



Τ. Ε. Ι. Σ ε ρ ρ ώ ν

ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ &
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
(Μο. Κ. Ε.)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΈΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)

Ενημερωτικό υλικό

Προφίλ ΕΚΕΤΑ

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 Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων.

Ιδρύθηκε το Μάρτιο του 2000. Τον αρχικό πυρήνα για την ίδρυση του ΕΚΕΤΑ, αποτέλεσαν το Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (ΙΤΧΗΔ), το οποίο από το 1987 έως το 2000 είχε μία επιτυχημένη πορεία, ως Ινστιτούτο του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), και το Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεματικής (ΙΠΤΗΛ) που ιδρύθηκε το 1998. Ταυτόχρονα με την ίδρυση του ΕΚΕΤΑ, ιδρύθηκαν τα Ινστιτούτα Μεταφορών (ΙΜΕΤ) και Αγροβιοτεχνολογίας (ΙΝΑ). Το 2002 εντάχθηκε στο ΕΚΕΤΑ το Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων (ΙΤΕΣΚ), που εδρεύει στην Πτολεμαΐδα. Τέλος, το 2007 ιδρύθηκε το Ινστιτούτο Βιοϊατρικών και Βιομοριακών Ερευνών (ΙΒΒΕ).

Οι κτιριακές υποδομές του ΕΚΕΤΑ, συνολικής επιφάνειας 20.000 τ.μ., βρίσκονται στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, σε μια έκταση 45 στρεμμάτων, όπου στεγάζονται η Κεντρική Διεύθυνση, τα Ινστιτούτα, ένα σύγχρονο συνεδριακό κέντρο, η υπηρεσία επιστημονικής πληροφόρησης, τεκμηρίωσης και βιβλιοθήκης, καθώς και μία “Θερμοκοιτίδα επιχειρήσεων”, επιφάνειας 1.200 τ.μ., για τη στέγαση των νέων spin-off επιχειρήσεων του ΕΚΕΤΑ.

Αποστολή του είναι η διεξαγωγή βασικής και κυρίως εφαρμοσμένης, τεχνολογικής έρευνας με στόχο την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών στους ακόλουθους τομείς:

- α)** Διεργασιών βιομηχανικής παραγωγής και προηγμένων υλικών
- β)** Πληροφορικής, τηλεματικής και τηλεπικοινωνιών
- γ)** Μεταφορών
- δ)** Αγροτικής παραγωγής και ελέγχου των τροφίμων
- ε)** Τεχνολογιών αξιοποίησης στερεών καυσίμων και εναλλακτικών μορφών ενέργειας και
- στ)** Βιοϊατρικής πληροφορικής, βιοϊατρικής μηχανικής και φαρμακογενετικής

Συγκεκριμένα η ανάπτυξη του ΕΚΕΤΑ βασίζεται στην ικανοποίηση των ακόλουθων στόχων:

- Διεξαγωγή υψηλής ποιότητας βασικής έρευνας
- Έμφαση στις τεχνολογικές εφαρμογές
- Συνεργασία με ΑΕΙ στην Ελλάδα και Εξωτερικό
- Σύνδεση με επιχειρήσεις & μεταφορά τεχνογνωσίας



Τ. Ε. Ι. Σ ε ρ ρ ώ ν

ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ &
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
(Μο. Κ. Ε.)

▪ Εκπαίδευση νέων επιστημόνων

Στο ΕΚΕΤΑ λειτουργούν σήμερα **έξι** Ερευνητικά Ινστιτούτα και σύντομα αναμένεται η ίδρυση και λειτουργία στο ΕΚΕΤΑ του **νέου Ινστιτούτου** Μηχανουργικών Μορφοποιήσεων και Μεθόδων Παραγωγής (Ι.Μ.ΠΑ.).

Ανθρώπινο Δυναμικό

Η εκπαίδευση και ανάπτυξη του ανθρώπινου δυναμικού αποτελεί το σημαντικότερο επίτευγμα του ΕΚΕΤΑ στα πρώτα χρόνια της λειτουργίας του, έχοντας πλέον στο δυναμικό του **69** ερευνητές και συνεργαζόμενα μέλη ΔΕΠ, **176** ειδικούς τεχνικούς επιστήμονες και **84** τεχνικούς, τεχνολόγους και διοικητικό προσωπικό.

Στο ΕΚΕΤΑ εκπαιδεύονται πάνω από **44** υποψήφιοι διδάκτορες σε τομείς συναφείς με τα αντικείμενα των Ινστιτούτων και σε συνεργασία με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Επί πλέον πάνω από **35** επιστήμονες και τεχνολόγοι διαφόρων ειδικοτήτων, με σημαντική ερευνητική εμπειρία σε τομείς δραστηριοτήτων των Ινστιτούτων του ΕΚΕΤΑ έχουν ήδη στελεχώσει τμήματα ΑΕΙ ως μέλη ΔΕΠ, την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Νομαρχίες, Δήμους και επιχειρήσεις όπως τα Ελληνικά Πετρέλαια και άλλες επιχειρήσεις.

Επιτεύγματα

Την περίοδο 2000-2009, το ΕΚΕΤΑ συμμετείχε σε περισσότερα από 640 ερευνητικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της ΓΓΕΤ, όπως και σε προγράμματα παροχής επιστημονικών υπηρεσιών σε δημόσιους οργανισμούς και επιχειρήσεις. Οι συνολικές χρηματικές εισροές του Κέντρου ανέρχονται σε περίπου 180 εκ. ευρώ, ενώ τα έσοδα από ερευνητικά προγράμματα, τα οποία υλοποιήθηκαν σε συνεργασία με περισσότερους από 1.000 φορείς από την Ελλάδα και το εξωτερικό, ξεπερνούν τα 150 εκ. ευρώ.

Το ΕΚΕΤΑ έχει να επιδείξει σημαντικά τεχνολογικά επιτεύγματα στους τομείς Ενέργειας, Περιβάλλοντος, Προηγμένων Λειτουργικών Υλικών, Βιομηχανίας, Πολυμέσων, Τεχνολογιών Διαδικτύου, Υγείας, Ηλεκτρονικού Εμπορίου, Μεταφορών, Αγροβιοτεχνολογίας – Τροφίμων και Εκπαίδευσης.

Οι ερευνητές του ΕΚΕΤΑ δημοσίευσαν περισσότερες από 1.060 επιστημονικές εργασίες σε διεθνή έγκριτα επιστημονικά περιοδικά, περισσότερες από 65 εργασίες ως κεφάλαια σε βιβλία ή/και μονογραφίες και επιμελήθηκαν 940 δημοσιεύσεις σε πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων. Στην ίδια περίοδο, το δημοσιευμένο έργο των ερευνητών του ΕΚΕΤΑ έλαβε περισσότερες από 10.400 ετεροαναφορές.

Έως και σήμερα, το ΕΚΕΤΑ έχει υποστηρίξει την εκπόνηση περισσότερων από 160 διδακτορικών διατριβών και 130 διπλωματικών εργασιών σε συνεργασία με το ΑΠΘ, σε επιστημονικά αντικείμενα συναφή με τις ερευνητικές δραστηριότητες των Ινστιτούτων του Κέντρου. Επίσης, οι ερευνητές του ΕΚΕΤΑ σε συνεργασία με Πανεπιστήμια της Ελλάδας και



Τ. Ε. Ι. Σ ε ρ ρ ώ ν

ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ &
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
(Μο. Κ. Ε.)

του εξωτερικού συμμετέχουν ενεργά στη διδασκαλία και επιμόρφωση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών.

Το ΕΚΕΤΑ, το μοναδικό ερευνητικό κέντρο της Βορείου Ελλάδος και ένα από τα μεγαλύτερα της χώρας, πρωταγωνιστεί στη δημιουργία δικτύων συνεργασίας με ακαδημαϊκούς, ερευνητικούς και επιχειρηματικούς φορείς στην Ελλάδα και στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας. Ενδεικτικά αναφέρονται μερικές συνεργασίες του ΕΚΕΤΑ με επιλεγμένους ακαδημαϊκούς, ερευνητικούς και επιχειρηματικούς φορείς:

Ακαδημαϊκοί και Ερευνητικοί Οργανισμοί: Σχεδόν όλοι οι ακαδημαϊκοί και ερευνητικοί φορείς της Ελλάδος, Imperial College of London, Hamburg University of Technology, University of Taiwan, Fraunhofer-Gesellschaft, Max-Planck-Gesellschaft, Institute of Transport Economics, German Aerospace Centre, Aachen Technical University, Technical

University of Denmark, Delft University of Technology, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, University of Cambridge, Royal Institute of Technology, Institute of Chemical Technology Prague, Universidad del Pais Vasco, Universite de Liege, University of Stuttgart, University of Newcastle, κτλ.

Επιχειρήσεις: ΕΛΠΕ, MotorOil, ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ, ΟΤΕΝΕΤ, BP, OMV, TOTAL, Borealis, Dupont, Akzo Nobel, Singapore

Refining Co., Dow Chemicals, BASF, Honda, Fiat, VW, DaimlerChrysler, Volvo, Aramco, Philips Components, Intracom,

Siemens, Microsoft, Motorola, Telefonica, France Telecom, Telespazio S.P.A., Thai International Freight Forwarders Association, Carbon Sequestration Leadership Forum (CSLF), Euroheat & Power (UNICHAL), κτλ.

Βασική επιδίωξη του ΕΚΕΤΑ είναι η ανάπτυξη πολύπλευρων συνεργασιών με παραγωγικούς φορείς και επιχειρήσεις της Βορείου Ελλάδος και γενικότερα της χώρας, με στόχο την οικονομική αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων του Κέντρου. Για το σκοπό αυτό το ΕΚΕΤΑ ίδρυσε την Εταιρία Διαχείρισης και Ανάπτυξης του Τεχνολογικού Πάρκου Θεσσαλονίκης Α.Ε. (ΕΔΑΠ/ΤΠΘ), η οποία σε συνεργασία με το Γραφείο Διαμεσολάβησης του ΕΚΕΤΑ παρέχουν τις ακόλουθες υπηρεσίες:

- Πληροφόρηση, προώθηση και αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων του Κέντρου
- Παροχή εξειδικευμένων υπηρεσιών τόσο στον ιδιωτικό όσο και στο δημόσιο τομέα

Επιπλέον, το ΕΚΕΤΑ συμμετέχει στη δημιουργία νέων, εταιρειών (spin-off) σε εξειδικευμένους τεχνολογικούς τομείς:

- VRSENSE Α.Ε.: Τεχνολογίες Πληροφορικής και Τηλεματικής
- CPERI SOLUTIONS ΕΠΕ: Εφαρμογές και αξιοποίηση ενεργειακών και περιβαλλοντικών διεργασιών
- CLEAN ENERGY ΕΠΕ: Ενεργειακές και περιβαλλοντικές τεχνολογίες με εφαρμογή στα στερεά καύσιμα
- PolymerS ΕΠΕ: Προηγμένο λογισμικό CAD για τις βιομηχανίες παραγωγής πολυμερών



Τ. Ε. Ι. Σ ε ρ ρ ώ ν

ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ &
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
(Μο. Κ. Ε.)

- CERTH-Logic ΕΠΕ: Πληροφοριακά συστήματα διοικητικής και οικονομικής διαχείρισης ερευνητικών και ακαδημαϊκών φορέων

Στην προσπάθειά του να προωθήσει και να αξιοποιήσει τα επιστημονικά και τεχνολογικά αποτελέσματά του έχει διοργανώσει, στα 10 χρόνια λειτουργίας του, σειρά επιστημονικών και επιχειρηματικών συναντήσεων και διαλέξεων. Συγκεκριμένα, το ΕΚΕΤΑ διοργάνωσε:

- 26 διεθνή επιστημονικά συνέδρια
- 22 Ενημερωτικές εκδηλώσεις
- 12 Επιχειρηματικά συνέδρια
- 11 Ημερίδες
- 8 Επιστημονικά συμπόσια
- 2 Επιστημονικές/ Επιχειρηματικές συναντήσεις

Το ΕΚΕΤΑ στα πλαίσια πληροφόρησης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών αιχμής αλλά και τις δυνατότητες του Κέντρου να παρέχει υψηλής στάθμης εξειδικευμένες υπηρεσίες προς τη βιομηχανία, διοργάνωσε σειρά ενημερωτικών εκδηλώσεων. Συγκεκριμένα, στα 10 χρόνια λειτουργίας του ΕΚΕΤΑ, επισκέφθηκαν το Κέντρο περισσότεροι από 5.000 μμαθητές δημοτικού, γυμνασίου και λυκείου, σπουδαστές και φοιτητές ΑΕΙ.

Επικοινωνία

Ταχυδρομική Διεύθυνση

Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης

6ο Χλμ. Χαριλάου-Θέρμης

Τ.Θ. 60361

57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

ΕΛΛΑΔΑ

Τηλ.: +30-2310 498210