

Συμπληρώθηκαν πέντε χρόνια από την λειτουργία του Ι.Π.Ε.Τ.: Στόχοι η δημιουργία ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΤΗΝ ΘΡΑΚΗ

Με αφορμή την συμπλήρωση πέντε χρόνων ενεργούς λειτουργίας του Ινστιτούτου Πολιτιστικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας αλλά και έγκρισης που δέχτηκε πλέον από την περιφέρεια Α.Μ.Θ. για νέες κτιριακές εγκαταστάσεις, πραγματοποιήθηκε το μεσημέρι της περασμένης Παρασκευής συνέντευξη τύπου από τους Διευθυντές των εργαστηρίων του, κ.κ. Χριστόδουλο Χαμζά, Νέστορα Τσιρλιγκάνη και Παναγιώτη Σωτηρόπουλο.

Αυτό που τόνισαν οι υπεύθυνοι είναι ότι είναι πολύ σημαντικό να βρίσκεται κοντά στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης ένας ερευνητικός ιστός όπως είναι το ΙΠΕΤ.

Το Ινστιτούτο Πολιτιστικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας ιδρύθηκε το 1998 στην Ξάνθη, ως ανεξάρτητο ερευνητικό ινστιτούτο, υπό την αιγίδα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας.

Το Νοέμβριο του 2003 εντάχθηκε στο Κέντρο Εφαρμογών των Τεχνολογιών Επικοινωνίας και Πληροφορικής που εδρεύει στην Αθήνα. Εν τούτοις το ΙΠΕΤ φιλοδοξεί να δημιουργήσει ένα Ερευνητικό Κέντρο στην περιοχή της Θράκης με έμφαση στον Πολιτισμό, την Εκπαίδευση και την Τεχνολογία.

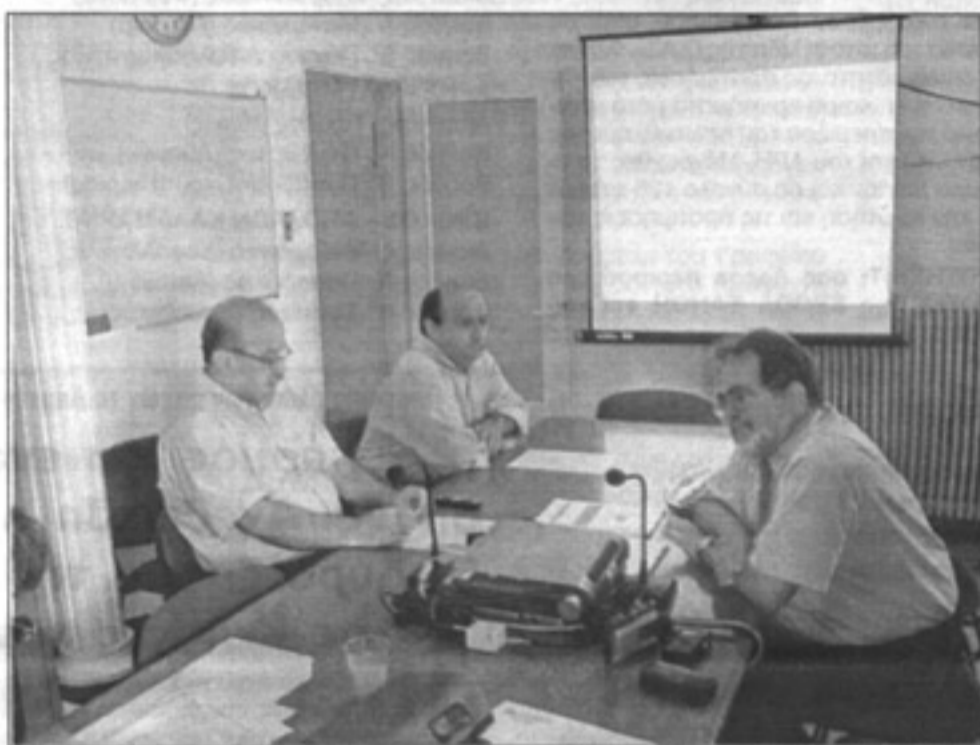
Κατά την τελευταία πενταετία 1999-2003, έχει σύνολο εισρωών 3.000.000,00 ευρώ, απασχολεί κατά μέσο όρο ετησίως 30 άτομα εξειδικευμένου προσωπικού, έχει δώσει 7 υποτροφίες σε υποψηφίους διδάκτορες, έχει προσφέρει πρακτική άσκηση σε 25 φοιτητές (από Ελλάδα και Ευρώπη), συμμετέχει σε σημαντικό αριθμό ερευνητικών προγραμμάτων, λειτουργεί ένα από τα καλύτερα εργαστήρια αρχαιομετρίας στην περιοχή των Βαλκανίων, είναι ο πιο εξειδικευμένος ελληνικός φορέας στις τρισδιάστατες σαρώσεις και αρχειοθετήσεις, έχει πάνω από 40 δημοσιεύσεις σε ερευνητικά περιοδικά και συνέδρια και έχει επιμορφώσει μέχρι σήμερα 170 εκπαιδευτικούς της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στη χρήση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας.

Η περαιτέρω ανάπτυξη του Ι.Π.Ε.Τ. εξαρτάται ζωτικά από την υλοποίηση του κτιριακού του προγράμματος.

Το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης έχει ήδη παραχωρήσει τη χρήση 50 στρεμμάτων στην Πανεπιστημιούπολη Κιμμεριών στα οποία αναμένεται να ολοκληρωθεί έως το 2006 η ανέγερση κτιρίων πρώτης φάσης συνολικού εμβαδού 1800 τμ με χρηματοδότηση 2.896.000,00 ευρώ από την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

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: α) στην εφαρμογή των τεχνολογιών πληροφορικής σε μελέτες κειμένων, αναλύσεις και καταγραφές γλώσσας, έργων τέχνης, αντικειμένων της πολιτιστικής κληρονομιάς, μνημείων κ.τ.λ., β) στη

✓ Εγκρίθηκε από την περιφέρεια ΑΜΘ κονδύλι για τις νέες κτιριακές εγκαταστάσεις του



μελέτη των σχετικών υλικών και ειδικότερα κεραμικών, ύαλου, χάρτου και περγαμηνής, και γ) στην εφαρμογή των τεχνολογιών πληροφόρησης στην εκπαίδευση και ειδικότερα στην μάθηση εξ αποστάσεως και στην παροχή εκπαίδευσης.

Το Ι.Π.Ε.Τ. παρέχει ένα ολοκληρωμένο ερευνητικό περιβάλλον, με συνεχή αλληλεπίδραση και υποστήριξη από τον ακαδημαϊκό χώρο και ιδιαίτερα εκείνο του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, την Ελληνική και διεθνή επιστημονική κοινότητα της εκπαιδευτικής και πολιτιστικής τεχνολογίας καθώς και τους κρατικούς φορείς. Στόχος του Ινστιτούτου είναι να δημιουργηθεί στην Θράκη η απαραίτητη τεχνική και ερευνητική υποδομή και να προσελκύσει έμπειρους ερευνητές.

Υποδομή: Η ανάπτυξη της υποδομής του Ι.Π.Ε.Τ. στην περίοδο 1999-2001 χρηματοδοτήθηκε με 1,5 εκατομμύρια ευρώ από το πρόγραμμα ΕΠΕΤ II της

ΓΠΕΤ. Κύρια έμφαση δόθηκε στη δημιουργία και πλήρη τεχνολογικό εξοπλισμό εργαστηρίων υψηλής τεχνολογίας στο χώρο του πολιτισμού (εργαστήριο Αρχαιομετρίας), των πολυμέσων (εργαστήρια Αρχαιοθέτησης, Τρισδιάστατων απεικονίσεων, Οπτικο-ακουστικών μέσων), και της εκπαίδευσης (εργαστήριο Τηλεκπαίδευσης). Η υποδομή του Ι.Π.Ε.Τ. περιλαμβάνει επιπλέον υπολογιστικό κέντρο με πρόσθετη δυνατότητα παρακολούθησης της ασφάλειας των κτηρίων και επιστημονική βιβλιοθήκη έντυπου και ηλεκτρονικού υλικού με διαρκή ενημέρωση.

Τεχνολογία: Η συνεχής ποιοτική βασική και εφαρμοσμένη έρευνα έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη τεχνολογίας που διατίθεται σήμερα για την παροχή υπηρεσιών σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς, αλλά και την περαιτέρω εξέλιξη των επιστημονικών πεδίων που ενδιαφέρουν άμεσα το Ινστιτούτο. Η τεχνολογία αυτή περιλαμβάνει:

- > Μελέτη Αρχαιολογικών ευρημάτων και πολιτιστικών αντικειμένων (με ιδιαίτερη έμφαση στα κεραμικά και τις υάλους)
- > Χρονολόγηση με μεθόδους θερμοφωταύγειας και οπτικά διεγερόμενης φωταύγειας
- > Στοιχειακή ανάλυση με:
 - (α) Χημικές αναλυτικές μεθόδους,
 - (β) Φασματοσκοπικές μεθόδους με ακτίνες-X (μ-ΧRF)
- > Ραδιογραφία ακτίνων-X
- > Στερεομικροσκοπική μελέτη
- > Πολυμεσικές, διαδικτυακές, πολιτισμικές βάσεις δεδομένων γενικού (πχ προβολή συλλογών) και ειδικού (πχ διαχείριση ανασκαφής) ενδιαφέροντος.
- > Ψηφιοποίηση πολιτιστικών αντικειμένων
- > 3D ψηφιοποίηση, αρχειοθέτηση και τεκμηρίωση πολιτιστικών αντικειμένων

> GIS και ειδικές εφαρμογές στον χώρο του πολιτισμού.

> Ανάπτυξη αλγορίθμων και εφαρμογών για την προοδευτική ανάκτηση και προβολή πολυμεσικών δεδομένων από διαδικτυακές πολιτισμικές βάσεις δεδομένων

> Πρότυπη πληροφοριακή πύλη διαδικτύου για την πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαιδευτική κοινότητα (<http://www.edra.ipet.gr>).

> Χρήση MPEG7 στην τεκμηρίωση πολυμεσικών δεδομένων

Η επιτυχημένη πορεία του Ι.Π.Ε.Τ. πιστοποιείται και από τη συμμετοχή του σε περισσότερα από 20 ανταγωνιστικά προγράμματα έρευνας και ανάπτυξης κατά την περίοδο 1999-2003.

Για την υλοποίηση των προγραμμάτων αυτών το Ι.Π.Ε.Τ. δημιούργησε διασυνδέσεις και προχώρησε σε συνεργασίες σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο με τους ενδιαφερόμενους φορείς και παρεμφερή ερευνητικά και πανεπιστημιακά ιδρύματα που δραστηριοποιούνται σε συγγενικά επιστημονικά και ερευνητικά πεδία. Συνεργάτες του Ι.Π.Ε.Τ. στελεχώνουν σήμερα την Τοπική Αυτοδιοίκηση και μεγάλες ευρωπαϊκές ερευνητικές ομάδες. Επιπλέον το Ινστιτούτο έχει επιμορφώσει μέχρι σήμερα 170 εκπαιδευτικούς της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στη χρήση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας (ΤΠΕ) προκειμένου αυτές να αξιοποιηθούν στην εκπαιδευτική διαδικασία.

Παροχή Υπηρεσιών: Το ΙΠΕΤ προσφέρει εξειδικευμένες τεχνολογικές υπηρεσίες υψηλού επιπέδου σε ενδιαφερόμενους επιστημονικούς και παραγωγικούς φορείς του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα. Οι παρεχόμενες υπηρεσίες καλύπτουν τα πεδία τα Αρχαιομετρίας, των Πολυμέσων, της Ψηφιοποίησης και της Εκπαίδευσης.

Μελλοντικοί στόχοι: Πάγιος στόχος του Ι.Π.Ε.Τ. είναι η ανάπτυξη και εξέλιξη των εργαστηρίων του σε πρότυπες μονάδες έρευνας στους τομείς εξειδίκευσής τους, με διεθνή εμπέλεια και αναγνώριση, τα οποία θα εδραιωθούν ως κέντρα αναφοράς στον διαμορφούμενο Ενιαίο Ευρωπαϊκό Χώρο έρευνας. Για το σκοπό αυτό το Ινστιτούτο επικεντρώνει τις ερευνητικές του δραστηριότητες σε τομείς στρατηγικής σημασίας για την εθνική οικονομία στα πλαίσια των αντίστοιχων επιχειρησιακών προγραμμάτων του 3ου ΚΠΣ σε συνδυασμό με τις προτεραιότητες που τίθενται στο πεδίο της έρευνας από 6ο Ευρωπαϊκό Πλαίσιο. Παράλληλα επιδιώκεται η συνεχής ανάπτυξη και διεύρυνση των ερευνητικών δυνατοτήτων των εργαστηρίων με στόχο την ανάδειξη του Ι.Π.Ε.Τ. σε ερευνητικό φορέα Αριστείας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

ΧΡΥΣΑ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ