

# ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΚΑ ΝΕΑ

## Αρχαιομετρική Εταιρεία: Ένα νέο ξεκίνημα

Πλησιάζουν δέκα χρόνια από την ίδρυση της Ελληνικής Αρχαιομετρικής Εταιρείας (Ε.Α.Ε.). Η Εταιρεία, μοναδική στο είδος της στη χώρα μας, σκεπείς στη διάδοση της Αρχαιομετρίας ως νέου επιστημονικού κλάδου, που χρησιμοποιεί τις σύγχρονες μεθόδους των Φυσικών Επιστημών για τη μελέτη κυρίως αρχαιολογικών προβλημάτων αλλά ταυτόχρονα και θεμάτων που αφορούν την σπιώτερη Ιστορία, εξέλιξη και επέμβαση του ανθρώπου στο προϊστορικό περιβάλλον του. Εκτός από τον κύριο αυτό σκοπό της, η Ε.Α.Ε. ενδιαφέρεται για την αξιοποίηση του επιστημονικού και εργασιολογικού δυναμικού της χώρας και για τη διάδοση και διατήρηση του αρχαιολογικού μας πλούτου. Μερικά για την καλύτερη ενημέρωση και προσέγγιση επιστημόνων σε θέματα Αρχαιομετρίας και για τη συστηματικότερη επιφανή τους με ερευνητικές Αρχαιολογίες. Ακόμη φροντίζει για την πληροφόρηση φίλων της Αρχαιολογίας και Αρχαιομετρίας και καταγράφει τις πιο πρόσφατες εξελίξεις και τάσεις σχετικά με την Αρχαιομετρία διεθνώς.

Στα χρόνια που πέρασαν η Ε.Α.Ε. έκανε μια πρώτη απογραφή των αρχαιομετρικών δραστηριοτήτων στην Ελλάδα, διοργάνωσε διαλέξεις Αρχαιομετρίας, πραγματοποιήσει αρχαιολογικές εκδρομές και συνέβαλε αποφασιστικά στη συνεργασία μεταξύ Αρχαιολόγων και Αρχαιομετρών. Στα ενεργά μέλη της περιλαμβάνει τους περισσότερους ερευνητές (θετικούς επιστήμονες και Αρχαιολόγους) που ασχολούνται με αρχαιομετρικά θέματα σ' όλη τη χώρα.

Κορυφαίο γεγονός προς την πραγματοποίηση των σκοπών της Ε.Α.Ε. ήταν η διοργάνωση στην Αθήνα του 1ου Συμποσίου Αρχαιομετρίας που έγινε στην αρχή του 1990 (26-28 Ιανουαρίου), το οποίο παρακολούθησαν περισσότεροι από 230 συνέδρους, Έλληνες και ξένοι.

Ακόμη κατά τα τελευταία 3 χρόνια η Ε.Α.Ε. επιμελείται τη σύνταξη των Αρχαιομετρικών Νέων, μέσα από τις στήλες της ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ, για την καλύτερη ενημέρωση των μελών της και των φίλων της Αρχαιομετρίας. Στο κατάφωτο του νέου χρόνου και της νέας δεκαετίας η Ε.Α.Ε. βρίσκεται μπροστά σε ένα νέο ξεκίνημα με καινούριο Δ.Σ. και τη συμβολή των παλιών και νέων μελών της. Η Ε.Α.Ε. καλείται τώρα να παίζει ένα πιο σημαντικό ρόλο, ανάσφιξη της πρωτοποριακής θέσης που έχει η χώρα μας στην αρχαιομετρική έρευνα διεθνώς.

## Δελτίο Αρχαιομετρίας

Στις πρώτες μέρες του Νοεμβρίου 1990 κυκλοφόρησε σε καλαίσθητη έκδοση το 2ο τεύχος του Δελτίου, που είναι το ενημερωτικό έντυπο του Εργαστηρίου Αρχαιομετρίας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος». Όπως και στο πρώτο τεύχος διαπιστώθηκε, το Δελτίο αυτό είναι μια πολύ αξιόλογη προσπάθεια καταγραφής των δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου και παρουσιάζει νέες που έχουν σχέση με την Αρχαιομετρία στην Ελλάδα αλλά και στο εξωτερικό. Στο καινούριο τεύχος το ειδικό θέμα σε είναι αφιερωμένο στις χρονολογικές μελέτες σε σπήλαια με τη μέθοδο ESR. Το δελτίο, όπως διαβάσουμε, «είναι ανοικτό σε προτάσεις, σκέψεις και ιδέες που θα επιθυμούσαμε να αναγνωρίσουμε ως περιληφθέντων». Πληροφορίες και δωρεάν διέθεση αντιτύπων από τη Συντακτική Επιτροπή: Γ. Μανιάτης και Β. Κυλιόγλου, τηλ. 6513111, εσωτ. 631.

## Σεμινάρια Αρχαιομετρίας

Στο Εργαστήριο Αρχαιομετρίας του Κέντρου «Δημόκριτος» συνεχίζονται από 31.10.90 τα σεμινάρια Αρχαιομετρίας, Αρχαιολογίας και Συντήρησης. Έως και δέκα, σχεδόν, χρόνια με τα σεμινάρια αυτά έχει δημιουργηθεί γόνιμη παράδοση στη ζωντανή επικοινωνία και στην ανταλλαγή πληροφοριών και προβληματισμού μεταξύ Αρχαιολόγων, Αρχαιομετρών, Συντηρητών και άλλων ενδιαφερομένων. Σημαντική ήταν τον τελευταίο καιρό και η παρουσία φοιτητών Αρχαιολογίας, Συντήρησης και Θετικών Επιστημών, μια και στους τελευταίους κύκλους οι ουσιαστικές αυτές έχουν ένα περισσότερο επιμορφωτικό χαρακτήρα. Καινοτομία που οφείλεται στην οργανωτική επιτροπή είναι και η ύπαρξη περιλήψεων (με σχετική βιβλιογραφία για κάθε σεμινάριο) που κυκλοφορούν σε επιμελημένη έκδοση και διατίθενται στους ακρατές των σεμιναρίων. Οι τρεις τελευταίοι κύκλοι ομιλιών παρουσιάζονται με το ακόλουθο πρόγραμμα:

### Δ' ΚΥΚΛΟΣ: ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΤΑΛΛΑ

**Τετάρτη 31 Οκτωβρίου 1990**, «ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ», Ε. Φώτου - Jones, Εργαστήριο Filch, Αγγλική Αρχαιολογική Σχολή.

**Τετάρτη 7 Νοεμβρίου 1990**, «ΠΡΩΙΜΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ: ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ», Χ. Κουκούλη, ΙΗ' Εφορεία Προϊστ. και Κλασ. Αρχαιοτήτων, Καβάλα.

**Τετάρτη 14 Νοεμβρίου 1990**, «ΤΑ ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ ΑΠΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΣΚΟΠΙΑ», Γ. Μπασιάκος, Εργαστήριο Αρχαιομετρίας, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.

β) «ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΕΞΑΓΓΟΓΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΕΛΛΑΔΙΚΟ ΧΩΡΟ», Ε. Φώτου - Jones, Εργαστήριο Filch, Αγγλική Αρχαιολογική Σχολή.

**Τετάρτη 21 Νοεμβρίου 1990**, «ΠΑΛΑΙΟΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΚΕΑ», Α. Μενδώνη, Κέντρο Ελληνικής και Ρωμικής Αρχαιότητας, και Ν. Μπελογιάννης, Κέντρο Λίθου, Υπουργείο Πολιτισμού.

**Τετάρτη 28 Νοεμβρίου 1990**, «Η ΜΕΤΑΛΛΟΓΟΝΣΙΑ ΩΣ ΜΕΣΟ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ ΣΤΗ ΜΕΤΕΛΙΧΗ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ», Γ. Παπαδημητρίου, Εργαστήριο Μεταλλογνωσίας, Ε.Μ.Π.

### Ε' ΚΥΚΛΟΣ: ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΚΟΠΗΣΕΙΣ

**Δευτέρα 3 Δεκεμβρίου 1990**, «Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΓΕΩΦΥΣΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΣΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ», Στ. Παπαμιρινόπουλος, Εργαστήριο Γεωφυσικής - Σεισμολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών.

**Τετάρτη 12 Δεκεμβρίου 1990**, α) «ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΚΟΠΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ. ΜΕΡΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ», Ρ. Jones, Εργαστήριο Filch, Αγγλική Αρχαιολογική Σχολή.

β) «ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΚΟΠΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΚΑΒΟΥΣΙ ΚΡΗΤΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΣΚΟΠΙΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΟΥ», W. Coulson, L. Day, Αμερικανική Σχολή Κλασικών Σπουδών.

**Τετάρτη 19 Δεκεμβρίου 1990**, α) «ΠΡΟΫΦΑΤΕΣ ΕΠΙΤΕΥΞΕΙΣ ΣΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ», Γ. Τσώκας, Εργαστήριο Γεωφυσικής Α.Π.Θ.

β) «ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΝΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΓΕΩΦΥΣΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΑΡΧΑΙΟ ΕΥΡΩΠΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ», Θ. Σαββατοπούλου, ΙΣΤ' Εφορεία Προϊστ. και Κλασ. Αρχαιοτήτων, Θεσ/νίκη.

### ΣΤ' ΚΥΚΛΟΣ: ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΑΣ - ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

**Τετάρτη 9 Ιανουαρίου 1991**, «ΧΕΙΡΟΠΟΙΗΤΑ ΑΓΓΕΙΑ ΤΩΝ ΠΡΩΙΜΩΝ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΧΡΟΝΩΝ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ», Ν. Κούρου, Φιλοσοφική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

**Τετάρτη 16 Ιανουαρίου 1991**, «Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ ΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΑΡΧΑΙΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ», Εμ. Μαυρογιαννάκης, Ινστ. Επιστ. Υλικών, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

**Τετάρτη 23 Ιανουαρίου 1991**, «ΧΗΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ: ΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΤΟΥ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ», Ε. Μάγγου, Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο.

**Τετάρτη 30 Ιανουαρίου 1991**, «ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΝΕΟΛΙΘΙΚΗΣ ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ», Κ. Γαλλής, ΙΕ' Εφορεία Προϊστ. και Κλασ. Αρχαιοτήτων, Λάρισα.

**Τετάρτη 6 Φεβρουαρίου 1991, «ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΝΕΤΡΟΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ».** Απ. Γρημιάνης, Ραδιοαναλυτικό Εργαστήριο, Ινστ. Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Τόπος συνάντησης: Αμφιθέατρο Φυσικής, ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», Χρόνος: 11:00 καφέ, 11:20 ομιλία.

Οργανωτική Επιτροπή: Γιάννης Μπασιλάκος, Έλενα Αλεξίου, Βασίλειο Μαντή, Εργαστήριο Αρχαιολογίας, Ινστ. Επιστήμης Υλικών, ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» 153 10 Αγ. Παρασκευά Αττικής, τηλ. 8513.111, φα. 247.631.

Μετά από κάθε ομιλία ακολουθεί συζήτηση, ενώ θεματικές παρακολούθησης χορηγούνται μετά το τέλος κάθε σεμιναρίου σε όσους ακροατές ενδιαφέρονται. Η συμμετοχή στα σεμινάρια είναι ελεύθερη και δεν χρειάζεται αίτηση παρακολούθησης.

## Ερευνητικές δραστηριότητες του Χημικού Εργαστηρίου του Εθνικού Αρχαιολογικού Μουσείου

Στην αρχή της δεκαετίας του '80, στο Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο ιδρύθηκε το πρώτο χημικό ερευνητικό εργαστήριο της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας και εξοπλήθηκε με χρηματοδότηση του Ιδρύματος Volkswagen.

Η υλικοτεχνική υποδομή και η οργάνωση του σχεδιάστηκαν ώστε να υπηρετούν:

- την ανάγκη επίλυσης προβλημάτων που προέκυπταν από τη συντήρηση των αρχαίων αντικειμένων και

- την ανάγκη επίλυσης προβλημάτων που έθετε η αρχαιομετρική έρευνα.

Στο διάστημα της δημιουργικής λειτουργίας του το εργαστήριο έχει δώσει απαντήσεις σε πάρα πολλά ερωτήματα προδιορισμού αρχαίων υλικών, ανόργανων και οργανικών (κεραμικών, γυαλιών, φαγεντιανών, οστών, μετάλλων, κοιμημάτων, φυτικών υλών, ρητινών, χρωστικών υλών, θερμικών εικόνων κλπ.). Έχει επίσης συμβάλει στον προδιορισμό αυθεντικότητας αρχαίων αντικειμένων με προδιορισμό της χημικής τους σύστασης, της τεχνικής κατασκευής τους και των προϊόντων διάβρωσής τους.

Η αρχαιομετρική έρευνα του εργαστηρίου εστιάζεται:

1. Στη μελέτη της αρχαίας τεχνολογίας υλικών (κεραμικών, μετάλλων κ.ά.).

2. Στη μελέτη προέλευσης των αρχαίων λιθολογικών (προδιορισμό εργαστηρίων, πηγών πρώτων υλών κλπ.).

Ένα από τα πιο σημαντικά ερευνητικά προγράμματα του είναι και η μελέτη ζωνών γεωμετρικής Περιοδίου από τον ελλαδικό χώρο. Τα αντικείμενα αυτά προέρχονται από «γεωμετρικά κέντρα» όπως οι Δελφοί, η Σάμος, η Ολυμπία, η Ακρόπολη Αθηνών, η Ιθάκη, η Κρήτη και το Άργος. Είναι κυρίως τρίποδες, γρύπτες, σιρήνες και ασπίδες διαφόρων τύπων, ελληνικών και ανατολικών/ανατολιζόντων.

Σκοπός της μελέτης είναι η ανεύρεση της σύστασης των χρησιμοποιούμενων κραμάτων, η διάκριση τυχόν διαφορετικών εργαστηρίων και η διαπίστωση κάποιες κοινής τεχνολογίας χαλκού στον ελλαδικό χώρο, σε σύγκριση με αυτή των γηγενών περιοχών. Τα πρώτα συμπεράσματα έχουν δημοσιευθεί με τίτλο «Trépieds Géométriques de bronze: Analyse complémentaire» στο BCH, 1986, 110, σσ. 121-136 (E. Magou, S. Philippakis, C. Rolley).

## Συνέδρια που έγιναν

### 2ης Biennial Asmosia Meeting

Στο διάστημα 15-19 Οκτωβρίου 1990 έγινε με επιτυχία στη Λευενη, Βέλγιο, το 2nd Biennial Asmosia Meeting, Συνέδριο αφιερωμένο στις μεθόδους εξόρυξης, στη διακίνηση και την προέλευση του αρχαίου μαρμάρου, με οργανωτές τους M. Waelkens, N. Herz και L. Moens. Περίπου σαράντα συνέδριοι από αρκετές χώρες παρακολούθησαν την ειδική αυτή συνάντηση στην οποία παρουσιάστηκαν περίπου τριάντα πέντε εργασίες. Σημαντική ήταν η ελληνική συμμετοχή με τις παρακάτω ανακοινώσεις:

Kolaiti, E., Mendoni, L. G., «The relation between a quarrying site and a city-center. The case of the ancient city of Karpathos, Keos Island, Greece».

Mandi, V., Bassiakos Y., Kilikoglou, V., Mariatis, Y., «Progress on ESR spectroscopy studies for marble characterization».

Parageorgakis, J., Kolaiti, E., «The ancient limestone quarries of Profitis Elias zone of Crete (Greece)».

Parageorgakis, J., Mourtzas, N., «Bronze Age quarries on the Eastern coastal zone of Crete (Greece)».

Skoulikides, Th., Georgopoulou E., Adamopoulou, P., «Orient inversion of gypsum on the surface of ancient monuments into calcium carbonate back».

Gorgoni, C., Kokkinakis, I., Lazzarini, L., Mariottini, M., «Geochemical and petrographic characterization of "rosso antico" and other white-gray marbles of Mani (Greece)».

Ήδη προετοιμάζονται τα πρακτικά του Συνεδρίου αυτού και θα κυκλοφορήσουν στους προερχείς μήνες. Πληροφορίες: Dr. M. Waelkens, Dept of Archaeology, Univ. of Leuven, Bijlde Inkomststraat 21, 3000 Leuven, Belgium.

## Συνέδρια που θα γίνουν

### Fourth Australian Archaeometry Conference.

Θα γίνει από 29-1 έως 1-2-1991 στην Καμεργά (Αυστραλία) με θέματα: χρονολογήσεις, προέλευση, αναλύσεις υλικών, εφαρμογές υπολογιστικών μεθόδων, μελέτες αυθεντικότητας και μελέτες DNA.

### VI European Union of Geosciences.

Θα γίνει από 24 έως 28 Μαρτίου 1991 στο Στρασβούργο (με συνεδρίες για αρχαιομετρικά θέματα). Πληροφορίες Δρ. Γ. Θεοδώρου, Τομ. Ιστ. Γεωλογίας και Παλαιοιολογίας, Πανεπ. Αθηνών, Πανεπιστημιούπολη 157 84 Ζωγράφου, τηλ. 7247.222.

### 2nd South European Conference on Archaeometry.

Θα γίνει στους Δελφούς από 19 έως 21 Απριλίου 1991, με θέματα: Χρονολογήσεις, Μελέτες προέλευσης, Αναλυτικές μέθοδοι, Διακίνηση, Εφαρμογές Ν.Υ. Αρχαιαστρονομία κ.ά. που αφορούν τη Νότια Ευρώπη. Επίσημη γλώσσα θα είναι η αγγλική. Τελική προβλεπόμενη συμμετοχή και αποστολές abstracts: 15 Ιανουαρίου 1991. Πληροφορίες Δρ. Γ. Λυριτζής, Ευρωπαϊκό Κέντρο Δελφών, Καρνεόδου 13, 10675 Αθήνα, τηλ. 7226.913-15, fax 7230.676.

### Modern Tools in Archaeometry.

Θα γίνει στο Γκαϊτεμποργκ (Ζουηβία) με θέμα τις εφαρμογές σύγχρονων τεχνικών στην Αρχαιομετρία από 23 έως 25 Μαΐου 1991.

### 3rd Intern. Symp. on ESR dosimetry and applications.

Θα γίνει στην Washington DC (USA) από 14 έως 18 Οκτωβρίου 1991 και θα περιλαμβάνει και θέματα εφαρμογής της τεχνικής ESR στην αρχαιολογία (π.χ. χρονολόγηση, προέλευση κ.ά.). Πληροφορίες: Dr. Marc F. Desrosiers, Nat. Inst. of Standards and Technology, Building 245, Room C 214, Gaithersburg, MD 20899, USA.

**Υπενθύμιση:** Οι αναγνώστες που επιθυμούν να περιληφθεί κάποια αρχαιομετρική δραστηριότητά τους (ή κάποιο αρχαιομετρικό νέο στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό) στη στήλη των Αρχαιομετρικών Νέων παρακαλούνται να ταχυδρομήσουν το υλικό τους στη διεύθυνση: Ελληνική Αρχαιομετρική Εταιρεία, Κάνιγγος 27- Ένωση Ελλήνων Χημικών, 10682 Αθήνα, ή να επικουνηλώσουν την επικοινωνία με τη διεύθυνση: 8513.111, φα. 247. Στην ίδια διεύθυνση μπορούν να απευθυνθούν και όσοι επιθυμούν να γίνουν μέλη της ΕΑΕ.