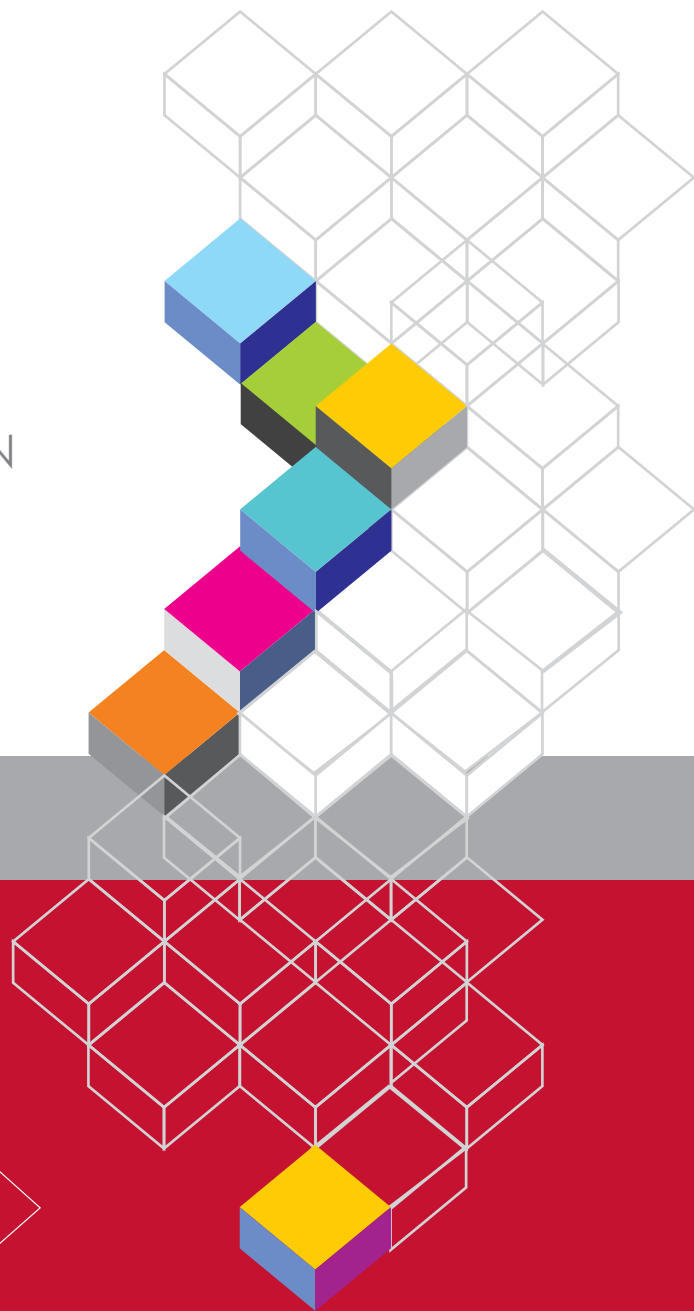




ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
N A T I O N A L
D O C U M E N T A T I O N
C E N T R E

ΕΚΘΕΣΗ
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ
2008 | 09

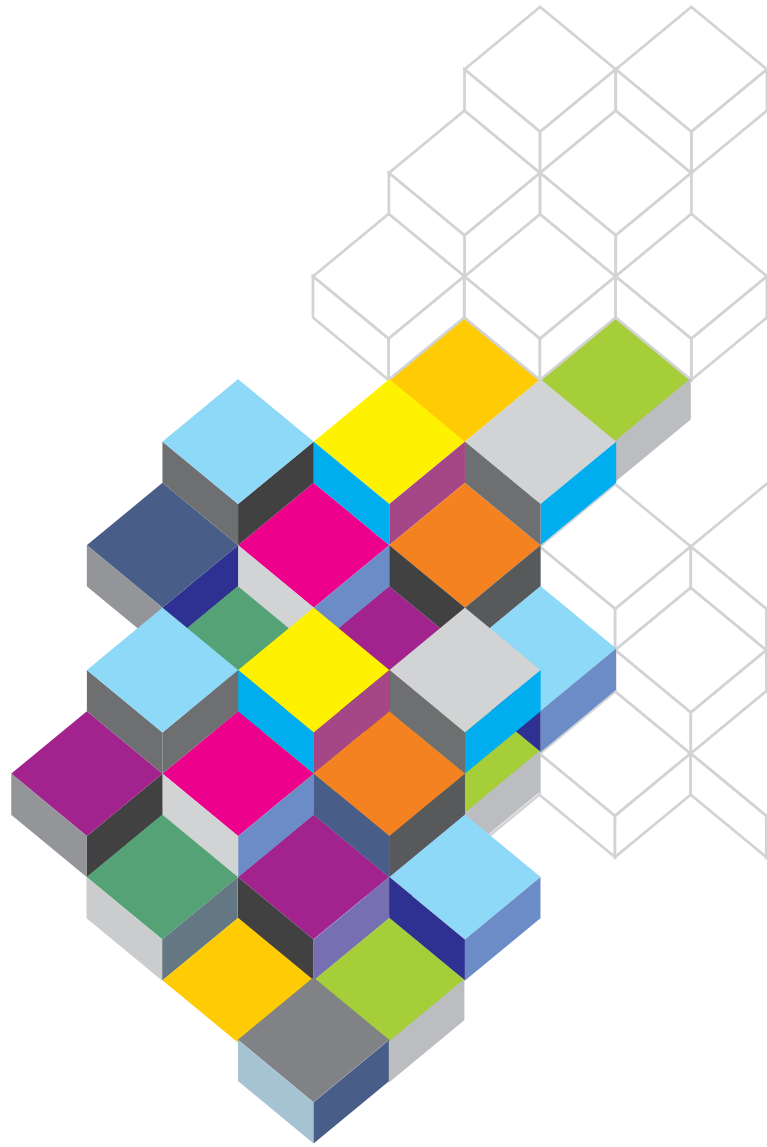


πρόσβαση στη γνώση >



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

πρόσβαση στη γνώση >



Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης | Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών

ΕΚΘΕΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ 2008 | 09

Περιεχόμενα

	Αντί Προλόγου	σελ. 3
1	Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης	σελ. 4
2	Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση	σελ. 6
3	Υπηρεσίες Επιστημονικής Πληροφόρησης	σελ.14
4	Επιστήμη στην Κοινωνία	σελ.20
5	Τεχνολογικές Υποδομές	σελ.26
6	Διοίκηση - Χρηματοδότηση	σελ.30
7	Στρατηγικός Σχεδιασμός 2010-2013	σελ.36





2008 | 09

Αντί Προλόγου

Εδώ και 30 περίπου χρόνια, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης πρωτοστατεί στην οργάνωση, διάθεση και ανάδειξη ποιοτικού ελληνικού ψηφιακού περιεχομένου, αναπτύσσοντας τεχνολογικές υποδομές και παρέχοντας υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης. Λειτουργεί ως συσσωρευτής περιεχομένου επιστήμης και πολιτισμού, σε συνεργασία με ερευνητικά κέντρα, πανεπιστήμια, βιβλιοθήκες, αρχεία και μουσεία.

Με στόχο την ενίσχυση της εθνικής υποδομής για την έρευνα και την ελεύθερη διάθεση ψηφιακού περιεχομένου, το ΕΚΤ έχει αναλάβει σημαντικές πρωτοβουλίες στην Ελλάδα και αναπτύσσει υποδομές Ανοικτής Πρόσβασης στη γνώση, με αξιοπιστία, ασφάλεια, ευχρηστία και λειτουργικότητα. Προωθεί, έτσι, το έργο της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας σε όσο το δυνατόν ευρύτερο κοινό.

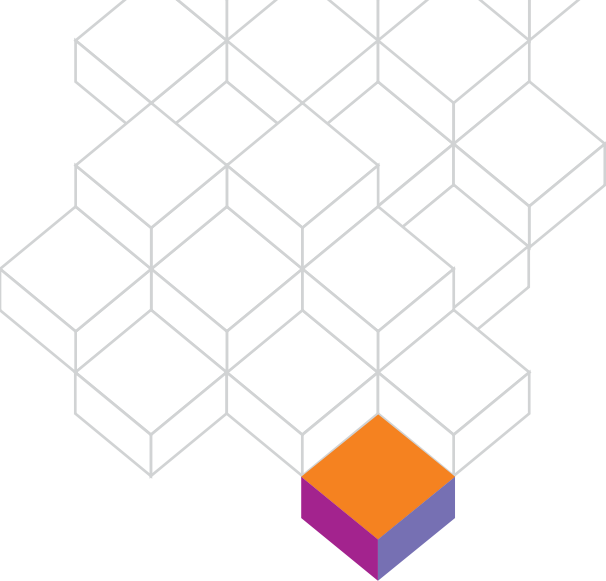
Τα τελευταία χρόνια, στο πλαίσιο του Εθνικού Πληροφοριακού Συστήματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΣΕΤ), το ΕΚΤ έχει αναπτύξει και διαθέτει στο Διαδίκτυο το Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών, το Αποθετήριο Ήλιος με το επιστημονικό υλικό του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, το Αποθετήριο Πανδέκτης με συλλογές ιστορίας και πολιτισμού, την ψηφιακή Ζωφόρο του Παρθενώνα, καθώς και 5 διεθνή Επιστημονικά Ψηφιακά Περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης στον τομέα των Ανθρωπιστικών Επιστημών.

Τη διετία 2008-2009 διοργάνωσε το πρώτο Διεθνές Συνέδριο για την Ανοικτή Πρόσβαση και ενημερωτικές επισκέψεις σε όλη την Ελλάδα. Παράλληλα, συμμετέχει ενεργά σε ένα μεγάλο ευρωπαϊκό έργο για τη ελεύθερη διάθεση, μέσω αποθετηρίων, των αποτελεσμάτων των ερευνητικών έργων που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ.

Σημαντικό εγχείρημα για το 2009 ήταν η εκπόνηση μελέτης για την αποτύπωση της επιστημονικής συγγραφικής δραστηριότητας των ελληνικών ερευνητικών φορέων και τη θέση που καταλαμβάνει η χώρα στο διεθνές περιβάλλον. Η μελέτη, που πραγματοποιήθηκε για πρώτη φορά σε αυτή την έκταση, κάλυψε το διάστημα 1993-2008 και όλους τους ελληνικούς φορείς που παράγουν επιστημονικές δημοσιεύσεις. Χρησιμοποιεί διεθνώς αποδεκτές βιβλιομετρικές μεθόδους, βασίζεται σε βάση δεδομένων που ανέπτυξε το ΕΚΤ και στοχεύει να αποτελέσει ένα αξιόπιστο εργαλείο για την αποτίμηση της ερευνητικής δραστηριότητας στη χώρα.

Στόχοι του ΕΚΤ για τα επόμενα χρόνια είναι η περαιτέρω αναβάθμιση των υποδομών, η συνεργατική ανάπτυξη περιεχομένου που δημιουργείται από τους χρήστες μέσω κοινωνικών δικτύων, η παροχή νέων ηλεκτρονικών υπηρεσιών πληροφόρησης και η διεύρυνση στρατηγικών συνεργασιών στους παραπάνω τομείς.

Ευάγγελος Μπούμπουκας | Διευθυντής ΕΚΤ



1

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) είναι ο εθνικός οργανισμός για την οργάνωση και διάθεση ψηφιακού περιεχομένου για την επιστήμη και τεχνολογία. Λειτουργεί ως εγκατάσταση εθνικής χρήσης στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ) και εποπτεύεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

Όραμα του είναι να καταστήσει την επιστημονική γνώση προσβάσιμη από όλους, ώστε να ενισχυθούν η έρευνα, η καινοτομία και η ανταγωνιστικότητα. Αποστολή του οργανισμού είναι να διαμορφώσει πρότυπες υποδομές για τη συλλογή, οργάνωση και διάθεση επιστημονικού περιεχομένου, και να παρέχει αξιόπιστες υπηρεσίες στους χρήστες του.

- Τεκμηρίωση** • Συγκεντρώνει αξιόλογη και αξιόπιστη επιστημονική πληροφορία και φροντίζει για την τεκμηρίωσή της.
- Οργάνωση** • Οργανώνει ψηφιακό περιεχόμενο επιστήμης, τεχνολογίας και πολιτισμού για στοχευμένες ομάδες χρηστών.
- Ανάπτυξη** • Αναπτύσσει τεχνολογικές υποδομές με πρότυπα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά.
- Αξιοπιστία** • Παρέχει προηγμένες υπηρεσίες με υψηλό βαθμό ασφάλειας και εμπιστοσύνης στους πολίτες.



2008 | 09



Υποδομές Ανοικτής Πρόσβασης

3 Ηλεκτρονικά Αποθετήρια και 5 επιστημονικά περιοδικά



Υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης

25.631 αιτήματα,
8.000 χρήστες (1.992 νέοι),
5.000 συνδέσεις
στο Wi-Fi Hotspot



Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας

56.000 αναζητήσεις / μήνα
στις ελληνικές βάσεις δεδομένων



Σύστημα Αυτοματισμού Βιβλιοθηκών ΑΒΕΚΤ

2.385 βιβλιοθήκες,
1.731 αιτήματα,
εκπαίδευση 147 ατόμων



Υποστήριξη ελληνικής έρευνας στο διεθνές περιβάλλον

1.300 αιτήματα,
28 εκδηλώσεις σε Ελλάδα



Προώθηση καινοτομίας και επιχειρηματικότητας

15 συμφωνίες για ερευνητικές & επιχειρηματικές συνεργασίες



Δικτυακοί τόποι ΕΚΤ

50.000 μοναδικοί χρήστες/μήνα στο σύνολο των δικτυακών τόπων,
83.000 επισκέψεις σε
864.000 ιστοσελίδες



Ανθρώπινο Δυναμικό

82 άτομα (53 τακτικό προσωπικό,
29 συνεργάτες με συμβάσεις
για υλοποίηση έργων)



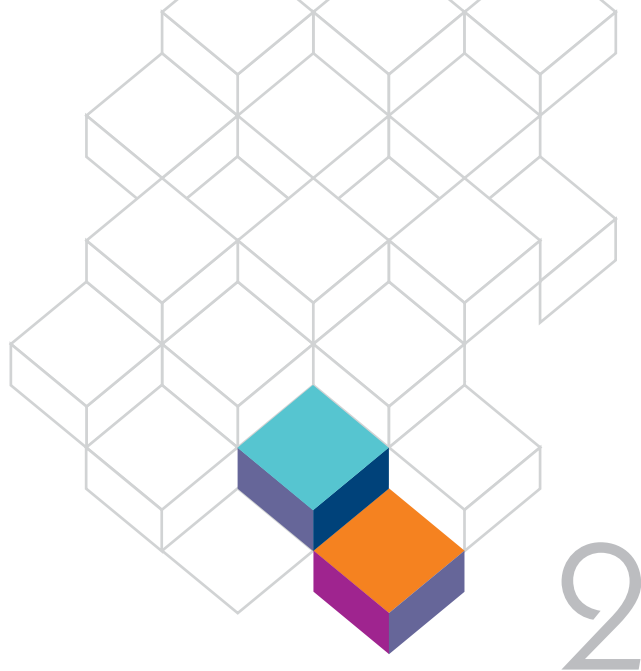
Χρηματοδότηση

63% από τακτικό προϋπολογισμό,
37% από αναπτυξιακά & ερευνητικά έργα και παροχή υπηρεσιών



Τεχνολογία

- Εξυπηρετητές υψηλών επιδόσεων,
- Πλατφόρμα virtualization,
- Σύστημα διαχείρισης παρακολούθησης πραγματικού χρόνου,
- Κεντρικός αποθηκευτικός χώρος δεδομένων υψηλού όγκου,
- Αυτοματοποιημένο σύστημα λήψης αντιγράφων ασφαλείας,
- Σύνδεση υψηλής ταχύτητας με το Διαδίκτυο,
- Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο,
- Κέντρο Ψηφιοποίησης,
- Ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο δημόσιας πρόσβασης.



Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση

Στην σχεδόν 30χρονη πορεία του, το ΕΚΤ έχει καθιερωθεί ως πρωτοπόρος οργανισμός στη συγκέντρωση, οργάνωση και διάθεση ψηφιακού περιεχομένου επιστήμης, τεχνολογίας και πολιτισμού μέσω ηλεκτρονικών υπηρεσιών. Ήταν ο πρώτος ελληνικός φορέας που χρησιμοποίησε τον όρο «Κοινωνία της Πληροφορίας» στην ελληνική ερευνητική και ακαδημαϊκή κοινότητα, με πολιτικές για ερευνητικές υποδομές που συγκεντρώνουν και διαθέτουν επιστημονικά δεδομένα για Ανοικτή Πρόσβαση, αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων και μακροχρόνια διαφύλαξη ψηφιακού περιεχομένου.

Κεντρικός ρόλος του ΕΚΤ είναι η διαχείριση περιεχομένου με αξία, για πολλαπλές και διαφοροποιημένες ομάδες χρηστών. Οι δραστηριότητες διατρέχουν όλο τον κύκλο του περιεχομένου: ο οργανισμός εντοπίζει, συγκεντρώνει, ελέγχει, τεκμηριώνει, ψηφιοποιεί, συνδέει ομοειδές περιεχόμενο και το παραμετροποιεί σύμφωνα με διεθνή πρότυπα οργάνωσης και υψηλές ποιοτικές προδιαγραφές. Στη συνέχεια, το οργανωμένο πια περιεχόμενο διατίθεται μέσω της έντυπης και Ψηφιακής Βιβλιοθήκης, των υπηρεσιών επιστημονικής πληροφόρησης και, πλέον, μέσω των αποθετηρίων και των ηλεκτρονικών περιοδικών Ανοικτής Πρόσβασης.

Η διαμόρφωση υποδομών Ανοικτής Πρόσβασης, ως μέσο που καθιστά την επιστημονική γνώση προσβάσιμη από όλους, αποτελεί στρατηγική προτεραιότητα του ΕΚΤ. Οι υποδομές Ανοικτής Πρόσβασης, που αποτελούν την εξέλιξη υποδομών και υπηρεσιών του ΕΚΤ τη διετία 2008-2009, επιτρέπουν, αφενός, τη διαχείριση και διασύνδεση του ολοένα και μεγαλύτερου όγκου δεδομένων, και αφετέρου, τη διάθεσή του σε νέες και δυναμικές ομάδες χρηστών. Σηματοδοτούν δε μια σημαντική στροφή προς ένα νέο μοντέλο, στο οποίο οι χρήστες μπορούν να αλληλεπιδρούν με άλλους χρήστες και τους παρόχους περιεχομένου, να συνθέτουν και να αξιοποιούν δυναμικά το διαθέσιμο περιεχόμενο.

Σήμερα υπάρχουν παγκοσμίως σχεδόν 6.000 περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης και περισσότερα από 1.900 αποθετήρια παγκοσμίως. Το ΕΚΤ, αξιοποίησε τα δίκτυα, την τεχνογνωσία και τις επενδύσεις του στο χώρο της διαχείρισης της γνώσης, για να διαμορφώσει το περιβάλλον Ανοικτής Πρόσβασης στην Ελλάδα. Η ανάπτυξη της ολοκληρωμένης αυτής υποδομής βασίζεται σε:

- **Υψηλά τεχνολογικά πρότυπα:** πληροφοριακά συστήματα υψηλού επιπέδου για διαχείριση μεγάλου όγκου ψηφιακού περιεχομένου, βάσεων δεδομένων και εξειδικευμένων εφαρμογών επιστημονικής πληροφόρησης, λογισμικό ανοικτού κώδικα (Ελεύθερο Λογισμικό/Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα-ΕΛ/ΛΑΚ), πλατφόρμες ανοικτού κώδικα DSspace και Open Journal System, τεχνολογία virtualization, αρχές πράσινης πληροφορικής (Green IT), κ.ά.
- **Αξιόπιστη μεθοδολογία:** διαχειριστική επάρκεια για υλοποίηση έργων, πιστοποίηση για το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ψηφιακή Σύγκλιση», πρότυπα προγραμματισμού και διερεύνησης (action assignment & forecast tools), κ.ά.
- **Διεθνή δίκτυα:** συμμετοχή σε δίκτυα που πρωτοπορούν σε εξελίξεις ψηφιακού περιεχομένου και ανοικτής πρόσβασης, όπως OASPA, OAPEN, euroCRIS, LIBER, DART-Europe.
- **Απαιτήσεις χρηστών:** έρευνες ικανοποίησης χρηστών για την αναβάθμιση υποδομών και υπηρεσιών
- **Διεθνείς τάσεις:** Ευρωπαϊκή «Στρατηγική i2010», ανακοινώσεις ΕΕ για την «Προετοιμασία του ψηφιακού μέλλοντος της Ευρώπης», τις «Επιστημονικές Πληροφορίες στην ψηφιακή εποχή», την «Ευρωπαϊκή ατζέντα για τον πολιτισμό σ' έναν κόσμο παγκοσμιοποίησης», την ευρωπαϊκή ψηφιακή βιβλιοθήκη EUROPEANA.

Τα αποθετήρια και τα ηλεκτρονικά περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης απευθύνονται:

- σε βιβλιοθήκες (2.385 βιβλιοθήκες διαθέτουν σήμερα το σύστημα αυτοματισμού βιβλιοθηκών ABEKT, 247 βιβλιοθήκες ανήκουν στο Εθνικό Δίκτυο Επιστημονικών και Τεχνολογικών Βιβλιοθηκών),
- στην ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα (περίπου 720.000 φοιτητές, εκπαιδευτικοί και ερευνητές σε ΑΕΙ, ΤΕΙ και ερευνητικά δημόσια και ιδιωτικά κέντρα),
- σε μουσεία και πολιτιστικούς φορείς με τους οποίους συνεργάζεται το ΕΚΤ για την ψηφιοποίηση πολιτιστικού περιεχομένου,
- σε οργανισμούς της δημόσιας διοίκησης που διαχειρίζονται θέματα σχετικά με την εκπαίδευση και την έρευνα σε εθνικό επίπεδο, κ.ά,
- στην επιχειρηματική κοινότητα της χώρας,
- στο ευρύτερο κοινό.

Αποθετήρια - Περιοδικά - Επιστημονικά δεδομένα

Η διετία 2008-2009 ήταν σημαντική για τις Υποδομές Ανοικτής Πρόσβασης στην Ελλάδα. Με χρηματοδότηση από το έργο «Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας - Αποθετήρια και Επιστημονικά Ηλεκτρονικά Περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης» (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφορίας», Γ' ΚΠΣ), το ΕΚΤ δημιούργησε το Αποθετήριο Ήλιος του ΕΙΕ, το Θεματικό Αποθετήριο Ανθρωπιστικών Επιστημών ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ και το Αποθετήριο του Εθνικού Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών. Εξέδωσε ηλεκτρονικά 3 επιστημονικά περιοδικά και 2 περιοδικές ενημερωτικές εκδόσεις των Ανθρωπιστικών Ινστιτούτων του ΕΙΕ. Επίσης, διερευνήσε την αξιοποίηση διεσπαρμένων βιολογικών δεδομένων με χρήση τεχνολογιών GRID.

Αποθετήρια

Ήλιος - Αποθετήριο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών | helios-eie.ekt.gr

Το Αποθετήριο Ήλιος του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών αναπτύχθηκε για να περιλάβει το επιστημονικό υλικό (άρθρα, βιβλία, αρχεία ήχου και εικόνας, posters, μονογραφίες, ευρεσιτεχνίες, εκπαιδευτικό υλικό, τεχνικές εκθέσεις, πρακτικά συνεδρίων, κ.ά.) του ΕΙΕ. Περισσότερες από 4.000 εγγραφές δημοσιευμάτων είναι ήδη διαθέσιμες, και περίπου 1.000 συνοδεύονται από πλήρες κείμενο. Το Αποθετήριο, διαθέσιμο στα ελληνικά και στα αγγλικά, εμπλουτίζεται συνεχώς, ενώ αυξάνεται ο αριθμός των δημοσιευμάτων για τα οποία διατίθεται ελεύθερο το πλήρες κείμενο. Η τήρηση κοινών σχημάτων μεταδοδομένων και τα πρότυπα διαλειτουργικότητας εξασφαλίζουν ομοίμορφη πρόσβαση στο υλικό που προέρχεται από όλα τα Ερευνητικά Ινστιτούτα του ΕΙΕ, το ΕΚΤ και τις Μορφωτικές Εκδηλώσεις του ΕΙΕ και διευκολύνουν τη χρήση του.

Οι επισκέπτες του Ήλιου μπορούν να πλοηγηθούν στις συλλογές του, να πραγματοποιήσουν εξειδικευμένες αναζητήσεις και να έχουν πρόσβαση σε πλήρη κείμενα επιστημονικού και πολιτιστικού περιεχομένου. Οι εγγεγραμμένοι χρήστες ενημερώνονται αυτόματα για όλες τις αλλαγές και προσθήκες στο περιεχόμενο του Αποθετηρίου. Πρόσθετες υπηρεσίες θα επιτρέψουν την αυτο-αρχαιοθέτηση, δηλαδή την υποβολή τεκμηρίων διαφόρων τύπων από τους ίδιους τους ερευνητές, και τη δημιουργία καταλόγου δημοσιεύσεων για ερευνητές και Ινστιτούτα. Επιπλέον, οι ερευνητές θα μπορούν να παράγουν αυτόματα ετήσιες αναφορές δημοσιεύσεων, να επεξεργαστούν παλαιότερες αναφορές και να εξάγουν βιβλιογραφικές αναφορές.

Ένας Ήλιος με πολύτιμο επιστημονικό υλικό!

- **330 πλήρη κείμενα δημοσιεύσεων** (άρθρα περιοδικών και κεφάλαια βιβλίων) σε έγκυρα επιστημονικά περιοδικά και βιβλία διεθνούς κύρους, τόσο στις ανθρωπιστικές όσο και στις θετικές επιστήμες,
- **200 κείμενα ομιλιών διακεκριμένων επιστημόνων** στο πλαίσιο των μορφωτικών εκδηλώσεων «Επιστήμη Κοινωνία» που επί σειρά ετών διοργανώνει το ΕΙΕ, με στόχο τη διάχυση της επιστημονικής γνώσης στο ευρύ κοινό,
- **215 βιβλία και πρακτικά συνεδρίων που περιλαμβάνουν 40.000 σελίδες:** επιστημονικές εκδόσεις των Ινστιτούτων του ΕΙΕ στο πεδίο των Νεοελληνικών και Βυζαντινών Ερευνών και σε θέματα μελέτης της Αρχαιότητας,
- **100 επιστημονικά κείμενα** που παρουσιάστηκαν



σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια στα γνωστικά αντικείμενα Βιολογίας, Βιοτεχνολογίας, Φυσικής, Χημείας, Επιστήμης Υλικών, και δημοσιεύθηκαν στα πρακτικά των συνεδρίων,

- **Περισσότεροι από 2.000 χάρτες & φωτογραφίες ιστορικών πηγών και μνημείων πολιτισμού** (π.χ. επιγραφές, αγάλματα, νομίσματα),
- **100 παρουσιάσεις ομιλητών και βίντεο από ημερίδες και εκδηλώσεις** σε θέματα έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης,
- **βιβλιογραφικά στοιχεία 3.000 δημοσιευμάτων** (επιστημονικά άρθρα σε διεθνή και ελληνικά περιοδικά, βιβλία, πρακτικά συνεδρίων) - 1.800 από αυτά οδηγούν στα πλήρη κείμενα μέσω σύνδεσης στους δικτυακούς τόπους των εκδοτών.



Πανδέκτης - Θεματικό Αποθετήριο Ανθρωπιστικών Επιστημών | pandektis.ekt.gr

Ο ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ περιλαμβάνει επιστημονικό και ερευνητικό υλικό στους τομείς των Ανθρωπιστικών Επιστημών, της Ιστορίας και του Πολιτισμού. Πρόκειται για συλλογές των Ινστιτούτων Νεοελληνικών Ερευνών, Βυζαντινών Ερευνών και Ελληνικής και Ρωμαϊκής Αρχαιότητας του ΕΙΕ, οι οποίες ψηφιοποιήθηκαν στο πλαίσιο του έργου «ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ - Ψηφιακός Θησαυρός Πρωτογενών Τεκμηρίων Ελληνικής Ιστορίας και Πολιτισμού» και διατίθενται σε υποδομή αποθετηρίου που ανέπτυξε το ΕΚΤ.

Στις συλλογές περιέχονται πληροφορίες για την ιστορική και πολιτιστική κληρονομιά της Ελλάδας. Μέχρι σήμερα, διατίθενται ελεύθερα στο Διαδίκτυο 40.000 εγγραφές και 23.000 τεκμήρια, με δυνατότητα αναζήτησης, στις Συλλογές:

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



Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών

Αποθετήριο Εθνικού Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών | phdtheses.ekt.gr

Για πρώτη φορά, συγκεντρώνονται σε έναν κεντρικό δικτυακό τόπο, με δυνατότητες σύνθετης αναζήτησης, πλοήγησης και πρόσβασης στο πλήρες κείμενο, οι διδακτορικές διατριβές που έχουν εκπονηθεί στα ελληνικά πανεπιστήμια και σε πανεπιστήμια του εξωτερικού από Έλληνες διδάκτορες.

Το ηλεκτρονικό αποθετήριο του Εθνικού Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών, που διατηρεί θεσμικά το ΕΚΤ, περιλαμβάνει σήμερα περισσότερες από 20.000 βιβλιογραφικές εγγραφές, με στοιχεία όπως: τίτλος, περίληψη, συγγραφέας (όνομα διδάκτορα), επιστημονικό πεδίο, ημερομηνία, εκπαιδευτικό ίδρυμα, επιτροπή, λέξεις-κλειδιά, χώρα, γλώσσα, κ.ά. Παρέχεται η δυνατότητα αναζήτησης σε ελεύθερο κείμενο ή στις λέξεις κλειδιά, στο όνομα του συγγραφέα, τον τίτλο ή την περίληψη της διατριβής. Παράλληλα, παρέχεται η δυνατότητα πρόσβασης στο πλήρες κείμενο περισσότερων από 14.500 διατριβών.

Στη Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας του ΕΚΤ διατηρείται το έντυπο αρχείο 25.000 διδακτορικών διατριβών. Το μεγαλύτερο ποσοστό του Αρχείου αφορά διατριβές που έχουν εκπονηθεί σε ελληνικά πανεπιστήμια από το 1985 έως σήμερα, ενώ ένα ποσοστό 10% αφορά διατριβές που έχουν εκπονηθεί από Έλληνες διδάκτορες σε πανεπιστήμια του εξωτερικού (αναγνωρισμένες από το ΔΟΑΤΑΠ). Σε συνεργασία με πανεπιστημιακές σχολές έχει συγκεντρωθεί και ένα μικρό ποσοστό διατριβών που έχουν εκπονηθεί από το 1932 έως το 1985.

Τα Αποθετήρια του ΕΚΤ έχουν καταχωρηθεί στους διεθνείς καταλόγους Αποθετηρίων ROAR και OpenDOAR και στον ελληνικό κατάλογο openarchives.gr. Ειδικά το Αποθετήριο του Εθνικού Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών έχει ενταχθεί στο DART, το ευρωπαϊκό portal για διδακτορικές διατριβές.



Η Ζωφόρος του Παρθενώνα

Ψηφιακές περιηγήσεις στη ζωφόρο του Παρθενώνα! | www.parthenonfrieze.gr

Στο πλαίσιο της ψηφιοποίησης και διάθεσης πολιτιστικού περιεχομένου, το ΕΚΤ ανέπτυξε τη νέα διαδικτυακή εφαρμογή της ζωφόρου του Παρθενώνα. Η ψηφιακή αναπαράσταση της ζωφόρου του Παρθενώνα παρουσιάζει, με εύληπτο και κατανοητό τρόπο στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, τη συνολική εικόνα ενός έργου μεγάλης αρχαιολογικής αξίας. Απευθύνεται τόσο στους ειδικούς επιστήμονες όσο και στο ευρύτερο κοινό, διαθέτει τρισδιάστατες απεικονίσεις καθώς και ψηφιακά παιχνίδια για παιδιά.

Στον δικτυακό τόπο έχουν συγκεντρωθεί και υπομνηματισθεί, στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, φωτογραφίες όλων των σωζόμενων λίθων της ζωφόρου των μουσείων Ακρόπολης, Βρετανικού και Λούβρου, οι οποίες έχουν συμπληρωθεί με τα σωζόμενα σχέδια του J. Carrey (1674) και του J. Stuart (1751), με σκοπό να δοθεί η κατά το δυνατόν πληρέστερη εικόνα του συνόλου.

Επιπλέον παρέχεται επιστημονική τεκμηρίωση που καθιστά την εφαρμογή απαραίτητο εργαλείο τόσο για τον αρχαιολόγο-μελετητή, που έχει τη δυνατότητα να διευρύνει τη σχετική έρευνα, όσο και για τον καθηγητή, που μπορεί να τη χρησιμοποιήσει ως εκπαιδευτικό βοήθημα.

Η νέα εφαρμογή βασίζεται σε σύγχρονα δεδομένα παρουσίασης και προβολής πολιτιστικού περιεχομένου στο Διαδίκτυο και σε εκπαιδευτικά προγράμματα του Τομέα Ενημέρωσης και Εκπαίδευσης της Υπηρεσίας Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης (Υπουργείο Πολιτισμού και Τουρισμού). Είναι εμπλουτισμένη με διαδικτυακά παιχνίδια, ανανεώνει και αναβαθμίζει την πρώτη ψηφιακή έκδοσή που είχε παρουσιαστεί, σε CD-ROM και στο Διαδίκτυο, πριν από έξι χρόνια. Η εφαρμογή εμφανίζεται σχεδόν πάντα πρώτη στις αναζητήσεις του Google, μεταξύ 50.000 καταχωρήσεων.



DSPACE

Τεχνολογικές επιλογές

Για την υλοποίηση των αποθετηρίων επιλέχθηκε η πλατφόρμα ανοικτού λογισμικού DSpace, που αναπτύχθηκε από το MIT και επεκτάθηκε από το ΕΚΤ για τη βελτίωση των λειτουργιών αναζήτησης και ευρετηρίασης στην ελληνική γλώσσα, τη διασύνδεση και την προσαρμοστική παρουσίαση τεκμηρίων, τον αυτόματο ποιοτικό έλεγχο και την επεξεργασία των δεδομένων.

Για την έκδοση των επιστημονικών περιοδικών ανοικτής πρόσβασης χρησιμοποιήθηκε η πλατφόρμα ανοικτού κώδικα Open Journal Systems (OJS), με κατάλληλη παραμετροποίηση και επέκταση, ώστε να υποστηρίζονται οι εξειδικευμένες ανάγκες κάθε περιοδικού.

Πρωτότυπες εφαρμογές και διαδικτυακές φόρμες αναπτύχθηκαν για την αυτό-αρχειοθέτηση επιστημονικού περιεχομένου, το λογισμικό παρουσίασης εικόνων, το οποίο φιλοξενείται πλέον στο αποθετήριο Google Code ως λογισμικό ανοικτού κώδικα, τη διαδραστική παρουσίαση δρομολογίων περιηγητών σε χάρτη, κ.ά.

Ηλεκτρονικά Επιστημονικά Περιοδικά

Το ΕΚΤ διαμόρφωσε τις υποδομές και τις διαδικασίες και υλοποίησε την ηλεκτρονική έκδοση των περιοδικών που εξέδιδαν τα Ανθρωπιστικά Ινστιτούτα του ΕΙΕ. Με τη νέα τους μορφή, τα περιοδικά ανταποκρίνονται στις σύγχρονες απαιτήσεις του διεθνούς επιστημονικού χώρου και είναι πλέον δυνατή η ευρεία διάδοσή τους χωρίς περιορισμούς. Στο πλαίσιο της ηλεκτρονικής έκδοσης, ενισχύθηκαν οι εκδοτικές ομάδες των περιοδικών με διεθνώς αναγνωρισμένες προσωπικότητες και διαμορφώθηκαν αυτοματοποιημένες διαδικασίες υποβολής και αξιολόγησης άρθρων. Παράλληλα ψηφιοποιήθηκαν και διατίθενται στο Διαδίκτυο τα παλαιότερα τεύχη, δημιουργήθηκαν μεταδεδομένα άρθρων και διευθετήθηκαν τα θέματα των πνευματικών δικαιωμάτων με τους συγγραφείς.

Βυζαντινά Σύμμεικτα | www.byzsym.org

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

Τεκμήρια | www.tekmeria.org

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

The Historical Review/La Revue Historique | www.historicalreview.org

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

Τετράδια Εργασίας ΙΝΕ/ΕΙΕ | www.ine-notebooks.org

Επιστημονική περιοδική έκδοση, με τα ερευνητικά αποτελέσματα του Ινστιτούτου Νεοελληνικών Ερευνών/ΕΙΕ.

Ενημερωτικό Δελτίο ΙΝΕ/ΕΙΕ | www.ine-newsletter.org

Περιοδική έκδοση ενημέρωσης και επικοινωνίας του Ινστιτούτου Νεοελληνικών Ερευνών/ΕΙΕ.

Τα περιοδικά «Βυζαντινά Σύμμεικτα», «Τεκμήρια» και «The Historical Review/La Revue Historique» έχουν καταχωρηθεί στον διεθνή κατάλογο περιοδικών ανοικτής πρόσβασης DOAJ, με δυνατότητα αναζήτησης μεταδεδομένων σε επίπεδο άρθρων απευθείας από τον κατάλογο, και έχουν ενταχθεί στο Google Scholar.



Επιστημονικά δεδομένα

Στο πλαίσιο του έργου «Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας» του ΕΚΤ αναπτύχθηκε εφαρμογή ανοικτής πρόσβασης για την ταχύτατη πειραματική επεξεργασία μικροσυστοιχιών DNA με χρήση τεχνολογιών πλέγματος (Grid) υψηλής υπολογιστικής ισχύος (www.grissom.gr). Η εφαρμογή υλοποιήθηκε σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών & Βιοτεχνολογίας του ΕΙΕ και αποσκοπεί στην αξιοποίηση ετερογενών και διεσπαρμένων γεωγραφικά βάσεων ιατρικών και βιολογικών δεδομένων. Τα αποτελέσματα του έργου αναμένεται να αξιοποιηθούν από οργανισμούς υγείας και βιομηχανίες με στόχο τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας.

Ερευνητικά έργα & αποτελέσματα

Αποτελέσματα 7ου ΠΠ σε Αποθετήρια Ανοικτής Πρόσβασης

Τα αποτελέσματα των ερευνητικών έργων που χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση θα είναι προσβάσιμα μέσω των πληροφοριακών υποδομών και των υπηρεσιών του ευρωπαϊκού έργου OpenAIRE. Στόχος είναι να ενισχυθεί η προβολή και η αναγνωρισιμότητα της ευρωπαϊκής έρευνας, καθώς μια ενιαία διαδικτυακή πύλη θα παρέχει ελεύθερη πρόσβαση στις επιστημονικές δημοσιεύσεις, οι οποίες προκύπτουν από ευρωπαϊκά έργα.

Στο έργο συμμετέχουν 38 φορείς από 27 ευρωπαϊκές χώρες, οι οποίοι διαθέτουν υψηλή τεχνογνωσία σε υποδομές για την Ανοικτή Πρόσβαση στη γνώση, και συντονίζεται από το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) συμμετέχει στο έργο ως Κέντρο Ανοικτής Πρόσβασης για την Ελλάδα. Με τον ρόλο αυτό, θα συνδράμει τους Έλληνες επιστήμονες να καταθέσουν σε αποθετήρια τις επιστημονικές δημοσιεύσεις που προκύπτουν στο πλαίσιο χρηματοδοτούμενων έργων του 7ου ΠΠ.

Το OpenAIRE (Open Access Infrastructure for Research in Europe) υποστηρίζει και υλοποιεί το πιλοτικό πρόγραμμα Ανοικτής Πρόσβασης του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για την έρευνα της ΕΕ, και τις σχετικές οδηγίες του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC). Καλύπτει επτά θεματικές περιοχές του 7ου ΠΠ (Υγεία, Ενέργεια, Περιβάλλον, Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, Ερευνητικές Υποδομές, Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες, Επιστήμη στην Κοινωνία), που συγκεντρώνουν το 20% του συνολικού προϋπολογισμού και έχουν σημαντικό κοινωνικό αντίκτυπο για τους Ευρωπαίους πολίτες. Επίσης, αφορά τα έργα που χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (Ειδικό Πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ του 7ου ΠΠ).

Ερευνητικές Συνεργασίες σε όλο τον Κόσμο

Την τελευταία διετία δημιουργήθηκαν, στο πλαίσιο των έργων NIS-NEST και ERA-MED, βάσεις δεδομένων με στοιχεία για επιστήμονες από τον Εύξεινο Πόντο και τη Ρωσία (181 οργανισμοί, 559 ερευνητές) και τη Μεσόγειο (96 οργανισμοί, 94 ερευνητικά έργα) αντίστοιχα. Την τελευταία 5ετία το ΕΚΤ έχει επενδύσει σημαντικά σε συνεργασίες με φορείς της δημόσιας διοίκησης και επιστημονικούς οργανισμούς στις παραπάνω περιοχές, καθώς και στα Δυτικά Βαλκάνια, συντονίζοντας ή συμμετέχοντας σε σχετικά έργα.

Συνεργασίες με ΟΠΣ και CORDIS

Το ΕΚΤ συμμετέχει ενεργά στην ομάδα εργασίας για την ανανέωση της ευρωπαϊκής υπηρεσίας πληροφόρησης σε θέματα έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης CORDIS. Στόχος είναι η αποτελεσματικότερη πρόσβαση σε ερευνητικά έργα, επιστημονικά προφίλ και ερευνητικά αποτελέσματα από όλη την Ευρώπη. Μέσω των πληροφοριακών συστημάτων του ΕΚΤ, σχεδιάζεται η δυνατότητα αναζήτησης ερευνητικών έργων και αποτελεσμάτων με ελληνική συμμετοχή, που υλοποιήθηκαν ή υλοποιούνται στο πλαίσιο εθνικών προγραμμάτων (Γ' ΚΠΣ και ΕΣΠΑ) και των ευρωπαϊκών Προγραμμάτων Πλαίσιο. Για το σκοπό αυτό, το ΕΚΤ συνεργάζεται με την Ειδική Υπηρεσία Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος (ΟΠΣ) και την CORDIS.

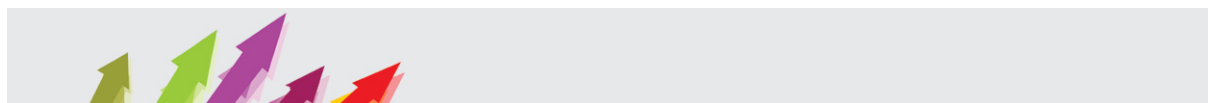


Μέτρηση – Χαρτογράφηση της ελληνικής έρευνας

Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις & Αναφορές: Δείκτες 1993-2008

Στη διάρκεια του 2009 εκπονήθηκε μελέτη για την αποτύπωση της επιστημονικής συγγραφικής δραστηριότητας των κυριότερων ελληνικών ερευνητικών φορέων και της θέσης που καταλαμβάνει η χώρα στο διεθνές περιβάλλον. Το εγχείρημα πραγματοποιείται για πρώτη φορά σε αυτή την έκταση, καθώς καλύπτει ένα εκτεταμένο χρονικό διάστημα (1993-2008) και όλους τους ελληνικούς φορείς που παράγουν επιστημονικές δημοσιεύσεις. Τα στοιχεία αντλήθηκαν από τις βάσεις δεδομένων NSI-National Science Indicators και NCR-National Citation Report Greece της Thomson Scientific, ενώ για τη στατιστική επεξεργασία των δεδομένων και τον υπολογισμό των βιβλιομετρικών δεικτών χρησιμοποιήθηκε εξειδικευμένο λογισμικό που αναπτύχθηκε από το ΕΚΤ.

Στο πλαίσιο της μελέτης πραγματοποιήθηκε αναλυτική καταγραφή και επεξεργασία των δεδομένων που αφορούν τις ελληνικές δημοσιεύσεις της περιόδου 1993-2008 (92.456 ελληνικές δημοσιεύσεις και 749.583 αναφορές σε αυτές) και προσδιορίστηκαν δείκτες που αποτυπώνουν την παραγωγή της ελληνικής επιστημονικής κοινότητας σε δημοσιεύσεις και την απήχηση του ερευνητικού της έργου διεθνώς. Επίσης, προσδιορίστηκαν επιστημονικές περιοχές «αριστείας» που διαθέτει η Ελλάδα, καθώς και οι συνεργασίες μεταξύ των φορέων που προκύπτουν εντός της χώρας και στο εξωτερικό. Η μελέτη θα είναι διαθέσιμη σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή το 2010.

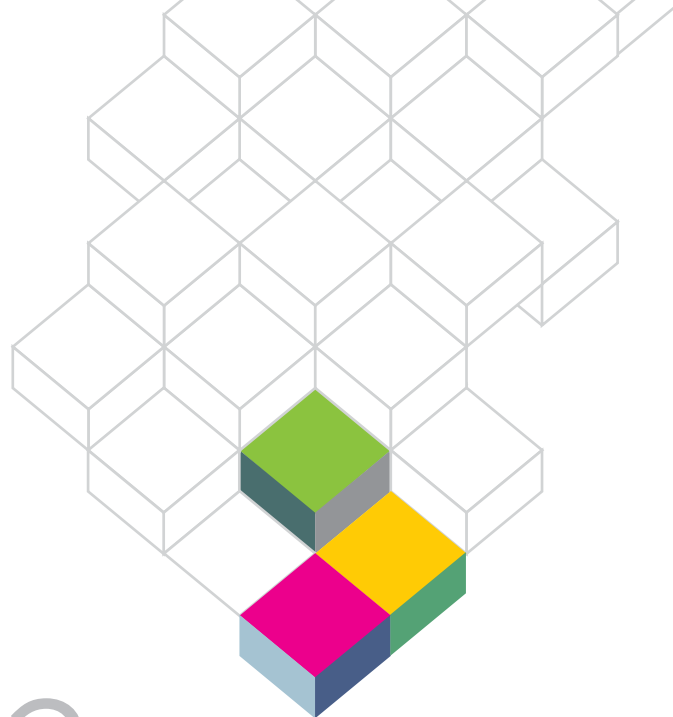


Χαρτογράφηση πρακτικών για την ισότητα των φύλων στην έρευνα

Το 2009 ξεκίνησε το έργο GENDERA (Gender Debate in the European Research Area) για τη διάδοση πολιτικών και βέλτιστων πρακτικών για την ισότητα των δύο φύλων στην έρευνα και την προώθηση των γυναικών επιστημόνων στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας. Στο έργο, που χρηματοδοτείται από το 7ο ΠΠ («Επιστήμη και Κοινωνία»), συμμετέχουν οργανισμοί από 8 χώρες. Την Ελλάδα εκπροσωπεί το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. Στο πλαίσιο του έργου, αναπτύσσεται βάση δεδομένων με καλές πρακτικές για την πρόσληψη, επιλογή και προαγωγή των γυναικών ερευνητριών, διαμορφώνονται οδηγίες για την εφαρμογή τους, ενώ συγκροτήθηκε Εθνική Ομάδα Εργασίας με εκπροσώπους από πανεπιστήμια, ερευνητικούς οργανισμούς, φορείς δημόσιας διοίκησης, κ.λπ.

Χαρτογράφηση Γλωσσικών Πόρων & Τεχνολογιών

Στο πλαίσιο του έργου CLARIN-EL PREP πραγματοποιείται έρευνα με στόχο τη χαρτογράφηση του ελληνικού χώρου των Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών και της Γλωσσικής Τεχνολογίας, και συγκεκριμένα του ερευνητικού δυναμικού και των διαθέσιμων Γλωσσικών Πόρων & Τεχνολογιών. Σκοπός της έρευνας, που ξεκίνησε το 2009, είναι η καταγραφή των αναγκών της επιστημονικής κοινότητας και των υπηρεσιών που μπορούν να προσφερθούν στην υπό σχεδίαση πανευρωπαϊκή διαδικτυακή Ερευνητική Υποδομή CLARIN (Common Language Resources and Technologies). Στόχος είναι η ενσωμάτωση ψηφιακών γλωσσικών πόρων (κείμενο, ήχος, εικόνα, βίντεο) και εργαλείων γλωσσικής τεχνολογίας (εργαλεία αναγνώρισης φωνής, λημματοποιητές, συντακτικοί αναλυτές, εργαλεία αυτόματης εξαγωγής περίληψης, εργαλεία εξαγωγής πληροφορίας κτλ.) σε ένα συστηματικά οργανωμένο αποθετήριο, το οποίο θα είναι διαθέσιμο μέσω διαδικτυακών υπηρεσιών σε όλους τους ερευνητές και, κυρίως, εκείνους των Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών. Το δίκτυο CLARIN απαρτίζεται από 171 μέλη από 33 ευρωπαϊκές χώρες με αναπτυξιακή δραστηριότητα στον συγκεκριμένο χώρο, μεταξύ των οποίων και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης.



3

Υπηρεσίες Επιστημονικής Πληροφόρησης

Η διαχείριση και διάθεση οργανωμένης επιστημονικής πληροφορίας απορρέει από ρόλους που το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης έχει αναλάβει θεσμικά και ως εξέλιξη των δράσεών του.

Το ΕΚΤ λειτουργεί τη Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας «Κ.Θ. Δημαράς» στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, με σημαντικές έντυπες συλλογές επιστημονικών και τεχνολογικών περιοδικών στην Ελλάδα. Η Βιβλιοθήκη είναι δημόσια και εξυπηρετεί μεγάλο εύρος χρηστών, όπως ερευνητές, γιατρούς, φοιτητές, εταιρείες, επιστημονικό προσωπικό διάφορων φορέων.

Παράλληλα, εμπλουτίζει και ανανεώνει συνεχώς την Ψηφιακή Βιβλιοθήκη, η οποία διαθέτει διεθνές και ελληνικό περιεχόμενο σε όλους τους τομείς επιστήμης και τεχνολογίας και παρέχει ολοκληρωμένες δυνατότητες αναζήτησης και ανάκτησής, αλλά και πρόσθετες υπηρεσίες, όπως Μεσολαβητικές Υπηρεσίες Πληροφόρησης, το Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο και το Ασύρματο Ευρυζωνικό Δίκτυο στον χώρο της Βιβλιοθήκης «Κ. Θ. Δημαράς».

Η Βιβλιοθήκη έχει την ευθύνη δημιουργίας και διάθεσης του Συλλογικού Καταλόγου Περιοδικών (ΣΚΠ) των ελληνικών επιστημονικών και τεχνολογικών βιβλιοθηκών. Ο ΣΚΠ περιλαμβάνει σήμερα στοιχεία από 247 επιστημονικές βιβλιοθήκες και επιτρέπει τον διαδανεισμό υλικού μεταξύ των βιβλιοθηκών, δίνοντας τη δυνατότητα στον χρήστη να εντοπίσει τις βιβλιοθήκες όπου υπάρχει ένα περιοδικό, αλλά και το σύνολο των συλλογών μιας βιβλιοθήκης.



Επίσης, το ΕΚΤ έχει, βάσει Νόμου, την ευθύνη συγκρότησης και διάθεσης του Εθνικού Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών. Το Αποθετήριο του Αρχείου περιλαμβάνει 20.000 εγγραφές, ενώ η έντυπη συλλογή περισσότερες από 25.000 διατριβές.

Με στόχο για την αξιοποίηση του συνόλου του επιστημονικού περιεχομένου από όσο το δυνατόν περισσότερους επιστήμονες και ερευνητές, το ΕΚΤ συντονίζει δίκτυα βιβλιοθηκών, αρχείων και άλλων πληροφοριακών οργανισμών, όπως:

- το Εθνικό Δίκτυο Επιστημονικών και Τεχνολογικών Βιβλιοθηκών (ΕΔΕΤΒ), στο οποίο συμμετέχουν 247 βιβλιοθήκες πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων και διαφόρων δημόσιων και ιδιωτικών φορέων,
- την κοινοπραξία των βιβλιοθηκών των ερευνητικών κέντρων της ΓΓΕΤ και τη συνεργασία της με τις ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες (Heal-Link) για την αγορά των συνδρομών επιστημονικών περιοδικών.

Οι υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης εξελίχθηκαν περαιτέρω με την ανάθεση, από το 1998, της λειτουργίας του ως Εθνικό Σημείο Επαφής για ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας. Σήμερα παρέχει ολοκληρωμένη ενημέρωση και υποστήριξη στις ελληνικές ερευνητικές ομάδες, για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο και ειδικότερα για τα προγράμματα: «Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών», «Ενέργεια», «Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες», ΙΔΕΕΣ, «Ερευνητικές Υποδομές», «Περιφέρειες της Γνώσης» και «Ερευνητικό Δυναμικό».

Επιπλέον, συμβάλλει καθοριστικά στη σύνδεση της ερευνητικής κοινότητας με τις επιχειρήσεις, για την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων. Από το 2008 συντονίζει το Enterprise Europe Network-Hellas, τον ελληνικό κόμβο του μεγαλύτερου δικτύου επιχειρηματικότητας και καινοτομίας στην Ευρώπη. Στον ελληνικό κόμβο συμμετέχουν 16 οργανισμοί - βιομηχανικοί σύνδεσμοι, ερευνητικά και τεχνολογικά ιδρύματα, εμπορικά και βιομηχανικά επιμελητήρια. Απευθύνεται στις ελληνικές επιχειρήσεις και παρέχει ενημέρωση για ευρωπαϊκές πολιτικές, ερευνητικές και επιχειρηματικές συνεργασίες, διαμεσολάβηση για μεταφορά τεχνολογίας, πληροφόρηση για χρηματοδοτικά προγράμματα, κ.λπ. Το ΕΚΤ παρέχει υπηρεσίες σύνδεσης έρευνας και παραγωγής από το 1992, λειτουργώντας αρχικά ως πιλοτικό Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Αποτελεσμάτων Έρευνας και από το 1995 έως το 2008, ως συντονιστής του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας.

Επίσης, στο πλαίσιο της μακράς συνεργασίας με την κοινοτική υπηρεσία πληροφόρησης σε θέματα έρευνας και τεχνολογίας CORDIS, το ΕΚΤ έχει οριστεί για την Ελλάδα εκπρόσωπος της CORDIS και υπεύθυνος του ελληνικού κόμβου της CORDIS (CORDIS Correspondent και National Information Provider), συμμετέχοντας έτσι στην προώθηση και προβολή της ελληνικής έρευνας και καινοτομίας.

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη | www.ekt.gr/diglib

- 22.000 τίτλοι επιστημονικών περιοδικών με πρόσβαση σε περιεχόμενα και περιλήψεις άρθρων
 - 12.000 τίτλοι επιστημονικών περιοδικών με πρόσβαση σε πλήρες κείμενο
 - 3.500 ηλεκτρονικά βιβλία
 - 100 ηλεκτρονικά λεξικά και εγκυκλοπαίδειες
 - 55 διεθνείς βάσεις δεδομένων
 - 27 ελληνικές βάσεις δεδομένων για την επιστήμη και την τεχνολογία
 - 62 βιβλιογραφικές πηγές πληροφόρησης και συλλογικοί κατάλογοι βιβλιοθηκών στην Ελλάδα και τον κόσμο
 - Ηλεκτρονικά αποθετήρια επιστημονικού & πολιτιστικού περιεχομένου
 - ο Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών
 - ο Ηλιος – Αποθετήριο ΕΙΕ
 - ο ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ: τεκμήρια ελληνικής ιστορίας και πολιτισμού των ανθρωπιστικών ινστιτούτων του ΕΙΕ
 - ο Εικονική αναπαράσταση της Ζωφόρου του Παρθενώνα
 - ο Επιστημονικές εκδόσεις του Οργανισμού Έρευνας και Τεχνολογίας του NATO
- » 684.860 αναζητήσεις στις ελληνικές βάσεις δεδομένων και 140.057 αναζητήσεις στο Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών, για το 2008
- » 645.501 αναζητήσεις στις ελληνικές βάσεις δεδομένων και 146.292 αναζητήσεις στο Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών, για το 2009



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

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



ΑΒΕΚΤ - Συνεργασία με Βιβλιοθήκες

Το ΕΚΤ παρέχει υπηρεσίες στις ελληνικές βιβλιοθήκες για περισσότερα από 20 χρόνια. Το Σύστημα Αυτοματισμού Βιβλιοθηκών ΑΒΕΚΤ καλύπτει, από το 1986, τις ανάγκες οργάνωσης και εκσυγχρονισμού των ελληνικών βιβλιοθηκών, με εξειδικευμένα εργαλεία λογισμικού και ιδιαίτερα μικρό κόστος χρήσης. Για την ανάπτυξη του συστήματος, το ΕΚΤ συνεργάστηκε με τις βιβλιοθήκες και με το Υπουργείο Παιδείας. Το ΑΒΕΚΤ έχει διατεθεί και εγκατασταθεί σε 2.380 βιβλιοθήκες στην Ελλάδα και την Κύπρο, και από το 2000 έως σήμερα, έχουν εκπαιδευτεί περισσότερα από 1.300 άτομα, ενώ έχουν διεκπεραιωθεί περισσότερα από 25.000 αιτήματα υποστήριξης χρηστών του ΑΒΕΚΤ.

Το ΑΒΕΚΤ διατίθεται στην ανανεωμένη έκδοση 5.6 η οποία αναβαθμίζει τα βασικότερα υποσυστήματα με νέες λειτουργίες για ειδικές και εξατομικευμένες εργασίες των βιβλιοθηκών. Υποστηρίζεται από ηλεκτρονικό κέντρο υποστήριξης χρηστών, ενώ η εφαρμογή e-learning δίνει τη δυνατότητα για εξ αποστάσεως επιμόρφωση των χρηστών του.

Το επόμενο βήμα αφορά την ανάπτυξη και διάθεση ενός ανανεωμένου συστήματος αυτοματισμού βιβλιοθηκών ανοικτού λογισμικού, με νέα λειτουργικότητα και δυνατότητες που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ανάγκες των βιβλιοθηκών. Στο πλαίσιο αυτό δίνεται προτεραιότητα στην αξιοποίηση έντυπου και ψηφιακού περιεχομένου ανεξαρτήτως προέλευσης, στην ανάπτυξη υπηρεσιών περιεχομένου, στην ψηφιακή σύγκλιση και την υλοποίηση δράσεων δια βίου μάθησης από τις βιβλιοθήκες.

e-learning ΑΒΕΚΤ

Η εφαρμογή e-learning (<http://abekt.ekt.gr/elearning>) για την εξ αποστάσεως επιμόρφωση των χρηστών του ΑΒΕΚΤ, που λειτουργεί από το 2009, επιτρέπει στις βιβλιοθήκες να εκπαιδεύσουν το προσωπικό τους, χωρίς να χρειάζεται η μετακίνηση των εκπαιδευόμενων στους τόπους διεξαγωγής των σεμιναρίων.

Τα σεμινάρια, στα οποία έχουν ήδη συμμετάσχει 186 άτομα, μπορούν να πραγματοποιούνται άμεσα με όλα τα πλεονεκτήματα της διαδικασίας e-learning, όποτε υπάρχει νέο προσωπικό σε μία βιβλιοθήκη ή όποτε προκύπτει ανάγκη επιμόρφωσης λόγω νέων λειτουργιών του ΑΒΕΚΤ.

Εργαλεία οργάνωσης περιεχομένου | www.ekt.gr/products



- ΑΒΕΚΤ - Σύστημα Αυτοματισμού Βιβλιοθηκών
- Ελληνική Έκδοση Δεκαδικής Ταξινόμησης Dewey
- Θησαυρός Ελληνικών Όρων γενικής και ιατρικής ορολογίας, με απόδοση των όρων και στην αγγλική γλώσσα (online)

Πρωώθηση έρευνας και καινοτομίας

Υπηρεσίες υποστήριξης ευρωπαϊκών προγραμμάτων

- ΕΚΤ: Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο ΠΠ
- 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

- ΕΚΤ: Συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas
- Επισκέψεις σε εταιρείες & τεχνολογικές διαγνώσεις
- Ενημέρωση για νέες τεχνολογίες
- Πρωώθηση καινοτόμων τεχνολογιών
- Εξεύρεση Ευρωπαίων συνεργατών
- Εκδηλώσεις μεταφοράς τεχνολογίας
- Επιχειρηματικές αποστολές
- Αξιοποίηση αποτελεσμάτων έρευνας
- Εξεύρεση χρηματοδοτικών πόρων για την καινοτομία
- Υποστήριξη στις διαπραγματεύσεις συνεργασίας



Ηλεκτρονικά Κέντρα Υποστήριξης Χρηστών

Το 2008 λειτούργησε η διαδικτυακή υπηρεσία «Κέντρο Υποστήριξης Χρηστών ΑΒΕΚΤ» (<http://abekt.ekt.gr/support>), η οποία ήδη αριθμεί 308 ενεργούς χρήστες, 1.731 αιτήματα και 310 άρθρα στη γνωσιακή βάση. Μέσω του eHelpdesk, η ποιότητα των αιτημάτων/απαντήσεων βελτιώθηκε, ο χρόνος απόκρισης μειώθηκε και τυχόν διορθώσεις που απαιτούνται στη λειτουργικότητα του ΑΒΕΚΤ γίνονται άμεσα και διατίθενται την ίδια στιγμή σε όλους τους χρήστες.

Το eHelpdesk (<http://helpdesk.ekt.gr>) για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ και το δίκτυο Enterprise Europe Network-Hellas για την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα ξεκίνησε να λειτουργεί το 2009, παρέχοντας ολοκληρωμένη πληροφόρηση για ερευνητικά προγράμματα και επιχειρηματικές ευκαιρίες σε όλη την Ευρώπη.

Ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο ΠΠ και συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, το ΕΚΤ συγκεντρώνει πολύτιμη πληροφορία, την οργανώνει και την προσαρμόζει στις ανάγκες της ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας, και τη διαθέτει ελεύθερα. Συγχρόνως οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα να υποβάλλουν τα αιτήματά τους οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδας.

Η μετάβαση από υπηρεσίες υποστήριξης με φυσική παρουσία σε υποδομές ηλεκτρονικών Κέντρων Πληροφόρησης, αναβαθμίζει τις υπηρεσίες καθώς, αφενός, η πληροφορία είναι πιο ολοκληρωμένη και, αφετέρου, το ιστορικό των αιτημάτων διατηρείται και διαμορφώνονται βάσεις δεδομένων με συχνές ερωτήσεις. Επιπλέον καταγράφονται τα προφίλ και τα ενδιαφέροντα της ελληνικής επιστημονικής και επιχειρηματικής κοινότητας.



Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο ΠΠ: 2008-2009

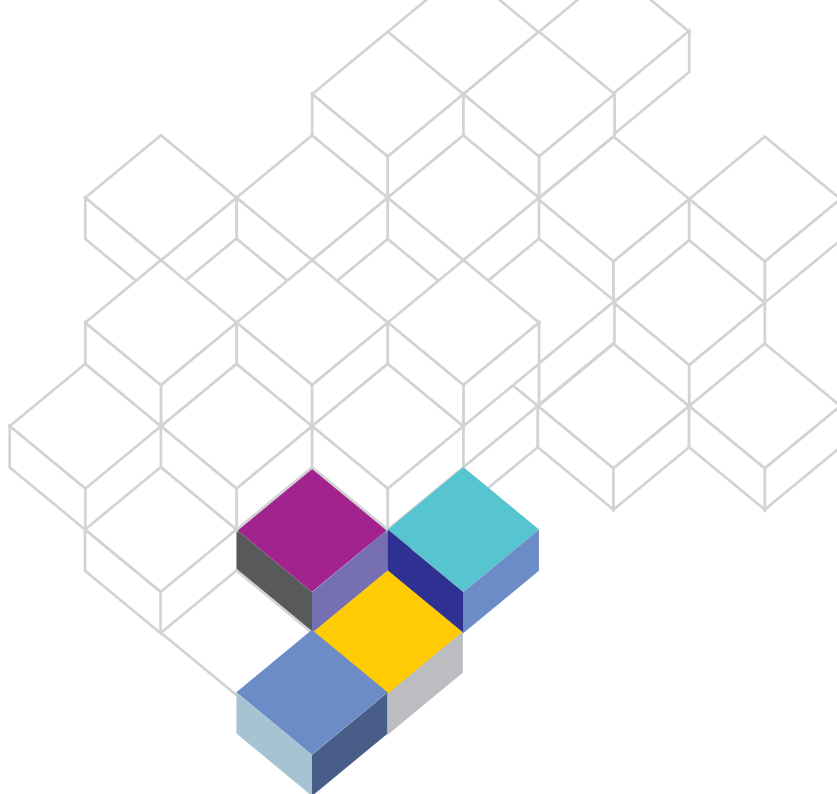
- Αύξηση ελληνικής συμμετοχής σε ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα και δίκτυα: ενδεικτικά, στο πρόγραμμα «Ενέργεια», το 2009, ελληνικές ομάδες απέσπασαν 17 εκατ. ευρώ (4η χώρα σε όλη την Ευρώπη) και στο «Ερευνητικό Δυναμικό», τη διετία 2008-2009, απέσπασαν 20,9 εκατ. ευρώ (1η χώρα στην Ευρώπη).
- Συντονισμός πανευρωπαϊκού δικτύου Εθνικών Σημείων Επαφής για τις Ερευνητικές Υποδομές (Euro-RisNet): το ΕΚΤ συμμετέχει ενεργά στην ευρωπαϊκή συζήτηση για τις ερευνητικές υποδομές, την εξέλιξη και την αξιοποίησή τους για την ανάπτυξη της ευρωπαϊκής επιστήμης, ενώ εδραιώνει σταθερές σχέσεις με ελληνικούς οργανισμούς που εμπλέκονται στις ερευνητικές υποδομές και μπορούν να συμβάλουν δυναμικά στις υποδομές Ανοικτής Πρόσβασης της χώρας.
- Συντονισμός δικτύου για την επιστημονική αριστεία στις περιφέρειες σύγκλισης (ResPotNet): το δίκτυο έχει ιδιαίτερη σημασία για την Ελλάδα, η οποία εμπίπτει σχεδόν ολόκληρη (εκτός από Στερεά Ελλάδα και Νότιο Αιγαίο) στις περιφέρειες σύγκλισης.
- Συντονισμός δράσεων σε ευρωπαϊκά δίκτυα των Εθνικών Σημείων Επαφής: Στο δίκτυο των Εθνικών Σημείων Επαφής για τις Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες, το ΕΚΤ είναι επικεφαλής των δράσεων εκπαίδευσης/κατάρτισης. Στα δίκτυα για την Ενέργεια (C-Energy, C-Energy+) και τα ερευνητικά clusters (TRANS REG NCP) είναι επικεφαλής των δράσεων ενημέρωσης.



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Συντονιστής Enterprise Europe Network - Hellas: 2008-2009

- 15 συμφωνίες για ερευνητικές και επιχειρηματικές συνεργασίες
- 8 επιχειρηματικές αποστολές και εκδηλώσεις τεχνομεσιτείας
- 20 εκδηλώσεις για θέματα ευρωπαϊκής πληροφόρησης, χρηματοδότησης και διανοητικής ιδιοκτησίας
- Συνεργασία με την Ειδική Γραμματεία Αξιοποίησης Διεθνών Προγραμμάτων του Υπουργείου Εξωτερικών για τον συντονισμό πρωτοβουλιών προς όφελος των ελληνικών επιχειρήσεων
- Εργαλείο αναζήτησης ελληνικών τεχνολογιών (Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Πατρών, το ΤΕΙ Ηπείρου και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, στο πλαίσιο του Περιφερειακού Πόλου Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας) για την καταγραφή των ερευνητικών αποτελεσμάτων των ελληνικών επιστημονικών ομάδων.



4

Επιστήμη στην Κοινωνία

Η επιτυχία των Υποδομών Ανοικτής Πρόσβασης δεν εξαρτάται μόνο από την τεχνολογική αρτιότητα, αλλά και από την αποδοχή τους από το ευρύ κοινό ως εργαλείο που το χρησιμοποιούν καθημερινά στην εργασία τους. Για την ενημέρωση και την ευαισθητοποίηση του ελληνικού κοινού σχετικά με τις νέες μορφές οργάνωσης και διάθεσης της γνώσης στο Διαδίκτυο, το ΕΚΤ έχει αναλάβει σημαντικές δράσεις: στόχος είναι το ελληνικό κοινό να γνωρίσει τί είναι η Ανοικτή Πρόσβαση και, κυρίως, πώς να την αξιοποιήσει.

Οι επικοινωνιακές δράσεις για τη διετία 2008-2009 καλύπτουν πολλά μέσα (εκδηλώσεις, ενημερωτικό υλικό, έντυπα και ηλεκτρονικά ΜΜΕ, κ.ά.) και διαφορετικές ομάδες κοινού. Αξιοποιήθηκαν τα δίκτυα και οι υποδομές του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης, οι πολυετείς συνεργασίες με οργανισμούς που διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην έρευνα, την εκπαίδευση και τον πολιτισμό, αλλά και ο ίδιος ο χώρος της βιβλιοθήκης στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, που έχει εξελιχθεί σε σημείο συνάντησης για την επιστημονική κοινότητα.

Πρώθηση της Ανοικτής Πρόσβασης



Ο Jean-Claude Guedon, καθηγητής Ιστορίας της Επιστήμης στο Πανεπιστήμιο του Μόντρεαλ, ήταν ο κεντρικός ομιλητής στο συνέδριο για την Ανοικτή Πρόσβαση.

Διεθνές Συνέδριο για την Ανοικτή Πρόσβαση

Το ΕΚΤ διοργάνωσε το πρώτο Διεθνές Συνέδριο στη χώρα για την Ανοικτή Πρόσβαση, με ομιλητές διακεκριμένους πανεπιστημιακούς, ερευνητές και εκδότες από την Ευρώπη και την Αμερική, εκπρόσωπους της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Δημόσιας Διοίκησης. Το Συνέδριο «Υποδομές Ανοικτής Πρόσβασης: το Μέλλον της Επιστημονικής Επικοινωνίας» (Αθήνα, 15-16 Δεκεμβρίου 2008) προσέλκυσε περισσότερους από 300 πανεπιστημιακούς, ερευνητές, εκπροσώπους βιβλιοθηκών, επιχειρήσεων και δημόσιων φορέων, οι οποίοι ενημερώθηκαν για τις τελευταίες εξελίξεις σχετικά με τα Ηλεκτρονικά Αποθετήρια και τα Επιστημονικά Περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης στην Ελλάδα και διεθνώς. Μετά την επιτυχία του συνεδρίου, σχεδιάζεται το επόμενο συνέδριο που θα πραγματοποιηθεί τον Δεκέμβριο του 2010.

www.openaccess.gr | Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για την Ανοικτή Πρόσβαση

Η δικτυακή πύλη συγκεντρώνει όλες τις πληροφορίες για την Ανοικτή Πρόσβαση, συνδέσμους για τα Ηλεκτρονικά Αποθετήρια και Περιοδικά, εθνικές και διεθνείς πολιτικές, νέα και εκδηλώσεις, συνεντεύξεις, στατιστικά στοιχεία, χρήσιμο υλικό, κ.ά. Ο δικτυακός τόπος έχει προβληθεί επανειλημμένα από εφημερίδες, περιοδικά, τηλεοπτικούς σταθμούς, ηλεκτρονικά μέσα, κ.λπ. Η επισκεψιμότητα του για το 2009, ανά μήνα, ανέρχεται σε 7.700 μοναδικούς επισκέπτες και 14.000 επισκέψεις σε 34.030 ιστοσελίδες.

Έρευνα απαιτήσεων χρηστών

Τη διετία 2008-2009 εκπονήθηκαν μελέτες (έρευνα πεδίου, συνεντεύξεις) για τη θέση της ελληνικής επιστημονικής κοινότητας απέναντι στα ηλεκτρονικά αποθετήρια και περιοδικά και καταγράφηκαν οι απαιτήσεις των ερευνητών. Επίσης, ολοκληρώθηκαν έρευνες για το διεθνές περιβάλλον ανοικτής πρόσβασης, τα παραδείγματα καλών πρακτικών, τον τρόπο που η διεθνής κοινότητα επιλέγει τα μέσα δημοσίευσης, τον βαθμό αποδοχής τους, κ.ά.

Ενημερωτικές Επισκέψεις

Την ίδια περίοδο πραγματοποιήθηκαν επισκέψεις σε Πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα της περιφέρειας, με στόχο την ενημέρωση της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας για τα ψηφιακά εργαλεία που μπορούν να διευκολύνουν την εργασία τους με τρόπο απλό, οικονομικό, γρήγορο και αποτελεσματικό.

Ενημερωτικό υλικό - Δημοσιεύσεις

Με φυλλάδια, υποστηρικτικό υλικό και Δελτία Τύπου, το ΕΚΤ ενημερώνει τους πολίτες για το πώς μπορεί ο καθένας να έχει πρόσβαση ή/και να υποβάλλει επιστημονικό υλικό σε υποδομές Ανοικτής Πρόσβασης. Επίσης πραγματοποιήθηκαν οι ακόλουθες δημοσιεύσεις για την Ανοικτή Πρόσβαση σε Διεθνή Συνέδρια:

- Open Access in the Humanities: a case study of developing three open-access electronic journals in Greece» (13ο Διεθνές Συνέδριο «Electronic Publishing (ELPUB)», 11-13/05/2009, Μιλάνο, Ιταλία)
- The case study of a FLOSS virtualization platform deployment and quantitative results», Π. Σταθόπουλος, Α. Σούμπλης, Ν. Χούσος (5ο Διεθνές Συνέδριο «Open Source Systems», 3-6/06/ 2009, Skövde, Σουηδία)
- «Ηλεκτρονική έκδοση περιοδικών Ανοικτής Πρόσβασης στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες» (18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, 5-6/11/2009, Πάτρα)
- «Τεχνικά θέματα υλοποίησης αποθετηρίων ανοικτής πρόσβασης με λογισμικό ανοικτού κώδικα» (18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, 5-6/11/2009, Πάτρα).



Ευρυζωνικότητα στο ΕΙΕ,

10.000 συνδέσεις στο Wi-Fi Hotspot του ΕΙΕ

Ο εμπλουτισμός και η αξιοποίηση του ψηφιακού περιεχομένου από τους χρήστες είναι άμεσα συνδεδεμένα με τα γρήγορα ευρυζωνικά δίκτυα. Με σειρά ενημερωτικών εκδηλώσεων (κεντρική εκδήλωση ΕΙΕ, Athens Digital Week, κ.ά.) και σεμιναρίων, το ΕΚΤ ενημέρωσε τους Αθηναίους για το ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ) (www.broadbandcity.gr), του τέταρτου σημείου δωρεάν πρόσβασης στο Διαδίκτυο που

λειτουργεί στο κέντρο της Αθήνας (μετά το Σύνταγμα, το Θησείο και την πλατεία Κοτζιά). Η πρωτοβουλία αυτή υποστηρίζει την εθνική Ψηφιακή Στρατηγική και τη σύγκλιση της Ελλάδας με τις υπόλοιπες ευρωπαϊκές χώρες σε θέματα ευρυζωνικών υποδομών και περιεχομένου.

Η ανταπόκριση του κόσμου στο νέο WiFi Hotspot στο κέντρο της Αθήνας είναι μεγάλη, καθώς μέχρι και τον Δεκέμβριο του 2009:

- είχαν πραγματοποιηθεί περισσότερες από 10.000 ασύρματες συνδέσεις στο ασύρματο δίκτυο του ΕΙΕ, με συνεχώς αυξανόμενη τάση
- εκατοντάδες μαθητές και στελέχη επιχειρήσεων είχαν συμμετάσχει σε ενημερωτικά σεμινάρια
- περισσότερα από 40.000 φυλλάδια & ενημερωτικό υλικό είχαν διανεμηθεί σε κεντρικά σημεία της πόλης, κ.ά.

50 χρόνια ΕΙΕ: ανοικτές πύλες στο ευρύ κοινό

Το 2008 το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ) συμπλήρωσε 50 χρόνια πρωταγωνιστικής συμβολής στην επιστημονική γνώση. Κατά τη διάρκεια του έτους πραγματοποιήθηκαν εκδηλώσεις για την προβολή του ερευνητικού και επιστημονικού έργου του στο ευρύ κοινό (www.eie.gr/nhrf/50xronia). Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης άνοιξε τις πόρτες του στο ευρύ κοινό και παρουσίασε τις προηγμένες υπηρεσίες του για πρόσβαση σε ψη-

φιακό περιεχόμενο επιστήμης και τεχνολογίας. Παράλληλα, παρείχε ελεύθερη πρόσβαση στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη καθόλη τη διάρκεια του έτους, και συμμετείχε σε έκθεση που λειτούργησε στον ισόγειο χώρο του ΕΙΕ. Η ιστορία και τα μέχρι σήμερα επιτεύγματά του παρουσιάζονται στο πολυτελές επετειακό λεύκωμα «Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, 1958, 2008, Ίδρυση - Πορεία - Προοπτικές».



Στην επετειακή εκδήλωση, στις 19 Μαρτίου 2008, παρευρέθησαν: ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας, ο Πρωθυπουργός, ο Πρόεδρος της Βουλής και πλήθος Υπουργών, βουλευτών και εκπροσώπων από τον χώρο της επιστήμης, της τέχνης και των επιχειρήσεων. Στη φωτογραφία, ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας Κ. Παπούλιας απονέμει το βραβείο «Επιστήμης Αριστείων» στον Ακαδημαϊκό Μιχάλη Σακελλαρίου.

Το ΕΚΤ στο Διαδίκτυο και τα Μέσα Ενημέρωσης

RSS Feeds για άμεση ενημέρωση

Το 2009 ενεργοποιήθηκε η υπηρεσία RSS Feeds (Τροφοδοσία RSS) με την οποία κάθε χρήστης μπορεί να παρακολουθεί στον υπολογιστή του τις τελευταίες ενημερώσεις του δικτυακών τόπων του ΕΚΤ για Νέα και Εκδηλώσεις για «Έρευνα και Καινοτομία» (ekt.gr/research), Ανοικτή Πρόσβαση (openaccess.gr) και «Επιχειρηματικότητα» (Enterprise Europe Network – Hellas).

Συνεργασία με ΑΠΕ και Μέσα Ενημέρωσης

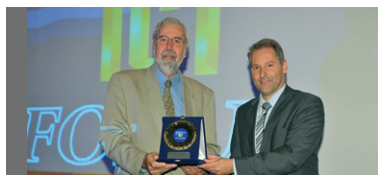
Έχουν αναπτυχθεί σημαντικές συνεργασίες με το Αθηναικό Πρακτορείο Ειδήσεων (ΑΠΕ) και πολλά Μέσα Ενημέρωσης (έντυπα και ηλεκτρονικά) για την αναπαραγωγή των Νέων/Εκδηλώσεων που παρουσιάζονται στους δικτυακούς τόπους του ΕΚΤ και την ευρύτερη διάχυσή τους στο ευρύ κοινό.

Έρευνα ικανοποίησης χρηστών

Επιπλέον, πραγματοποιείται online έρευνα ικανοποίησης χρηστών για τον δικτυακό τόπο «Έρευνα και Καινοτομία» (www.ekt.gr/research) μέσω ερωτηματολογίου. Τα αποτελέσματα αξιοποιούνται για τη βελτίωση του δικτυακού τόπου.

Εκδηλώσεις

Την περίοδο 2008-2009 το ΕΚΤ (συν)διοργάνωσε, στην Ελλάδα, 28 ημερίδες για το 7ο ΠΠ και άλλα ευρωπαϊκά προγράμματα για την έρευνα, το δίκτυο Enterprise Europe Network-Hellas, τις υποδομές Ανοικτής Πρόσβασης, την ευρυζωνικότητα, την προστασία των δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας και τα πληροφοριακά συστήματα ερευνητικών δραστηριοτήτων euroCRIS. Επιπλέον το ΕΚΤ συμμετείχε σε πολλά συνέδρια, εκδηλώσεις μεταφοράς τεχνολογίας και εκπαιδευτικά σεμινάρια στην Ελλάδα και το εξωτερικό.



Ο Διευθυντής του ΕΚΤ κ. Ευάγγελος Μπούμπουκας (αριστερά) παραλαμβάνει το βραβείο Greek ICT Award 2008 από τον κ. Νίκο Χριστοδούλου (Πρόεδρο της εταιρείας «Ψηφιακές Ενισχύσεις ΑΕ»).

Διακρίσεις και Βραβεία

Δύο σημαντικές διακρίσεις απέσπασε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης τα τελευταία δύο χρόνια: την Τιμητική Διάκριση «Αριστείο για την Ψηφιακή Ελλάδα» (Greek ICT Award) και το Βραβείο Καλής Πρακτικής για τον σχεδιασμό και ανάπτυξη του «One-Stop-Shop e-Newsletter» στον τομέα της Υγείας.

Το «Αριστείο για την Ψηφιακή Ελλάδα» απονεμήθηκε για την καινοτόμο δραστηριότητά του ΕΚΤ στους τομείς της τεχνολογίας και του ψηφιακού περιεχομένου. Η απονομή πραγματοποιήθηκε κατά τη διάρκεια του 10ου ετήσιου Συνεδρίου Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Greek ICT Forum που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα από 30 Σεπτεμβρίου έως 1 Οκτωβρίου 2008. Τα βραβεία Greek ICT Awards απονέμονται με στόχο την επιβράβευση «ψηφιακών προσπαθειών» και την ανάδειξη προσώπων, επιχειρήσεων και φορέων που έχουν ξεχωρίσει, προσφέροντας σημαντικές υπηρεσίες στην ελληνική κοινωνία και οικονομία.

Το Βραβείο Καλής Πρακτικής αφορά το «One-Stop-Shop e-Newsletter» στον τομέα της Υγείας, που σχεδίασε και ανέπτυξε το ΕΚΤ στο πλαίσιο των ψηφιακών εκδόσεών του. Στόχος ήταν η κάλυψη των επικοινωνιακών αναγκών της ομάδας εργασίας του Δικτύου Enterprise Europe Network για τον τομέα της Υγείας (Healthcare Sector Group). Το e-Newsletter διακρίθηκε πανευρωπαϊκά για την ολοκληρωμένη πληροφόρηση, την προώθηση των συνεργασιών και την προβολή των υπηρεσιών του Enterprise Europe Network. Η βράβευση έγινε κατά τη διάρκεια του ετήσιου συνεδρίου του ευρωπαϊκού δικτύου στις 7-9 Οκτωβρίου 2009, στη Στοκχόλμη.

Συνεργασίες σε Ελλάδα και Ευρώπη

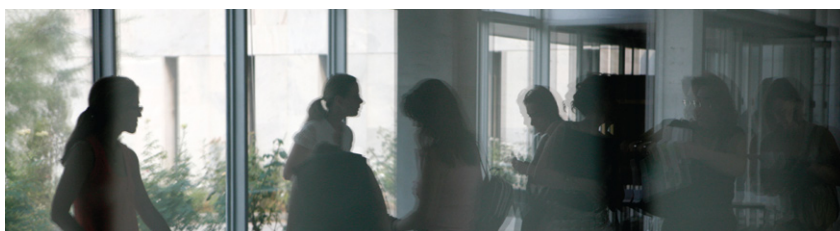
Τα τελευταία χρόνια το ΕΚΤ έχει αναπτύξει σημαντικές συνεργασίες, στην Ελλάδα και την Ευρώπη, με πανεπιστήμια, ερευνητικούς οργανισμούς, μουσεία, βιβλιοθήκες, επιχειρήσεις, τεχνολογικά κέντρα, φορείς ανάπτυξης επιχειρήσεων και καινοτομίας, βιομηχανικούς συνδέσμους, επιμελητήρια, αλλά και οργανισμούς διοίκησης, συμμετέχοντας ενεργά σε έργα και δίκτυα για την προώθηση της διάχυσης της επιστημονικής πληροφορίας, του πολιτιστικού αποθέματος, της σύνδεσης της έρευνας με την παραγωγή.

Οι ενημερωτικές δράσεις για την Ανοικτή Πρόσβαση υλοποιούνται σε συνεργασία με ελληνικούς και διεθνείς οργανισμούς που μπορούν να λειτουργήσουν, είτε ως πολλαπλασιαστές της πληροφορίας, είτε ως «ιστορίες επιτυχίας» για την ενεργοποίηση της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας και τη δημιουργία κρίσιμης μάζας. Ενδεικτικά, οι υποδομές Ανοικτής Πρόσβασης του ΕΚΤ παρουσιάστηκαν, μεταξύ άλλων, σε συνέδριο και έκθεση που διοργάνωσε το Μουσείο Μπενάκη, στο Greek ICT Forum, στο Athens Digital Week, κ.λπ. Σε εξέλιξη βρίσκεται η διαμόρφωση πλαισίου συνεργασίας με τρίτους φορείς (ερευνητικά κέντρα, βιβλιοθήκες, αρχεία, μουσεία) για τη συγκέντρωση και ανάδειξη ψηφιοποιημένου υλικού.

Το ΕΚΤ συμμετέχει σε διεθνή δίκτυα και οργανισμούς, που πρωτοπορούν στις εξελίξεις ψηφιακού περιεχομένου και Ανοικτής Πρόσβασης, όπως: OASPA - Open Access Scholarly Publishers Association, OAPEN - Open Access Publishers in European Networks, euroCRIS -European Current Research Information Systems, LIBER -Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche, OpenAire - Open Access Infrastructure for Research in Europe, CLARIN - Common Language Resources and Technology Infrastructure, Hellas-HPC, CORDIS κ.ά. Σε εξέλιξη βρίσκονται ενέργειες για καταλογογράφηση από το OAISTER, δυνατότητα αναζήτησης μέσω της μηχανής Scirus, εγγραφή στους καταλόγους OPENDOAR και ROAR και δυνατότητα παροχής SRW Web Service.

Ακόμη, συντονίζει πανευρωπαϊκά δίκτυα για τις Ερευνητικές Υποδομές και την επιστήμη στις Περιφέρειες Σύγκλισης και συμμετέχει ενεργά σε δίκτυα για τους τομείς της Ενέργειας, των Κοινωνικο-οικονομικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών και των ερευνητικών clusters. Συνεργάζεται με πολιτικούς φορείς και άριστους επιστημονικούς οργανισμούς σε όλη την Ευρώπη, τη Μεσόγειο, τα Δυτικά Βαλκάνια, τις χώρες του Εύξεινου Πόντου και τη Ρωσία. Συντονίζει τον ελληνικό κόμβο του μεγαλύτερου πανευρωπαϊκού δικτύου για την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία (Enterprise Europe Network) και συνεργάζεται στενά με επιχειρήσεις στην Ελλάδα και την Ευρώπη, βιομηχανικούς συνδέσμους, επιμελητήρια, κ.ά. Υποστηρίζει το σύνολο της ερευνητικής κοινότητας ως Εθνικό Σημείο Επαφής για ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας.

Σε εθνικό επίπεδο, το ΕΚΤ συντονίζει το δίκτυο Εθνικό Δίκτυο Ερευνητικών & Τεχνολογικών Βιβλιοθηκών- ΕΔΕΤΒ. Συνεργάζεται με το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας - ΕΔΕΤ και φιλοξενεί στο Υπολογιστικό του Κέντρο, τον μεγαλύτερο κόμβο της ελληνικής υποδομής υπολογιστικού πλέγματος Hellasgrid, ενώ σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο φιλοξενείται ο κόμβος διασύνδεσης του ΕΔΕΤ με το ευρωπαϊκό δίκτυο GEANT, παρέχοντας κρίσιμες υπηρεσίες πανελλαδικής εμβέλειας. Στο Υπολογιστικό Κέντρο του φιλοξενείται ο Εθνικός Κόμβος Διασύνδεσης Παρόχων Διαδικτύου GR-IX (Greek Internet Exchange). Επίσης, το ΕΚΤ είναι συνιδρυτής της Εταιρείας Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα» (ΕΕΛ/ΛΑΚ).





Το ΕΚΤ στο Διαδίκτυο

Το ΕΚΤ αναπτύσσει, διατηρεί και ενημερώνει 20 επιμέρους δικτυακούς τόπους, οι οποίοι συμβάλλουν τόσο στην πληροφόρηση και υποστήριξη της ακαδημαϊκής/ερευνητικής/επιχειρηματικής κοινότητας, όσο και στην ευρύτερη ευαισθητοποίηση σε θέματα έρευνας & καινοτομίας, επιστήμης, τεχνολογίας και πολιτισμού.

Κεντρικός δικτυακός τόπος ΕΚΤ: www.ekt.gr

Επισκεψιμότητα ανά μήνα:

> 50.000 μοναδικοί χρήστες, > 83.000 επισκέψεις σε περισσότερες από 864.000 ιστοσελίδες

Επιστημονική Πληροφόρηση

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη	www.ekt.gr/diglib
Υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης	www.ekt.gr/info-serv
Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για την Ανοικτή Πρόσβαση	www.openaccess.gr
Ήλιος: Αποθετήριο ΕΙΕ	helios-eie.ekt.gr
ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ: Ψηφιακές συλλογές ιστορίας και πολιτισμού	pandektis.ekt.gr
Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών	phdtheses.ekt.gr
Η Ζωφόρος του Παρθενώνα	www.parthenonfrieze.gr
ΑΒΕΚΤ	abekt.ekt.gr
Θησαυρός Ελληνικών Όρων	thesaurus.ekt.gr
Ασύρματο Ευρυζωνικό Δίκτυο στο ΕΙΕ	www.broadbandcity.gr

Προώθηση Έρευνας και Καινοτομίας

Δικτυακός τόπος «Έρευνα και Καινοτομία»	www.ekt.gr/research
7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Έρευνας της ΕΕ	www.ekt.gr/fp7
Χαρτογράφηση Ελληνίδων ερευνητριών	ereunitries.ekt.gr
Enterprise Europe Network-Hellas	www.enterprise-hellas.gr
Ελληνικός κόμβος της CORDIS	cordis.europa.eu/greece

Ενημερωτικές Εκδόσεις

Το ΕΚΤ συμβάλλει ενεργά στην πληροφόρηση για την καινοτομία, την έρευνα και την τεχνολογία, μέσω των έντυπων και ηλεκτρονικών ενημερωτικών του εκδόσεων, οι οποίες απολαμβάνουν ευρεία απήχηση.

Περιοδικό «Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία»

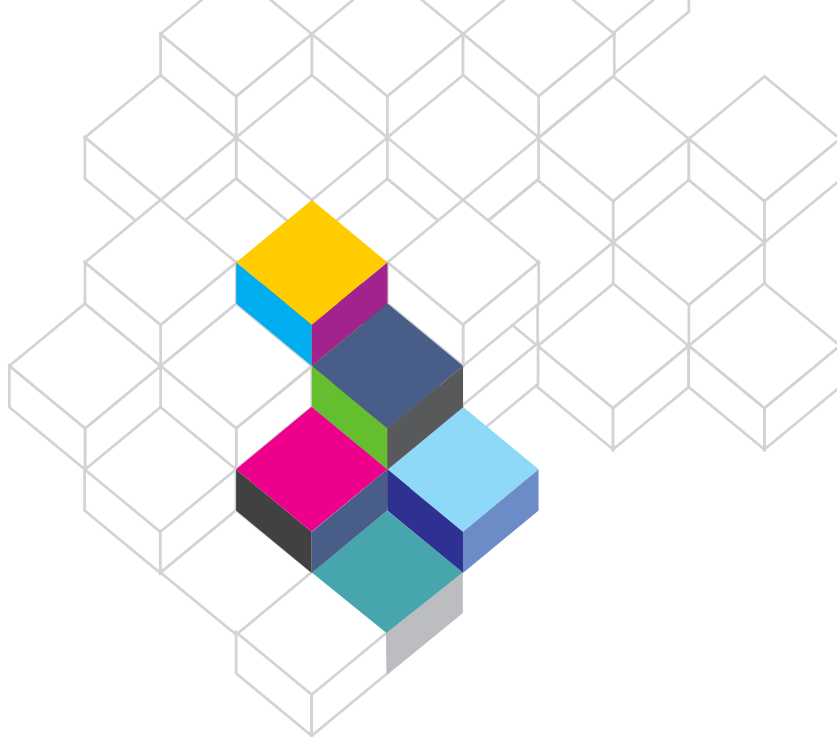
www.ekt.gr/kainotomia

Έντυπη διμηνιαία έκδοση που κυκλοφορεί αδιάλειπτα από τον Ιανουάριο του 1996. Απευθύνεται σε 6.500 αποδέκτες από την ακαδημαϊκή, ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα.

eNewsletter «Έρευνα και Καινοτομία»

www.ekt.gr/enewsletter

Δεκαπενθήμερη ηλεκτρονική έκδοση που κυκλοφορεί από τον Ιούνιο του 2002 και αποστέλλεται σε 7.000 αποδέκτες.



5

Τεχνολογικές Υποδομές

Το ΕΚΤ διαθέτει τεχνολογικές υποδομές υψηλού επιπέδου για τη διαχείριση μεγάλου όγκου ψηφιακού περιεχομένου, βάσεων δεδομένων και εξειδικευμένων εφαρμογών επιστημονικής πληροφόρησης. Ο συνεχής εκσυγχρονισμός των τεχνολογικών υποδομών επιτρέπει την παροχή προηγμένων υπηρεσιών όπως:

- Ανάπτυξη και παροχή υποδομών Ανοικτής Πρόσβασης στη γνώση
- Ανάπτυξη και λειτουργία ψηφιακών συλλογών
- Υποστήριξη συλλογικών καταλόγων και διαδικτυακής πύλης «η Αργώ» με τη χρήση του συστήματος ΑΒΕΚΤ
- Ηλεκτρονικό αναγνώστηριο και ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο ΕΙΕ
- Φιλοξενία και διατήρηση εφαρμογών επιστημονικής πληροφόρησης και βάσεων δεδομένων
- Υποστήριξη της διαδικτυακής παρουσίας του ΕΚΤ
- Ανάπτυξη εργαλείων διαδικτυακής συνεργασίας για χρήση από το προσωπικό του ΕΚΤ καθώς και συνεργαζόμενους φορείς
- Ανάπτυξη εξειδικευμένων εργαλείων λογισμικού για την υποστήριξη των δραστηριοτήτων του φορέα.

Τεχνολογικές κατευθύνσεις

Οι κύριες τεχνολογικές επιλογές και κατευθύνσεις για την ανάπτυξη των πληροφοριακών συστημάτων του ΕΚΤ είναι:

- Αξιοποίηση λογισμικού ανοικτού κώδικα (Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα, ΕΛ/ΛΑΚ) σε σημαντική κλίμακα, με παράλληλη έμφαση στη χρήση ανοικτών διεπαφών και προτύπων στις εφαρμογές και τα εξειδικευμένα συστήματα λογισμικού που αναπτύσσει εσωτερικά ή προμηθεύεται το ΕΚΤ.
- Εφαρμογή της τεχνολογίας Virtualisation για τη διάθεση υπηρεσιών, ήδη από το 2007, με στόχο την εξασφάλιση υψηλής ευελιξίας και τη μείωση του κόστους λειτουργίας και της ενεργειακής κατανάλωσης.
- Υιοθέτηση σύγχρονων μοντέλων διάθεσης υπηρεσιών, όπως το Software as a Service (SaaS), και υποδομών Cloud Computing, στον αναπτυξιακό σχεδιασμό του ΕΚΤ.
- Εφαρμογή καλών πρακτικών, όπως η εισαγωγή συστημάτων διαχείρισης και παρακολούθησης, σε πραγματικό χρόνο, κάθε επιμέρους στοιχείου εξοπλισμού, λογισμικού ή υπηρεσίας (από τη θερμοκρασία του Datacenter έως τον φόρτο εργασίας κάθε εξυπηρετητή) για μεγαλύτερη διαθεσιμότητα, ασφάλεια και δυνατότητα ελέγχου.
- Εφαρμογή των αρχών της πράσινης πληροφορικής (Green IT) για την εξασφάλιση μακροπρόθεσμης βιωσιμότητας και χαμηλού περιβαλλοντικού κόστους της υποδομής.

Virtualization & Green IT

Το ΕΚΤ, ήδη από το 2007, εφάρμοσε τεχνολογίες virtualization (εικονικοποίηση υπολογιστικών συστημάτων), αξιοποιώντας ανοικτό λογισμικό και επιτυγχάνοντας εκτεταμένο server consolidation με σημαντική μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης. Κατά το 2008 η πλατφόρμα virtualization του φορέα αναβαθμίστηκε σε επίπεδο υλικού και λογισμικού, ενώ το 2009 ολοκληρώθηκε η μετάβαση σε ένα πλήρως virtualized περιβάλλον με σημαντικά ενεργειακά οφέλη.

Η εκτεταμένη και μετρήσιμη εφαρμογή τεχνολογιών virtualization σε συνδυασμό με την ενεργειακά φιλική βελτίωση των υποδομών επέτρεψε τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του Υπολογιστικού Κέντρου του ΕΚΤ και τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης, σύμφωνα και με τις αρχές της «Πράσινης» Πληροφορικής (Green IT). Εκτιμάται ότι ήδη έχουν καταναλωθεί τουλάχιστον 223.580 λιγότερες Κwh, με αποτέλεσμα την έκλυση 223 λιγότερων τόνων CO₂ στην ατμόσφαιρα, με μέσο όφελος ισχύος 14 KW και 80% μείωση κατανάλωσης ενέργειας (μόνο για την πλατφόρμα virtualization).

Αναβάθμιση Υποδομών

Τα Πληροφοριακά Συστήματα που παρέχουν πρόσβαση σε περιεχόμενο και υπηρεσίες αποτελούν μια κρίσιμη υποδομή για την επιστημονική έρευνα και την τεχνολογική πρόοδο. Το ΕΚΤ, το 2008, αναβάθμισε τόσο την υλικοτεχνική υποδομή των συστημάτων του, όσο και τις εφαρμοζόμενες τεχνολογίες, ώστε να γίνει δυνατή η προσφορά υπηρεσιών ανοικτής πρόσβασης και μεγάλης κλίμακας.

Η δικτυακή υποδομή ενισχύθηκε με κριτήριο την υλοποίηση μιας από άκρο σε άκρο «fully redundant» τοπολογίας με ταχύτητα 1Gbps, έγινε εγκατάσταση της πλατφόρμας VMware ESX Virtual Infrastructure για την εκτέλεση σημαντικού αριθμού virtual machines, επέκταση του αποθηκευτικού χώρου και των δυνατοτήτων αυτοματοποιημένου backup για την υποστήριξη μεγάλου όγκου δεδομένων, ενώ εκσυγχρονίστηκαν και οι βασικές υποδομές του Υπολογιστικού Κέντρου του ΕΚΤ, με τα πλέον σύγχρονα συστήματα ελέγχου πρόσβασης, πυρόσβεσης, πυρανίχνευσης και ψύξης.

Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου

Για την οργανωμένη διάθεση ενός μεγάλου αριθμού υπηρεσιών και εφαρμογών ηλεκτρονικού περιεχομένου, εισάχθηκε ολοκληρωμένο αυτοματοποιημένο σύστημα παρακολούθησης και διαχείρισης της υποδομής, βασισμένο σε λογισμικό ανοικτού κώδικα, το οποίο μπορεί να παρακολουθεί εκατοντάδες παραμέτρους λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο, ενώ έχει και την δυνατότητα «out of band» έκκαιρης προειδοποίησης μέσω GSM/GPRS.

Ταυτόχρονα, για την επαύξηση της ασφάλειας των παρεχόμενων υπηρεσιών εισάχθηκε σύστημα CMDB (Configuration Management Database), διενεργήθηκαν δοκιμές και έλεγχοι ασφαλείας, ενώ εισάχθηκαν βελτιώσεις με βάση και μελέτες εκτίμησης κινδύνου και διαχείρισης ασφαλείας με βάση την οικογένεια διεθνών προτύπων ISO27K.

euroCRIS
Current Research Information Systems

euroCRIS: Πληροφοριακά Συστήματα Ερευνητικών Δραστηριοτήτων

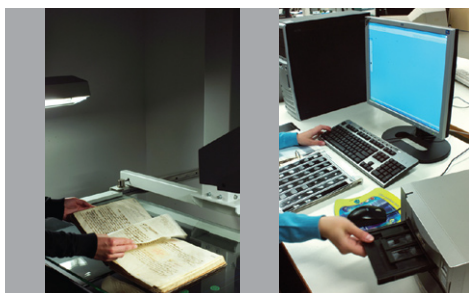
Το ΕΚΤ είναι μέλος του οργανισμού euroCRIS (www.eurocris.org) -φορέας που δραστηριοποιείται στον τομέα των Πληροφοριακών Συστημάτων Ερευνητικής Δραστηριότητας (CRIS)- για την ανάπτυξη και διάδοση των συστημάτων αυτών στην Ελλάδα.

Τα CRIS έχουν διαδοθεί ευρέως τα τελευταία χρόνια σε ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς φορείς, κυρίως στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Ένα σύστημα CRIS καταγράφει, επεξεργάζεται και διαθέτει στο Διαδίκτυο πληροφορία για την ερευνητική δραστηριότητα σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής της. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε επίπεδο τόσο εθνικό όσο και οργανισμού, με διαφορετικούς τρόπους και πολλαπλά οφέλη. Λειτουργεί δε, είτε ως αυτόνομο σύστημα που παρέχει ένα κεντρικό σημείο αξιόπιστης και έκκαιρης πληροφόρησης, είτε ενταγμένο σε ένα ευρύτερο πληροφορικό περιβάλλον που υποστηρίζει τη διάδοση και την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας. Επίσης, λειτουργεί συμπληρωματικά με άλλους τύπους ερευνητικών υποδομών όπως τα ηλεκτρονικά αποθετήρια. Ο οργανισμός euroCRIS προδιαγράφει σχετικά τεχνικά πρότυπα υλοποίησης με σημαντικότερο το μοντέλο δεδομένων Common European Research Information Format (CERIF).

Πληροφοριακό Σύστημα

Η άρτια υλικοτεχνική υποδομή του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης αποτελείται από:

- **Σύγχρονο Υπολογιστικό Κέντρο (DataCenter)** με εμβαδό ωφέλιμης επιφάνειας πάνω από 100m². Είναι εξοπλισμένο με τα απαιτούμενα συστήματα ελέγχου πρόσβασης, πυρανίχνευσης/πυρόσβεσης, απομακρυσμένης παρακολούθησης κλιματολογικών συνθηκών, αδιάλειπτης παροχής ενέργειας, κ.ά., ενώ διαθέτει εξοπλισμό αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) και κλιματισμού (CRAC) σε διαμορφώσεις υψηλής διαθεσιμότητας και με εγκατεστημένη συνολική ισχύ της τάξης των εκατοντάδων KW.
- **Πλατφόρμα εκτέλεσης εικονικών μηχανών**, ανοικτού και κλειστού λογισμικού, για την παροχή υπηρεσιών με το μικρότερο οικονομικό και περιβαλλοντικό κόστος. Η πλατφόρμα εκτέλεσης εικονικών μηχανών λειτουργεί ήδη από το 2007 και αποτελείται από 8 φυσικούς εξυπηρετητές SUN X4150, με 196GB και 64 επεξεργαστικούς πυρήνες συνολικά διαθέσιμους, πάνω από τους οποίους εκτελούνται 42 εικονικοί εξυπηρετητές.
- **25 σύγχρονοι εξυπηρετητές**, βασισμένοι σε τεχνολογίες x86 και SPARC, για την υποστήριξη των υπηρεσιών και της εσωτερικής λειτουργίας του ΕΚΤ, διατίθενται επιπρόσθετα.
- **Τρία συστήματα αποθήκευσης** τύπου Storage Area Network σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας μέσω συνδέσεων Fiber Channel και συνολικής χωρητικότητας 83TB, για τη φιλοξενία ψηφιακών δεδομένων μεγάλου όγκου. Ταυτόχρονα για την ασφάλεια των δεδομένων αξιοποιούνται αυτοματοποιημένες βιβλιοθήκες λήψης αντιγράφων ασφαλείας με χωρητικότητα ανώτερη των 120TB.
- **Ασφαλής δικτυακή υποδομή** υψηλής διαθεσιμότητας, με ταχύτητα από άκρο σε άκρο 1Gbps, διαμορφωμένης έτσι ώστε να έχουν απαλειφθεί μοναδικά σημεία αστοχίας (single point of failure). Σημειώνεται ότι μέσω της δικτυακής υποδομής του ΕΚΤ διασυνδέεται και το δίκτυο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών με το κεντρικό δίκτυο του ΕΔΕΤ.

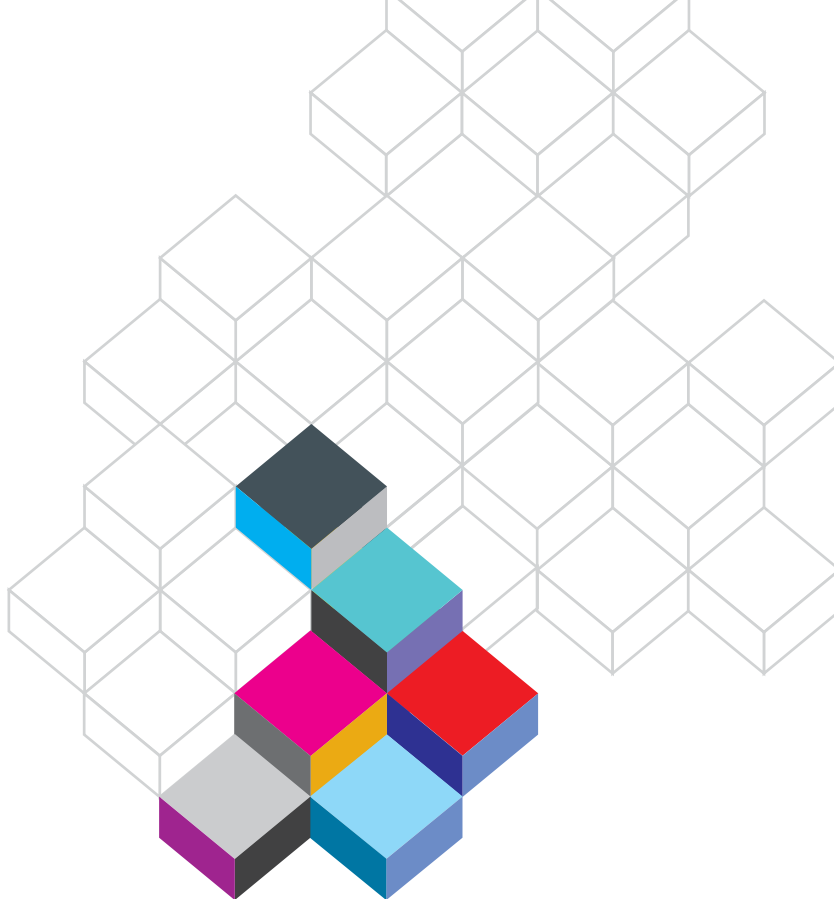


Στο Υπολογιστικό Κέντρο του ΕΚΤ, στο πλαίσιο της συνεργασίας με το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (www.gnet.gr), φιλοξενείται κόμβος του συστήματος Hellas Grid, ενώ σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο φιλοξενείται κόμβος του ΕΔΕΤ ο οποίος παρέχει ανάμεσα στα άλλα τις υπηρεσίες GR-IX (www.gr-ix.gr), Πίθος (pithos.gnet.gr), ViMA, κ.ά., αποτελώντας ένα σημείο αναφοράς για τις Πληροφοριακές Υποδομές στην Ελλάδα.

Με στόχο την προσφορά ολοκληρωμένων υπηρεσιών διάθεσης ψηφιακού επιστημονικού περιεχομένου, η τεχνολογική υποδομή του ΕΚΤ περιλαμβάνει:

- **Κέντρο Ψηφιοποίησης** με δυνατότητα πλήρους επεξεργασίας (ψηφιοποίηση, post editing, προσθήκη μεταδεδομένων, διάθεση στο Διαδίκτυο) εξειδικευμένων τύπων υλικού με έμφαση στην ψηφιοποίηση και επεξεργασία υλικού υψηλής ποιότητας και ιδιαίτερων απαιτήσεων. Διαθέτει εξοπλισμό για ψηφιοποίηση έντυπων τεκμηρίων μεγάλου μεγέθους (A2+), ψηφιοποίηση υλικού σημαντικής αξίας μέσω φωτογράφησης με ψηφιακή κάμερα medium format, ψηφιοποίηση microfiche/microfilms, κ.ά.
- **Ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο** δημόσιας πρόσβασης: Μέσω του δικτύου αυτού έχουν πραγματοποιηθεί χιλιάδες συνδέσεις από χρήστες της Βιβλιοθήκης του ΕΚΤ καθώς και επισκέπτες του ΕΙΕ. Πληροφορίες και στατιστικά στοιχεία σε πραγματικό χρόνο παρέχονται στον δικτυακό τόπο www.broadbandcity.gr
- **Ηλεκτρονικό Αναγνώστηριο** 22 θέσεων εργασίας για πρόσβαση σε πηγές επιστημονικής πληροφόρησης με τη χρήση μηχανισμού έξυπνων καρτών.

Στο αμφιθέατρο του ΕΙΕ όπου πραγματοποιούνται εκδηλώσεις, υπάρχει δυνατότητα παροχής live streaming ή Video on Demand, αυτόνομα ή σε συνεργασία με το ΕΔΕΤ. Διατίθεται, επίσης, αίθουσα εκπαίδευσης με εξοπλισμό τηλεδιασκέψεων. Τα βίντεο από τις εκδηλώσεις του ΕΚΤ είναι διαθέσιμα online στη διεύθυνση: www.ekt.gr/videos.



6

Διοίκηση - Χρηματοδότηση

Το 2008 το ΕΚΤ πιστοποίησε τη διαχειριστική του ικανότητα, αναβάθμισε το επιχειρησιακό περιβάλλον και διαμόρφωσε τις προϋποθέσεις για συντονισμένες και αποτελεσματικές υπηρεσίες, ενόψει και του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς 2007-2013 (ΕΣΠΑ).

Πιστοποίηση Διαχειριστικής Επάρκειας

Η επιβεβαίωση διαχειριστικής επάρκειας για έργα και δράσεις προμηθειών και υπηρεσιών (τύπος Β) πιστοποιεί την αναβαθμισμένη διοικητική ικανότητα και την αποτελεσματική διαχείριση των έργων που υλοποιεί. Οι τεκμηριωμένες διαδικασίες του συστήματος διαχείρισης καλύπτουν όλες τις κρίσιμες φάσεις υλοποίησης έργων: προγραμματισμός, ωρίμανση, διενέργεια διαγωνισμών και συμβάσεων, παρακολούθηση και πιστοποίηση φυσικού αντικείμενου, οικονομική διαχείριση.

Πρότυπα Προγραμματισμού & Διερεύνησης

Διαμορφώθηκαν πρότυπα προγραμματισμού και διερεύνησης (Action Assignment & Forecast Tool) για τα εθνικά και ευρωπαϊκά έργα που διαχειρίζεται το ΕΚΤ. Αντιμετωπίστηκαν με επιτυχία θέματα όπως ο μεγάλος αριθμός έργων, η ανομοιογένεια των απαιτούμενων διαδικασιών και παραδοτέων, οι διαφοροποιήσεις σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Στη φάση αυτή, καταγράφηκαν οι προδιαγραφές για το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα παρακολούθησης των έργων, τυποποιήθηκαν οι διαδικασίες εσωτερικής οργάνωσης και οι δείκτες μέτρησης της απόδοσης. Ο προγραμματισμός καλύπτει όλο τον κύκλο ζωής των έργων, από τον στρατηγικό σχεδιασμό έως την αποτίμηση των αποτελεσμάτων τους.

Ανθρώπινο Δυναμικό

Το ανθρώπινο δυναμικό αποτελεί την κινητήρια δύναμη για την υλοποίηση των στρατηγικών και επιχειρησιακών στόχων του ΕΚΤ. Τα αναπτυξιακά έργα που υλοποιεί, τα οποία κινούνται στην αιχμή των τεχνολογικών εξελίξεων, 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, λοιπόν, στην προσέλκυση και εξέλιξη του ανθρώπινου δυναμικού που μπορεί να ανταποκριθεί και να διευρύνει τις δράσεις του φορέα.

Οι στόχοι του οργανισμού επιτυγχάνονται με μια αποτελεσματική ομάδα ικανών συνεργατών που λειτουργούν με την ίδια αντίληψη και προς την ίδια κατεύθυνση. Το ΕΚΤ επενδύει στο ανθρώπινο δυναμικό του: προσελκύει νέο εξειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό, καλλιεργεί νέες δεξιότητες μέσω εκπαιδευτικών σεμιναρίων, δίνει κίνητρα σταδιοδρομίας σε ταλαντούχους επιστήμονες, στηρίζει τους υπεύθυνους τμημάτων σε σημαντικές φάσεις του έργου τους και αξιοποιεί επιτυχημένους εξωτερικούς συνεργάτες. Το ανθρώπινο δυναμικό συνδυάζει εμπειρία και νέες δεξιότητες, και διαμορφώνει μια σταθερή σχέση με τους χρήστες των υπηρεσιών.

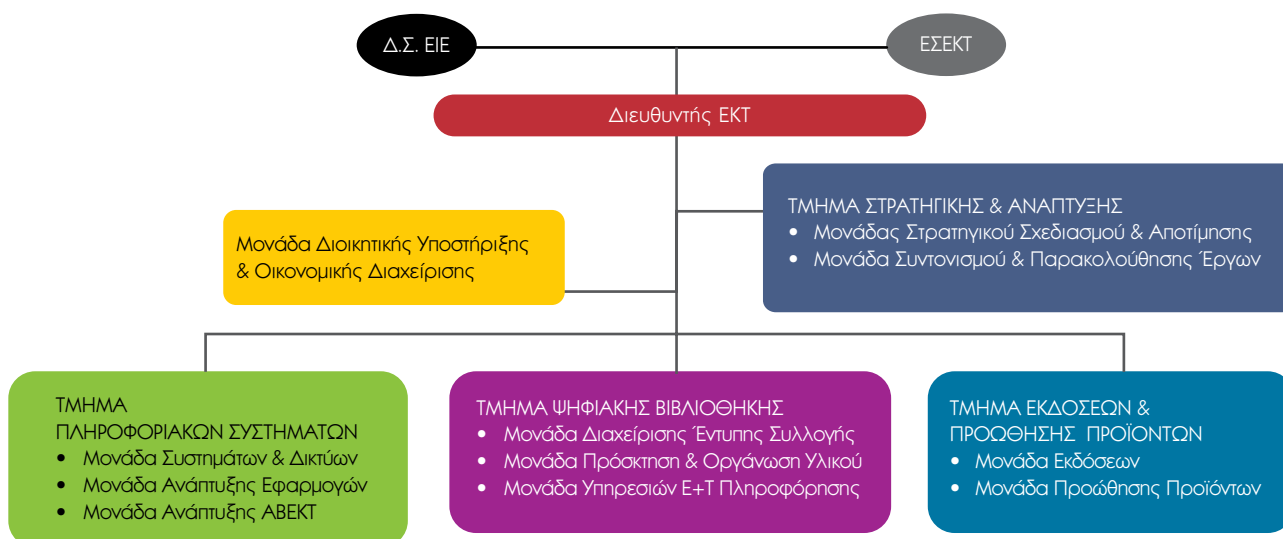
Το μεγαλύτερο ποσοστό του προσωπικού έχει πανεπιστημιακή μόρφωση, ενώ ποσοστό > 50% διαθέτει προϋπηρεσία μεγαλύτερη των έξι ετών και σημαντική εμπειρία σε δίκτυα επαφών και γνώση της αγοράς.

Στο τέλος του 2009 το ΕΚΤ απασχολούσε 82 άτομα ως τακτικό προσωπικό και συνεργάτες που συμβάλλονται για την υλοποίηση έργων. Το 77% είναι Επιστημονικό Προσωπικό/Ειδικό Λειτουργικό Επιστήμονες και το 39% κατέχει μεταπτυχιακό/διδακτορικό δίπλωμα.

Ανθρώπινο δυναμικό	82
Ειδικοί Λειτουργικοί Επιστήμονες (ΕΛΕ)	9
Επιστημονικό προσωπικό	57
Διοικητικό & Βοηθητικό προσωπικό	16
Εργασιακή σχέση προσωπικού	
Εργαζόμενοι με σύμβαση αορίστου χρόνου	53 (65%)
Συνεργάτες με σύμβαση ανάθεσης έργου	29 (35%)
Διαστρωμάτωση προσωπικού κατά φύλο	
Ανδρες	39 (48%)
Γυναίκες	43 (52%)

Οργανόγραμμα ΕΚΤ

Ο στρατηγικός σχεδιασμός της πολιτικής και η αξιολόγηση της λειτουργίας του φορέα καθορίζεται από το Επιστημονικό Συμβούλιο του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΣΕΚΤ). Το ΕΣΕΚΤ απαρτίζεται από διακεκριμένους επιστήμονες, μέλη της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας.



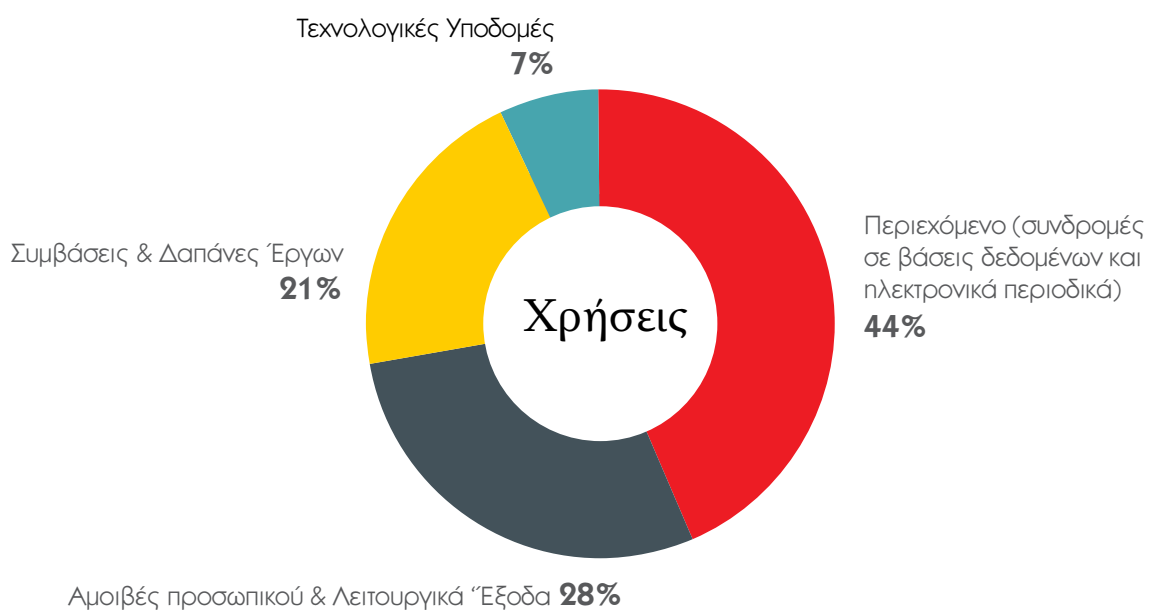
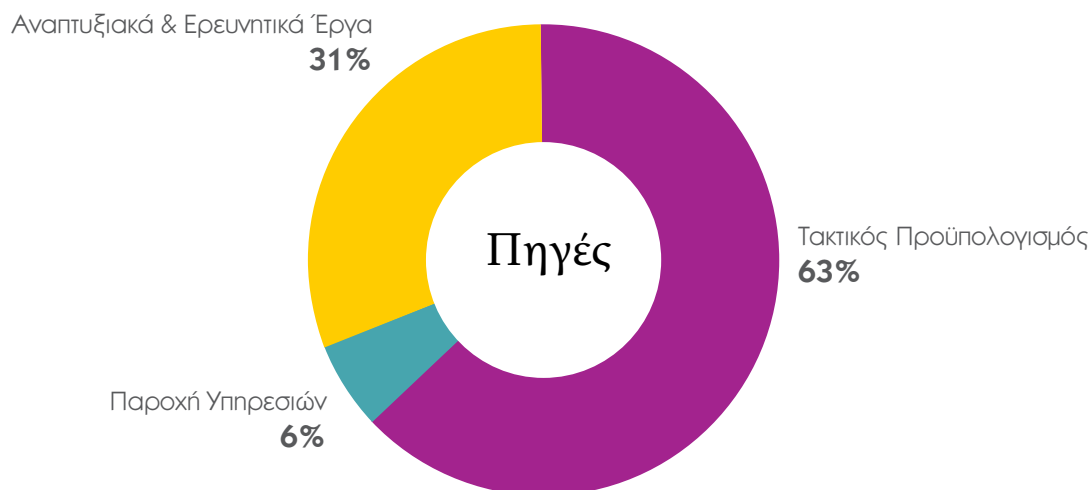
Χρηματοδότηση

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

Οι δραστηριότητες του ΕΚΤ έχουν ετήσιο προϋπολογισμό αλλά ουσιαστικά αναφέρονται σε έργα διάρκειας 2 έως 5 ετών. Ο προϋπολογισμός του συνόλου των τρεχόντων έργων αφορά όλο το πλέγμα των κύριων δραστηριοτήτων του ΕΚΤ και συμβάλλει στην ανάπτυξη και διάθεση νέων υπηρεσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας. Η ανάληψη έργων από το ΚΠΣ και το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο καταδεικνύουν τον καινοτομικό χαρακτήρα του ΕΚΤ και διευκολύνουν την ανάπτυξη των υποδομών του σε τεχνολογία, περιεχόμενο και ανθρώπινο κεφάλαιο.

Το ΕΚΤ συμμετέχει ενεργά σε έργα που χρηματοδοτούνται τόσο από εθνικά όσο και από ευρωπαϊκά προγράμματα. Τη δεκαετία 2000-2009 σταθερά αυξάνεται η συμμετοχή του σε έργα. Κατά την πενταετία 2005-2009 συμμετείχε σε 10 έργα χρηματοδοτούμενα από εθνικούς πόρους, και συγκεκριμένα από το Γ' ΚΠΣ, το ΕΠΕΑΕΚ II και απευθείας αναθέσεις από το ΥΠΕΠΘ και τη ΓΓΕΤ. Παράλληλα, εντατικοποιήθηκε η συμμετοχή του σε ευρωπαϊκά προγράμματα, με τη συμμετοχή σε 28 ευρωπαϊκά χρηματοδοτούμενα έργα. Τα μισά περίπου από τα τελευταία βρίσκονται σε εξέλιξη.

Πηγές και Χρήσεις Οικονομικών Πόρων 2008 - 2009





Αναπτυξιακά & Ερευνητικά Έργα

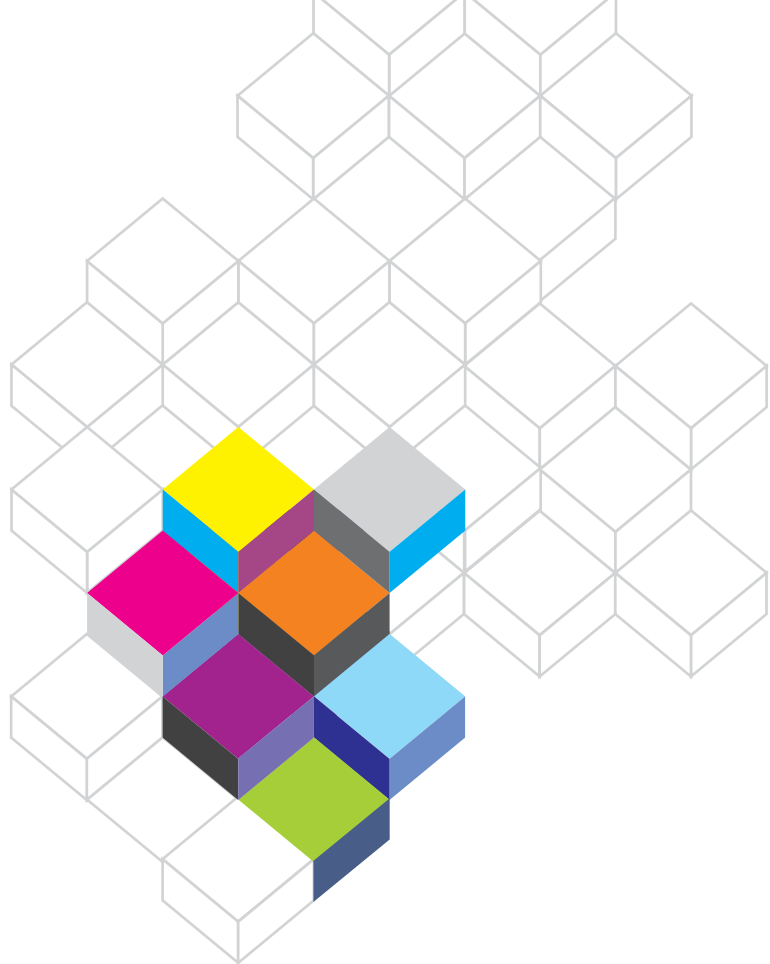
Έργα χρηματοδοτούμενα από εθνικά προγράμματα

Έργο	Πρόγραμμα	Διάρκεια
Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ' Φάση): Αποθετήρια & Επιστημονικά Ηλεκτρονικά Περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης www.openaccess.gr	Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφορίας»	2007-2008
ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ: Ψηφιακός θησαυρός πρωτογενών τεκμηρίων ελληνικής ιστορίας και πολιτισμού www.ekt.gr/pandektis	Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφορίας»	2005-2008
Δημιουργία Δημόσιων Κέντρων Πληροφόρησης σε 29 Δημοτικές Βιβλιοθήκες	Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφορίας»	2007-2008
Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7 ^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ www.ekt.gr/fp7	Ανάθεση από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας	2007-2013
Δημιουργία Περιφερειακού Πόλου Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας	Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα»	2006-2009
Πρωώθηση της Ευρυζωνικότητας στην Περιφέρεια Αττικής από το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών www.broadbandcity.gr	Γ' ΚΠΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφορίας»	2005-2009
Ολοκλήρωση των έργων των κινητών βιβλιοθηκών (ΕΠΕΑΕΚ II) www.ekt.gr/publib	Γ' ΚΠΣ, Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ II	2005-2009
Ανάπτυξη και Λειτουργία Σχολικών Βιβλιοθηκών σε 92 ΤΕΕ	Γ. ΚΠΣ, Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ II	2005-2009

Έργα χρηματοδοτούμενα από ευρωπαϊκά προγράμματα

Έργο	Πρόγραμμα	Διάρκεια
GENDERA: Gender Debate in the European Research Area www.gendera.eu	7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2009-2012
C-Energy: Reinforcing the Network of Energy NCPs	7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2009-2010
ResPotNet: Trans-national cooperation among Research Potential NCPs www.respotnet.eu	7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2008-2011
TRANS REG NCP: Coordination Action to improve trans-national cooperation of NCPs www.transregncp.eu	7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2008-2011

Idealist2011: Trans-national cooperation among ICT national contact points	7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2008-2011
Enterprise Europe Network-Hellas www.enterprise-hellas.gr	Πρόγραμμα Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (CIP 2007-2013) της ΕΕ	2008-2010
NET4SOCIETY: Trans-national co-operation among National Contact Points for Socio-economic sciences and the Humanities (SSH NCPs) www.net4society.eu	7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2008-2010
EURO-Ris-NET: European Research Infrastructures Network of National Contact Points www.euroris-net.eu	7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2007-2011
SMEs go Health www.smesgohealth.org	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2007-2010
ERA-WESTBALKAN + “Opening up the European Research Area to the Western Balkans” www.erawestbalkanplus.net	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2007-2009
PROMEDAccess: Promotion of the participation of Researchers from Mediterranean Partner Countries (MPC) to European Research and Mobility Programmes	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2007-2008
RUSERA-EXE: Expanding ERA over Russia www.rusera-exe.ru	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2007-2008w
Ελληνικός κόμβος Δικτύου IDEAL-IST για την ανεύρεση εταιρών στο πρόγραμμα IST www.ideal-ist.net	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2006-2008
RS-Net: Resource Sharing Network of Academic and Research Libraries of Kyrgyzstan (KYR-LIB-NET)	Tempus Joint European Project	2006-2010
ERA-MED: Strengthening the European Research Area in the Mediterranean Countries www.eramed.gr	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2006-2008
METTtes: More Efficient Transnational Technology Transfer in the Environmental Sector www.metttes.eu	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2006-2008
STAKEHOLDERtool: Software platform for TTT stakeholders to bridge SMEs with IRCs at lower costs and higher success www.technology-market.eu	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2006-2008
NIS-NEST “Opening up the New and Emerging Science and Technology in NIS countries” www.nisnest.gr	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2006-2008
EASIER (Engaging regional SMEs within the ICT sector in EU research) www.eti-easier.org	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2005-2008
Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας www.hirc.gr	6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ	2004-2008

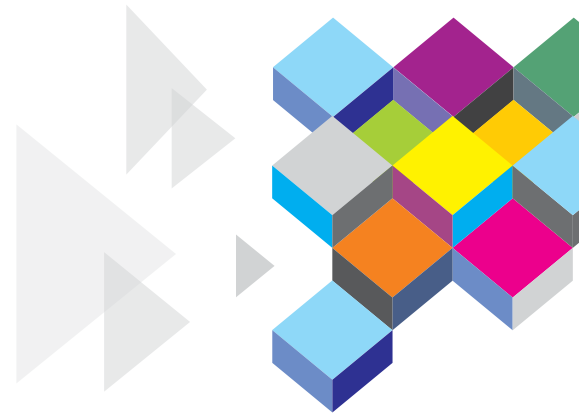


7

Στρατηγικός Σχεδιασμός 2010-2013

Η στρατηγική του ΕΚΤ, τα τελευταία χρόνια, εστιάζεται στη δημιουργία κεντρικής υποδομής για την οργάνωση και διάθεση ψηφιακής πληροφορίας και περιεχομένου για την επιστήμη, την τεχνολογία και τον πολιτισμό. Το επιχειρησιακό του σχέδιο διαμορφώνεται στο νέο περιβάλλον της Κοινωνίας της Γνώσης, με κεντρικό άξονα την ανάπτυξη ολοκληρωμένων πληροφοριακών συστημάτων και εφαρμογών Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), αλληλένδετων με την εκπαίδευση και την προώθηση της έρευνας.

Στόχος είναι, αφενός, η παροχή υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας για την υποβοήθηση της ερευνητικής δραστηριότητας και καινοτομίας και, αφετέρου, η διάθεση εργαλείων οργάνωσης και διάθεσης περιεχομένου σε τρίτους φορείς (αυτοματοποίηση βιβλιοθηκών, ηλεκτρονικά αποθετήρια, εργαλεία για την επιστημονική επικοινωνία, ηλεκτρονικές εκδόσεις κ.λπ.).

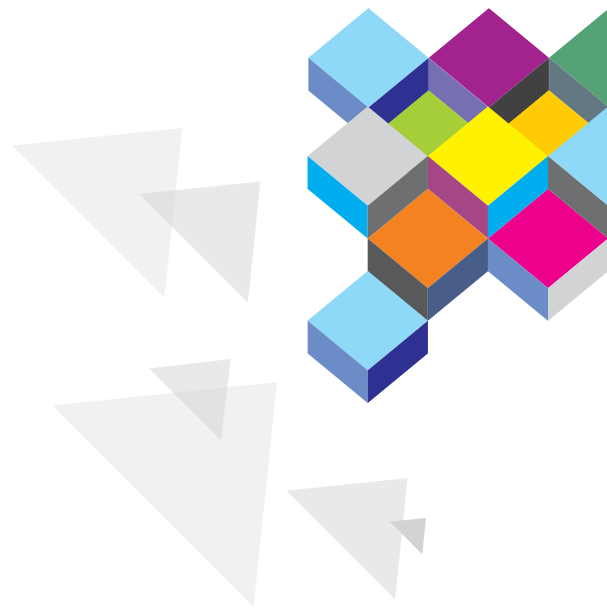


Κύρια χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος, στο οποίο διαμορφώνονται και οι προτεραιότητες του οργανισμού, είναι τα ακόλουθα:

- Η οικονομική ανάπτυξη συναρτάται, σε διεθνές επίπεδο, όλο και περισσότερο με την **ανάπτυξη της Κοινωνίας της Γνώσης**. Στην πορεία αυτή, οι ΤΠΕ και ιδιαίτερα το Διαδίκτυο λειτουργούν καταλυτικά στην καινοτομία, την εκπαίδευση, την έρευνα, και τη δια βίου μάθηση.
- Στο προσκήνιο για τα επόμενα βήματα βρίσκονται οι **τεχνολογικές εξελίξεις και οι εφαρμογές των ΤΠΕ**, όπως ο σημασιολογικός ιστός (semantic web), οι τεχνολογίες web 2.0 και τα εργαλεία κοινωνικής δικτύωσης, που κάνουν πραγματικότητα τη διαδικτυακή διάθεση υψηλής ποιότητας ακαδημαϊκού και εκπαιδευτικού περιεχομένου, τη δημιουργία εικονικού περιβάλλοντος έρευνας και μάθησης, τη διατήρηση σε ψηφιακή μορφή των ερευνητικών δεδομένων και αποτελεσμάτων, την επαναχρησιμοποίηση περιεχομένου, και την παραγωγή νέου, με τη συμμετοχή των χρηστών.
- Η **διαχείριση μεγάλων πληροφοριακών συστημάτων διάθεσης περιεχομένου και ψηφιακών αρχείων**, κυρίως ως προς την τεχνογνωσία και το κόστος συντήρησης, αποτελούν πολυσύνθετα θέματα και απαιτούν σημαντικούς πόρους, ώστε να ανταποκρίνονται στις συνεχώς διευρυνόμενες απαιτήσεις και τις τεχνολογικές αλλαγές. Συνέπεια είναι ο προσδιορισμός νέων μοντέλων (διαμοιραζόμενες υπηρεσίες, διαδικτυακές υπηρεσίες, κ.λπ.), με αυστηρές προδιαγραφές και ανοικτά πρότυπα που εξασφαλίζουν διαλειτουργικότητα.
- Η **συσσώρευση των δεδομένων και το διαμοίρασμα των υποδομών** έχουν ήδη αναδειχθεί σε σημαντικά θέματα. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προωθεί ήδη τη δημιουργία υποδομών σε ευρωπαϊκό επίπεδο, όπως οι υποδομές διαχείρισης των αποτελεσμάτων της έρευνας, αλλά και μεγάλα έργα, όπως η ευρωπαϊκή ψηφιακή βιβλιοθήκη Europeana, που ενισχύουν τη συσσώρευση πολιτιστικού περιεχομένου για τη διασφάλιση και ανάδειξη της πολύ-πολιτισμικότητας της Ευρώπης.
- Η **διεύρυνση της ευρυζωνικότητας και η παροχή υπηρεσιών σε κινητούς χρήστες** και η σύγκλιση των πλατφορμών –video, voice & data- διαμορφώνουν το πλαίσιο για νέες υπηρεσίες και απαιτούν νέα επιχειρησιακά μοντέλα και συνεργασίες για την επιτυχή υλοποίησή τους.
- Η **ανάγκη καταγραφής της ερευνητικής δραστηριότητας** και η πίστωση, με αξιόπιστο τρόπο, των αποτελεσμάτων στους συντελεστές της οδηγεί στην υιοθέτηση και εφαρμογή των συστημάτων CRIS, τόσο σε ερευνητικούς οργανισμούς (ΑΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα) όσο και σε φορείς που διαμορφώνουν ερευνητική πολιτική, χρηματοδοτούν την έρευνα, επιβάλλουν την ανάπτυξη νέων μεθόδων και δεικτών για τη μέτρηση της έρευνας.
- Βασικά θέματα σχετίζονται κυρίως με το **ανοικτό περιβάλλον ανάπτυξης** (open source, open standards), την πρόνοια για τη βελτίωση των ικανοτήτων του ανθρώπινου δυναμικού σε επίπεδο χρηστών, την εφαρμογή των αρχών του Green IT και τη μείωση του κόστους ενέργειας, καθώς και τη διευθέτηση των θεμάτων που σχετίζονται με τα πνευματικά δικαιώματα.
- **Ιδιαιτερότητες που προέρχονται από το εθνικό περιβάλλον**, αφορούν τις προτεραιότητες και τους στόχους για την Ψηφιακή Σύγκλιση της Ελλάδας, την πολιτική για την Έρευνα, την Τεχνολογική Ανάπτυξη και την Καινοτομία και τα σχετικά χρηματοδοτικά προγράμματα, αλλά και την ευρύτερα διαπιστωμένη ανάγκη για την αξιοποίηση του επιστημονικού ψηφιακού περιεχομένου ως πολύτιμη πηγή εκπαιδευτικού περιεχομένου για την υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

Στρατηγικές προτεραιότητες ΕΚΤ

- Επέκταση υποδομής συσσώρευσης και διάθεσης ψηφιακού περιεχομένου και ένταξή της στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας
- Διεύρυνση στρατηγικών συνεργασιών με σημαντικούς ελληνικούς παρόχους περιεχομένου
- Μακροχρόνια διατήρηση ψηφιακού περιεχομένου
- Ενσωμάτωση υποδομών ανοικτής πρόσβασης στην κοινοπραξία των βιβλιοθηκών των ερευνητικών κέντρων
- Ανάπτυξη υποδομής CRIS (Current Research Information Systems) για τη συγκέντρωση πληροφορίας για την ερευνητική δραστηριότητα στην Ελλάδα & έκδοση δεικτών E&T
- Υποστήριξη, με τεχνολογία και περιεχόμενο, του Ψηφιακού Σχολείου
- Διεύρυνση παρουσίας ΕΚΤ στο διεθνές περιβάλλον
- Διασφάλιση όρων ανάπτυξης: ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού, διασφάλιση χρηματοδότησης, θεσμικό και κανονιστικό περιβάλλον



Με όραμα την περαιτέρω ανάδειξή του ως πρωτοπόρου κεντρικού φορέα για τη συγκέντρωση και τη διάθεση ψηφιακού επιστημονικού περιεχομένου με την παροχή υπηρεσιών υψηλού επιπέδου, το ΕΚΤ στην παρούσα φάση ανάπτυξής του, στοχεύει στην **αξιοποίηση και περαιτέρω ανάπτυξη του Εθνικού Πληροφοριακού Συστήματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΣΕΤ) για τη δυναμική δημιουργία και τη συνεργατική ανάπτυξη περιεχομένου μέσω μηχανισμών ενεργοποίησης κοινωνικών δικτύων (social networks)**, παρέχοντας με αυτό τον τρόπο τη δυνατότητα σε ευρείες κατηγορίες πολιτών να χρησιμοποιήσουν με δυναμικό τρόπο και να προσθέσουν αξία στο σημαντικό περιεχόμενο που ήδη διαθέτει με υποδομές ανοικτής πρόσβασης.

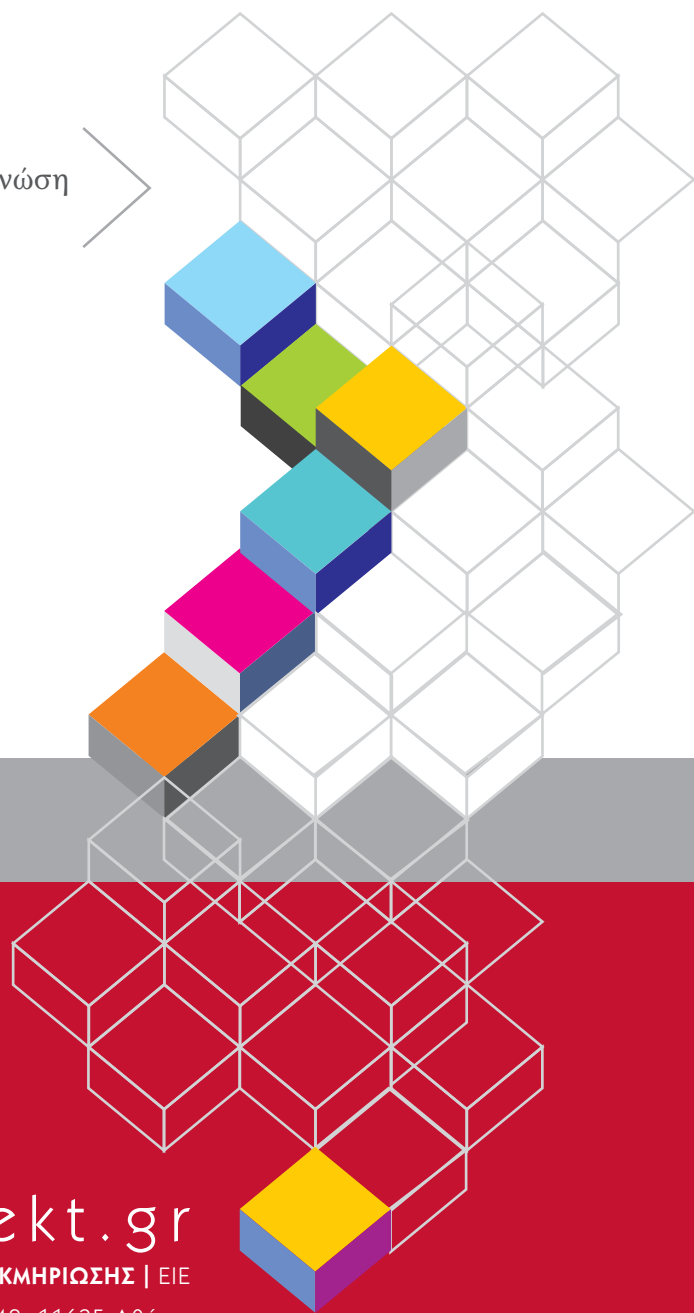
Οι στόχοι αυτοί θα υλοποιηθούν με:

- Ενσωμάτωση στις υποδομές ανοικτής πρόσβασης web 2.0 τεχνολογιών για την κοινωνική δικτύωση που θα επιτρέπουν την ενεργό συμμετοχή του τελικού χρήστη και τη συνεργατική ανάπτυξη και οργάνωση του περιεχομένου (δημιουργία user generated content)
- Ενσωμάτωση μηχανισμών για την προληπτική, εξατομικευμένη παροχή υπηρεσιών και αυτοματοποιημένων μηχανισμών ενημέρωσης περιεχομένου και παροχής υπηρεσιών
- Περαιτέρω εμπλουτισμό και ανάπτυξη στοχευμένου ψηφιακού πολιτιστικού και επιστημονικού περιεχομένου
- Ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων για την αξιολόγηση και καταγραφή της ερευνητικής παραγωγής (CRIS).

Με βάση τις παραπάνω υποδομές και μηχανισμούς, τα επόμενα χρόνια προβλέπεται να αναπτυχθούν και να διατεθούν μια σειρά από υπηρεσίες οι σημαντικότερες κατηγορίες των οποίων είναι:

- Υπηρεσίες προληπτικής, εξατομικευμένης επιστημονικής πληροφόρησης με βάση το περιεχόμενο των ηλεκτρονικών αποθετηρίων και περιοδικών, και γενικά το διαθέσιμο υλικό της ψηφιακής βιβλιοθήκης του ΕΚΤ
- Εργαλεία και υπηρεσίες κοινωνικών δικτύων και περιεχομένου που παράγεται από χρήστες για την πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση
- Ανάπτυξη της νέας έκδοσης του ΑΒΕΚΤ που θα ενσωματώνει προηγμένα χαρακτηριστικά και θα διατίθεται ως ΕΛ/ΛΑΚ αλλά και ως ολοκληρωμένη υπηρεσία
- Αναβάθμιση των υπηρεσιών Ψηφιακής Βιβλιοθήκης
- Εργαλεία μάθησης και έρευνας για την ερευνητική κοινότητα και την τριτοβάθμια εκπαίδευση με αξιοποίηση του περιεχομένου ψηφιακών αποθετηρίων
- Υπηρεσίες ηλεκτρονικών εκδόσεων για ερευνητικούς, ακαδημαϊκούς και δημόσιους φορείς
- Υπηρεσίες και εργαλεία ηλεκτρονικών αποθετηρίων πολιτιστικού και επιστημονικού περιεχομένου για την ερευνητική, ακαδημαϊκή και επιχειρηματική κοινότητα
- Υπηρεσίες καταγραφής, αξιολόγησης και οργάνωσης της ερευνητικής δραστηριότητας (CRIS) για ερευνητικούς φορείς και φορείς χάραξης ερευνητικής πολιτικής.

πρόσβαση στη γνώση



www.ekt.gr

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ | ΕΙΕ

Βασ. Κωνσταντίνου 48, 11635 Αθήνα

T: 210 7273900-2, F: 210 7246824

E: ekt@ekt.gr



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

N A T I O N A L
DOCUMENTATION
C E N T R E

www.ekt.gr

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ | ΕΙΕ

Βασ. Κωνσταντίνου 48, 11635 Αθήνα

T: 210 7273900-2, F: 210 7246824

E: ekt@ekt.gr



ΕΚΘΕΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ 2008 | 09

ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ: Δρ. Εύη Σαχίνη.

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: Μαργαρίτης Προέδρου, Γεωργία Τζένου, Νένα Μάλλιου.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ: Δήμητρα Πελεκάνου | ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ: Ιωάννης Βουλγαράκης.