

***Title in English: Optimisation of Water and Energy Systems in the Islands.
Research Prospects and Implementation Projects.***

Emilia M. Kondili, Chemical Engineer, MSc, PhD, DIC

*On behalf of the Optimisation of Production systems Lab. and the Soft Energy
Applications and Environmental Protection Lab.*

University of West Attica

***Βελτιστοποίηση Συστημάτων Υδάτινων Πόρων και Ενέργειας σε Νησιωτικές
Περιοχές. Ερευνητικές Δραστηριότητες και Έργα Εφαρμογής***

Αιμιλία Μ. Κονδύλη, Δρ Χημικός Μηχανικός

εκ μέρους των Εργαστηρίων

Αριστοποίησης Παραγωγικών συστημάτων, και

Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος

του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Με στόχο τη μείωση του ενεργειακού κόστους και τη βελτίωση του μοναδικού φυσικού και πολιτισμικού περιβάλλοντος των νησιών, υπάρχει ολοένα αυξανόμενο ενδιαφέρον της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των εθνικών κυβερνήσεων για αποδοτικές μεθόδους, εργαλεία και τεχνολογίες, ώστε να επιτευχθεί η μετάβαση των νησιών της Ευρώπης σε συστήματα καθαρής ενέργειας, παρέχοντας με τον τρόπο αυτό σημαντικές ευκαιρίες και δυνατότητες ήπιας ανάπτυξης με πολλαπλά οφέλη στο κάθε νησί. Επιπλέον, το πρόβλημα του νερού γίνεται ολοένα εντονότερο δημιουργώντας την ανάγκη για αειφόρες μεθόδους διαχείρισης των υδάτινων πόρων.

Στόχος και περιεχόμενα της Εισήγησης με τίτλο ***‘Βελτιστοποίηση Συστημάτων Υδάτινων Πόρων και Ενέργειας σε Νησιωτικές Περιοχές. Ερευνητικές Δραστηριότητες και Έργα Εφαρμογής’*** είναι

- ✓ να περιγραφούν τα εν λόγω προβλήματα και οι σύγχρονες τάσεις συνδυασμένης επίλυσης των συστημάτων Νερού - Ενέργειας,
- ✓ να παρουσιαστούν οι παρούσες ερευνητικές μας δραστηριότητες και οι προοπτικές στην ανάπτυξη και την εφαρμογή μεθόδων και εργαλείων αριστοποίησης για την επίλυση των εν λόγω προβλημάτων,
- ✓ να δοθεί μία συνοπτική εικόνα των έργων εφαρμογής, και
- ✓ να περιγραφούν εν συντομία οι δραστηριότητες της Ερευνητικής Ομάδας (από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής) ώστε να αναδειχθούν και οι προοπτικές συνεργασίας μας (με το ΙΔΕΠ) σε σύγχρονα πεδία κοινού ενδιαφέροντος.