

Μεταλλευτικό Μουσείο Αγ. Κηρύκου

“Την ίδια ώρα που ο Φεδίας σημέιων τις ιδανικές μορφές του στη ζωφόρο του Παρθενώνα, κάποιος ανώνυμος εργάτης έσκαψε στην έγκατα της γης του Λαυρίου αναζήτωντας οιστόμι. Τόσο ο επόνυμος εργάτης του πνεύματος όσο και ο ανώνυμος εργάτης του καθημερινού μόχου συνέβαλλαν στην οικοδόμηση του μεγαλειώδους για τα επιτεύματά του πολίτισμου της αρχαίας Ελλάδας.”

Μ' απήν την εισαγωγή, η “Πρωτοβουλία για τη Διατήρηση Μνημείων Μεταλλευτικής Δραστηριότητας” στέλει από την απομονωμένη Ικαρία πολυύμαστο καλέσια σ' όλους τους Έλληνες, εδικούς και μη, για να ενδιαφέρεται, να συσσωτεί και να διατηρήσουμε ότι απόνει από τα μνημεία μεταλλευτικής δραστηριότητας στον πόλο μας. Πρωτεργάτης της κίνησης ο κ. Θωμάς Κατσαρός, που με μια κινητή ομάδα συνεργατών του και με την αξέπονη υποστήριξη της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, έβαλαν ως πρώτο στόχο τη συντήρηση και αναδίξη των μεταλλευτικών στον Αγ. Κηρύκου Ικαρίας και τη δημιουργία ειδικού μουσείου στο εσωτερικό τους. Επειδή στις μέρες μας τέτοιες λαμπρές πρωτοβουλίες όχι μόνο σπανίζουν αλλά και σπάνια προβάλλονται, η σπήλη μεταφέρει το κάλεσμα σε κάθε ενδιαφερόμενο, επισήμαντος ότι μαζί με τα συγχρητικά είναι αναγκαία και κάθε μορφής συνεργασία η υποστήριξη για το Μεταλλευτικό Μουσείο.

Η Αρχαιομετρία στο “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟ”

Παρά τη ληματωλότατη γωνία συγχρόνων ελληνικών λεξικών και εγκυλοπαιδίων σπάνια αναφέρεται, η Αρχαιομετρία μίαν είναι υπαρκτός κλαδός των θετικών επιστημών, στη χώρα μας μάλιστα σε σχετικές έρευνες και εφαρμογές βρίσκονται σε μεγάλη ανάπτυξη τα τελευταία χρόνια. Στο Εθνικό Κέντρο Ερευνών Φυσικών Επιστημών “Δημόκριτος”, οι αρχαιομετρικές δραστηριότητες έχουν μια ιστορία που ξεπερνά τα τριάντα χρόνια, με τα ενδιαφέροντα και οι έρευνες για την εφαρμογή μεθόδων των φυσικών επιστημών στη μελέτη αρχαιολογικών υλικών έκτινε σήμερα. Επίσητο, ωστόσο, το “Εργαστήριο Αρχαιομετρίας” του Κέντρου “Δημόκριτος” ιδρύθηκε με πρεσβορικό διάταγμα το 1987, εποχή που το στελέχωμά του με ομάδα λίγων επιπτούμονων και ειδικευμένων τεχνικών.

Στα χρόνα που πέρασαν έναντι σημαντικά βήματα στο επίπεδο τού του ερευνών και των εφαρμογών, και συσσωρεύεται μεγάλη εμπειρία ώστε το Εργαστήριο Αρχαιομετρίας του Δημόκριτου να έχει κερδίσει σήμερα τη διεθνή αναγνώριση.

Οι δραστηριότητες του Εργαστηρίου εκτείνονται σε πολλούς τομείς, όπως:

- Χρονολογήσεις με τις τεχνικές του ραδιοθάρακα, του ηλεκτρονικού παραμετρικού συντονισμού και της θέρμο-φωταύγειας.
- Αρχαία κεραμικά (τεχνολογία, ιδιότητες, αυθεντικότητα, προέλευση).
- Αρχαία μετάλλα (μεταλλεία, μεταλλουργία, προέλευση).
- Κονιόματα-χρωστικές (τεχνικές διακόσμησης, τοιχογραφίες, εικόνες).
- Μαρμάρο-οφίνανς (χαρακτηρισμοί αρχαίων λατούσιων, χρονολογήσεις, προέλευση).
- Πλαστοπεριβάλλον (ανασύνθεση αρχαίου τοπίου, βαθμολόγηση καπτηλής C-14, εξέλιξη σπηλών).
- Ερευνα για τους μηχανισμούς φθόρας, διαγένεσης και απολίθωσης.
- Χαρακτηρισμός πρώτων υλών και πιαταποίηση υλικών.

Οι μελέτες γίνονται με τη χρήση όλων των σύγχρονων εργαστηριακών τεχνηών και των εγκαταστάσεων του κέντρου, μερικές από τις οποίες είναι μοναδικές στη χώρα, όπως ο ερευνητικός αντιδραστήρας που μοναδικές χρονολόγησης με C-14, με βερνιφωτάγματα κ.ά. Δύνηται να πάσσασι γεωωσυστικές μελέτες σύντομα μετά την αρχαίας βιομορίων” (DNA κ.ά.).

Το Εργαστήριο Αρχαιομετρίας του “Δημόκριτου”, κάθε

χρόνο, ανταποκρίνεται με επιστημόνια σε εκαποντάδες επιστημονικά ερυτήματα αρχαιολογικού, πλαστοπολυκού και παλαιοανθρωπολογικού περιεχομένου, προερχόμενα από την Ελλάδα ή από το εξωτερικό. Τα περισσότερα από αυτά υπηρετούνται υπό τη μορφή εξειδικευμένων τεχνολογικών υπηρεσιών προς τις Εφορείες Αρχαιοτήτων, τα Μουσεία, την Τοπική Αυτοδιοίκηση, τη Βιομηχανία, του ιδιωτικού κ.ά., είτε υπό τη μορφή συνεργασιών με διάφορους φορείς.

Σημαντικό όμως μέρος των δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου Αρχαιομετρίας είναι ο τομέας εκπαίδευσης. Αν και ο “Δημόκριτος” δεν είναι Πανεπιστήμιο, αρκετοί φοιτητές εκπονούν τις διπλωματικές ή δεδομένων διατριβές τους στο Εργαστήριο Αρχαιομετρίας σε συνεργασία με τα ΑΕΙ και τα ΤΕΙ, ελληνικά και του εξωτερικού.

Με ένα τελείω πλευρά δραστηριοτήτων το Εργαστήριο Αρχαιομετρίας έχει συνεισφέρει ουσιαστικά στη βαθύτερη γνώση της πολιτιστικής κληρονομίας μας, που είναι το μεγαλύτερο κεφαλόποδο της χώρας.

Από τη σπήλη αυτή θα γίνει, στα επόμενα τεύχος, παρουσίαση ανάλογων δραστηριοτήτων και άλλων εργαστηρίων που κάνουν αρχαιομετρικές έρευνες στην Ελλάδα. Για το λόγο αυτού παρακαλούνται οι υπεύθυνοι ή τα στελέχη των εργαστηρίων να μας στέλνουν σχετικό υλικό ή πληροφορίες προς παρουσίαση. Τηλέφωνο: (01) 650 3392.

Αρχαιο-τηλεσκοπικά Νέα

Με πολύ ενδιαφέρουσα ύλη κυκλοφόρησε τον Ιανουάριο το δεύτερο τεύχος του περιοδικού φυλλαδίου μεταπά την παραπόνηση τίτλο. Είναι έκδοση του Εργαστηρίου Γεωργιανής Τηλεπικοπής και Αρχαιοπεριβάλλοντος του Ινστιτούτου Μεσογειακών Σπουδών (Ιόριμα Τεχνολογίας και Ερευνών) που εδρεύει στο Ρέθυμνο Κρήτης. Το τεύχος είναι δηλώστα (Ελληνικά-Αγγλικά) και κάνει μια ουσιαστική αναφόρα στη Δημοφιλή Τηλεπικοπή, στη Γεωγραφική Συμπατήματα Πληροφοριών, στο συνδυασμό τους με τις επίγειες Γεωφυσικές Διασκοπήσεις και στη σημασία τους στην αρχαιολογική έρευνα. Στο τεύχος αυτό γίνεται και παρουσιάστηκαν των τρεχόντων ερευνητικών προγραμμάτων, με αποτέλεσμα του Εργαστηρίου. Το κύριο αρέδρο επισημαίνει τη σημασία της εφαρμογής των νέων, σχετικών τεχνολογιών και υπογραμμίζει στη “χαρτογράφηση του υπεδάφους με γεωφυσικές διασκοπήσεις και η αποτύπωση των επιφανειακών γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών των αρχαιολογικών θέσεων μέσω αεροφωτογραφιών και δημοφιλών ψηφιακών εικόνων, αποτελεί πλέον ένα χρήσιμο μεθόδολογικό εργαλείο στην οργάνωση και το σχεδιασμό ανασκαφών ή μεγάλων αναπτυξιακών προγραμμάτων, αφού συνεισφέρει αποτελεσματικά στη λήψη αποφάσισηών στον αριθμό στις ζώνες προστασίας των πολιτιστικών μνημείων”.

Τα εκπαιδευτικά προγράμματα του Smithsonian Institution

Κυκλοφόρησε από το Smithsonian Center for Materials Research and Education η εγκύλιος με τα εκπαιδευτικά προγράμματα που απευθύνονται σε συντηρητές, αρχαιολόγους και πτυχιούχους θετικών επιστημών. Στην περίοδο Μαρτίου-Νοεμβρίου '99 θα διδαγχωθούν τα εξής θέματα:

- Polarized Light Microscopy-Fundamentals and Applications for Conservators and Archaeologists (March 29 - April 2).
- Conservation Administration (April 26-30).
- Technology and Preservation of Furniture, Paintings and Paper-based Artifacts (July 12-16).
- Technology and Preservation of Glass, Ceramics, Pottery and Metals (July 19-23).
- Wood Anatomy and Identification (August 9-13).
- AAS Sesquicentennial on the Mall (September 17-18).
- Show time: Exhibition of Document Collections (September 21-22).
- Technology of Furniture Making I - Structure (October 18 - 22).
- Technology of Furniture Making II - Decoration (November 1-5).

ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΚΑ ΝΕΑ

- Plant Anatomy and Morphology for Objects Conservators and Archaeologists (November 15 - 19).

Πληροφορίες και εγγραφές για τα παραπάνω ή και για άλλα εκπαιδευτικά προγράμματα στη διεύθυνση: Francine T. Lewis, SCMRE Educational Program, Museum Support Center, 4210 Silver Hill Road, Suitland MD 20746, USA. Tel. ++ 301.238.3700, fax ++ 301.238.3709.

Αρχαιολογία και Αρχαιομετρία στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Το Τμήμα Μεσογειακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Αιγαίου διοργάνωσε επιπτυκτική διημερίδα (5ου 12.9.98) στη Ρόδο, στη διάρκεια της οποίας δύο από τις τεσσερις συνεδρίες είχαν αφερθεί στην εξέταση των θέματος, «Αρχαιολογία και Αρχαιομετρία». Την πόλη ενδιβάρεσαν προσποτική της συμβολής μιας νέας πανεπιστημιακής μονάδας αρχαιολογίας και αρχαιομετρίας στη Ρόδο εξέτασαν και σχολιάσαν Ελληνές και ξένους ερευνητές. Εισήγησης έκαναν: ο Δρ. Ι. Λυρτζής, ο Καθηγ. Γ. Χουμουρόζης, ο Prof. M. Pollard, η Καθηγ. Λ. Μαραγκού, ο Δρ. Ι. Παπαχαϊδωλος, ο Δρ. Η. Κολλίας και ο Καθηγ. Ν. Βερνίκος.

Το Τμήμα Γεωλογίας του ΑΠΘ

Τα 25 χρόνια προσφοράς του Τμ. Γεωλογίας του ΑΠΘ και τα 70 χρόνια προσφοράς των Εργαστηρίων Γεωλογίας, Πετρολογίας και Ορυκτολογίας, Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας γιορτάστηκαν σε λαμπρή εκδήλωση του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης που έγινε από 7 έως 11 Δεκεμβρίου 1998. Στη συνέδριο της 7.12. με τίτλο «Προσφορά του Τμ. Γεωλογίας σε θέματα Πειραιώλαντος, Πόλισματος και Αντισεισμικής Θεραπείας», ο Αν. Καθηγ. Γρ. Τοπάκης παρουσίασε αρχαιομετρικό θέμα με τίτλο «Εντοπισμός και χαρτογράφηση θεμάτων αρχαιοτήτων». Στο επιμελήμενο τεύχος που κυκλοφόρησε μάλιστα, ο Γεωργιανός διασκόπιτης, ο παραιστατικός του Αρχαιομετρού και άλλα σχετικά με την Αρχαιομετρία βέβαια αναφέρονται στην ερευνητική πεδία ή και τρέχοντα όργανα των πειραιωτέων Τομέων.

Δημοσιεύσεις

«Bronze Age Greek Pyramid and Orion's Beld», I. Liritzis, 1998, *Griffith Observer*, 62/10, σσ. 20-21.

Σεμινάριο Σπηλαιολογίας

Όπως κάθε χρόνο, έτσι και φέτος η Ελληνική Σπηλαιολογική Έταιρεία (ΕΣΕ) διοργανώνει μια καινούργια σειρά δερμάτικων και πρακτικών μαθημάτων τα οποία καλύπτουν με επιτυχία τα ενδιέφεροντα των σπηλαιολόγων, της σπηλαιολογίας, αλλά και των επιπτημάτων που σχετίζονται με αυτήν. Τα μαθήματα έχουν δημιουργηθεί ήδη με παράδοση δεκατεττών και έχουν επιμορφωθεί ακατόταντάνων και έχουν ενδιαφερομένους. Στο φετινό πρόγραμμα του Σεμιναρίου έχουν προγραμματιστεί αρκετά μαθήματα, αρχαιομετρικά ή αρχαιολογικά, όπως:

- Αρχαιολογικά ευρήματα σε σπηλιές. - Απολιθωμένες ποντίδες σπηλιών. - Τεχνήκες ανασκαφών σε σπηλιές. - Σπηλαιοταραφία σε σπηλιές. - Μέθοδοι χρονολόγησης σπηλαιοσεβαμέτων. - Ρεδόνεργα σε σπηλιά, κ.ά.

Η Ε.Σ.Ε. είναι το παλαιότερο και το μεγαλύτερο στην καπιτογορία του επιπτυκτικού συμπειστού στη χώρα μας, εκδίδει ειδικό επιπτυκτικό περιοδικό, το Δελτίο της Ε.Σ.Ε., και οι δραστηριότητες της έχουν επανελημμένα αναγνωρισθεί στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Είναι μόνιμο μέλος της Διεθνούς Ένωσης Σπηλαιολογίας (U.S.I.) και κατέχει τη δύρα της Γραμματείας της Ε. Ε. Τα μαθήματα διδάσκονται από πανεπιστημιακούς καθηγητές ή από στελέχη ερευνητικών ιδρυμάτων, ενώ η πρακτική εξάσκηση γίνεται από εμπειρούς σπηλαιολόγους, που εκπαιδεύουν τους νέους σπηλαιολόγους στην ερευνητική σπηλαιών, στην αναρρίχηση ή κατάβαση βαράδρων, στην απ-

λαιοκατάσθιση κ.ά. Το πρόγραμμα του Σεμιναρίου και άλλες πληροφορίες δίνονται από τα γραφεία της Ε.Σ.Ε., Σίνα 32, Αθήνα, τηλ. 3617824 και fax 3643476, από τον Γεν. Γραμματέα της Ε.Σ.Ε. κ. Γρ. Παπαδόπουλο. Το φετινό Σεμινάριο ξεκίνησε στις 8 Μαρτίου και θα διαρκέσει μέχρι τέλους Μαΐου 1999. Τα θεωρητικά μαθήματα γίνονται κάθε Δευτέρα και Τετάρτη 8-10 το βράδυ στην αίθουσα διαλέξεων της Ε.Σ.Ε., και η πρακτική εξάσκηση τα σαββατοκύριακα με αποστολές στην ύπαιθρο.

Νέα για το αρχαίο μάρμαρο

Έχουν περάσει περίπου 10 χρόνια από την ίδρυση της Association for the Study of Marble and Other Stones in Antiquity (ASMSIA), δεδουλώντας επιπτυκτικής ένωσης αρχαιολόγων και ειδικών από τις θετικές επιστημές για τη μελέτη του μαρμάρου και άλλων πετρώματων στην αρχαιότητα. Η Ένωση ξεκίνησε με λίγες δεκάδες μελών και με την πρωτοβουλία του Norman Herz. Κοριτσή Γεωλογίας στο University of Georgia των ΗΠΑ. Από τότε τα μέλη αυξήθηκαν σε εκατοντάδες και οι σχετικές μελέτες αναπτύχθηκαν θεατρικά. Θέματα όπως ο εντοπισμός και η τεχνολογία εξόρυξης αρχαίων μαρμάρων με διαφορετικές συγχρόνες τεχνικές, προλεύση και διακίνηση μαρμάρου στην αρχαιότητα, μελέτες οινοποιίας, έρευνες για τη χρονολόγηση της αρχαίας επιεξέργασίας σε διάφορα πετρώματα, μελέτες αυθεντικότητας έργων τέχνης από μάρμαρο και άλλα πετρώματα, ανάπτυξη βάσεων δεδομένων και άλλα σχετικά βρίσκονται μέσα στα κύρια επιπτυκτικά ενδιέφεροντα της Ένωσης, που έχει μέχρι τώρα διοργανώσει πέντε διεθνείς συνέδρια σε διαφορετικές πόλεις του κόσμου. Ανέμεσα σ' αυτές και η Αθήνα. Η Ένωση εκδίδει τρεις φορές το χρόνο και ειδικό ενημέρωσης δελτίο, το ASMSIA Newsletter, που περιέρχεται όλα τα νέα για τις έρευνες στο μάρμαρο, διεθνώς, και διαμένεται στα μέλη. Το τελευταίο τεύχος (Ανοίξη 1999) πληροφορεί τους ενδιέφεροντας όπως οι πολύνεοι διαθέσιμοι συνέδριοι ASMSIA (VI) θα γίνεται στη Βενετία τον Ιούνιο του 2000 με κύριο οργανωτή τον Prof. L. Lazarini.

Ένα ακόμη σχετικό συνέδριο με τίτλο Building Stone in Archaeology Conference προκρέται στο διοργανωτικό περιοδικό Octabrio, 1999. Η Ένωση διαθέτει και σχετική καταχώριση στο Internet, με διεύθυνση [\[http://www.cas.usf.edu/asmsia/index.html\]](http://www.cas.usf.edu/asmsia/index.html), στην οποία οι ενδιέφερομενοί «επισκέπτες» μπορούν να ενημερωνόνται για καθετικό νέο. Η εγγραφή στην Ένωση στοιχείει 1005 US \$. Πληρωφορείται Prof. James A. Herrell, Dept. of Geology, The University of Toledo, Toledo Ohio 43606-3390, USA. Fax +419.530.4421, E-mail [jarrell@geology.utledo.edu].

Βιβλία

- «Archaeological Obsidian Studies: Method and Theory», Adv. in Archaeal and Museum Science, Vol. 3. Edited by M. Steven Shackley, Univ. of California, Berkeley, 1998, 237 σελίδες, πανόδιο, τιμή 59.00 US \$.

- «Geological Methods for Archaeology», N. Herz and E.G. Garrison, Oxford Univ. Pres, 1998, 352 σελίδες, πανόδιο, τιμή 75.00 US \$.

- «Geochronology: The Earth-Science Approach to Archaeological Interpretation», George (Rip) Rapp, Jr., and Chr. L. Hill, Yale University Press: New Haven and London, 1998, 274 σελίδες, πανόδιο, τιμή 40.00 US \$, χρότοδεστο 22.50 US \$.

- «Lithics: Macroscopic Approaches to Analysis», William Andrefsky, Jr., Cambridge Univ. Press: Cambridge, 1998. Πανόδιο, 69.95 US \$, χρότοδεστο, 27.95 US \$.

Ανακοινώσεις

“Διερευνήση της πρωτευχολογίας σε πτολεκατεκεύς του Αρχοντικού Γιαννιτσών”, Γ. Μανιάτης, Γ. Φακορέλλης, Α. Παπαεμμανίου-Παπανήμονα και Α. Π. Παλαί-Παπαστεφάνου. ΙΒ' Επιπτυκτική Συνάντηση, “Το αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και Θράκη” 11-13.2.99, Θεσσαλονίκη.