



Το έργο «ΚΡΗΠΙΣ»



Αντικείμενο του έργου είναι η εφαρμογή στην πράξη της προσέγγισης της «ολιστικής ενεργειακής αλυσίδας» με την εξέταση και εφαρμογή διεργασιών παραγωγής-διανομής «καθαρών» πρώτων υλών καθώς και παραγωγής ενέργειας κι ενεργειακών φορέων από αυτά, μέσω της υλοποίησης επιλεγμένων πιλοτικών εγκαταστάσεων και χρήσεών τους σε ρεαλιστικά περιβάλλοντα. Στα πλαίσια αυτά, στο έργο Συνέργεια-ΕΚΕΤΑ εξετάζονται και υλοποιούνται: α) **καινοτόμες τεχνολογίες παραγωγής «καθαρών» καυσίμων/ ενεργειακών φορέων** από περιβαλλοντικά φιλικές πρώτες

ύλες, β) **πιλοτικές μονάδες εφαρμογής επιλεγμένων τέτοιων τεχνολογιών** (των πιο «ώριμων») για την αξιολόγησή τους σε ρεαλιστικές συνθήκες και γ) **η εφαρμογή μεθόδων για την εξοικονόμηση/βέλτιστη χρήση ενέργειας** σε πρότυπα οικήματα («ενεργειακά έξυπνα κτίρια») και στις μεταφορές (χρήση αποδοτικών και καθαρών κινητήρων, χρήση ηλεκτρικών αυτοκινήτων, δικύκλων και ποδηλάτων), με έμφαση και στις δύο περιπτώσεις στη διασύνδεσή τους με προηγμένους/ ρεαλιστικούς αλγορίθμους διαχείρισης και δρομολόγησης και τεχνολογίες εναλλακτικών καυσίμων.

Οι άξονες αυτοί έχουν ως στόχο τη δημιουργία ουσιαστικών συνεργειών μεταξύ των Ινστιτούτων του ΕΚΕΤΑ, για την υλοποίηση αποτελεσματικών συμπληρωματικών δράσεων που θα ενισχύσουν την ήδη αποδεδειγμένη Αριστεία τους.

Η Συνέργεια-ΕΚΕΤΑ στοχεύει:

- Στην ενίσχυση ή/και εκκίνηση βιώσιμων και διαρκών συνεργειών μεταξύ των Ινστιτούτων του ΕΚΕΤΑ μέσω ερευνητικών δραστηριοτήτων σε διεργασίες τόσο κοινού ενδιαφέροντος όσο και συμπληρωματικές
- Στην βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του ΕΚΕΤΑ και των Ινστιτούτων του, στα πλαίσια συμμετοχής του σε μεγάλης κλίμακας ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα και περαιτέρω συνεργασιών με εταιρίες. Αυτό θα επιτευχθεί με την απόκτηση σημαντικότερων στρατηγικών πλεονεκτημάτων που θα προσφέρουν η ενίσχυση της τεχνογνωσίας του Κέντρου, η επέκταση των υποδομών του και η εκμετάλλευση αυτών

- στη διατήρηση κι ενίσχυση της αναγνωρισμένης Αριστείας του Κέντρου και των Ινστιτούτων του.

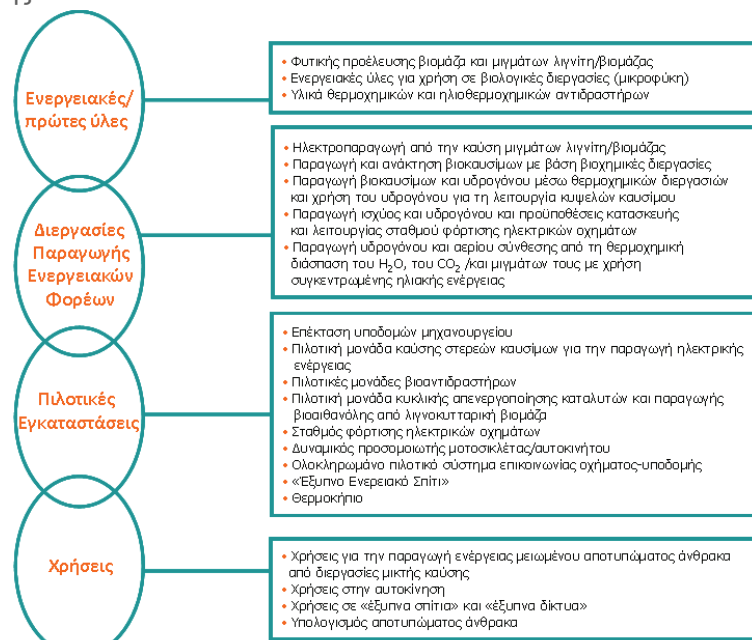
Η προσέγγιση της «ολιστικής ενεργειακής αλυσίδας», συνίσταται στην εξέταση της παραγωγής και διανομής καυσίμων με μειωμένο ή ουδέτερο αποτύπωμα άνθρακα, σε συνδυασμό με τη χρήση τους σε τομείς εφαρμογής όπως η Πράσινη Ενέργεια, η Πράσινη Κινητικότητα καθώς και η Εξοικονόμηση Ενέργειας (με έμφαση στον κτιριακό τομέα). Οι περιοχές αυτές αποτελούν πεδία έρευνας κεφαλαιώδους σημασίας για τη βιώσιμη περιφερειακή και παγκόσμια ανάπτυξη, με ευεργετικές επιπτώσεις στην κατανάλωση ενέργειας αλλά και στην αναβάθμιση της ποιότητας του περιβάλλοντος καθώς και για την (πράσινη) ανάπτυξη στην Ευρώπη.



Προκειμένου να επιτευχθούν οι παραπάνω στόχοι, προβλέπεται η αναβάθμιση των υφιστάμενων πειραματικών μονάδων ή/και κατασκευή νέων, στις οποίες θα περιλαμβάνονται:

- ένα πρότυπο «Έξυπνο Ενεργειακό Σπίτι»
- μία πειραματική μονάδα καύσης μιγμάτων εγχώριων ορυκτών στερεών και εναλλακτικών καυσίμων
- ένας σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων με επικοινωνία οχήματος-υποδομής

- ένα πρότυπο «Πειραματικό Θερμοκήπιο» ελεγχόμενων συνθηκών, για την μελέτη ανάπτυξη και επιλογή κατάλληλων ενεργειακών φυτών/καλλιεργειών
- ένας φωτοβιοαντιδραστήρας
- δυναμικοί προσομοιωτές μοτοσυκλέτας και αυτοκινήτου
- ένας πιλοτικός αντιδραστήρας ρευστορέας κλίσης για πυρόλυση βιομάζας ή και αναγέννηση καταλυτών



ΕΤΑΙΡΟΙ



INFORMATICS & TELEMATICS INSTITUTE



Hellenic Institute of Transport (H.I.T.)



Επικοινωνία

Δρ. Αθανάσιος Γ. Κωνσταντόπουλος
Διευθυντής ΕΚΕΤΑ

Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης - ΕΚΕΤΑ

Κεντρική Διεύθυνση - Θέρμη
Θεσσαλονίκης 6ο χλμ. οδού
Χαριλάου-Θέρμης, Τ.Θ. 60361, Τ.Κ.
57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
Τηλ: +30 2310 498210
Fax: +30 2310 498110
Email: agk@cperi.certh.gr



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Πολιτισμού & Θρησκευμάτων

Εθνική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΥΠΟΔΟΜΗΣ, ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ & ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ



ΕΣΠΑ
2007-2013
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης