



ΜΗΝΙΑΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ



Βρυξέλλες : Ελληνική συμμετοχή
στην 3η Διεθνή Διάσκεψη
«Γη-Διάστημα»

ΙΠΕΤ: Η καρδιά της έρευνας
και της πολιτιστικής τεχνολογίας
χτυπά στη Θράκη

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2005

6

ΤΕΥΧΟΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



"Ε&Τ"

Περιοδική ενημερωτική έκδοση της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) - Υπουργείο Ανάπτυξης

Υπεύθυνη σύμφωνα με το νόμο: Πηνελόπη Σπηλιώτη
Αυτοτελές Τμήμα Εκδόσεων, Συνεδρίων & Εκθέσεων
Τηλ.210 7458000 (#174, #178), 210 7711205
Fax: 210 7713626

Σε αυτό το τεύχος συνεργάστηκαν:
Δρ. Θεογένης Χαραντώνης
Δρ. Γεώργιος Σακελαρίδης
Βασίλης Κωστόπουλος
Δρ. Δημήτρης Σακελαρίου
Δρ. Βασίλης Λυκούσης
Φοίβος Ανδρίτσας
Δρ. Γιώργος Χουρδάκης
Δημοσθένης Ντάβος

Γραφεία ΓΓΕΤ:
Λ. Μεσογείων 14-18, 115 10 Αθήνα
210 -7458000
Τ.Θ. 14631, EandT@gsrt.gr / www.gsrt.gr

Σχεδιασμός, Παραγωγή:
POSTSCRIPTUM communication informatics
Δημητριάδα 5, 115 28 Αθήνα 210-7292288
210-7293570, EandT@postscriptum.gr

Συντακτική ομάδα
Αντώνης Κοτζαμάνης
Βάνα Τριδίμα
Διόρθωση και επιμέλεια κειμένων:
Μαρίνα Παπασωτηρίου

Layout και σελιδοποίηση: Βαγγέλης Νικολάου

Εκδίδεται σε 14.000 αντίτυπα και διανέμεται δωρεάν
Σε περιπτώσεις αναδημοσίευσης παρακαλούμε να αναφέρεται ως πηγή το "Ε&Τ".
Τα ενυπόγραφα άρθρα δεν εκφράζουν υποχρεωτικά τις απόψεις της ΓΓΕΤ.

Τεύχος 6 Νέα Περίοδος,
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2005

Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης
Επιχειρησιακού Προγράμματος
"ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ"
Μεσογείων 56
TK 115 27, Αθήνα
210-74 50 800 www.antagonistikotita.gr
Κωδικός ΕΛΤΑ: 1229

EDITORIAL	Γράφει η Πηνελόπη Σπηλιώτη	1
ΣΤΗΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ	Γόνιμες συνεργασίες για επενδύσεις σε Έρευνα και Τεχνολογία	2
ΣΤΙΣ ΕΙΔΗΣΕΙΣ	Εγκαινιάστηκε ο πολυχώρος ενημέρωσης στο Υπ. Ανάπτυξης	7
ΣΤΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΜΑΣ	ΙΠΕΤ: Η καρδιά της έρευνας και της πολιτιστικής τεχνολογίας χτυπά στη Θράκη	12
ΣΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	Algosystems: αγαστή συνεργασία ερευνητικών φορέων, ινστιτούτων και βιομηχανίας	16
ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Στρατηγική για την ενέργεια και η εκτίμηση του Αιολικού δυναμικού της Ελλάδας Είναι εφικτή η αντιμετώπιση των τσουνάμι στον ελληνικό χώρο;	20 25
ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ	LOCCATEC: Ένα πρωτοποριακό σύστημα εντοπισμού εγκλωβισμένων σε ερείπια	27
ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Σπαζοκεφαλιά για μαθητές της Γ' Λυκείου	31
ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΗ	2ο Διεθνές Συνέδριο για την Αρχαία Ελληνική Τεχνολογία	33
ΣΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	Raometrics: Παρακολούθηση της αέριας ρύπανσης και καταγραφή μετεωρολογικών δεδομένων	36
ΣΤΙΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ	EKETA: Η τεχνολογία στην υπηρεσία του πολίτη	38
ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ	Έκρηξη εξωπλανητικού άστρου	40
ΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ	Δημήτριος Τριχόπουλος, ένας γιατρός του κόσμου, αντιπρόεδρος του ΕΣΕΤ	41
ΣΤΕΓΑΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ	Από το Μόρνο στην Κίρφη και τον Ελικώνα	43
ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ	«Ανοικτές Θύρες - EPMHΣ», 2ος κύκλος υλοποίησης 2005-2006	46
ΑΤΖΕΝΤΑ	«Αφιέρωμα στο έτος Albert Einstein»	47



Συγχρηματοδοτείται κατά 75% από την Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και κατά 25% από το Ελληνικό Δημόσιο, στο πλαίσιο του Μέτρου 9.1 του Επιχειρησιακού Προγράμματος "ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ" - Κοινωνικό Πλαίσιο Στήριξης 2000-2006



Ινστιτούτο Πολιτιστικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας *Η καρδιά της έρευνας και της τεχνολογίας χτυπά στη Θράκη*

του κ. Χριστόδουλου Χαμζά

Ιδρύθηκε το 1998, έχει έδρα την Ξάνθη και λειτουργεί ως ανεξάρτητο ερευνητικό ινστιτούτο. Πρόκειται για το Ινστιτούτο Πολιτιστικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας (ΙΠΕΤ) υπό την αιγίδα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας. Το Νοέμβριο του 2003 εντάχθηκε στο Κέντρο Εφαρμογών των Τεχνολογιών Επικοινωνίας και Πληροφορικής (ΚΕΤΕΠ). Σήμερα το ΙΠΕΤ είναι ένα από τα τέσσερα ερευνητικά ινστιτούτα του Κέντρου.



Ο κ. Χριστόδουλος Χαμζάς

Το Ινστιτούτο παρέχει ένα ολοκληρωμένο ερευνητικό περιβάλλον, με συνεχή αλληλεπίδραση και υποστήριξη από τον ακαδημαϊκό χώρο και ιδιαίτερα εκείνον του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, την ελληνική και διεθνή επιστημονική κοινότητα της εκπαιδευτικής και πολιτιστικής τεχνολογίας, καθώς και τους κρατικούς φορείς. Το ΙΠΕΤ εξελίσσεται σταδιακά σε πόλο αναφοράς για την ανάπτυξη και εφαρμογή των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στον Πολιτισμό και την Εκπαί-

δευση, θεμελιώνοντας ταυτόχρονα τις προϋποθέσεις για μια μεγεθυμένη εκπροσώπηση της χώρας στα διεθνή επιστημονικά fora. Σκοπός του ΙΠΕΤ είναι η ενίσχυση ερευνητικών και τεχνολογικών δραστηριοτήτων και η εφαρμογή των νέων τεχνολογιών στους τομείς των ανθρωπιστικών επιστημών, του πολιτισμού και της εκπαίδευσης. Η επιλογή της θεματικής διάρθρωσης του ΙΠΕΤ υπαγορεύθηκε αφενός από το συνεχώς αυξανόμενο ενδιαφέρον της διεθνούς επιστημονικής κοινότητας γύρω από τα ζητήματα αυτά, αφετέρου από την απουσία στη χώρα μας ενός οργανωμένου ερευνητικού φορέα που να καλύπτει τα παραπάνω επιστημονικά πεδία.

Ειδικότερα οι ερευνητικές δραστηριότητες του ΙΠΕΤ είναι:

α) Εφαρμογή των τεχνολογιών πληροφορικής στη μελέτη, διατήρηση και διάδοση της πολιτιστικής κληρονομιάς και ειδικότερα σε μελέτες κειμένων, αναλύσεις και καταγραφές γλώσσας, έργων τέχνης, αντικειμένων, και μνημείων.

β) Μελέτη των σχετικών με τα παραπάνω υλικών και ειδικότερα κεραμικών, ύαλου, χάρτου και περγαμνής.

γ) Εφαρμογή των τεχνολογιών πληροφόρησης στην εκπαίδευση και ειδικότερα στη μάθηση εξ αποστάσεως και στην παροχή εκπαίδευσης κατά ζήτηση.

Δραστηριότητες

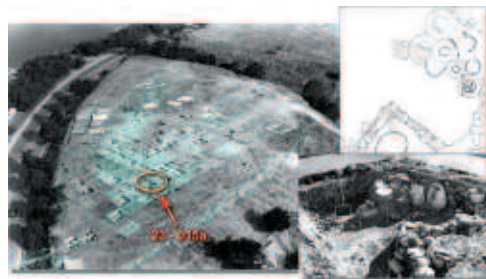
Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων το ΙΠΕΤ:

- Διεξάγει ερευνητικά προγράμματα σε θέματα εφαρμογής των νέων τεχνολογιών στον πολιτισμό και την εκπαίδευση.
- Παρέχει τεχνολογική-πληροφορική υποστήριξη των επιστημονικών και αναπτυξιακών δραστηριοτήτων της περιοχής, με τη δημιουργία βάσεων δεδομένων, ηλεκτρονικών αρχείων, ηλεκτρονικής διασύνδεσης κλπ.
- Δημιουργεί επιστημονικά και ερευνητικά δίκτυα και διεθνείς συνεργασίες με έμφαση στη συνεργασία με φορείς των Βαλκανικών και Παρευξείνιων χωρών για ανταλλαγή πληροφοριών σε θέματα κοινού ενδιαφέροντος.
- Συνεργάζεται με ερευνητικά ιδρύματα και τμήματα ΑΕΙ παρεμφερούς προσανατολισμού και ιδιαίτερα με όσα εδρεύουν στην περιοχή.
- Συνεργάζεται με πολιτιστικούς φορείς, συλλογές και μουσεία τόσο του Ελλαδικού όσο και του ευρωπαϊκού χώρου γενικότερα.
- Συνεργάζεται με τεχνολογικούς και παραγωγικούς φορείς της περιοχής και της χώρας γενικότερα, με σκοπό τη σύζευξη Έρευνας και Παραγωγής, τη δημιουργία δεσμών συνεργασίας και την προώθηση της αξιοποίησης των ερευνητικών αποτελεσμάτων.
- Παρέχει ειδική επιμόρφωση για λογαριασμό και με χρηματοδότηση των ενδιαφερόμενων φορέων. Ειδικεύει επιστήμονες στους παραπάνω τομείς με την οργάνωση και τη χρηματοδότηση ερευνητικών προγραμμάτων στην Ελλάδα και το

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ



Εικόνα 2-α



Εικόνα 2-β

εξωτερικό, μεταπτυχιακών σεμιναρίων και συνεδρίων, δημοσιεύσεων και εκδόσεων. Επίσης παρέχει υποτροφίες και επιστημονική επίβλεψη σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές με στόχο την εξοικείωσή τους με το χώρο της τεχνολογίας, του πολιτισμού και της εκπαίδευσης.

- Στηρίζει πρωτοβουλίες για την αξιοποίηση της θέσης της Θράκης ως σημείου συνάντησης και ως ΝΑ πύλης της Ευρωπαϊκής Ένωσης προς τα Βαλκάνια και τον Εύξεινο Πόντο.
- Αναλαμβάνει πρωτοβουλίες για την αναβάθμιση του επιστημονικού δυναμικού της Θράκης.
- Μπορεί να συμμετέχει σε οποιαδήποτε επιχείρηση παραγωγής προϊόντων και υπηρεσιών σε τομείς σχετικούς με τους σκοπούς του.
- Συνεργάζεται στο εσωτερικό και εξωτερικό με εμπειρογνώμονες και κάθε είδους φορείς ειδικευμένους σε θέματα του αντικειμένου του για την προώθηση του σκοπού του, με δυνατότητα ανάθεσης σ' αυτούς ερευνητικών θεμάτων.

Για το σκοπό αυτό, το ΙΠΕΤ προσπαθεί να δημιουργήσει στη Θράκη την απαραίτητη τεχνική και ερευνητική υποδομή για να προσελκύσει έμπειρους ερευνητές. Η ανάπτυξη της υποδομής του στην περίοδο 1999-2002 χρηματοδοτήθηκε με 1500 Κ, και περιλάμβανε στη φάση αυτή τη δημιουργία εργαστηρίων υψηλής τεχνολογίας. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στο χώρο του πολιτισμού όπου η εφαρμογή επιστημονικών τεχνικών και κλάδων στη μελέτη και έρευνα αρχαιολογικών προβλημάτων απαιτεί εξειδικευμένο προσωπικό και προηγμένη τεχνολογία, που παρέχουν την απαιτούμενη εμπειρογνομosύνη στη μελέτη των υλικών παρακαταθηκών του παρελθόντος. Φυσικοί, χημικοί, αρχαιολόγοι, μηχανικοί πληροφορικής εργάζονται για τον προσδιορισμό της ηλικίας, τη σύνθεση και τις τεχνικές κατεργασίας των αρχαιολογικών ευρημάτων.

Η ψηφιακή καταγραφή των δεδομένων και η επεξεργασία τους για την εξαγωγή πληροφοριών και τη σύνθεσή τους σε γνώση προσφέρεται για ποικίλες χρήσεις από τους ειδικούς επιστήμονες, το καλλιεργημένο κοινό και την εκπαίδευση. Η έκθεση και η ερμηνεία των πολιτισμικών αντικειμένων όπως και η αποσαφήνιση της αυθεντικότητάς τους για την εκτίμηση της αξίας τους, από ιστορι-

κή, επιστημονική και αισθητική άποψη μπορεί να επιτευχθεί σήμερα σε συστηματική μορφή μέσα από ένα πληροφορικό σύστημα διανομής της πληροφορίας. Οι ΤΠΕ αναδεικνύουν σήμερα νέες σχέσεις και νέες προσεγγίσεις των πολιτιστικών επιτευγμάτων διευκολύνοντας παράλληλα την πλαισίωση του αντικειμένου.

Η τεχνολογική υποδομή του ΙΠΕΤ και το εξειδικευμένο ερευνητικό-επιστημονικό προσωπικό του έχει συμβάλει στην κατάκτηση ενός θαυμαστού επιπέδου εμπειρογνομosύνης σε θέματα τεκμηρίωσης των πολιτιστικών αντικειμένων με χρήση των Νέων Τεχνολογιών.

Δομή

Η οργάνωση του πυρήνα της θεματικής του ΙΠΕΤ γύρω από την εφαρμογή των Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση και τον Πολιτισμό συγκροτήθηκε με τη λειτουργία τριών αυτοτελών αλλά συνεργαζόμενων μεταξύ τους θεματικών μονάδων:

- Της Μονάδας Πολιτιστικής Τεχνολογίας που περιλαμβάνει το Εργαστήριο Πολιτιστικής Κληρονομιάς και το Εργαστήριο Αρχαιομετρίας,
- της Μονάδας Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας και
- της Μονάδας Πολυμέσων.

Εργαστήριο Πολιτιστικής Κληρονομιάς

Στόχος του είναι η διατήρηση, διαφύλαξη και διάχυση της πολιτιστικής κληρονομιάς εφαρμόζοντας τις σύγχρονες τεχνολογίες πληροφόρησης και μεθόδους παρουσίασης. Με τη χρήση δικτυακών, υπολογιστικών και πολυμεσικών εφαρμογών και το εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό που διαθέτει, αποσκοπεί στην προώθηση της επιστημονικής έρευνας στον τομέα των ανθρωπιστικών επιστημών σύμφωνα με τις σύγχρονες ανάγκες και απαιτήσεις. (εικ. 2-α)

Το ενδιαφέρον του Εργαστηρίου επικεντρώνεται σήμερα στο σύνολο των μνημείων λόγου και τέχνης από την αρχαιότητα μέχρι και τον 20ό αιώνα. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται:

- στη δημιουργία πολυμεσικών βάσεων δεδομένων,
- στην τρισδιάστατη (3D) αναπαράσταση και

Ανθρώπινο Δυναμικό του ΙΠΕΤ

Ερευνητές	4
Συνεργαζόμενα Μέλη ΔΕΠ ΑΕΙ	9
Επιστημονικοί Συνεργάτες	8
Μεταπτυχιακοί/ Προπτυχιακοί Υπότροφοι	9
Τεχνικοί	2
Διοικητικά στελέχη & γραμματείς	4

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (Ε.Α.Α.)

Δ/ντής: Δημήτριος Π. Λάλας
 ☒ Λόφος Νυμφών-Θησείο, 118 10 Αθήνα) 210-3490101
 ☎ 210-3490131 ☎ 210-3490140 ✉ ialas@env.meteo.noa.gr
 ☎ www.noa.gr ☒ Ι. Μεταξά & Βασ. Παύλου, 152 36 Λόφ. Κουφού, Παλ. Πεντέλη ☎ 210-8040619 ☎ 210-6138340-2 ☎ 210-8040453
 ☎ 210-6138343

Ελληνικό Ινστιτούτο "ΠΑΣΤΕΡ"

Δ/ντρια: Ρεβέκκα Μάτσα
 ☒ Λεωφ. Βας. Σοφίας 127, 115 21 Αθήνα ☎ 210-6478851-853
 ☎ 210-6423498 ✉ rmatsa@mail.pasteur.gr ☎ www.pasteur.gr

Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"

Δ/ντής: Εμμανουήλ Φλωράτος
 ☒ Τ.Θ. 60228, 153 10 Αγ. Παρασκευή, Αθήνα ☎ 210-6513021
 ☎ 210-6503022 ☎ 210-6510594 ✉ emmanuel.floratos@admin.demokritos.gr
 ☎ www.ncsr.gr

Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (Ε.Ι.Ε.)

Δ/ντής: Πάνος Παπαγιαννακόπουλος
 ☒ Βασιλείς Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα ☎ 210-7273700
 ☎ 210-7273500-1 ☎ 210-7273526 ☎ 210-7246618 ✉ panosp@eie.gr
 ☎ www.eie.gr ☎ www.spin.gr

Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.)

Πρόεδρος: Γεώργιος Χρόνης
 ☒ Λ. Αθηνών - Σουνίου 46.7χλμ, Τ.Θ. 712, 190 13 Αναβυσσος
 ☎ 22910-76462 ☎ 22910-76323 ✉ gchronis@ncmr.gr ☎ www.ncmr.gr

Εθνικό Κέντρο Κοινωνικών Ερευνών (Ε.Κ.Κ.Ε.)

Δ/ντής: Χρήστος Λυριντζής
 ☒ Μεσογείων 14-18, 115 27 Αθήνα, Τ.Θ. 142 32 ☎ 210-7489123
 ☎ 210-7489125 ☎ 210-7489127 ☎ 210-7489130 ✉ president@ekke.gr
 ☎ www.ekke.gr

Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών (Ε.ΚΕ.Β.Ε.) "ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"

Δ/ντής: Γεώργιος Κόλλιας
 ☒ Αλεξ. Φλέμιγκ 34, 166 72 Βάρη, Τ.Θ. 74145, 166 02 Βάρκιζα
 ☎ 210-9656507 ☎ 210-9656563
 ✉ secretariat@fleming.gr ☎ www.fleming.gr

Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)

Δ/ντής: Ιάκωβος Βασάλος
 ☒ 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, Τ.Θ. 361, 570 01 Θέρμη, Θεσσαλονίκη ☎ 2310-498210 ☎ 2310-498110 ✉ vasalos@certh.gr
 ☎ www.certh.gr

Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας (Ι.Τ.Ε.)

Δ/ντής Κ.Δ.: Στέλιος Ορφανουδάκης
 ☒ Τ.Θ. 1527, 711 10, Ηράκλειο, Κρήτη ☎ 2810-391500 ☎ 2810-391555
 ✉ central@admin.forth.gr ☎ www.forth.gr

Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Κ.Α.Π.Ε.)

Πρόεδρος: Ιωάννης Αγαπητίδης
 ☒ 19ο χλμ. Λεωφόρου Μαραθώνος, 190 09 Πικέρμι Αττικής
 ☎ 210-6603300 ☎ 210-6603301-2-3 ✉ cres@ces.gr ☎ www.cres.gr

Κέντρο Εφαρμογών των Τεχνολογιών Επικοινωνίας & Πληροφορίας (Κ.Ε.Τ.Ε.Π.)

Γενικός Διευθυντής & Πρόεδρος Διοικητικού Συμβουλίου: Βασίλης Μακάς
 ☒ Γ. Αναστασίου 13, 11524 Αθήνα ☎ 210-6998677 ☎ 210-69998663



Εικόνα 3-α



Εικόνα 3-β

απεικόνιση χώρων και αντικειμένων και
 • στην ανάπτυξη εφαρμογών γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών (GIS) για την παρακολούθηση και παρουσίαση αρχαιολογικών θέσεων. (εικ. 2-β)
 • Ταυτόχρονα γίνεται 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.

Η υλοποίηση των στόχων του Εργαστηρίου επιτυγχάνεται με στενή συνεργασία με τις άλλες μονάδες και Εργαστήρια του ΙΠΕΤ (Πολυμέσων, Αρχαιομετρίας, Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας) αλλά και με την ανάπτυξη συνεργασιών με εκπαιδευτικά ιδρύματα, ερευνητικούς φορείς, μουσεία και εφορείες αρχαιοτήτων.

Εργαστήριο Αρχαιομετρίας


Το εργαστήριο προωθεί την έρευνα στην εξαγωγή πληροφοριών με φυσικοχημικές μεθόδους, κατά κύριο λόγο από αρχαιολογικά αντικείμενα, μνημεία, έργα τέχνης και υλικά, με στόχο την πληρέστερη γνώση και βαθύτερη κατανόηση της εξέλιξης του πολιτισμού. Είναι ένα από τα πλέον προηγμένα στην ευρύτερη περιοχή των Βαλκανίων εργαστήριο στη χρονολόγηση κεραμικών, ασβεστολιθικών και πυριτικών υλικών με μεθόδους Θερμοφωταύγειας (TL) και Οπτικά Διεγειρόμενης Φωταύγειας (OSL), στον έλεγχο και πιστοποίηση αυθεντικότητας μουσειακών ή συλλεκτικών κεραμικών αντικειμένων με ραδιομετρικές τεχνικές και στη συγκριτική μελέτη της σύστασης των υλικών. Στον διαθέσιμο εργαστηριακό εξοπλισμό περιλαμβάνονται: πλήρες εργαστήριο Θερμοφωταύγειας (TL) και Οπτικά Διεγειρόμενης Φωταύγειας (OSL) με τα αρτιότερα συστήματα (εικ. 3-α), αυτόνομο κλειστό σύστημα ραδιογραφικής απεικόνισης με ακτίνες-Χ και φορητό σύστημα φθορισμού ακτίνων-Χ (XRF) (εικ. 3-β), στερεοσκόπιο με σύστημα μελέτης-ανάλυσης επιφανειών, πλήρες εργαστήριο παρασκευής και προκατεργασίας δειγμάτων με σύγχρονους εργαστηριακούς κλιβάνους και συσκευές πέψης-διαλυτοποίησης με μικροκύματα. Το εργαστήριο έχει τη δυνατότητα να παρέχει εξειδικευμένες τεχνολογικές υπηρεσίες (χρονολογήσεις, στοιχειομετρικές χημικές αναλύσεις, ραδιογραφικές και πολυφασματικές απεικονίσεις αντικειμένων, επιτόπιες στοιχειομετρικές αναλύσεις με ραδιομετρικές μεθόδους, κλπ) σε διάφορους επιστημονικούς φορείς και παραγωγικούς τομείς της Οικονομίας τόσο από την Ελλάδα όσο και το εξωτερικό (ΑΕΙ, ΤΕΙ, εφορείες αρχαιοτήτων, Τοπική Αυτοδιοίκηση, επιχειρήσεις, βιομηχανίες, ιδιώτες κλπ). Όλες οι διαδικασίες ακολουθούν τα πρότυπα GLP και ISO για την εξασφάλιση της καλύτερης δυνατής ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών και αποτελεσμάτων.

Μονάδα Πολυμέσων

Επικεντρώνει το ενδιαφέρον της στο χώρο των τεχνολογιών πληροφόρησης και πολυμέσων και των εφαρμογών αυτών στους τομείς της εκπαίδευσης, του πολιτισμού και των ανθρωπιστικών επιστημών γενικότερα και παρέχει την απαιτούμενη τεχνολογική υποστήριξη στις άλλες θεματικές Μονάδες του Ινστιτούτου. Στόχος της μονάδας είναι τόσο η προώθηση της έρευνας νέων τεχνολογιών, τεχνικών και μεθόδων παρουσίασης της πληροφορίας, όσο και

η ανάπτυξη πρωτότυπων εκπαιδευτικών και πολιτιστικών - ενημερωτικών εφαρμογών. Η Μονάδα Πολυμέσων σήμερα περιλαμβάνει τα εργαστήρια Αρχαιοθήκης και Τρισδιάστατων Απεικονίσεων, τα οποία εκτός από το εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό και την υπολογιστική υποδομή, είναι εξοπλισμένα με σύγχρονα οπτικοακουστικά μέσα που στην πλειοψηφία τους αξιοποιούν τις δυνατότητες που παρέχει η ψηφιακή τεχνολογία (ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, ψηφιακές βιντεοκάμερες, ποικίλα προβολικά μηχανήματα και συστήματα επεξεργασίας ήχου, εικόνων και βίντεο, κλπ), προηγμένα συστήματα αντιγραφής και απεικόνισης, υψηλής πιστότητας και παραγωγής μεγάλου όγκου εργασίας (σαρωτές υψηλής ανάλυσης, εξειδικευμένους σαρωτές για film και slides, σαρωτή βιβλίων κλπ), καθώς και εξειδικευμένο εξοπλισμό, όπως τρισδιάστατο σαρωτή laser υψηλής ακρίβειας, τρισδιάστατη φωτογραφική camera, πολυφασματική κάμερα κλπ. (εικ. 4)

Μονάδα Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας

Ιδρύθηκε με σκοπό την 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. Οι ερευνητικές προσπάθειες της Μονάδας εντοπίζονται επιπλέον και στην εφαρμογή πειραματικών προγραμμάτων στην εκπαίδευση με στόχο την υιοθέτηση καινοτόμων διδακτικών πρακτικών που θα αλλάξουν τη δομή και τα συμφραζόμενα της παιδαγωγικής σχέσης μεταξύ εκπαιδευτικών και μαθητών. Έμφαση δίνεται στην ανάπτυξη και εφαρμογή εκπαιδευτικών λογισμικών δομημένων πάνω σε αρχιτεκτονικά πρότυπα προσανατολισμένα προς την εξερεύνηση μικρόκοσμων και στη σχεδίαση διδακτικού υλικού που στηρίζεται σε διεθνώς καταξιωμένο και παιδαγωγικά έγκυρο εκπαιδευτικό λογισμικό. Στις δραστηριότητες της Μονάδας περιλαμβάνεται και η υποστήριξη της Εκπαιδευτικής Πύλης «Έδρα Εκπαίδευσης» (www.edra.ipet.gr), με περισσότερους των 20000 συνδρομητών, η οποία παρέχει πληροφόρηση σε θέματα εκπαίδευσης με καθημερινή αποδελτίωση του έντυπου και ηλεκτρονικού τύπου, δημοσιοποίηση σχολικών δραστηριοτήτων, σεμιναρίων, συνεδρίων και υπηρεσιακών εγγράφων και θα αποτελέσει στο μέλλον ένα δικτυακό τόπο παροχής επιμορφωτικού υλικού. Η ανάληψη από το ΙΠΕΤ σημαντικού αριθμού ερευνητικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων, εθνικών και ευρωπαϊκών, στο σύντομο διάστημα λειτουργίας του, μαρτυρεί τη δυναμική και τις προοπτικές ανάπτυξης. Με την ολοκλήρωση στα επόμενα δύο χρόνια και της κριτικής υποδομής του θα υπάρξουν ευνοϊκές συνθήκες ανέλιξής του σε διακεκριμένο ερευνητικό ίδρυμα αναφοράς σε Περιφερειακό αλλά και σε διεθνικό επίπεδο. 



Εικόνα 4

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (Ε.Ε.Α.Ε)

Πρόεδρος: Λεωνίδας Καμαρινόπουλος
 ☒ Νεαπόλεως, Τ.Θ. 60092, 153 10 Αγ. Παρασκευή, Αθήνα
 ☎ 210-6506803 ☎ 210-6506762 ✉ thzorbak@eeae.gr 🌐 www.gaec.gr

Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (Ο.Β.Ι.)

Γεν. Δ/τής: Σεραφείμ Στασινόσ
 ☒ Παντανάσσης 5, 151 25 Παράδεισος Αμαρουσίου ☎ 210-6183500 ☎ 210-6183540-1 ☎ 210-6819231 ✉ info@obi.gr 🌐 www.obi.gr

Ιχθυοκαλλιερητικό Κέντρο Αχελού (ΙΧΘΥ.Κ.Α.) Α.Ε.

Δ/νων Σύμβουλος: Ιωάννης Ψαρακίης
 ☒ Νεοχώρι, Τ.Κ. 30002 Μεσολόγγι ☎ 26310-28873
 ☎ 26310-28807 ✉ ichthica@otenet.gr 🌐 www.ichthica.com

Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης Μετάλλων (Ε.Β.Ε.Τ.Α.Μ.) Α.Ε.

Γεν. Δ/τής: Γεώργιος Ρεντιζέλας
 ☒ Γραφεία Αθηνών: Μ. Μερκούρη 76, 173 42 Αγ. Δημήτριος - Αθήνα ☎ 210-9961408 ☎ 210-9969850 ✉ ebetam-ath@tee.gr
 🌐 www.evetam.gr

☒ Κεντρικά Γραφεία: Α. Βιομηχανική Περιοχή, 385 00 Βόλος ☎ 24210-95340-1-2 ☎ 24210-95364 ✉ mirtecsa@otenet.gr
 ✉ ebetam@otenet.gr 🌐 www.evetam.gr

☒ Γραφεία Θεσ/νίκης: Βιομηχανική Περιοχή, 570 22 Σίνδος ☎ 2310-797887 ☎ 2310-723117 ✉ evetam-the@tee.gr
 🌐 www.evetam.gr

Ανώνυμη Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κεραμικών & Πυριμάκων (Ε.Κ.Ε.ΠΥ.) Α.Ε.

Γεν. Δ/τής: Κωνσταντίνος Στουρνάρας
 ☒ 72ο χλμ. Εθν. οδού Αθηνών - Λαμίας, Τ.Θ. 146, 341 00 Χαλκίδα ☎ 22620-71226 ☎ 22620-71811-15 ☎ 22620-71461
 ✉ cereco@otenet.gr 🌐 www.cereco.gr

Εταιρεία Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης Βιομηχανίας Τροφίμων (Ε.Τ.Α.Τ.) Α.Ε.

Γεν. Δ/τρια: Γιάννα Πετροκεϊλου
 ☒ Λεωφ. Βουλιαγμένης 80, 117 43 Αθήνα ☎ 210-9270040
 ☎ 210-9270041 ✉ info@etat.gr 🌐 www.etat.gr (υπό κατασκευή)

Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κλωστοϋφαντουργίας Ενδυσης & Ινών (Ε.Τ.Α.Κ.Ε.Ι.) Α.Ε.

Γεν. Δ/τής: Ανδρέας Καλατζής
 ☒ Ελ. Βενιζέλου (Θησείας) 4, 176 76 Καλλιθέα ☎ 210-9234932
 ☎ 210-9237355 ☎ 210-9235603 ✉ clotefi@etakei.gr 🌐 www.etakei.gr

Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας (Ε.Δ.Ε.Τ.) Α.Ε.

Πρόεδρος: Παναγιώτης Τσανάκας
 ☒ Λεωφ. Μεσογείων 56, 115 27 Αμπελόκηποι, Αθήνα ☎ 210-7474274 ☎ 210-7474490 ✉ info@gnet.gr 🌐 www.gnet.gr



ΕΛΤΑ
Hellenic Post



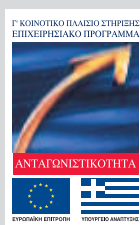
ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ 390



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

MINISTRY OF DEVELOPMENT
GENERAL SECRETARIAT FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY

Λ. Μεσογείων 14-18, 115 10, Αθήνα, Τ.Θ. 14631, www.gsrt.gr



ISSN 1790-1693