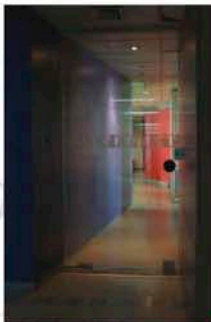


*Ονομάζω απόδειξη τον Πρόσβαση στη Γνώση γνισμό και επιστημονικό τον συλλογισμό του οποίου το περιεχόμενο αποτελεί το αντικείμενο της επιστημονικής γνώσης μας. Αν, όντως λοιπόν, το να γνωρίζουμε επιστημονικά έγκειται σε αυτό που εκθέσαμε, τότε θα πρέπει αναγκαία και η αποδεικτική γνώση να συνάγεται επί τη βάση αληθών, πρώτων, αμέσων, οικειοτέρων και προγενεστερών σε σύγκριση με τ' συμπέρασμα προκειμένων, του οποίου αυτές αποτελούν την αιτία, διότι έτσι μόνο θα είναι και οι πρώτες αργές οικείες σε σχέση με αυτά που*

**2006** Έκθεση Δραστηριοτήτων

Ονομάζω απόδειξη τον επιστημονικό  
συλλογισμό και επιστημονικό τον  
συλλογισμό  
αποτελεί το  
γνώσης μας  
γνωρίζουμε  
που εκθέσαμ  
η αποδεικτι  
βάσει  
οικειο  
σύγκριση με το συμπέρασμα προκει  
μένων, του οποίου αυτές αποτελούν  
την αιτία, διότι έτσι μόνο θα είναι και  
οι πρώτες αρχές οικείες σε σχέση  
με αυτό που πρόκειται να αποδειχθεί.





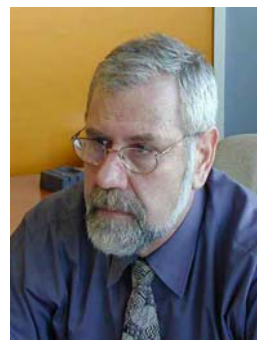
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ

Πρόσβαση στη Γνώση

2006 Έκδοση Δραστηριοτήτων

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

■ Αντί Προλόγου	3
■ Το ΕΚΤ με μια ματιά	4
■ Πρόσβαση στη Γνώση	8
α) Πρόσβαση σε ψηφιακό περιεχόμενο	8
- Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας	
- Υπηρεσίες Επιστημονικής Πληροφόρησης	
β) Πρόσβαση στην έρευνα και την καινοτομία	12
- Υποστήριξη της ελληνικής έρευνας στο διεθνές περιβάλλον	
- Σύνδεση έρευνας και παραγωγής	
■ Εκδόσεις - Προϊόντα - Το ΕΚΤ στο Διαδίκτυο	16
■ Ανθρώπινο δυναμικό - Οργανωτική δομή - Διαδικασίες	20
■ Τεχνολογικές υποδομές	24
■ Αναπτυξιακά και Ερευνητικά Έργα	28
■ Χρηματοδότηση - Αξιοποίηση οικονομικών πόρων	34
■ Δείκτες 2006	36
■ Στρατηγικοί στόχοι για 2007 - 2008	40
■ Παράρτημα: Εκδηλώσεις - Εκθέσεις	44



## Αντί Προλόγου

Η συνεχής ανάπτυξη υπηρεσιών μέσω Διαδικτύου, η χρήση των νέων τεχνολογιών με χαμηλό κόστος από ολοένα και περισσότερους χρήστες και η ανάγκη για την όσο το δυνατόν μεγαλύτερη διάχυση και ευκολότερη πρόσβαση στη γνώση, δημιουργούν την ανάγκη για ψηφιακό επιστημονικό περιεχόμενο.

Στο πλαίσιο των διεθνών εξελίξεων στον τομέα του ελεύθερου λογισμικού και των εκδόσεων ανοικτής πρόσβασης, τον τελευταίο καιρό διαφαίνεται η πορεία που θα ακολουθήσει παγκοσμίως η τεκμηρίωση και η διαχείριση πληροφοριών έρευνας, επιστήμης και τεχνολογίας. Το ΕΚΤ ήδη προετοιμάζεται και έχει ξεκινήσει δράσεις και πρωτοβουλίες προς αυτή την κατεύθυνση.

Στα επόμενα χρόνια θα δούμε ψηφιοποιημένα πολλά επιστημονικά δεδομένα, μελέτες, άρθρα κ.λπ. Θα δούμε την έκδοση πολλών ηλεκτρονικών περιοδικών και μάλιστα ανοικτής πρόσβασης, αλλά και τη συγκέντρωση, ομαδοποίηση, επεξεργασία και "απόδοση" μεγάλου όγκου επιστημονικού περιεχομένου σε ανοικτής πρόσβασης βάσεις δεδομένων, με τη δημιουργία τοπικών αλλά κυρίως **"Εθνικών Αποθετηρίων Ψηφιακού Επιστημονικού Περιεχομένου Ανοικτής Πρόσβασης"**.

Όλα αυτά θα συνεισφέρουν στη μεγαλύτερη διάδοση της επιστημονικής γνώσης, στον καλύτερο συσχετισμό επιστημονικών πληροφοριών και στη μείωση του κόστους διάχυσης των ερευνητικών αποτελεσμάτων. Παράλληλα, θα συμβάλουν στην ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών. Δεδομένου ότι όλο και περισσότεροι δυνητικοί χρήστες θα έχουν πρόσβαση μέσω του Διαδικτύου σε ψηφιακό περιεχόμενο με χαμηλό κόστος, δημιουργείται πλέον εκείνο το περιβάλλον που βοηθάει στην ανάδειξη και προώθηση της καινοτομίας και στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας.

Αυτή λοιπόν η Έκθεση Δραστηριοτήτων προσιωνίζει, με τις δράσεις τις οποίες παρουσιάζει, τις παραπάνω εξελίξεις και δείχνει ότι το ΕΚΤ κινείται προς τη σωστή κατεύθυνση έχοντας ήδη αναπτύξει το σχεδιασμό του για τα επόμενα χρόνια και έχοντας θέσει τα ορόσημα της μελλοντικής του πορείας, η οποία ταυτίζεται με την πορεία που ακολουθούν τα περισσότερα κέντρα τεκμηρίωσης των προηγμένων χωρών παγκοσμίως.



1

## Το ΕΚΤ με μια ματιά

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

Θεσμικός ρόλος του ΕΚΤ είναι "η εξασφάλιση της ροής επιστημονικών και τεχνολογικών πληροφοριών στο σύνολο της ελληνικής επιστημονικής κοινότητας, προβαίνοντας στη συλλογή, επεξεργασία και διάδοση επιστημονικών και τεχνολογικών πληροφοριών στον ελληνικό και διεθνή χώρο".

Αξιοποιώντας τις νέες τεχνολογίες, συμβάλλει καθοριστικά τόσο στην κάλυψη των αναγκών πληροφόρησης της επιστημονικής και επιχειρηματικής κοινότητας της χώρας όσο και στην ανάδειξη του ελληνικού ψηφιακού περιεχομένου.

## Όραμα

Όραμα του ΕΚΤ είναι να καταστήσει την επιστημονική γνώση προσβάσιμη από όλους, ώστε να ενισχυθεί η έρευνα, η καινοτομία και η ανταγωνιστικότητα.

## Αποστολή

Αποστολή του ΕΚΤ είναι η διαμόρφωση πρότυπων υποδομών για την ανάπτυξη, οργάνωση και διάδοση περιεχομένου Επιστήμης & Τεχνολογίας (Ε&Τ).

## Στόχοι

- Ανάπτυξη ψηφιακού περιβάλλοντος υποστηρικτικού για την έρευνα και την τεχνολογία
- Λειτουργία ηλεκτρονικού αποθετηρίου ανοικτής πρόσβασης για ψηφιακό περιεχόμενο Ε&Τ
- Λειτουργία σύγχρονου ψηφιακού κέντρου πληροφόρησης σε τομείς επιστήμης και τεχνολογίας με παροχή εξειδικευμένων ηλεκτρονικών υπηρεσιών
- Ανάπτυξη ελληνικού ψηφιακού περιεχομένου Ε&Τ, με έμφαση στις λειτουργίες συλλογής, ψηφιοποίησης, οργάνωσης και διάδοσης
- Συλλογή και απεικόνιση στοιχείων για την έρευνα και τεχνολογία στην Ελλάδα, καθώς και παροχή υπηρεσιών για την ενίσχυση της ελληνικής ερευνητικής δραστηριότητας.

### Πρόσβαση σε ψηφιακό περιεχόμενο

Το ΕΚΤ παρέχει ανοικτή πρόσβαση σε διεθνές και ελληνικό ψηφιακό περιεχόμενο επιστήμης, τεχνολογίας και πολιτισμού. Η Ψηφιακή Βιβλιοθήκη είναι η μεγαλύτερη και πληρέστερη στη χώρα, με βάσεις δεδομένων και πλούσιες συλλογές που καλύπτουν όλους τους τομείς επιστήμης και τεχνολογίας.

### και υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης

Οι υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης ανταποκρίνονται στις εξατομικευμένες ανάγκες του κοινού για αναζήτηση και ανάκτηση επιστημονικού περιεχομένου. Αναδιοργανώνονται συνεχώς και είναι διαθέσιμες ηλεκτρονικά στη διαδικτυακή πύλη του ΕΚΤ. Παρέχεται ενημέρωση για τις εξελίξεις στον τομέα της έρευνας και τεχνολογίας, υποστήριξη της συμμετοχής των ελληνικών φορέων σε ευρωπαϊκά προγράμματα, προώθηση ερευνητικών αποτελεσμάτων.

### για όλους

Το ΕΚΤ καλύπτει όλα τα επιστημονικά ενδιαφέροντα και τις ανάγκες της ερευνητικής, ακαδημαϊκής και επιχειρηματικής κοινότητας της χώρας, τα οποία ποικίλλουν ανάλογα με τον τύπο του χρήστη, το επιστημονικό του πεδίο, κ.ά. Το κοινό του ΕΚΤ περιλαμβάνει ερευνητικούς φορείς και μεμονωμένους επιστήμονες, εκπαιδευτικά ιδρύματα, επιχειρήσεις, δίκτυα βιβλιοθηκών και κέντρων τεκμηρίωσης, και όλους όσους ενδιαφέρονται για την έρευνα και την τεχνολογία.

Ανταγωνιστικό πλεονέκτημα του ΕΚΤ είναι οι σύγχρονες τεχνολογικές υποδομές, το εξειδικευμένο και έμπειρο ανθρώπινο δυναμικό και οι συνεργασίες με εθνικούς και διεθνείς οργανισμούς που διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στις εξελίξεις.

1980

- Δημιουργία Μονάδας Τεκμηρίωσης στο ΕΙΕ

1981

- Έναρξη συνεργασίας με DIMDI (Γερμανικό Ινστιτούτο Ιατρικής Τεκμηρίωσης & Πληροφόρησης) και online αναζητήσεις από διεθνείς Τράπεζες Πληροφοριών

1982

- Έναρξη του έργου "Δημιουργία Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης στο ΕΙΕ" με χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών

1983

- Διαμόρφωση πλαισίου συνεργασίας με τις ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες (Νόμος Πλαίσιο για την Παιδεία)
- Δημιουργία Συλλογικού Καταλόγου Επιστημονικών Περιοδικών
- Λειτουργία υπηρεσίας παραγγελίας δήμοσιευμάτων από το εξωτερικό

1984

- Κοινή υπουργική απόφαση (ΥΠΕΠΘ, ΥΠΕΤ) για παροχή επιστημονικής πληροφόρησης στα μέλη ΔΕΠ των ΑΕΙ
- Παροχή υπηρεσιών πληροφόρησης στις υπηρεσίες των Υπουργείων Εθνικής Άμυνας και Γεωργίας
- Σύνδεση με τις τράπεζες πληροφοριών της ΕΟΚ (ECHO & EURIS)

1985

- Συνεργασία με το Υπουργείο Υγείας - Πρόνοιας για παροχή επιστημονικής πληροφόρησης σε υπηρεσίες και εποπτευόμενους φορείς του
- Λειτουργία του πρώτου υπολογιστικού κέντρου
- Θεσμοθέτηση του Εθνικού Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών
- 1<sup>ο</sup> έντυπη έκδοση Συλλογικού Καταλόγου Επιστημονικών Περιοδικών

1986

- Ολοκλήρωση του προγράμματος "Δημιουργία ΕΚΤ"

25  
ΧΡΟΝΙΑ

ΕΚΤ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

1994

- Οργάνωση και συντονισμός του Εθνικού Δικτύου Επιστημονικών και Τεχνολογικών Βιβλιοθηκών (ΕΔΕΤΒ)

1996

- Έναρξη υλοποίησης Εθνικού Πληροφοριακού Συστήματος Έρευνας & Τεχνολογίας (Β' ΚΠΣ)

1995

- Δημιουργία της Κοινοπραξίας "Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας" (Innovation/EE)

1997

- Έναρξη ανάπτυξης Ψηφιακής Βιβλιοθήκης (ΕΠΣΕΤ/Β' ΚΠΣ)

1998

- Εγκατάσταση συστημάτων και Διεθνών Βάσεων Δεδομένων
- Λειτουργία Ηλεκτρονικού Αναγνώστηριου
- Υποστήριξη των Δημοσίων Βιβλιοθηκών και κινητών τους μονάδων με εγκατάσταση του ΑΒΕΚΤ και επιμόρφωση των χρηστών (ΥΠΕΠΘ)
- Ορισμός του ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το 5<sup>ο</sup> ΠΠ

2000

- Λειτουργία αναβαθμισμένου συστήματος διαδανεισμού Βιβλιοθηκών

1999

- Ψηφιοποίηση Εθνικού Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών
- Εγκατάσταση του ΑΒΕΚΤ σε 500 Σχολικές Βιβλιοθήκες και εκπαίδευση των χρηστών

2001

- Ανάπτυξη του Εθνικού Πληροφοριακού Συστήματος Έρευνας & Τεχνολογίας (Γ' ΚΠΣ)
- Δημιουργία του Ελληνικού Κόμβου της CORDIS



## 1987

- 1<sup>η</sup> έκδοση του λογισμικού ΑΒΕΚΤ (Αυτοματοποίηση Βιβλιοθηκών ΕΚΤ)

## 1988

- Ανάθεση με Διϋπουργική Απόφαση της τεχνολογικής υποστήριξης του τμήματος ISSN ISBN της Εθνικής Βιβλιοθήκης

## 1989

- Θεσμοθέτηση του ΕΚΤ ως εγκατάσταση εθνικής χρήσης και ένταξή του στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΠΔ 226)

## 1990

- Online λειτουργία των Βάσεων Δεδομένων "Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών" και "Εκτελούμενα Ερευνητικά και Αναπτυξιακά Έργα"

## 1991

- Έναρξη έργων "Εξειδικευμένο σύστημα Πληροφόρησης και καταμεμημένης υπηρεσίας προσφοράς εντύπων" (Α'ΚΠΣ/ΕΠΕΤ Ι) και "Πειραματική υλοποίηση και λειτουργία ενός Πιλοτικού Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής αποτελεσμάτων έρευνας" (VALUE/HERA)

## 1992

- Προμήθεια και λειτουργία 1ου Κεντρικού Υπολογιστή ("ΕΡΜΗΣ") και επέκταση κτιριακών εγκαταστάσεων του ΕΚΤ (ΣΠΑ)

## 1993

- Ανάλυση έργου "Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής για την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της Κοινοτικής Έρευνας" (VALUE II/HERA)
- Δημιουργία Εστιακών Σημείων Τεκμηρίωσης στα ΑΕΙ (STRIDE)

# ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ / ΕΙΕ



## 2002

- Παροχή ηλεκτρονικών υπηρεσιών επιστημονικής πληροφόρησης
- Ελληνική έντυπη έκδοση της Δεκαδικής Ταξινόμησης DEWEY
- Διαμόρφωση πλαισίου συνεργασίας με τα Γενικά Αρχεία του Κράτους
- Ένταξη στην Κοινοπραξία Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (HEAL-Link)
- Δημιουργία Εθνικού Αρχείου Επιστημονικών Περιοδικών
- Ορισμός του ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το 6<sup>ο</sup> ΠΠ

## 2003

- Επέκταση τεχνολογικών υποδομών και δημιουργία κέντρου ψηφιοποίησης
- Τοπική εγκατάσταση του πληροφοριακού συστήματος Web of Science
- Διάκριση ΑΒΕΚΤ: "Best eEurope practice"

## 2004

- Δημιουργία δικτυακού τόπου για "Έρευνα και Καινοτομία"
- "η Αργώ": νέο περιβάλλον ενιαίας πρόσβασης σε βιβλιογραφικές πηγές πληροφόρησης
- Επέκταση ερευνητικών συνεργασιών και δικτύωση σε Ευρώπη, Μεσόγειο και Δ. Βαλκάνια

## 2005

- Πιλοτική ανάπτυξη διαδικτυακής πύλης του ΕΚΤ
- Συνεργασία με ινστιτούτα του ΕΙΕ για ψηφιοποίηση συλλογών επιστημονικής και πολιτιστικής αξίας
- Νέα ευρωπαϊκά έργα συνεργασίας με τη Ρωσία και τον Εύξεινο Πόντο
- Χαρτογράφηση του επιστημονικού χώρου του ελληνικού γυναικείου ερευνητικού δυναμικού

## 2006

- Ανάπτυξη ψηφιακών ιστορικών συλλογών των ινστιτούτων του ΕΙΕ
- Εγκαίνια νέου Ηλεκτρονικού Αναγνωστήριου
- Αναδιοργάνωση Βιβλιοθήκης Επιστήμης & Τεχνολογίας
- Ασύρματη ευρυζωνική πρόσβαση στο Διαδίκτυο από τους χώρους του ΕΙΕ
- Ορισμός του ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7<sup>ο</sup> ΠΠ
- Επέκταση συνεργασιών σε Ανατολική Ευρώπη



2

## Πρόσβαση στη Γνώση

α

Πρόσβαση σε ψηφιακό περιεχόμενο

Η οργάνωση και διάδοση της γνώσης συμπορεύονται με τις νέες ιδέες, την επιστήμη, την τεχνολογία, την καινοτομία και την ανάπτυξη. Το ΕΚΤ, με σύγχρονες υποδομές και πρωτοπόρες δράσεις, κάνει προσιτή την παγκόσμια γνώση σε όλα τα μέλη της ακαδημαϊκής, ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας της χώρας, χωρίς χρονικούς ή γεωγραφικούς περιορισμούς.

### Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας

Η Ψηφιακή Βιβλιοθήκη παρέχει πρόσβαση σε πλούσιο περιεχόμενο σε όλους τους τομείς επιστήμης και τεχνολογίας. Διαθέτει ολοκληρωμένες δυνατότητες για άμεση, μεθοδολογική και φιλική αναζήτηση και ανάκτηση περιεχομένου. Εμπλουτίζεται διαρκώς και, χάρις στην ψηφιακή μορφή της, ανταποκρίνεται λειτουργικά στην ταχύτητα, και την ποσότητα παραγωγής της νέας γνώσης.

Το 2006 ανανεώθηκαν 13 συμβόλαια και υπογράφηκαν 8 νέα που εξασφαλίζουν την πρόσβαση σε διεθνή ηλεκτρονικά περιοδικά, βιβλία και λεξικά, στο πλαίσιο της συμμετοχής του ΕΚΤ στο Σύνδεσμο Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών HEAL-Link. Ανανεώθηκε η πρόσβαση σε 9 διεθνείς Βάσεις Δεδομένων και συνάφθηκαν συμφωνίες για 6 νέες διεθνείς Βάσεις. Εξασφαλίστηκε μόνιμη πρόσβαση στο πλήρες αρχείο των επιστημονικών περιοδικών 5 διεθνών εκδοτικών οίκων από το πρώτο τεύχος κυκλοφορίας.

Έντεκα ιστορικές συλλογές υψηλής επιστημονικής και πολιτιστικής αξίας των ανθρωπιστικών ινστιτούτων του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ) ψηφιοποιήθηκαν και οργανώθηκαν το 2006, με στόχο την ευρεία διάχυσή τους μέσω του Διαδικτύου. Αναπτύχθηκαν εφαρμογές για την κωδικοποίηση των μεταδεδομένων, την ψηφιακή ομοιογένεια των τεκμηρίων και το ενιαίο περιβάλλον διάθεσης και αναζήτησης των σχετικών Βάσεων Δεδομένων. Πρόκειται για τις συλλογές: Έλληνες ζωγράφοι, Νεοελληνική προσωπογραφία, Εραλδικά μνημεία, Τύπος εξωτερικού, Λειτουργοί εκπαίδευσης, Βιομηχανική & Βιοτεχνική κληρονομιά, Μετονομασίες

οικισμών, Περιηγητικά κείμενα, Ελληνική χαρτογραφία, Βυζαντινά έγγραφα, Αρχαίες ελληνικές και λατινικές επιγραφές.

Η ψηφιοποίηση και προβολή των συλλογών μέσω του Διαδικτύου αναδεικνύουν τις πρωτότυπες πηγές και τα ιστορικά τεκμήρια των ινστιτούτων του ΕΙΕ. Οι καινοτόμες πρακτικές και εφαρμογές της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης που αναπτύχθηκαν αναμένεται να αποτελέσουν πρότυπο για άλλες ερευνητικές ομάδες, από την Ελλάδα και το εξωτερικό.



Ψηφιακή Βιβλιοθήκη

<http://www.ekt.gr/diglib/>

9

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 για την επιστήμη και την τεχνολογία

62 βιβλιογραφικές πηγές πληροφόρησης και συλλογικοί κατάλογοι βιβλιοθηκών στην Ελλάδα και τον κόσμο

Ψηφιοποιημένες ελληνικές συλλογές (Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών, Δημοσιεύματα της Ακαδημίας Αθηνών, 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

Επιλεγμένες πηγές στο Διαδίκτυο



## Τα χάλκινα νομίσματα του Μακεδονικού Βασιλείου

1.470 χάλκινα νομίσματα του Μακεδονικού Βασιλείου παρουσιάζονται στην ενότητα "Ψηφιακές Συλλογές" στο δικτυακό τόπο του ΕΚΤ. Τα νομίσματα προέρχονται από τρεις σημαντικές ιδιωτικές συλλογές: της Alpha Bank στην Αθήνα, του Charles Hersh, ένα τμήμα της οποίας βρίσκεται σήμερα στο Βρετανικό Μουσείο, και του Δημήτρη Πορτόλου, που έχει δωρηθεί στο Αρχαιολογικό Μουσείο Θεσσαλονίκης.

Οι περιγραφές των νομισμάτων πλαισιώνονται από γενικές πληροφορίες για το Μακεδονικό κράτος, την οικονομία του και την νομισματική του ιστορία, παρατίθεται αναλυτική σχετική βιβλιογραφία, ενώ δίνονται πληροφορίες για τις τρεις ιδιωτικές συλλογές από τις οποίες προέρχονται τα νομίσματα. Η ψηφιακή παρουσίαση των συλλογών πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του έργου "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας Β' Φάση" (Γ' ΚΠΣ) σε συνεργασία με το Κέντρο Ελληνικής και Ρωμαϊκής Αρχαιότητας (ΚΕΡΑ) του ΕΙΕ.



## Web of Science: η παγκόσμια επιστημονική γνώση στο Διαδίκτυο

Το πληροφοριακό σύστημα Web of Science (WoS) του διεθνούς οργανισμού ISI, που βρίσκεται εγκατεστημένο στα πληροφοριακά συστήματα του ΕΚΤ, αποτελεί μια υπηρεσία ευρετηρίασης βιβλιογραφικών αναφορών επιστημονικής αρθρογραφίας, που καλύπτει:

- 8.500 επιστημονικά περιοδικά
- περισσότερες από 31.000.000 βιβλιογραφικές αναφορές
- 700 εκατ. "cited references" (κατάλογος αναφορών)
- 1,1 εκατ. νέες εγγραφές και 23 εκατ. cited references ανά έτος για 230 θεματικές κατηγορίες Επιστήμης και Τεχνολογίας.

## Υπηρεσίες Επιστημονικής Πληροφόρησης

Οι υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης απευθύνονται στο σύνολο της επιστημονικής και επιχειρηματικής κοινότητας της χώρας, σε πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, επιχειρήσεις και οργανισμούς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα. Αναδιοργανώνονται διαρκώς, με επίκεντρο τις σύγχρονες Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών και το Διαδίκτυο, και με σαφή προσανατολισμό στις ανάγκες και απαιτήσεις των χρηστών. Το 2006:

- Το Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο ανανεώθηκε και παρέχει πρόσβαση σε τεράστιο όγκο περιεχομένου Επιστήμης και Τεχνολογίας και σε μεγάλο αριθμό υπηρεσιών. Είναι εγκατεστημένο σε ένα φιλικό χώρο στο κέντρο της Αθήνας, στη Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας "Κ.Θ. Δημαράς" στο κτίριο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, και διαθέτει 22 θέσεις εργασίας με χρήση "έξυπνης κάρτας".
- Ξεκίνησε η λειτουργία της διαδικτυακής πύλης "Υπηρεσίες Ψηφιακής Βιβλιοθήκης", η οποία λειτουργεί ως ενιαίο σημείο εισόδου για τις υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης του ΕΚΤ, παρέχοντας εύκολη, γρήγορη και αποτελεσματική πρόσβαση σε οργανωμένο ψηφιακό περιεχόμενο επιστήμης και τεχνολογίας. Στην παρούσα φάση είναι δυνατή η αναζήτηση στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη, η παραγγελιοληψία και ο διαδανεισμός, και η αναζήτηση ερευνητικών προγραμμάτων και καινοτόμων τεχνολογιών. Επόμενος στόχος είναι η πύλη να συμπεριλάβει το σύνολο του δικτυακού περιεχομένου του ΕΚΤ, προσφέροντας εξατομικευμένες υπηρεσίες με βάση το προφίλ και τις ανάγκες των χρηστών.
- Περισσότεροι από 8.000 χρήστες υπέβαλαν 19.329 αιτήματα για βιβλιογραφικές αναφορές, citation index και επιστημονικά δημοσιεύματα πλήρους κειμένου. Τα αιτήματα για την παραγγελία επιστημονικών δημοσιευμάτων πλήρους κειμένου προήλθαν κατά 70% από τον ιδιωτικό τομέα, ενώ για την αναζήτηση βιβλιογραφίας κυρίως από το δημόσιο τομέα (75%). Το 25% των χρηστών των παραπάνω υπηρεσιών υποβάλλει τα ερωτήματα στο ΕΚΤ με ηλεκτρονικό τρόπο (e-mail, web φόρμες). Ο αριθμός των νέων μελών του Ηλεκτρονικού Αναγνωστήριου ανήλθε σε 290. Σημαντικός είναι ο αριθμός ερευνητών, φοιτητών και μαθητών (45 άτομα ανά ημέρα) που επισκέπτονται τη Βιβλιοθήκη.



## Αναβάθμιση των Υπηρεσιών Επιστημονικής Πληροφόρησης

Με στόχο την καλύτερη και ταχύτερη εξυπηρέτηση των χρηστών, το 2006 εκδόθηκαν νέες κάρτες μέλους Βιβλιοθήκης και Ηλεκτρονικού Αναγνώστηριου, ενώ ξεκίνησε η λειτουργία ενιαίου Γραφείου Υποστήριξης για το σύνολο των Υπηρεσιών Επιστημονικής Πληροφόρησης (αναζήτηση βιβλιογραφίας από ελληνικές και διεθνείς Βάσεις Δεδομένων, παραγγελία επιστημονικών δημοσιευμάτων πλήρους κειμένου, Ηλεκτρονικό Αναγνώστηριο, καταγραφή ερωτημάτων σε σύστημα διαχείρισης πελατών, τηλεφωνική και ηλεκτρονική εξυπηρέτηση χρηστών).

Το Γραφείο Υποστήριξης λειτουργεί από τις 8.30 π.μ. έως τις 8.00 μ.μ. Για την παροχή των υπηρεσιών αξιοποιούνται οι ψηφιακοί πόροι της Βιβλιοθήκης που καλύπτουν μεγάλο μέρος της παγκόσμια παραγόμενης γνώσης.



## Εγκαίνια νέου Ηλεκτρονικού Αναγνώστηριου

Με την ευκαιρία της συμπλήρωσης των 25 χρόνων λειτουργίας του, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) εγκαινίασε το νέο Ηλεκτρονικό Αναγνώστηριο της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης του. Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε την Παρασκευή 15 Δεκεμβρίου 2006, παρουσία του υφυπουργού Ανάπτυξης κ. Γ. Παπαθανασίου, του Γενικού Γραμματέα Έρευνας και Τεχνολογίας καθ. Ι. Τσουκαλά και της Ειδικής Γραμματέως του Υπουργείου Εθν. Παιδείας & Θρησκευμάτων Δρος Ε. Κεφαλληνίου.



## Διαδικτυακή πύλη "Υπηρεσίες Ψηφιακής Βιβλιοθήκης"

Ένα ενιαίο σημείο εισόδου για τις υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης του ΕΚΤ αποτελεί η διαδικτυακή πύλη "Υπηρεσίες Ψηφιακής Βιβλιοθήκης" στη διεύθυνση: [www.ekt.gr/diglib-services](http://www.ekt.gr/diglib-services).



## Ασύρματη ευρυζωνική πρόσβαση στο Διαδίκτυο στους χώρους του ΕΙΕ

Εύκολη, γρήγορη και σταθερή πρόσβαση στο Διαδίκτυο παρέχει δωρεάν το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών σε όλους τους πολίτες, στο κέντρο της Αθήνας.

Οι επισκέπτες του ΕΙΕ μπορούν να συνδεθούν στο Διαδίκτυο και να εξαικιδωθούν με την ασύρματη ευρυζωνική πρόσβαση, μέσω του φορητού υπολογιστή, του PDA ή του κινητού τηλεφώνου τους.

Το ΕΚΤ στηρίζει την ελληνική έρευνα με δράσεις για εξεύρεση χρηματοδότησης, ανάπτυξη ερευνητικών συνεργασιών, αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων και καινοτόμων τεχνολογιών, κ.ά. Διαθέτει μακρόχρονη εμπειρία και τεχνογνωσία ως Εθνικό Σημείο Επαφής για ευρωπαϊκά προγράμματα, ως συντονιστής του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας και ως συντονιστής/εταίρος σε πλήθος διακρατικών έργων.

Σε περισσότερα από 4,500 αιτήματα/ερωτήματα ανταποκρίθηκαν τα στελέχη του Εθνικού Σημείου Επαφής τον τελευταίο χρόνο.



## Υποστήριξη της ελληνικής έρευνας στο διεθνές περιβάλλον

12

Το ΕΚΤ, ως Εθνικό Σημείο Επαφής, υποστηρίζει τη συμμετοχή των ελληνικών ερευνητικών οργανισμών και των μικρομεσαίων επιχειρήσεων σε ανταγωνιστικά ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας και τεχνολογίας. Στόχος είναι να αυξηθεί το ποσοστό χρηματοδότησης της έρευνας στη χώρα, να ενισχυθούν τα δίκτυα και οι συνεργασίες και να αναδειχθεί ο ρόλος της Ελλάδας στον υπό διαμόρφωση Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας.

Επιπλέον, η ελληνική συμμετοχή στο 6<sup>ο</sup> ΠΠ αποτυπώθηκε σε σχετική έκθεση του ΕΚΤ, με στατιστικά στοιχεία και δείκτες απόδοσης ανά πρόγραμμα, οργανισμό, γεωγραφική περιοχή, κ.λπ. προκειμένου να εντοπιστούν τα χαρακτηριστικά της ελληνικής έρευνας και να διαμορφωθούν νέες πρωτοβουλίες. Σύμφωνα με τα στοιχεία αυτά, η μεγαλύτερη ελληνική συμμετοχή σημειώνεται στο πρόγραμμα "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (IST)".

### Αυξημένη συμμετοχή στα προγράμματα του 6<sup>ου</sup> ΠΠ

Τον τελευταίο χρόνο, τα στελέχη του Εθνικού Σημείου Επαφής ανταποκρίθηκαν σε 4.500 αιτήματα / ερωτήματα που αφορούσαν όλα τα στάδια προετοιμασίας, υποβολής προτάσεων και υλοποίησης έργων. Διακινήθηκαν 87 αναζητήσεις συνεργασίας για συμμετοχή σε ερευνητικά έργα. Διοργανώθηκαν συνολικά 9 ενημερωτικές ημερίδες (6<sup>ο</sup> και 7<sup>ο</sup> Πρόγραμμα Πλαίσιο, eContentplus) σε Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Ηράκλειο και Πάτρα, στις οποίες συμμετείχαν συνολικά περισσότεροι από 1.300 εκπρόσωποι της ερευνητικής και επιστημονικής κοινότητας.

### Υψηλοί στόχοι για το 7<sup>ο</sup> ΠΠ

Το ΕΚΤ ορίστηκε Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7<sup>ο</sup> Πρόγραμμα Πλαίσιο, το μεγαλύτερο μέχρι σήμερα ευρωπαϊκό πρόγραμμα για την έρευνα και την τεχνολογία, για την περίοδο 2007-2013. Υποστηρίζει τα Ειδικά Προγράμματα "**Συνεργασία**" (Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, Ενέργεια, Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες) "**Ιδέες**" (το πρώτο πρόγραμμα για την προώθηση της αριστείας στην έρευνα αιχμής) και "**Ικανότητες**" (Ερευνητικές Υποδομές, Περιφέρειες της Γνώσης, Ερευνητικό Δυναμικό, Υποστήριξη της Συνεκτικής Ανάπτυξης των πολιτικών Έρευνας).

Νέα δίκτυα συνεργασίας σε Ευρώπη, Μεσόγειο, Βαλκάνια και Αv. Ευρώπη

Το τελευταίο τρίμηνο του 2006, το ΕΚΤ διοργάνωσε ενημερωτικές ημερίδες σε Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Πάτρα και Ηράκλειο, δίνοντας σε ερευνητικούς και επιχειρηματικούς φορείς τη δυνατότητα έγκαιρης προετοιμασίας για τις πρώτες προσκλήσεις υποβολής προτάσεων που ανακοινώθηκαν στα τέλη Δεκεμβρίου. Διαμόρφωσε ειδικό δικτυακό τόπο για όλα τα Ειδικά Προγράμματα και τις θεματικές περιοχές του 7ου ΠΠ, προβάλλοντας τα τελευταία νέα και τις εκδηλώσεις όλων των Εθνικών Σημείων Επαφής της χώρας.

Έξι νέα ευρωπαϊκά έργα σε Ευρώπη, Μεσόγειο, Βαλκάνια και Ανατολική Ευρώπη ξεκίνησαν το 2006, με στόχο το συντονισμό των ερευνητικών πολιτικών, την προώθηση διακρατικών συνεργειών και την ολοκλήρωση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας (οι στόχοι και τα κύρια αποτελέσματά τους αναφέρονται αναλυτικά στην ενότητα "Αναπτυξιακά και Ερευνητικά Έργα").

## Εναρκτήρια εκδήλωση για το 7<sup>ο</sup> ΠΠ στη Θεσσαλονίκη

Περισσότεροι από 500 εκπρόσωποι της ακαδημαϊκής, ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας της χώρας συμμετείχαν στην εκδήλωση του ΕΚΤ για την έναρξη του 7ου ΠΠ. Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στις 22 Σεπτεμβρίου 2006 στη Θεσσαλονίκη, παρουσία του Γενικού Γραμματέα Έρευνας και Τεχνολογίας καθ.Ι. Τσουκαλά.



13

## Συνεχής ενημέρωση για το 7<sup>ο</sup> ΠΠ

**www.ekt.gr/fp7:** Ο μοναδικός ελληνικός δικτυακός τόπος για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο με συνεχή ενημέρωση για τις νέες προκηυξεις, τα νέα και τις εκδηλώσεις για το μεγαλύτερο χρηματοδοτικό μέσο της ΕΕ για την έρευνα.

## Προβολή του 7<sup>ου</sup> ΠΠ στα ΜΜΕ

Με σειρά ανακοινώσεων και Δελτίων Τύπου για το νέο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα της ΕΕ, το ΕΚΤ ενημέρωσε και το 2006 την ελληνική επιστημονική και επιχειρηματική κοινότητα για τις δυνατότητες χρηματοδότησης που προσφέρουν τα ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα.

www.ekt.gr/fp7

## Σύνδεση έρευνας και παραγωγής

Το **Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας** συντονίζεται από το ΕΚΤ και στοχεύει στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των ελληνικών επιχειρήσεων, με την αξιοποίηση καινοτόμων προϊόντων και τεχνολογιών από όλη την Ευρώπη, καθώς και στην προώθηση ελληνικών καινοτομιών στο διεθνές περιβάλλον.

### Εντυπωσιακή αύξηση επιχειρηματικών συμφωνιών

Στη διάρκεια του έτους πραγματοποιήθηκαν 339 επισκέψεις σε ελληνικές επιχειρήσεις και ολοκληρώθηκαν 32 τεχνοδιαγώσεις. Τα στελέχη του Κέντρου διοργάνωσαν 30 διεθνείς εκδηλώσεις μεταφοράς τεχνολογίας και προώθησαν 229 ελληνικές τεχνολογίες μέσω του Ευρωπαϊκού Δικτύου των 71 Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας (IRCs). Συνολικά υπογράφηκαν 20 συμφωνίες διεθνούς μεταφοράς τεχνολογίας μεταξύ ελληνικών και ευρωπαϊκών επιχειρήσεων. Τα αποτελέσματα αυτά παγιώνουν τη θέση του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας ως σημαντικού πόλου καινοτομίας και μεταφοράς τεχνολογίας στην ελληνική επιχειρηματική και ερευνητική κοινότητα, με πελατολόγιο που περιλαμβάνει περισσότερες από 7.000 επιχειρήσεις και οργανισμούς.

14



Συμμετοχή στους πρώτους Περιφερειακούς Πόλους Καινοτομίας. Οι πέντε πρώτοι Περιφερειακοί Πόλοι Καινοτομίας της χώρας ξεκίνησαν τη λειτουργία τους και αναμένεται να διαδραματίσουν καθοριστικό ρόλο στην ενίσχυση της τεχνολογικής δεξιότητας, της ανταγωνιστικότητας και της αριστείας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο. Το ΕΚΤ συμμετέχει στον Περιφερειακό Πόλο Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας που συντονίζει το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών. Εταίροι και συνεργάτες του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας συμμετέχουν στους Περιφερειακούς Πόλους Καινοτομίας Θεσσαλίας, Κεντρικής Μακεδονίας και Κρήτης.

Υπογραφή συμφωνιών για την πρωτοβουλία b2eurorpe. Η πρωτοβουλία b2eurorpe ενισχύει την ανταγωνιστικότητα των μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜΜΕ) μέσω της συνεργασίας των Ευρωπαϊκών Κέντρων Πληροφοριών για τις ΜΜΕ (EICs), των Κέντρων Επιχείρησης και Καινοτομίας (BICs) και των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας (IRCs). Το 2006 το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας υπέγραψε συμφωνίες συνεργασίας με 12 EICs και 2 BICs, με στόχο την καθιέρωση μιας "one-stop-shop" υπηρεσίας για την αρτιότερη εξυπηρέτηση των ΜΜΕ.

### Νέες τεχνολογίες για την προώθηση της καινοτομίας

Το ΕΚΤ, σε συνεργασία με οργανισμούς από την Αυστρία, το Βέλγιο, τη Γερμανία και τη Σουηδία, συμμετέχει στην ομάδα ανάπτυξης της νέας πλατφόρμας λογισμικού STAKEHOLDERtool, που στοχεύει στη βελτίωση της επικοινωνίας και συνεργασίας των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων με τα Κέντρα Αναδιανομής Καινοτομίας.

7.000 επιχειρήσεις και οργανισμοί αξιοποιούν τις υπηρεσίες του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας





## Ελληνογαλλική συνεργασία για επεξεργασία αποβλήτων ελαιοτριβείων

Με τη διαμεσολάβηση του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας και του αντίστοιχου Κέντρου της Γαλλίας, η γαλλική εταιρεία ΑΚΑΕΝΟ συνεργάστηκε με το Εργαστήριο Βιοχημικών Διεργασιών και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας του Πολυτεχνείου Κρήτης για την ανάπτυξη μιας νέας τεχνολογικής διεργασίας για τη βιολογική επεξεργασία των υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείων. Η διεργασία αυτή διασφαλίζει μεγαλύτερη απόδοση και μικρότερο κόστος στην επίλυση ενός περιβαλλοντικού προβλήματος που αντιμετωπίζουν συχνά οι μεσογειακές χώρες.

## Πρωθώντας ελληνικές τεχνολογίες στη CeBIT 2006

Περισσότεροι από 500 οργανισμοί πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών από όλη την Ευρώπη έλαβαν μέρος στο διεθνές Forum επιχειρηματικών συναντήσεων "IRC Future Match 2006", στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης CEBIT 2006.

Στο Ανόβερο βρέθηκαν 12 ελληνικές εταιρείες - με τη διαμεσολάβηση του ΕΚΤ που ήταν συνδιοργανωτής του Forum - οι οποίες πραγματοποίησαν 48 επιχειρηματικές συναντήσεις. Αρκετές από τις συναντήσεις έχουν ήδη οδηγήσει στην επίτευξη συμφωνιών συνεργασίας.



## Υπηρεσίες Επιστημονικής Πληροφόρησης

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

15

### Υπηρεσίες υποστήριξης ευρωπαϊκών προγραμμάτων

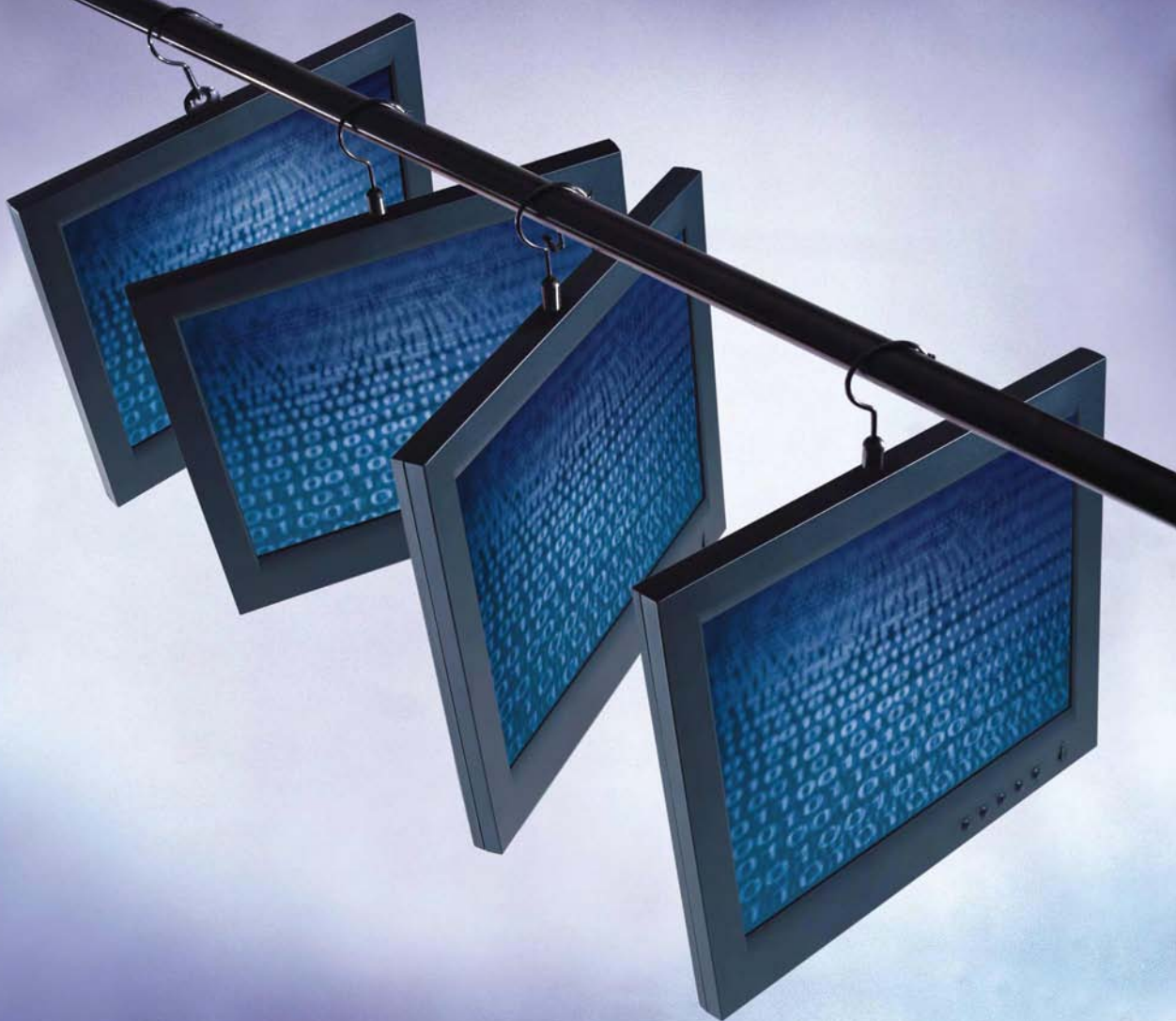
- Γραφείο Υποστήριξης και Πληροφόρησης
- Διοργάνωση ενημερωτικών εκδηλώσεων
- Εξεύρεση συνεργατών από όλη την Ευρώπη
- Ανάπτυξη ειδικών δικτυακών τόπων
- Έκδοση και διακίνηση ενημερωτικού υλικού (φυλλάδια, Οδηγός Συμμετοχής, κ.ά)
- Δικτύωση με σημαντικούς οργανισμούς σε Ελλάδα, Ευρώπη, Βαλκάνια, Μεσόγειο,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

## Το κοινό μας

Πανεπιστήμια, ΤΕΙ, ερευνητικά κέντρα, τεχνολογικά ινστιτούτα, επιστημονικά πάρκα, βιβλιοθήκες, φορείς πληροφόρησης και τεκμηρίωσης, μικρομεσαίες επιχειρήσεις, φαρμακευτικές εταιρείες, εκπαιδευτικοί, ιατροί, μεμονωμένοι ερευνητές, εφευρέτες, φοιτητές, μαθητές κ.ά.



3

## Εκδόσεις - Προϊόντα - Το ΕΚΤ στο Διαδίκτυο

Οι ηλεκτρονικές και έντυπες εκδόσεις και τα προϊόντα του ΕΚΤ απευθύνονται σε ευρύ κοινό, με διαφορετικά ενδιαφέροντα και ανάγκες, και στοχεύουν στη διάδοση και αξιοποίηση της επιστημονικής γνώσης, και στην προώθηση της έρευνας και της τεχνολογίας.

### Περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία"

Με ανανεωμένη μορφή και περιεχόμενο, και αποδέκτες που φθάνουν τους 5.500, συνεχίστηκε η έκδοση του διμηνιαίου περιοδικού "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία". Το περιοδικό απευθύνεται στην επιστημονική και επιχειρηματική κοινότητα της χώρας και περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων: Νέα με έμφαση σε θέματα προώθησης καινοτομίας, Συνεντεύξεις,

Νέες τεχνολογίες από όλη την Ευρώπη, Προσκλήσεις υποβολής προτάσεων, Ημερολόγιο εκδηλώσεων. Το περιοδικό διατίθεται και για "ηλεκτρονικό ξεφύλλισμα" στο δικτυακό τόπο του ΕΚΤ.

## Μίλησαν για την επιστήμη στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία"

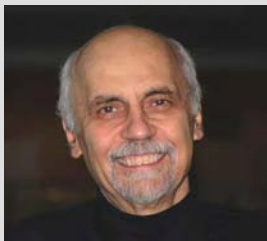
"Έχουμε εξαιρετικούς επιστήμονες στην Ευρώπη και, εάν κάνουμε τώρα την κατάλληλη προσπάθεια, θα κατακτήσουμε στο μέλλον την πρώτη θέση σε παγκόσμιο επίπεδο"

*Janez Potočnik, Επίτροπος της ΕΕ για την επιστήμη και την έρευνα*



"Χρειάζεται μια πολιτική για την ενσωμάτωση της επιστήμης στην εκπαίδευση, ως διαδικασία και τρόπος ζωής, όχι μόνο ως γνώσεις"

*Καθηγητής Φώτης Καφάτος, Πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας*



"Ο ρόλος των ερευνητών είναι αφενός, να παράγουν γνώση, να δημοσιεύουν και να συμμετέχουν σε προγράμματα και αφετέρου, να συμβάλλουν στη διάδοση της επιστήμης και του πολιτισμού στην κοινωνία"

*Καθηγητής Δημήτριος Α. Κυριακίδης, Διευθυντής του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών*



## eNewsletter "Έρευνα και Καινοτομία"

Οι τελευταίες εξελίξεις για την έρευνα, την τεχνολογία και την καινοτομία παρουσιάζονται κάθε δεκαπενθήμερο στο ηλεκτρονικό newsletter "Έρευνα & Καινοτομία", το οποίο αποστέλλεται σε περισσότερους από 4.000 αποδέκτες (αύξηση 20% σε σχέση με το 2005). Προκηρύξεις προγραμμάτων, ερευνητικά αποτελέσματα, νέα και εκδηλώσεις βρίσκονται με ένα "κλικ" στην οθόνη του υπολογιστή όσων ενδιαφέρονται να έχουν άμεση ενημέρωση για τις εξελίξεις στον τομέα της έρευνας.



17

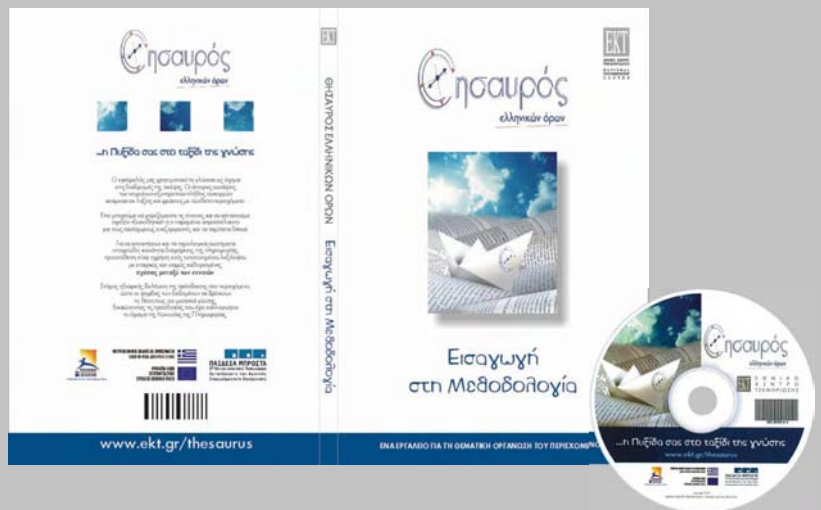
## Ενημερωτικό Δελτίο "Οι Δημόσιες Βιβλιοθήκες... Κινούνται"

Σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή εκδίδεται το Ενημερωτικό Δελτίο "Οι Δημόσιες Βιβλιοθήκες... Κινούνται", μια περιοδική έκδοση που προωθεί την ενίσχυση της συνεργασίας και την ανταλλαγή απόψεων μεταξύ των Δημόσιων και Δημοτικών Βιβλιοθηκών. Το Δελτίο αποστέλλεται σε 1.200 παραλήπτες, ενώ το 2006 "κατέβηκε" (download) από το Διαδίκτυο περισσότερες από 3.800 φορές.



## 10 χρόνια αδιάλειπτης κυκλοφορίας

Δέκα χρόνια αδιάλειπτης κυκλοφορίας συμπλήρωσε το 2006 το περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία", ένα από τα λίγα ελληνικά περιοδικά που είναι εξ ολοκλήρου αφιερωμένα στον τομέα της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας.



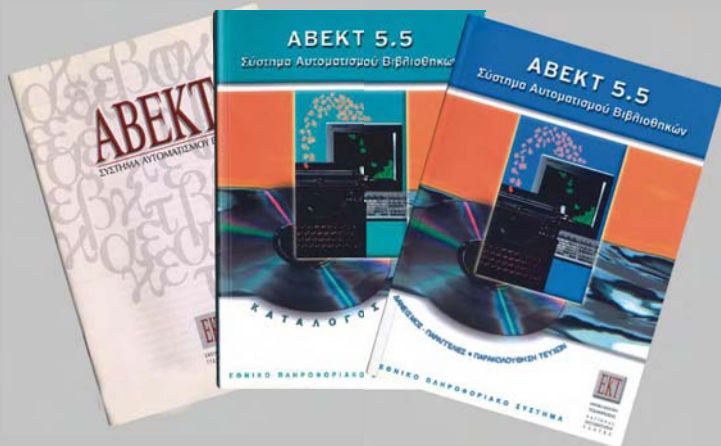
## Σύστημα Αυτοματισμού Βιβλιοθηκών ΕΚΤ - ΑΒΕΚΤ

18

Σε 68 νέους χρήστες διατέθηκε το 2006 το Σύστημα Αυτοματισμού Βιβλιοθηκών ΑΒΕΚΤ, που αναπτύσσει το ΕΚΤ και το οποίο είναι πλέον εγκατεστημένο σε 2.200 βιβλιοθήκες σε όλη τη χώρα. Επίσης, πραγματοποιήθηκαν 19 σεμινάρια (διάρκειας 390 ωρών) σε 134 άτομα για τη χρήση και αξιοποίηση του συστήματος.

## Εργαλεία για την οργάνωση και διαχείριση περιεχομένου

Συνεχίστηκε το 2006 η αποστολή της **ελληνικής έκδοσης της Δεκαδικής Ταξινόμησης Dewey**, με περισσότερα από 2.000 αντίτυπα να έχουν διατεθεί σε δημόσιες, δημοτικές και σχολικές βιβλιοθήκες, βιβλιοθήκες πανεπιστημιακών ιδρυμάτων και ερευνητικών κέντρων κ.λπ. Επίσης, συνεχίστηκε η διαδικασία μετάφρασης της ηλεκτρονικής έκδοσής της (webDewey). Η δίγλωσση ηλεκτρονική βάση ορολογίας για όλο το φάσμα των επιστημών, με 20.000 ελληνικούς όρους και την απόδοσή τους στα αγγλικά, αναμένεται να διατίθεται μέχρι το τέλος του 2007 στο Διαδίκτυο.



Σε περισσότερες από 900 βιβλιοθήκες και κέντρα πληροφόρησης διατέθηκε το 2006 με τη μορφή CD-ROM ο πρώτος **Θησαυρός Ελληνικών Όρων** γενικού περιεχομένου (με απόδοση των όρων και στην αγγλική γλώσσα) που εκδόθηκε από το ΕΚΤ. Παράλληλα, το 2006 προχώρησαν οι διαδικασίες για την ηλεκτρονική ενημέρωση και εμπλουτισμό του Θησαυρού, έτσι ώστε έως το τέλος του 2007 να διατίθεται σε ηλεκτρονική μορφή μέσω Διαδικτύου.

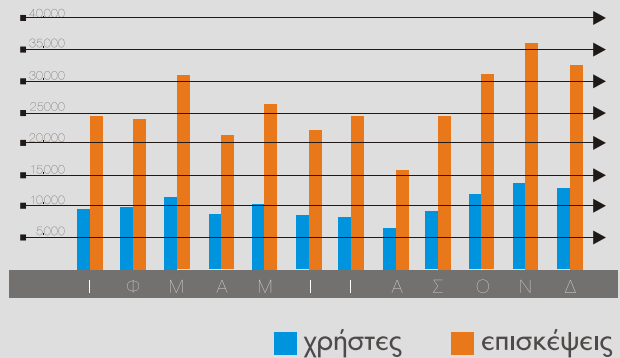
## Το ΕΚΤ στο Διαδίκτυο

Ο δικτυακός τόπος του ΕΚΤ εξελίσσεται σε ολοκληρωμένη πύλη πρόσβασης σε περιεχόμενο επιστήμης, έρευνας και τεχνολογίας και σε εξατομικευμένες υπηρεσίες πληροφόρησης. Το 2006 λειτούργησαν οι πρώτες ενότητες της πύλης ("Υπηρεσίες Ψηφιακής Βιβλιοθήκης") και σταδιακά ενσωματώνεται το σύνολο του περιεχομένου. Η πύλη επιτρέπει την καλύτερη οργάνωση περιεχομένου, τη διάδοση επεξεργασμένων δεδομένων και την παροχή νέων υπηρεσιών ψηφιακής βιβλιοθήκης, προσαρμοσμένων στις ανάγκες του χρήστη, ο οποίος θα μπορεί να δημιουργεί το δικό του "προσωπικό λογαριασμό", με βάση τα επιστημονικά του ενδιαφέροντα.

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 65.000 επισκέψεις σε περισσότερες από 250.000 ιστοσελίδες.

## Περισσότεροι επισκέπτες στο [www.ekt.gr/research](http://www.ekt.gr/research)

Και το 2006 συνεχίστηκε η αύξηση της επισκεψιμότητας του μοναδικού ελληνικού δικτυακού τόπου για θέματα Έρευνας, Τεχνολογίας και Καινοτομίας. Περισσότεροι από 10.000 μοναδικοί χρήστες πραγματοποίησαν 28.000 επισκέψεις κάθε μήνα σε 67.000 ιστοσελίδες.



Κεντρικός δικτυακός τόπος ΕΚΤ : <http://www.ekt.gr>

### Ψηφιακή Βιβλιοθήκη - Επιστημονική Πληροφόρηση

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη	<a href="http://www.ekt.gr/diglib">http://www.ekt.gr/diglib</a>
Υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης	<a href="http://www.ekt.gr/info-serv">http://www.ekt.gr/info-serv</a>
Υπηρεσίες Ψηφιακής Βιβλιοθήκης	<a href="http://www.ekt.gr/diglib-services">http://www.ekt.gr/diglib-services</a>
Περιβάλλον πρόσβασης πηγών πληροφόρησης "Η Αργώ"	<a href="http://argo.ekt.gr">http://argo.ekt.gr</a>
Η Ζωφόρος του Παρθενώνα	<a href="http://www.ekt.gr/parthenonfrieze">http://www.ekt.gr/parthenonfrieze</a>
Εργαλεία για την οργάνωση της γνώσης	<a href="http://www.ekt.gr/products">http://www.ekt.gr/products</a>

### Προώθηση Έρευνας και Καινοτομίας

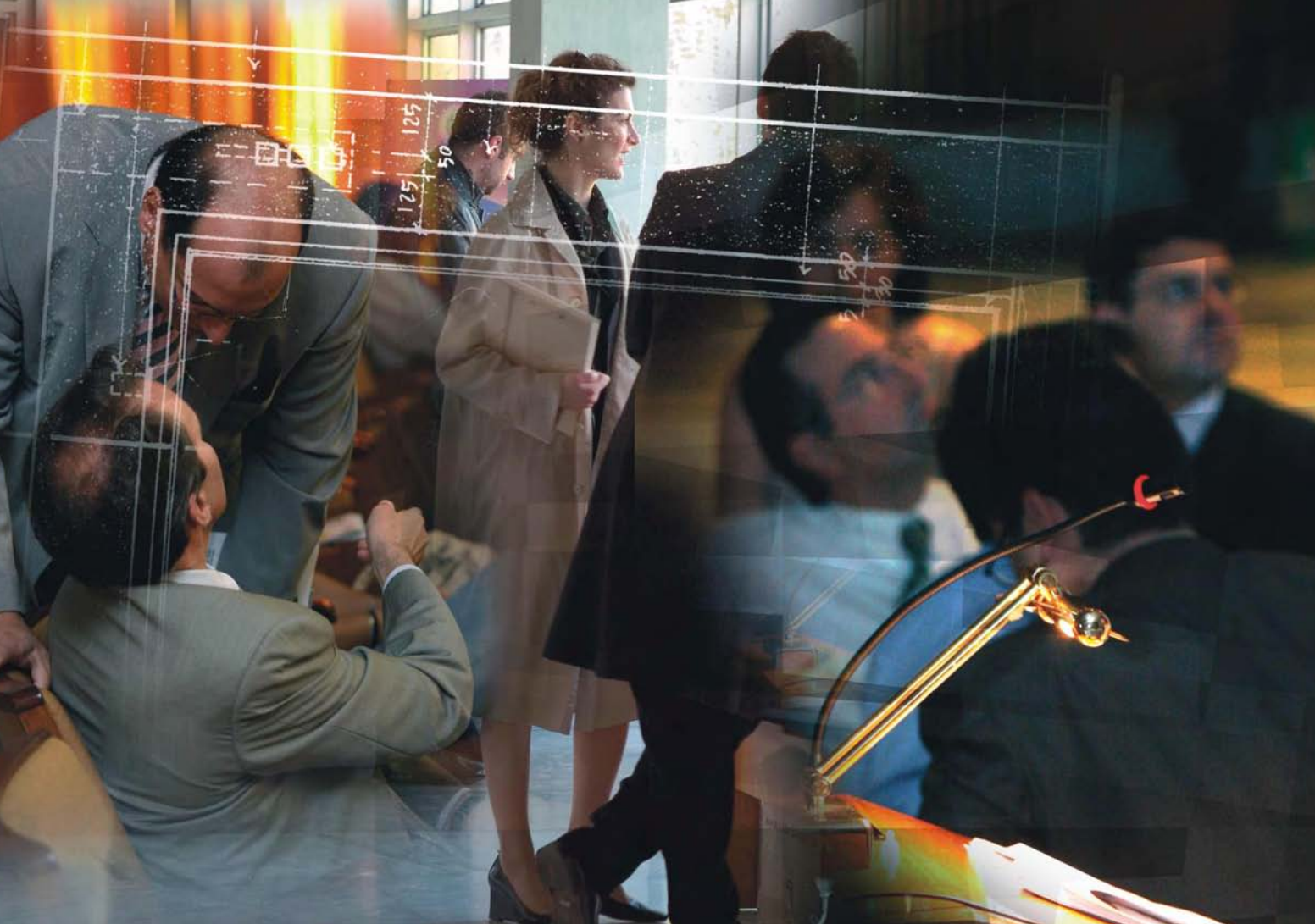
"Έρευνα και Καινοτομία": ο ελληνικός δικτυακός τόπος για θέματα έρευνας, τεχνολογίας και καινοτομίας	<a href="http://www.ekt.gr/research">http://www.ekt.gr/research</a>
7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Έρευνας της ΕΕ	<a href="http://www.ekt.gr/fp7">http://www.ekt.gr/fp7</a>
Ευρωπαϊκό πρόγραμμα eContentplus για το ψηφιακό περιεχόμενο	<a href="http://www.ekt.gr/econtentplus">http://www.ekt.gr/econtentplus</a>

### Δικτυακοί τόποι που αναπτύσσονται από το ΕΚΤ

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας	<a href="http://www.hirc.gr">http://www.hirc.gr</a>
Ευρωπαϊκά έργα Euro-MEDANet και Euro-MEDANet2	<a href="http://www.euromedanet.gr">http://www.euromedanet.gr</a>
Ευρωπαϊκό έργο NIS-NEST	<a href="http://www.nisnest.gr">http://www.nisnest.gr</a>
Έργο "Προώθηση της Ευρυζωνικότητας στην Περιφέρεια Αττικής"	<a href="http://www.broadbandcity.gr">http://www.broadbandcity.gr</a>

### Δικτυακοί τόποι που υποστηρίζονται από το ΕΚΤ

Ελληνικός κόμβος της CORDIS	<a href="http://cordis.europa.eu/greece">http://cordis.europa.eu/greece</a>
-----------------------------	---



# 4

## Ανθρώπινο δυναμικό - Οργανωτική δομή - Διαδικασίες

Το ανθρώπινο δυναμικό αποτελεί την κινητήρια δύναμη για την υλοποίηση των στρατηγικών και επιχειρησιακών στόχων του φορέα. Τα αναπτυξιακά έργα που υλοποιεί το ΕΚΤ, τα οποία έχουν σημαντικό προϋπολογισμό και ιδιαίτερο αντίκτυπο στο σύνολο της επιστημονικής και επιχειρηματικής κοινότητας της χώρας, καθώς και τα εθνικά και ευρωπαϊκά δίκτυα στα οποία συμμετέχει, απαιτούν στελέχη με ευρύ φάσμα γνώσεων και ικανοτήτων, εμπειρία και δέσμευση. Ιδιαίτερη βαρύτητα δίνεται στην προσέλκυση και εξέλιξη του ανθρώπινου δυναμικού που μπορεί να ανταποκριθεί και να διευρύνει τις αναπτυσσόμενες δράσεις του φορέα.

77%

του προσωπικού έχει πανεπιστημιακή μόρφωση, καλύπτοντας μεγάλο εύρος επιστημών: δετικές, ανθρωπιστικές & επιστήμες μηχανικού

29%

διαθέτει μεταπτυχιακό, ή διδακτορικό τίτλο σπουδών

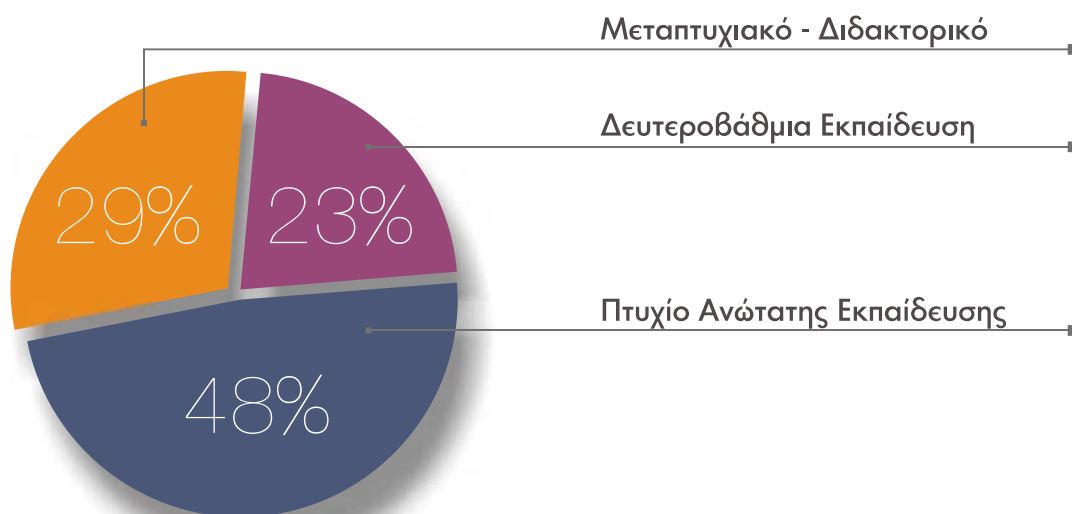
52%

διαθέτει προϋπηρεσία μεγαλύτερη των έξι ετών με σημαντική εμπειρία σε δίκτυα επαφών και γνώση της αγοράς

19%

του προσωπικού είναι πληροφορικοί και μηχανικοί

## Επίπεδο Εκπαίδευσης Προσωπικού



Κατηγορία	Αριθμός
Ανθρώπινο δυναμικό	80
Ειδικοί Λειτουργικοί Επιστήμονες (ΕΛΕ)	6
Επιστημονικό προσωπικό	56
Διοικητικό & Βοηθητικό προσωπικό	18

Εργασιακή σχέση προσωπικού	Αριθμός	Ποσοστό
Εργαζόμενοι με σύμβαση αορίστου χρόνου	52	(65%)
Συνεργάτες με σύμβαση ανάθεσης έργου	28	(35%)

Διαστρωμάτωση προσωπικού κατά φύλο	Αριθμός	Ποσοστό
Άνδρες	35	(44%)
Γυναίκες	45	(56%)

Το 2006 απασχολήθηκαν στο ΕΚΤ 80 άτομα, ως τακτικό προσωπικό και ως προσωπικό που συμβάλλεται με συμβάσεις ανάθεσης έργου.

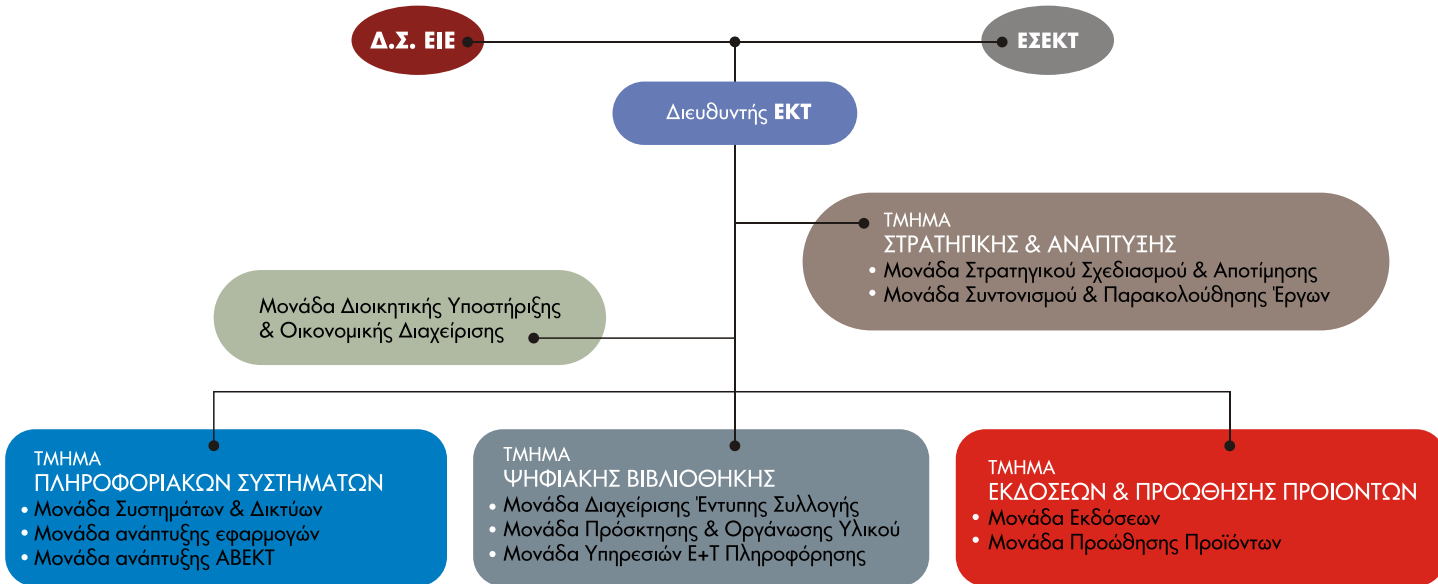
Το προφίλ τους αντανακλά την επικέντρωση του φορέα σε έργα τεχνολογικής ανάπτυξης για την οργάνωση και διάδοση ψηφιακού περιεχομένου.

Η επιμόρφωση των στελεχών αποτελεί επένδυση για το μέλλον δεδομένου ότι συμβάλλει στην ανανέωση της βάσης γνώσης του φορέα. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι κατά τη διάρκεια

του 2006 δέκα στελέχη του ΕΚΤ συμμετείχαν σε 14 επιμορφωτικά σεμινάρια για θέματα προώθησης ερευνητικών συνεργασιών, αξιοποίησης ερευνητικών αποτελεσμάτων και μεταφοράς τεχνολογίας.

Για το 2007 σχεδιάζεται η επιμόρφωση του στελεχιακού δυναμικού στους τομείς διαχείρισης έργων, πληροφοριακών συστημάτων και διαχείρισης περιεχομένου.

## ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤ



22

### Νέο οργανόγραμμα

Το 2006 εγκρίθηκε το νέο οργανόγραμμα, ως απόρροια της ανάπτυξης και της τεχνολογικής εξέλιξης του ΕΚΤ. Η ανανεωμένη δομή απαρτίζεται από λίγα τμήματα, ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματική λειτουργία του φορέα, ευελίξια για το εύρος των δραστηριοτήτων του, συνοχή και καλύτερη επικοινωνία μεταξύ των τμημάτων, αποφυγή επαναλαμβανόμενων εργασιών καθώς και οικονομίες κλίμακας που επιτρέπουν τη μείωση του κόστους λειτουργίας.

Τα τμήματα που αναπτύσσονται κάτω από τη Διεύθυνση του ΕΚΤ είναι τα ακόλουθα:

- Τμήμα Στρατηγικής & Ανάπτυξης
- Τμήμα Πληροφοριακών Συστημάτων
- Τμήμα Ψηφιακής Βιβλιοθήκης
- Τμήμα Εκδόσεων & Προώθησης Προϊόντων.

Τα τμήματα υποστηρίζονται από τη Μονάδα Διοικητικής Υποστήριξης & Οικονομικής Διαχείρισης, ενώ το συντονισμό της λειτουργίας του φορέα έχει αναλάβει το Τμήμα Στρατηγικής & Ανάπτυξης. Σε κάθε τμήμα

ορίζεται μικρός αριθμός μονάδων που αποτελούν λειτουργικές ενότητες με διακριτούς στόχους και σαφείς ρόλους και καθήκοντα.

Το **Τμήμα Στρατηγικής & Ανάπτυξης** είναι αρμόδιο για το σχεδιασμό στρατηγικών και έργων, το συντονισμό και την παρακολούθηση των αναπτυξιακών και ερευνητικών έργων του φορέα, την απόδοση έργων και την αποτίμηση αποτελεσμάτων, την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων στην επιχειρησιακή λειτουργία του ΕΚΤ, τις συνεργασίες με φορείς, το σχεδιασμό εσωτερικών διαδικασιών και την επεξεργασία πολιτικών.

Το **Τμήμα Πληροφοριακών Συστημάτων** είναι αρμόδιο για τη λειτουργία και συντήρηση συστημάτων και δικτύων, τη βελτιστοποίηση των λειτουργιών και της απόδοσης, την παρακολούθηση των συμβολαίων συντήρησης, την καταγραφή και ανάλυση απαιτήσεων, το σχεδιασμό αρχιτεκτονικής, την ανάπτυξη λογισμικού και εφαρμογών καθώς και την ανάπτυξη του συστήματος ΑΒΕΚΤ.



Το **Τμήμα Ψηφιακής Βιβλιοθήκης** είναι αρμόδιο για θέματα προσκτήσεων επιστημονικού υλικού, για την οργάνωση και διαχείριση υλικού, το συντονισμό και την υποστήριξη της λειτουργίας της κοινοπραξίας των Ερευνητικών Κέντρων, το συντονισμό του Εθνικού Δικτύου Επιστημονικών και Τεχνολογικών Βιβλιοθηκών και τη διαχείριση του Συλλογικού Καταλόγου Περιοδικών, την παροχή υπηρεσιών επιστημονικής πληροφόρησης, την οργάνωση και διαχείριση του Εθνικού Αρχείου Περιοδικών και του Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών.

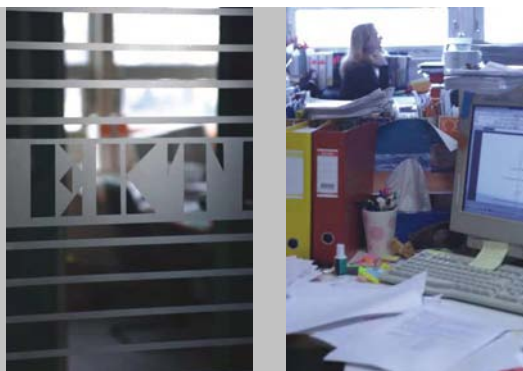
Το **Τμήμα Εκδόσεων & Προώθησης Προϊόντων** είναι αρμόδιο για τις εκδόσεις (έντυπες και ηλεκτρονικές) του φορέα, συμπεριλαμβανομένων των

δικτυακών τόπων, για το σχεδιασμό της επικοινωνιακής πολιτικής του φορέα, τη διαμόρφωση επικοινωνιακού υλικού για το ΕΚΤ, την έκδοση της ετήσιας έκθεσης δραστηριοτήτων, την ανάπτυξη και διάθεση υλικού προώθησης προϊόντων και υπηρεσιών, την παροχή οργανωμένης εκπαίδευσης προς τρίτους, την υποστήριξη των συμβολαίων ΑΒΕΚΤ.

Διακεκριμένοι επιστήμονες, μέλη της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας απαρτίζουν το **Επιστημονικό Συμβούλιο του ΕΚΤ (ΕΣΕΚΤ)**, το οποίο συμβάλλει στη χάραξη πολιτικής και την αποτίμηση της λειτουργίας και των δραστηριοτήτων του φορέα.

Η ανταγωνιστικότητα και η καινοτομία προϋποθέτουν σύγχρονη διεπιστημονική και τεχνολογική τεκμηρίωση.

Καθηγητής Γεώργιος Καραϊσκάκης,  
Πρόεδρος ΕΣΕΚΤ



23

## Εργασιακές αξίες και διαδικασίες

Το υψηλό επίπεδο και η δέσμευση του ανθρώπινου δυναμικού βασίζεται σε οργανωτικές αξίες όπως: αποτελεσματική εσωτερική επικοινωνία και διαβούλευση, συντονισμός και συλλογική προσπάθεια, ενδυνάμωση του ανθρώπινου δυναμικού και αναγνώριση της προσωπικής συνεισφοράς κάθε εργαζομένου, ευέλικτες δομές και αποκεντρωμένες διαδικασίες λήψης αποφάσεων, αξιολόγηση με βάση προκαθορισμένους δείκτες απόδοσης.

Το εργασιακό περιβάλλον αναβαθμίζεται διαρκώς, αξιοποιώντας σύγχρονες τεχνολογίες διαχείρισης εγγράφων και ροών εργασίας, βάσεις δεδομένων και εσωτερικά έγγραφα, με τεκμηρίωση των διαδικασιών και των παρεχόμενων υπηρεσιών. Οι αποτελεσματικές εσωτερικές διαδικασίες ενισχύουν τις δεξιότητες, τις πρωτοβουλίες και τη δημιουργικότητα των στελεχών, που αποτελούν προϋπόθεση για τη σωστή και

αποδοτική διαχείριση των έργων και την ενίσχυση του νοητικού κεφαλαίου στο φορέα.

Ιδιαίτερη σημασία δίνεται στη συνεχή αναβάθμιση των εσωτερικών διαδικασιών και ροών εργασίας, την τεκμηρίωση και τον έλεγχο, με στόχο τη λειτουργία του οργανισμού με τον πλέον αποτελεσματικό και διαφανή τρόπο. Προς αυτή την κατεύθυνση εφαρμόζονται τεχνικές διοίκησης για την επίτευξη συντονισμού, συνεργειών, οικονομικών κλίμακας, ελέγχου απόδοσης, μεγιστοποίησης στόχων.



# 5

## Τεχνολογικές υποδομές

Κατά το 2006 υλοποιήθηκαν δράσεις ευρείας κλίμακας με στόχο την αναβάθμιση της υποδομής του Πληροφοριακού Συστήματος του ΕΚΤ, με χρηματοδότηση από το έργο "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας" :

- Εκσυγχρονίστηκε η πλατφόρμα του Συστήματος
- Εγκαταστάθηκε εξοπλισμός προστασίας από δικτυακές απειλές
- Δημιουργήθηκε το νέο Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο
- Εγκαταστάθηκε ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο στον ισόγειο χώρο του ΕΙΕ
- Συντάχθηκε λεπτομερής Κανονισμός Λειτουργίας και Ασφαλείας του Πληροφοριακού Συστήματος, με στόχο την τυποποίηση των ακολουθούμενων διαδικασιών διαχείρισης, ώστε να αποτελέσει το μέσο για την προσφορά υπηρεσιών υψηλότερης ποιότητας.

Το Πληροφοριακό Σύστημα του ΕΚΤ υποστηρίζεται από εξειδικευμένο προσωπικό με κατάλληλες δεξιότητες και εμπειρία. Ακολουθώντας ενεργά τις τεχνολογικές εξελίξεις, στο άμεσο μέλλον το Υπολογιστικό Σύστημα του ΕΚΤ θα ομογενοποιηθεί περαιτέρω με τη χρήση, μεταξύ άλλων, της τεχνολογίας virtualization, ως ενδιάμεσο βήμα για την προσφορά υπηρεσιών μέσω υποδομής υπολογιστικού πλέγματος (software Grid). Ταυτόχρονα, θα υποστηριχθούν νέες υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης, με κεντρική αυτή των αποθετηρίων ανοικτής πρόσβασης.

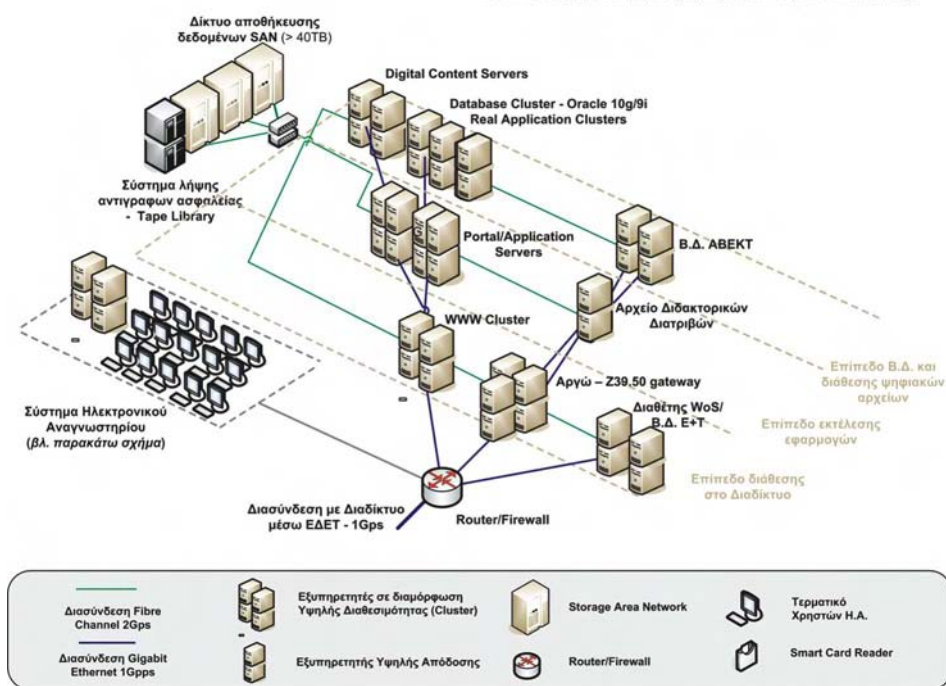
Το ΕΚΤ διαθέτει υλικοτεχνική υποδομή υψηλού επιπέδου ικανή να υποστηρίξει το σύνολο των υπηρεσιών που παρέχει. Η εμπειρία του οργανισμού στη διαχείριση και στο συνεχή εκσυγχρονισμό της υποδομής προσφέρει υπηρεσίες υψηλής ποιότητας. Οι υπηρεσίες αυτές καλύπτουν μια πληθώρα από περιοχές και χρήστες. Ενδεικτικά αναφέρονται οι παρακάτω:

- Ανάπτυξη και παροχή διαδικτυακής παρουσίας για ποικίλες δράσεις του φορέα
- Ανάπτυξη ψηφιακών συλλογών με δυνατότητα ψηφιοποίησης και διάδοσης ψηφιακού υλικού υψηλού όγκου
- Υποστήριξη λειτουργίας Ηλεκτρονικού Αναγνώστηριου

- Υποστήριξη λειτουργίας συλλογικών καταλόγων με τη χρήση του συστήματος ΑΒΕΚΤ
- Φιλοξενία και διατήρηση εφαρμογών επιστημονικής πληροφόρησης τρίτων μερών, όπως του Web of Science, της Βάσης Δεδομένων Chemical Abstracts, κ.ά.
- Ανάπτυξη εργαλείων διαδικτυακής συνεργασίας για χρήση από το προσωπικό του ΕΚΤ καθώς και από συνεργαζόμενους φορείς
- Εσωτερική υποστήριξη χρηστών
- Ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού ποικίλων τύπων (web και desktop εφαρμογές, back-end συστήματα).

#### ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΚΤ

Συνοπτικό διάγραμμα διάρθρωσης εξυπηρετητών και μέσων αποθήκευσης



25

## Πληροφοριακό Σύστημα ΕΚΤ

Οι υπηρεσίες του ΕΚΤ παρέχονται μέσω ενός πληροφοριακού συστήματος διαμορφωμένου σε πολυεπίπεδη αρχιτεκτονική η οποία προσφέρει τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια, διαθεσιμότητα και ευελιξία. Η αρχιτεκτονική αυτή προβλέπει τα παρακάτω τρία επίπεδα:

- Διάδοση υπηρεσιών στο Διαδίκτυο
- Εκτέλεση εφαρμογών
- Βάσεις Δεδομένων και διάδοση ψηφιακών αρχείων.

Αυτά συνδέονται με μια λογική τοπολογία με την οποία επιτυγχάνεται υψηλή ασφάλεια δεδομένων και επίδοση του συστήματος. Ταυτόχρονα, υποστηρίζεται το

σύστημα του Ηλεκτρονικού Αναγνώστηριου, παρέχονται εσωτερικές υπηρεσίες στους χρήστες του ΕΚΤ, λειτουργεί Κέντρο Ψηφιοποίησης ενώ παρέχεται υποστήριξη συνεδρίων και εκδηλώσεων με συστήματα τηλεδιάσκεψης, ασύρματης πρόσβασης στο Διαδίκτυο κ.ά.

Το παραπάνω σύστημα απαρτίζεται από τον απαραίτητο υπολογιστικό και δικτυακό εξοπλισμό ο οποίος φιλοξενείται κατά κύριο λόγο στην υποδομή Data Center του ΕΚΤ. Πιο αναλυτικά, τα χαρακτηριστικά κάθε μέρους του συνολικού συστήματος είναι τα ακόλουθα:

## Υποδομή Data Center

Η υποδομή του Πληροφοριακού Συστήματος του ΕΚΤ στεγάζεται σε ένα πλήρως εξοπλισμένο Data Center στο κτίριο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών. Τα κύρια χαρακτηριστικά του είναι:

- **Σταθερές περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας:** Ο υπολογιστικός εξοπλισμός απαιτεί αυστηρώς ελεγχόμενες και σταθερές συνθήκες λειτουργίας, ώστε να εξασφαλίζεται αδιάλειπτη λειτουργία. Διαδέτει κλιματιστικές μονάδες οι οποίες παρέχουν ψύξη μέσω ψευδοπατάματος υψηλής αντοχής.
- **Αδιάλειπτη παροχή ισχύος:** Είναι εξοπλισμένο με τέσσερις μονάδες UPS συνολικής ισχύος 48KVA, οι οποίες εξασφαλίζουν τη σταθερότητα στην παρεχόμενη ισχύ αλλά και τη λειτουργία του εξοπλισμού σε περίπτωση διακοπής της κεντρικά παρεχόμενης ισχύος.
- **Σύστημα ελέγχου** φυσικής πρόσβασης και βασικοί μηχανισμοί πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης.

Στο πλαίσιο της συνεργασίας του ΕΚΤ με το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας φιλοξενείται στο χώρο του Data Center του ΕΚΤ ο σημαντικότερος, από πλευράς υπολογιστικής ισχύος, κόμβος του Hellasgrid. Αυτός περιλαμβάνει 128 επεξεργαστές διπλού πυρήνα, αποθηκευτικό χώρο 4TB για άμεση αποθήκευση δεδομένων και 80TB με δυνατότητα έμμεσης πρόσβασης. Για την υποστήριξη αυτού του εξοπλισμού διατίθενται επιπλέον μονάδες κλιματισμού και UPS.

26

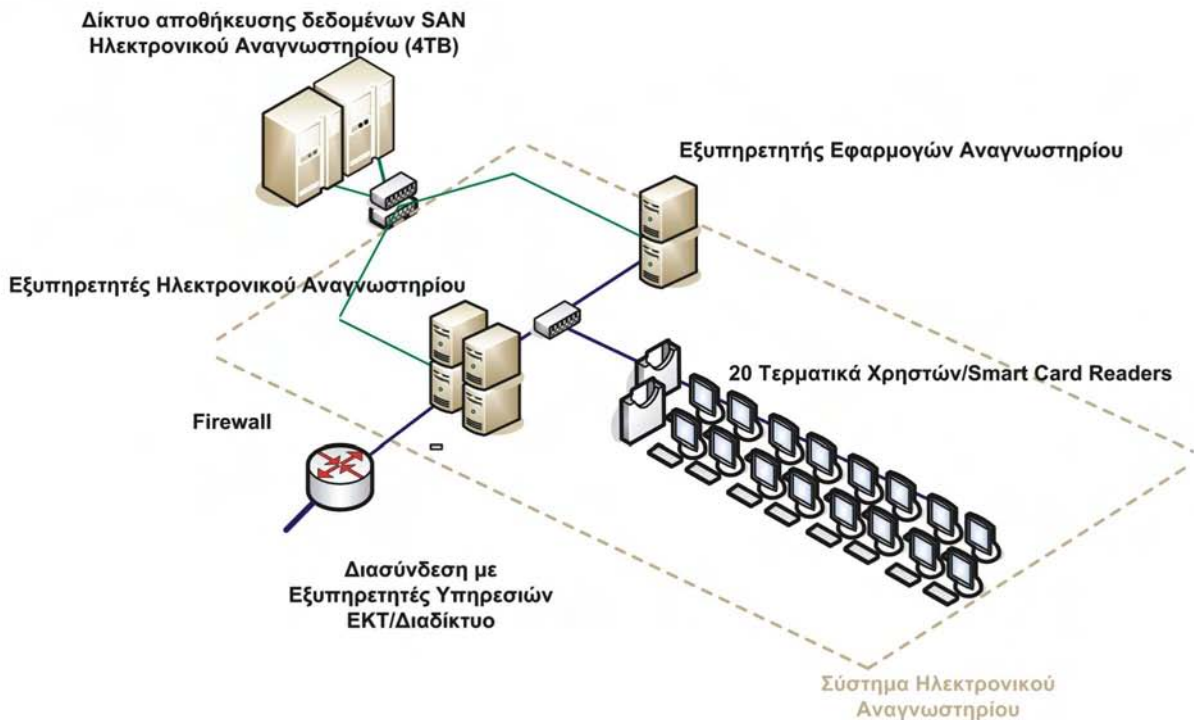
## Υπολογιστική και Δικτυακή Υποδομή

Για την υλοποίηση της παραπάνω αρχιτεκτονικής του υπολογιστικού συστήματος του ΕΚΤ και την εκμετάλλευση των χαρακτηριστικών ασφαλείας, επίδοσης και διαδεσιμότητας που προσφέρει, έχουν χρησιμοποιηθεί τα παρακάτω απαραίτητα στοιχεία εξοπλισμού:

- **Εξυπηρετητές υψηλών επιδόσεων:** Το σύστημα είναι βασισμένο σε εξυπηρετητές με πολυπύρηνους 64-bit επεξεργαστές Opteron, σε συνδυασμό με επιλεγμένα συστήματα της αρχιτεκτονικής SPARC της Sun Microsystems. Το σύνολο των εγκατεστημένων εξυπηρετητών και των αντίστοιχων πυρήνων επεξεργασίας υπερβαίνει τους 15 και 40 αντίστοιχα, συμπεριλαμβανομένων αυτών που έχουν σκοπό την υποστήριξη της εσωτερικής λειτουργίας του ΕΚΤ. Οι εξυπηρετητές είναι διαμορφωμένοι σε μια αρχιτεκτονική υψηλής απόδοσης με χρήση

τεχνικών clustering, load balancing και υπερ-επάρκειας (redundancy), με την οποία εξασφαλίζεται η δυνατότητα scale out επέκτασης του συστήματος.

- **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.
- **Κέντρο Ψηφιοποίησης:** Το ΕΚΤ διαθέτει κέντρο ψηφιοποίησης με εξειδικευμένο εξοπλισμό και με 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.
- **Αυτοματοποιημένο σύστημα λήψης αντιγράφων ασφαλείας** εφοδιασμένο με μια κύρια και μια εφεδρική βιβλιοθήκη ταινιών συνολικής χωρητικότητας 56 TB χωρίς συμπίεση.
- **Enterprise class συστήματα λογισμικού** όπως λειτουργικά συστήματα (Redhat Enterprise Linux, Microsoft Windows Server και Sun Solaris), application servers (Sun Application Server) και Βάσεις Δεδομένων Oracle 9i και 10g, αξιοποιώντας την κορυφαία τεχνολογικά λύση των Real Application Clusters. Σε όλα τα παραπάνω συστήματα εφαρμόζονται οι δυνατότητες clustering και υψηλής επάρκειας. Αξίζει επίσης να σημειωθεί ότι χρησιμοποιείται σε μεγάλο βαθμό ελεύθερο λογισμικό (open source), όπως βάσεις δεδομένων (MySQL, PostGreSQL), web και application servers και συνεργατικά εργαλεία ανάπτυξης λογισμικού.
- **Σύνδεση με το Διαδίκτυο (μέσω ΕΔΕΤ) με υψηλές ταχύτητες (1Gbps):** Οι εξυπηρετητές είναι εσωτερικά συνδεδεμένοι με δίκτυο Gigabit Ethernet με δυνατότητες υπερεπάρκειας. Στο μέλλον οι δυνατότητες υπερεπάρκειας προβλέπεται να επεκταθούν στο σύνολο της διασύνδεσης με το Διαδίκτυο. Το σύστημα προστατεύεται από εξωτερικές δικτυακές απειλές με χρήση συστήματος Firewall και τον ορισμό πολλαπλών επιπέδων πρόσβασης, καθώς και συστήματος Intrusion Detection.
- **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.



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ ΕΚΤ

Συνοπτικό διάγραμμα διάρθρωσης εξυπηρετητών και μέσων αποθήκευσης

27

## Άλλες Υποδομές

**Υποστήριξη εκδηλώσεων:** Αξιοποιείται το κύριο αμφιθέατρο του ΕΙΕ (Αμφιθέατρο "Λεωνίδας Ζέρβας"), χωρητικότητας 280 θέσεων, ο εκθεσιακός χώρος 600τ.μ. στο ισόγειο του ΕΙΕ, καθώς και μικρότερες αίθουσες εκπαίδευσης 35-80 θέσεων με πλήρη οπτικοακουστικό εξοπλισμό, τερματικά χρηστών κ.ά. Στις αίθουσες εκπαίδευσης έχει εγκατασταθεί προηγμένο σύστημα τηλεδιάσκεψης και τηλεκπαίδευσης με δυνατότητα λειτουργιών εντοπισμού ομιλητή, αυτόματου tracking κάμερας, δυνατότητες κοινού board κ.ά.

**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.

Το ΕΚΤ διαθέτει κέντρο ψηφιοποίησης με εξειδικευμένο εξοπλισμό και με δυνατότητα πλήρους επεξεργασίας διαφόρων τύπων υλικού.





# 6

## Αναπτυξιακά και Ερευνητικά Έργα

Το ΕΚΤ διαμορφώνει συνεχώς καινούργιες συνεργασίες και εντάσσεται σε νέα δίκτυα, με στόχο:

- α) την προώθηση της Κοινωνίας της Πληροφορίας και της Καινοτομίας στη χώρα και
- β) την υποστήριξη των ερευνητικών πολιτικών που στοχεύουν στην ολοκλήρωση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας,

Τα εθνικά και ευρωπαϊκά έργα στα οποία συμμετέχει καλύπτουν γεωγραφικά όλη τη χώρα, την Ευρώπη, τη Μεσόγειο, τα Δυτικά Βαλκάνια, τη Ρωσία, την Ανατολική Ευρώπη, τη Μ. Ανατολή και τη Μαύρη Θάλασσα. Η συνεργασία και η δικτύωση με φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, σε ευρύ φάσμα τομέων, διευρύνουν το κοινό των υπηρεσιών του ΕΚΤ και τις δυνατότητες διεθνών συνεργασιών.

### Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (Β' Φάση) (Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας")

Στόχος του έργου είναι η εξασφάλιση εύκολης, γρήγορης και αποτελεσματικής πρόσβασης σε ψηφιακό περιεχόμενο Επιστήμης, Τεχνολογίας και Πολιτισμού και σε ηλεκτρονικές υπηρεσίες πληροφόρησης, με βάση τις ανάγκες της ερευνητικής, ακαδημαϊκής και επιχειρηματικής κοινότητας. Το 2006 ολοκληρώθηκε η Β' Φάση του έργου, με την ανάπτυξη εφαρμογών και τη χρήση συστημάτων για την οργάνωση επιστημονικών βάσεων δεδομένων και την ψηφιοποίηση συλλογών, καθώς και την ανάπτυξη υπηρεσιών για τη διάθεση ερευνητικού και τεχνολογικού περιεχομένου σε εθνική κλίμακα.

### Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ' Φάση) Αποθετήρια & Επιστημονικά Ηλεκτρονικά Περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης (Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας")

Στόχος του έργου είναι η υλοποίηση υποδομών που θα διασφαλίζουν πρόσβαση χωρίς περιορισμούς στην ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα, αλλά και στον απλό πολίτη που θέλει να ενημερωθεί για τα αποτελέσματα της έρευνας και της επιστήμης. Το έργο θα υλοποιήσει υποδομές: Αποθετηρίων ανοικτής πρόσβασης, που εξυπηρετούν την ανάγκη συγκέντρωσης επιστημονικής πληροφορίας και επιστημονικών δημοσιευμάτων, οργανωμένων σε θεματικές ενότητες και διαθέσιμων χωρίς περιορισμούς, και Ηλεκτρονικών Επιστημονικών Περιοδικών ανοικτής πρόσβασης, που θα απευδύνονται στη διεθνή επιστημονική κοινότητα.

### Ολοκλήρωση των έργων των Κινητών Βιβλιοθηκών (Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης, ΕΠΕΑΕΚ II) <http://www.ekt.gr/publib>

Το έργο αποσκοπεί στην αναβάθμιση των υπηρεσιών που παρέχουν οι δημόσιες βιβλιοθήκες και οι κινητές τους μονάδες. Το 2006 αναβαθμίστηκε η εφαρμογή MarcEditor (MarcEditor2006) για τη μαζική διαχείριση και επεξεργασία βιβλιογραφικών εγγραφών σε διάταξη ISO 2709. Υπογράφηκε σύμβαση για την παραχώρηση των δικαιωμάτων μετάφρασης όρων της πλήρους έκδοσης του WebDewey, αναπτύχθηκε η Εφαρμογή Διαχείρισης Ορολογίας και μεταφράστηκαν 12.800 όροι. Ανάλογη εφαρμογή αναπτύχθηκε και για το Θησαυρό, ώστε να επεκταθεί η διάθεσή του στο Διαδίκτυο, ενώ διαμορφώθηκαν 1.600 νέοι όροι.

### Ανάπτυξη και Λειτουργία Σχολικών Βιβλιοθηκών σε 92 ΤΕΕ (Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης, ΕΠΕΑΕΚ II)

Το έργο αφορά στην εγκατάσταση του συστήματος ABEKT σε 92 νέες σχολικές βιβλιοθήκες, στην επιμόρφωση του προσωπικού των βιβλιοθηκών και στην οργάνωση των επιμέρους καταλόγων. Ταυτόχρονα, μέσω ειδικής εφαρμογής που δημιουργήθηκε, υποστηρίζονται οι παραγγελίες των βιβλίων.

### Δημιουργία Δημόσιων Κέντρων Πληροφόρησης σε 29 Δημοτικές Βιβλιοθήκες (Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας")

Το έργο αφορά την εγκατάσταση του συστήματος ABEKT 5.5 σε 29 Δημοτικές Βιβλιοθήκες και την εκπαίδευση του προσωπικού τους, και την ένταξή τους στο ευρύτερο δίκτυο βιβλιοθηκών της χώρας.



Αναβαθμίζονται οι υπηρεσίες των δημοσίων βιβλιοθηκών και των κινητών μονάδων τους.



### ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ:

Ψηφιακός θησαυρός πρωτογενών τεκμηρίων ελληνικής ιστορίας και πολιτισμού

(Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας")

Στόχος του έργου είναι η διάθεση και η μέγιστη δυνατή διάχυση, μέσω Διαδικτύου, ολοκληρωμένων και επιστημονικά τεκμηριωμένων συλλογών της ελληνικής ιστορίας και της πολιτιστικής κληρονομιάς. Πρόκειται για 11 συλλογές από τα Ινστιτούτα Ελληνικής και Ρωμαϊκής Αρχαιότητας, Βυζαντινών Ερευνών και Νεοελληνικών Ερευνών του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών. Το 2006, ολοκληρώθηκαν οι εφαρμογές για την ψηφιακή ομοιογένεια των τεκμηρίων και το ενιαίο περιβάλλον διάθεσης και αναζήτησης.

30



Προώθηση της Ευρυζωνικότητας στην Περιφέρεια Αττικής από το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών

(Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας")

<http://www.broadbandcity.gr>

Το έργο αφορά την προώθηση των ασύρματων ευρυζωνικών υπηρεσιών και υποδομών στην Περιφέρεια Αττικής, μέσω της λειτουργίας δημόσιου δικτύου (Bcity Hotspot) στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Το 2006 αναπτύχθηκαν οι ευρυζωνικές υποδομές, διαμορφώθηκαν σενάρια επίδειξης των υπηρεσιών και σχεδιάστηκαν δράσεις ενημέρωσης και προβολής.

Εθνικό Σημείο Επαφής για τα Προγράμματα Πλαίσιο της ΕΕ

<http://www.ekt.gr/fp7>

Το ΕΚΤ λειτουργεί ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τα ευρωπαϊκά Προγράμματα Πλαίσιο για την Έρευνα, με στόχο την ποιοτική και ποσοτική ενίσχυση της ελληνικής συμμετοχής στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας. Το 2006 εκπονήθηκε ολοκληρωμένη έκθεση με στατιστικά στοιχεία και δείκτες απόδοσης για την εθνική συμμετοχή στο 6<sup>ο</sup> ΠΠ. Το ΕΚΤ ορίστηκε Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7<sup>ο</sup> ΠΠ (2007-2013).



Χαρτογράφηση του Επιστημονικού Χώρου του Ελληνικού Γυναικείου Ερευνητικού Δυναμικού

(Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα", Έργο "Δίκτυο Γυναικών Ερευνητριών ΠΕΡΙΚΤΙΟΝΗ", ΓΓΕΤ)

<http://www.ekt.gr/ereunitries>

Στόχος του έργου είναι η ποσοτική και ποιοτική καταγραφή των Ελληνίδων ερευνητριών που απασχολούνται σε πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα. Το 2006 διακινήθηκαν 2.500 ερωτηματολόγια σε Ελληνίδες επιστήμονες. Οι δείκτες και τα στατιστικά αποτελέσματα συμβάλλουν στην αξιολόγηση της θέσης και της εξέλιξης των μελών ΔΕΠ και των ερευνητριών που εργάζονται σε ΑΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα, στη σύγκρισή τους με διεθνή δεδομένα, αλλά και στη διατύπωση προτάσεων για την αντιμετώπιση των διακρίσεων.

Δημιουργία Περιφερειακού Πόλου Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας

(Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα")

Ο Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας στοχεύει στην ενίσχυση της τεχνολογικής δεξιότητας, της αριστείας και της ανταγωνιστικότητας της Δυτικής Ελλάδας. Το ΕΚΤ συμμετέχει στη δημιουργία του εργαλείου "ΜΕΤΑ-ΓΝΩΣΗΣ", το οποίο θα υποστηρίζει την αξιοποίηση ερευνητικών και τεχνολογικών αποτελεσμάτων και τη μεταφορά τεχνογνωσίας μεταξύ της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και της υπόλοιπης Ευρώπης. Το 2006 διαμορφώθηκε το πλαίσιο συνεργασίας και προγραμματίστηκαν οι πρώτες δράσεις του Πόλου.



Ελληνικό Κέντρο  
Αναδιανομής Καινοτομίας  
(όο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ (Innovation),  
Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Συντονιστής: ΕΚΤ)  
<http://www.hirc.gr>



Στόχος του Κέντρου είναι η προώθηση καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών σε ευρωπαϊκό επίπεδο, η μεταφορά τεχνολογίας και η αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων στην αγορά. Είναι μέλος του Ευρωπαϊκού Δικτύου Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας, το οποίο περιλαμβάνει 71 Κέντρα, με περισσότερους από 240 φορείς σε όλη την Ευρώπη. Το 2006 υπογράφηκαν 20 διεθνείς συμφωνίες μεταφοράς τεχνολογίας και 12 συμφωνίες συνεργασίας με Ευρωπαϊκά Κέντρα Πληροφοριών για τις ΜΜΕ (EICs) και Κέντρα Επιχείρησης και Καινοτομίας (BICs) στην Ελλάδα.

FISH "Facilitating Innovation  
for Sustainable Fisheries  
and Marine Resources"  
(όο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ (Innovation),  
Ευρωπαϊκή Επιτροπή)  
<http://www.fish.sintef.no>



Το έργο αφορά την ενίσχυση της συμμετοχής των μικρομεσαίων επιχειρήσεων σε ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα στους τομείς της αλιείας και των θαλάσσιων πόρων. Το 2006 πραγματοποιήθηκαν 51 επισκέψεις σε εταιρείες και 12 τεχνοδιαγνώσεις. Διακινήθηκαν 12 ελληνικές αναζητήσεις συνεργατών για ευρωπαϊκά έργα.

SMEs go LifeSciences  
(όο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ (Innovation),  
Ευρωπαϊκή Επιτροπή)  
<http://www.smesgolifesciences.org>



Στόχος του έργου είναι η ενίσχυση της συμμετοχής των μικρομεσαίων επιχειρήσεων σε ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα στους τομείς της υγείας και της βιοτεχνολογίας. Στο έργο συμμετέχουν 28 οργανισμοί από 26 χώρες. Το 2006 το ΕΚΤ υποστήριξε περισσότερες από 100 ελληνικές επιχειρήσεις και συνέβαλε στην ανάπτυξη πανευρωπαϊκής Βάσης Δεδομένων με προφίλ ερευνητών και επιχειρήσεων του τομέα.

Ελληνικός κόμβος Δικτύου  
IDEAL-IST  
(όο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ (IST),  
Ευρωπαϊκή Επιτροπή)  
<http://www.ideal-ist.net>



Το Δίκτυο υποστηρίζει αναζητήσεις διακρατικών συνεργασιών για την από κοινού υποβολή προτάσεων στο πρόγραμμα "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ICT, πρώην IST)". Συμμετέχουν 51 φορείς από την Ευρώπη, τα Δυτικά Βαλκάνια, τη Μεσόγειο, τη Μαύρη Θάλασσα και τη Ρωσία. Το 2006 ολοκληρώθηκε το έκτο συμβόλαιο του έργου και ξεκίνησε το έβδομο. Διακινήθηκαν 32 αναζητήσεις συνεργασιών.

EASIER "Engaging regional  
SMEs within the ICT sector  
in EU research"  
(όο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ (Innovation),  
Ευρωπαϊκή Επιτροπή)  
<http://www.eti-easier.org>



31

Το έργο υποστηρίζει τη συμμετοχή μικρομεσαίων επιχειρήσεων στο πρόγραμμα "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ICT)" του 7ου ΠΠ. Το 2006, 394 οργανισμοί εγγράφηκαν στην πανευρωπαϊκή βάση συνεργασιών, μεταξύ των οποίων 84 ελληνικοί (15%). Διακινήθηκαν 19 αναζητήσεις συνεργασιών.

IRC-STAKE-TOOL  
"STAKEHOLDERtool -  
A software platform for TTT  
stakeholders to bridge SMEs  
with IRCs at lower costs and higher success"  
(όο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ (Innovation), Ευρωπαϊκή Επιτροπή)  
<http://www.technology-market.eu>



Στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη και εφαρμογή εργαλείων Τεχνολογιών Πληροφορικής που θα διευκολύνουν τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις στην αναζήτηση καινοτόμων τεχνολογιών, στο πλαίσιο του δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας. Στο πρώτο εξάμηνο της υλοποίησης του IRC-STAKE-TOOL, πραγματοποιήθηκε η ανάλυση της σύγχρονης κατάστασης, παρουσιάστηκαν καλές πρακτικές εμπειρογνομώνων και διαμορφώθηκαν η Βάση Δεδομένων του έργου και οι τεχνικές προδιαγραφές υλοποίησής του.

## METTES:

More Efficient Transnational Technology Transfer in the Environmental Sector (6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ (Innovation), Ευρωπαϊκή Επιτροπή)  
<http://www.mettes.eu/>

Το έργο υποστηρίζει τη μεταφορά τεχνολογίας στον τομέα του περιβάλλοντος, μέσω νέων μεθόδων και διαδικασιών που εστιάζουν σε Περιφερειακά Προφίλ Αναζήτησης Τεχνολογιών (Regional Demand Profile, RDP). Το 2006 καταγράφηκε το Περιφερειακό Προφίλ Αναζήτησης Τεχνολογιών της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας που αφορά τη Διαχείριση Αποβλήτων και τις Καθαρές Τεχνολογίες Ενέργειας.

## Δίκτυα στη Μεσόγειο

### Euro-MEDANet & Euro-MEDANet2

"Opening up the European Research Area to the Mediterranean Countries" (6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ (INCO), Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Συντονιστής: ΕΚΤ)  
<http://www.euromedanet.gr>



### ASBIMED

"Assessment of the bilateral scientific co-operation between the European Union Member States, Accession Countries, Candidate Countries and the Mediterranean Partner Countries" (6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ (INCO), Ευρωπαϊκή Επιτροπή)  
<http://www.asbimed.net>



32

Ολοκληρώθηκαν με επιτυχία μέσα στο 2006 τα δύο έργα που αφορούν τη δημιουργία δικτύου κέντρων ενημέρωσης (Info Points) για τα Προγράμματα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ σε κρήνη της Μεσογείου. Πραγματοποιήθηκαν σημαντικές εκδηλώσεις για την ενημέρωση και την κινητοποίηση του ερευνητικού δυναμικού σε διάφορες χώρες της Μεσογείου (Μαρόκο, Συρία, κ.ά) και διεθνές συνέδριο για την ευρωμεσογειακή συνεργασία.

Το έργο αφορά την καταγραφή των διμερών επιστημονικών συνεργασιών μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ και των μεσογειακών χωρών. Το έργο ολοκληρώθηκε το 2006, με τη δημοσιοποίηση της Βάσης Δεδομένων των διμερών συνεργασιών στο δικτυακό τόπο του έργου. Εκπονήθηκε έκθεση με συμπεράσματα και προτάσεις για την ενίσχυση της επιστημονικής συνεργασίας.

### Διεθνές Συνέδριο για την ευρωμεσογειακή συνεργασία

Τα έργα Euro-MedNet και Euro-MedNet2 ολοκληρώθηκαν με το διεθνές συνέδριο "Strengthening the Euro-Mediterranean co-operation for research and development" που πραγματοποιήθηκε στο Παρίσι, στις 22-23 Μαρτίου 2006, με θέμα την ενίσχυση της συνεργασίας ΕΕ και των χωρών της Μεσογείου στον τομέα της έρευνας και τεχνολογίας.



ERA-MED: Strengthening the European Research Area in the Mediterranean Countries (6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ (INCO), Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Συντονιστής: ΕΚΤ)  
<http://www.eramed.gr>

Στόχος του έργου είναι η προώθηση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας και του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο στις μεσογειακές χώρες. Το έργο ξεκίνησε επίσημα το Δεκέμβριο του 2006, με βάση τα Εθνικά Σημεία Επαφής που δημιουργήθηκαν στα κράτη της Μεσογείου στο πλαίσιο των έργων Euro-MEDANET και Euro-MEDANET2.

## NIS-NEST

"Opening up the New and Emerging Science and Technology in NIS countries"  
(όσο Πρόγραμμα Πλαίσιο E&TA (NEST), Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Συντονιστής: ΕΚΤ)

<http://www.nisnest.gr>

Στόχος του έργου είναι η ενίσχυση της συνεργασίας της ΕΕ με τις χώρες του Εύξεινου Πόντου και τα Νέα Ανεξάρτητα Κράτη (ΝΑΚ) της πρώην ΕΣΣΔ στον τομέα των νέων και αναδυόμενων επιστημών και τεχνολογιών. Το 2006 ξεκίνησε επίσημα η υλοποίηση του έργου. Διαμορφώθηκε Βάση Δεδομένων με 400 ενδιαφερόμενους φορείς από Ευρώπη, Ρωσία και τα ΝΑΚ, και πραγματοποιήθηκαν σημαντικές ενημερωτικές δράσεις.



Διεθνές συνέδριο για τις νέες εφαρμογές της νανοβιοτεχνολογίας

Το έργο NIS-NEST και οι δυνατότητες συνεργασίας της ΕΕ με τη Ρωσία και τα κράτη της Ανατολικής Ευρώπης στον τομέα της νανοβιοτεχνολογίας παρουσιάστηκαν στη Διεθνή Συνάντηση Εργασίας "Saint Petersburg International Workshop on Nanobiotechnologies" που πραγματοποιήθηκε στην Αγία Πετρούπολη, στις 27-29 Νοεμβρίου 2006.



33

## ERA-Westbalkan

"Opening up the European Research Area to the Western Balkans"  
(όσο Πρόγραμμα Πλαίσιο E&TA (INCO), Ευρωπαϊκή Επιτροπή)



<http://www.bit.or.at/erawestbalkan/>

Το έργο αφορά τη δημιουργία δικτύου κέντρων ενημέρωσης στα κράτη των Δυτικών Βαλκανίων, ώστε να ενισχυθεί η συμμετοχή τους στα Προγράμματα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ. Το 2006 ολοκληρώθηκε με επιτυχία το έργο. Αναπτύχθηκε βάση δεδομένων με ερευνητικούς οργανισμούς από τις χώρες των Δυτικών Βαλκανίων, η οποία είναι διαθέσιμη στο Διαδίκτυο (651 εγγραφές μέχρι σήμερα).

KYR-LIB-NET: Resource Sharing Network of Academic and Research Libraries of Kyrgyzstan  
(Tempus Joint European Project, Ευρωπαϊκή Επιτροπή)

Στόχος του έργου είναι η ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ ακαδημαϊκών και ερευνητικών βιβλιοθηκών της Δημοκρατίας του Κιργιζστάν και ο εκσυγχρονισμός τους μέσω της ίδρυσης ενός δομημένου συνεργατικού δικτύου αξιοποιώντας την εμπειρία της ΕΕ (φορείς από Ελλάδα, Γαλλία, Αγγλία). Το ΕΚΤ συμμετέχει στις δράσεις για την ανάπτυξη και χρήση της ηλεκτρονικής πληροφορίας, την ηλεκτρονική τεκμηρίωση και την εκπαίδευση των βιβλιοθηκονόμων. Στο πρώτο τετράμηνο του έργου (Σεπτέμβριος-Δεκέμβριος 2006) πραγματοποιήθηκαν επισκέψεις στα πανεπιστήμια του Κιργιζστάν και προσδιορίστηκαν οι συνθήκες, τα ενδιαφέροντα και οι ανάγκες τους σε θέματα εξοπλισμού, ηλεκτρονικής καταλογογράφησης και ηλεκτρονικής παράδοσης εγγράφων.



Αποστολή στο Κιργιζστάν για θέματα εκσυγχρονισμού βιβλιοθηκών

Σύγχρονες πρακτικές και νέες μέθοδοι και εργαλεία τεκμηρίωσης παρουσιάστηκαν κατά τη διάρκεια αποστολής σε πανεπιστήμια της Δημοκρατίας του Κιργιζστάν για θέματα υποδομών βιβλιοθηκών (9-17/10/2006).



## Χρηματοδότηση Αξιοποίηση οικονομικών πόρων

Οι βασικές πηγές χρηματοδότησης των δραστηριοτήτων του ΕΚΤ είναι ο Τακτικός Προϋπολογισμός (δαπάνες λειτουργίας ΕΚΤ), ειδικό κονδύλι του ΠΔΕ (δαπάνες αγορών κοινοπραξίας Βιβλιοθηκών Ερευνητικών Κέντρων), το Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης (επενδύσεις υποδομών για την ανάπτυξη του ΕΚΤ) και το 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&Τ (δαπάνες έρευνας και ανάπτυξης ερευνητικών και καινοτομικών δραστηριοτήτων ΕΚΤ).

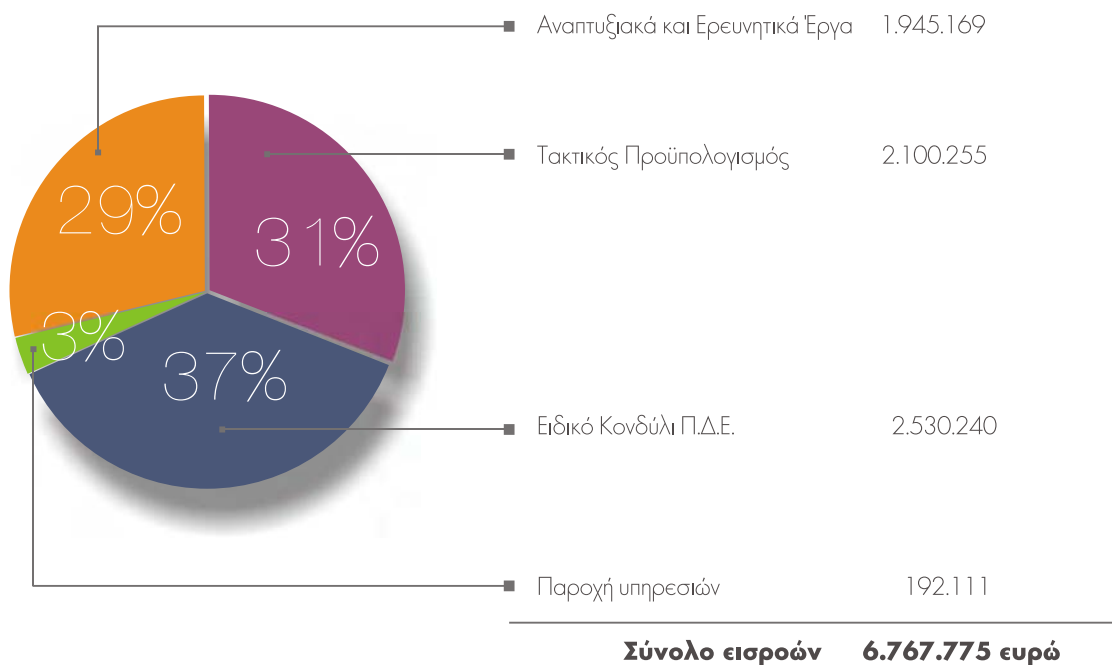
Οι δραστηριότητες του ΕΚΤ έχουν ετήσιο προϋπολογισμό αλλά ουσιαστικά αναφέρονται σε έργα διάρκειας 2 έως 7 ετών. Ο προϋπολογισμός του συνόλου των τρεχόντων έργων ανέρχεται σε 7,7 Meuro, αφορά όλο το πλέγμα των κύριων δραστηριοτήτων του ΕΚΤ και συμβάλλει στην ανάπτυξη και διάθεση νέων υπηρεσιών υψηλής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

Οι χρηματοδοτικοί πόροι του 2006 προήλθαν κατά 31% από τον τακτικό προϋπολογισμό και 69% από τα Γ' ΚΠΣ, 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο και ΠΔΕ, τα οποία επενδύθηκαν σε ανάπτυξη περιεχομένου 48,8%, σε τεχνολογική υποδομή 14,8% και σε διοικητικές λειτουργικές δαπάνες 35,5%.

Η ανάληψη έργων από το Γ' ΚΠΣ και το 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο καταδεικνύουν τον καινοτομικό χαρακτήρα του ΕΚΤ, διευκολύνουν την ανάπτυξη των υποδομών του σε τεχνολογία, περιεχόμενο και ανθρώπινο κεφάλαιο.

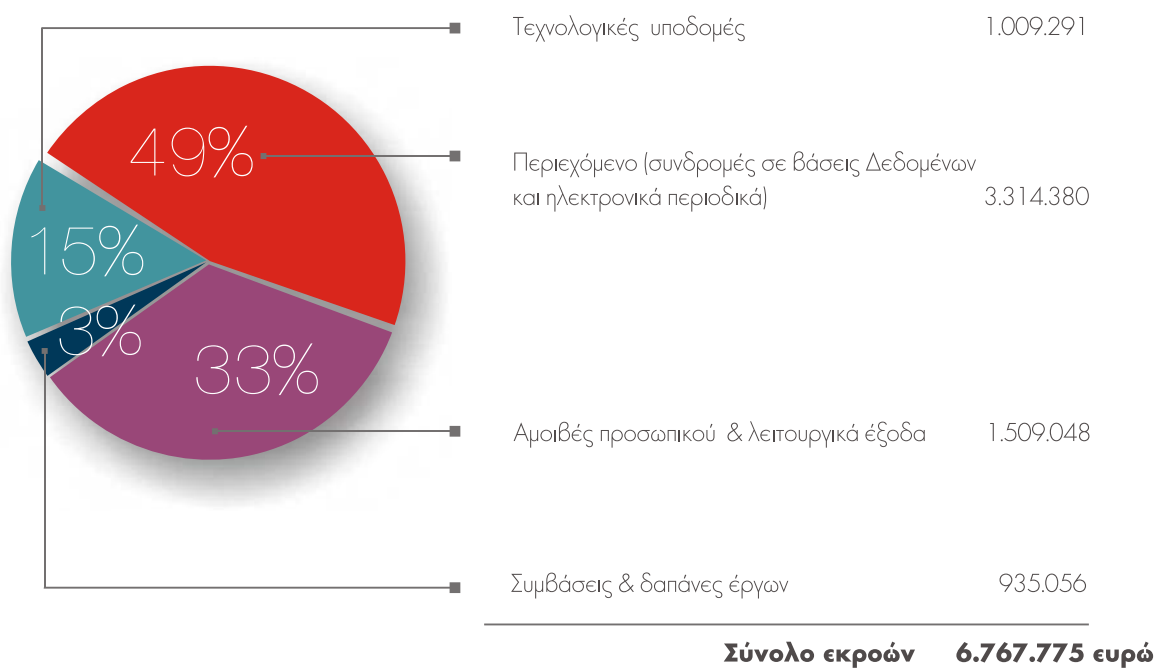
## Πηγές και Χρήσεις Οικονομικών Πόρων

2006  
 ΠΗΓΕΣ (σε ευρώ)



35

2006  
 ΧΡΗΣΕΙΣ (σε ευρώ)





# 8

## Δείκτες 2006

- 19.329 αιτήματα διεκπεραιώθηκαν από τις υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης
- 18.000 επισκέψεις / μήνα σε 50.000 ιστοσελίδες πραγματοποιήθηκαν στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη
- 4.500 ερωτήματα απαντήθηκαν από το Εθνικό Σημείο Επαφής
- 20 συμφωνίες διεθνούς μεταφοράς τεχνολογίας υπογράφηκαν μεταξύ ελληνικών και ευρωπαϊκών επιχειρήσεων

## Πρόσβαση σε περιεχόμενο Επιστήμης & Τεχνολογίας

### Υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης

Αιτήματα στις υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης	19.329
Αιτήματα για αναζήτηση και ανάκτηση βιβλιογραφικών αναφορών/ citation index	2.186 (25% από ιδιωτικό τομέα και 75% από δημόσιο τομέα / ακαδημαϊκή και ιατρική κοινότητα)
Αιτήματα για παραγγελία δημοσιευμάτων πλήρους κειμένου	17.143 (70% από ιδιωτικό τομέα και 30% από δημόσιο τομέα)
Αιτήματα παραγγελίας δημοσιευμάτων πλήρους κειμένου που διεκπεραιώθηκαν από τη Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας ΕΚΤ/ΕΙΕ	6.054 αιτήματα, 30% των συνολικών αιτημάτων που υποβάλλονται στο Εθνικό Δίκτυο Επιστημονικών και Τεχνολογικών Βιβλιοθηκών
Αριθμός χρηστών που εξυπηρετήθηκαν	8.000 χρήστες *, προερχόμενοι από: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 155 βιβλιοθήκες</li> <li>• 25 φορείς, μέσω εξειδικευμένων συνεργατικών σχημάτων</li> <li>• την ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα</li> <li>• το δημόσιο τομέα</li> <li>• τον ιδιωτικό τομέα</li> </ul> <p>* 25% των χρηστών των παραπάνω υπηρεσιών υποβάλλει τα ερωτήματα στο ΕΚΤ με ηλεκτρονικό τρόπο (e-mail, web φόρμες)</p>
Συλλογικός Κατάλογος Περιοδικών των ελληνικών επιστημονικών και τεχνολογικών βιβλιοθηκών	28.951 τίτλοι περιοδικών από τις συλλογές 249 βιβλιοθηκών
Αριθμός νέων μελών Ηλεκτρονικού Αναγνωστηρίου	290
Αριθμός φωτοαντιγράφων από την έντυπη συλλογή της Βιβλιοθήκης	170.000
Μέσος αριθμός επισκεπτών ανά ημέρα	45
Επισκεψιμότητα Ψηφιακής Βιβλιοθήκης	> 18.000 επισκέψεις σε > 50.000 ιστοσελίδες ανά μήνα
Αναζητήσεις στις ελληνικές Βάσεις Δεδομένων	> 350.000
Αναζητήσεις στο ψηφιοποιημένο Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών	139.788

### Υποστήριξη Συστήματος Αυτοματισμού Βιβλιοθηκών ΕΚΤ ΑΒΕΚΤ

Αιτήματα από βιβλιοθήκες-χρήστες ΑΒΕΚΤ	2.800 αιτήματα
Σεμινάρια εκπαίδευσης ΑΒΕΚΤ	19 σεμινάρια (390 ώρες, 134 άτομα)
Νέοι χρήστες ΑΒΕΚΤ	68

## Πρόσβαση στην έρευνα και την καινοτομία

### Πληροφόρηση για έρευνα και καινοτομία μέσω Διαδικτύου

Δικτυακοί τόποι για ευρωπαϊκά προγράμματα	> 3.500 χρήστες επισκέπτονται > 7.000 ιστοσελίδες ανά μήνα
Δικτυακός τόπος "Έρευνα και Καινοτομία" ( <a href="http://www.ekt.gr/research">www.ekt.gr/research</a> )	> 10.800 χρήστες επισκέπτονται > 6.7000 ιστοσελίδες ανά μήνα
Ελληνικός κόμβος της CORDIS ( <a href="http://cordis.europa.eu/greece">cordis.europa.eu/greece</a> )	> 3.500 χρήστες επισκέπτονται > 29.000 ιστοσελίδες ανά μήνα

### Υποστήριξη ατόμων/φορέων για συμμετοχή σε ευρωπαϊκά προγράμματα

Αιτήματα / ερωτήματα που απαντήθηκαν	4.500 αιτήματα / ερωτήματα
Διακίνηση αναζητήσεων συνεργασίας για συμμετοχή σε ερευνητικά έργα	87 αναζητήσεις συνεργασίας
Διοργάνωση ενημερωτικών εκδηλώσεων και συναντήσεων εργασίας για διάφορες θεματικές περιοχές του δού ΠΠ	9 εκδηλώσεις σε Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Ιωάννινα, Πάτρα > 1.300 συμμετέχοντες
Συμμετοχή στελεχών του ΕΚΤ σε συναντήσεις των Εθνικών Σημείων Επαφής στην ΕΕ	12 συναντήσεις

### Υπηρεσίες μεταφοράς τεχνολογίας

Επισκέψεις σε ελληνικές εταιρείες	339
Τεχνοδιαγνώσεις	32
Εκδηλώσεις μεταφοράς τεχνολογίας	30
Ελληνικές τεχνολογίες (προσφορά/ζήτηση) που προωθήθηκαν σε ευρωπαϊκό επίπεδο	229
Υπηρεσίες υποστήριξης σε φορείς	204 φορείς
Διαπραγματεύσεις μεταξύ ελληνικών και ευρωπαϊκών επιχειρήσεων	165
Συμφωνίες διεθνούς μεταφοράς τεχνολογίας μεταξύ ελληνικών και ευρωπαϊκών επιχειρήσεων	20
Πελατολόγιο	> 7.000 επιχειρήσεις και οργανισμοί



# Το ΕΚΤ στα ΜΜΕ

Η προβολή των δραστηριοτήτων του ΕΚΤ αποβλέπει τόσο στην αύξηση της χρήσης των υπηρεσιών του, όσο και στην αποτελεσματικότερη επικοινωνία με τα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης (ΜΜΕ).

Το 2006 απεστάλησαν δελτία τύπου σε έντυπα και ηλεκτρονικά ΜΜΕ και δημοσιογράφους που εξειδικεύονται σε θέματα επιστήμης, έρευνας, καινοτομίας και τεχνολογίας. Παράλληλα, πολλές από τις δραστηριότητες του ΕΚΤ παρουσιάστηκαν υπο μορφή άρθρων/ειδήσεων στο δεκαεπενδήμερο eNewsletter "Έρευνα και Καινοτομία" και στο διμηνιαίο περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία".

Όπως προκύπτει από τη συστηματική παρακολούθηση των ΜΜΕ, κατά τη διάρκεια του 2006 τα ΜΜΕ (έντυπα και ηλεκτρονικά) έκαναν αναφορά στις δραστηριότητες του ΕΚΤ 236 φορές.

## Περιήγηση στην παγκόσμια γνώση Εγκαινιάστηκε το Ηλεκτρονικό Αναγωγστήριο του ΕΚΤ (ΣΕΛ. 5)



### Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης Μία ψηφιακή πύλη στη διάθεση της επιστημονικής γνώσης

Το ΕΚΤ ανακοίνωσε την έναρξη λειτουργίας του Ηλεκτρονικού Αναγωγστήριου (ΕΑ) στην ιστοσελίδα του (www.ekt.gr). Το ΕΑ αποτελεί την ψηφιακή πύλη της Επιστημονικής Γνώσης του ΕΚΤ, παρέχοντας στους επιστήμονες και στους φοιτητές την δυνατότητα να αναζητήσουν, να παρακολουθήσουν και να κατεβάσουν δωρεάν ψηφιακά έγγραφα (αρθρογραφία, βιβλιογραφία, κ.λπ.) που αφορούν στην επιστήμη και στην τεχνολογία. Το ΕΑ είναι διαθέσιμο σε 12 γλώσσες (αγγλικά, γαλλικά, γερμανικά, ισπανικά, ιταλικά, κ.λπ.) και περιλαμβάνει περισσότερα από 100.000 έγγραφα. Το ΕΑ είναι διαθέσιμο 24 ώρες το 24ωρο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιοδήποτε υπολογιστή με πρόσβαση στο Internet.

### Ψηφιακή βιβλιοθήκη με «έξυπνες κάρτες»

Το ΕΚΤ ανακοίνωσε την έναρξη λειτουργίας της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης (ΠΒ) στην ιστοσελίδα του (www.ekt.gr). Η ΠΒ αποτελεί την ψηφιακή βιβλιοθήκη του ΕΚΤ, παρέχοντας στους επιστήμονες και στους φοιτητές την δυνατότητα να αναζητήσουν, να παρακολουθήσουν και να κατεβάσουν δωρεάν ψηφιακά έγγραφα (αρθρογραφία, βιβλιογραφία, κ.λπ.) που αφορούν στην επιστήμη και στην τεχνολογία. Η ΠΒ είναι διαθέσιμη σε 12 γλώσσες (αγγλικά, γαλλικά, γερμανικά, ισπανικά, ιταλικά, κ.λπ.) και περιλαμβάνει περισσότερα από 100.000 έγγραφα. Η ΠΒ είναι διαθέσιμη 24 ώρες το 24ωρο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιοδήποτε υπολογιστή με πρόσβαση στο Internet.

## Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & Ελληνικό Κέντρο Αναδομητικής Καινοτομίας Η Πολιτεία αρωγός των μικρομεσαίων επιχειρήσεων

Το ΕΚΤ ανακοίνωσε την έναρξη λειτουργίας του Εθνικού Κέντρου Αναδομητικής Καινοτομίας (ΕΚΑΚ) στην ιστοσελίδα του (www.ekt.gr). Το ΕΚΑΚ αποτελεί την ψηφιακή πύλη της Αναδομητικής Καινοτομίας του ΕΚΤ, παρέχοντας στους επιστήμονες και στους φοιτητές την δυνατότητα να αναζητήσουν, να παρακολουθήσουν και να κατεβάσουν δωρεάν ψηφιακά έγγραφα (αρθρογραφία, βιβλιογραφία, κ.λπ.) που αφορούν στην επιστήμη και στην τεχνολογία. Το ΕΚΑΚ είναι διαθέσιμο σε 12 γλώσσες (αγγλικά, γαλλικά, γερμανικά, ισπανικά, ιταλικά, κ.λπ.) και περιλαμβάνει περισσότερα από 100.000 έγγραφα. Το ΕΚΑΚ είναι διαθέσιμο 24 ώρες το 24ωρο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιοδήποτε υπολογιστή με πρόσβαση στο Internet.

## ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΕΚΤ

## Το 7ο Π.Π. για την έρευνα με την υποστήριξη του ΕΚΤ

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) θα λειτουργήσει ως Εθνικό Σημείο Επαφής. (ΣΕΛ. 5)

### ΕΚΤ Εθνικό σημείο επαφής για το 7ο πρόγραμμα έρευνας της ΕΕ

Το ΕΚΤ ανακοίνωσε την έναρξη λειτουργίας του Εθνικού Σημείου Επαφής (ΕΣΕ) στην ιστοσελίδα του (www.ekt.gr). Το ΕΣΕ αποτελεί την ψηφιακή πύλη της Έρευνας της ΕΕ του ΕΚΤ, παρέχοντας στους επιστήμονες και στους φοιτητές την δυνατότητα να αναζητήσουν, να παρακολουθήσουν και να κατεβάσουν δωρεάν ψηφιακά έγγραφα (αρθρογραφία, βιβλιογραφία, κ.λπ.) που αφορούν στην επιστήμη και στην τεχνολογία. Το ΕΣΕ είναι διαθέσιμο σε 12 γλώσσες (αγγλικά, γαλλικά, γερμανικά, ισπανικά, ιταλικά, κ.λπ.) και περιλαμβάνει περισσότερα από 100.000 έγγραφα. Το ΕΣΕ είναι διαθέσιμο 24 ώρες το 24ωρο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιοδήποτε υπολογιστή με πρόσβαση στο Internet.

### Ανοίγει η 1η ψηφιακή βιβλιοθήκη στο κοινό

Το ΕΚΤ ανακοίνωσε την έναρξη λειτουργίας της 1ης Ψηφιακής Βιβλιοθήκης (ΠΒ) στην ιστοσελίδα του (www.ekt.gr). Η ΠΒ αποτελεί την ψηφιακή βιβλιοθήκη του ΕΚΤ, παρέχοντας στους επιστήμονες και στους φοιτητές την δυνατότητα να αναζητήσουν, να παρακολουθήσουν και να κατεβάσουν δωρεάν ψηφιακά έγγραφα (αρθρογραφία, βιβλιογραφία, κ.λπ.) που αφορούν στην επιστήμη και στην τεχνολογία. Η ΠΒ είναι διαθέσιμη σε 12 γλώσσες (αγγλικά, γαλλικά, γερμανικά, ισπανικά, ιταλικά, κ.λπ.) και περιλαμβάνει περισσότερα από 100.000 έγγραφα. Η ΠΒ είναι διαθέσιμη 24 ώρες το 24ωρο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιοδήποτε υπολογιστή με πρόσβαση στο Internet.

### Εγκαινία του νέου ηλεκτρονικού αναγωγστήριου

Το ΕΚΤ ανακοίνωσε την έναρξη λειτουργίας του νέου Ηλεκτρονικού Αναγωγστήριου (ΕΑ) στην ιστοσελίδα του (www.ekt.gr). Το ΕΑ αποτελεί την ψηφιακή πύλη της Επιστημονικής Γνώσης του ΕΚΤ, παρέχοντας στους επιστήμονες και στους φοιτητές την δυνατότητα να αναζητήσουν, να παρακολουθήσουν και να κατεβάσουν δωρεάν ψηφιακά έγγραφα (αρθρογραφία, βιβλιογραφία, κ.λπ.) που αφορούν στην επιστήμη και στην τεχνολογία. Το ΕΑ είναι διαθέσιμο σε 12 γλώσσες (αγγλικά, γαλλικά, γερμανικά, ισπανικά, ιταλικά, κ.λπ.) και περιλαμβάνει περισσότερα από 100.000 έγγραφα. Το ΕΑ είναι διαθέσιμο 24 ώρες το 24ωρο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιοδήποτε υπολογιστή με πρόσβαση στο Internet.

236 αναφορές  
στις δραστηριότητες  
του ΕΚΤ  
παρουσιάστηκαν  
στα ΜΜΕ το 2006

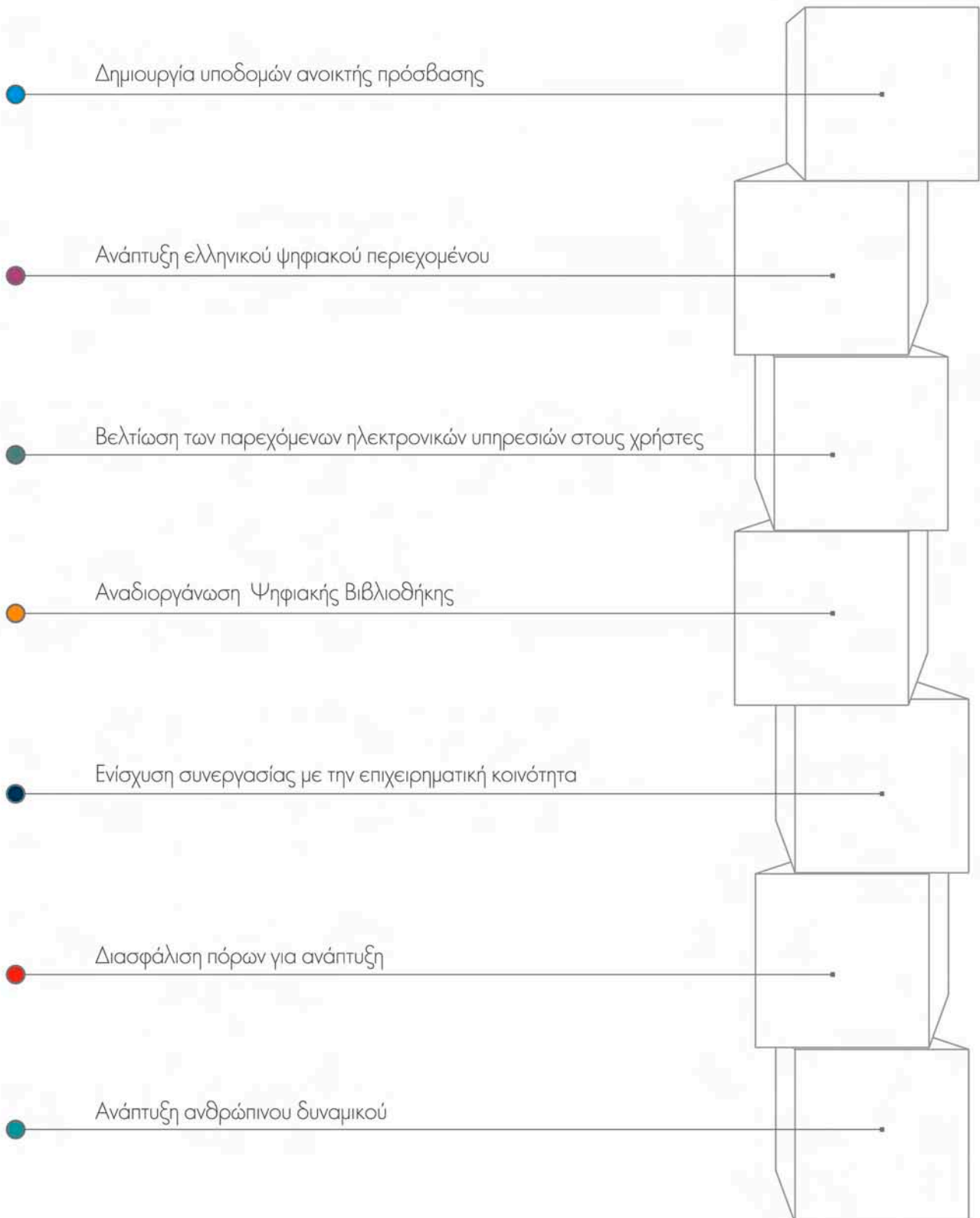


## 9 Στρατηγικοί στόχοι για 2007-2008

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 το σχεδιασμό του νέου οργανογράμματος και τη διαμόρφωση μιας πιο λειτουργικής και ευέλικτης οργανωτικής δομής.

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 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.



Προτεραιότητα	Δράσεις	Στόχος
<p><b>Δημιουργία υποδομών ανοικτής πρόσβασης</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανάπτυξη υποδομής ηλεκτρονικού αποθετηρίου στις επιστημονικές περιοχές: Επιστήμες Υγείας, Βιολογία και Βιοτεχνολογία, Χημεία, Ανθρωπιστικές Επιστήμες</li> <li>• Ηλεκτρονική έκδοση επιστημονικών περιοδικών διεθνούς εμβέλειας</li> <li>• Επεξεργασία πολιτικών και διαμόρφωση δράσεων σχετικά με την ελεύθερη πρόσβαση σε επιστημονικές δημοσιεύσεις και αποτελέσματα έρευνας</li> <li>• Επέκταση της συλλογής στοιχείων που απεικονίζουν την έρευνα και τεχνολογική ανάπτυξη στην Ελλάδα</li> <li>• Ανάπτυξη υποδομών και υιοθέτηση διαδικασιών για ασφαλή αποθήκευση, διατήρηση του αρχειοθετημένου υλικού και διασφάλιση μακροχρόνιας πρόσβασης στην επιστημονική εκροή της χώρας.</li> <li>• Διάλογος με την ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αξιοποίηση διεθνών πρακτικών και αύγκλιση της χώρας στον τομέα της οργάνωσης και ελεύθερης διάθεσης επιστημονικών δημοσιευμάτων και αποτελεσμάτων έρευνας που έχουν χρηματοδοτηθεί με δημόσιους πόρους</li> <li>• Ευαισθητοποίηση της ελληνικής ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας για τη χρήση των υποδομών ανοικτής πρόσβασης.</li> </ul>
<p><b>Ανάπτυξη ελληνικού ψηφιακού περιεχομένου</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διεύρυνση των δράσεων ψηφιοποίησης και τεκμηρίωσης ελληνικού επιστημονικού και πολιτιστικού περιεχομένου</li> <li>• Συνεργασία με φορείς για την υλοποίηση δράσεων ανάπτυξης ψηφιακού περιεχομένου στις ανθρωπιστικές επιστήμες.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αύξηση της διαθεσιμότητας ελληνικού ψηφιακού περιεχομένου για την ενίσχυση της έρευνας, της εκπαίδευσης και της επιμόρφωσης</li> <li>• Ενίσχυση του κεντρικού ρόλου του φορέα σε θέματα που σχετίζονται με την οργάνωση και διάθεση ελληνικού περιεχομένου επιστήμης, τεχνολογίας και πολιτισμού.</li> </ul>
<p><b>Βελτίωση των παρεχόμενων ηλεκτρονικών υπηρεσιών στους χρήστες</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βελτίωση των λειτουργιών πλοήγησης, αναζήτησης και ανάκτησης που παρέχονται από τη διαδικτυακή πύλη</li> <li>• Αύξηση των παρεχόμενων ηλεκτρονικών υπηρεσιών της πύλης και ενσωμάτωση λειτουργίας e-payment</li> <li>• Ανάπτυξη εφαρμογών για την παροχή υπηρεσιών ψηφιακής βιβλιοθήκης σε κινούμενους χρήστες</li> <li>• Αξιοποίηση της υποδομής του Ηλεκτρονικού Αναγνωστηρίου.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αύξηση των επισκεπών της διαδικτυακής πύλης και του ποσοστού αυτών που λαμβάνουν ηλεκτρονικές υπηρεσίες</li> <li>• Ασύρματη επικοινωνία στις υπηρεσίες της Βιβλιοθήκης, έτσι ώστε να μπορούν οι χρήστες να τις απολαμβάνουν χωρίς περιορισμούς θέσης</li> <li>• Διεύρυνση του αριθμού χρηστών του Ηλεκτρονικού Αναγνωστηρίου και ενίσχυση του βαθμού ικανοποίησης των χρηστών.</li> </ul>
<p><b>Αναδιοργάνωση Ψηφιακής Βιβλιοθήκης</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οργάνωση και εκσυγχρονισμός διαδικασιών, βελτίωση της διαχείρισης ψηφιακού περιεχομένου</li> <li>• Συγκρότηση μονάδας προσκτήσεων και οργάνωσης υλικού</li> <li>• Βελτίωση της διαδικασίας εισαγωγής και διαχείρισης των ψηφιακών τεκμηρίων της συλλογής της βιβλιοθήκης</li> <li>• Σχεδίαση και υλοποίηση πιλοτικής δράσης για τη δημιουργία ενιαίου καταλόγου υλικού διαθέσιμου μέσω Διαδικτύου</li> <li>• Εντατικοποίηση των ενεργειών κατηγοριοποίησης και ευρετηρίασης υλικού.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μείωση του χρόνου εισαγωγής και διάθεσης των ψηφιακών τεκμηρίων στους χρήστες</li> <li>• Εξοικονόμηση πόρων και βελτίωση της ποιότητας των εγγραφών</li> <li>• Βελτίωση της πλοήγησης των χρηστών στο περιεχόμενο της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης, γρήγορη και ολοκληρωμένη πρόσβαση στο σύνολο του ψηφιακού περιεχομένου</li> <li>• Απλοποίηση της αναζήτησης για εύκολο εντοπισμό των ερευνητικών πηγών και ακριβή αποτελέσματα.</li> </ul>

<p><b>Ενίσχυση συνεργασίας με την επιχειρηματική κοινότητα</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διεύρυνση των υπηρεσιών που παρέχονται στην επιχειρηματική κοινότητα στο πλαίσιο ευρωπαϊκών έργων, και ένταξή τους στις κύριες δραστηριότητες του φορέα</li> <li>• Ανάπτυξη νέων υπηρεσιών.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αξιοπίστες, αποτελεσματικές υπηρεσίες, προσαρμοσμένες στις ανάγκες των επιχειρήσεων</li> <li>• Σύνδεση έρευνας και αγοράς.</li> </ul>
<p><b>Διασφάλιση πόρων για ανάπτυξη</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πιστοποίηση της διαχειριστικής επάρκειας του φορέα σύμφωνα με τα κριτήρια που υιοθετούνται στο Δ' ΚΠΣ</li> <li>• Εκπόνηση νέου 5ετούς επιχειρησιακού σχεδίου.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αξιοποίηση του Δ' ΚΠΣ για την ανάπτυξη υποδομών εθνικής εμβέλειας.</li> </ul>
<p><b>Ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σχεδίαση και υλοποίηση προγράμματος επιμόρφωσης των στελεχών του οργανισμού</li> <li>• Εφαρμογή εκσυγχρονισμένου συστήματος αξιολόγησης των επιδόσεων των εργαζομένων</li> <li>• Επιβράβευση της αποδοτικότητας και της αποτελεσματικότητας σε σχέση με τους στόχους που έχουν τεθεί</li> <li>• Ανάπτυξη πολιτικής και διαμόρφωση μοντέλου προσέλκυσης και διατήρησης του ανθρώπινου δυναμικού υψηλών προσόντων.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Υποστήριξη του νέου οργανογράμματος</li> <li>• Διεύρυνση της επάρκειας για τη διαχείριση μεγάλων έργων</li> <li>• Επένδυση στο ανθρώπινο κεφάλαιο.</li> </ul>



## Παράρτημα: Εκδηλώσεις - Εκθέσεις

### Εκδηλώσεις για Ψηφιακό Περιεχόμενο

Ημερομηνία	Τίτλος	Τόπος
9-10/11/2006	Σεμινάριο "Προχωρημένα Θέματα σε Τεχνολογίες Πλέγματος"	Αθήνα
24/11/2006	Ημερίδα με θέμα "Συνεργασίες λαϊκών βιβλιοθηκών -Εργαλεία, πρότυπα και συλλογικοί κατάλογοι"	Λειβαδιά
15/12/2006	"Ψηφιακή Βιβλιοθήκη - Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο ΕΚΤ: Ανοικτή Πύλη στην Παγκόσμια Γνώση" - Εγκαίνια του νέου Ηλεκτρονικού Αναγνωστήριου (Αθήνα)	Αθήνα

### Εκδηλώσεις Μεταφοράς Τεχνολογίας

Ημερομηνία	Τίτλος	Τόπος
09-12/03/2006	Διεθνές Forum επιχειρηματικών συναντήσεων "IRC Future Match", στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης CeBIT 2006	Ανόβερο, Γερμανία
10/05/2006	Forum Επιχειρηματικών Συναντήσεων και Συνεργασιών για το δό ΠΠ της ΕΕ, στο πλαίσιο της έκθεσης European Seafood	Βρυξέλλες, Βέλγιο

08-09/06/2006	Επιχειρηματικό Forum στους τομείς υδατοκαλλιεργειών και αλιείας, στο πλαίσιο της Διεθνούς Έκθεσης FUTURE FISH EURASIA	Κωνσταντινούπολη, Τουρκία
06/09/2006	Forum Επιχειρηματικών Συναντήσεων στον τομέα της ηλεκτρονικής, στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης Electronix	Γκέτεμποργκ, Σουηδία
25-26/10/2006	Επιχειρηματικές συναντήσεις στους τομείς ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης MATELEC 2006	Μαδρίτη, Ισπανία
26-27/10/2006	Επιχειρηματικές συναντήσεις στον τομέα του Περιβάλλοντος, στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης Entsorga-Enteco 2006	Κολωνία, Γερμανία
16/11/2006	Επιχειρηματικές συναντήσεις στον τομέα της Ενέργειας, στο πλαίσιο του Συνεδρίου "European Conference and Cooperation Exchange 2006 - Sustainable Energy Systems for Buildings"	Βιέννη, Αυστρία
16/11/2006	Επιχειρηματικές συναντήσεις στον τομέα της υγείας στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης MEDICA 2006	Ντίσελτορφ, Γερμανία

## Ημερίδες για τα Προγράμματα Πλαίσιο της ΕΕ

Ημερομηνία	Τίτλος	Τόπος
31/03/2006	Ημερίδα για την τρίτη πρόσκληση υποβολής προτάσεων της Προπαρασκευαστικής Δράσης για την ευρωπαϊκή έρευνα στον τομέα της ασφάλειας	Αθήνα
27/07/2006	Ημερίδα παρουσίασης του προγράμματος eContentplus και της δεύτερης πρόσκλησης υποβολής προτάσεων	Αθήνα
21/09/2006	Ενημερωτική συνάντηση εργασίας για τους ερευνητές του ΕΙΕ με θέμα το Ειδικό Πρόγραμμα "Ιδέες"	Αθήνα
22/09/2006	Ημερίδα για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ της ΕΕ (2007-2013): Προγράμματα/ερευνητικές περιοχές, μέσα υλοποίησης και υποστηρικτικές δράσεις υποβολής προτάσεων	Θεσσαλονίκη
02/11/2006	Ημερίδα για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ της ΕΕ (2007-2013)	Πάτρα
05/12/2006	Ημερίδα για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Ε&ΤΑ της ΕΕ (2007-2013): Προγράμματα/ερευνητικές περιοχές, μέσα υλοποίησης και υποστηρικτικές δράσεις	Ηράκλειο
18/12/2006	Ημερίδα για τα προγράμματα "Περιφέρειες της Γνώσης" και "Ερευνητικό Δυναμικό" του 7ου ΠΠ	Πάτρα
19/12/2006	Ημερίδα για τα προγράμματα "Περιφέρειες της Γνώσης" και "Ερευνητικό Δυναμικό" του 7ου ΠΠ	Αθήνα
21/12/2006	Ημερίδα για το πρόγραμμα "Ενέργεια" του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	Αθήνα

## Συνέδρια

Ημερομηνία	Τίτλος	Τόπος
22-23/03/2006	Διεθνές Συνέδριο "Strengthening the Euro-Mediterranean co-operation for research and development"	Παρίσι, Γαλλία
23-24/11/2006	"IST Conference 2006"	Ελσίνκι, Φινλανδία
27-29/11/2006	Συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο "St. Petersburg International Workshop on Nano-Biotechnologies '06"	Αγ. Πετρούπολη, Ρωσία

46



## Εκθέσεις στην Ελλάδα

Ημερομηνία	Τίτλος	Τόπος
30/06-07/07/2006	"Εβδομάδα Επιστήμης και Τεχνολογίας"	Αθήνα
05-22/10/2006	"Ελληνικές Συλλογές Επιστημονικών Οργάνων του ΕΙΕ"	Αθήνα



## Εκθέσεις στην Ευρώπη

Ημερομηνία	Τίτλος	Τόπος
9-15/03/2006	Διεθνής έκθεση πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών CeBIT 2006	Ανόβερο, Γερμανία
9-11/05/2006	Διεθνής έκθεση στον τομέα των προϊόντων της θάλασσας EUROPEAN SEAFOOD	Βρυξέλλες, Βέλγιο
8-11/06/2006	Διεθνής έκθεση αλιείας και ιχθυοκαλλιεργειών Future Fish Eurasia	Κωνσταντινούπολη, Τουρκία
05-07/09/2006	Διεθνής έκθεση στον τομέα της ηλεκτρονικής Scandinavia Electronix	Γκέτεμποργκ, Σουηδία
24-28/10/2006	Διεθνής έκθεση στους τομείς ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού MATELEC 2006	Μαδρίτη, Ισπανία
24-27/10/2006	Διεθνής έκθεση στον τομέα του Περιβάλλοντος "Entsorga - Enteco 2006"	Κολωνία, Γερμανία
15-17/11/2006	Συνέδριο "European Conference and Cooperation Exchange 2006 - Sustainable Energy Systems for Buildings"	Βιέννη, Αυστρία
15-18/11/2006	Διεθνής έκθεση MEDICA 2006	Ντίσελντορφ, Γερμανία

47

## Συναντήσεις εργασίας για εθνικά έργα

Ημερομηνία	Τίτλος	Τόπος
30/01/2006, 07/02/2006, 24/02/2006, 23/03/2006	Συναντήσεις εργασίας με την Ομάδα των βιβλιοθηκονόμων του ΥΠΕΠΘ με θέμα "Παρατηρήσεις, επισημάνσεις & απορίες, στο πλαίσιο της συγκρότησης του Καταλόγου των Σχολικών Βιβλιοθηκών"	Αθήνα
30/06/2006	Συνάντηση ολομέλειας δικτύου Περικτιόνης	Αθήνα
01/12/2006	Συνάντηση ολομέλειας δικτύου Περικτιόνης	Αθήνα

## Συναντήσεις εργασίας για ευρωπαϊκά έργα

Ημερομηνία	Τίτλος		Τόπος
22/02/2006	EuroMEDANet & EuroMEDANet2	Συνάντηση εργασίας για το πρόγραμμα "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών" του 6 <sup>ου</sup> Προγράμματος Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	Δαμασκός, Συρία
16-17/03/2006	EASIER	Πρώτη Συνάντηση των εταιρών της Κοινοπραξίας του έργου	Αθήνα
23/03/2006	EuroMEDANet & EuroMEDANet2	Τελική Συνάντηση της Κοινοπραξίας των έργων	Παρίσι, Γαλλία
02-03/05/2006	ASBIMED	Συνάντηση εργασίας	Σεβίλλη, Ισπανία
04-05/04/2006	ERA-WESTBALKAN	Εκδήλωση λήξης του έργου	Βιέννη, Αυστρία
05/04/2006	FISH	Συνάντηση εργασίας με παραγωγούς θαλάσσιων προϊόντων της Εύβοιας	Εύβοια
15-16/06/2006	NIS-NEST	Εναρκτήρια Συνάντηση του έργου	Αθήνα
19-20/06/2006	ASBIMED	Εκδήλωση λήξης του έργου	Σεβίλλη, Ισπανία
27-28/06/2006	STAKEHOLDERtool	Συναντήσεις εργασίας "Analysis & Selection" και "Tool Basis"	Βιέννη, Αυστρία
08/09/2006	STAKEHOLDERtool	Συνάντηση εργασίας "IT-Tool Specifications"	Βρυξέλλες, Βέλγιο
14-15/09/2006	EASIER	Δεύτερη Συνάντηση των εταιρών της Κοινοπραξίας του έργου	Πόρτο, Πορτογαλία
09-17/10/2006	KYR-LIB-NET	Αποστολή σε πανεπιστήμια της Δημοκρατίας του Κιργιστάν για θέματα υποδομών βιβλιοθηκών	Bishkek, Karakol, Jalal Abad – Δημοκρατία του Κιργιστάν
24/11/2006	Ideal-ist7	Εναρκτήρια Συνάντηση του έργου (kick-off Meeting)	Ελσίνκι, Φινλανδία
04/12/2006	STAKEHOLDERtool	Συνάντηση εργασίας "Contract-Tool Development"	Βιέννη, Αυστρία
19-21/12/2006	KYR-LIB-NET	Συνάντηση εργασίας για θέματα ηλεκτρονικών συστημάτων βιβλιοθηκών	Νίκαια, Γαλλία



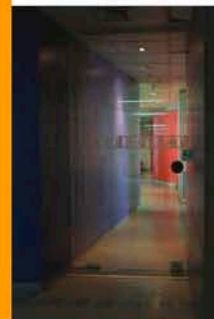
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE

[www.ekt.gr](http://www.ekt.gr)

### Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης /ΕΙΕ

Βασ. Κωνσταντίνου 48, 11635 Αθήνα

Τηλ: 210 7273900-3, Fax: 210 7246824, E-mail: [ekt@ekt.gr](mailto:ekt@ekt.gr)



Έκθεση Δραστηριοτήτων 2006

Συντονισμός έκδοσης: Δρ Εύη Σαχίνη

Σύνταξη - Επιμέλεια: Μαργαρίτης Προέδρου, Γεωργία Τζένου, Αλίκη Μαρίνου

Σχεδιασμός: Δήμητρα Πελεκάνου

Φωτογραφίες: Ιωάννης Βουλγαράκης

Ονομάζω απόδειξη τον  
επιστημονικό συλλογισμό και  
επιστημονικό τον συλλογισμό  
του οποίου το περιεχόμενο  
αποτελεί το αντικείμενο της  
επιστημονικής γνώσης μας.  
Αν, όντως λοιπόν, το να  
γνωρίζουμε επιστημονικά  
έγκειται σε αυτό που  
εκθέσαμε, τότε θα πρέπει  
αναγκαία και η αποδεικτική  
γνώση να συνάγεται επί τη  
βάσει αληθών, πρώτων,  
αμέσων, οικειοτέρων και  
προγενεστέρων σε σύγκριση  
με το συμπέ-  
μένων, του  
αποτιλούν τη  
έτσι μόνο θα  
πρώτες αρχές  
σχέση με αυτό  
να αποδειχθεί.



[www.ekt.gr](http://www.ekt.gr)

**Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης /ΕΙΕ**

Βασ. Κωνσταντίνου 48, 11635 Αθήνα

Τηλ: 210 7273900-3, Fax: 210 7246824, E-mail: [ekt@ekt.gr](mailto:ekt@ekt.gr)

2006 Έκθεση Δραστηριοτήτων