

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ - Ε.Κ.Ε.Τ.Α.



Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.) ιδρύθηκε το 2000 και είναι νομικό πρόσωπο, ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, εποπτευόμενο από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.) του Υπουργείου Ανάπτυξης. Αποστολή του είναι η διεξαγωγή βασικής και κυρίως εφαρμοσμένης, τεχνολογικής έρευνας με στόχο την ανάπτυξη υπηρεσιών και προηγμένων προϊόντων στους επιμέρους ερευνητικούς τομείς των Ινστιτούτων του.



Στο ΕΚΕΤΑ, το μοναδικό ερευνητικό κέντρο στη Μακεδονία, λειτουργούν σήμερα πέντε ερευνητικά Ινστιτούτα και σύντομα αναμένεται η ίδρυση και λειτουργία στο ΕΚΕΤΑ του νέου Ινστιτούτου Βιοατρικών και Βιομοριακών Ερευνών (Ι.Β.Β.Ε.).

Οι συνολικές εισροές από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Δημόσιων Οργανισμών και επιχειρήσεων από την Ελλάδα και το εξωτερικό ανήλθαν για το 2006 σε 26,5 εκ. €. Επιπλέον, το ΕΚΕΤΑ έχει συμβάλει στην αύξηση της απασχόλησης από 206 άτομα το 2000 στα 464 άτομα σήμερα.

Οι ερευνητικές κατευθύνσεις των Ινστιτούτων του ΕΚΕΤΑ παρουσιάζονται παρακάτω:

Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών - ΙΤΧΗΔ

- Εναλλακτικές Μορφές Ενέργειας και Αξιοποίηση Φυσικών Πόρων
- Περιβαλλοντικές Διεργασίες
- Περιβαλλοντικά Καύσιμα και Υδρογονάνθρακες, Καταλυτικές Διεργασίες
- Διεργασίες Παραγωγής Πολυμερών
- Ανάπτυξη Προηγμένων Λογισμικών Εργαλείων
- Σχεδιασμός, Βελτιστοποίηση και Έλεγχος Βιομηχανικών Διεργασιών Παραγωγής
- Διεργασίες και Τεχνολογίες Προηγμένων Υλικών
- Τεχνολογία Σωματιδίων και Αερολυμάτων



Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεματικής - ΙΠΠΗΑ

- Πολυμέσα και τεχνολογίες διαδικτύου
- Εκπαιδευτική και πολιτιστική τεχνολογία
- Τηλειατρικές εφαρμογές
- Νέες μορφές αναπαράστασης και πρόσβασης δεδομένων. Πρότυπα και Μέθοδοι
- Ψηφιακή και διαδραστική τηλεόραση
- Μετάδοση δεδομένων και δίκτυα υπολογιστών



Ινστιτούτο Μεταφορών - ΙΜΕΤ

- Τεκμηρίωση βάσεων δεδομένων και στοιχείων
- Διάδοση αποτελεσμάτων έρευνας και αξιολόγηση
- Κανονισμός προτύπων και πρότυπων διαδικασιών
- Έλεγχος και ασφάλεια των μεταφορών
- Εξειδικευμένες αναλύσεις και έρευνες στις μεταφορές



Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας - ΙΝΑ

- Μοριακή διαγνωστική & βελτίωση φυτών
- Ανάπτυξη τεχνολογίας παραγωγής & ελέγχου σπόρων
- Ιστοκαλλιέργεια & κυτταροκαλλιέργεια για παραγωγή πολλαπλασιαστικού υλικού
- Μοριακή διαγνωστική τροφίμων & ποτών



Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων - ΙΤΕΣΚ

- Βελτίωση των εφαρμοζόμενων μεθόδων εκμετάλλευσης των ορυχείων λιγνίτη
- Εφαρμογή «καθαρίων» τεχνολογιών καύσης και τεχνολογιών μικτής καύσης στερεών καυσίμων
- Αναβάθμιση του τεχνολογικού υπόβαθρου του τομέα παραγωγής ενέργειας της χώρας
- Προώθηση των τεχνολογιών συμπαραγωγής, της αποκεντρωμένης παραγωγής και των τεχνολογιών δέσμησης, μεταφοράς και αποθήκευσης CO₂



Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης - ΕΚΕΤΑ
6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, Τ.Θ.: 60361, 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη,
Τηλ.: 2310 498100, Fax: 2310 498180, web: <http://www.certh.gr>, e-mail: certh@certh.gr