



# WTERT

GREECE

ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ - ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ

ΕΘΝΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ COLUMBIA [www.wtert.gr](http://www.wtert.gr)



**ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ  
ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ  
ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ ΧΩΝΕΥΣΗ  
ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ  
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ  
ΤΑΦΗ / ΕΔΑΦΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ  
ΑΕΡΙΟΠΟΙΗΣΗ / ΥΑΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ  
ΑΕΡΙΟΠΟΙΗΣΗ**

## Αποστολή

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.

### Τι είναι το Συμβούλιο Ενεργειακής Αξιοποίησης Αποβλήτων WTERT-(ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ);

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 ειδικευση 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.

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.

Σύμφωνα και με τη Οδηγία 2008/98, η ιεραρχία των μεθόδων επεξεργασίας των αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ) παρουσιάζεται στο παρακάτω σχήμα:





## Ελληνική Επιστημονική Συμβουλευτική Επιτροπή

- Αραβώσης Κωνσταντίνος, Επικ. Καθηγητής ΕΜΠ, Πρόεδρος ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ, Επίτ. Πρόεδρος ΕΕΔΣΑ
- Καλογήρου Ευστράτιος, Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, Αντιπρόεδρος Διεθνούς Δικτύου WTER Council
- Ανδρεόπουλος Ανδρέας, Καθηγητής ΕΜΠ, Πρόεδρος ΕΕΔΣΑ
- Ζαμπανιώτου Αναστασία, Καθηγήτρια ΑΠΘ
- Κακαράς Εμμανουήλ, Καθηγητής ΕΜΠ
- Κούγκολος Αθανάσιος, Καθηγητής ΑΠΘ
- Κούκουζας Νικόλαος, Δ/ντης Έρευνας ΕΚΕΤΑ, Εθνικός Εκπρόσωπος Επιτροπής CO2 στην Ε.Ε.
- Λοϊζίδου Μαρία, Καθηγήτρια ΕΜΠ
- Μουσιόπουλος Νικόλαος, Καθηγητής ΑΠΘ
- Παπαδάκης Αντώνιος, Δ/νων ARVIS SOLAR, Αντιπρόεδρος Πανελληνίου Συνδέσμου Επιχειρήσεων Προστασίας Περιβάλλοντος (ΠΑΣΕΠΠΕ), Μέλος ΕΕΔΣΑ
- Σαμαράς Πέτρος, Αναπληρωτής Καθηγητής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- Ψωμόπουλος Κωνσταντίνος, Αναπληρωτής Καθηγητής ΑΤΕΙ Πειραιά



## Διεθνής Συμβουλευτική Ομάδα

- Nick Themelis, Ομότιμος Καθηγητής Πανεπιστημίου Columbia, Earth Engineering Center, Ιδρυτής WTER Council
- Christopher Cheeseman, Καθηγητής Imperial College
- Nick Voulvoulis, Καθηγητής Imperial College, Διευθυντής του Κέντρου Περιβαλλοντικής Πολιτικής (Center for Environmental Policy)
- Αθανάσιος Μπουρτσαλάς, Λέκτορας Columbia University – Earth Engineering Center
- Costas Velis, Λέκτορας University of Leeds



## Επικοινωνία

Δρ. Κων/νος Αραβώσης, Επικ. Καθηγητής  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών  
Τομέας Βιομηχανικής Διοίκησης και  
Επιχειρησιακής Έρευνας  
Ηρώων Πολυτεχνείου 9  
15780 Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Αθήνα  
Κτίριο Ε, Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών

**Τηλέφωνα  
Επικοινωνίας**

**+30 210-7721359**

**+30 210-7723571**

**Ταχυδρομικές  
Διευθύνσεις**

[arvis@mail.ntua.gr](mailto:arvis@mail.ntua.gr)

[info@wtert.gr](mailto:info@wtert.gr)

**Ιστοσελίδες**

<http://www.wtert.gr/>



## 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/>