



W T E R T
GREECE

ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ - ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ

ΕΘΝΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ COLUMBIA www.wtert.gr

**Τι είναι το Συμβούλιο
Ενεργειακής Αξιοποίησης Αποβλήτων
(Wtert-ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ);**

Αποστολή

Είναι το **Ελληνικό παράρτημα** του **Διεθνούς Δικτύου Ενεργειακής Αξιοποίησης Αποβλήτων του Πανεπιστημίου Columbia** - Earth Engineering Center - (Κέντρο Περιβαλλοντικής Μηχανικής). Ιδρύθηκε το 2008 από το Πανεπιστήμιο **Columbia** και τον πρόεδρο του δικτύου Καθηγητή Nick Themelis σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) και άλλα πανεπιστήμια και οργανισμούς, όπως η Συνομοσπονδία Ευρωπαϊκών Μονάδων Ενεργειακής Διαχείρισης Αποβλήτων (Confederation of European Waste-to-Energy Plant).

Είναι **Ανεξάρτητος, Μη κερδοσκοπικός, Επιστημονικός, Οργανισμός**, με ειδίκευση στη **ενεργειακή αξιοποίηση** στο πλαίσιο της **ολοκληρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων**, κεντρική ιδέα του οποίου είναι μία στενή συνεργασία ακαδημαϊκών, ερευνητικών, δημοσίων, και ιδιωτικών φορέων πράγμα που θα οδηγήσει την Ελλάδα στην ανάπτυξη της ενεργειακής αξιοποίησης των αποβλήτων, με απώτερο σκοπό την ενίσχυση του ενεργειακού ισοζυγίου της χώρας.

Το **ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ**, με το ρόλο του και ως συντονιστής του Διεθνούς Δικτύου **WTE** του πανεπιστημίου Columbia για την ΝΑ Ευρώπη, έχει σαν αποστολή να συμβάλει στην ανάπτυξη της ολοκληρωμένης αειφόρου διαχείρισης αποβλήτων στην Ελλάδα και σε γειτονικές χώρες. Περιλαμβάνει την προσέγγιση όλου του κύκλου ζωής της διαχείρισης αποβλήτων, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της διαδικασίας για τη μεγιστοποίηση ανάκτησης υλικών και ενέργειας από τα απόβλητα. Η βελτιστοποίηση γίνεται όσον αφορά τις περιβαλλοντικές, κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις που σχετίζονται με τις τεχνολογίες διαχείρισης.

Στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, προωθούνται καλές πρακτικές που αφορούν την **ανακύκλωση**, την **κομποστοποίηση**, τη **θερμική επεξεργασία**, την **αναερόβια χώνευση βιομάζας** με εκμετάλλευση του παραγόμενου **βιοαερίου**, την **παραγωγή ενέργειας από εναλλακτικά καύσιμα (RDF, SRF)**, το **βιοαέριο από ΧΥΤΑ** κ.α.

Συνεργαζόμενοι Φορείς



Πανεπιστήμιο Columbia - Κέντρο Περιβαλλοντικής Μηχανικής (Earth Engineering Center)

<http://www.seas.columbia.edu/earth/wtert/partner.html>



International Solid Waste Association
(Διεθνής Οργανισμός Στερεών Αποβλήτων)

<http://www.iswa.org/>



Confederation of European Waste-to-Energy Plants
(Συνομοσπονδία Ευρωπαϊκών Μονάδων Διαχείρισης Αποβλήτων)

<http://www.cewep.eu/>



ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ ΧΩΝΕΥΣΗ

ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΑΦΗ/ ΕΔΑΦΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

ΑΕΡΙΟΠΟΙΗΣΗ/ ΥΑΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ

ΑΕΡΙΟΠΟΙΗΣΗ