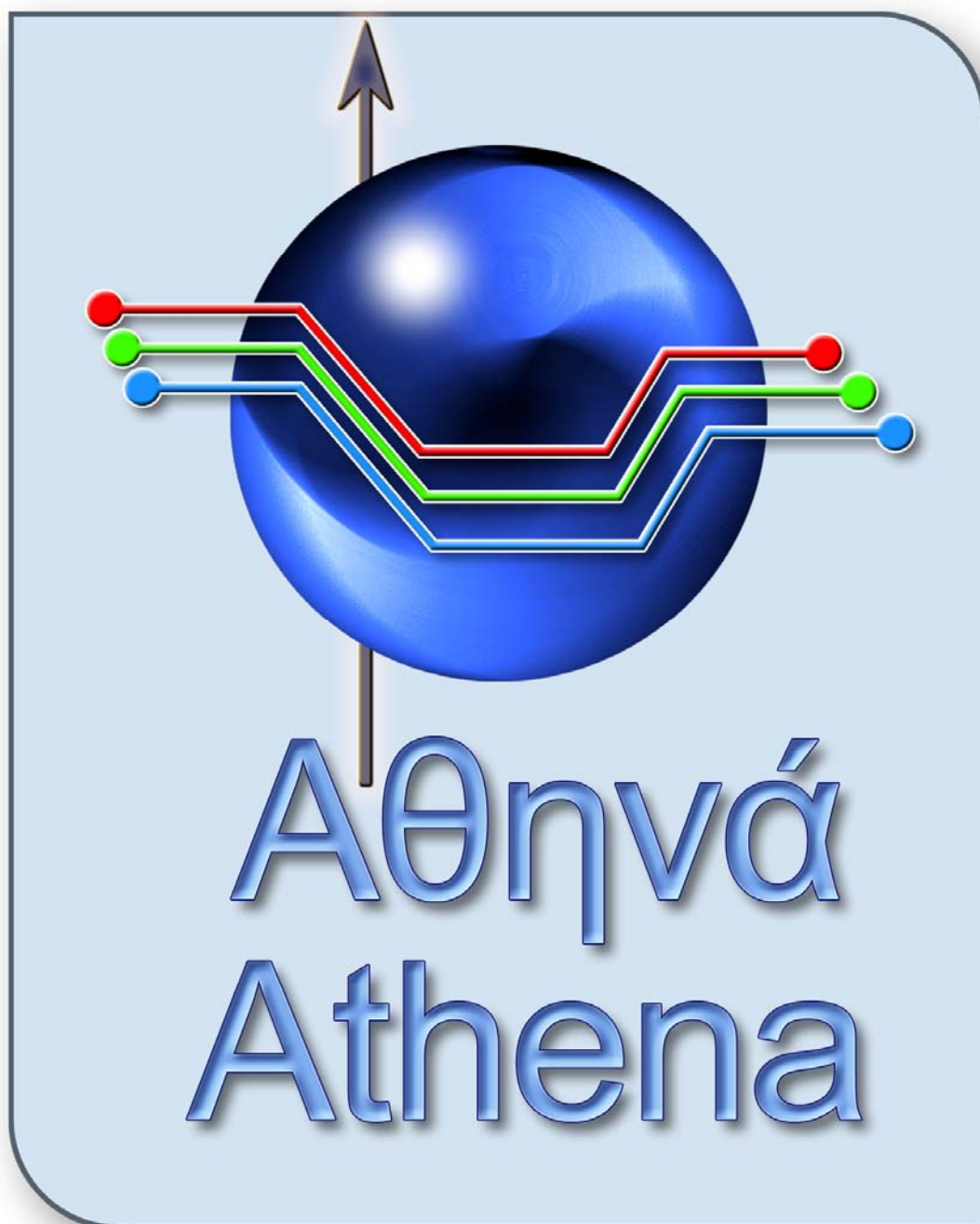
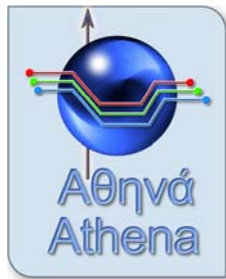




RESEARCH AND INNOVATION CENTER  
IN INFORMATION COMMUNICATION  
AND KNOWLEDGE TECHNOLOGIES

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ  
ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ  
ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

RESEARCH AND INNOVATION CENTRE IN INFORMATION,  
COMMUNICATION AND KNOWLEDGE TECHNOLOGIES

Γ.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 13 • 115 24 ΑΘΗΝΑ

☎ 210 6998677

☎ 210 6998663

G.ANASTASIOU 13 • 115 24 ATHENS • GREECE

☎ +30 210 6998677

☎ +30 210 6998663



## Η ταυτότητα του Ερευνητικού Κέντρου «Αθηνά»



Το Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας, των Επικοινωνιών και της Γνώσης - "Αθηνά" είναι το πρώτο ερευνητικό κέντρο της χώρας ειδικευμένο σε θέματα της Κοινωνίας της Πληροφορίας. Ιδρύθηκε και λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 8 του Ν. 2919/2001 (ΦΕΚ Α'128), του άρθρου 9 του Ν.3438/2006 (ΦΕΚ Α'33) και του άρθρου 15 του Ν. 3460/2006 (ΦΕΚ Α'105). Είναι ερευνητικός και τεχνολογικός φορέας και εποπτεύεται από το Υπουργείο Ανάπτυξης - Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

Σκοπός του ΕΚ "Αθηνά" είναι :

- Η προώθηση καινοτομικών τεχνολογιών της πληροφορίας, της επικοινωνίας και της γνώσης, στο βιομηχανικό χώρο και στο χώρο των υπηρεσιών
- Η ανάπτυξη της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας και η εφαρμογή και αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της στους τομείς των τεχνολογιών της πληροφορίας, της γνώσης, της επικοινωνίας και της αυτοματοποίησης διαδικασιών παραγωγής, με σκοπό την παραγωγή εργαστηριακών προτύπων προϊόντων και υπηρεσιών
- Η δημιουργία αναπτυξιακών δραστηριοτήτων στους ίδιους τομείς και στις εφαρμογές τους
- Η συνεχής εκπαίδευση και κατάρτιση στους τομείς αρμοδιότητάς του
- Η διαχείριση προγραμμάτων επιχορήγησης επιχειρήσεων που ανήκουν στο πεδίο των αρμοδιοτήτων του και προωθούν τους στόχους της ερευνητικής και τεχνολογικής πολιτικής του ΥΠ.ΑΝ.

Για την επίτευξη των ανωτέρω σκοπών και στόχων το ΕΚ "Αθηνά" :

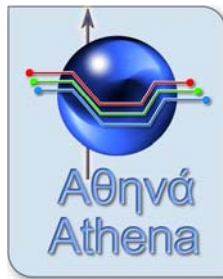
- Αναπτύσσει καινοτομικές προσεγγίσεις των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας (ΤΠΕ) σε μορφή εργαστηριακών και βιομηχανικών πρωτοτύπων και συνεργάζεται με επιχειρήσεις για την εμπορική αξιοποίηση των πρωτοτύπων.
- Προσαρμόζει τεχνολογίες στις ανάγκες των επιχειρήσεων και υπηρεσιών του Δημοσίου και παρακολουθεί και μελετά τις εξελίξεις των ΤΠΕ και τη διείσδυσή τους στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα.
- Προτείνει λύσεις που συνδυάζουν διάφορες ΤΠΕ και οδηγούν σε νέες προσεγγίσεις υπηρεσιών για λογαριασμό επιχειρήσεων, οργανισμών και άλλων χρηστών.
- Δημιουργεί τις προϋποθέσεις για την ανάπτυξη προϊόντων και υπηρεσιών με ΤΠΕ με δημιουργία υποδομών, υλικού, λογισμικού και περιεχομένου πληροφορίας σε ηλεκτρονική μορφή κλπ.

---

Τεχνολογίες Γνώσης, Πληροφορίας,  
Επικοινωνίας

---

Καινοτομία, συνεργασία με τον  
παραγωγικό τομέα, εθνικές δράσεις



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

RESEARCH AND INNOVATION CENTRE IN INFORMATION, COMMUNICATION AND KNOWLEDGE TECHNOLOGIES

Γ.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 13 • 115 24 ΑΘΗΝΑ

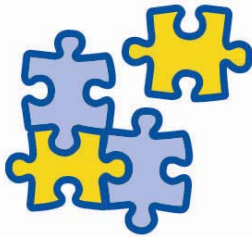
☎ 210 6998677

☎ 210 6998663

G.ANASTASIOU 13 • 115 24 ATHENS • GREECE

☎ +30 210 6998677

☎ +30 210 6998663



- Ειδικεύει και κατάρτιζει επιστήμονες και τεχνικούς στους παραπάνω τομείς με την οργάνωση και τη χρηματοδότηση ερευνητικών προγραμμάτων, μεταπτυχιακών σεμιναρίων, δημοσιεύσεων, εκδόσεων, σεμιναρίων και συνεδρίων.
- Παρέχει εξειδικευμένες τεχνικές υπηρεσίες, ανάλυση και διεκπεραίωση τεchnικοοικονομικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας, στις προαναφερθείσες περιοχές ώστε να διασφαλίζεται η εμπορική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων των ερευνητικών έργων.
- Συνεργάζεται με ΑΕΙ, ΤΕΙ, ερευνητικά ινστιτούτα και εταιρίες με οποιαδήποτε μορφή και τύπο ή συμμετέχει με αυτά σε ενώσεις, κοινοπραξίες κλπ. και δύναται να ιδρύει ή να συμμετέχει στην ίδρυση εταιριών (τεχνοβλαστών) που θα έχουν ως σκοπό την πραγμάτωση της αποστολής και την επίτευξη των στόχων του Κέντρου.

Στο ΕΚ «Αθηνά» εντάσσονται τα παρακάτω Ινστιτούτα :

---

*Οργανόγραμμα*

- Ι.Ε.Λ. (Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου) με διευθυντή τον κ. Γ. Καραγιάννη, καθηγητή ΕΜΠ
- Ι.Π.Ε.Τ. (Ινστιτούτο Πολιτιστικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας) με διευθυντή τον κ. Χ. Χαμζά, καθηγητή ΔΠΘ
- ΙΝ.ΒΙ.Σ. (Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων) με διευθυντή τον κ. Β. Μακίό, καθηγητή Πανεπιστημίου Πατρών
- Ι.Δ.Ε.Τ. (Ινστιτούτο Δικτυακής Έρευνας και Τεχνολογιών) με διευθυντή τον κ. Π. Τσανάκα, καθηγητή ΕΜΠ
- Ι.Π.ΣΥ.Π. (Ινστιτούτο Πληροφοριακών Συστημάτων και Προσομοίωσης) με νεοεκλεγέντα διευθυντή (υπό διορισμό) τον κ. Τ. Σελλή, καθηγητή ΕΜΠ

Στο Κέντρο έχουν ιδρυθεί και λειτουργούν στην Γενική Διεύθυνση δύο μονάδες:

- Μονάδα Ανάπτυξης Ελληνικών Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών (ΜΟΔΑΤΕΚ) με υπεύθυνο τον κ. Β. Μακίό, καθηγητή Πανεπιστημίου Πατρών
- Μονάδα Διαστημικών Προγραμμάτων (ΜΟΔΙΑΠ) με υπεύθυνο τον κ. Ε. Σαρρή, καθηγητή ΔΠΘ

---

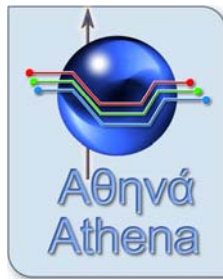
*Θερμοκοιτίδα ιδεών και τεχνολογιών*

Το ΕΚ «Αθηνά» έχει τη δυνατότητα να δρα ως «θερμοκοιτίδα» ερευνητικών εργαστηρίων και ομάδων, δομές οι οποίες μετά από αξιολόγηση μπορούν να εξελιχθούν σε Ινστιτούτα, Μονάδες ή τεχνοβλαστούς του Κέντρου. Έτσι εξασφαλίζεται η κινητικότητα ιδεών και αποτελεσμάτων που απαιτεί το περιβάλλον των νέων μέσων και τεχνολογιών.

---

*Οριζόντιες δράσεις, διάχυση και μεταφορά τεχνολογίας*

Μολονότι τα Ινστιτούτα και οι Μονάδες του ΕΚ «Αθηνά» συμμετέχουν ανεξάρτητα σε ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα, υφίστανται και συνεργατικές δράσεις μεταξύ τους με στόχο την κοινή προώθηση των δράσεών τους αλλά και την ενίσχυση δυναμικών τεχνολογικών συνισταμένων. Έτσι γίνεται δυνατός και ο συνδυασμός διαφόρων ΤΠΕ που



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

RESEARCH AND INNOVATION CENTRE IN INFORMATION,  
COMMUNICATION AND KNOWLEDGE TECHNOLOGIES

Γ.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 13 • 115 24 ΑΘΗΝΑ

☎ 210 6998677

☎ 210 6998663

G. ANASTASIOU 13 • 115 24 ATHENS • GREECE

☎ +30 210 6998677

☎ +30 210 6998663



μπορούν να οδηγήσουν σε νέες προσεγγίσεις υπηρεσιών όπως προβλέπει και το ΠΔ σύστασης του κέντρου.

Η διάχυση, προβολή και μεταφορά των τεχνολογικών επιτευγμάτων των Ινστιτούτων και Μονάδων του ΕΚ «Αθηνά» προς τον παραγωγικό τομέα ενισχύεται μέσω του Γραφείου Διάχυσης και Μεταφοράς Τεχνολογίας, μέρος μιας ευρύτερης δομής με το όνομα «Τμήμα Συνδέσμου» το οποίο είχε αρχίσει να λειτουργεί στο ΙΕΛ και συντονίζει σήμερα διάφορες δράσεις στο επίπεδο του κέντρου.

Το ΕΚ «Αθηνά» ευρίσκεται σε αναπτυξιακή φάση που περιλαμβάνει:

---

*Σχεδιασμός για την Ανάπτυξη και  
την Καινοτομία*

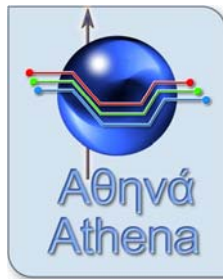
- Δημιουργία νέων υποδομών:
  - Έχει περατωθεί η μελέτη και είναι στη διαδικασία προκήρυξης η δημιουργία κτηρίου του ΙΠΕΤ στην Ξάνθη.
  - Έχει περατωθεί η μελέτη και είναι στη διαδικασία προκήρυξης η αναπαλαίωση του παραρτήματος του ΙΕΛ στην παλιά πόλη της Ξάνθης.
  - Έχει προχωρήσει η μελέτη υλοποίησης του κτιρίου του ΙΝΒΙΣ στο Τεχνολογικό Πάρκο της Πάτρας.
- Δημιουργία νέας τεχνογνωσίας
- Δημιουργία καινοτομιών
- Δημιουργία νέων προϊόντων/υπηρεσιών

---

*Αξιοποίηση καινοτομιών για την  
εξυπηρέτηση του πολίτη*

ΤΟ ΕΚ «Αθηνά» ελπίζει ότι θα αξιοποιηθούν οι τεχνολογίες του από τον Ελληνικό Δημόσιο Τομέα και τους Οργανισμούς και τα Υπουργεία εκείνα που ενδιαφέρονται για την εισαγωγή νέων τεχνολογιών στις σύγχρονες πρακτικές

- για την βελτίωση της ποιότητας της επαφής κράτους/πολίτη
- για την απλοποίηση των διαδικασιών όπου η τεχνολογία μπορεί να προσφέρει ενδιαφέρουσες λύσεις
- για την μείωση του κόστους των διαδικασιών



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

RESEARCH AND INNOVATION CENTRE IN INFORMATION, COMMUNICATION AND KNOWLEDGE TECHNOLOGIES

Γ.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 13 • 115 24 ΑΘΗΝΑ

☎ 210 6998677

☎ 210 6998663

G. ANASTASIOU 13 • 115 24 ATHENS • GREECE

☎ +30 210 6998677

☎ +30 210 6998663



Ελλάδα  
ανταγωνιστική  
ποιότητα παντού  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Building a competitive  
Greece

MINISTRY OF DEVELOPMENT



## Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου ([www.ilsp.gr](http://www.ilsp.gr))

Το Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου ιδρύθηκε το 1991, με έδρα την Αθήνα ως ανεξάρτητο Ινστιτούτο. Υπάγεται τώρα στο ΕΚ «Αθηνά» ως ένα από τα Ινστιτούτα του.

Διαρκής στόχος του είναι να αποτελεί κέντρο αριστείας στην βασική και εφαρμοσμένη έρευνα στους τομείς:

- Επεξεργασία φυσικής γλώσσας
- Επεξεργασία, σύνθεση και αναγνώριση φωνής, επεξεργασία μουσικής και ήχου
- Ηλεκτρονική μάθηση και μάθηση από απόσταση σε θέματα γλώσσας, πολιτισμού και μουσικής

Οι κύριοι τεχνολογικοί άξονες στους οποίους κινείται η αναπτυξιακή δραστηριότητα του ΙΕΛ είναι οι εξής:

- ηλεκτρονικά και υπολογιστικά μονόγλωσσα και πολύγλωσσα λεξικά
- υπολογιστικά εργαλεία μηχανικής μετάφρασης και υποβοήθησης της μεταφραστικής διαδικασίας
- επεξεργασία και ανάκτηση πολυμεσικής και πολύγλωσσης πληροφορίας
- διόρθωση λαθών σε ηλεκτρονικά κείμενα
- αυτόνομα και ενσωματωμένα συστήματα σύνθεσης και αναγνώρισης ομιλίας
- συστήματα υποστήριξης Ατόμων με Αναπηρίες
- συστήματα παρουσίασης και διαχείρισης πολιτιστικού περιεχομένου
- πολυμεσικά και διαδικτυακά συστήματα εκμάθησης γλώσσας και μουσικής

Το ΙΕΛ έχει συμμετάσχει σε περισσότερα από 100 Ε&Α έργα. Αυτή τη στιγμή δραστηριοποιείται ταυτόχρονα σε 20 περίπου εθνικά και ευρωπαϊκά έργα.

Στα επιτεύγματα του ΙΕΛ περιλαμβάνονται:

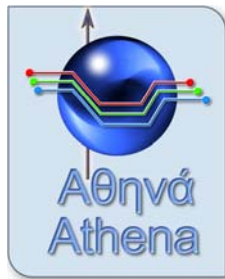
- η ανάπτυξη σημαντικών ερευνητικών και τεχνολογικών καινοτομιών
- η κυκλοφορία στην αγορά άνω των 35 προϊόντων
- η δημιουργία εκτενών γλωσσικών πόρων και πλήθους εργαλείων για την υποστήριξη της ελληνικής γλώσσας
- η παροχή υπηρεσιών στους παραπάνω τεχνολογικούς κλάδους
- η δημιουργία τεχνοβλαστών σε τομείς της τεχνογνωσίας του, όπου εκτιμήθηκε ότι υπάρχει κάτι καινοτομικό και ταυτόχρονα συγκεκριμένες ανάγκες της αγοράς.

*Γλωσσικές και Φωνητικές  
Τεχνολογίες, η-Εκπαίδευση*

*Συστήματα εκπαίδευσης,  
επεξεργασία πληροφορίας,  
μετάφραση και διόρθωση, ΑμεΑ,  
πολιτισμός...*

*Το ΙΕΛ συνεισφέρει στο σύνολο των  
δράσεων για την Ψηφιακή Σύγκλιση*





ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

RESEARCH AND INNOVATION CENTRE IN INFORMATION,  
COMMUNICATION AND KNOWLEDGE TECHNOLOGIES

Γ.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 13 • 115 24 ΑΘΗΝΑ

☎ 210 6998677

☎ 210 6998663

G.ANASTASIOU 13 • 115 24 ATHENS • GREECE

☎ +30 210 6998677

☎ +30 210 6998663



---

*Διαρκής καινοτομικότητα, νέα  
προϊόντα, νέα τεχνογνωσία*

Το ΙΕΛ δημιουργεί αυτή τη στιγμή νέα τεχνογνωσία γύρω από ένα νέο σύστημα Μηχανικής Μετάφρασης το οποίο σχεδιάζεται ώστε να δώσει νέες δυνατότητες ανάπτυξης αξιόπιστων εφαρμογών και υπηρεσιών.

Πρόσφατη καινοτομία του ΙΕΛ είναι η επίτευξη υψηλής ποιότητας συνθετικής ομιλίας (κοντά στη φυσική) η οποία θα έχει πληθώρα εφαρμογών. Ήδη χαρακτηριστική εφαρμογή αποτελεί η τεχνολογική πλατφόρμα των «Ομιλούντων Ιστοτόπων», μια επέκταση για προγράμματα πλοήγησης στο Διαδίκτυο με δυνατότητα κατατόπισης και πλοήγησης για άτομα με προβλήματα όρασης στα περιεχόμενα μιας ιστοσελίδας.

Ταυτόχρονα γίνεται ο ανασχεδιασμός ήδη επιτυχημένων και αναγνωρισμένων προϊόντων: Νέα Λογομάθεια, Συμφωνία+, Ταχύρρυθμη Φιλογλωσσία+.

Νέες υπηρεσίες μπορεί πλέον να προσφέρει το ΙΕΛ και σε θέματα ευφυούς ανάκτησης πληροφορίας από μεγάλες βάσεις δεδομένων με σημαντικά βελτιωμένες δυνατότητες ως προς την ακρίβεια, την ταχύτητα και την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.

---

*Οργανόγραμμα*

Το ΙΕΛ είναι οργανωμένο σε πέντε επιστημονικά τμήματα και ένα παράρτημα στη Ξάνθη το οποίο επίσης δρα ως τμήμα.

- Ηλεκτρονικής Λεξικογραφίας
- Γλωσσικών Εφαρμογών Γραφείου
- Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας
- Τεχνολογίας Φωνής
- Μηχανικής Μετάφρασης
- Παράρτημα ΙΕΛ Θράκης



## Ινστιτούτο Πολιτιστικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας ([www.ceti.gr](http://www.ceti.gr))

Το Ινστιτούτο Πολιτιστικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας (Ι.Π.Ε.Τ.) ιδρύθηκε το 1998 στην Ξάνθη ως ανεξάρτητο Ινστιτούτο. Υπάγεται τώρα στο ΕΚ «Αθηνά». Σκοπός του Ι.Π.Ε.Τ. είναι η ενίσχυση ερευνητικών και τεχνολογικών δραστηριοτήτων και η εφαρμογή των νέων τεχνολογιών στους τομείς των ανθρωπιστικών επιστημών, του πολιτισμού και της εκπαίδευσης.

Ειδικότερα, το Ι.Π.Ε.Τ. επικεντρώνει τις ερευνητικές του δραστηριότητες

- στην εφαρμογή των τεχνολογιών πληροφορίας, επικοινωνιών και γνώσης σε μελέτες κειμένων, αναλύσεις και καταγραφές γλώσσας, έργων τέχνης, μνημείων κ.τ.λ.
- στη μελέτη των σχετικών υλικών και ειδικότερα κεραμικών, του χάρτου και περγαμηνής και
- στην εφαρμογή των τεχνολογιών πληροφορίας, επικοινωνιών και γνώσης στην εκπαίδευση και ειδικότερα στην μάθηση εξ αποστάσεως και στην παροχή εκπαίδευσης-κατά-ζήτηση καθώς και σε Ευφυείς Εφαρμογές Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας στη Βιομηχανία.

Στην ερευνητική δομή του ΙΠΕΤ περιλαμβάνονται τρεις κύριες θεματικές ενότητες:

- Τμήμα Πολιτιστικής Τεχνολογίας, το οποίο περιλαμβάνει τις Μονάδες
  - Πολιτιστικής Κληρονομιάς και
  - Εργαστήριο Αρχαιομετρίας
- Τμήμα Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας με την Μονάδα
  - Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας και Τηλεκπαίδευσης
- Τμήμα Εφαρμογών, το οποίο περιλαμβάνει τις Μονάδες
  - Πολυμέσων
  - Υπολογιστικών Συστημάτων

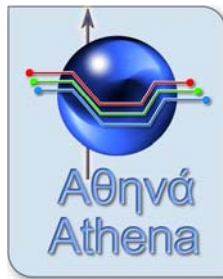
Το ΙΠΕΤ έχει συμμετάσχει σε περισσότερα από 30 Ε&Α έργα εθνικά και Ευρωπαϊκά.

Η τεχνογνωσία που έχει αναπτυχθεί εστιάζεται

- στη δημιουργία πολυμεσικών βάσεων δεδομένων, στην τρισδιάστατη (3D) αναπαράσταση και απεικόνιση χώρων και αντικειμένων και στην ανάπτυξη εφαρμογών γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών (GIS) για την παρακολούθηση και ανίχνευση αρχαιολογικών θέσεων, τη μεταξύ τους σχέση και την εξέλιξή τους στον χρόνο

*Ψηφιοποίηση μνημείων και έργων  
τέχνης, μάθηση από απόσταση,  
πολυμέσα*

*Τεχνογνωσία και καινοτομίες*



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

RESEARCH AND INNOVATION CENTRE IN INFORMATION,  
COMMUNICATION AND KNOWLEDGE TECHNOLOGIES

Γ.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 13 • 115 24 ΑΘΗΝΑ

☎ 210 6998677

☎ 210 6998663

G.ANASTASIOU 13 • 115 24 ATHENS • GREECE

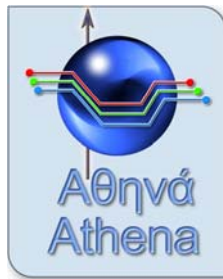
☎ +30 210 6998677

☎ +30 210 6998663



- στη μελέτη για την ανάπτυξη σύγχρονων μεθόδων παρουσίασης μουσειακών αντικειμένων και συλλογών που να προσελκύουν και να γίνονται εύκολα και γρήγορα κατανοητές από το ευρύ κοινό, καλύπτοντας παράλληλα και τις απαιτήσεις των ειδικών. Στη δημιουργία εικονικών μουσείων την προβολή τους στο διαδίκτυο
- στον τομέα της Αρχαιομετρίας, και ειδικότερα (α) τη χρήση TL και OSL μεθόδων για τη χρονολόγηση κεραμικών και υάλινων αντικειμένων και γεωλογικών δειγμάτων, καθώς και τον έλεγχο αυθεντικότητας μουσειακών ή συλλεκτικών κεραμικών αντικειμένων, και (β) την εφαρμογή των πλέον σύγχρονων φυσικοχημικών μεθόδων για την εξαγωγή ενός ευρέως φάσματος πληροφοριών από αρχαιολογικά αντικείμενα, μνημεία, έργα τέχνης και υλικά, με στόχο τη συμβολή στην πληρέστερη γνώση και βαθύτερη κατανόηση της εξέλιξης του Πολιτισμού .
- στην ανάπτυξη και εφαρμογή εργαλείων και μεθόδων που συμβάλλουν στη δημιουργία εμπλουτισμένων μαθησιακών περιβαλλόντων και παρέχουν ολοκληρωμένες λύσεις που υποστηρίζονται από σύγχρονες μαθησιακές θεωρίες και διδακτικές πρακτικές
- στην παροχή υπηρεσιών ψηφιακής μάθησης που περιλαμβάνει τόσο ασύγχρονες μεθόδους (αποθήκευση διδακτικού υλικού) όσο και σύγχρονες (μορφή τηλεδιάσκεψης με δυνατότητα δυναμικής παρεμβολής στη ροή του μαθήματος)
- στην ανάπτυξη προηγμένων μεθόδων Ψηφιοποίησης, Αρχαιοθέτησης και Τρισδιάστατων Απεικονίσεων συμπίεσης και τεκμηρίωσης (ανάκτησης μεταδεδομένων) σε αρχεία Video και ήχου
- στην ανάπτυξη ευφύων υπολογιστικών μεθόδων και συστημάτων, με χρήση τεχνικών υπολογιστικής νοημοσύνης, εξόρυξης δεδομένων, διαχείρισης γνώσης και σύγχρονων τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών, με εφαρμογές στην επεξεργασία και ανάδειξη αντικειμένων και περιεχομένου πολιτιστικής κληρονομιάς και ευέλικτα συστήματα ηλεκτρονικής μάθησης





ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

RESEARCH AND INNOVATION CENTRE IN INFORMATION,  
COMMUNICATION AND KNOWLEDGE TECHNOLOGIES

Γ.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 13 • 115 24 ΑΘΗΝΑ

☎ 210 6998677

☎ 210 6998663

G.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 13 • 115 24 ATHENS • GREECE

☎ +30 210 6998677

☎ +30 210 6998663



## Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων ([www.isi.gr](http://www.isi.gr))

Το ΙΝ.ΒΙ.Σ. ιδρύθηκε το 1998, υπό την εποπτεία της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, με έδρα την Πάτρα.

Το ΙΝ.ΒΙ.Σ. αποτελεί ερευνητικό ινστιτούτο με εστίαση σε τεχνολογίες αιχμής εφαρμόσιμες στο βιομηχανικό και επιχειρησιακό περιβάλλον, με τελικό ζητούμενο την καινοτομία και την αύξηση της ανταγωνιστικότητας της Ελληνικής βιομηχανίας. Γενικός στόχος του ΙΝ.ΒΙ.Σ. είναι η διεξαγωγή εφαρμοσμένης και τεχνολογικής έρευνας στις ερευνητικές περιοχές ενδιαφέροντός του, η ανάπτυξη εφαρμογών και προϊόντων, καθώς και η παροχή προηγμένων υπηρεσιών.

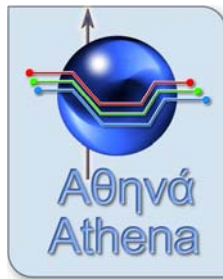
Η δραστηριότητα του ΙΝ.ΒΙ.Σ. έχει εφαρμογή σε όλους τους κλάδους της επιχειρηματικής / βιομηχανικής δραστηριότητας μέσω καινοτόμων και στην αιχμή της τεχνολογίας συστημάτων και υπηρεσιών. Ως εκ τούτου θα μπορούσε να χαρακτηριστεί «οριζόντιο» ινστιτούτο.

Μόνιμοι στόχοι του ΙΝ.ΒΙ.Σ αποτελούν η επίτευξη επιστημονικής αριστείας στις τεχνολογικές περιοχές του, η παγίωση της θέσης του ως μείζονος ερευνητικού φορέως στον Ευρωπαϊκό και εθνικό ερευνητικό χώρο, η δικτύωση και σύναψη στρατηγικών συνεργασιών με σημαντικούς ακαδημαϊκούς / ερευνητικούς και επιχειρηματικούς φορείς και η ενίσχυση της θέσης του ως περιφερειακού παίκτη με συμμετοχή σε όλες τις νέες πρωτοβουλίες που άπτονται και προωθούν την καινοτομία

Οι τεχνολογικές περιοχές ενδιαφέροντος του ΙΝ.ΒΙ.Σ. είναι οι ακόλουθες:

- Επιχειρησιακή ολοκλήρωση
  - Συσκευές ελέγχου νέας γενιάς
  - Οντολογίες επιχειρηματικών διαδικασιών
  - Συνεργατικές πλατφόρμες/ «εικονική» & «εκτεταμένη» επιχείρηση / ομαδοποιήσεις (clusters) επιχειρήσεων
  - Συνεργατικό επιχειρείν / κατασκευάζειν
- Πληροφοριακά και επικοινωνιακά συστήματα για την βιομηχανία
- Προηγμένα συστήματα παραγωγής
- Μοντελοποίηση και αυτοματοποίηση
- Ηλεκτρονικά συστήματα
- Ενσωματωμένα συστήματα
  - Διαλειτουργικότητα
  - Εργαλεία σχεδίασης
- Αειφόρος Ανάπτυξη, Ενέργεια και Περιβάλλον
  - Ορθολογική χρήση ενέργειας
  - Εναλλακτικές μορφές ανάπτυξης και περιβάλλον
  - Συστήματα διαχείρισης περιβαλλοντικών κινδύνων
  - Αειφόροι μεταφορές

*Επιχειρησιακή ολοκλήρωση,  
πληροφοριακά συστήματα για την  
βιομηχανία, περιβάλλον και  
ανάπτυξη*



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

RESEARCH AND INNOVATION CENTRE IN INFORMATION,  
COMMUNICATION AND KNOWLEDGE TECHNOLOGIES

Γ.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 13 • 115 24 ΑΘΗΝΑ

☎ 210 6998677

☎ 210 6998663

G. ANASTASIOU 13 • 115 24 ATHENS • GREECE

☎ +30 210 6998677

☎ +30 210 6998663



Η υλοποίηση σημαντικών ερευνητικών και αναπτυξιακών έργων έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη ποικίλων προϊόντων και συστημάτων. Ενδεικτικά αναφέρονται:

---

*Καινοτόμα προϊόντα και συστήματα*

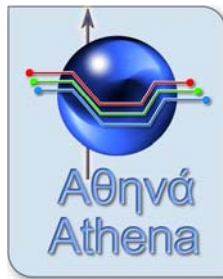
- Πλατφόρμα ενδο-επιχειρησιακής και δι-επιχειρησιακής συνεργασίας που καθιστά δυνατή την εφαρμογή προηγμένων επιχειρησιακών μοντέλων (clustering, εκτεταμένες και εικονικές επιχειρήσεις, ολοκληρωμένη εφοδιαστική αλυσίδα συμπεριλαμβανομένων μεταφορών και logistics) και εφαρμογών (mass customization, διαχείριση στόλου, ευφυή εμπορευματοκιβώτια - containers)
- Σύστημα προστασίας από φυσικές καταστροφές (σεισμοί) και υποβοήθησης των σωστικών συνεργειών
- Σύστημα περιβαλλοντικής προστασίας από διαρροή πετρελαίου σε περίπτωση ναυαγίων
- Ασύρματο βιομηχανικό δίκτυο για εφαρμογές πραγματικού / κρίσιμου χρόνου
- Ολοκληρωμένο σύστημα παροχής υπηρεσιών σε κτήρια και οικίες (υπηρεσίες ενεργειακής διαχείρισης, εποπτείας ιατρικών παραμέτρων, ασφάλειας, επιτήρησης, εφησυχασμού)

---

*Έρευνα και συνεργασία*

Σήμερα στο ΙΝ.ΒΙ.Σ. υλοποιούνται ταυτόχρονα σημαντικά ερευνητικά και ευρύτερου ενδιαφέροντος έργα, εννέα (9) με εθνική χρηματοδότηση, δέκα (10) με Ευρωπαϊκή χρηματοδότηση και δεκατρείς (13) απ' ευθείας συμβάσεις.

Στο πλαίσιο της υλοποίησης των έργων, αλλά και γενικότερα, έχουν συναφθεί σημαντικές στρατηγικές συνεργασίες με κορυφαίους ακαδημαϊκούς και ερευνητικούς φορείς της Ελλάδας και του εξωτερικού. Η στενή συνεργασία του ΙΝ.ΒΙ.Σ. με την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος και ερευνητικούς / ενδιάμεσους φορείς της και η συμμετοχή του σε μείζονες περιφερειακές πρωτοβουλίες (Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδος) συνάδουν με το όραμα της μεταστοιχείωσης των ερευνητικών και ακαδημαϊκών αποτελεσμάτων σε καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες.



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

RESEARCH AND INNOVATION CENTRE IN INFORMATION,  
COMMUNICATION AND KNOWLEDGE TECHNOLOGIES

Γ.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 13 • 115 24 ΑΘΗΝΑ

☎ 210 6998677

☎ 210 6998663

G. ANASTASIOU 13 • 115 24 ATHENS • GREECE

☎ +30 210 6998677

☎ +30 210 6998663

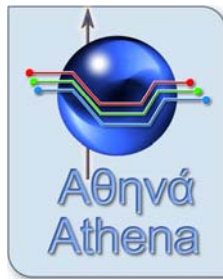


## Ινστιτούτο Δικτυακής Έρευνας και Τεχνολογιών ([www.irnet.gr](http://www.irnet.gr))

Το ερευνητικό Ινστιτούτο Δικτυακής Έρευνας και Τεχνολογιών (Ι.Δ.Ε.Τ.)  
κινείται στους παρακάτω άξονες:

- Διεξάγει έρευνα στους τομείς των δικτύων δεδομένων, τεχνολογιών επικοινωνίας και διαδικτυακών εφαρμογών και υπηρεσιών εκτελώντας ερευνητικά προγράμματα και έργα στις ανωτέρω περιοχές
- Αναπτύσσει και δοκιμάζει νέες κατακευκτωμένες αρχιτεκτονικές διασύνδεσης υπολογιστών τύπου GRID που αφορά στη διασύνδεση πολλαπλών υπολογιστών μέσω δικτύων δεδομένων και χρήση της κατακευκτωμένης υπολογιστικής ισχύος
- Αναπτύσσει και υποστηρίζει υπερυπολογιστικές εφαρμογές λογισμικού σε μορφή πρωτοτύπων για τον παραγωγικό τομέα της χώρας, χρησιμοποιώντας κατακευκτωμένη υπολογιστική ισχύ πάνω από υψίρρυθμα τοπικά δίκτυα ή και δίκτυα ευρείας περιοχής
- Παρακολουθεί τις διεθνείς εξελίξεις στα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα και πραγματοποιεί εργαστηριακές δοκιμές και συγκρίσεις νέων τεχνολογιών και καινοτόμων υπηρεσιών
- Έχει την ευθύνη της συνεχούς ανάπτυξης και αναβάθμισης του Εθνικού Δικτύου Έρευνας και Τεχνολογίας (Ε.Δ.Ε.Τ.), συμπεριλαμβανομένων έργων πιλοτικής υλοποίησης, διασύνδεσης σε υψηλές ταχύτητες τα ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας, ανάπτυξης νέων υπηρεσιών και εφαρμογών δικτύου και γενικότερα έργων που αφορούν σχετικές τεχνολογίες
- Συνεργάζεται με την εταιρία με την επωνυμία "Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας Α.Ε." (Ε.Δ.Ε.Τ.), για την επίτευξη των ανωτέρω γενικώς και ειδικότερα για την εκτέλεση των ερευνητικών και τεχνολογικών δραστηριοτήτων αυτής

*Ευρυζωνική επικοινωνία,  
καινοτόμες υπηρεσίες*



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

RESEARCH AND INNOVATION CENTRE IN INFORMATION,  
COMMUNICATION AND KNOWLEDGE TECHNOLOGIES

Γ.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 13 • 115 24 ΑΘΗΝΑ

☎ 210 6998677

☎ 210 6998663

G.ANASTASIOU 13 • 115 24 ATHENS • GREECE

☎ +30 210 6998677

☎ +30 210 6998663



Ελλάδα  
ανταγωνιστική  
ποιότητα παντού  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Building a competitive  
Greece

MINISTRY OF DEVELOPMENT

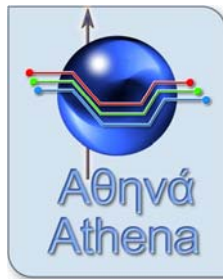


## Ινστιτούτο Πληροφοριακών Συστημάτων και Προσομοίωσης

Το ΙΠΣΥΠ έχει ως αποστολή να:

- διεξάγει έρευνα, να αναπτύσσει εφαρμογές και προϊόντα και να παρέχει υπηρεσίες στους τομείς της διαχείρισης της πληροφορίας και των πληροφοριακών συστημάτων μεγάλης κλίμακας
- διεξάγει έρευνα στους τομείς των βάσεων δεδομένων, τεχνολογιών πληροφοριακών συστημάτων και μεγάλης κλίμακας εφαρμογών τους εκτελώντας ερευνητικά προγράμματα και έργα στους ανωτέρω τομείς
- αναπτύσσει, αξιολογεί και μεταφέρει στον παραγωγικό τομέα τεχνολογίες λογισμικού σχετικές με εφαρμογές η-επιχειρείν, η-κυβέρνησης, η-μάθησης
- προτυποποιεί, αναπτύσσει και δοκιμάζει πλατφόρμες προσομοίωσης μεγάλων συστημάτων πειραματικής έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης (π.χ. συστήματα διοίκησης και διαχείρισης)
- πιστοποιεί προϊόντα λογισμικού
- πραγματοποιεί δοκιμές και συγκρίσεις νέων τεχνολογιών και καινοτόμων υπηρεσιών.

*Πληροφοριακά συστήματα μεγάλης  
κλίμακας, προτυποποίηση*



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

RESEARCH AND INNOVATION CENTRE IN INFORMATION,  
COMMUNICATION AND KNOWLEDGE TECHNOLOGIES

Γ.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 13 • 115 24 ΑΘΗΝΑ

☎ 210 6998677

☎ 210 6998663

G.ANASTASIOU 13 • 115 24 ATHENS • GREECE

☎ +30 210 6998677

☎ +30 210 6998663



MINISTRY OF DEVELOPMENT



## Μονάδα Ανάπτυξης Ελληνικών Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών (ΜΟΔΑΤΕΚ) ([www.htci.gr](http://www.htci.gr))

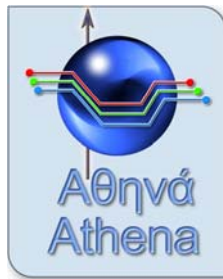
Η Μονάδα Ανάπτυξης Ελληνικών Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών (ΜΟΔΑΤΕΚ-ΗΤCΙ) του Ε.Κ. «Αθηνά» έχει όραμα τη δημιουργία και ανάπτυξη “clusters” -σε περιοχές, όπου υπάρχει ανταγωνιστικό πλεονέκτημα- τα οποία θα αποκτήσουν διεθνή εμβέλεια και σημαντικό μερίδιο της διεθνούς αγοράς στον τομέα τους.

Άμεσος στόχος είναι η ενίσχυση πιλοτικού “cluster” έντασης γνώσης και εξαγωγικού χαρακτήρα στη Μικροηλεκτρονική. Μεσοπρόθεσμος, η Ελλάδα να γίνει πρωτοπόρα και κυρίαρχη σε μερικές, σωστά επιλεγμένες περιοχές. Μακροπρόθεσμος στόχος είναι να εμψυχήσει όραμα και έμπνευση στους νέους ανθρώπους για «ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ MADE IN GREECE».

Για την υλοποίηση των στόχων, θα δημιουργηθεί υποδομή που θα επιτρέψει την προσέλκυση νέων επιχειρήσεων, και χαρισματικών ανθρώπων, την δημιουργία ισχυρών δικτύων μεταξύ ανθρώπων και επιχειρήσεων και τη βελτίωση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος για τα μέλη των “clusters”. Αναμένεται επίσης η βελτίωση κινήτρων για ξένες άμεσες επενδύσεις, η ευκολότερη διάχυση τεχνολογίας μέσα στα “clusters”, η αναβάθμιση των παραγωγικών διαδικασιών των εταιρειών-μελών και της αλυσίδας παραγωγής, και η αποδοτικότερη συγκέντρωση της εμπειρίας και γνώσης της αγοράς. Όλα τα παραπάνω έχουν ως απώτερο σκοπό την ηγετική θέση της χώρας σε αναπτυσσόμενες περιοχές της βιομηχανίας έντασης γνώσης.

*Ελληνική καινοτομία και  
επιχειρηματικότητα στην παγκόσμια  
Κοινωνία της Γνώσης*





ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

RESEARCH AND INNOVATION CENTRE IN INFORMATION,  
COMMUNICATION AND KNOWLEDGE TECHNOLOGIES

Γ.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 13 • 115 24 ΑΘΗΝΑ

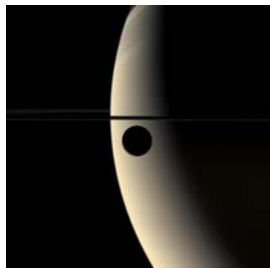
☎ 210 6998677

☎ 210 6998663

G. ANASTASIOU 13 • 115 24 ATHENS • GREECE

☎ +30 210 6998677

☎ +30 210 6998663



Copyright: Cassini Imaging Team, NASA

*Η Ελλάδα στην ESA*

## Μονάδα Διαστημικών Προγραμμάτων (ΜΟΔΙΑΠ)

Με τη Μονάδα Διαστημικών Προγραμμάτων το ΕΚ «Αθηνά» αποσκοπεί να προάγει την συμμετοχή της Ελλάδας σε όλες τις δραστηριότητές της ως μέλους του Ευρωπαϊκού Διαστημικού Οργανισμού (ESA).

Όραμα της ΜΟΔΙΑΠ είναι η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της Ελλάδας με την προώθηση της χρήσης τεχνολογιών αιχμής στον τομέα της διαστημικής τεχνολογίας και επιστήμης γενικότερα σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.

Η ΜΟΔΙΑΠ, κάτω από την εποπτεία της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), θα προωθεί αναπτυξιακές διαδικασίες μέσω της έρευνας, της τεχνολογικής βασικής εκπαίδευσης και της εφαρμογής της γνώσης στα διαστημικά θέματα, ενώ θα δρα ως καταλύτης στην ανάπτυξη τεχνογνωσίας στον ιδιωτικό τομέα.

Ο κύριος στόχος της ΜΟΔΙΑΠ είναι να κεφαλαιοποιήσει την υψηλή τεχνολογία, τα πνευματικά επιτεύγματα, τις επιχειρησιακές δραστηριότητες και τους θεσμικούς πόρους που είναι διαθέσιμοι στην Ελλάδα. Έμφαση θα δοθεί στην προώθηση της συμμετοχής της ελληνικής βιομηχανίας σε διαστημικά προγράμματα, στην τόνωση της ανάπτυξης καινοτόμων προγραμμάτων καθώς και στη μεταφορά τεχνολογίας όταν δίνεται η δυνατότητα για δημιουργία τεχνοβλαστών.

*Διαστημική τεχνολογία:  
βιομηχανική συμμετοχή και  
επιχειρηματικότητα*

## Πληροφορίες για το ΕΚ «Αθηνά»

Γραφείο Διάχυσης και Μεταφοράς Τεχνολογίας

Αρτέμιδος 6 & Επιδάουρου

151 25, Μαρούσι

T. 210 6875324-7

F. 210 6875484

E. support@ilsp.gr

www.athena-innovation.gr