

Πρόσκληση

Χρήση της Lemna minor
στην Περιβαλλοντική
Επιστήμη και Μηχανική

Πέμπτη
7 Φεβρουαρίου 2019
ώρα 16:30-18:00

Αμφιθέατρο 1,
Κτήριο Τάσσος Παπαδόπουλος,
Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου,
Θέμιδος και Ιφιγενείας γωνία,
Λεμεσός



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου, σε συνεργασία με το Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου σας προσκαλούν σε διάλεξη με θέμα:

«Χρήση της *Lemna minor* στην Περιβαλλοντική Επιστήμη και Μηχανική»

Περίληψη Ομιλίας:

Τις τελευταίες δεκαετίες η τεχνολογία των τεχνητών υγροτόπων έχει ευρέως χρησιμοποιηθεί κατά την επεξεργασία υγρών αποβλήτων. Μεταξύ των διαφορετικών συστημάτων που εφαρμόζονται, οι τεχνητοί υγρότοποι που βασίζονται στον οργανισμό *Lemna minor* έχουν ευρέως χρησιμοποιηθεί με επιτυχία σε διάφορες χώρες. Η *L. minor* είναι υδροχαρές φυτό του γλυκού νερού, πολύ κοινό σε όλο τον κόσμο, και είναι γνωστό και ως «φακή του νερού». Στη συγκεκριμένη διάλεξη θα παρουσιασθούν ευρήματα εργαστηριακών πειραμάτων που αφορούν α) στη διερεύνηση της τοξικής δράσης οργανικών ουσιών με χρήση της *L. minor*, β) στην απομάκρυνση οργανικών μικρορύπων σε συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων βασισμένα στη *L. Minor* και γ) στην παραγωγή βιομάζας σε συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων βασισμένα στη *L. Minor*.

Σχετικά με την Ομιλήτρια:

Η Δρ. Γεωργία Γατίδου είναι Πανεπιστημιακή Υπότροφος στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου και Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στο Εργαστήριο Ποιότητας Υδάτων και Αέρα του ίδιου Τμήματος. Ασχολείται με την ανάπτυξη και εφαρμογή αναλυτικών τεχνικών για τον προσδιορισμό διαφόρων κατηγοριών μικρορύπων σε περιβαλλοντικά υποστρώματα, χρησιμοποιώντας σύγχρονες τεχνικές αέριας και υγρής χρωματογραφίας (GC-MS, LC-MS, HPLC-DAD). Παράλληλα ασχολείται με τη μελέτη της τοξικής δράσης οργανικών ουσιών αλλά και τη μελέτη της τύχης και της συμπεριφοράς μικρορύπων κατά την επεξεργασία υγρών αποβλήτων.