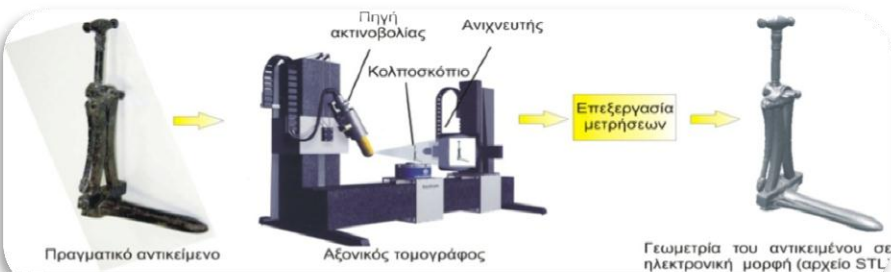


Διερεύνηση, ανακατασκευή και παραγωγή πιστών αντιγράφων αρχαιολογικών ευρημάτων με τη βοήθεια νέων καινοτόμων τεχνολογιών όπως: σαρωτές ακτινών λέιζερ, φωτογραμμετρία, αξονικοί τομογράφοι, τομογράφοι νετρονίων, συστήματα CAD
Ομιλητής: ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ, Καθηγητής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Ημερομηνία: 10 Απριλίου 2014 | Ώρα: 19:30-20:30 | Αίθουσα «Αμμόχωστος», Κτήριο Α. Θεμιστοκλέους, Οδός Αθηνών | Πληροφορίες: 25002626

Περίληψη: Η διερεύνηση αρχαιολογικών ευρημάτων απαιτεί συχνά την πιστή καταγραφή της στερεάς γεωμετρίας τους και της εσωτερικής δομής τους. Σε αυτή την ομιλία παρουσιάζονται καινοτόμες μέθοδοι μοντελοποίησης αρχαιολογικών ευρημάτων πολύπλοκης γεωμετρίας χωρίς επαφή με το αντικείμενο αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο φθοράς τους. Συγκεκριμένα παρουσιάζεται η καταγραφή της στερεάς γεωμετρίας αρχαιολογικών ευρημάτων, κατασκευασμένων από διάφορα υλικά όπως: μάρμαρο, κεραμικό, ελεφαντόδοντο και μπρούντζο (π.χ. ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων και το κολποσκόπιο του Δίου), με διάφορες τεχνικές μέτρησης όπως: 3D σαρώσεις με ακτίνες λέιζερ, φωτογραμμετρία, αξονικές τομογραφίες και τομογραφίες νετρονίων. Η επιλογή της τεχνολογίας που θα χρησιμοποιηθεί κάθε φορά εξαρτάται από τις διαστάσεις, το υλικό και την πολυπλοκότητα της γεωμετρίας του αντικειμένου μέτρησης. Μετά από κατάλληλη επεξεργασία των αρχείων που παράγονται από αυτές τις μετρήσεις είναι δυνατό να αναπαρασταθεί πλήρως η στερεά γεωμετρία των αντικειμένων. Μέσω των ίδιων αρχείων αποκαλύπτονται σημαντικές πληροφορίες οι οποίες καταστούν δυνατή τη διερεύνηση του πιθανού τρόπου μορφοποίησης τους κατά την αρχαιότητα καθώς επίσης και την αναπαραγωγή πιστών αντιγράφων τους χρησιμοποιώντας μοντέρνες τεχνολογίες ταχείας πρωτοτυποποίησης αλλά και τεχνικές παρόμοιες με αυτές που πιθανολογούνται κατά την αρχαιότητα.



Βιογραφικό: Ο Κυριάκος Γρηγορίου Ευσταθίου, είναι Καθηγητής στο Εργαστήριο Εργαλειομηχανών και Διαμορφωτικής Μηχανολογίας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ). Είναι Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Στουτγάρδης, Γερμανία και Διδάκτωρ Μηχανολόγος Μηχανικός, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΑΠΘ.

Τα ερευνητικά και διδακτικά του ενδιαφέροντα σχετίζονται με Εργαλειομηχανές, Μηχανουργικές Κατεργασίες, Ψηφιακή Καθοδήγηση Εργαλειομηχανών, Ταχεία πρωτοτυποποίηση, Αξονικές βιομηχανικές τομογραφίες και Διερεύνηση αρχαιολογικών ευρημάτων. Διετέλεσε επιστημονικός υπεύθυνος σε 4 και μέλος της ερευνητικής ομάδας σε άλλα 21 ερευνητικά προγράμματα. Έχει συγγράψει 3 επιστημονικά βιβλία, πάνω από 100 δημοσιεύσεις καταχωρημένες σε έγκυρα επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων. Συμμετείχε στην οργάνωση 14 διεθνών και 10 εθνικών επιστημονικών συνεδρίων. Διερεύνησε αρχαιολογικά ευρήματα, όπως ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων, το κολποσκόπιο του Δίου κ.α., κατασκεύασε πιστά αντίγραφα τους, διοργάνωσε σχετικές εκθέσεις και έδωσε σειρά διαλέξεων και συνεντεύξεων καθώς και παρουσιάσεων σε τηλεοπτικές και ραδιοφωνικές εκπομπές. Είναι, από το 1983, μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ) και από το 1992 μέλος του Συλλόγου Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων Βορείου Ελλάδος. Επίσης από το 1997, μέλος του Συνδέσμου Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου. Από το 1991, ιδρυτικό μέλος της διεθνούς επιστημονικής επιτροπής "Balkan Tribological Association". Από το 2001 έως το 2010, εκπρόσωπος της Ελλάδας και εθνικός συντονιστής προγραμμάτων της Ευρωπαϊκής πρωτοβουλίας EUREKA- PRO-FACTORY.