



ΕΘΝΙΚΟ Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης-Ε.Κ.Ε.Τ.Α.

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



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 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 και ε) τεχνολογιών αξιοποίησης στερεών καυσίμων και εναλλακτικών μορφών ενέργειας.

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

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

Στο ΕΚΕΤΑ λειτουργούν σήμερα πέντε ερευνητικά Ινστιτούτα και σύντομα αναμένεται η ίδρυση και λειτουργία του νέου Ινστιτούτου Βιοιατρικών και Βιομοριακών Ερευνών (Ι.Β.Β.Ε.).



Το ΕΚΕΤΑ, στη σύντομη περίοδο λειτουργίας του, έχει να επιδείξει σημαντικά επιστημονικά και τεχνολογικά επιτεύγματα σε πολλούς παραγωγικούς τομείς όπως: ενέργεια, περιβάλλον, προηγμένα λειτουργικά υλικά, βιομηχανία, πολυμέσα, τεχνολογίες διαδικτύου, επιστήμες υγείας, ηλεκτρονικό εμπόριο, μεταφορές, αγροβιοτεχνολογία και τρόφιμα, όπως επίσης και σε θέματα εκπαίδευσης.

Εκδήλωση προβολής του ΕΚΕΤΑ

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης – ΕΚΕΤΑ διοργανώνει έκθεση με θέμα:

«ΕΚΕΤΑ : Κόμβος Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας στη Νοτιοανατολική Ευρώπη»

υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης & της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας.



Η έκθεση θα διαρκέσει από **16 Απριλίου 2007 - 4 Μαΐου 2007** και

θα είναι ανοιχτή για το κοινό τις εργάσιμες μέρες από τις **9:00 π.μ.** έως τις **15:00 μ.μ.**,

στον εκθεσιακό Πολυχώρο (ισόγειο) του Υπουργείου Ανάπτυξης

(Λεωφόρο Μεσογείων 119, Αθήνα).

Τα εκθέματα των Ινστιτούτων του ΕΚΕΤΑ που θα παρουσιαστούν είναι τα εξής:

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΙΤΧΗΔ

- ▣ Τεχνολογία παραγωγής βιοκαυσίμων δεύτερης γενιάς, **ΙΤΧΗΔ / ΕΠΚΥ**
- ▣ Κεραμικά φίλτρα με πολυμερικά σωματίδια για απομάκρυνση οργανικών ουσιών από πόσιμο νερό, **ΙΤΧΗΔ / ΕΜΑΠ**
- ▣ Αειφόρος παραγωγή βιοπολυμερών από ανανεώσιμες πρώτες ύλες (π.χ. σάκχαρα), **ΙΤΧΗΔ / ΕΜΑΠ**
- ▣ Προηγμένα λογισμικά πακέτα για προσομοίωση αντιδράσεων πολυμερισμού, **ΙΤΧΗΔ / ΕΜΑΠ**
- ▣ Καινοτομικοί μονολιθικοί αντιδραστήρες για παραγωγή υδρογόνου από τη διάσπαση υδρατμών με εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας, **ΙΤΧΗΔ / ΕΤΕΣΑ**
- ▣ Τεχνολογίες νανოსωματιδίων για εφαρμογές περιβάλλοντος και καθαρής ενέργειας, **ΙΤΧΗΔ / ΕΤΕΣΑ**
- ▣ Κεραμικά πλακίδια απορρόφησης ηλεκτρομαγνητικών πεδίων. Εφαρμογή: Δομικά υλικά προστασίας, **ΙΤΧΗΔ / ΕΑΥ**
- ▣ Προηγμένες μεμβράνες για καθαρισμό νερού, **ΙΤΧΗΔ / ΕΑΥ**
- ▣ Προηγμένα μαγνητικά υλικά μικροηλεκτρονικής, τηλεπικοινωνιών διαστήματος και διαγνωστικής ιατρικής, **ΙΤΧΗΔ / ΕΑΥ**

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ - ΙΠΤΗΛ

- ▣ Ανάπτυξη γραφικού περιβάλλοντος (**IVUS**) για την ημιαυτόματη ανίχνευση εικόνων εδοοστεφανιαίου υπερηχογραφήματος
- ▣ **REACH** - Νέες μορφές κατανομημένης οργάνωσης και πρόσβασης σε υλικό πολιτιστικής κληρονομιάς
- ▣ **3D Camera** – νέα προσέγγιση στην ανάκτηση με μεγάλη ταχύτητα 3Δ εικόνων και στην κατασκευή μιας οικονομικά προσιτής 3Δ έγχρωμης κάμερας.
- ▣ **3D game** (εφαρμογή)
- ▣ **VR Theater** - Εργαλεία εικονικής πραγματικότητας για την ενίσχυση της θεατρικής δημιουργίας

- ▣ **M-Ontomat** - Σημασιολογική ανάλυση πολυμεσικού υλικού με χρήση τεχνολογιών γνώσης
- ▣ Ηλεκτρονικό εκπαιδευτικό περιεχόμενο για όλους
- ▣ Υπηρεσίες ηλεκτρονικής εκπαίδευσης μέσω κινητών και ασύρματων συσκευών (PDA εφαρμογή)
- ▣ **Aim@Shape** – Εργαλεία για την ανάπτυξη σημασιολογικών συστημάτων για τη διαχείριση και επεξεργασία γνώσης σε πολυδιάστατα ψηφιακά αντικείμενα
- ▣ **ASSIST** - Έρευνα για τον καρκίνο του τραχήλου της μήτρας μέσω ενός συστήματος που θα συνενώνει πολλαπλές αποθήκες ιατρικών φακέλων, εγκατεστημένων σε διάφορα ιατρικά κέντρα και νοσοκομεία
- ▣ **HUMABIO** - Νέοι τύποι βιομετρικών συνδυάζονται με τεχνολογίες αιχμής στον τομέα των αισθητήρων, έτσι ώστε να αναβαθμίσουν την ασφάλεια σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ - IMET

- ▣ Εκπαιδευτικός προσομοιωτής οδήγησης υπό την επήρεια αλκοόλ
- ▣ Ηλεκτροκίνητο δίκυκλο
- ▣ Ηλεκτρικά υποβοηθούμενο ποδήλατο
- ▣ Εκστρατεία «ΑΛΚΟΟΛ ΟΧΙ ΑΠΟΨΕ – ΟΔΗΓΩ» (BOB-CAMPAIGN) (Poster)
- ▣ IMONODE (Poster)
- ▣ Πληροφοριακό υλικό
 - 2 Infospots IMET συνολικής διάρκειας περίπου 11 λεπτών
 - 5 σποτς καμπάνιας οδικής ασφάλειας, συνολικής διάρκειας περίπου 2,5 λεπτών
 - Βιβλία για κυκλοφοριακή αγωγή στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση
 - Βιβλία IMONODE

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΓΡΟΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ - INA

- ▣ Ανάλυση δεδομένων βιολογικών μακρομορίων, της δομής και της λειτουργίας τους
- ▣ A series of photos/slides/posters with all the high-tech equipment (e.g.: microarray slide for GMO detection)

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦ. ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ - ΙΤΕΣΚ

- ▣ Προβολή – επίδειξη, μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή, νέων καθαρών τεχνολογιών καύσης ορυκτών καυσίμων, καθώς και μικτής καύσης άνθρακα- βιομάζας
- ▣ Παρουσίαση δειγμάτων ορυκτών καυσίμων βιομάζας και βοηθητικών υλών για καύση με χαμηλές εκπομπές ρύπων
- ▣ Ηλεκτρονική παρουσίαση Πιλοτικής Μονάδας Πυρόλυσης σε λειτουργία. Η μονάδα είναι τοποθετημένη και λειτουργεί στο χώρο της ΑΕΒΑΛ στην Πτολεμαΐδα

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΟΡΙΑΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ - ΙΒΒΕ

- ▣ Ανάπτυξη της ψηφιακής πλατφόρμας υγείας, διαχείριση και επεξεργασία βιο-ιατρικής πληροφορίας
- ▣ Μετρήσεις και γεωγραφική αποτύπωση πεδίων μη ιονίζουσας ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (προσδιορισμός της έντασης και της ισχύς των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων)