



Newsletter ΕΚΕΤΑ

Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης

ΤΕΥΧΟΣ 4

ΜΑΡΤΙΟΣ 2012

ΣΤΟ ΤΕΥΧΟΣ ΑΥΤΟ

Συγχώνευση και μετονομασία
Ινστιτούτων ΕΚΕΤΑ 1

ThessFest, η επίσημη εφαρμογή
για το Φεστιβάλ Ντοκιμαντέρ
Θεσσαλονίκης από το
ΕΚΕΤΑ-ΙΠΤΗΛ 2

Οι Ελληνικοί Λιμένες Αρωγί
στην Προσπάθεια Στήριξης
του Παραγωγικού και Εξαγωγικού
τομέα της χώρας 2

Διακρατικές συμφωνίες
Ε&ΤΑ με Κίνα και Ισραήλ 3

Συνεργασία έρευνας & Βιομη-
χανίας στη Ν.Α. Ευρώπη 3

BACKGROUNDS 4
«Βελτιώνοντας την πρόσβαση
των παραγωγικών πόλεων στις
διεθνείς αγορές»

Βελτιστοποίηση της ενεργειακής
απόδοσης των κτιρίων 4

Pellets & συστήματα βιοενέρ-
γειας: Παραγωγή, πιστοποίη-
ση και εφαρμογές στη Δυτική
Μακεδονία και σε άλλες ευ-
ρωπαϊκές χώρες 5

Το Διοικητικό Συμβούλιο & οι εργαζόμενοι του ΕΚΕΤΑ σας εύχονται



Καλό Πάσχα

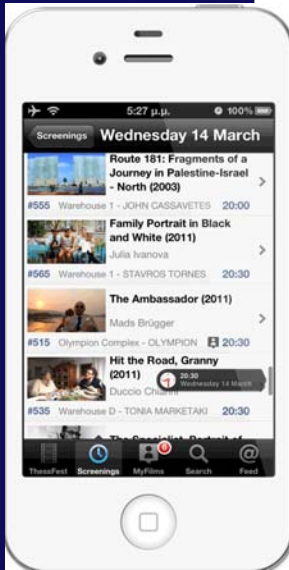
Συγχώνευση και μετονομασία Ινστιτούτων ΕΚΕΤΑ

Σύμφωνα με το Νόμο 4051 (ΦΕΚ Α' /29.02.2012) το οποίο αφορά μεταξύ άλλων και στις συγχωνεύσεις ερευνητικών φορέων, τα 6 Ινστιτούτα του ΕΚΕΤΑ ενοποιήθηκαν στα εξής 4:

- **Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπισημών – ΙΕΒ** (από τη συγχώνευση του Ινστιτούτου Αγροβιοτεχνολογίας και του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών και Βιομοριακών Ερευνών)
- **Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων – ΙΔΕΠ** (από τη συγχώνευση του Ινστιτούτου Τεχνικής Χημικών Διεργασιών και του Ινστιτούτου Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων)
- **Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών – ΙΜΕΤ**
- **Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών – ΙΠΤΗΛ**



ThessFest, η επίσημη εφαρμογή για το Φεστιβάλ Ντοκιμαντέρ Θεσσαλονίκης από το ΕΚΕΤΑ-ΙΠΤΗΛ



Το ΙΠΤΗΛ ανέπτυξε σε συνεργασία με το Φεστιβάλ Κινηματογράφου Θεσσαλονίκης την πρώτη εφαρμογή του Φεστιβάλ για iPhone, η οποία παρέχεται δωρεάν. Μέσα απ' αυτήν ο χρήστης μπορεί να δει το σύνολο του προγράμματος του 14^{ου} Φεστιβάλ Ντοκιμαντέρ, να δημιουργήσει το προσωπικό του πρόγραμμα, να ψηφίσει και να γράψει σχόλια για τις ταινίες και να λάβει ενημερώσεις σε πραγματικό χρόνο μέσω του twitter για κάθε ταινία και για όσα συμβαίνουν στο δεκαήμερο. Το Φεστιβάλ Ντοκιμαντέρ Θεσσαλονίκης αποτελεί από τις πιο γνωστές σχετικές εκδηλώσεις και έχει αξιολογηθεί ως το τρίτο σημαντικό φεστιβάλ ντοκιμαντέρ στην Ευρώπη.

Η συνεργασία με το Φεστιβάλ γίνεται στα πλαίσια του ερευνητικού έργου SocialSensor, στόχος του οποίου είναι η ανάπτυξη τεχνικών για την ανάλυση, την ενοποίηση και τη γρήγορη αναζήτηση του περιεχομένου που δημιουργούν οι χρήστες σε κοινωνικά δίκτυα, ώστε να εξάγεται χρήσιμη πληροφορία για καινοτόμες εφαρμογές. Ειδικότερα στον τομέα ενημέρωσης και ψυχαγωγίας, στόχος του έργου είναι η παροχή αναβαθμισμένης εμπειρίας σε επισκέπτες διοργανώσεων μεγάλης κλίμακας. Η συγκεκριμένη εφαρμογή στοχεύει στην εξαγωγή πραγματικών απαιτήσεων χρηστών και ως πρώτη δοκιμή βασικών σχετικών τεχνολογιών.

Εκτός από τα τυπικά χαρακτηριστικά που η εφαρμογή ήδη προσφέρει, μελλοντικές εκδόσεις της εφαρμογής θα υποστηρίξουν μια σειρά από καινοτόμες τεχνολογίες που αναπτύσσονται στα πλαίσια του ερευνητικού έργου [SocialSensor](http://www.socialsensor.eu). Μερικές από αυτές περιλαμβάνουν την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των τάσεων και θεμάτων που απασχολούν τους επισκέπτες του Φεστιβάλ, καθώς και τη σύσταση σημείων ενδιαφέροντος και δραστηριοτήτων γύρω από το χώρο του Φεστιβάλ. Επίσης περιλαμβάνουν τη σύνδεση και συζήτηση του χρήστη με άλλους επισκέπτες που μοιράζονται τα ίδια ενδιαφέροντα, αλλά και την εικονική περιήγηση με τεχνολογίες 3D και Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR) στους χώρους του Φεστιβάλ.

Επίσης, ήδη σχεδιάζεται η διάθεση της εφαρμογής και για συσκευές Android. Επιπλέον, θα προστεθούν επιπλέον δυνατότητες όπως διαλειτουργικότητα με Facebook, online διαθεσιμότητα εισιτηρίων και διασύνδεση με εξωτερικές πηγές πληροφορίας (π.χ. IMDB).

Περισσότερες πληροφορίες:

ThessFest: <http://thessfest.socialsensor.eu/app/>

SocialSensor: <http://www.socialsensor.eu/>

Δρ. Γιάννης Κομποτσιάρης, Ερευνητής Β'

Οι Ελληνικοί Λιμένες Αρωγοί στην Προσπάθεια Στήριξης του Παραγωγικού και Εξαγωγικού Τομέα της Χώρας

Στο πλαίσιο του έργου BACKGROUNDS , του Ινστιτούτου Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών –IMET διοργάνωσε στις 30/3/2012 ημερίδα με τίτλο «Οι Ελληνικοί Λιμένες Αρωγοί στην Προσπάθεια Στήριξης του Παραγωγικού και Εξαγωγικού Τομέα της Χώρας: Προβλήματα, Τάσεις», υπό την αιγίδα της Γενικής Γραμματείας Λιμένων και Λιμενικής Πολιτικής.

Στην Ημερίδα παρουσιάστηκε η έρευνα του IMET, προβλήθηκαν τα βασικά προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι επιχειρήσεις στην εξαγωγική τους δραστηριότητα μέσω των ελληνικών λιμένων και αναδείχθηκαν πρωτοβουλίες με στόχο την ενίσχυση των τοπικών εξαγωγών μέσω της θαλάσσιας οδού. Στην ημερίδα παρευρέθηκαν εκπρόσωποι της Γενικής Γραμματείας Λιμένων και Λιμενικής Πολιτικής, της Ένωσης Λιμένων Ελλάδος (ΕΛΙΜΕ), της ICAP, του Συνδέσμου Εξαγωγέων Βορείου Ελλάδος, των Ναυτικών Πρακτόρων Θεσσαλονίκης, της ΤΡΑΙΝΟΣΕ, της

Επιτροπής Παρακολούθησης των προγραμμάτων Interreg για την Μεσόγειο και Αδριατική καθώς και της Ελληνικής Εταιρίας Logistics Β.Ελλάδος. Σημαινουσας σημασίας ήταν η συμμετοχή των εκπροσώπων των λιμένων Αλεξανδρούπολης, Βόλου, Ελευσίνας, Θεσσαλονίκης και Καβάλας.



Διακρατικές συμφωνίες E&TA με Κίνα και Ισραήλ

Με μεγάλη επιτυχία και με τη συμμετοχή δεκάδων εκπροσώπων του επιχειρηματικού και ερευνητικού κόσμου της Βορ. Ελλάδας πραγματοποιήθηκε στο ΕΚΕΤΑ ημερίδα με θέμα τις πρόσφατες διακρατικές συμφωνίες της Ελλάδας με την Κίνα και το Ισραήλ σε θέματα Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, προς όφελος των επιχειρήσεων.

Σκοπός της εκδήλωσης ήταν η παρουσίαση στο επιχειρηματικό και ερευνητικό κοινό των πρόσφατων συμφωνιών της Ελλάδας με την Κίνα και το Ισραήλ για την προώθηση της συνεργασίας ανάμεσα σε επιχειρήσεις στο τομέα της έρευνας και της τεχνολογικής ανάπτυξης με τη συμμετοχή και ερευνητικών φορέων.

Στην ημερίδα παρέστησαν μεταξύ άλλων ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας κος Κωνσταντίνος Κοκκινόπουλος, ο δήμαρχος Θεσσαλονίκης κος Ιωάννης Μπου-

τάρης καθώς και ο εκπρόσωπος της πρεσβείας της Λαϊκής Δημοκρατίας της Κίνας στην Αθήνα κος Xuejung Liang.



Συνεργασία Έρευνας & Βιομηχανίας στη Ν.Α. Ευρώπη

Το έργο I-SEEMob έχει στόχο τη διερεύνηση των προβλημάτων στη διατομεακή συνεργασία και στην κινητικότητα των ερευνητών σε 8 χώρες της Νοτιοανατολικής Ευρώπης και την προώθηση προτάσεων για τη βελτίωση της υπάρχουσας κατάστασης στις κυβερνήσεις των χωρών υπό εξέταση. Η κοινοπραξία αποτελείται από 9 εταιρείες από 8 χώρες της Νοτιοανατολικής Ευρώπης (Ελλάδα, Τουρκία, Βουλγαρία, Πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας, Σερβία, Κροατία, Ρουμανία, Βοσνία-Ερζεγοβίνη).

Στο πλαίσιο του έργου πραγματοποιήθηκε στο ΕΚΕΤΑ ημερίδα με θέμα: «Προκλήσεις και κίνητρα για την ενίσχυση της διατομεακής κινητικότητας των ερευνητών στις χώρες της ΝΑ Ευρώπης».

Μεταξύ των εισηγητών ήταν ο καθηγητής Fulvio Esposito, πρώην πρότανης του πανεπιστημίου του Camerino της Ιταλίας, και Πρόεδρος της Επιτροπής της Ε.Ε. για τους Ανθρώπινους Πόρους και την Κινητικότητα στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας, ο οποίος μίλησε για τη συμβολή της κινητικότητας των ερευνητών στην επίτευξη του στόχου για την ενίσχυση της καινοτομίας, ενός από τους 5 στόχους της αναπτυξιακής πολιτικής της ΕΕ «Ευρώπη 2020». Επιπλέον, παρουσιάσεις έκαναν η Δρ. Βασιλική Πλέτσα από τη Διεθνή Διεθνούς Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας της ΠΤΕΤ, η οποία τόνισε το πόσο σημαντική είναι η συνεργασία ερευνητικών και παραγωγικών φορέων για την ενίσχυση της καινοτομίας, η Δρ. Στέλλα Μπεζεργιάννη, ερευνητρια στο εργαστήριο Περιβαλλοντικών Καυσίμων και Υδρογονανθράκων στο ΕΚΕΤΑ, σχετικά με τα πλεονεκτήματα της συνεργασίας από την οπτική των ερευνητικών κέντρων / πανεπιστημίων, καθώς και για



τους λόγους που είναι περιορισμένη αυτού του είδους η συνεργασία, και ο κ. Αλέξανδρος Λίτινας, Υπεύθυνος του Τμήματος Έρευνας & Ανάπτυξης της εταιρείας ELIN Biofuels, ο οποίος αναφέρθηκε στις προκλήσεις και στις προοπτικές ανάπτυξης μιας επιχείρησης μέσω της διατομεακής συνεργασίας.

Στο δεύτερο μέρος της ημερίδας συζητήθηκαν μεταξύ άλλων τα εμπόδια που υπάρχουν στη διατομεακή συνεργασία και στην κινητικότητα των ερευνητών στις χώρες που συμμετέχουν στο έργο, οι προκλήσεις καθώς και οι μελλοντικές δράσεις για την ενίσχυση αυτής της συνεργασίας. Στη συζήτηση συμμετείχαν εκπρόσωποι των χωρών που συνεργάζονται στα πλαίσια του έργου I-SEEMob από υπουργεία, παραγωγικούς και ερευνητικούς φορείς και πανεπιστήμια.

Η ημερίδα διοργανώθηκε από το ΕΚΕΤΑ σε συνεργασία με τον Συντονιστή του έργου, τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΤΕΤ) του Υπουργείου Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων και είχε ως στόχο την ανάπτυξη πολιτικών προτάσεων προς τις κυβερνήσεις των χωρών που συμμετέχουν στο έργο προκειμένου να ξεπεραστούν τα εμπόδια στη διατομεακή συνεργασία και στην κινητικότητα των ερευνητών, γεγονός που θα ενισχύσει την επαγγελματική τους ανάπτυξη.



<http://www.iseemob.eu>

BACKGROUNDS «Βελτιώνοντας την πρόσβαση των παραγωγικών πόλων στις διεθνείς αγορές»

Ολοκληρώθηκε έπειτα από 3 χρόνια ερευνητικής δραστηριότητας το έργο BACKGROUNDS “IMPROVING PRODUCTIVE CLUSTERS ACCESSIBILITY TO GLOBAL MARKET”. Πρόκειται για ένα Ευρωπαϊκό έργο στα πλαίσια του Διακρατικού Προγράμματος Εδαφικής Συνεργασίας «Μεσογειακός Χώρος» (MED). Συντονιστής του έργου ήταν η περιφέρεια της Σικελίας ενώ οι υπόλοιποι έξι εταίροι προέρχονταν από φορείς, λιμάνια και περιφέρειες της Ιταλίας, Ισπανίας, Σλοβενίας, Γαλλίας. Από την Ελλάδα συμμετείχε το Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών του ΕΚΕΤΑ (IMET).

Το έργο αποσκοπούσε στην ανάπτυξη ενός μοντέλου διακυβέρνησης που θα εμπεριέχει τους λιμένες και τις λιμενικές υποδομές εντός της Μεσογείου, με στόχο την καλύτερη ενσωμάτωση των παραγωγικών πόλων. Το έργο εστίασε στην παροχή αποτελεσματικών εργαλείων και βέλτιστων πρακτικών για την αντιμετώπιση επιχειρησιακών, λειτουργικών και οργανωτικών προβλημάτων που σχετίζονται με την κυκλοφορία εμπορευμάτων και επιβα-

τών στην περιοχή επιρροής των υπό εξέταση λιμένων.

Μέσα από μια σειρά ερευνητικών δράσεων το IMET κατέληξε στις παρακάτω προτάσεις που στόχο έχουν να ενισχύσουν την προσβασιμότητα των παραγωγών στις διεθνείς αγορές μέσω των λιμένων Θεσσαλονίκης και Πάτρας:

- εισαγωγή νέων απευθείας ναυτιλιακών συνδέσεων (με Μασσαλία, Ραβέννα, Κόπερ)
- ανάπτυξη συνεργασιών, συγκέντρωση φορτίου (cargo clustering)
- αναβάθμιση της σιδηροδρομικής εξυπηρέτησης των λιμένων, εισαγωγή νέων υπηρεσιών

Αξίζει να σημειωθεί ότι η υλοποίησή των σεναρίων διαφαίνεται δύσκολη σε μεσοπρόθεσμο ορίζοντα δεδομένης της δύσκολης οικονομικής συγκυρίας της χώρας. Το cargo clustering ωστόσο, το οποίο δεν απαιτεί μεγάλες επενδύσεις, θα μπορούσε μεσοπρόθεσμα να βοηθήσει τις επιχειρήσεις να μειώσουν τα κόστη μεταφοράς.

<http://www.backgrounds-project.eu>

<http://www.backgrounds.imet.gr>

Βελτιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων

Το Ευρωπαϊκό έργο ADAPT 4EE του Ινστιτούτου Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του ΕΚΕΤΑ, έχει ως στόχο να βελτιστοποιήσει την αρχιτεκτονική σχεδίαση των σύγχρονων κτιρίων και κατασκευών ως προς την ενεργειακή τους απόδοση, παρέχοντας μια καθολική προσέγγιση στο πρόβλημα της αρχικής σχεδίασης και αποτίμησης της ενεργειακής τους συμπεριφοράς πριν από την κατασκευή τους. Μεταξύ άλλων θα λαμβάνονται υπόψη πληροφορίες προκειμένου να εξυπηρετηθεί ο επιχειρησιακός και ο λειτουργικός σκοπός του κτιρίου και οι χρήστες του (επιχειρηματικές διεργασίες, ενεργειακές συσκευές κατανάλωσης και διαχείριση αυτών, κτλ.).

Επιπλέον, θα σχεδιασθεί και θα αναπτυχθεί ένα εμπλουτισμένο σημασιολογικό μοντέλο επιχειρησιακών δεδομένων που θα διαχειρίζεται και θα «μαθαίνει» το επιχειρησιακό περιβάλλον του, ως ένας ευφυής πράκτορας εξοπλισμένος με πολλαπλούς αισθητήρες και

κατάλληλους υποδοχείς πληροφορίας.

Παράλληλα, θα κατασκευαστεί ένα πρότυπο μοντέλο για την εκτενή μέτρηση, παρακολούθηση και ανάλυση της συμπεριφοράς του κτιρίου που θα συμπεριλαμβάνει την προσομοίωση και τη βελτιστοποίηση της ενεργειακής κατανάλωσης.

Τα εργαλεία που θα αναπτυχθούν θα παρέχουν τη δυνατότητα σε αρχιτέκτονες και πολιτικούς μηχανικούς, να αξιολογούν τις εναλλακτικές επιλογές σχεδιασμού και στη συνέχεια να λαμβάνουν τη βέλτιστη απόφαση για το σχεδιασμό ενεργειακά αποδοτικότερων και βιώσιμων κατασκευών.

Το ΙΠΤΗΛ συντονίζει το έργο το οποίο υλοποιείται σε συνεργασία με εταιρίες από την Ισπανία, την Πορτογαλία, την Ιρλανδία, τη Γερμανία, τη Σλοβακία και την Ολλανδία ενώ από την Ελλάδα εταίρος του έργου είναι η Hypertech ΑΕ.

Πληροφορίες: Δημήτριος Τζοβάρας

tzouvaras@iti.gr

www.adapt4ee-project.eu



Pellets και συστήματα βιοενέργειας: Παραγωγή, πιστοποίηση και εφαρμογές στη Δυτική Μακεδονία και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες

Η αγορά βιομάζας εξαπλώνεται σημαντικά τα τελευταία χρόνια, οπότε είναι σημαντικό να αναπτυχθούν τυποποιημένα συστήματα ελέγχου ποιότητας, τα οποία βοηθούν στις αγοραπωλησίες των βιοκαυσίμων και εγγυώνται την αποδοτική χρήση τους σε νέες εγκαταστάσεις. Το υποπρόγραμμα ΒΙΟΡΑΤΗ του ΙΤΕΣΚ/ΕΚΕΤΑ θα εφαρμόσει μια αξιολόγηση στον τομέα των φυσικών πόρων βιομάζας και της αλυσίδας αξιών που σχετίζεται με τη χρήση της για την ενεργειακή παραγωγή/ μετατροπή.

Η απόδοση και η αξιοπιστία των λεβήτων και η αποδοτικότητα της ενεργειακής μετατροπής εξαρτώνται σημαντικά από τα παρεχόμενα καύσιμα και το ενεργειακό τους περιεχόμενο. Γι αυτό το λόγο, είναι απαραίτητο να εξασφαλιστούν εκείνες οι παράμετροι της ποιότητας που επιτρέπουν τη βελτιστοποιημένη χρήση των βιοκαυσίμων έναντι της αποδοτικότητας, του ενεργειακού κόστους και της περιβαλλοντικής επίδρασης.

Στα πλαίσια των ανωτέρω δραστηριοτήτων, το ΙΤΕΣΚ/ΕΚΕΤΑ διοργάνωσε διεθνή ημερίδα με αντικείμενο την παραγωγή, πιστοποίηση των pellets και τη χρήση του εν λόγω καυσίμου σε εφαρμογές

θέρμανσης στη Δυτική Μακεδονία, καθώς και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες. Στην ημερίδα συμμετείχαν και οι δύο εταιρείες του υποπρογράμματος από Ιταλία (Ερευνητικό Κέντρο FBK- www.fbk.eu) και Ισπανία (Ίδρυμα CESEFOR- www.cesefor.com). Στην εκδήλωση παρουσιάστηκε το συνολικό δυναμικό βιομάζας στη Δ. Μακεδονία καθώς και πιθανοί τρόποι αξιοποίησής της με σκοπό την παραγωγή θερμότητας και ηλεκτρισμού. Επίσης το κοινό ενημερώθηκε σχετικά με την πιστοποίηση των pellets, τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα και την ευρεία χρήση αυτού του βιοκαυσίμου σε εφαρμογές θέρμανσης.

Οι παρουσιάσεις της ημερίδας έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του ΙΤΕΣΚ/ΕΚΕΤΑ (www.lignite.gr).

Πληροφορίες:

Ν. Μαργαρίτης, 2463 055300 (εσ. 204)
margaritis@lignite.gr

Π. Γραμμέλης, 210 6501593, grammelis@certh.gr



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

6ο χλμ. Χαριλάου—Θέρμης

ΤΘ. 60361, 57001 Θέρμη

Γραφείο Διαμεσολάβησης

Τηλ: 2310 498205, Fax: 2310 498280

E-mail: liaison@certh.gr

Γραφείο Τύπου

Τηλ: 2310 498264, 498214, Fax: 2310 498110

E-mail: press@certh.gr

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) ιδρύθηκε το 2000, είναι νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα και εποπτεύεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων.

Στο ΕΚΕΤΑ λειτουργούν σήμερα τέσσερα ερευνητικά Ινστιτούτα:

- **Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών – ΙΕΒ**
- **Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων – ΙΔΕΠ**
- **Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών – ΙΜΕΤ**
- **Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών – ΠΙΠΗΛ**

Βασική επιδίωξη του ΕΚΕΤΑ είναι η συνεργασία με βιομηχανίες και επιχειρήσεις της Ελλάδας και του εξωτερικού με σκοπό την προώθηση και οικονομική αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων του.

Το ΕΚΕΤΑ στο [facebook](https://www.facebook.com/eketa)

www.certh.gr