ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Δ.Π.Μ.Σ.)
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»

Διαχείριση Βιοαποικοδομήσιμου Οργανικού Κλάσματος Στερεών Αποβλήτων

Κωνσταντίνος Βλασίδης, Χημικός Μηχανικός

Επιτροπή Παρακολούθησης:
Καθηγήτρια Μ. Λοϊζίδου, Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
Καθηγήτρια Μ. Όξενκιουν - Πετροπούλου, Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
Αν. Καθηγήτρια Α. Σαγιά, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π.

Περίληψη

Στις μέρες μας η σύγχρονη καταναλωτική κοινωνία επιβαρύνει το περιβάλλον με όλο και περισσότερα απόβλητα. Ταυτόχρονα οι περιβαλλοντικές οργανώσεις υψώνουν τις φωνές τους όλο και πιο έντονα αντιδρώντας σε αυτό το 'βιασμό' της φύσης. Είναι επιτακτική η ανάγκη περισσότερο από ποτέ για μια σωστότερη ολοκληρωμένη διαχείριση των αποβλήτων και ειδικότερα των βιοαποδομήσιμων οργανικών αποβλήτων. Έτσι λοιπόν τα τελευταία χρόνια, και σε παγκόσμια κλίμακα, η κομποστοποίηση και η αναερόβια χώνευση έχουν επανέλθει στο επίκεντρο του ενδιαφέροντος της διοίκησης και των πολιτών, ως εναλλακτικές μέθοδοι διαχείρισης των βιοαποδομήσιμων οργανικών αποβλήτων. Το ενδιαφέρον πηγάζει από την τάση και τις πολλαπλές πιέσεις να μειωθεί η ποσότητα των αποβλήτων που καταλήγει σε ΧΥΤΑ, πολύ περισσότερο δε, σε χωματερές. Στην Ευρωπαϊκή Ένωση οι πιέσεις αυτές πήραν πρόσφατα και θεσμική μορφή με την ψήφιση της Οδηγίας για την Υγειονομική Ταφή (1999/31/ΕΕ), η οποία επιβάλλει την σταδιακή μείωση μέχρι το 2015, της ποσότητας των βιοαποδομήσιμων οργανικών αποβλήτων που καταλήγουν σε ΧΥΤΑ κατά 65 % σε σχέση με την αντίστοιχη ποσότητα του 1995.