



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

2007

Έκθεση Δραστηριοτήτων

Πρόσβαση στη γνώση ►



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

N A T I O N A L
D O C U M E N T A T I O N
C E N T R E

2007

Έκθεση Δραστηριοτήτων

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ | ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ

Πρόσβαση στη γνώση ▶

Περιεχόμενα

	Αντί Προλόγου	3
1	Το ΕΚΤ με μια ματιά	4
2	Επιστημονική Πληροφόρηση	6
3	Σύνδεση Έρευνας & Παραγωγής	10
4	Το ΕΚΤ στο Διαδίκτυο	14
5	Ανθρώπινο Δυναμικό	16
6	Τεχνολογικές Υποδομές	18
7	Χρηματοδότηση	22
8	Αναπτυξιακά και Ερευνητικά Έργα	24
9	Στρατηγικοί στόχοι	26
10	Παράρτημα: Εκδηλώσεις	30



Αντί Προλόγου

Η ψηφιακή πληροφορία είναι το μέσο για τη διατήρηση και τη διάδοση της γνώσης στη νέα εποχή: η γνώση που είναι αποτυπωμένη σε χαρτί, φωτογραφίες και άλλα μέσα ψηφιοποιείται, αποκτά διάρκεια στον χρόνο και μπορεί να διατίθεται απρόσκοπτα στους πολίτες.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, που εδώ και χρόνια δραστηριοποιείται στην ψηφιοποίηση ελληνικού περιεχομένου και την ελεύθερη πρόσβαση στη γνώση, έχει αναλάβει ένα νέο σημαντικό ρόλο: αναπτύσσει, για πρώτη φορά στην Ελλάδα, ηλεκτρονικά αποθετήρια και διεθνή επιστημονικά περιοδικά ανοικτής πρόσβασης.

Το εναλλακτικό αυτό περιβάλλον συλλογής, οργάνωσης και διάθεσης περιεχομένου επιστήμης και τεχνολογίας, που αποτελεί πρωτοβουλία και δέσμευση για όλους εμάς στο ΕΚΤ, άρχισε να παίρνει σάρκα και οστά τον τελευταίο χρόνο. Με χρηματοδότηση από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας" (Γ' Φάση έργου "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας") και την υποστήριξη των δεκάδων χιλιάδων χρηστών των υπηρεσιών μας, ξεκινήσαμε την ανάπτυξη του Αποθετηρίου Ήλιος του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, Θεματικών Αποθετηρίων στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες και τις Επιστήμες Υγείας και ηλεκτρονικών Επιστημονικών Περιοδικών.

Στόχος είναι οι υποδομές αυτές να αποτελέσουν ένα σύγχρονο εργαλείο, τόσο για τους Έλληνες ερευνητές, όσο και για τις επιχειρήσεις που θα μπορούν να απορροφούν και να αξιοποιούν νέες ιδέες που ανταποκρίνονται στις ανάγκες και προτεραιότητες της κοινωνίας και της οικονομίας. Στο πλαίσιο της σύνδεσης έρευνας και παραγωγής, σχεδιάστηκε, εξάλλου, και βρίσκεται ήδη σε λειτουργία, με συντονιστή το ΕΚΤ, το μεγαλύτερο δίκτυο επιχειρηματικής υποστήριξης στη χώρα, το Enterprise Europe Network-Hellas.

Η ψηφιοποίηση έχει ακόμα αρκετό δρόμο μπροστά της. Οι ανάγκες για ψηφιακό περιεχόμενο αυξάνονται και οι ηλεκτρονικές εκδόσεις πληθαίνουν. Η ψηφιοποίηση θα έχει διάρκεια, είναι σίγουρο. Αυτό που δεν είναι ακόμα γνωστό είναι η έκταση που θα λάβει, ο χρονικός ορίζοντας που απαιτείται καθώς και η πληθώρα των νέων υπηρεσιών και εφαρμογών που θα προκαλέσει.

Ευάγγελος Μπούμπουκας
Διευθυντής ΕΚΤ / ΕΙΕ



Το ΕΚΤ με μια ματιά

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) είναι ο εθνικός οργανισμός για την τεκμηρίωση, την πληροφόρηση και την υποστήριξη σε θέματα έρευνας, επιστήμης και τεχνολογίας. Εντάσσεται στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ) και λειτουργεί υπό την εποπτεία της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ).

Όραμα του ΕΚΤ είναι να καταστήσει την επιστημονική γνώση προσβάσιμη από όλους, ώστε να ενισχυθούν η έρευνα, η καινοτομία και η ανταγωνιστικότητα. Αποστολή του οργανισμού είναι να διαμορφώσει πρότυπες υποδομές για την ανάπτυξη, οργάνωση και διάθεση περιεχομένου Επιστήμης και Τεχνολογίας.

Με σύγχρονες τεχνολογικές υποδομές, εξειδικευμένο και έμπειρο ανθρώπινο δυναμικό, στρατηγικές συνεργασίες με εθνικούς και διεθνείς οργανισμούς, και κεντρικό μήνυμα “Πρόσβαση στη Γνώση”, αναπτύσσει πρωτοπόρες δράσεις στην Κοινωνία της Πληροφορίας και της Γνώσης:

- Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας
- Υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης
- Ηλεκτρονικά αποθετήρια και περιοδικά ανοικτής πρόσβασης
- Υποστήριξη ελληνικής έρευνας στο διεθνές περιβάλλον
- Προώθηση καινοτομίας και επιχειρηματικότητας.

Το 2007

4 Αποθετήρια και 6 Επιστημονικά Περιοδικά ανοικτής πρόσβασης σχεδιάστηκαν, με στόχο τη διάθεση ερευνητικών αποτελεσμάτων

4.000

ασύρματες συνδέσεις πραγματοποιήθηκαν στο Wi-Fi Hotspot του Εθνικού Ιδρύματος Έρευνών

19.329

αιτήματα διεκπεραιώθηκαν από τις υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης

1.852

νέοι χρήστες απευθύνθηκαν στις υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης

54.000

αναζητήσεις / μήνα πραγματοποιήθηκαν στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη

2.283

δημόσιες και ιδιωτικές βιβλιοθήκες χρησιμοποιούν το Σύστημα Αυτοματισμού Βιβλιοθηκών ΑΒΕΚΤ

8.300

αιτήματα υποβλήθηκαν στο Γραφείο Υποστήριξης για τα ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας και τεχνολογίας

35

εκδηλώσεις σε Ελλάδα και Ευρώπη διοργανώθηκαν για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ

26

συμφωνίες διεθνούς μεταφοράς τεχνολογίας υπέγραψαν ελληνικές και ευρωπαϊκές επιχειρήσεις

4.350

χρήστες/μήνα επισκέπτονται 34.000 ιστοσελίδες στον ελληνικό κόμβο της CORDIS



Επιστημονική Πληροφόρηση

Διαμορφώνουμε
υποδομές ανοικτής
πρόσβασης και ανοίγουμε
τον διάλογο με την
ελληνική ακαδημαϊκή και
ερευνητική κοινότητα για
την αξιοποίησή τους

Συγκεντρώνουμε
ελληνικό ψηφιακό
περιεχόμενο επιστήμης
και πολιτισμού για την
ενίσχυση της έρευνας,
της εκπαίδευσης και της
επιμόρφωσης

Βελτιώνουμε
τις υποδομές και τις
υπηρεσίες μας για την
καλύτερη εξυπηρέτηση
των χρηστών, χωρίς
χρονικούς ή γεωγραφικούς
περιορισμούς

Ανοικτή Πρόσβαση: γνώση για όλους

Η διαμόρφωση υποδομών ανοικτής πρόσβασης, ως μέσο που καθιστά την επιστημονική γνώση προσβάσιμη από όλους, αποτελεί στρατηγική προτεραιότητα του ΕΚΤ. Το ΕΚΤ βρέθηκε, από πολύ νωρίς, στην πρώτη γραμμή για τη σύγκλιση της χώρας στην οργάνωση και ελεύθερη διάθεση επιστημονικών δημοσιευμάτων: ήταν ο πρώτος ελληνικός οργανισμός που ήδη, από το 2003, υπέγραψε τη "Διακήρυξη του Βερολίνου για την Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση των Θετικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών" και, έκτοτε, υποστηρίζει όλες τις πρωτοβουλίες της "Κίνησης για την Ανοικτή Πρόσβαση".

Το 2007 εξασφαλίστηκε η χρηματοδότηση, μέσω του έργου "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας, Γ' Φάση" (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας", ΓΚΠΣ), για την ανάπτυξη Αποθετηρίων και Επιστημονικών Ηλεκτρονικών Περιοδικών Ανοικτής Πρόσβασης στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες και τις Επιστήμες Υγείας. Παράλληλα, πραγματοποιούνται δράσεις για την ευαισθητοποίηση της ελληνικής ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας σχετικά με τα οφέλη της ανοικτής πρόσβασης στο επιστημονικό περιεχόμενο.

Τα Αποθετήρια και τα Επιστημονικά Περιοδικά, που υποστηρίζονται με χρήση ανοικτού λογισμικού, παρέχουν ελεύθερη πρόσβαση σε ερευνητικά αποτελέσματα υψηλής ποιότητας, προωθούν το έργο της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας σε όσο το δυνατόν ευρύτερο κοινό, απλοποιούν τις διαδικασίες και μειώνουν τον χρόνο δημοσίευσης, ενισχύουν την επικοινωνία και συνεργασία των επιστημόνων και μειώνουν το κόστος και τον χρόνο διαχείρισης των εργασιών. Καθοριστικό ρόλο στην ανάπτυξη των υποδομών ανοικτής πρόσβασης έχει η ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα, η οποία έχει τη δυνατότητα να εμπλουτίζει το περιεχόμενο των αποθετηρίων, με τη διαδικασία της αυτό-αρχαιοθέτησης, καθώς και να υποβάλλει άρθρα στα περιοδικά ανοικτής πρόσβασης.

Στον δικτυακό τόπο **www.openaccess.gr** συγκεντρώνονται, για πρώτη φορά σε μια ενιαία πύλη, όλες οι πληροφορίες για την ανοικτή πρόσβαση, τις εθνικές και διεθνείς πολιτικές, νέα και εκδηλώσεις.

Αποθετήρια: πρόκειται για υποδομές οργανωμένου ψηφιακού περιεχομένου, που παρέχουν ελεύθερη και χωρίς περιορισμό πρόσβαση σε επιστημονικό και ερευνητικό υλικό (άρθρα, βιβλία, μονογραφίες, διδακτορικές διατριβές, συνέδρια, εκπαιδευτικό υλικό, αρχεία ήχου και εικόνας κ.ά.). Στα Ιδρυματικά Αποθετήρια συγκεντρώνεται υλικό που αφορά έναν ακαδημαϊκό ή ερευνητικό οργανισμό, ενώ στα Θεματικά Αποθετήρια το υλικό που συγκεντρώνεται αφορά κάποιον επιστημονικό κλάδο.

Ήλιος - Αποθετήριο

Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών

Επιστημονικό και ερευνητικό υλικό του ΕΙΕ (άρθρα, βιβλία, αρχεία ήχου και εικόνας, κ.ά.) σε ψηφιακή μορφή.

- Πλοήγηση στις συλλογές και εξειδικευμένες αναζητήσεις
- Πρόσβαση σε πλήρη κείμενα επιστημονικού περιεχομένου

helios-eie.ekt.gr

Πανδέκτης - Θεματικό Αποθετήριο

Ανθρωπιστικών Επιστημών

Επιστημονικό και ερευνητικό υλικό στους τομείς των Ανθρωπιστικών Επιστημών, της Ιστορίας και του Πολιτισμού

pandektis.ekt.gr

Ασκληπιός - Θεματικό Αποθετήριο

Επιστημών Υγείας

Επιστημονικό και ερευνητικό υλικό στις Επιστήμες Υγείας, τη Βιολογία και τη Βιοτεχνολογία

asclepius.ekt.gr

Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών

Η ψηφιακή συλλογή του Εθνικού Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών που διατηρεί θεσμικά το ΕΚΤ

phdtheses.ekt.gr

Επιστημονικά Περιοδικά: πρόκειται για επιστημονικά περιοδικά, ελεύθερα προσβάσιμα στο Διαδίκτυο, που δημοσιεύουν άρθρα ακολουθώντας διαδικασίες αξιολόγησης από κριτές, με τους συγγραφείς να διατηρούν τα πνευματικά δικαιώματα.

Βυζαντινά Σύμμεικτα: Πρωτότυπες εργασίες και βιβλιοκρισίες με αντικείμενο τις Βυζαντινές Σπουδές. Την επιστημονική ευθύνη έχει το Ινστιτούτο Βυζαντινών Ερευνών/ΕΙΕ.

www.byzsym.org

Τεκμήρια: Επιστημονική περιοδική έκδοση με αντικείμενο την έρευνα για την κλασική αρχαιότητα. Την επιστημονική ευθύνη έχει το Ινστιτούτο Ελληνικής και Ρωμαϊκής Αρχαιότητας/ΕΙΕ.

www.tekmeria.org

The Historical Review / La Revue Historique:

Περιοδική έκδοση με πρωτότυπα άρθρα και βιβλιοκρισίες στον τομέα των Νεοελληνικών Σπουδών. Την επιστημονική ευθύνη έχει το Ινστιτούτο Νεοελληνικών Ερευνών/ΕΙΕ.

www.historicalreview.org

Biobanking: Αντικείμενο του περιοδικού είναι η κλινική έρευνα και τα ευρήματά της για νέες εφαρμογές και ανακαλύψεις. Την επιστημονική ευθύνη έχουν έγκριτοι επιστήμονες του κλάδου.

www.biobankingjournal.org

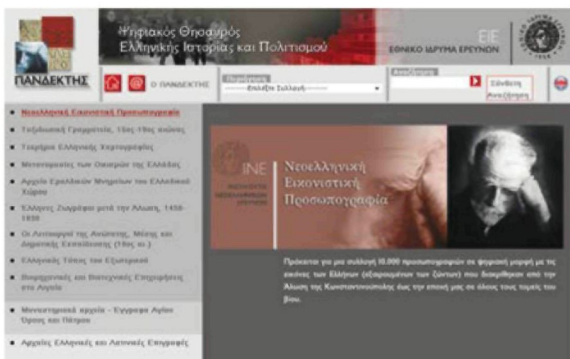
Τετράδια Εργασίας ΙΝΕ/ΕΙΕ

www.ine-notebooks.org

Ενημερωτικό Δελτίο ΙΝΕ/ΕΙΕ

www.ine-newsletter.org

Στα πρώτα βήματα της Ανοικτής Πρόσβασης στην Ελλάδα, ιδιαίτερη σημασία έχει η ευαισθητοποίηση πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων, βιβλιοθηκών, επιχειρήσεων, αλλά και του κοινού, σχετικά με τα οφέλη της: η διάθεση και αξιοποίηση επιστημονικών αποτελεσμάτων ως δημόσιο αγαθό, η αύξηση της αναγνωσιμότητας και της απήχησης του επιστημονικού έργου, η μακροχρόνια διατήρηση του ψηφιακού περιεχομένου, η ενίσχυση της επικοινωνίας της επιστημονικής κοινότητας, η ενίσχυση της καινοτομίας και της ανταγωνιστικότητας της οικονομίας.



Ο ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ στο Διαδίκτυο: Ψηφιακές συλλογές ελληνικής ιστορίας και πολιτισμού

Οι δράσεις ψηφιοποίησης και τεκμηρίωσης ελληνικού επιστημονικού και πολιτιστικού περιεχομένου, που συνιστούν τον κεντρικό ρόλο του ΕΚΤ, διευρύνθηκαν το 2007 με την ολοκλήρωση του έργου "ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ-Ψηφιακός Θησαυρός Πρωτογενών Τεκμηρίων Ελληνικής Ιστορίας και Πολιτισμού". Πρόκειται για ολοκληρωμένες και επιστημονικά τεκμηριωμένες ψηφιακές συλλογές των Ινστιτούτων Νεοελληνικών Ερευνών, Βυζαντινών Ερευνών και Ελληνικής και Ρωμαϊκής Αρχαιότητας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών. Διατίθενται ελεύθερα στο Διαδίκτυο (pandektis.ekt.gr) με δυνατότητα αναζήτησης προσαρμοσμένης στις ανάγκες του κάθε χρήστη:

- Νεοελληνική Εικονιστική Προσωπογραφία
- Ταξιδιωτική Γραμματεία, 15ος-19ος αιώνας
- Τεκμήρια Ελληνικής Χαρτογραφίας
- Μετονομασίες των Οικισμών της Ελλάδας
- Αρχείο Εραλδικών Μνημείων του Ελλαδικού Χώρου
- Έλληνες Ζωγράφοι μετά την Αλωση: 1450-1830
- Οι Λειτουργοί της Ανώτατης, Μέσης και Δημοτικής Εκπαίδευσης (19ος αι.)
- Ελληνικός Τύπος του Εξωτερικού
- Βιομηχανικές και Βιοτεχνικές Επιχειρήσεις στο Αιγαίο
- Μοναστηριακά Αρχεία - Έγγραφα Αγίου Όρους και Πάτμου
- Αρχαίες Ελληνικές και Λατινικές Επιγραφές της Ανω Μακεδονίας, της Αιγαιακής Θράκης και της Αχαΐας.

Η ολοκλήρωση του έργου συνοδεύτηκε από κεντρική εκδήλωση στην Αθήνα (Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, 20 Δεκεμβρίου 2007), στην οποία παρουσιάστηκαν οι συλλογές και τα εργαλεία αναζήτησης στο φιλικό περιβάλλον του ΠΑΝΔΕΚΤΗ. Η εκδήλωση καλύφθηκε από έντυπα και ηλεκτρονικά μέσα ενημέρωσης, ενώ τον δικτυακό τόπο επισκέπτονται, κατά μέσο όρο, περισσότεροι από 1.500 χρήστες ανά μήνα.

Wi-Fi Hotspot ΕΙΕ:

Ευρυζωνικότητα για όλους

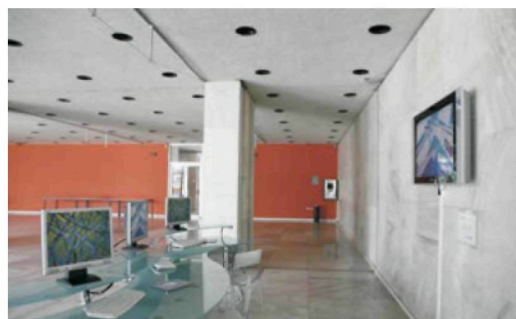
Το δημόσιο ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο του ΕΙΕ (www.broadbandcity.gr) διευκολύνει την πρόσβαση σε ψηφιακό περιεχόμενο επιστήμης και τεχνολογίας και βελτιώνει τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες της Βιβλιοθήκης του ΕΚΤ, με νέες εφαρμογές, χωρίς περιορισμούς θέσης. Αυτό ήταν ένα από τα κεντρικά μηνύματα της ενημερωτικής εκστρατείας για την ευρυζωνικότητα και τα οφέλη της που διοργάνωσε, τον τελευταίο χρόνο, το ΕΚΤ. Η ανταπόκριση του κόσμου ήταν μεγάλη:

- πραγματοποιήθηκαν περισσότερες από 4.000 ασύρματες συνδέσεις στο ασύρματο δίκτυο του ΕΙΕ
- εκατοντάδες μαθητές και στελέχη επιχειρήσεων συμμετείχαν σε ενημερωτικά σεμινάρια
- περισσότερα από 40.000 φυλλάδια και ενημερωτικό υλικό διανεμήθηκαν σε κεντρικά σημεία της πόλης, σταθμούς μετρό, κ.ά.

Οι παραπάνω δράσεις ευαισθητοποίησης υποστηρίζουν την εθνική Ψηφιακή Στρατηγική και τη σύγκλιση της Ελλάδας με τις υπόλοιπες χώρες της Ευρώπης σε θέματα ευρυζωνικών υποδομών και περιεχομένου. Παράλληλα συμβάλλουν στην εξέλιξη του ΕΙΕ σε τόπο συνάντησης και εργασίας για ερευνητές, επιστήμονες, φοιτητές και μαθητές.

Το δημόσιο ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο (Wi-Fi HotSpot) του ΕΙΕ είναι το τέταρτο σημείο δωρεάν πρόσβασης στο Διαδίκτυο που λειτουργεί στο κέντρο της Αθήνας (μετά το Σύνταγμα, το Θησείο και την πλατεία Κοτζιά). Λειτουργεί όλη την ημέρα και καλύπτει το ισόγειο του κτιρίου, όπου βρίσκονται η Βιβλιοθήκη Επιστήμης & Τεχνολογίας "Κ.Θ. Δημαράς" και το Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης.

Η θετική ανταπόκριση στην αξιοποίηση των σημείων δωρεάν ασύρματης πρόσβασης στο Διαδίκτυο οδήγησε στον σχεδιασμό και τη χρηματοδότηση 100 παρόμοιων σημείων ασύρματης πρόσβασης, σε ανοικτούς χώρους σε πόλεις της Ελλάδας.



- Εμπλουτίζουμε διαρκώς τη Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας και βελτιώνουμε τις δυνατότητες αναζήτησης και ανάκτησης περιεχομένου
- Βελτιώνουμε τις Υπηρεσίες Επιστημονικής Πληροφόρησης, σχεδιάζοντας εφαρμογές για κινούμενους χρήστες και νέες υπηρεσίες στη δικτυακή πύλη
- Διευρύνουμε τον αριθμό των χρηστών των υπηρεσιών επιστημονικής πληροφόρησης: περισσότεροι από 8.000 χρήστες εξυπηρετήθηκαν τον τελευταίο χρόνο και διεκπεραιώθηκαν 19.329 αιτήματα. Οι νέοι χρήστες των υπηρεσιών ανέρχονται σε 1.852 και τα νέα μέλη του Ηλεκτρονικού Αναγνώστη σε 205
- Αναδιοργανώνουμε την Ψηφιακή Βιβλιοθήκη με βελτιωμένες διαδικασίες για τη διαχείριση περιεχομένου και πιλοτική δράση για ενιαίο κατάλογο υλικού διαθέσιμου μέσω Διαδικτύου
- Βελτιώνουμε τις υπηρεσίες αναζήτησης ψηφιακού περιεχομένου: το 2007 πραγματοποιήθηκαν 644.279 αναζητήσεις στις ελληνικές Βάσεις Δεδομένων και 149.221 στο ψηφιοποιημένο Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών
- Ανανεώνουμε τα εργαλεία για την οργάνωση και διαχείριση περιεχομένου και τις υπηρεσίες υποστήριξής τους: 83 εφαρμογές ΑΒΕΚΤ διατέθηκαν το 2007 και 100 άτομα εκπαιδεύτηκαν στη χρήση του (18 σεμινάρια). Διεκπεραιώθηκαν 2.300 αιτήματα χρηστών του ΑΒΕΚΤ, και σχεδιάστηκε το Ηλεκτρονικό Κέντρο Υποστήριξής τους.
- Συμμετέχουμε σε εθνικά και διεθνή δίκτυα και παρακολουθούμε όλες τις εξελίξεις στην οργάνωση και διάθεση ψηφιακού περιεχομένου.

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη www.ekt.gr/diglib

- 22.000 τίτλοι επιστημονικών περιοδικών με πρόσβαση σε περιεχόμενα και περιλήψεις άρθρων
- 12.000 τίτλοι επιστημονικών περιοδικών με πρόσβαση σε πλήρες κείμενο
- 3.500 ηλεκτρονικά βιβλία
- 100 ηλεκτρονικά λεξικά και εγκυκλοπαίδειες
- 55 διεθνείς βάσεις δεδομένων
- 27 ελληνικές βάσεις δεδομένων
- 62 βιβλιογραφικές πηγές πληροφόρησης και συλλογικοί κατάλογοι βιβλιοθηκών στην Ελλάδα και τον κόσμο
- Ψηφιοποιημένες ελληνικές συλλογές (Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών, Δημοσιεύματα της Ακαδημίας Αθηνών, ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ: τεκμήρια ελληνικής ιστορίας και πολιτισμού των ανθρωπιστικών ινστιτούτων του ΕΙΕ, συλλογές νομισμάτων, εικονική αναπαράσταση της Ζωφόρου του Παρθενώνα, κ.ά.)
- Ειδικές θεματικές συλλογές (βιβλιογραφίες, μελέτες, πρακτικά συνεδρίων, περιοδικά, κ.ά.) για την Κοινωνία της Πληροφορίας

Υπηρεσίες Επιστημονικής Πληροφόρησης www.ekt.gr/info-serv

- Ηλεκτρονικό Αναγνώστηριο
- Κλασικό Αναγνώστηριο
- Μεσολαβητικές Υπηρεσίες Πληροφόρησης
 - Αναζήτηση βιβλιογραφικών αναφορών και citation index
 - Παραγγελία επιστημονικών δημοσιευμάτων πλήρους κειμένου
- Υπηρεσίες υποστήριξης χρηστών
- Ασύρματο Ευρυζωνικό Δίκτυο

Εργαλεία οργάνωσης περιεχομένου www.ekt.gr/products

- **ΑΒΕΚΤ - Σύστημα Αυτοματισμού Βιβλιοθηκών:** Ολοκληρωμένο σύστημα για οργάνωση και ενίσχυση των βιβλιοθηκών. Έχει εγκατασταθεί σε 2.283 βιβλιοθήκες σε όλη την Ελλάδα.
- **Ελληνική Έκδοση της Δεκαδικής Ταξινόμησης Dewey:** Βιβλιοθηκονομικό εργαλείο για την ενιαία ταξινόμηση, την τυποποιημένη και άμεση εξυπηρέτηση των χρηστών όλων των ελληνικών βιβλιοθηκών.
- **Θησαυρός Ελληνικών Όρων:** Ο πρώτος Θησαυρός Ελληνικών Όρων γενικού περιεχομένου, με απόδοση των όρων και στην αγγλική γλώσσα. Διατίθεται μέσω Διαδικτύου.



Σύνδεση Έρευνας & Παραγωγής

Πρωθούμε

την επικοινωνία
μεταξύ ερευνητικής,
επιστημονικής και
επιχειρηματικής
κοινότητας

Ενισχύουμε

τη συμμετοχή
ελληνικών οργανισμών
σε ερευνητικά
προγράμματα και
δίκτυα εντός και
εκτός Ευρώπης

Ενημερώνουμε

ολοκληρωμένα και
τεκμηριωμένα για τις
τελευταίες εξελίξεις
για την έρευνα και την
καινοτομία στην Ελλάδα
και διεθνώς

Enterprise Europe Network-Hellas: στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Το 2007 ήταν η χρονιά για τον σχεδιασμό και την οργάνωση του νέου δικτύου Enterprise Europe Network-Hellas (www.enterprise-hellas.gr), του μεγαλύτερου δικτύου επιχειρηματικής υποστήριξης στη χώρα, που συντονίζει το ΕΚΤ. Η πρωτοβουλία εντάσσεται στην ευρύτερη στρατηγική του φορέα για τη βελτίωση της επικοινωνίας επιστημονικών και επιχειρηματικών οργανισμών, την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων στην παραγωγή, με κοινωνικά και οικονομικά οφέλη για τους πολίτες και τη διασφάλιση ιδιωτικών επενδύσεων για την έρευνα.

Το δίκτυο διαμορφώθηκε με βάση την εμπειρία του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC Hellenic), του επιτυχημένου δικτύου που υποστήριξε στις ελληνικές επιχειρήσεις για περισσότερα από 10 χρόνια. Παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες στις ελληνικές επιχειρήσεις ώστε να ενισχύσουν την ανταγωνιστικότητά τους, με βάση τη γνώση και την καινοτομία. Είναι μέλος του ευρωπαϊκού δικτύου Enterprise Europe Network, το οποίο διαθέτει 600 τοπικά σημεία επαφής και απασχολεί 4.000 εξειδικευμένα στελέχη σε 40 χώρες.

Το 2007, 16 βιομηχανικοί σύνδεσμοι, ερευνητικά και τεχνολογικά ιδρύματα, εμπορικά και βιομηχανικά επιμελητήρια και καταξιωμένοι φορείς στο χώρο της καινοτομίας και των μικρομεσαίων επιχειρήσεων, οργανώθηκαν, για πρώτη φορά σε ένα ενιαίο δίκτυο, με συντονιστή το ΕΚΤ, για την εξυπηρέτηση μικρομεσαίων επιχειρήσεων, ερευνητικών κέντρων, πανεπιστημίων, κ.ά.

Σχεδιάστηκαν αξιόπιστες και αποτελεσματικές υπηρεσίες που καλύπτουν:

- Ενημέρωση για ευρωπαϊκές πολιτικές
- Προώθηση επιχειρηματικών συνεργασιών
- Διαμεσολάβηση για Καινοτομία & Μεταφορά τεχνολογίας
- Υποστήριξη ερευνητικών συνεργασιών
- Ενημέρωση για χρηματοδότηση της έρευνας και της επιχειρηματικότητας
- Εκπροσώπηση των επιχειρήσεων σε συζητήσεις πολιτικής της ΕΕ.

Η κοινοπραξία υπέβαλε πρόταση σε ανταγωνιστικό πρόγραμμα της ΕΕ και εξασφάλισε χρηματοδότηση για τα επόμενα 6 χρόνια (Γενική Διεύθυνση “Επιχειρήσεις και Βιομηχανία” της Ευρωπαϊκής Επιτροπής). Η λειτουργία του Enterprise Europe Network-Hellas ξεκίνησε την 1η Ιανουαρίου 2008. Οι υπηρεσίες του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας παρέχονται πλέον από το νέο αυτό δίκτυο.

Επιτυχίες τον πρώτο χρόνο του 7ου ΠΠ

Τον πρώτο χρόνο του νέου Προγράμματος Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ, στόχος του ΕΚΤ, ως Εθνικό Σημείο Επαφής, ήταν η αύξηση της χρηματοδότησης για την ελληνική έρευνα και η δυναμική παρουσία των Ελλήνων επιστημόνων σε ευρωπαϊκά και διεθνή δίκτυα. Για τον σκοπό αυτό, σχεδίασε και ανέπτυξε υπηρεσίες:

- αποτελεσματικές για όλους, είτε διαθέτουν εμπειρία στο Πρόγραμμα Πλαίσιο (ΠΠ), είτε εκδηλώνουν για πρώτη φορά ενδιαφέρον συμμετοχής
- αναγνωρίσιμες στο σύνολο της επιστημονικής και επιχειρηματικής κοινότητας της χώρας, ελεύθερα προσβάσιμες, διαφανείς, αμερόληπτες και εμπιστευτικές
- ολοκληρωμένες, σε συνέργεια με άλλα Εθνικά Σημεία Επαφής στην Ελλάδα και την Ευρώπη, φορείς της Περιφέρειας, καθώς και με δίκτυα που αναπτύσσουν συμπληρωματικές δράσεις.

Διοργανώθηκαν συνολικά 35 ενημερωτικές εκδηλώσεις στην Ελλάδα και την υπόλοιπη Ευρώπη, αναπτύχθηκε ο μοναδικός ελληνικός δικτυακός τόπος για όλα τα προγράμματα του 7ου ΠΠ (www.ekt.gr/lp7), εκδόθηκε ενημερωτικό φυλλάδιο και Οδηγός Συμμετοχής, ενώ οι εξελίξεις του ΠΠ προβλήθηκαν από όλες τις έντυπες

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας 10 χρόνια κοντά στις ελληνικές επιχειρήσεις

Οι υπηρεσίες του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC Hellenic), του επιτυχημένου δικτύου που υποστήριξε στις ελληνικές επιχειρήσεις για περισσότερα από 10 χρόνια, παρέχονται πλέον μέσω του Enterprise Europe Network-Hellas.

Την τετραετία 2004-2008:

- εξυπηρετήθηκαν 12.000 άτομα σε επιχειρήσεις και άλλους φορείς
- πραγματοποιήθηκαν 1.421 επισκέψεις σε επιχειρήσεις
- προωθήθηκαν 243 ελληνικές καινοτόμες τεχνολογίες
- οργανώθηκαν 103 εκδηλώσεις μεταφοράς τεχνολογίας
- επιτεύχθηκαν 77 συμφωνίες διεθνούς μεταφοράς τεχνολογίας.

και ηλεκτρονικές εκδόσεις του ΕΚΤ. Διεκπεραιώθηκαν 8.300 αιτήσεις και πραγματοποιήθηκαν 150 διμερείς συναντήσεις. Τα αποτελέσματα των πρώτων προσκλήσεων των προγραμμάτων που υποστηρίζει το ΕΚΤ είναι πολύ θετικά: στο “Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών” η κοινοτική χρηματοδότηση σε ελληνικούς φορείς ανήλθε σε 4,79% του προϋπολογισμού του προγράμματος, στο “ΙΔΕΕΣ” χρηματοδοτούνται 4 προτάσεις Ελλήνων ερευνητών για έρευνα στη χώρα μας, στο “Ερευνητικό Δυναμικό” η Ελλάδα είναι πρώτη σε αριθμό εγκεκριμένων έργων, με απορρόφηση του 27% περίπου της κοινοτικής συμμετοχής της πρώτης πρόσκλησης.

Το ΕΚΤ είναι Εθνικό Σημείο Επαφής για τα Ειδικά Προγράμματα του 7ου ΠΠ: ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ (“Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών”, “Ενέργεια”, “Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες”), ΙΔΕΕΣ και ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ (“Ερευνητικές Υποδομές”, “Περιφέρειες της Γνώσης”, “Ερευνητικό Δυναμικό”), καθώς και για τα προγράμματα eContentplus (για το ψηφιακό περιεχόμενο στην ΕΕ) και ICT PSP (Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα για την Καινοτομία και την Ανταγωνιστικότητα-CIP).



Συντονισμός ευρωπαϊκών δικτύων Εθνικών Σημείων Επαφής

Συντονιστικό ρόλο ανέλαβε το ΕΚΤ σε δύο νέα έργα, τα πανευρωπαϊκά δίκτυα των Εθνικών Σημείων Επαφής για τα προγράμματα “Ερευνητικές Υποδομές” (EuroRisNet) και “Ερευνητικό Δυναμικό” (ResPotNet). Επιπλέον, συμμετέχει ως επικεφαλής δράσεων στα πανευρωπαϊκά δίκτυα των Εθνικών Σημείων Επαφής για τα προγράμματα “Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες” (Net4Society), “Περιφέρειες της Γνώσης” (TRANS REG NCP) και “Ενέργεια” (C-Energy).

Στο πλαίσιο των παραπάνω δικτύων, το ΕΚΤ αξιολογήθηκε ως έμπειρο και αποτελεσματικό Εθνικό Σημείο Επαφής και ανέλαβε την κατάρτιση νέων Εθνικών Σημείων Επαφής σε νέα κράτη μέλη.

Δείκτες έρευνας και τεχνολογίας: χαρτογράφηση του επιστημονικού χώρου του γυναικείου ερευνητικού δυναμικού

Ολοκληρώθηκε το 2007 η μελέτη του ΕΚΤ “Χαρτογράφηση του επιστημονικού χώρου του ελληνικού γυναικείου ερευνητικού δυναμικού” (www.ekt.gr/ereunitries), στην οποία καταγράφεται η κατάσταση των Ελληνίδων ερευνητριών που απασχολούνται σε συγκεκριμένους φορείς του Δημόσιου Τομέα. Η μελέτη εκπονήθηκε στο πλαίσιο της Δράσης “Δίκτυο Γυναικών Ερευνητριών ΠΕΡΙΚΤΙΟΝΗ”, με στόχο τη δημιουργία υποδομών πληροφόρησης και τη συστηματική οργάνωση στοιχείων για τις ερευνήτριες που θα συμβάλλουν στην

προώθηση πολιτικών ισότητας στον τομέα έρευνας και τεχνολογίας. Το έργο εντάσσεται στην ευρύτερη πολιτική του οργανισμού για την καταγραφή της ερευνητικής δραστηριότητας της χώρας και τη δημιουργία βάσεων δεδομένων με τα εθνικά ερευνητικά έργα και αποτελέσματα, εμπλεκόμενους φορείς, κ.ά.

Η συγκεκριμένη μελέτη περιλαμβάνει ποσοτική και ποιοτική καταγραφή της κατάστασης των ερευνητριών στον Δημόσιο Τομέα (ερωτηματολόγια, προσωπικές συνεντεύξεις), αποτύπωση της συμμετοχής των ερευνητριών στα Κέντρα Λήψης Αποφάσεων του Δημοσίου Τομέα, πιλοτική καταγραφή των μεταπτυχιακών διατριβών που έχουν εκπονήσει γυναίκες σε θέματα φύλου, οικογένειας, εργασίας, πολιτικής και ισότητας, καθώς και συγκρότηση ελληνικής βιβλιογραφίας και διεθνούς αρθρογραφίας στην Ειδικευμένη Θεματολογία από Ελληνίδες ερευνήτριες την πενταετία 2000-2005.

Τα αποτελέσματα της χαρτογράφησης παρουσιάστηκαν σε κεντρική εκδήλωση με θέμα “Η εικόνα της Ελληνίδας ερευνήτριας στον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα” (Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, 6 Δεκεμβρίου 2007). Στην εκδήλωση προβλήθηκε το ντοκιμαντέρ “Η Ελληνίδα ερευνήτρια στην επιχείρηση” και διοργανώθηκε έκθεση φωτογραφίας με θέμα “Η εικόνα του/της επιστήμονα στην Ελλάδα, 1900-1980”.

Ενημερωτικές Εκδόσεις

- Περιοδικό “Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία”: Έντυπη διμηνιαία έκδοση που κυκλοφορεί αδιάλειπτα από τον Ιανουάριο του 1996 και αποτελεί ένα από τα λίγα ελληνικά περιοδικά που είναι εξ ολοκλήρου αφιερωμένα στον τομέα της έρευνας, της τεχνολογίας και της καινοτομίας. Απευθύνεται σε 6.500 αποδέκτες από την ακαδημαϊκή, ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα. Το περιοδικό διατίθεται για “ηλεκτρονικό ξεφύλλισμα” μέσω Διαδικτύου.
- eNewsletter “Έρευνα και Καινοτομία”: Δεκαπενθήμερη ηλεκτρονική έκδοση που κυκλοφορεί από τον Ιούνιο του 2002 και αποστέλλεται σε 7.000 αποδέκτες. Παρέχει άμεσα ενημέρωση για τις εξελίξεις στον τομέα της έρευνας, προκηρύξεις προγραμμάτων, αποτελέσματα, νέα, εκδηλώσεις, κ.ά
- Ενημερωτικό Δελτίο “Οι Δημόσιες Βιβλιοθήκες ...Κινούνται”: Περιοδική έκδοση, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, που προωθεί την ενίσχυση της συνεργασίας και την ανταλλαγή απόψεων μεταξύ των Δημόσιων και Δημοτικών Βιβλιοθηκών. Το Δελτίο εκδίδεται από τον Ιούνιο του 2004 και αποστέλλεται σε 3.000 παραλήπτες.

Υπηρεσίες υποστήριξης ευρωπαϊκών προγραμμάτων

- Γραφείο Υποστήριξης και Πληροφόρησης
- Διοργάνωση ενημερωτικών εκδηλώσεων
- Εξεύρεση συνεργατών από όλη την Ευρώπη
- Ανάπτυξη ειδικών δικτυακών τόπων
- Έκδοση και διακίνηση ενημερωτικού υλικού (φυλλάδια, Οδηγός Συμμετοχής, κ.ά.)
- Δικτύωση με σημαντικούς οργανισμούς σε Ελλάδα, Ευρώπη, Βαλκάνια, Μεσόγειο, Ρωσία και Ανατολική Ευρώπη
- Καταγραφή και αποτίμηση εθνικής συμμετοχής

Υπηρεσίες σύνδεσης έρευνας και παραγωγής

- Επισκέψεις σε εταιρείες & τεχνολογικές διαγνώσεις
- Ενημέρωση για νέες τεχνολογίες
- Προώθηση καινοτόμων τεχνολογιών
- Εξεύρεση Ευρωπαίων συνεργατών
- Εκδηλώσεις μεταφοράς τεχνολογίας
- Επιχειρηματικές αποστολές
- Αξιοποίηση αποτελεσμάτων έρευνας
- Εξεύρεση χρηματοδοτικών πόρων για την καινοτομία
- Πληροφόρηση για δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας
- Υποστήριξη στις διαπραγματεύσεις συνεργασίας

- Αναπτύσσουμε τον **ελληνικό κόμβο της CORDIS** (cordis.europa.eu/greece): περισσότεροι από 4.350 μοναδικοί χρήστες επισκέπτονται 34.000 ιστοσελίδες κάθε μήνα
- Επεκτείνουμε τη **συλλογή στοιχείων που απεικονίζουν την έρευνα** και την τεχνολογική ανάπτυξη στην Ελλάδα: καταγραφή της ελληνικής συμμετοχής στα ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας, χαρτογράφηση των Ελληνίδων ερευνητριών
- Συνδιοργανώνουμε μεγάλες εκδηλώσεις επιχειρηματικών συναντήσεων στην Ελλάδα (όπως το Hi-Tech Innovators' Partenariat στη Διεθνή Έκθεση **Infosystem 2007 με 1.633 επιχειρηματικές συναντήσεις**) και στην Ευρώπη (όπως το "IRC Future Match" στη **CeBIT 2007, όπου συμμετείχαν 500 οργανισμοί από 36 ευρωπαϊκές χώρες** και πραγματοποιήθηκαν 1.200 διμερείς συναντήσεις)
- **18 εκπρόσωποι της ΕΕ** παρευρέθηκαν στις εκδηλώσεις μας για το 7ο ΠΠ, μεταξύ των οποίων ο Πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας Καθ. Φώτης Καφάτος και ο Διευθυντής της Γ.Δ. Έρευνας Robert Jan Smits
- Περισσότερα από **4.000 άτομα** συμμετείχαν στις 35 ενημερωτικές εκδηλώσεις που διοργανώσαμε για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο
- Λειτουργούμε ως ελληνικός κόμβος του δικτύου **Ideal-ist7** για την εξεύρεση εταίρων στο πρόγραμμα ICT
- Λειτουργούμε ως ελληνικός κόμβος του δικτύου **SMEs Go Health** για την υποστήριξη οργανισμών στον τομέα της υγείας
- Συμμετέχουμε σε δίκτυα για ερευνητικές συνεργασίες με τη **Ρωσία** και τον **Εύξεινο Πόντο** (NIS-NEST, RUSERA-EXE), τη **Μεσόγειο** (ERA-MED, PROMEDAccess), τα **Δυτικά Βαλκάνια** (ERA-WESTBALKAN+)
- Ανανεώνουμε και εμπλουτίζουμε τις **έντυπες και ηλεκτρονικές εκδόσεις** μας
- Περισσότεροι από 11.100 μοναδικοί χρήστες πραγματοποιούν >19.000 επισκέψεις κάθε μήνα σε 48.000 ιστοσελίδες του δικτυακού τόπου **www.ekt.gr/research** για την έρευνα και την καινοτομία
- Περισσότερες από **260 αναφορές** στις δράσεις του ΕΚΤ παρουσιάστηκαν στα MME
- Ο δικτυακός τόπος **www.ekt.gr** αναδεικνύεται σε κύρια πηγή πληροφόρησης και αναδημοσίευσης για έντυπα και ηλεκτρονικά Μέσα Ενημέρωσης, Πρακτορεία Ειδήσεων, κ.ά.

4

Το ΕΚΤ στο Διαδίκτυο

Ο κόμβος του ΕΚΤ ανανεώνεται σε καθημερινή βάση, με αποτέλεσμα τη συνεχή αύξηση της επισκεψιμότητας. Ο μέσος όρος επισκεψιμότητας ανά μήνα ανέρχεται σε περισσότερους από 25.000 μοναδικούς χρήστες, οι οποίοι πραγματοποιούν πάνω από 60.000 επισκέψεις σε περισσότερες από 280.000 ιστοσελίδες.



www.ekt.gr

Δικτυακός τόπος ΕΚΤ

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη / Επιστημονική Πληροφόρηση

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη	www.ekt.gr/diglib
Υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης	www.ekt.gr/info-serv
Εργαλεία για την οργάνωση της γνώσης	www.ekt.gr/products
Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για την Ανοικτή Πρόσβαση	www.openaccess.gr
Ασύρματο Ευρυζωνικό Δίκτυο στο ΕΙΕ	www.broadbandcity.gr
ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ: Ψηφιακές συλλογές ιστορίας και πολιτισμού	www.ekt.gr/pandektis
Η Ζωφόρος του Παρθενώνα	www.ekt.gr/parthenonfrieze

Πρώθηση Έρευνας και Καινοτομίας

"Έρευνα και Καινοτομία": ο ελληνικός δικτυακός τόπος για θέματα έρευνας, τεχνολογίας και καινοτομίας	www.ekt.gr/research
Enterprise Europe Network-Hellas	www.enterprise-hellas.gr
Ελληνικός κόμβος της CORDIS	cordis.europa.eu/greece
7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Έρευνας της ΕΕ	www.ekt.gr/fp7
Ευρωπαϊκό πρόγραμμα eContentplus για το ψηφιακό περιεχόμενο	www.ekt.gr/econtentplus



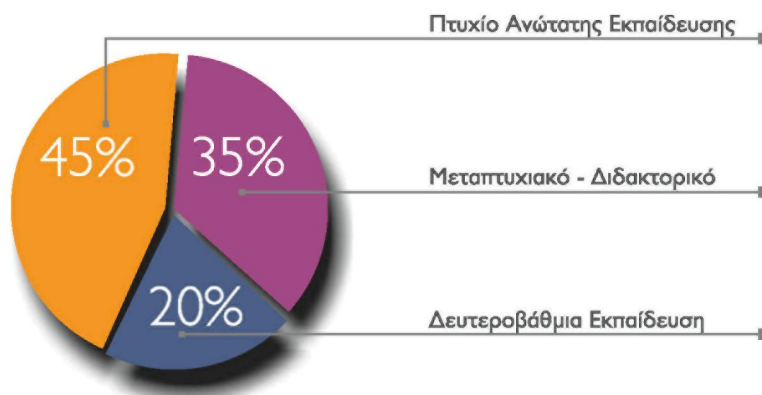
Ανθρώπινο Δυναμικό

Η πολιτική του ΕΚΤ για το ανθρώπινο δυναμικό καθορίζεται από τις στρατηγικές προτεραιότητες του οργανισμού και τις συνθήκες που απαιτούνται για την επίτευξή τους σε ένα πολύπλοκο, ανταγωνιστικό και γρήγορα εξελισσόμενο περιβάλλον. Ο τομέας της οργάνωσης και διάθεσης ψηφιακού περιεχομένου αναπτύσσεται δυναμικά, τόσο σε τεχνολογικό επίπεδο, όσο και σε επίπεδο αναγκών των χρηστών. Το ανθρώπινο δυναμικό, ακολουθώντας τις εξελίξεις αυτές, διευρύνει τα πεδία γνώσης του, συνδυάζει πολύχρονη εμπειρία και νέες δεξιότητες, και διαμορφώνει μια σταθερή σχέση με τους χρήστες των υπηρεσιών του.

Στόχος του ΕΚΤ είναι να καθιερωθεί ως ανταγωνιστικός χώρος εργασίας για υψηλά καταρτισμένους και έμπειρους επιστήμονες. Στο πλαίσιο αυτό, διαμορφώνει ένα ελκυστικό εργασιακό περιβάλλον με επαγγελματικές προκλήσεις και ευκαιρίες εξέλιξης, συστήματα παροχών και κινήτρων, δυνατότητες επιμόρφωσης και εκπαίδευσης. Καλλιεργεί τη διατμηματική επικοινωνία και συνεργασία, την ομαδικότητα, τον συντονισμό, την ευελιξία, το επιχειρηματικό πνεύμα και την ανάληψη πρωτοβουλιών, την υπευθυνότητα και την αξιοκρατία.

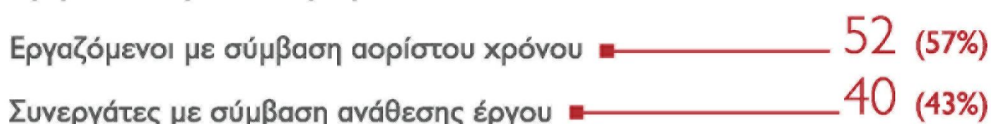
Σήμερα απασχολεί 92 άτομα ως τακτικό προσωπικό και συνεργάτες που συμβάλλονται για την υλοποίηση έργων. Το 80% των εργαζομένων έχουν πανεπιστημιακή μόρφωση και καλύπτουν από φυσικές επιστήμες και μηχανική έως κοινωνικές επιστήμες. Το 52% διαθέτει προϋπηρεσία μεγαλύτερη των έξι ετών και σημαντική εμπειρία σε δίκτυα επαφών και γνώση της αγοράς.

Επίπεδο
Εκπαίδευσης
Προσωπικού

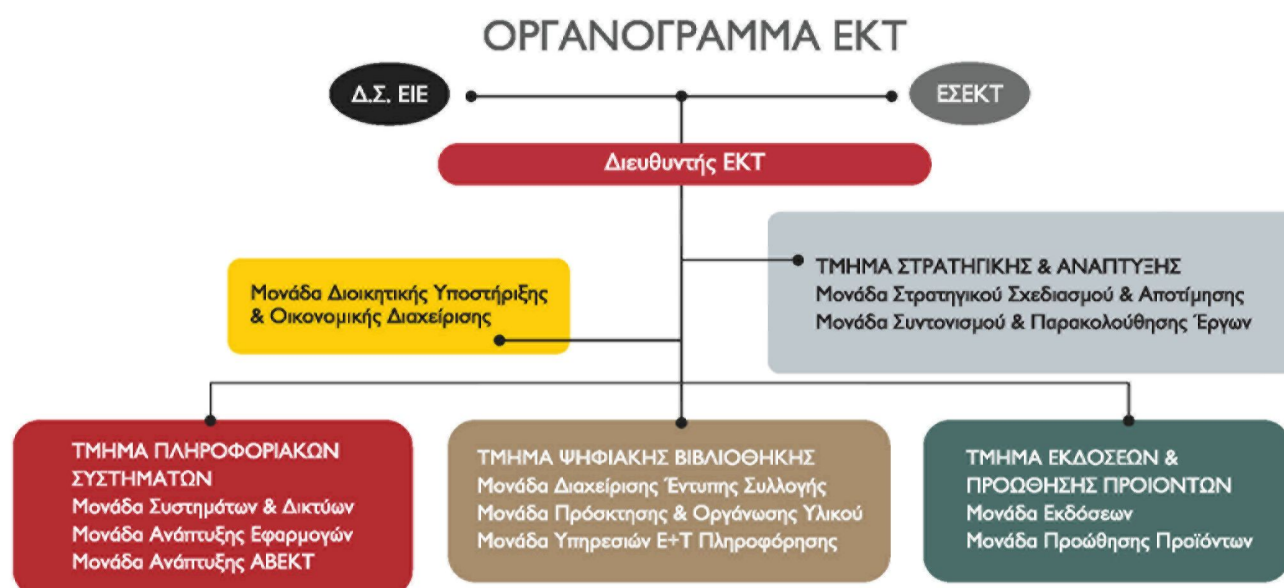




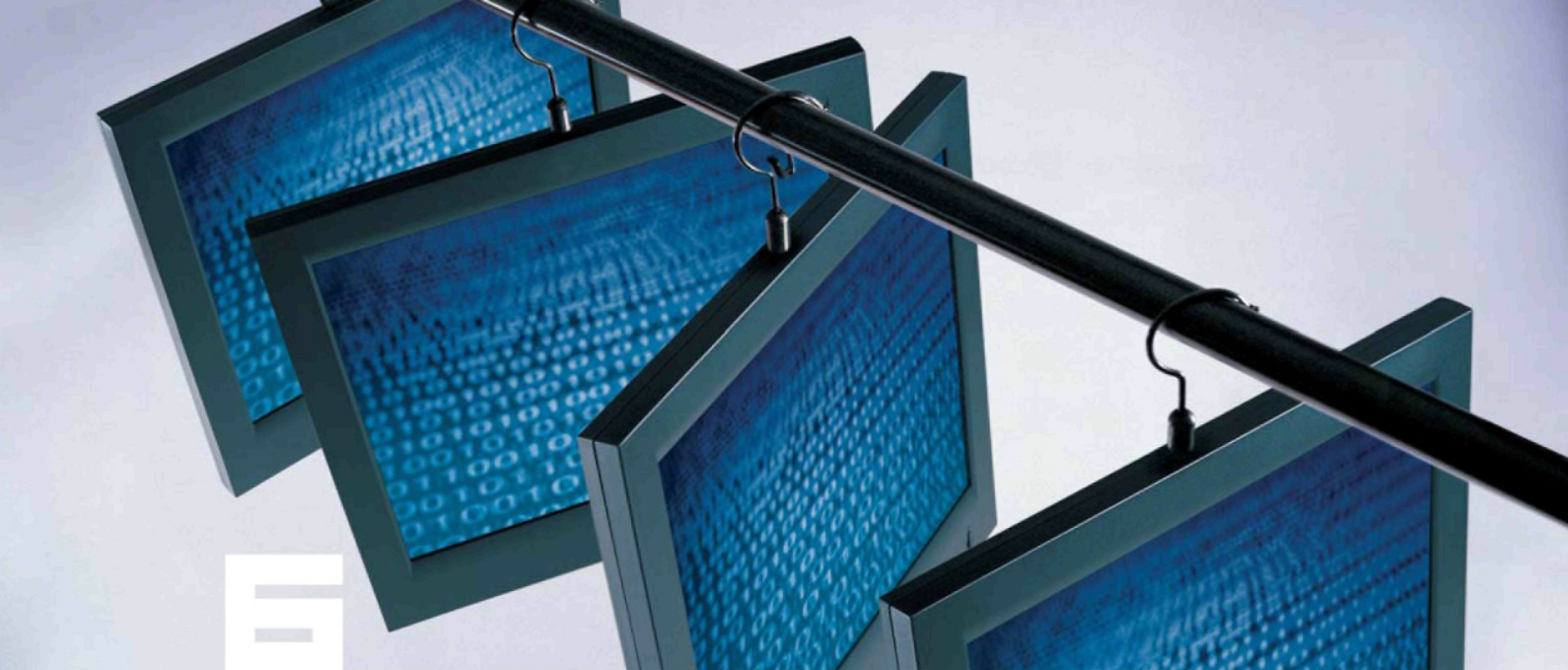
Εργασιακή σχέση προσωπικού



Διαστρωμάτωση προσωπικού κατά φύλο



Η χάραξη της πολιτικής και η αποτίμηση της λειτουργίας των δραστηριοτήτων του φορέα καθορίζεται από το Επιστημονικό Συμβούλιο του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΣΕΚΤ). Το ΕΣΕΚΤ απαρτίζεται από διακεκριμένους επιστήμονες, μέλη της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας, με Πρόεδρο τον Καθηγητή Γεώργιο Καραϊσκάκη.



Τεχνολογικές Υποδομές

Το ΕΚΤ διαθέτει υποδομές πληροφοριακών συστημάτων υψηλής ποιότητας για πρόσβαση σε δίκτυα, περιεχόμενο και υπηρεσίες με την υψηλότερη δυνατή αξιοπιστία και διαθεσιμότητα. Το 2007 οι υποδομές αυτές αναπτύχθηκαν περαιτέρω για τη διάθεση νέων υπηρεσιών με τεχνολογίες αιχμής. Τεχνολογίες, όπως το virtualization, εφαρμόστηκαν σε μεγάλη κλίμακα, με τη χρήση εργαλείων ανοικτού λογισμικού, επιτυγχάνοντας, πρώτον, την υποστήριξη νέων υπηρεσιών και, δεύτερον, τη μείωση της συνολικής ενεργειακής κατανάλωσης της πληροφοριακής υποδομής.

Καθώς οι υπηρεσίες του ΕΚΤ και η πολυπλοκότητα των συστημάτων του αυξάνονται, κρίθηκε αναγκαία η εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης της πληροφοριακής υποδομής, με βάση λογισμικό ανοικτού κώδικα. Με αυτό δίνεται η δυνατότητα πρόληψης και άμεσης αντίδρασης σε τυχόν προβλήματα, όπως απαιτείται σε μια σημαντική υποδομή προσφοράς υπηρεσιών και περιεχομένου.

Πληροφοριακό Σύστημα ΕΚΤ

Οι υπηρεσίες του ΕΚΤ παρέχονται μέσω ενός Πληροφοριακού Συστήματος διαμορφωμένου σε αρχιτεκτονική η οποία προσφέρει τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια, διαθεσιμότητα και ευελιξία. Το σύστημα είναι διαρθρωμένο σε τρία επίπεδα, τα οποία με τη σειρά τους εκτελούνται σε πραγματικούς ή εικονικούς (virtual) εξυπηρετητές, ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες. Τα λογικά αυτά επίπεδα είναι:

- Διάθεση υπηρεσιών στο Διαδίκτυο
- Εκτέλεση εφαρμογών
- Βάσεις Δεδομένων και διάθεσης ψηφιακών αρχείων.

Για την παρακολούθηση των επιδόσεων αυτού του συστήματος εγκαταστάθηκε το 2007 σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου ανοικτού κώδικα ενώ, ταυτόχρονα, υποστηρίζεται το σύστημα του Ηλεκτρονικού Αναγνώστη μέσω του οποίου παρέχονται υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης στους χρήστες των εγκαταστάσεων του ΕΚΤ στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών με τη χρήση έξυπνων καρτών, καθώς και ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο δημόσιας πρόσβασης. Επιπρόσθετα, λειτουργεί Κέντρο Ψηφιοποίησης ενώ παρέχεται υποστήριξη συνεδρίων και εκδηλώσεων με συστήματα τηλεδιάσκεψης, ασύρματης πρόσβασης στο Διαδίκτυο κ.ά. Πιο αναλυτικά τα χαρακτηριστικά των επιμέρους τμημάτων της υποδομής του Πληροφοριακού Συστήματος του ΕΚΤ είναι:

■ **Εξυπηρετητές υψηλών επιδόσεων:**

Περισσότεροι από δεκαπέντε εξυπηρετητές υψηλών επιδόσεων διαμορφωμένοι σε μια αρθρωτή αρχιτεκτονική τριών επιπέδων (triple tier) και με εκτεταμένη χρήση τεχνικών για την εξασφάλιση υψηλής διαθεσιμότητας (clustering κ.α). Ανάλογα με τις παρεχόμενες υπηρεσίες γίνεται χρήση enterprise class συστημάτων λογισμικού με λειτουργικά συστήματα RHE Linux, MS Windows Server και Sun Solaris και Βάσεις Δεδομένων όπως Oracle 10g και 9i. Στα παραπάνω συστήματα εφαρμόζονται οι δυνατότητες clustering και υψηλής επάρκειας που παρέχουν, ενώ υπάρχει και αξιοποιείται σε σημαντικό βαθμό τεχνολογία για λογισμικό ανοικτού κώδικα.

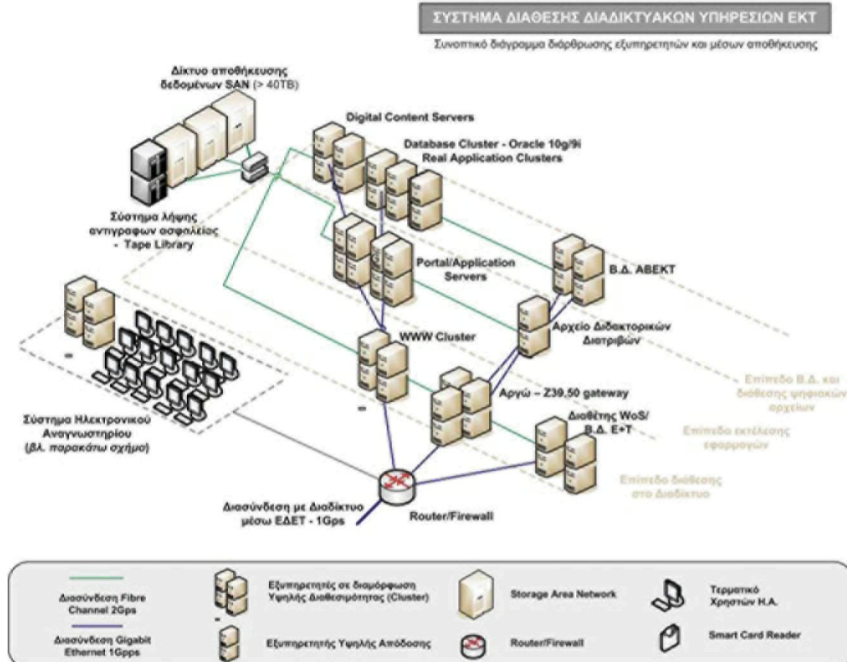
■ **Πλατφόρμα virtualization με τη χρήση**

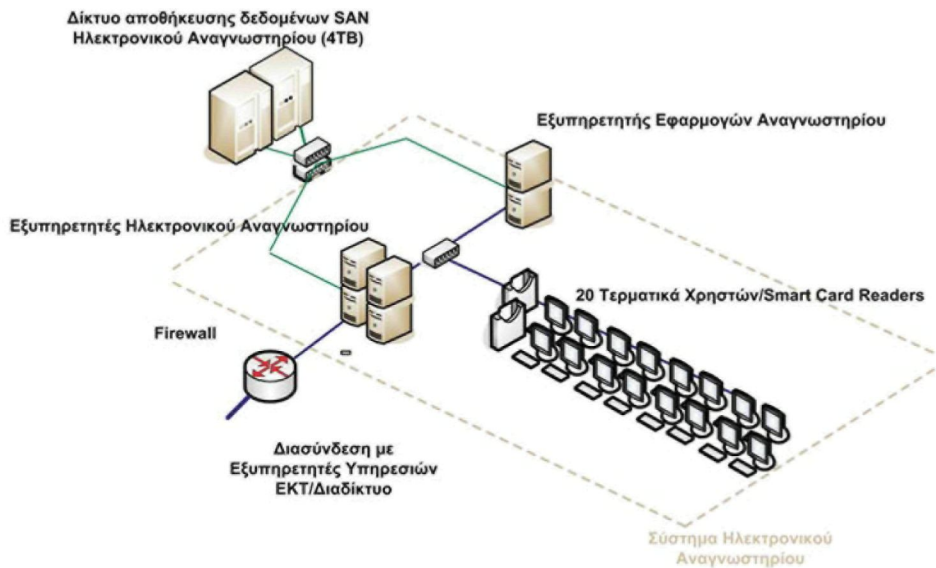
τεσσάρων φυσικών εξυπηρετητών υψηλών επιδόσεων και διαμοιραζόμενου αποθηκευτικού χώρου 4TB. Πάνω σε αυτή την πλατφόρμα υλοποιήθηκαν, μέσα στο 2007, 18 εικονικές μηχανές με σκοπό την αξιολόγηση λογισμικού αποθετηρίων, ηλεκτρονικών περιοδικών και παροχής περιεχομένου, την ανάπτυξη λογισμικού, καθώς και την προσφορά υπηρεσιών στους τελικούς χρήστες. Η χρήση του virtualization είχε αποτέλεσμα να πολλαπλασιαστεί η ευελιξία του υπολογιστικού συστήματος ενώ ταυτόχρονα, μειώθηκε το

κόστος λειτουργίας και οι ενεργειακές απαιτήσεις της υποδομής. Επιτεύχθηκε κατά μέγιστο 60% μικρότερη κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος (οι υπολογισμοί έχουν γίνει για το σύστημα σε λειτουργία με πλήρη φόρτο και με βάση τη μέγιστη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και απαιτήσεις ψύξης του αντίστοιχου εξοπλισμού), συμπεριλαμβανομένων των αναγκών ψύξης, σε σχέση με το αν γινόταν υλοποίηση της αντίστοιχης λειτουργικότητας με παραδοσιακές τεχνικές. Αυτή είναι η ευρύτερη διεθνής τάση στον χώρο των Υπολογιστικών Συστημάτων, γνωστή ως green computing.

■ **Σύστημα διαχείρισης και παρακολούθησης πραγματικού**

χρόνου το οποίο εγκαταστάθηκε το 2007 για τον αποτελεσματικό έλεγχο του πληροφοριακού συστήματος. Σήμερα παρακολουθούνται 32 διαφορετικοί κόμβοι του συστήματος για την ορθή εκτέλεση 64 ειδών υπηρεσιών ενώ ταυτόχρονα καταγράφονται οι τιμές από 40 επιμέρους στοιχεία εξοπλισμού για 819 συνολικές παραμέτρους λειτουργίας. Με αυτό τον τρόπο, τυχόν προβλήματα στη λειτουργία αυτού του περίπλοκου συστήματος εντοπίζονται και διορθώνονται γρήγορα.





ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ ΕΚΤ

Συνοπτικό διάγραμμα διάρθρωσης εξυπηρετητών και μέσων αποθήκευσης

- **Κεντρικός αποθηκευτικός χώρος δεδομένων υψηλού όγκου**, ο οποίος παρέχεται από ένα Storage Area Network (SAN) χωρητικότητας ανώτερης των 40Tb με δυνατότητες προστασίας δεδομένων RAID 1, 5 και 6.
- **Αυτοματοποιημένο σύστημα λήψης αντιγράφων ασφαλείας** εφοδιασμένο με μια κύρια και μια εφεδρική βιβλιοθήκη ταινιών συνολικής χωρητικότητας 56 Tb χωρίς συμπύεση.
- **Σύνδεση με το Διαδίκτυο (μέσω ΕΔΕΤ)** με υψηλές ταχύτητες (1 Gbps): Το Πληροφοριακό Σύστημα προστατεύεται από εξωτερικές δικτυακές απειλές με χρήση συστήματος Firewall, καθώς και συστήματος Intrusion Detection. Ταυτόχρονα, οι εξυπηρετητές είναι εσωτερικά συνδεδεμένοι με δίκτυο Gigabit Ethernet με τη χρήση κατάλληλων τεχνικών υπερεπάρκειας (redundancy).
- **Ηλεκτρονικό Αναγνώστηριο:** Στο ΕΚΤ λειτουργεί Ηλεκτρονικό Αναγνώστηριο 22 θέσεων εργασίας για πρόσβαση σε πηγές επιστημονικής πληροφόρησης με τη χρήση μηχανισμού έξυπνων καρτών. Η υποδομή του βασίζεται στην αρχιτεκτονική των thin clients κάνοντας χρήση της πλατφόρμας Sun Ray.

- **Κέντρο Ψηφιοποίησης:** Το ΕΚΤ διαθέτει κέντρο ψηφιοποίησης με εξειδικευμένο εξοπλισμό και δυνατότητα πλήρους επεξεργασίας (ψηφιοποίηση, post editing, προσθήκη μεταδεδομένων, διάθεση στο Διαδίκτυο) διαφόρων τύπων υλικού (βιβλία, έγγραφα, μικροφίλμ κ.ά.). Το προσωπικό του ΕΚΤ διαθέτει εξειδικευμένες γνώσεις και εμπειρία για όλα τα στάδια παραγωγής ψηφιοποιημένου υλικού και διάθεσής του.

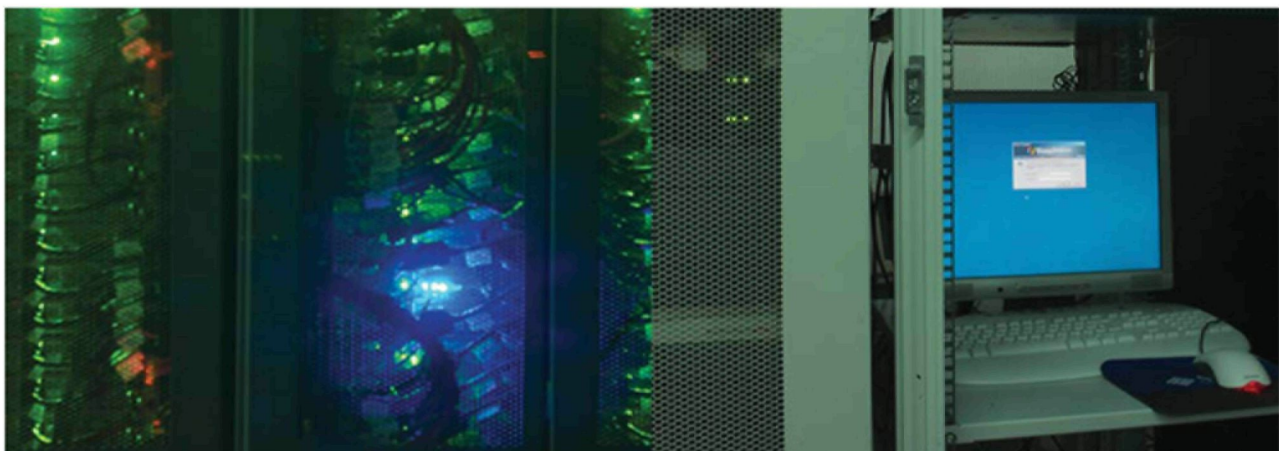
Η υποδομή του Πληροφοριακού Συστήματος του ΕΚΤ στεγάζεται στο κατάλληλα διαμορφωμένο Κέντρο Δεδομένων (Data Center), το οποίο παρέχει σταθερές περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας, αδιάλειπτη παροχή ισχύος, σύστημα ελέγχου φυσικής πρόσβασης καθώς και σύστημα πυρανίχνευσης. Στο πλαίσιο της συνεργασίας με το ΕΔΕΤ, φιλοξενείται στο Κέντρο Δεδομένων και ο μεγαλύτερος κόμβος του Hellasgrid, ενώ βρίσκεται υπό κατασκευή σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο ο τηλεπικοινωνιακός κόμβος διασύνδεσης του ΕΔΕΤ με το Ευρωπαϊκό Ακαδημαϊκό Δίκτυο GEANT. Με αυτό τον τρόπο ο χώρος του Κέντρου Δεδομένων του ΕΚΤ, και το ΕΙΕ συνολικά, γίνεται μια κρίσιμη, σε εθνικό επίπεδο, υποδομή, φιλοξενώντας σημαντικές λειτουργίες, από την παροχή δικτυακής διασύνδεσης έως την παροχή περιεχομένου υψηλής προστιθέμενης αξίας.



Άλλες Υποδομές

Υποστήριξη εκδηλώσεων: Αξιοποιείται το κύριο αμφιθέατρο του ΕΙΕ (Αμφιθέατρο "Λεωνίδα Ζέρβας"), χωρητικότητας 280 θέσεων, ο εκθεσιακός χώρος 600 τ.μ. καθώς και μικρότερες αίθουσες εκπαίδευσης 35-80 θέσεων με πλήρη οπτικοακουστικό εξοπλισμό, τερματικά χρηστών, κ.ά. Ταυτόχρονα, στις αίθουσες εκπαίδευσης έχει εγκατασταθεί προηγμένο σύστημα τηλεδιάσκεψης.

Ασύρματο Ευρυζωνικό Δίκτυο: Στους επισκέπτες και τους χρήστες των υπηρεσιών του ΕΚΤ παρέχεται δωρεάν ασύρματη ευρυζωνική πρόσβαση. Το ευρυζωνικό δίκτυο καλύπτει τον ισόγειο και περιμετρικό χώρο του ΕΙΕ (χώρο βιβλιοθήκης, αίθουσες εκδηλώσεων, κ.λπ.), και είναι ελεγχόμενο με τη χρήση κατάλληλου authentication server.





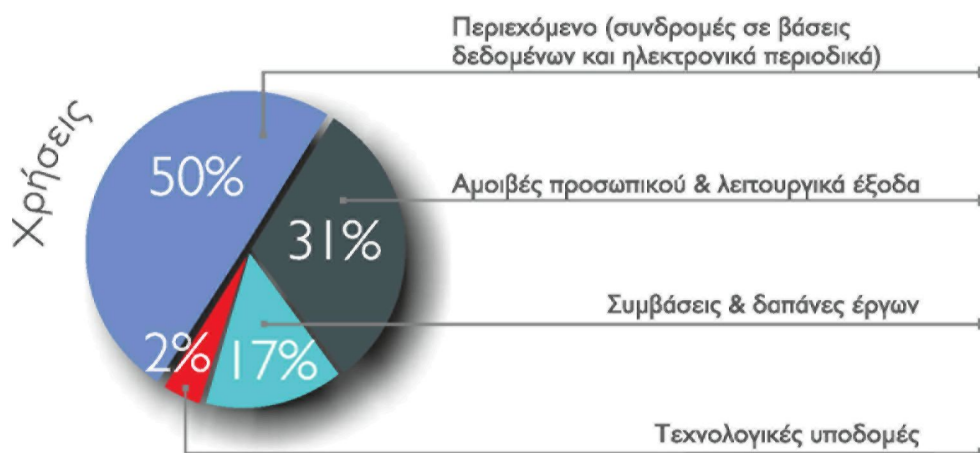
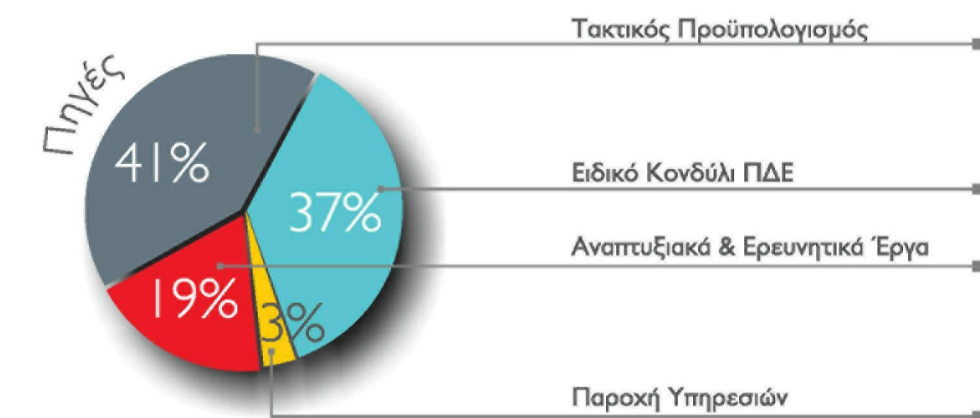
Χρηματοδότηση

Οι βασικές πηγές χρηματοδότησης των δραστηριοτήτων του ΕΚΤ είναι ο Τακτικός Προϋπολογισμός (δαπάνες λειτουργίας ΕΚΤ), το ειδικό κονδύλιο του ΠΔΕ (δαπάνες αγορών κοινοπραξίας Βιβλιοθηκών Ερευνητικών Κέντρων), το Γ' Κοινωνικό Πλαίσιο Στήριξης (επενδύσεις υποδομών για την ανάπτυξη του ΕΚΤ) και τα ανταγωνιστικά Προγράμματα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ (δαπάνες έρευνας και ανάπτυξης ερευνητικών και καινοτομικών δραστηριοτήτων ΕΚΤ). Ο οικονομικός προγραμματισμός καταρτίζεται ετησίως με βάση τους επιχειρησιακούς στόχους του οργανισμού και τις επενδυτικές εισροές.

Οι δραστηριότητες του ΕΚΤ έχουν ετήσιο προϋπολογισμό αλλά ουσιαστικά αναφέρονται σε έργα διάρκειας 2 έως 7 ετών. Ο προϋπολογισμός του συνόλου των τρεχόντων έργων αφορά όλο το πλέγμα των κύριων δραστηριοτήτων του ΕΚΤ και συμβάλλει στην ανάπτυξη και διάθεση νέων υπηρεσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας.

Η ανάληψη έργων από το Γ' ΚΠΣ και το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο καταδεικνύουν τον καινοτομικό χαρακτήρα του ΕΚΤ και διευκολύνουν την ανάπτυξη των υποδομών του σε τεχνολογία, περιεχόμενο και ανθρώπινο κεφάλαιο.

Πηγές και Χρήσεις Οικονομικών Πόρων





Αναπτυξιακά και Ερευνητικά Έργα

Έργα χρηματοδοτούμενα από εθνικά προγράμματα

Έργο	Πρόγραμμα	Διάρκεια
Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ' Φάση): Αποθετήριο & Επιστημονικά Ηλεκτρονικά Περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης www.openaccess.gr	Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας"	2007-2008
ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ: Ψηφιακός θησαυρός πρωτογενών τεκμηρίων ελληνικής ιστορίας και πολιτισμού www.ekt.gr/pandektis	Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας"	2005-2008
Δημιουργία Δημοσίων Κέντρων Πληροφόρησης σε 29 Δημοτικές Βιβλιοθήκες	Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας"	2007-2008
Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7 ^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ www.ekt.gr/fp7	Ανάθεση από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας	2007-2013
Δημιουργία Περιφερειακού Πόλου Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας www.innopolewest.gr	Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα"	2006-2008
Πρώθηση της Ευρυζωνικότητας στην Περιφέρεια Αττικής από το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών www.broadbandcity.gr	Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας"	2005-2008
Ολοκλήρωση των έργων των κινητών βιβλιοθηκών (ΕΠΕΑΕΚ II) www.ekt.gr/publib	Γ' ΚΠΣ, Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ II	2005-2008
Ανάπτυξη και Λειτουργία Σχολικών Βιβλιοθηκών σε 92 ΤΕΕ	Γ' ΚΠΣ, Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ II	2005-2008

Έργο	Πρόγραμμα	Διάρκεια
Χαρτογράφηση του Επιστημονικού Χώρου του Ελληνικού Γυναικείου Ερευνητικού Δυναμικού www.ekt.gr/ereunities	Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα"	2005-2007
Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (Β' Φάση)	Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας"	2004-2007

Έργα χρηματοδοτούμενα από ευρωπαϊκά προγράμματα

Έργο	Πρόγραμμα	Διάρκεια
EURO-Ris-NET: European Research Infrastructures Network of National Contact Points www.euroris-net.eu	7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2007-2011
SMEs go Health www.smesgohealth.org	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2007-2010
ERA-WESTBALKAN + "Opening up the European Research Area to the Western Balkans" www.erawestbalkanplus.net	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2007-2009
PROMEDAccess: Promotion of the participation of Researchers from Mediterranean Partner Countries (MPC) to European Research and Mobility Programmes	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2007-2008
RUSERA-EXE: Expanding ERA over Russia www.rusera-exe.ru	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2007-2008
Ελληνικός κόμβος Δικτύου IDEAL-IST για την ανεύρεση εταίρων στο πρόγραμμα IST www.ideal-ist.net	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2006-2008
RS-Net: Resource Sharing Network of Academic and Research Libraries of Kyrgyzstan (KYR-LIB-NET)	Tempus Joint European Project	2006-2009
ERA-MED: Strengthening the European Research Area in the Mediterranean Countries www.eramed.gr	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2006-2008
METTRES: More Efficient Transnational Technology Transfer in the Environmental Sector www.mettres.eu	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2006-2008
STAKEHOLDERtool: Software platform for TTT stakeholders to bridge SMEs with IRCs at lower costs and higher success www.technology-market.eu	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2006-2008
NIS-NEST "Opening up the New and Emerging Science and Technology in NIS countries" www.nisnest.gr	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2006-2008
EASIER (Engaging regional SMEs within the ICT sector in EU research) www.eti-easier.org	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2005-2008
Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας www.hirc.gr	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2004-2008
SMEs go LifeSciences www.smesgolifesciences.org	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2004-2007



Στρατηγικοί στόχοι για 2007-2008

Η δυναμική ανάπτυξη του ΕΚΤ την τελευταία δεκαετία οδήγησε στην ανάγκη για αναδιοργάνωση της δομής του και επαναπροσδιορισμό των στρατηγικών του στόχων. Ένα σημαντικό βήμα έγινε με τη διαμόρφωση μιας πιο λειτουργικής και ευέλικτης οργανωτικής δομής, με το νέο οργανόγραμμα.

Η επιχειρησιακή του λειτουργία επίσης αναβαθμίζεται συνεχώς, σύμφωνα με τις διεθνείς εξελίξεις, τις συνεχείς τεχνολογικές και οργανωτικές προκλήσεις, αλλά και τις αυξανόμενες ανάγκες και απαιτήσεις των χρηστών για γρήγορη, άμεση και ακριβή πληροφόρηση. Ταυτόχρονα, λόγω του καθοδηγητικού του ρόλου λειτουργεί ως πρότυπο για μεγάλο αριθμό βιβλιοθηκών και άλλων πληροφοριακών οργανισμών στη χώρα.

Πρόκληση για το ΕΚΤ τα επόμενα χρόνια είναι να συμβάλει στη βελτίωση της επικοινωνίας μεταξύ των ερευνητικών και επιστημονικών κοινοτήτων (ανταλλαγή στοιχείων, συνεργατική έρευνα, κ.ά.) και στην επιτάχυνση του ρυθμού δημοσιοποίησης των αποτελεσμάτων της έρευνας

Στρατηγικές προτεραιότητες ΕΚΤ

- Δημιουργία υποδομών ανοικτής πρόσβασης
- Ανάπτυξη ελληνικού ψηφιακού περιεχομένου
- Αναδιοργάνωση Ψηφιακής Βιβλιοθήκης
- Λειτουργική αναβάθμιση Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ
- Βελτίωση των παρεχόμενων ηλεκτρονικών υπηρεσιών στους χρήστες
- Ενίσχυση συνεργασίας με την επιχειρηματική κοινότητα
- Διασφάλιση όρων για ανάπτυξη
- Ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού.

Οι στρατηγικοί στόχοι της περιόδου 2007-2008 εξυπηρετούνται κατά κύριο λόγο από τα εγκεκριμένα έργα που υλοποιούνται στο πλαίσιο του Γ' ΚΠΣ, το οποίο και κλείνει στο τέλος του 2008. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η πρόοδος που επιτεύχθηκε το 2007 σε σχέση με τους στόχους που είχαν τεθεί.

Δράσεις	Στόχος	Επιτεύγματα 2007
<p>Δημιουργία υποδομών ανοικτής πρόσβασης</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανάπτυξη υποδομής ηλεκτρονικού αποθετηρίου στις επιστημονικές περιοχές: Επιστήμες Υγείας, Βιολογία και Βιοτεχνολογία, Χημεία, Ανθρωπιστικές Επιστήμες • Ηλεκτρονική έκδοση επιστημονικών περιοδικών διεθνούς εμβέλειας • Επεξεργασία πολιτικών και διαμόρφωση δράσεων σχετικά με την ελεύθερη πρόσβαση σε επιστημονικές δημοσιεύσεις και αποτελέσματα έρευνας • Επέκταση της συλλογής στοιχείων που απεικονίζουν την έρευνα και τεχνολογική ανάπτυξη στην Ελλάδα • Ανάπτυξη υποδομών και υιοθέτηση διαδικασιών για ασφαλή αποθήκευση, διατήρηση του αρχειοθετη-μένου υλικού και διασφάλιση μακροχρόνιας πρόσβασης στην επιστημονική εκροή της χώρας • Διάλογος με την ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα. 	<ul style="list-style-type: none"> • Αξιοποίηση διεθνών πρακτικών και σύγκλιση της χώρας στον τομέα της οργάνωσης και ελεύθερης διάθεσης επιστημονικών δημοσιευμάτων και αποτελεσμάτων έρευνας που έχουν χρηματοδοτηθεί με δημόσιους πόρους • Ευαισθητοποίηση της ελληνικής ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας για τη χρήση των υποδομών ανοικτής πρόσβασης. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λεπτομερής σχεδιασμός για την ανάπτυξη του Αποθετηρίου Ήλιος του ΕΙΕ • Αξιολόγηση λογισμικών και αποθετηρίων και επιλογή συγκεκριμένης πλατφόρμας (DSpace) • Ανάπτυξη επεκτάσεων στην πλατφόρμα αποθετηρίων DSpace για τη διάθεση περιεχομένου • Ανάπτυξη εκδοτικού μηχανισμού με χρήση του ανοικτού λογισμικού OJS • Ανάπτυξη Αποθετηρίου Ανθρωπιστικών Επιστημών ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ • Δημιουργία του ελληνικού κόμβου για την Ανοικτή Πρόσβαση: www.openaccess.gr • Διεξαγωγή μελετών για άντληση καλών πρακτικών από το διεθνές περιβάλλον • Διερεύνηση θεμάτων σχετικά με πνευματικά δικαιώματα, σχήματα μεταδεδομένων, κ.ά.
<p>Ανάπτυξη ελληνικού ψηφιακού περιεχομένου</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διεύρυνση των δράσεων ψηφιοποίησης και τεκμηρίωσης ελληνικού επιστημονικού και πολιτιστικού περιεχομένου • Συνεργασία με φορείς για την υλοποίηση δράσεων ανάπτυξης ψηφιακού περιεχομένου στις ανθρωπιστικές επιστήμες. 	<ul style="list-style-type: none"> • Αύξηση της διαθεσιμότητας ελληνικού ψηφιακού περιεχομένου για την ενίσχυση της έρευνας, της εκπαίδευσης και της πληροφόρησης • Ενίσχυση του κεντρικού ρόλου του φορέα σε θέματα που σχετίζονται με την οργάνωση και διάθεση ελληνικού περιεχομένου επιστήμης, τεχνολογίας και πολιτισμού. 	<ul style="list-style-type: none"> • Συνεργασία με τα Ανθρωπιστικά Ινστιτούτα του ΕΙΕ και ολοκλήρωση του έργου ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ: περισσότερες από 35.000 εγγραφές και 20.000 τεκμήρια • Εμπλουτισμός του Εθνικού Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών και νέες βιβλιογραφικές εγγραφές και ψηφιακά τεκμήρια πλήρους κειμένου στον Συλλογικό Κατάλογο E&T Βιβλιοθηκών.
<p>Ανοδιοργάνωση Ψηφιακής Βιβλιοθήκης</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οργάνωση και εκσυγχρονισμός διαδικασιών, βελτίωση της διαχείρισης ψηφιακού περιεχομένου και συγκρότηση μονάδας προσκτήσεων και οργάνωσης υλικού • Βελτίωση διαδικασίας εισαγωγής και διαχείρισης των ψηφιακών τεκμηρίων • Πιλοτική δράση για τη δημιουργία ενιαίου καταλόγου υλικού διαθέσιμου μέσω Διαδικτύου • Εντατικοποίηση των ενεργειών κατηγοριοποίησης και ευρετηρίασης υλικού. 	<ul style="list-style-type: none"> • Μείωση του χρόνου εισαγωγής και διάθεσης των ψηφιακών τεκμηρίων στους χρήστες • Εξοικονόμηση πόρων και βελτίωση της ποιότητας των εγγραφών • Βελτίωση της πλοήγησης των χρηστών στο περιεχόμενο της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης, γρήγορη και ολοκληρωμένη πρόσβαση στο σύνολο του ψηφιακού περιεχομένου • Απλοποίηση της αναζήτησης για εύκολο εντοπισμό των ερευνητικών πηγών και ακριβή αποτελέσματα. 	<ul style="list-style-type: none"> • Συστηματική επικαιροποίηση και ποιοτικός έλεγχος των βάσεων δεδομένων, για τη βελτίωση των εγγραφών • Εντοπισμός σημείων προς βελτίωση & παρεμβάσεις σε σημεία πρώτης προτεραιότητας • Εντατικοποίηση των ενεργειών κατηγοριοποίησης και οργάνωσης πληροφοριακών πόρων.

Δράσεις	Στόχος	Επιτεύγματα 2007
<p>Λειτουργική αναβάθμιση Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εφαρμογή συστήματος διαχείρισης και παρακολούθησης πραγματικού χρόνου • Εγκατάσταση και λειτουργία πλατφόρμας virtualisation, βασισμένης σε ανοικτό λογισμικό • Εγκατάσταση ολοκληρωμένων εργαλείων συλλογής και επεξεργασίας στατιστικών στοιχείων χρήσης • Ολοκλήρωση μετάβασης "legacy" συστημάτων σε σύγχρονες τεχνολογίες • Εγκατάσταση και χρήση συνεργατικών εργαλείων διαχείρισης υποδομής • Αξιολόγηση αρχιτεκτονικών και τεχνολογιών αιχμής για την περαιτέρω βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Αναβάθμιση ποιότητας και διαθεσιμότητας προσφερόμενων ηλεκτρονικών υπηρεσιών ΕΚΤ • Ευέλικτη διαχείριση των ήδη διατιθέμενων πληροφοριακών πόρων • Μείωση ενεργειακής κατανάλωσης του Υπολογιστικού Κέντρου • Υποστήριξη ανάπτυξης νέων υπηρεσιών ΕΚΤ. 	<ul style="list-style-type: none"> • Αύξηση της διαθεσιμότητας του συστήματος, υποστήριξη ασύρματου δικτύων και άλλων υποδομών ΕΚΤ • Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο 64 διαφορετικών υπηρεσιών και 819 συνολικά παραμέτρων λειτουργίας • Μετάβαση τμήματος υπηρεσιών σε υποδομή virtualisation εξοικονομώντας έως και 60% ηλεκτρικής ενέργεια ανά έτος.
<p>Βελτίωση των παρεχόμενων ηλεκτρονικών υπηρεσιών στους χρήστες</p> <ul style="list-style-type: none"> • Βελτίωση των λειτουργιών πλοήγησης, αναζήτησης και ανάκτησης που παρέχονται από τη δικτυακή πύλη • Αύξηση των παρεχόμενων ηλεκτρονικών υπηρεσιών της πύλης και ενσωμάτωση λειτουργίας e-payment • Ανάπτυξη εφαρμογών για την παροχή υπηρεσιών ψηφιακής βιβλιοθήκης σε κινούμενους χρήστες • Αξιοποίηση της υποδομής του Ηλεκτρονικού Αναγνωστηρίου. 	<ul style="list-style-type: none"> • Αύξηση των επισκεπτών της διαδικτυακής πύλης και του ποσοστού αυτών που λαμβάνουν ηλεκτρονικές υπηρεσίες • Ασύρματη επικοινωνία στις υπηρεσίες της Βιβλιοθήκης, έτσι ώστε να μπορούν οι χρήστες να τις απολαμβάνουν χωρίς περιορισμούς θέσης • Διεύρυνση του αριθμού χρηστών του Ηλεκτρονικού Αναγνωστηρίου και ενίσχυση του βαθμού ικανοποίησης των χρηστών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Δημόσιο ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο (Wi-Fi HotSpot) ΕΙΕ: ολοήμερη λειτουργία στη Βιβλιοθήκη Επιστήμης & Τεχνολογίας "Κ.Θ. Δημαράς" και το Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο, δυνατότητα πρόσβασης στο σύνολο του περιεχομένου της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης • Αύξηση των θέσεων εργασίας του Ηλεκτρονικού Αναγνωστηρίου • Λειτουργία Ενιαίου Γραφείου Υποστήριξης χρηστών για το σύνολο των Υπηρεσιών Επιστημονικής Πληροφόρησης και διεύρυνση του ωραρίου • Αναδιοργάνωση πληροφοριακού/ενημερωτικού υλικού των υπηρεσιών πληροφόρησης με επιμέλεια και επικαιροποίηση των αιτήσεων, των συνοδευτικών ενημερωτικών κειμένων και των οδηγιών χρήσης • Σχεδιασμός νέων εφαρμογών για κινούμενους χρήστες και νέες υπηρεσιών στη δικτυακή πύλη • Αύξηση των χρηστών των υπηρεσιών Επιστημονικής Πληροφόρησης, νέα μέλη Ηλεκτρονικού Αναγνωστηρίου.

Δράσεις	Στόχος	Επιτεύγματα 2007
<p>Ενίσχυση συνεργασίας με την επιχειρηματική κοινότητα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διεύρυνση των υπηρεσιών που παρέχονται στην επιχειρηματική κοινότητα στο πλαίσιο ευρωπαϊκών έργων και ένταξή τους στις κύριες δραστηριότητες του φορέα • Ανάπτυξη νέων υπηρεσιών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Αξιόπιστες, αποτελεσματικές υπηρεσίες, προσαρμοσμένες στις ανάγκες των επιχειρήσεων • Σύνδεση έρευνας και αγοράς. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ανάλυση του συντονισμού του νέου δικτύου Enterprise Europe Network-Hellas • Ανάλυση του συντονισμού δύο δικτύων Εθνικών Σημείων Επαφής • Διεύρυνση μνημονίων συνεργασίας με Επιμελητήρια και φορείς για την προώθηση της επιχειρηματικότητας • Ανάπτυξη νέων πληροφοριακών εργαλείων για τεχνολογικές και επιχειρηματικές συνεργασίες • Χαρτογράφηση ερευνητικών οργανισμών στα Βαλκάνια, την Ανατολική Ευρώπη και τη Μεσόγειο • Δημιουργία γνωσιακής βάσης για πληροφορίες και υπηρεσίες που αφορούν το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο.
<p>Διασφάλιση όρων για ανάπτυξη</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πιστοποίηση της διαχειριστικής επάρκειας του φορέα σύμφωνα με τα κριτήρια που υιοθετούνται στο Δ' ΚΠΣ • Εκπόνηση νέου 5ετούς επιχειρησιακού σχεδίου. 	<ul style="list-style-type: none"> • Αξιοποίηση του Δ' ΚΠΣ για την ανάπτυξη υποδομών εθνικής εμβέλειας. 	<ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργασία απαιτήσεων για τη διαμόρφωση ενιαίου συστήματος παρακολούθησης ευρωπαϊκών έργων • Επεξεργασία οδηγιών για την υιοθέτηση τυποποιημένων διαδικασιών για τη διαχείριση και υλοποίηση έργων.
<p>Ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σχεδίαση και υλοποίηση προγράμματος επιμόρφωσης των στελεχών του οργανισμού • Εφαρμογή συστήματος αξιολόγησης των επιδόσεων των εργαζομένων • Επιβράβευση της αποδοτικότητας και της αποτελεσματικότητας σε σχέση με τους στόχους που έχουν τεθεί • Ανάπτυξη πολιτικής και διαμόρφωση μοντέλου προσέλκυσης και διατήρησης του ανθρώπινου δυναμικού υψηλών προσόντων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Υποστήριξη του νέου οργανογράμματος • Διεύρυνση της επάρκειας για τη διαχείριση μεγάλων έργων • Επένδυση στο ανθρώπινο κεφάλαιο. 	<ul style="list-style-type: none"> • Επιμόρφωση προσωπικού σε θέματα ανάλογα με τα καθήκοντα που ασκούν • Συμμετοχή σε διεθνή fora, συνέδρια, ομάδες εργασίας • Σεμινάρια κατάρτισης στελεχιακού δυναμικού στη διαχείριση έργων και τη διασφάλιση ποιότητας.



Παράρτημα: Εκδηλώσεις

Εκδηλώσεις στην Ελλάδα

18/01/2007 Αθήνα	Ημερίδα για το Ειδικό Πρόγραμμα "Ιδέες" του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ
19/01/2007 Αθήνα	Ημερίδα για το πρόγραμμα "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ICT)" του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ
20/01/2007 Αθήνα	Ημερίδα "Ευρωπαϊκές Δράσεις για την υποστήριξη των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων και την Ενίσχυση της Ανταγωνιστικότητας"
28/02/2007 Αθήνα	Ημερίδα για το πρόγραμμα "Κοινωνικοοικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες" του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ
20/03/2007 Ιωάννινα	Ημερίδα για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ της Ευρωπαϊκής Ένωσης (2007-2013): Προγράμματα/ερευνητικές περιοχές, μέσα υλοποίησης και υποστηρικτικές δράσεις
21/03/2007 Αθήνα	Ημερίδα για το πρόγραμμα "Ερευνητικές Υποδομές" του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο: Ο Ευρωπαϊκός οδικός χάρτης Ερευνητικών Υποδομών, Το δίκτυο και η πλατφόρμα "living labs"
22/03/2007 Θεσσαλονίκη	Ημερίδα για το πρόγραμμα "Ερευνητικές Υποδομές" του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο: Ο Ευρωπαϊκός οδικός χάρτης Ερευνητικών Υποδομών, Το δίκτυο και η πλατφόρμα "living labs"
23/03/2007 Μυτιλήνη	Ημερίδα για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ της Ευρωπαϊκής Ένωσης (2007-2013)
29/03/2007 Θεσσαλονίκη	Ημερίδα για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ της Ευρωπαϊκής Ένωσης (2007-2013): Προγράμματα/ερευνητικές περιοχές, μέσα υλοποίησης και υποστηρικτικές δράσεις
31/3/2007 Βόλος	Ο ρόλος της Καινοτομίας στην Ενίσχυση της Επιχειρηματικότητας των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων στη Θεσσαλία
29/05/2007 Ηράκλειο	Ημερίδα για το Ειδικό Πρόγραμμα "Ιδέες" του 7ου ΠΠ: Κανόνες Συμμετοχής στη 2η πρόσκληση υποβολής προτάσεων

31/05/2007 Αθήνα	Ημερίδα για το Ειδικό Πρόγραμμα "Ιδέες" του 7ου ΠΠ: Κανόνες Συμμετοχής στη 2η πρόσκληση υποβολής προτάσεων
19-20 /06/2007 Αθήνα	Διημερίδα "Επιχειρηματικότητα & ΤΠΕ": Η 2η πρόσκληση του προγράμματος ICT του 7ου ΠΠ της ΕΕ, Επιχειρηματικές προκλήσεις στην πληροφορική και τις επικοινωνίες
29/06/2007 Αθήνα	Ημερίδα για το πρόγραμμα eContentplus και την τρίτη πρόσκληση υποβολής προτάσεων
18/07/2007 Αθήνα	Ενημερωτική Συνάντηση Εργασίας με θέμα "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών - Πρόγραμμα Υποστήριξης Πολιτικών"
04-07/10/2007 Θεσσαλονίκη	Εκδήλωση μεταφοράς τεχνολογίας "Hi-Tech Innovators' Partenariat" στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης Infosystem 2007
09-10/10/2007 Αθήνα	Εκδήλωση για μεταφορά τεχνολογίας Ελλάδας-Νορβηγίας σε θέματα εκπαίδευσης και έρευνας στον τομέα των ιχθυοκαλλιεργειών, περιβάλλοντος, θαλάσσιων τεχνολογιών
21/09/2007 Χανιά	Ημερίδα για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο E&TA της ΕΕ
05-06/10/2007 Θεσσαλονίκη	Διεθνείς επιχειρηματικές συναντήσεις σε κλάδους υψηλής τεχνολογίας: Hi-Tech Innovators' Partenariat (Infosystem 2007)
12-15/10/2007 Αθήνα	2 ^η Διεθνής Έκθεση "FETEC: Βιομηχανικός Εξοπλισμός"
20/12/2007 Αθήνα	Παρουσίαση του έργου "ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ: Ψηφιακός Θησαυρός Πρωτογενών Τεκμηρίων Ελληνικής Ιστορίας και Πολιτισμού"

Εκδηλώσεις στην Ευρώπη

17/01/2007 Βιέννη, Αυστρία	Εναρκτήρια εκδήλωση του έργου ERA-WESTBALKAN+ για ερευνητικές συνεργασίες με τις χώρες των Δυτικών Βαλκανίων
29-30/01/2007 Κωνσταντινούπολη, Τουρκία	European ICT Conference on Research and Technology Development
12/02/2007 Βρυξέλλες, Βέλγιο	Συνάντηση εργασίας για έργα Διεθνούς Συνεργασίας "Workshop: Projects on International Cooperation in FP7 and FP7"
20/02/2007 Αγ. Πετρούπολη, Ρωσία	Συνάντηση εργασίας για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (SPb State Polytechnic University)
21/02/2007 Μόσχα, Ρωσία	Συνάντηση εργασίας για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (Lomonosov Moscow State University)
23/02/2007 Κίεβο, Ουκρανία	Συνάντηση εργασίας για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (Institute of Semiconductor Physics, National Academy of Science of Ukraine)
9-10/03/2007 Νάπολη, Ιταλία	Εκδήλωση μεταφοράς τεχνολογίας για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (EnergyMed 2007)
15-18/03/2007 Ανόβερο, Γερμανία	Διεθνές Forum Επιχειρηματικών Συναντήσεων IRC Future Match (CEBIT 2007)
30/03/2007 Chisinau, Μολδαβία	Συνάντηση εργασίας για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (Academy of Sciences of Moldova/ Center of Optoelectronics of the Institute of Applied Physics)

Εκδηλώσεις στην Ευρώπη

14/4/2007 Τορίνο, Ιταλία	Ευρωπαϊκό Forum επιχειρηματικών συναντήσεων MOBILITY 2007
24-25/04/2007 Κωνσταντινούπολη, Τουρκία	Ενημερωτική εκδήλωση για το πρόγραμμα Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες: "The Pathway to Success in the EU's 7th Framework Programme"
14/05/2007 Βρυξέλλες, Βέλγιο	ERA-MED & PROMEDACCESS: Coordination meeting between coordinators of ERA-MED & PROMEDACCESS projects
30-31/05/2007 Μασσαλία, Γαλλία	International Colloquium: 'Inter-university cooperation in the frame of Euro-Mediterranean Partnerships - Συνάντηση κοινοπραξίας PROMEDACCESS
06/07/2007 Βηρυτός, Λίβανος	Εκδήλωση για το 7 ^ο ΠΠ στο πλαίσιο του έργου ERA-MED: "The European Union's "7th Framework Program (FP7)" for Funding Research: Understanding & Participating"
13/09/2007 Ρίγα, Λετονία	Ενημερωτική εκδήλωση και σεμινάριο για το 7 ^ο ΠΠ και τις ευκαιρίες χρηματοδότησης στον τομέα της υγείας (Baltic Dynamics'07: SMEsgoHealth / Match2BioSME
28/9/2007 Augsburg, Γερμανία	Εκδήλωση μεταφοράς τεχνολογίας για Βιομάζα , Βιοκαύσιμα και Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων (RENEXPO 2007)
02-03/10/2007 Κίεβο, Ουκρανία	Συνάντηση εργασίας για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (Institute of Semiconductor Physics, National Academy of Science of Ukraine)
04-05/10/2007 Chisinau, Μολδαβία	Συνάντηση εργασίας για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (Academy of Sciences of Moldova/ Center of Optoelectronics of the Institute of Applied Physics)
10-11/10/2007 Goteborg, Σουηδία	Επιχειρηματικές συναντήσεις στη διεθνή έκθεση Τεχνολογίας Αυτοματισμού Scanautomatic 2007
21-24/10/2007 Νάπολη, Ιταλία	8th Euro Mediterranean Meetings on Innovation & Technology
23-26/10/2007, Βρυξέλλες, Βέλγιο	Innovation Relay Centres Network: Consultants Autumn School 2007
23/10/2007 Αγ. Πετρούπολη, Ρωσία	Συνάντηση εργασίας για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (SPb State Polytechnic University)
25/10/2007 Νάπολη, Ιταλία	Σεμινάριο κατάρτισης για εργαλεία Τεχνολογιών Πληροφορικής που θα διευκολύνουν τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις (MME) στην αναζήτηση καινοτόμων τεχνολογιών (IRC Stake-tool)
25-26/10/2007 Μόσχα, Ρωσία	Συνάντηση εργασίας για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (Lomonosov Moscow State University)
26/10/2007 Κωνσταντινούπολη, Τουρκία	Επιχειρηματικό forum στους τομείς υδατοκαλλιεργειών και αλιείας (FUTURE FISH EURASIA)
8/11/2007 Βουδαπέστη, Ουγγαρία	Εκδήλωση μεταφοράς τεχνολογίας για το Περιβάλλον (ÖKOTECH 2007)
13/11/2007 Βρυξέλλες, Βέλγιο	Εναρκτήρια εκδήλωση του πανευρωπαϊκού δικτύου των Εθνικών Σημείων Επαφής για το πρόγραμμα "Ερευνητικές Υποδομές" EURO-Ris-NET
15-16/11/2007 Dusseldorf, Γερμανία	Forum επιχειρηματικών συναντήσεων στον τομέα της υγείας (MEDICA 2007)
22-23/11/2007 Aalborg, Δανία	ICT Brokerage Event 2

2007
Έκθεση Δραστηριοτήτων



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ | ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ

www.ekt.gr

Βασ. Κωνσταντίνου 48
11635 Αθήνα
Τηλ.: 210 7273900 - 2
Fax: 210 7246824
E-mail: ekt@ekt.gr



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ | ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ

Βασ. Κωνσταντίνου 48
11635 Αθήνα
Τηλ.: 210 7273900 - 2
Fax: 210 7246824
E-mail: ekt@ekt.gr

www.ekt.gr