πρώτη φορά στο Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης στο Παράρτημα Χανίων από εμένα και τις συνεργάτιδές μου Δ. Μαρουκλή (MSc) και Α. Παντίδου (MSc) κατά το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003. Για το εργαστηριακό αυτό μάθημα συγγράφηκαν οι πανεπιστημιακές σημειώσεις Σ4 (βλέπε ερευνητικό έργο). Το εργαστηριακό αυτό μάθημα είναι μέρος του μαθήματος Ατμοσφαιρική Ρύπανση, διδάσκεται στους φοιτητές του 6^{ου} εξαμήνου και περιλαμβάνει εργαστηριακές ασκήσεις προσδιορισμού τόσο των αερίων ρύπων στην ατμόσφαιρα όσο των επιπτώσεων των ρύπων αυτών στο φυσικό περιβάλλον.
Από το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 (μετά την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών) και μέχρι σήμερα διδάσκεται σαν υποχρεωτικό μάθημα κορμού σε φοιτητές του 5^{ου} εξαμήνου στο Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Κρήτης.

7. Τεχνολογία και Έλεγχος Ποιότητας Αέρα (ΤΦ 7104)
Το εργαστηριακό αυτό μάθημα πραγματοποιήθηκε για πρώτη φορά στο Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης στο Παράρτημα Χανίων από εμένα και τις συνεργάτιδες μου Δ. Μαρουκλή (MSc) και Α. Παντίδου (MSc) κατά το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003. Για το εργαστηριακό αυτό μάθημα συγγράφηκαν οι πανεπιστημιακές σημειώσεις (βλέπε ερευνητικό έργο Σ5). Το εργαστηριακό αυτό μάθημα είναι μέρος του μαθήματος Τεχνολογίες Ελέγχου Ποιότητας Αέρα, διδάσκεται στους φοιτητές του 7^{ου} εξαμήνου και περιλαμβάνει εργαστηριακές ασκήσεις προσδιορισμού σωματιδιακών ρύπων στην ατμόσφαιρα καθώς και εργαστηριακές ασκήσεις αντιρρυπαντικών τεχνολογιών (δημιουργία αντιρρυπαντικών διατάξεων, προσδιορισμός της απόδοσης τους κ.α.).

4. Διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων στην αγγλική γλώσσα σε φοιτητές του προγράμματος Erasmus (TF 5105, TF 6104, TF 7104)
Από το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 και μέχρι σήμερα διδάσκω τα τρία εργαστηριακά μαθήματα ειδικότητας Wastewater Treatment and Management Technologies, Atmospheric Pollution, και Air Quality Control Technologies στην αγγλική γλώσσα για φοιτητές του προγράμματος Erasmus που έρχονται να φοιτήσουν για ένα εξάμηνο στο Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Κρήτης.

5. Τεχνική Θερμοδυναμική (ΤΦ 2105)
Από το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 και μέχρι σήμερα διδάσκω το εργαστηριακό υποχρεωτικό μάθημα κορμού Τεχνική Θερμοδυναμική σε φοιτητές του 2^{ου} εξαμήνου στο Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Κρήτης. Το εργαστήριο αυτό περιλαμβάνει τις βασικές και απαραίτητες θερμοδυναμικές έννοιες και διαδικασίες που συναντώνται κατά τη διαχείριση των Φυσικών Πόρων και του Περιβάλλοντος, όπως π.χ. στη φυσική της ατμόσφαιρας, στους θερμοδυναμικούς κύκλους κ.ά.

6. Περιβαλλοντική Μικροβιολογία (ΤΦ 21Γ5)
Από το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 (μετά την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών) και μέχρι σήμερα διδάσκω το εργαστηριακό υποχρεωτικό μάθημα κορμού Περιβαλλοντική Μικροβιολογία σε φοιτητές του 2^{ου} εξαμήνου στο Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Κρήτης. Μέσω των εργαστηριακών ασκήσεων διδάσκονται οι βασικότερες μικροβιολογικές τεχνικές μικροσκόπησης, απομόνωσης, καλλιέργειας, ανάλυσης και προσδιορισμού της συγκέντρωσης μικροβίων. Στα πλαίσια του μαθήματος αποκτάται μια καλύτερη κατανόηση της βιοποικιλότητας του βιοτικού μικρόκοσμου και του τρόπου ανάπτυξης των μικροοργανισμών.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ακαδημαϊκά έτη 2004 – μέχρι σήμερα

1. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Ειρήνης Ζκέρη.
   Τίτλος: Ηλιακή Απολύμανση Δευτεροβάθμια Επεξεργασμένων Υγρών Αποβλήτων.
   Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2005.

2. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Αναστασίου Ισμαϊλίδη.
   Τίτλος: Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας στην Ελλάδα και Περιβάλλον.
   Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2005.

3. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Μαρίνου Αρμενάκα
   Τίτλος: Εφαρμογή δευτεροβάθμια επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων σε φυσικά συστήματα κλίνης καλαμιών.
   Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2005.

4. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Στυλιανής Καρρά
   Τίτλος: Προσδιορισμός μικροβιακού φορτίου σε αεροζόλ σε μονάδα επεξεργασίας υγρών αστικών αποβλήτων.
   Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2006.

5. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Κωνσταντίνου Πετρόχειλου.
   Τίτλος: Προσομοίωση λειτουργίας εγκατάστασης επεξεργασίας αστικών λυμάτων.

Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2006.

6. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Αγλαΐας Θεοφανούδη.
   Τίτλος: Μελέτη επικινδυνότητας βιομηχανικών συγκροτημάτων και συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης.
   Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2006.

7. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Δήμητρας-Ειρήνης Καραβά
   Τίτλος: Μελέτη της επίδρασης της κυκλοφορίας των αυτοκινήτων στη ατμοσφαιρική ρύπανση της πόλης των Χανίων.
   Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2007.

8. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Σωτηρίας Ασλανίδου
   Τίτλος: Τριχλωριούχος σίδηρος σαν ρυθμιστικός παράγοντας στην παραγωγή υδρόθειου σε ανεπεξέργαστα αστικά λύματα.
   Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2008.

9. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Αναστασίας Τζιάνα
   Τίτλος: Προσομοίωση λειτουργίας δεξαμενής αερισμού ετερότροφης βιομάζας με ανακυκλοφορίας ενεργού ιλύος σε εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.
   Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2008.

10. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Ανδριανής Μαραγκού και Βασιλικής Κοντομήτρου
    Τίτλος: Προσδιορισμός αερομεταφερόμενου μικροβιακού φορτίου σε κλιματιζόμενους χώρους.
    Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2009.

11. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Λουίζας Ραϊση
    Τίτλος: Συσχέτιση μικροβιακού φορτίου και αιωρούμενων σωματιδίων σε αέρια δείγματα αστικού περιβάλλοντος.
    Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2009.

12. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Σοφίας Μπάσιου
    Τίτλος: Μελέτη επεξεργασίας βιομηχανικού νερού με σκοπό την επαναχρησιμοποίησή του στον Ατμοηλεκτρικό σταθμό Χανίων
    Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2010.

13. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Αναστάσιου Παφίτη
    Τίτλος: Προσδιορισμός πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στα αιωρούμενα σωματίδια της ατμόσφαιρας της πόλης των Χανίων.
    Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2010.

14. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Σπύρου Μόσιου και Ιωάννη Μπέη
    Τίτλος: Ανθεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα αερομεταφερόμενου μικροβιακού φορτίου.
    Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2011.

15. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Νικόλαου Πατρίκη
    Τίτλος: Ανθεκτικότητα σε αντιβιοτικά αερομεταφερόμενου μικροβιακού φορτίου.
    Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2011.

16. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Όλγας Νικηφόρου και Αναστασίας Κύκνα

Τίτλος: Ανθεκτικότητα αερομεταφερόμενου μικροβιακού φορτίου σε αντιβιοτικά και βαρέα μέταλλα.
Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2013.

17. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Βασιλικής Βουδούρη
Τίτλος: Προσδιορισμός βαρέων μετάλλων στα αιωρούμενα σωματίδια της ατμόσφαιρας στη πόλη των Χανίων.
Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2014.

18. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Βασίλη Μαστρογιαννόπουλου
Τίτλος: Η διερεύνηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την παραγωγή ηλεκτρικήε ενέργειας στην Ελλάδα σήμερα και στο μέλλον.
Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2014.

19. Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας Νοτάκη Αργυρώ
Τίτλος: Ποιότητα αέρα στο αστικό περιβάλλον της Αθήνας κατά τη δεκαετία 2001-2011
Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, 2015.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Ακαδημαϊκά έτη 1999 – μέχρι σήμερα

1. Επίβλεψη μεταπτυχιακής διατριβής Δέσποινας Μαρουκλή (πτυχ. Βιολόγος).
Τίτλος: Ανίχνευση γονιδίων υπευθύνων για την βιοαποικοδόμηση υδρογονανθράκων του πετρελαίου σε επιλεγμένα βακτηριακά στελέχη και δείγματα εδάφους. Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος. 2002.

2. Επίβλεψη μεταπτυχιακής διατριβής Μαρίας Πατώνη (πτυχ. Γεωπόνος).
Τίτλος: Ανίχνευση καταβολικών γονιδίων αποικοδομούντων υπολειμμάτων επεξεργασίας πετρελαίου. Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος. 2005.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ακαδημαϊκά έτη 2003 – μέχρι σήμερα

1. Μωραϊτάκη Ιωάννα. Παρουσία εντεροβακτηριδίων σε χλοοτάπητα, που αρδεύεται επιφανειακά με επεξεργασμένα αστικά υγρά απόβλητα. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2003.

2. Νοβακ Ζωή. Έλεγχος επικινδυνότητας και κρίσιμα σημεία ελέγχου (HACCP). Μελέτη περίπτωσης για την παραγωγή βιολογικού ελαιολάδου στην Ιερά Μονή Χρυσοπηγής. Πτυχιακή εργασία. Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος. 2003.

3. Νικηφοράκης Νικόλαος. Η βιολογική καλλιέργεια της ελιάς στο Νομό Χανίων. Πτυχιακή εργασία. Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος. 2003.

4. Φουντουλάκη Αναστασία. Αξιολόγηση της δυνατότητας χρήσης των επεξεργασμένων υγρών αστικών αποβλήτων για άρδευση. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2004.

5. Καλημέρη Μαρία. Ποιοτικός έλεγχος των υδάτων των ποταμών Κοιλιάρη και Ταυρωνίτη. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2004.

6. Αναστόπουλος Μιχάλης. Προσδιορισμός φαινολικών ενώσεων σε περιβαλλοντικά δείγματα. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2005.

7. Ρήγα Δέσποινα. Τεχνικές φωτοκαταλυτικής απολύμανσης νερού και δευτεροβάθμια επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2007

8. Κουτουλάκης Δημήτριος. Συμβολή στη διαχειριστική μελέτη νερών της Ιεράς Μονής Αγίας Κυριακής. Χημικός και μικροβιακός έλεγχος. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2007

9. Κόλλια Καλλιόπη. Quantitative Determination of Explosives and Metabolites in Environmental Matrices using MALDI-MS. Πτυχιακή εργασία. Humboldt Univesitaet Βερολίνου και Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2008

10. Καγιαυτάκη Ελένη. Μελέτη της Βιοσυσσώρευσης Βαρέων Μετάλλων από Δυόσμο Καλλιεργημένο σε Ρυπασμένα Εδάφη. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2008.

11. Πλυτάς Σπυρίδων. Ανασκόπηση στρατηγικών οικολογικού σχεδιασμού. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2009

12. Λυμπερόπουλος Γεώργιος. Μοντελοποίηση συμβατικού αυτοκινήτου και προκαταρκτική μελέτη μετατροπής σε φιλικό ως προς το περιβάλλον αυτοκίνητο. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2009

13. Ανδρεουλάκης Ιωάννης, Ανδρεουλάκης Στυλιανός και Κύρκας Νικόλαος. Μελέτη, τρισδιάστατη μοντελοποίηση και κατασκευή μακέτας Βιοκλιματικής κατοικίας. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2010

14. Καλογεράκης Γεώργιος. Λεσεψιανοί Μετανάστες στη Μεσόγειο Θάλασσα. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2014

15. Μεγαλοκονόμος Δημήτριος. Έλεγχος των νερών κολύμβησης στις παραλίες βόρειου οδικού άξονα του Νομού Χανίων. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2014

16. Φωκάς Αναστάσιος. Υδροπονία και Περιβάλλον. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2014

17. Βελεγράκη Δέσποινα και Βλαχάκη Κωνσταντίνα. Επίπεδα και βιοδιαθεσιμότητα βαρέων μετάλλων σε εδάφη από τη βιομηχανική περιοχή (Β.Ι.Π.Ε.) Ηρακλείου Κρήτης. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2014

18. Στάθης Δημήτριος. Διαχείριση οικολογικά ευαίσθητων περιοχών της Περιφέρειας Ηπείρου. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2015

19. Μπουλούμπαση Μαρία. Διαχείριση Υδατικών Πόρων στην Ίο. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2015

20. Γεωργακοπούλου Ελένη. και Σκαράκη Αγγελική. Ενεργειακό αποτύπωμα δήμου Χανίων. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2015

21. Δαμακούδης Παναγιώτης. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι περιοχών Δικτύου ΦΥΣΗ 2000 Κεντρικής Μακεδονίας. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2016

22. Σακελλαράκη Ευαγγελία. Χωροχρονική μεταβολή του επιπέδου ρύπανσης των επιφανειακών απορροών των ποταμών Ταυρωνίτη Κερίτη, Κλαδισού. Ποιοτική επιβάρυνση της θαλάσσιας περιοχής Νέας Χώρας (λιμανάκι και παραλία). Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2017

23. Γωνιωτάκη Μαρία. Μελέτη της επίδρασης του νικελίου στο φωτοσυνθετικό άλγος *Chlamydomonas reinhardtii*. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2017

24. Ανδρούτσου-Βασιλάκη Παναγιώτα. Προσδιορισμός βαρέων μετάλλων σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα στην περιοχή του νομού Χανίων. Πτυχιακή εργασία. Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. 2018

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑΜΕΛΕΙΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Ακαδημαϊκά έτη 2007 – μέχρι σήμερα

1. Λάτος Ε. Μελέτη της μεταφοράς οσμών από κέντρα επεξεργασίας λυμάτων σε γειτονικές περιοχές. Διδακτορική Διατριβή. Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος. 2010.

2. Αλεξανδροπούλου Β. Ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος υποστήριξης αποφάσεων για την εκτίμηση της έκθεσης του ανθρώπου σε ατμοσφαιρικά αιωρούμενα σωματίδια και των επιπτώσεων τους στην ανθρώπινη υγεία. Διδακτορική Διατριβή. Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος. 2010.

3. Κοπανάκης Η. Δυναμική των ατμοσφαιρικών αερολυμάτων και μελέτη του δυναμικού πυρηνοποίησης τους στην Ανατολική Μεσόγειο. Διδακτορική Διατριβή. Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος. 2015.

4. Χαλκιαδάκη Ο. Αλληλεπίδραση Βαρέων Μετάλλων και Πρωτεϊνών σε θαλάσσιους Βενθικούς Οργανισμούς. Διδακτορική Διατριβή. Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας. 2015

5. Χαλβατζάκη Ε. Έκθεση και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία σε χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων από αιωρούμενα σωματίδια. Διδακτορική Διατριβή. Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος. 2016.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Κύρια ερευνήτρια σε ερευνητικά προγράμματα

1992 –1995	"High Resolution Automated Microbial Identification and Application to Biotechnologically Relevant Ecosystems" (Υψηλής Ανάλυσης Αυτοματοποιημένη Ταυτοποίηση Μικροβίων και Εφαρμογή της σε Οικοσυστήματα βιοτεχνολογικού ενδιαφέροντος). Πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (BIOT CT-910294).
1996 –1999	"Extractive Membrane Bioreactors for Detoxification of Chemical Industry Wastes" (Εκχυλιστικοί Μεμβρανικοί Βιοαντιδραστήρες που χρησιμεύουν στην Αποτοξίνωση των Αποβλήτων της Χημικής Βιομηχανίας). Πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (PL 950176).
1999 – 2001	"Βιοαποικοδόμηση Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων και Θειούχων Ετεροκυκλικών Ενώσεων". Πρόγραμμα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας στα πλαίσια του προγράμματος "Προσφορά Σταδιοδρομίας στην Ελλάδα σε Ελληνόφωνους Ερευνητές του Εξωτερικού" (97ΕΛ-75).
1999 – 2001	"Enhanced Biodegradation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons at Polluted Coastal Sites in Greece" (Ενισχυμένη Βιοαποικοδόμηση Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων σε Ρυπασμένες Παραθαλάσσιες Ακτές της Ελλάδας). Πρόγραμμα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας στα πλαίσια της Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας (GRC 99/056, Α.Π. 67/4-1-2000).

Συμμετοχή σε ερευνητικές ομάδες

1987 – 1991	"Neue Einsatzmöglichkeiten nativer Öle und Fette als Chemierohstoffe" (Καινούργιες Δυνατότητες Εφαρμογής φυσικών Ελαίων και Λιπών στην Χημική Βιομηχανία). Πρόγραμμα του Γερμανικού Υπουργείου Έρευνας και Τεχνολογίας (BMBF - Bundesministerium für Forschung und Technologie, Förder-Nr. 03 19038A).
2000 – 2001	"Βιοτεχνολογική Αξιοποίηση Μικροοργανισμών για την Παραγωγή Προϊόντων Υψηλής Προστιθέμενης Αξίας, Διαγνωστικών, Επεξεργασία Τροφίμων και Λυμάτων". Πρόγραμμα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΤ ΙΙ (98ΑΔ-1).
2002-2005	"Urban Exposure" (Integrated Exposure Management Tool Characterizing Air Pollution-Relevant Human Exposure in Urban Environment) (Ολοκληρωμένο Μοντέλο Διαχείρισης ως Εργαλείο για τον Χαρακτηρισμό της Ανθρώπινης Έκθεσης στην Αέρια Ρύπανση σε Αστικό Περιβάλλον).

	Πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EVK4-CT-2002-00090).
2003-2004	"Characterization of active microbial communities degrading petroleum waste sludge for remediation of contaminated soils" (Χαρακτηρισμός των μεταβολικά ενεργών μικροβιακών πληθυσμών που αποικοδομούν πετρελαϊκή λάσπη με σκοπό την εξυγίανση ρυπασμένων εδαφών). Πρόγραμμα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας στα πλαίσια της Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας για τα έτη 2002-2004 (I.D. No. 9513514).
2003-2005	"Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών – Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος". Έργο ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, Ενέργεια 2.6.1.: Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος & Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης (348/18.12.2003).
2004-2006	"Συμβολή του Βιοαερίου Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) στην Κλιματική Αλλαγή, στην Ατμοσφαιρική Ρύπανση και στην Ανάπτυξη Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πόρων". Πρόγραμμα Πυθαγόρας Ι – ΕΠΕΑΚ ΙΙ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Πανεπιστήμιου Αιγαίου, Υπουργείο Παιδείας (MIS 89200).
2005-2006	"Preventive Conservation Strategies for Protection of Organic Objects in Museums, Historic Buildings and Archives" (MASTER) (Προληπτικές Στρατηγικές Συντήρησης για την Προστασία Οργανικών Αντικειμένων σε Μουσεία, Ιστορικά Κτίρια και Αρχεία). Πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EVK4-CT-2002-00093).
2005-2006	"Μοντελοποίηση σωματιδιακής ρύπανσης – παραγωγής νέων σωματιδίων στη Μεσόγειο". Πρόγραμμα Πυθαγόρας ΙΙ – ΕΠΕΑΚ ΙΙ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Πανεπιστήμιου Αιγαίου, Υπουργείο Παιδείας (MIS 97481).
2005-2006	"Ποσοτικός προσδιορισμός εκπομπών ατμοσφαιρικών αιωρούμενων σωματιδίων από φυσικές πηγές και επίδραση αυτών στην ποιότητα της ατμόσφαιρας στην Ελλάδα". Πρόγραμμα Πυθαγόρας ΙΙ – ΕΠΕΑΚ ΙΙ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Πολυτεχνείο Κρήτης, Υπουργείο Παιδείας (MIS 97511).
2005-2006	"Διερεύνηση της ποιότητας του νερού του ευρύτερου ασβεστολιθικού υδροφόρου συστήματος πηγών Αγυιάς Δυτικής Κρήτης". Πρόγραμμα Αρχιμήδης ΙΙ – ΕΠΕΑΚ ΙΙ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Τ.Ε.Ι. Κρήτης, Υπουργείο Παιδείας (MIS 10007).
2005-2006	"Ανάπτυξη μεθοδολογίας για τον προσδιορισμό της ποιότητας αέρα σε κλειστούς κλιματιζόμενους χώρους". Πρόγραμμα Αρχιμήδης ΙΙ – ΕΠΕΑΚ ΙΙ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας, Υπουργείο Παιδείας (MIS 99997).
2010-2013	«Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Τ.Ε.Ι. Κρήτης» Πρόγραμμα του Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων «Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ) ΤΕΙ» «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» [Υποέργο 1 με τίτλο:

	«Χρηματοδοτήσεις για την Πρακτική Άσκηση Φοιτητών του ΤΕΙ Κρήτης» (MIS 299964).
2012-2015	“Διερεύνηση των επιδράσεων των περιβαλλοντικών παραγόντων στα οργανικά υλικά τεκμήρια φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς”. Πρόγραμμα Θαλής με την συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2012-2015. Συντονιστής ΤΕΙ Αθήνας (MIS-376986).
2012-2015	“Comparative Study of the Accumulation of Heavy metals by Freshwater and Marine Phytoplankton. (A) heavy metal-protein interaction mechanisms. (B) Use of algae as biomarkers for heavy metal pollution and / or as bioremediation systems (Συγκριτική Μελέτη της Συσσώρευσης Βαρέων Μετάλλων από Φυτοπλανκτονικούς Οργανισμούς Επιφανειακών και Θαλασσίων Νερών. (Α) Μηχανισμοί Αλληλεπίδρασης Βαρέων Μετάλλων-Πρωτεϊνών. (Β) Χρήση των Φωτοσυνθετικών Αλγών ως Βιοδείκτες Ρύπανσης από Βαρέα Μέταλλα ή/και ως Παράγοντες Βιοαποκατάστασης)” Πρόγραμμα Αρχιμήδης ΙΙΙ, Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ με την συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2012-2015. Συντονιστής ΤΕΙ Κρήτης, (MIS 380353).
2014-2015	«Διαχείριση και Προστασία Ευπαθών Έργων Τέχνης σε Μουσεία από Αέριους Ρύπους (ΜΟΥΣΕΙΑ)» Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας, Διασυνοριακά Προγράμματα, INTERREG Ελλάδα – Κύπρος 2007-2013 με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ 80%) και από εθνικούς πόρους (20%) στο πλαίσιο ΕΣΠΑ 2007-2013, Συντονιστής Πολυτεχνείο Κρήτης, 2014-2015 (MIS 901065).
Νοέμβριος 2015	Εξωτερική αξιολογήτρια στο έργο με τίτλο «Αρχιμήδης ΙΙΙ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Μεσολογγίου», Υποέργο 01 «Κεντρική Δράση», Πρόγραμμα Αρχιμήδης ΙΙΙ, Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ ΤΕΙ με την συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2012-2015. Συντονιστής ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (MIS 383566)
2018-2020	«Προστασία και Ανάδειξη της Πολιτιστικής Κληρονομιάς Ελλάδας και Κύπρου σε Μουσειακές Συλλογές – ΜΟΥΣΕΙΑ ΙΙ – ΚΩΔ. 81717» Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG V-A «Ελλάδα – Κύπρος» με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο

Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ 85%) και από εθνικούς πόρους (15%) στο πλαίσιο ΕΣΠΑ 2014-2020, Συντονιστής Πολυτεχνείο Κρήτης, 2017-2020 (ΚΩΔ. 81717).

<u>Επιστημονική Υπεύθυνη</u>

Από 2006 μέχρι 2013	«Έλεγχος Ποιότητας Αέρα σε κλειστούς κλιματιζόμενους και μη, εργασιακούς χώρους του Πολεμικού Ναυτικού» (Παροχή Υπηρεσιών)
2005, 2008 & 2014	«Έλεγχος Ποιότητας Αέρα σε κλειστούς κλιματιζόμενους εργασιακούς χώρους της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας» και «Έλεγχος Ποιοτικών Χαρακτηριστικών βοθρολυμάτων» (Παροχή Υπηρεσιών)
2008-2009	«Προσδιορισμός Μικροβιακού Φορτίου σε Δείγματα Εδάφους» (Παροχή Υπηρεσιών)
2009 & 2010	«Έλεγχος Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα» στον περιβάλλοντα χώρο των Κυλινδρόμυλων Κρήτης Α.Ε. (Παροχή Υπηρεσιών)

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΑΡΘΡΩΝ

Από το 2002:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Water, Air & Soil Pollution: Focus*
Από το 2003:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Biodegradation*
Από το 2004:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Environment International*
Από το 2004:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Journal of Chromatography*
Από το 2006:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *European Journal of Soil Biology*
Από το 2006:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Organic Geochemistry*
Από το 2006:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Ecotoxicology and Environmental Safety*
Από το 2007:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Biochemical Engineering Journal*
Από το 2007:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Archive of Environmental Protection*
Από το 2007:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Ecotoxicology and Environmental Safety*
Από το 2008:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Desalination*
Από το 2008:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Journal of Applied Microbiology*
Από το 2008:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology*
Από το 2009:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Journal of Aerosol Science*
Από το 2009:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Water Research*
Από το 2009:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Chemosphere*
Από το 2009:	Στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: *Journal of Hazardous Materials*

ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Ατμοσφαιρική ρύπανση και έλεγχος ποιότητας αέρα
- Χημική και μικροβιολογική ανάλυση αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα
- Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Μικροβιολογία.

- Προσδιορισμός του μεταβολικού μονοπατιού σε βακτήρια με αποικοδομητικές μεταβολικές ικανότητες.
- Επεξεργασία, εξυγίανση και διάθεση τοξικών υγρών και στερεών αποβλήτων.
- Περιβαλλοντική Χημεία και Μικροβιακή Οικολογία με έμφαση στην επεξεργασία τοξικών υγρών και στερεών αποβλήτων.
- Ανάπτυξη τεχνολογίας για την βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων, αερίων εκπομπών και ρυπασμένων εδαφών.
- Ανάπτυξη τεχνολογίας για την βιολογική επεξεργασία πετρελαιοειδών αποβλήτων σε θαλάσσια δείγματα και βιοτεχνολογική εξυγίανση θαλασσίων ιζημάτων.
- Βιοαποικοδόμηση τοξικών οργανικών ουσιών (πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων και ετεροκυκλικών υδρογονανθράκων, χλωριωμένων και νιτρικών αρωματικών ενώσεων και χλωριωμένων αλειφατικών ενώσεων).
- Προσδιορισμός ποιοτικών χαρακτηριστικών υγρών αποβλήτων
- Καλλιέργειες βακτηρίων σε βιοαντιδραστήρες για την επεξεργασία και εξυγίανση στερεών και υγρών αποβλήτων.
- Ταξινόμηση και ταυτοποίηση βακτηρίων σε περιβαλλοντικά δείγματα.
- Ανάλυση της δομής και λειτουργίας οικοσυστημάτων με σκοπό την κατανόηση των βιοχημικών αλληλεπιδράσεων των μικροοργανισμών.
- Βιοτεχνολογική αξιοποίηση μικροοργανισμών για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας (όπως βιολογικών απορρυπαντικών, ενζύμων και άλλων πρωτεϊνών, διαγνωστικών) και για την επεξεργασία αποβλήτων.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Ακαδημαϊκά έτη

1996 – 1999	Διευθύντρια Εργαστηρίου Βιοτεχνολογίας στον Τομέα της Βιοαποικοδόμησης του Τμήματος Μικροβιολογίας του ερευνητικού κέντρου *GBF* - National Research Center for Biotechnology, Braunschweig, Γερμανία.
1999 – 2001	Υπεύθυνη για την δημιουργία της ερευνητικής ομάδας «Περιβαλλοντική Μικροβιολογία» καθώς και για την επιλογή και αγορά του απαραίτητου εργαστηριακού εξοπλισμού στο Εργαστήριο Βιοχημικής Μηχανικής και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης (Χανιά).
2003-2004	Υπεύθυνη του Τομέα Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας του Τμήματος Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
2004-2005	Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του Τμήματος Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
2003-2004	Διευθύντρια του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Χημείας του Τομέα Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας του Τμήματος Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
Από 2004 έως 31-08-2022	Διευθύντρια του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Χημείας και Βιοχημικών Διεργασιών του Τομέα Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας του Τμήματος Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά). Από 16/11/2015 θεσμοθετήθηκε ως Ερευνητικό Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας και Βιοχημικών Διεργασιών της Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών του ΤΕΙ Κρήτης σύμφωνα με το ΦΕΚ 2461/16-11-2015 τεύχος Β'. ΦΕΚ ορισμού 01/04/2019-31/08/2022: ΦΕΚ 164/29-03-2019 Τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ.
Από το 2003 μέχρι σήμερα	Συμμετοχή σε 34 Εκλεκτορικά Σώματα και 5 Επιτροπές Επιλογής και Εξέλιξης για την πλήρωση μελών Εκπαιδευτικού Προσωπικού, σε 3 εξ αυτών ως προεδρεύσα και σε 8 εξ αυτών ως μέλος της Εισηγητικής Επιτροπής.
2003-2004 έως 2007-2008,	Υπεύθυνη της Επιτροπής Ελέγχου του Συνεργείου Καθαρισμού του Παραρτήματος Χανίων του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
2007-2008	Υπεύθυνη του Τομέα Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας του Τμήματος Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
2007-2008 έως 2009-2010, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018	Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των αιτήσεων του Έκτακτου Εκπαιδευτικού Προσωπικού του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
2008-2009 & 2009-2010	Προϊσταμένη του Τμήματος Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
2009-2013 & 2015-σήμερα	Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
2010-2011 έως 2013-2014	Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του Τμήματος Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
2010-2011 έως 2012-2013	Υπεύθυνη του Τομέα Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας του Τμήματος Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).

2010-2011	Υπεύθυνη Επιτροπής Βιβλιοθήκης Παραρτήματος Χανίων του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
2011-2012 έως 2013-2014, & 01/04-31/08/2017	Μέλος της Επιτροπής Σίτισης και Ελέγχου του Εστιατορίου της Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
2013-2014 και 2014-2015	Πρόεδρος της τριμελούς Επιτροπής Ελέγχου των δικαιολογητικών μεταγραφής/μεταφοράς θέσης εισαγωγής φοιτητών στα ΑΕΙ από το Τμήμα προέλευσης στο Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
2014-2015 έως 2016-2017	Υπεύθυνη του Τομέα Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
2017-2018	Πρόεδρος του Τομέα Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
2011 - 2019	Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά). Από το 23/03/2016 Πρόεδρος της ΟΜ.Ε.Α.
2015-2016	Μέλος της Επιτροπής Ελέγχου του Συνεργείου Καθαρισμού της Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
13/11/2015-13/11/2016	Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής Προμηθειών της Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
15/01 – 31/08/2018	Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά).
01/09/2018-07/05/2019	Αναπληρώτρια Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος της Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης, ΦΕΚ 359 Τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ. 25/06/2018.
01/04/19-31/08/2020	Επιστημονικά Υπέυθυνη του έργου με τίτλο «Θερμοθετημένο Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας και Βιοχημικών Διεργασιών» Κ.Ε. 80281 του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (πρώην ΤΕΙ Κρήτης). Απόφαση 841 της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ).
10/04/19-31/08/2020	Αναπληρώτρια Επιστημονικά Υπέυθυνη του έργου με τίτλο «Θερμοθετημένο Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Υδατικών και Εδαφικών Πόρων» Κ.Ε. 80250 του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (πρώην ΤΕΙ Κρήτης). Απόφαση 840 της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ).
Από 18/09/19	Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής για την εκπόνηση Στρατηγικού Σχεδίου Ανάπτυξης του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ.). Απόφαση Κοσμητείας Σχολής Μηχανικών του ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ με αριθμό 5/18-09-2019, Θέμα 7Β.
06/02/2020-06/02/2021	Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής Προμηθειών και Διαπίστωσης Καλής Εκτέλεσης Υπηρεσιών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών (Χανιά) της Σχολής Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου.
Από 24/06/20	Μέλος και Αναπληρώτρια Διευθύντρια του Θεσμοθετημένου Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Τεχνολογιών και Εφαρμογών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ.). ΦΕΚ Αριθμός 2518 Τεύχος Β’ από 24/06/2020

ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ

- Μέλος της ομάδας εργασίας για την ισότητα των δύο φύλων στο Ερευνητικό Κέντρο *GBF* - National Research Center for Biotechnology, Braunschweig, Γερμανία (1997-1999).
- Υπεύθυνη για την υπογραφή σύμβασης μεταξύ του Τ.Ε.Ι. Κρήτης και της εταιρείας Environchem – Υπηρεσίες Προστασίας Περιβάλλοντος Α.Ε. για την ορθολογική διαχείριση των τοξικών εργαστηριακών αποβλήτων του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (από το 2003).
- Μέλος της Επιτροπής Εργασίας «Επίπεδο Υγείας στο Νομό μας» στη Νομαρχιακή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή (ΝΟΚΕ) της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χανίων. Στα πλαίσια της ενεργής συμμετοχής μου έγραψα μελέτη με τίτλο «Υγεία και Ρύπανση Περιβάλλοντος στο Νομό Χανίων», η οποία παρουσιάστηκε στο Αναπτυξιακό Συνέδριο Νομού Χανίων το 2004 (μέλος 2004-2005).
- Δημιουργία ελληνικής και αγγλικής ιστοσελίδας του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Χημείας και Βιοχημικών Διεργασιών του Τομέα Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας του Τμήματος Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά) σε συνεργασία με τον Καθ. Ν. Λυδάκη-Σημαντήρη (http://environment.chania.teicrete.gr/) (από το 2004).
- Συγγραφή και εκτύπωση ελληνικού και αγγλικού ενημερωτικού φυλλαδίου σχετικού με τις δραστηριότητες του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Χημείας και Βιοχημικών Διεργασιών του Τομέα Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας του Τμήματος Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά) σε συνεργασία με τον Καθ. Ν. Λυδάκη-Σημαντήρη (2005).
- Μέλος της Εξεταστικής Επιτροπής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για πτυχιούχους Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων για τα ακαδημαϊκά έτη 2007-2008 και 2009-2010 (Θεματική Ενότητα: Έλεγχος και Προστασία Περιβάλλοντος, 11-13/05/2007 & 20-22/03/09).
- Ενημέρωση ελληνικής και αγγλικής ιστοσελίδας του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά) (http://www.chania.teicrete.gr/fp) (από το Σεπτ. 2008 έως 2015).
- Συγγραφή Ελληνικού Οδηγού Σπουδών του Τμήματος Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά) σε συνεργασία με τον Αναπλ. Καθ. Β. Δημητρίου (2009).
- Συνδιοργάνωση του Πολυθεματικού Τριήμερου Εκδηλώσεων «Το ΤΕΙ Κρήτης στο Αρσενάλι» στα πλαίσια της «Άνοιξης Καλλιτεχνικής Δημιουργίας» του Δήμου Χανίων, Μεγάλο Αρσενάλι Χανιά, 13-15 Μαρτίου 2014.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

- Ελληνική Βιοχημική και Βιοφυσική Εταιρεία (ΕΒΒΕ) (μέλος από το 1994 μέχρι το 1999)
- Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ) (μέλος από το 1996).
- Ελληνικό Δίκτυο Βιοτεχνολογίας (μέλος από το 2000)
- European Federation of Biotechnology (μέλος από το 2000)

ΓΝΩΣΕΙΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
(όπως αποδεικνύεται από τις επιστημονικές δημοσιεύσεις)

Αναλυτικές τεχνικές

- Αέρια Χρωματογραφία με Ανιχνευτή Φασματογράφο Μάζας (GC/MS - Gas Chromatography with mass spectrometry) ή με Ανιχνευτή Φλόγας Ιονισμού (FID – Flame Ionization Detector)
- Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Πίεσης (HPLC - High Pressure Liquid Chromatography)
- Υψηλής Απόδοσης Υγρή Χρωματογραφία (FPLC - Fast Performance Liquid Chromatography)
- Χρωματογραφία Λεπτής Στοιβάδας (TLC - Thin Layer Chromatography)
- Προπαρασκευαστική και Αναλυτική PAGE Ηλεκτροφόρηση (Preparative and Analytical Polyacrylamide Gel Electrophoresis)
- Προπαρασκευαστική και Αναλυτική SDS-PAGE Ηλεκτροφόρηση (Preparative and Analytical Sodium Dodecyl Sulfate Polyacrylamide Gel Electrophoresis)
- Ασυνεχής Ηλεκτροφόρηση (DISC - Discontinuous Gel Electrophoresis Electrophoresis)
- Σύστημα Εστίασης Ισοηλεκτρικού Σημείου (IEF - Isoelectric Focussing System)
- Τριχοειδής Ηλεκτροφόρηση (CE - Capillary Electrophoresis)
- Ανάλυση Ολικού Οργανικού Άνθρακα (TOC - Total Organic Carbon)
- Φασματοσκοπία Ατομικής Απορρόφησης (AAS - Atomic Absorption Spectroscopy)
- Μικροσκοπία
- UV/VIS Φασματοφωτομετρία
- Εκχύλιση Βιομορίων (DNA, RNA, πρωτεϊνών)
- Μοριακές Τεχνικές (DNA sequencing – προσδιορισμός της αλληλουχίας των βάσεων του DNA, PCR- Polymerase Chain Reaction – Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης)
- Προσδιορισμός Βακτηριακών Γενετικών Αποτυπωμάτων (Fingerprinting) με τις εξής μεθόδους: Low-Molecular-Weight RNA Fingerprinting (προσδιορισμός των γενετικών αποτυπωμάτων των μικρομοριακών RNA) και 16S rDNA Terminal Restriction Fragment Length Polymorphism Fingerprinting (16S rDNA T-RFLP Fingerprinting) (Πολυμορφισμός του Μήκους του Τελικού Τεμαχισμένου Τμήματος του 16S rDNA)

Περιβαλλοντικές μετρήσεις

- Απομόνωση, χαρακτηρισμός και ταυτοποίηση μικροοργανισμών με βιοαποικοδομητικές ικανότητες σε περιβαλλοντικά δείγματα.
- Έλεγχος Ποιότητας Αέρα (προσδιορισμός αερομεταφερόμενου μικροβιακού φορτίου, αέριων και σωματιδιακών ρύπων, προσδιορισμός μετεωρολογικών παραμέτρων και συσχέτιση αυτών).
- Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση τοξικών οργανικών ενώσεων σε περιβαλλοντικά δείγματα (π.χ. χλωριωμένων νιτροαρωματικών ενώσεων, πολυκυκλικών αρωματικών ενώσεων, χλωριωμένων αλειφατικών ενώσεων, γραμμικών και διακλαδιζόμενων αλκανίων κ.α.).
- Βιοτεχνολογική Παραγωγή, Απομόνωση, Καθαρισμός, Χαρακτηρισμός, Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση Βιοτεχνολογικών Προϊόντων Υψηλής Προστιθέμενης Αξίας, όπως βιολογικών απορρυπαντικών, ενζύμων, προϊόντων μεταβολισμού ξενοβιοτικών ενώσεων κ.α.

ΓΝΩΣΕΙΣ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

Ελληνικά (μητρική γλώσσα), γερμανικά και αγγλικά (απταίστως), γαλλικά (βασικές γνώσεις).

ΓΝΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

- Χειρισμός πλήθους προγραμμάτων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών κάτω από τα λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows και Apple Macintosh.
- Εμπειρία στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση e-class BigBlue Botton και Zoom μετά την Πανδημία Covid-19.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

Δ.1. **S. Lang, E. Katsiwela and F. Wagner**. 1989. Antimicrobial Effects of Biosurfactants. ***Fat Science Technology,*** 91 (9), 363-366. **DOI:** 10.1002/lipi.19890910908.

Δ.2. **E. Katsivela**, **F. Kleppe, S. Lang, and F. Wagner**. 1995. *Ustilago maydis* lipase; I. Hydrolysis and Ester-synthesis Activities of Crude Enzyme Preparation. ***Enzyme and Microbial Technology,*** 17, 739-745. DOI 10.1016/0141-0229(94)00127-D.

Δ.3. **E. Katsivela and M.G. Höfle**. 1995. Separation of Transfer RNA and 5S Ribosomal RNA using Capillary Electrophoresis. ***Journal of Chromatography A***, 700, 125-136.

Δ.4. **E. Katsivela and M.G. Höfle**. 1995. Low-Molecular-Mass RNA Fingerprinting of Bacteria by Capillary Electrophoresis using Entangled Polymer Solutions. ***Journal of Chromatography A***, 717, 91-104. DOI 10.1016/0021-9673(95)00628-5.

Δ.5. **E. Katsivela, V. Wray, D. H. Pieper, and R.-M. Wittich**. 1999. Initial Reactions in the Biodegradation of 1-Chloro-4-nitrobenzene by a Newly Isolated Bacterium, Strain LW1. ***Applied and Environmental Microbiology***, 65 (4), 1405-1412.

Δ.6. **E. Katsivela, D. Bonse, A. Krüger, C. Strömpl, A. Livingston and R.-M. Wittich**. 1999. An Extractive Membrane Biofilm Reactor for Degradation of 1,3-Dichloropropene in Industrial Waste Water. ***Applied Microbiology and Biotechnology***, 52, 853-862.

Δ.7. **A. Livingston, D. Bonse, K. Hughes, E. Katsivela and R.-M. Wittich.** 1999. Extraktiver Biofilmreaktor zum Abbau lipophiler Schadstoffe. ***WLB Wasser, Luft und Boden***, 10, 36-38.

Δ.8. **E. Katsivela, E. R. B. Moore and N. Kalogerakis**. 2003. Biodegradation of Aliphatic and Aromatic Hydrocarbons: Specificity among Bacterial Isolated from Refinery Waste Sludge. ***Water, Air & Soil Pollution: Focus***, 3 (3), 103-115.

Δ.9. **E. Katsivela, E. R. B. Moore and N. Kalogerakis.** 2004. Monitoring of the Degradation Activities and the Diversity of the Microbial Community Degrading Petroleum Waste Sludge. ***Water, Air & Soil Pollution: Focus***, 4 (4), 75-85.

Δ.10. **E. Katsivela, E. R. B. Moore, D. Maroukli, C. Strömpl, D. Pieper and N. Kalogerakis.** 2005. Bacterial Community Dynamics during ın-situ Bioremediation of Petroleum Waste Sludge in Landfarming Sites. ***Biodegradation,*** 16, 169-180. DOI 10.1007/s10532-004-4883-y.

Δ.11. **N. Lydakis–Simantiris, D. Pentari, E. Katsivela, D. Koutoulakis, V. Perdikatsis and A. Pavlaki**. 2006. A Chemical and Microbiological Study of the Water of the Agyia Springs in Western Crete. ***WSEAS Transactions on Environment and Development,*** 6 (2), 816-822.

Δ.12. **S. Karra and E. Katsivela.** 2007. Microorganisms in Bioaerosol Emissions from Wastewater Treatment Plants during Summer at a Mediterranean Site. ***Water Research,*** 41, 1355-1365. DOI 10.1016/j.watres.2006.12.014.

Δ.13. **M. Lazaridis, V. Aleksandropoulou, J. E. Hansen, C. Dye, K. Eleftheriadis and E. Katsivela**. 2008. Inorganic and carbonaceous components in indoor/outdoor particulate matter in two residential houses in Oslo, Norway. ***Journal of the Air and Waste Management Association,*** 58 (3), 346-356. DOI 10.3155/1047-3289.58.3.346.

Δ.14. **M. Lazaridis, L. Dzumbova, I. Kopanakis, J. Ondracek, T. Glytsos, V. Aleksandropoulou, A. Voulgarakis, E. Katsivela, N. Mihalopoulos and K. Eleftheriadis**. 2008. PM_{10} and $PM_{2.5}$ Levels in the Eastern Mediterranean (Akrotiri Research Station, Crete, Greece). ***Water Air Soil Pollution,*** 189, 85-101. DOI 10.1007/s11270-007-9558-y.

Δ.15. **A. Theophanoudi, C. Diakaki and E. Katsivela.** 2009. Environmental and Socio-Economic Aspects of the Operation of Iindustrial Regions: The Case Study of the Industrial Area of Alexandroupolis (Greece). ***Water Air Soil Pollution: Focus,*** 9, 79-88.

Δ.16. **N. Lydakis – Simantiris, D. Riga, E. Katsivela, D. Mantzavinos and N. P. Xekoukoulotakis**. 2010. Disinfection of Spring Water and Secondary Treated Municipal Wastewater by TiO_2 Photocatalysis. ***Desalination,*** 250 (1), 351-355. **DOI:** 10.1016/j.desal.2009.09.055

Δ.17. **L. Raisi, M. Lazaridis, and E. Katsivela.** 2010. Relationship between Airborne Microbial and Particulate Matter Concentrations in the Ambient Air at a Mediterranean Site. ***Global Nest Journal*** 12 (1), 84-91. DOI: https://doi.org/10.30955/gnj.000694

Δ.18. **I. Kopanakis, N. Lydakis – Simantiris, E. Katsivela, D. Pentari, P. Zarmpas, N. Mihalopoulos, and M. Lazaridis.** 2010. Size Distribution and Chemical Composition of Airborne Particles at Akrotiri Research Station, Crete, Greece. ***Global Nest Journal*** 12 (1), 54-62. DOI: https://doi.org/10.30955/gnj.000687

Δ.19. **I. Kopanakis, K. Eleftheriadis, N. Mihalopoulos, N. Lydakis – Simantiris, E. Katsivela, D. Pentari, P. Zarmpas, and M. Lazaridis.** 2012. Physico-chemical Characteristics of Particulate Matter in the Eastern Mediterranean. ***Atmospheric Research*** 106, 93-107. **DOI:** 10.1016/j.atmosres.2011.11.011

Δ.20. **L. Raisi, V. Aleksandropoulou, M. Lazaridis, and E. Katsivela.** 2013. Size Distribution of Viable, Cultivable, Airborne Microbes and their Relationship to Particulate Matter Concentrations and Meteorological Conditions in a Mediterranean Site. ***Aerobiologia*** 29, 233-248. DOI 10.1007/s10453-012-9276-9.

Δ.21. **M. Lazaridis, E. Katsivela, I. Kopanakis, L. Raisi and G. Panagiaris**. 2015. Indoor/Outdoor Particulate Matter Concentrations and Microbial Load in Cultural Heritage Collections. ***Heritage Science*** 3(1), 34-46. DOI 10.1186/s 40494-015-0063-0

Δ.22. **E. Katsivela, E. Latos, L. Raisi, V. Aleksandropoulou, and M. Lazaridis**. 2017. Particle size distribution of cultivable airborne microbes and inhalable particulate matter in a waste water treatment plant. ***Aerobiologia*** 33 (3), 297-314. DOI: 10.1007/s10453-016-9470-2

Δ.23. **M. Lazaridis. E. Katsivela, I. Kopanakis, L. Raisi, N. Mihalopoulos and G. Panagiaris**. 2018. Characterization of Airborne Particulate Matter and Microbes inside

Cultural Heritage Collections. ***Journal of Cultural Heritage*** 30, 136-146. DOI: https://doi.org/10.1016/j.culher.2017.09.018

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ / ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

Β.1. **E. Katsiwela**, 1988. "Einfluss von Biotensiden auf das Wachstum von Mikroorganismen (Επίδραση βιολογικών απορρυπαντικών στην ανάπτυξη μικροοργανισμών)" Πτυχιακή εργασία. Technische Universität Braunschweig, Γερμανία.

Β.2. **E. Katsivela.** 1992. "*Ustilago maydis* ATCC 14826: Bildung, Isolierung und Characterisierung von zwei Lipasen sowie deren Immobilisierung (*Ustilago maydis* ATCC 14826: παραγωγή, απομόνωση και χαρακτηρισμός δύο λιπασών καθώς και ακινητοποίηση αυτών σε φορέα)". Dissertation. Technische Universität Braunschweig. Dissertations Druck Darmstadt.

Β.3. **E. Katsivela.** 1997. Analysis of Transfer RNA and 5S Ribosomal RNA. In: Analysis of Nucleic Acids by Capillary Electrophoresis. (Heller, C., ed.), Chromatography CE Book Series, Springer Vieweg press, Series Editor - K. Altria. p. 272-291. Softcover ISBN 978-3-322-91017-2, eBook (pdf) ISBN 978-3-322-91015-8 (*Before 2013 available as ISBN 3-528-06871-X*).

Β.4. **Β. Γκέκας, Ν. Φραντζεσκάκη, Ε. Κατσίβελα**, Τεχνολογίες Επεξεργασίας Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων, 2002. Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, ISBN: 960-8050-69-3.

Β.5. **Ε. Κατσίβελα**, 2008, Κεφάλαιο 3 «Βιοαεροζόλ». στο βιβλίο Μ. Λαζαρίδης «Ποιότητα Αέρα σε Εσωτερικούς Χώρους», Εκδόσεις Τζίολας, Θεσσαλονίκη, ISBN. 978-960-418-151-3, σελ. 121-136.

Β.6. T. Glytsos, I. Kopanakis, **E. Katsivela**, T. Grøntoft, V. Violaki and M. Lazaridis, 2018. The Influence of Outdoor Air Pollution to Indoor Air Quality in a Mechanically Ventilated Museum Envelope. In: Chemical Interactions between Cultural Artefacts and Indoor Environment. (Adriaens, M., Bioletti, S., and Rabin, I., eds.), Uitgeverij Acco press, Nederland. *Chapter 23.* p. 173-192. Softcover ISBN 978-94-6344-798-0, eBook available from http://hdl.handle.net/1854/LU-8550694

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Σ.1. **Ε. Κατσίβελα και Ν. Καλογεράκης,** 2001. «Περιβαλλοντική Μικροβιολογία», Πανεπιστημιακές Σημειώσεις, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος *(νεώτερη ενημερωμένη έκδοση το 2018, διαθέσιμο e-class)*

Σ.2. **Ε. Κατσίβελα και Θ. Μανιός**, 2001, «Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων», Εργαστηριακές Σημειώσεις, Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης – Παράρτημα Χανίων *(νεώτερη ενημερωμένη έκδοση το 2018, διαθέσιμο e-class)*

Σ.3. **Ε. Κατσίβελα, Δ. Μαρουκλή και Α. Παντίδου**, 2003, «Ατμοσφαιρική Ρύπανση», Εργαστηριακές Σημειώσεις, Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης – Παράρτημα Χανίων *(νεώτερη ενημερωμένη έκδοση το 2018, διαθέσιμο e-class)*

Σ.4. **Ε. Κατσίβελα, Δ. Μαρουκλή και Α. Παντίδου,** 2003, «Τεχνολογία και Έλεγχος Ποιότητας Αέρα», Εργαστηριακές Σημειώσεις, Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης – Παράρτημα Χανίων *(νεώτερη ενημερωμένη έκδοση το 2018, διαθέσιμο e-class)*

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ ΚΕΙΜΕΝΟΥ / ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

ΠΣ1. **M. Markweg, E. Katsivela, S. Lang and F. Wagner**. 1989. Substrate Specifity and Inhibition of Microbial Lipases. ***Actes du Congres international "Chevreul" pour létude des corps gras (Angers, France, 1989)***, Tome II, 997-1004.

ΠΣ2. **E. Katsivela, S. Lang and F. Wagner.** 1990. Production and Isolation of a Lipase from *Ustilago maydis.* ***DECHEMA Biotechnology Conferences (Lectures of the annual meeting 1990)*** (Behrens, D. and P. Krämer, eds.), Vol. 4, Part B, 1089-1092, VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim.

ΠΣ3. **S. Lang, E. Katsivela, F. Kleppe and F. Wagner.** 1991. *Ustilago maydis* Lipolytic Enzymes: Characterization and Partial Purification. ***GBF Monographs "Lipases: Structure, Mechanism and Genetic Engineering"*** (Alberghina, L., Schmid, R. D. and R. Verger, eds.), Vol. 16, 361-364, VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim.

ΠΣ4. **E. Katsivela, M. Markweg, S. Lang and F.Wagner.** 1992. Grundlagenuntersuchungen zur Edukt/Produkt-Inhibierung von lipolytischen Enzymen. ***Fettchemie-Forschung 1987-1991, Statusseminar des BMFT-Forschungsverbundvorhabens "Neue Einsatzmöglichkeiten nativer Öle und Fette als Chemierohstoffe".*** (Herausgeber: Forschungszentrum Jülich GmbH im Auftrag des BMFT, Referat 323), WEKA-Druck GmbH Linnich, 13-33.

ΠΣ5. **E. Katsivela and N. Kalogerakis.** 2000. Biodegradation of Aliphatic Petroleum Hydrocarbons in Refinery Waste Sludges. ***Proceedings of an International Conference "Protection and Restoration of the Environment V"***, (Tsihrintzis, V.A., Korfiatis, G.P., Katsifarakis, K.L and A.C. Demetracopoulos, eds.), Vol. II, 793-799, V. Bouris Press, Thessaloniki-Kalamaria.

ΠΣ6. **E. Katsivela and N. Kalogerakis.** 2000. Bacterial Degradation of Petroleum Waste Sludge***. Proceedings of the 2nd International Symposium on "Biotechnology for Conservation of the Environment",*** July 9-12, 2000, Munster, Germany.

ΠΣ7. **E. Katsivela and N. Kalogerakis.** 2001. Characterization of Hydrocarbon-degrading Microorganisms in Refinery Waste Sludge. ***DECHEMA Resümee und Beiträge zur Fachtagung "Sanierung und Entwicklung teerkontaminierter Standorte" - DECHEMA Resume and Contributions of the International Workshop "Prospects and Limits of Natural Attenuation at Tar Oil Contaminated Sites"***, March 20-23, Dresden, Germany, Dechema e.V., 458-466.

ΠΣ8. **E. Katsivela, E. R.B. Moore and N. Kalogerakis.** 2001. Mineralization of Aliphatic and Aromatic Hydrocarbons in Refinery Waste Sludge: Specificity among Bacterial Isolates. ***Proceedings of the First European Bioremediation Conference,*** July 2-5, 2001, Chania, Crete, Greece, 305-308.

ΠΣ9. **E. Katsivela, E. R. B. Moore and N. Kalogerakis.** 2002. Characterization of Active Microbial Communities Degrading Petroleum Waste Sludge. ***Proceedings of the International Conference "Protection and Restoration of the Environment VI"***, 1-5 July 1-5, 2002, Skiathos, Grafima Publ., Thessaloniki, Greece, (ISBN 960-86574-2-3), 489-496.

ΠΣ10. **E. Katsivela, D. Maroukli, E. R. B. Moore, R. Weller, H. Heuer, D. Pieper and N. Kalogerakis.** 2003. Degradation of Petroleum Hydrocarbons by a Newly Isolated Alcaligenes species and Monitoring of its Relative Abundance in Landfarming Sites. ***Proceedings of the Second European Bioremediation Conference***, June 30 - July 4, 2003, Chania, Crete, Greece, 416-419.

ΠΣ11. **E. Katsivela, E. R. B. Moore and N.Kalogerakis**. 2003. Monitoring of the *in-situ* Bioremediation of Petroleum Waste Sludge in Landfarming Sites, in *e-**Proceedings of the 8th International Conference on Environmental Science and Technology***, Lemnos Island Greece, September 8-10, 2003, 439-445 (ISBN 960-7475-24-0).

ΠΣ12. **S. Karra and E. Katsivela.** 2006. Bioaerosol Emissions from Wastewater Treatment Plants, in ***e-Proceedings of the International Conference "Protection and Restoration of the Environment VIII",*** Chania, Crete, Greece, July 3-7, 2006, P281.

ΠΣ13. **N. Lydakis–Simantiris, D. Pentari, E. Katsivela, D. Koutoulakis**, **V. Perdikatsis and A. Pavlaki.** 2006. A Study on the Quality of the Water of the Agyia Springs in Western Crete. In ***e-Proceedings of the 2006 IASME/WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD'06)***, Athens, Greece, July 11-13, 2006, 342-347 (ISBN 960-8457-48-3).

ΠΣ14. **Α. Θεοφανούδη, Χ. Διακάκη, Ε. Κατσίβελα.** 2007. Διερεύνηση και Προτάσεις Βελτίωσης Περιβαλλοντικής και Κοινωνικοοικονομικής Επίδοσης Βιομηχανικών Περιοχών, 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων, 16-18 Μαίου 2007, Αθήνα, ***Ηλεκτρονικά πρακτικά συνεδρίου*** B19 (ISBN 978-96089775-1-7).

ΠΣ15. **A. Theofanoudi, C. Diakaki, E. Katsivela.** 2007. A Comprehensive Study of Environmental and Socio-Economic Problems Related to Industrial Regions: A Case Study of the Industrial Area of Alexandroupolis (Greece). ***Proceedings of the 1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE),*** June 24-28, 2007, Skiathos, Greece, 423-428 (ISBN 978-960-89090-7-6).

ΠΣ16. **N. Lydakis – Simantiris, D. Riga, E. Katsivela, D. Mantzavinos, N. Xekoukoulotakis.** 2007. TiO_2-Assisted Photocatalytic Disinfection of Spring Water and Biologically Treated Municipal Wastewater. ***Proceedings of the 1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE),*** June 24-28, 2007, Skiathos, Greece, 1417-1423 (ISBN 978-960-89090-7-6).

ΠΣ17. **M. Lazaridis, V. Alexandropoulou, J.E. Hanssen, C. Dye, K. Eleftheriadis and E. Katsivela.** 2007. Sources and variability of major chemical species in the indoor and outdoor aerosol in two houses in Oslo, Norway. ***Proceedings of the 1st Conference on***

Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), June 24-28, 2007, Skiathos, Greece, 2539-2544 (ISBN 978-960-89090-7-6).

ΠΣ18. D.-E. Karava, V. Alexandropoulou, M. Lazaridis and E. Katsivela. 2008. Influence of the vehicular traffic on the air pollution in the city of Chania, Greece. In ***e-Proceedings of the International Conference "Protection and Restoration of the Environment IX",*** Kefalonia, Greece, 29 June - 3 July 2008, P81.

ΠΣ19. S. Aslanidou, N. Lydakis-Simantiris, C. Kotsifaki, D. Pentari, and E. Katsivela. 2008. Ferric Chloride ($FeCl_3$) as regulatory agent for the reduction of hydrogen sulphide (H_2S) in municipal wastewater. In ***e-Proceedings of the International Conference "Protection and Restoration of the Environment IX",*** Kefalonia, Greece, 29 June - 3 July 2008, P191.

ΠΣ20. I. Kopanakis, M. Lazaridis, N. Lydakis-Simantiris, E. Katsivela, K. Eleftheriadis, D. Pentari, P. Zarmpas and N. Mihalopoulos. 2008. Particulate Matter Size Distribution Measurements at Akrotiri Station Crete, Greece. In ***e-Proceedings of the International Conference "Protection and Restoration of the Environment IX",*** Kefalonia, Greece, 29 June - 3 July 2008, P73.

ΠΣ21. A. Tziana, and E. Katsivela. 2009. Simulation of the operation process of an aeration tank by heterotrophic biomass with recirculation of activated sludge in a Wastewater Treatment Plant. In ***e-Proceedings of the 11th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2009),*** Chania, Crete, Greece, September 3rd - 5th, 2009, 980-987.

ΠΣ22. L. Raisi, M. Lazaridis, and E. Katsivela. 2009. Airborne Microbial and Particulate Matter Concentrations in the Ambient Air. In ***e-Proceedings of the 11th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2009),*** Chania, Crete, Greece, September 3rd - 5th, 2009, 773-778.

ΠΣ23. N. Patrikis, M. Lazaridis, and E. Katsivela. 2009. Antibiotic-Resistant Airborne Microbial Concentrations and Particulate Matter Indoor / Outdoor Levels. In ***e-Proceedings of the 11th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2009),*** Chania, Crete, Greece, September 3rd - 5th, 2009, 725-729.

ΠΣ24. I. Kopanakis, N. Lydakis-Simantiris, E. Katsivela, D. Pentari, P. Zarmpas, N. Mihalopoulos, and M. Lazaridis. 2009. Particulate Matter Measurements at Akrotiri Research Station, Crete, Greece. In ***e-Proceedings of the 11th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2009),*** Chania, Crete, Greece, September 3rd - 5th, 2009, 613-620.

ΠΣ25. S. Mosios, I. Beis, M. Lazaridis, and E. Katsivela. 2011. Airborne microbes and heavy metal toxicity. In ***e-Proceedings of the 5th European Bioremediation Conference,*** July 4-7, 2011, Chania, Crete, Greece, ID064.

ΠΣ26. M. Lazaridis, C. Costa, E. Katsivela, T. Glytsos, I. Kopanakis, L. Raisi, C. Theologidis, C. Piskopianou, V. Chatsiona, B. Konstantinou, E. Violaki, and N. Kalogerakis. 2015. Indoor air quality measurements in museum microenvironments. In ***e-Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2015),*** Rhodes, Greece, 3- 5 September, 2015, CEST2015_00808.

ΠΣ27. **E. Katsivela, M. Lazaridis, I. Kopanakis, L. Raisi, Z. Sakki, M. Stefanidou, E. Karantoni, and G. Panagiaris.** 2018. Indoor/Outdoor Airborne Particulate Matter and Microbial Measurements in the Criminology Museum of the University of Athens, Greece. In ***Turning Inside Out European University Heritage: Collections, Audiences, Stakeholders (e-Proceedigs of the 16th Annual Meeting of Universeum European Academic Heritage Network - Universeum 2015*** National and Kapodistrian University of Athens, Greece,11-13 June, 2015***)***. (Editors: Mouliou, M., Soubiran, S., Talas, S., Wittje, R.) National and Kapodistrian University of Athens Press and contributors. ISBN: 978-960-466-186-2, p. 219-226.

ΠΣ28. **E. Zkeri, I. Vourdoubas, and E. Katsivela.** Wastewater Disinfection Applying Solar Energy. E-Proceedings of the 16th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2019), Manuscript ID CEST2019_00475, Rhodes, Greece, 4 – 7 September 2019.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ (ABSTRACTS)

Α.1. **M.G. Höfle and E. Katsivela.** 1993. Molecular Identification and Classification of Eubacteria by Low Molecular Weight RNA Profiles. Bridge/Biotech Final meeting on biosafety / first meeting on Microbial ecology, Granada, Spain, p. 131 (Abstract book).

Α.2. **E. Katsivela and M.G. Höfle.** 1994. Separation of transfer RNA and 5S ribosomal RNA using capillary electrophoresis. Third International Symposium on Capillary Electrophoresis, York, U.K (Abstract book).

Α.3. **E. Katsivela and M. G. Höfle.** 1994. Separation of RNAs using capillary electrophoresis. International Summer School on Molecular and Cell Biology "A World of RNA: Structure and Function", Spetsai, Greece (Abstract book).

Α.4. **E. Katsivela and M. G. Höfle.** 1995. Automated Low Molecular Weight RNA fingerprinting of bacteria by capillary electrophoresis. Seventh International Symposium on High Performance Capillary Electrophoresis, Würzburg, Germany, P-315, p. 154-155 (Abstract book).

Α.5. **E. Katsivela and M. G. Höfle.** 1995. Automated Low Molecular Weight RNA fingerprinting by capillary electrophoresis. VAAM-Frühjahrstagung, Scientific Conference of the German Society for Microbiology, Stuttgart, Germany, Biospektrum, PB 087, p. 92, Springer Verlag, Berlin, Germany.

Α.6. **E. Katsivela and M. G. Höfle.** 1995. Low Molecular Weight RNA fingerprinting of bacteria by capillary electrophoresis using entangled polymer solutions. Proceedings of the 43rd scientific conference of the Hellenic Biochemical and Biophysical Society, May 26-27, Ioannina, Greece, p. 55-57.

Α.7. **E. Katsivela and M. G. Höfle.** 1995. Low Molecular Weight RNA fingerprinting of bacteria by capillary electrophoresis using entangled polymer solutions. International Symposium on the Exploration of Microbial Diversity, the Ecological Basis and Biotechnological Utility, Goslar, Germany, P 11 (Abstract book).

A.8. **E. Katsivela and M. G. Höfle.** 1996. Molecular taxonomy of the genus *Pseudomonas* using Low-Molecular-Weight RNA fingerprinting by conventional and capillary electrophoresis. 44. Scientific Conference of the Hellenic Biochemical and Biophysical Society (EBBE), Athens, Greece (Abstract book).

A.9. **E. Katsivela and M. G. Höfle.** 1996. Molecular taxonomy of the genus *Pseudomonas* using Low-Molecular-Weight RNA fingerprinting by conventional and capillary electrophoresis. Proceedings of the 18th Panhellenic Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences (EEBE), Kalamata, Greece, p. 228-229.

A.10. **E. Katsivela and M. G. Höfle.** 1996. Molecular taxonomy of the genus *Pseudomonas* using Low-Molecular-Weight RNA fingerprinting by conventional and capillary electrophoresis. UIB-GBF-CSIC-TUB Symposium „Degradation of organic pollutants“, Palma, Mallorca, Spain, P 107, p. 228 (Abstract book).

A.11. **E. Katsivela, D. H. Pieper, K. N. Timmis and R.-M. Wittich.** 1997. Degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene by the bacterium LW1. VAAM-Frühjahrstagung, Scientific Conference of the German Society for Microbiology (VAAM), Hamburg, Germany, Biospektrum, PU 040, Springer Verlag, Berlin, Germany.

A.12. **E. Katsivela, D. H. Pieper, K. N. Timmis and R.-M. Wittich.** 1997. Degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene by the bacterium LW1. 11th Balkan Biochemical Biophysical Days, May 15-17 1997, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts, p. 25.

A.13. **E. Katsivela, V. Wray, K. N. Timmis, D. H. Pieper and R.-M. Wittich.** 1998. Degradation of 1-Chloro-4-nitrobenzene by the Bacterial Strain LW1. First International Symposium "Issues in Environmental Pollution ΄98", Denver, Colorado, USA, Abstract 7.07 (Abstract book).

A.14. **E. Katsivela, D. Bonse, A. Livingston and R.-M. Wittich.** 1999. Extraktiver Biofilmreaktor zum Abbau lipophiler Schadstoffe. 17. Annual Meeting 1999 of DECHEMA Biotechnology Conferences, Wiesbaden, Germany, Abstract book, Vol. 1, p. 372, Druckhaus K. Schmitt Uwe, Frankfurt am Main, Germany.

A.15. **E. Katsivela and N. Kalogerakis.** 2000. Bacterial Degradation of Petroleum Hydrocarbons. Proceedings of the 22nd Panhellenic Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences (EEBE), May 25-28, 2000, Koukounaries Skiathos Island, Greece, p. 116-117.

A.16. **E. Katsivela and N. Kalogerakis.** 2001. Biodegradation of Petroleum Hydrocarbons and Remediation of Refinery Waste Sludge. Proceedings of the 23rd Panhellenic Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences (EEBE), May 24-27, 2001, Chios, Greece, p. 69 & p.73.

A.17. **E. Katsivela, E. R. B. Moore, A. Krüger and N. Kalogerakis.** 2001. Identification of Microorganisms with Hydrocarbon Degradation Capabilities in Refinery Waste Sludge. Proceedings of the 6th International Symposium “In Situ and On-Site Bioremediation”. June 4-7, 2001, San Diego, California, USA (Abstract book).

A.18. **E. Katsivela**. 2002. Biological Treatment of Toxic Wastes. Proceedings of the 24rd Annual Meeting of the Hellenic Society for Biological Sciences (EEBE), May 23-26, 2002, Eretria, Evia, Greece, 125-126.

A.19. **E. Katsivela, E. R. B. Moore and N.Kalogerakis**. 2003. Monitoring of the *in-situ* Bioremediation of Petroleum Waste Sludge in Landfarming Sites, Environmental Science and Technology. p. 35. Sep 2003.

A.20. **M. Lazaridis, V. Aleksandropoulou, E. Dahlin, J. Smolik, V. Zdimal, E. Katsivela, T. Glytsos and J.E. Hansen.** 2005. Characterization of Indoor/Outdoor Particulate Matter Physico-Chemical Characteristics in two Residential Houses in Oslo, Norway: an Overview, in ***Proceedings of the 5th International Conference on Urban Air Quality***, Valencia, Spain, 29-31 March 2005, 230.

A.21. **E. Katsivela, E. Zkeri, and I. Vourdoubas.** 2005. Solar Disinfection of Treated Wastewater. Proceedings of the 27th Panhellenic Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences (EEBE), May 12-14, 2005, Nafplio, Greece, p. 137-138.

A.22. **M. Lazaridis, A. Voulgarakis, T. Glytsos, I Kopanakis, M. Latos, E. Katsivela, O. Hov, P. Grennfelt, M. Kulmala, and K. Torseth.** 2005. Particulate Matter Measurements at the Acrotiri Research Station, in ***Proceedings of the 2nd Joint Biosphere-Aerosol-Cloud-Climate Interactions Meeting***, Kuopio, Finland, 13-15 June 2005, p. 71-72.

A.23. **M. Patoni, D. H. Pieper, E. Katsivela, N. Kalogerakis and H. Junca. 2005.** Detection by Culture Independent Methods of a Predominating *Dietzia*-like Species and of Alkane Hydroxylase Sequences Similar to the *A. borkumensis* ALKB1 Gene in a Coastal Petroleum Waste Sludge. Proceedings of the Third European Bioremediation Conference, July 4-7, 2005, Chania, Crete, Greece. p. 138.

A.24. **M. Lazaridis, V. Aleksandropoulou, J. Smolik, T. Glytsos, E. Katsivela and E. Dahlin.** 2005. Indoor/Outdoor Particulate Matter Physicochemical Characteristics in two Residential Houses. Proceedings of the European Aerosol Conference (EAC 2005), Ghent, Belgium, p. 254.

A.25. **A. Pafitis, N. Pasadakis, I. Kopanakis, E. Katsivela.** 2007. Distributions and Health Risks of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Atmospheric Aerosols of the City of Chania (Greece). E-Proceedings of the European Aerosol Conference 2007 (EAC 2007), Salzburg, Austria, Abstract T01A008.

A.26. **V. Voudouri, N. Lydakis-Simantiris, D. Pentari, E. Katsivela.** 2007. TSP and Heavy Metals Measurements in the Roadside Environment of the Coastal City of Chania (Greece). E-Proceedings of the European Aerosol Conference 2007 (EAC 2007), Salzburg, Austria, Abstract T01A011.

A.27. **V. Kontomitrou, A. Maragkou, M. Lazaridis, M. Vrachopoulos, and E. Katsivela.** 2008. Airborne Microbial Concentrations and PM_{10} Levels in Air Conditioned Offices. E-Proceedings of the European Aerosol Conference 2008 (EAC 2008), Thessaloniki, Greece, Abstract T02A113P.

A.28. **L. Raisi, M. Lazaridis, and E. Katsivela.** Relationship between Viable Airborne Microbial and Inhalable Particulate Matter Concentrations in the Ambient Air. 3rd Congress of European Microbiologists, Gothenburg, Sweden - June 28-July 2, 2009, Abstract 319 (e-Abstracts).

A.29. **N. Patrikis, M. Lazaridis, and E. Katsivela.** Antibiotic Resistance in Airborne Viable Microorganisms. 3rd Congress of European Microbiologists, Gothenburg, Sweden - June 28-July 2, 2009, Abstract 437 *(*e-Abstracts*)*.

A.30. **L. Raisi, M. Lazaridis, and E. Katsivela.** Variability of airborne microbial and particulate matter concentrations in a Mediterranean suburban site. International Aerosol Conference, Helsinki, Finland, August 29-September 3 2010, Abstract 322 (e-Abstracts).

A.31. **L. Raisi, M. Lazaridis, and E. Katsivela.** Size distribution of viable airborne microbes in a Mediterranean suburban site. E-Proceedings of the European Aerosol Conference 2011 (EAC 2011), Manchester, United Kingdom, 4-9 September 2011, Abstract 126 (e-Abstracts).

A.32. **I. Kopanakis, K. Eleftheriadis, N. Mihalopoulos, N. Lydakis – Simantiris, E. Katsivela, D. Pentari, P. Zarmpas, and M. Lazaridis.** Variability of physico-chemical aerosol properties in the Eastern Mediterranean. E-Proceedings of the European Aerosol Conference 2011 (EAC 2011), Manchester, United Kingdom, 4-9 September 2011, Abstract 123 (e-Abstracts).

A.33. **O. Nikiforou, A. Kikna**, **M. Lazaridis, and E. Katsivela.** Drug-resistance and heavy metal tolerance of airborne microbes. E-Proceedings of the European Aerosol Conference 2012 (EAC 2012), Granada, Spain, 2-7 September 2012, Abstract 168 (e-Abstracts).

A.34. **E. Katsivela, E. Latos, L. Raisi, and M. Lazaridis.** Particle size distribution of viable airborne microbes in a wastewater pretreatment facility. E-Proceedings of the 5th Congress of European Microbiologists (FEMS 2013), Leipzig, Germany, 21-23 July 2013, Abstract 496 (e-Abstracts).

A.35. **E. Katsivela, L. Raisi, and N. Lydakis-Simantiris.** Tolerance of *Chlamydomonas reinhardtii* to heavy metal toxicity. E-Proceedings of the 5th Congress of European Microbiologists (FEMS 2013), Leipzig, Germany, 21-23 July 2013, Abstract 2086 (e-Abstracts).

A.36. **E. Katsivela, E. Latos, L. Raisi, and M. Lazaridis.** Particle Size Distribution of Viable Airborne Microbes and Particulate Matter during Pretreatment of Wastewater. E-Proceedings of the European Aerosol Conference 2013 (EAC 2013), Prague, Czech Republic, 1-6 September 2013, Abstract 099 (e-Abstracts).

A.37. **L. Raisi, O. Chalkiadaki, E. Katsivela, and N. Lydakis-Simantiris.** Bioaccumulation and Biochemical Impact of Lead and Cadmium in Freshwater Alga *Chlamydomonas reihnhardtii* and Marine Alga *Thalssiosira weissflogii*. E-Proceedings of the 17th International Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection (MESAEP) Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Istanbul, Turkey, September 28 to October 1, 2013, Abstract 195 (e-Abstracts).

A.38. **E. Katsivela, M. Lazaridis, I. Kopanakis, L. Raisi, N. Mihalopoulos, and G. Panagiaris.** Indoor / Outdoor Particulate Matter Concentrations and Microbial Loads in Museums. E-Proceedings of the 11th International Conference Indoor Air Quality in Heritage and Historic Environments (IAQ 2014). Prague, Czech Republic, 13 - 16 April 2014, Abstract book, p. 44.

A.39. **M. Lazaridis, E. Katsivela, I. Kopanakis, L. Raisi, E. Malea, S. Rapti, E. Karantoni, Z. Sakki, and G. Panagiaris.** Investigation of museum environments: first results / Διερεύνηση περιβάλλοντος μουσείων: πρώτα αποτελέσματα. Συνέδριο «Η συντήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς: προκλήσεις και επαναπροσδιορισμοί – Conference Conservation of Cultural Heritage Challenges and Reviews», Συνδιοργάνωση της Διεύθυνσης Συντήρησης Αρχαίων και Νεωτέρων Μνημείων του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Αθλητισμού και του Τμήματος Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης του ΤΕΙ Αθήνας, 25-29 Μαΐου 2015, Αθήνα, Τεχνόπολη στο Γκάζι και Νέο Μουσείο Ακρόπολης, e-Abstract book, p. 48.

A.40. **E. Katsivela, M. Lazaridis, I. Kopanakis, L. Raisi, Z. Sakki, M. Stefanidou, E. Karantoni, and G. Panagiaris.** Indoor/Outdoor Airborne Particulate Matter and Microbial Measurements in the Criminology Museum of the University of Athens, Greece. Abstractbook of the 16th University Heritage and Cultural Engagement of European Universities 2015 (Universeum 2015), National and Kapodistrian University of Athens, Greece,11-13 June, 2015, Scientific Publications Parisianou S.A., p. 82-83.

A.41. **E. Katsivela, L. Raisi, I. Kopanakis, P. Babatsouli, C. P. Theologides, Costas N. Costa, N. Kalogerakis, and M. Lazaridis.** 2015. Bioremediation and microbial deposits on paintings. In e-Proceedings of the 6th European Bioremediation Conference, June 29-July 2, 2015, Chania, Crete, Greece, p. 665.

A.42. **E. Katsivela, L. Raisi, M. Lazaridis, I. Kopanakis, S. Pournaras, G. Vrioni, M. Stefanidou, Z. Sakki, A. Tsakris, and G. Panagiaris.** 2015. Do airborne microbes play a role in the decay of dry human skin specimens? In e-Proceedings of the 6th European Bioremediation Conference, June 29-July 2, 2015, Chania, Crete, Greece, ID 292. Book of Abstracts p. 666.

A.43. **E. Katsivela, M. Lazaridis, I. Kopanakis, L. Raisi, and G. Panagiaris.** Characterization of Airborne Microbes and Particulate Matter in Museum Environments. E-Proceedings of the European Aerosol Conference 2015 (EAC 2015), Milan, Italian Republic, 6-11 September 2015, Abstract 2AAS_P064 (e-Abstracts).

A.44. **M. Lazaridis, C. Costa, E. Katsivela, T. Glytsos, I. Kopanakis, L. Raisi, C. Theologidis, C. Piskopianou, V. Chatziona, V. Konstantinou, E. Violaki, and N. Kalogerakis.** Indoor/Outdoor Particulate Matter and Bioaerosols Measurements in Museum Microenvironments. E-Proceedings of the European Aerosol Conference 2015 (EAC 2015), Milan, Italian Republic, 6-11 September 2015, Abstract 3IND_P036 (e-Abstracts).

A.45. **M. Bolanaki, L. Raisi, E. Katsivela, F. Ververidis, S. Pergantis, M. Dassenakis, G. K. Papadopoulos, N. Lydakis-Simantiris.** Accumulation of heavy metals in unicellular photosynthetic algae. Executive Summaries of the 5th International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management (Gidarakos, E., Coccu, R. and R. Stegmann, eds.). Chania, Crete, Greece, 27-30 September 2016, p. 451-452.

A.46. **N. Lydakis-Simantiris, M. Bolanaki, L. Raisi, E. Katsivela.** Elemental Analysis *Chlamydomonas reinhartii* cells exposed to Cd, Ni, and Pb. E-Proceedings of the 10th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD 2016), Çanakkale, Turkey, 29 September – 2 October 2016, Abstract P3-79, p. 364, (e-Abstracts).

A.47. **E. Katsivela, L. Raisi, I. Kopanakis, N. Kalogerakis, M. Lazaridis**. Characterization of Airborne Microbes inside the Historical Museum of Crete. E-Book of Abstracts of the Joint Conference 7th European Bioremediation Conference (EBC-VII) and 11th International Society for Environmental Biotechnology conference (ISEB 2018), Chania, Crete, Greece, June 25 – 28, 2018, ISBN 978-618-81537-6-9, Abstract ID 209, p. 348-349.

A.48. **E. Katsivela, L. Raisi, and M. Lazaridis.** Measurements of Ambient Microbial Levels and Deposits inside the Historical Museum of Crete. E-Proceedings of the 7th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology (RICTA 2019), Lisbon, Portugal, 9 - 11 July 2019, p. 96.

A.49. **T. Glytsos, M. Lazaridis, E. Katsivela, I. Kopanakis, L. Raisi, E. Violaki, A. Saridaki, and N. Kalogerakis**. Indoor / Outdoor Particulate Matter and Bioaerosol Load of a Museum in Mediterranean Climate: The Case of the Historical Museum of Crete (Greece). E-Proceedings of the European Aerosol Conference 2019 (EAC 2019), Gothenburg, Sweden, 25-30 September 2019, Abstract P3-155 (e-Abstracts)

A.50. **A. Saridaki, E. Katsivela, L. Raisi, E. Violaki, A. Kaloutsakis, T. Glytsos, G. Tsiamis, N. Kalogerakis, and M. Lazaridis.** Coupling Next-Generation Sequencing with culture-dependent techniques in assessing the bioaerosol load in the Historical Museum of Crete (Greece). E-Proceedings of the Hellenic Bioinformatics Conference 12 – 2019 (H.bioinfo 2019), FORTH, Heraklion, Crete, Greece, 11-13 October 2019, Number 46.

A.51. **S.E. Chatoutsidou, E. Katsivela, L. Raisi, A. Saridaki, M. Zografakis and M. Lazaridis.** Particulate matter and airborne microbial concentrations in a dental office. E-Proceedings of the European Aerosol Conference 2020 (EAC 2020), Aachen, Germany, August 30 – September 4, 2020, Abstract ID 440 (e-Abstracts)

ΠΡΟΣΚΕΚΛΙΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΑ)

1. **Ε. Κατσίβελα**. 2006. «Αέριοι Ρύποι σε Εσωτερικούς Χώρους» Ομιλία σε Ημερίδα του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας και του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κρήτης με τίτλο «Ποιότητα περιβάλλοντος στο εσωτερικό των κτιρίων», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Τμήμα Δυτικής Κρήτης, Χανιά, 5 Μαΐου 2006.

2. **Ε. Κατσίβελα.** 2008. «Ποιότητα Αέρος – Βελτίωση Εργασιακού Χώρου» Ομιλία σε Διημερίδα «Υγιεινή και Ασφάλεια Εργαζομένων σε Ναυπηγοεπισκευαστικές Εργασίες», Πολεμικό Ναυτικό, Ναύσταθμος Κρήτης, Σούδα, 23-24 Οκτωβρίου 2008.

3. **Ε. Κατσίβελα** 2011. «Το νέφος στην πόλη: Η ατμοσφαιρική ρύπανση στα Χανιά» Ομιλία σε Ημερίδα της Υπηρεσίας Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης της Διεύθυνσης Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Χανίων με τίτλο «Πράσινο και Κυκλοφορία στην πόλη», Χανιά, 28 Σεπτεμβρίου 2011.

4. **Ε. Κατσίβελα**. 2014. «Επίδραση της Κυκλοφορίας των Αυτοκινήτων στην Ατμοσφαιρική Ρύπανση της Πόλης» Ομιλία στο Πολυθεματικό Τριήμερο Εκδηλώσεων «Το ΤΕΙ Κρήτης στο

Αρσενάλι» στα πλαίσια της «Άνοιξης Καλλιτεχνικής Δημιουργίας» του Δήμου Χανίων, Μεγάλο Αρσενάλι Χανιά, 13-15 Μαρτίου 2014.

5. **Ε. Κατσίβελα**, Μ. Λαζαριδης, Ν. Καλογεράκης, Θ. Γλυτσός, Η. Κοπανάκης, Λ. Ραϊση, Κ. Τυροβολά, Π. Μπαμπατσούλη. 2015. «Αερομεταφερόμενοι Μικροοργανσμοί στους Εσωτερικούς Χώρους του Ιστορικού Μουσείου Κρήτης και Επιδράσεις Ρύπων σε Ευαίσθητα Οργανικά Υλικά», Ημερίδα «Διαχείριση και Προστασία Ευπαθών Έργων Τέχνης σε Μουσεία από Αέριους Ρύπους – *σωματίδια, βιοαεροζόλ & λέιζερ*», Ηράκλειο, Κρήτη, 24 Οκτωβρίου 2015.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΑ

1. Μ. Λαζαριδης, **Ε. Κατσίβελα**, Η. Κοπανάκης, Λ. Ραϊση, Β. Παπαναστασίου. 2014. «Ποιότητα Αέρα στη Βιβλιοθήκη Νεοφύτου Δούκα». Ημερίδα «Διερεύνηση των επιδράσεων των περιβαλλοντικών παραγόντων στα οργανικά υλικά τεκμήρια φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς αναφορικά με τη βιβλιοθήκη Νεοφύτου Δούκα», Άνω Πεδινά Ζαγορίου, 2 Αυγούστου 2014.
2. Μ. Λαζαριδης, Ν. Καλογεράκης, **Ε. Κατσίβελα**, Θ. Γλυτσός, Η. Κοπανάκης, Λ. Ραϊση, Κ. Τυροβολά, Π. Μπαμπατσούλη. 2015. «Ποιότητα Ατμόσφαιρας στους Εσωτερικούς Χώρους του Ιστορικού Μουσείου Κρήτης και Επιδράσεις Ρύπων σε Ευαίσθητα Οργανικά Υλικά», Ημερίδα «Διαχείριση και Προστασία Ευπαθών Έργων Τέχνης σε Μουσεία από Αέριους Ρύπους», Λεμεσός, Κύπρος, 29 Μαϊου 2015.
3. Μ. Λαζαριδης, Ν. Καλογεράκης, **Ε. Κατσίβελα**, Θ. Γλυτσός, Η. Κοπανάκης, Α. Σαριδάκη, Λ. Ραϊση. 2020. «Αερομεταφερομενοι Μικροοργανισμοί στο Ιστορικό Μουσείο Κρήτης και Επίδραση σε Ευαίσθητα Οργανικά Υλικά», Ημερίδα «Προστασία και Ανάδειξη της Πολιτιστικής Κληρονομιάς Ελλάδας και Κύπρου σε Μουσειακές Συλλογές», Βυζαντινό Μουσείο Ιδρύματος Αρχιεπισκόπου Μακαρίου Γ’, Λευκωσία, Κύπρος, 29 Φεβρουαρίου 2020.

ΑΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. **Ε. Κατσίβελα**, 2011. «Αερομεταφερόμενοι μικροοργανισμοί και αιωρούμενα σωματίδια στην ατμόσφαιρα της Ανατολικής Μεσογείου». Τριμηνιαία Ενημερωτική Έκδοση Τ.Ε.Ι. Κρήτης *Ενημέρωση*, Τεύχος 7, 64-73.

ΑΠΟΜΟΝΩΜΕΝΑ ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΑ ΣΤΕΛΕΧΗ ΜΕ ΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΤΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΞΕΝΟΒΙΟΤΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΑ ΣΤΗ ΓΕΡΜΑΝΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (GERMAN COLLECTION OF MIKROORGANISMS AND CELL CULTURES - DSMZ)

Η απομόνωση, ο χαρακτηρισμός, η ταυτοποίηση, η πρώτη δημοσίευση και η καταχώρηση στη Γερμανική Συλλογή Μικροοργανισμών και Κυτταροκαλλιεργειών DSMZ πραγματοποιήθηκε από εμένα προσωπικά στο όνομα Eleftheria Katsivela και για αυτό τον λόγο τα βακτηριακά στελέχη που αναφέρονται στην κάτωθι λίστα με αύξοντα αριθμό 2-10, έχουν ΕΚ στην ονοματολογία τους (σύντμηση από το Eleftheria Katsivela).

1. *Acidovorax sp. LW1*: αποικοδομεί το 1-χλωρο-4-νιτροβενζόλιο και έχει καταχωρηθεί στην Γερμανική Τράπεζα Μικροοργανισμών (German Collection of Microorganisms and Cell Cultures – DSMZ) με τον αριθμό DSM No. 13225.
2. *Alcaligenes sp. EK5*: αποικοδομεί τολουόλιο, ναφθαλένιο, ακεναφθυλένιο, ακεναφθένιο και 2,2,4,4,6,8,8-επταμεθυλοεννεάνιο. Οι 16S rDNA αλληλουχίες του έχουν καταχωρηθεί στην Τράπεζα Αλληλουχίας Νουκλεοτιδίων του Ευρωπαϊκού Εργαστηρίου Μοριακής Βιολογίας (Nucleotide Sequence Database of The European Molecular Biology Laboratory – EMBL database) με accession number AJ 440003.
3. *Delftia sp. EK3* αποικοδομεί αλογονωμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες (όπως π.χ. 1,3-διχλωροπροπένιο) και έχει καταχωρηθεί στην Γερμανική Τράπεζα Μικροοργανισμών (German Collection of Microorganisms and Cell Cultures – DSMZ) με τον αριθμό DSM No. 12781.
4. *Delftia sp. EK4* αποικοδομεί αλογονωμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες (όπως π.χ. 1,3-διχλωροπροπένιο) και έχει καταχωρηθεί στην Γερμανική Τράπεζα Μικροοργανισμών (German Collection of Microorganisms and Cell Cultures – DSMZ) με τον αριθμό DSM No. 12782.
5. *Enterobacter* sp. *EK3.1* αποικοδομεί τους υδρογονάθρακες του πετρελαίου ακεναφθυλένιο, ακεναφθένιο, 2,2,4,4,6,8,8-επταμεθυλικό εννεάνιο και 2,6,10,14-τετραμεθυλικό δεκαπεντάνιο. Έχει καταχωρηθεί στην Γερμανική Τράπεζα Μικροοργανισμών (German Collection of Microorganisms and Cell Cultures – DSMZ) με τον αριθμό DSM No. 15156. Οι 16S rDNA αλληλουχίες του έχουν καταχωρηθεί στην Τράπεζα Αλληλουχίας Νουκλεοτιδίων του Ευρωπαϊκού Εργαστηρίου Μοριακής Βιολογίας (Nucleotide Sequence Database of The European Molecular Biology Laboratory – EMBL database) με accession number Z76673.
6. *Enterobacter* sp. *EK4* αποικοδομεί τους υδρογονάθρακες του πετρελαίου τολουόλιο, ακεναφθυλένιο, ακεναφθένιο, 2,2,4,4,6,8,8-επταμεθυλικό εννεάνιο και 2,6,10,14-τετραμεθυλικό δεκαπεντάνιο. Οι 16S rDNA αλληλουχίες του έχουν καταχωρηθεί στην Γερμανική Τράπεζα Μικροοργανισμών (German Collection of Microorganisms and Cell Cultures – DSMZ) με τον αριθμό DSM No. 15213. Οι 16S rDNA αλληλουχίες του έχουν καταχωρηθεί στην Τράπεζα Αλληλουχίας Νουκλεοτιδίων του Ευρωπαϊκού Εργαστηρίου Μοριακής Βιολογίας (Nucleotide Sequence Database of The European Molecular Biology Laboratory – EMBL database) με accession number Z76674.
7. *Ochrobactrum* sp. *EK6* αποικοδομεί τους υδρογονάθρακες του πετρελαίου ακεναφθυλένιο, ακεναφθένιο και 2,6,10,14-τετραμεθυλικό δεκαπεντάνιο. Οι 16S rDNA αλληλουχίες του έχουν καταχωρηθεί στην Τράπεζα Αλληλουχίας Νουκλεοτιδίων του Ευρωπαϊκού Εργαστηρίου Μοριακής Βιολογίας (Nucleotide Sequence Database of The European Molecular Biology Laboratory – EMBL database) με accession number Z76675.
8. *Pseudomonas sp. EK1* αποικοδομεί την 3-χλωροπροπ-2-ενόλη και έχει καταχωρηθεί στην Γερμανική Τράπεζα Μικροοργανισμών (German Collection of Microorganisms and Cell Cultures – DSMZ) με τον αριθμό DSM No. 12800.

9. *Rhodococcus erythropolis EK2* αποικοδομεί το 1,3-διχλωροπροπένιο και έχει καταχωρηθεί στην Γερμανική Τράπεζα Μικροοργανισμών (German Collection of Microorganisms and Cell Cultures – DSMZ) με τον αριθμό DSM No. 12788.
10. *Rhodococcus erythropolis EK5* αποικοδομεί το 1,3-διχλωροπροπένιο και έχει καταχωρηθεί στην Γερμανική Τράπεζα Μικροοργανισμών (German Collection of Microorganisms and Cell Cultures – DSMZ) με τον αριθμό DSM No. 12789.

h-Index for Eleftheria Katsivela & Eleftheria Katsiwela

Google Scholar (07/07/2020)

	Σύνολο	**Από το 2015**
Αναφορές / Citations	1027	421
h-Index	15	12
i10-index	17	14

https://scholar.google.ca/citations?view_op=list_works&hl=en&user=asSUZ5YAAAAJ