

## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

### Εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας αερόβιας χώνευσης απορριμμάτων τροφίμων της Φοιτητικής Λέσχης ΑΠΘ στα πλαίσια ερευνητικού έργου

Η Π.Φ.Λ. του Α.Π.Θ. σε συνεργασία με ερευνητική ομάδα του Α.Π.Θ., την οποία συντονίζουν οι Καθηγητές Θεόδωρος Καραπάντσιος και Αναστασία Πανταζάκη του Τμήματος Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών, εγκατέστησαν σύστημα διαχείρισης και επεξεργασίας απορριμμάτων τροφίμων.

Το σύστημα το οποίο ανήκει στην εταιρία **IUGIS** <https://iugis.com/>, μιμείται τη διαδικασία φυσικής πέψης και λειτουργεί χρησιμοποιώντας τις ίδιες αρχές με το σώμα μας, δημιουργώντας ιδανικό θερμοφιλό βιολογικό περιβάλλον για ζωντανούς μικροοργανισμούς. Χρησιμοποιεί αέρα, μαζί με νερό και μικροοργανισμούς για να μετατρέψει τα απορρίμματα τροφίμων σε ένα περιβαλλοντικά **ασφαλές υγρό** που μπορεί στη συνέχεια, είτε να απορριφθεί ως υγρό απόβλητο στην υπάρχουσα υποδομή υπονόμων, είτε να αξιοποιηθεί ως πρώτη ύλη σε μονάδες αναερόβιας επεξεργασίας προς παραγωγή βιοαερίου. Η δεύτερη αυτή εναλλακτική πρόκειται να μας απασχολήσει ερευνητικά σε μελλοντικό χρόνο.

Σκοπός του ερευνητικού έργου είναι η βελτιστοποίηση της ενζυμικής διεργασίας χώνευσης των υπολειμμάτων τροφίμων και η βελτιστοποίηση των λειτουργικών παραμέτρων για την επίτευξη μικρότερης κατανάλωσης νερού και μεγαλύτερης περιεκτικότητας σε αποικοδομήσιμα οργανικά υλικά κατάλληλα για τροφοδοσία μονάδας αναερόβιας επεξεργασίας προς παραγωγή βιοαερίου.

