



# Πανεπιστήμιο Κύπρου

## Τμήμα Μηχανικών Μηχανολογίας και Κατασκευαστικής

### Σ Ε Μ Ι Ν Α Ρ Ι Ο

Πέμπτη, 7 Μαρτίου 2019

11:00 - 13:00

Κέντρο Πληροφόρησης Βιβλιοθήκης «Στέλιος Ιωάννου» - Αμφιθέατρο 012, Πανεπιστημιούπολη

### Μηχανισμός των Αντικυθήρων

*Κυριάκος Γ. Ευσταθίου, Καθηγητής  
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών - Πολυτεχνική Σχολή  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης*

#### Περίληψη

Ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων ήταν ένας αναλογικός υπολογιστής εκπληκτικής τεχνολογίας. Κατασκευάστηκε πριν από 2000 χρόνια και χρησιμοποιείτο για τον ακριβή υπολογισμό της θέσης του Ηλίου, της Σελήνης και, πιθανώς, των πλανητών, στον ουρανό. Υπολόγιζε τις φάσεις της Σελήνης, προέβλεπε εκλείψεις και προσδιόριζε την ημερομηνία τέλεσης των αρχαίων στεφανιτών αγώνων. Στις εξωτερικές πλάκες και στο εσωτερικό του έφερε αστρονομικές, γεωγραφικές και τεχνολογικές επιγραφές. Χάρη στις καινοτόμες τεχνικές διερεύνησης που χρησιμοποιήθηκαν, διαβάστηκαν κείμενα χαμένα για πάνω από 2000 χρόνια! Όλες οι επιγραφές είναι γραμμένες με ελληνικούς χαρακτήρες. Οι διαστάσεις του ήταν περίπου 30×20×10 cm. Τα αντίγραφα που κατασκευάστηκαν περιέχουν 39 συνεργαζόμενους οδοντωτούς τροχούς (29 εντοπίστηκαν σε θραύσματα του μηχανισμού και άλλοι 10 προέκυψαν λαμβάνοντας υπόψη σχετικά αστρονομικά μεγέθη). Είχε μια διπλή κυκλική κλίμακα εμπροσθεν και δύο ελικοειδείς κλίμακες όπισθεν. Είναι τόσο σημαντικός για την εξέλιξη της Τεχνολογίας, όσο και η Ακρόπολη για την εξέλιξη της Αρχιτεκτονικής. Παρόμοιος αρχαίος μηχανισμός δεν έχει βρεθεί μέχρι σήμερα. Έτσι εύλογα γεννάται το ερώτημα τι τεχνική υποδομή υπήρχε την εποχή που κατασκευάστηκε και τι απέγινε η γνώση και η τέχνη που περιείχε. Το σεμινάριο θα καταπιαστεί με την ανάλυση την **χρησιμότητα**, τη **λειτουργία**, την **κατασκευή** και την **ανακατασκευή** του μηχανισμού και στην αίθουσα θα υπάρχει **διαθέσιμο πιστό αντίγραφο** του μηχανισμού για παρατήρηση από το ακροατήριο.



Θραύσματα



Πιστό Αντίγραφο

#### Σύντομο Βιογραφικό Ομιλητή

Είναι Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός του Πανεπιστημίου της Στουτγκάρδης και Διδάκτωρ Μηχανολόγος Μηχανικός του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Α.Π.Θ.. Είναι Καθηγητής και Διευθυντής στο Εργαστήριο Εργαλειομηχανών και Διαμορφωτικής Μηχανολογίας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Τα επιστημονικά του ενδιαφέροντα είναι: Εργαλειομηχανές, Μηχανουργικές Κατεργασίες, Ψηφιακή Καθοδήγηση Εργαλειομηχανών, Ταχεία Πρωτοτυποποίηση, Αντίστροφη Μηχανολογία, Τρισδιάστατη εκτύπωση (3D printing), Τρισδιάστατη σάρωση αντικειμένων (3D scanning), Αξονικές τομογραφίες και Διερεύνηση αρχαιολογικών ευρημάτων και κατασκευή πιστών αντιγράφων τους. Διδάσκει στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης από το 1982 έως σήμερα και υπήρξε εισηγητής σε πάνω από 30 επιμορφωτικά σεμινάρια από το 1984 έως σήμερα. Έχει συγγράψει 6 επιστημονικά βιβλία. Δημοσίευσε πάνω από 170 εργασίες καταχωρημένες σε έγκυρα επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά διεθνών συνεδρίων. Διερεύνησε και κατασκεύασε πιστά αντίγραφα αρχαιολογικών ευρημάτων, όπως ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων, το κολποσκόπιο του Δίου, η ζωφόρος του Παρθενώνα, κ.α..

**Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε με:  
Τμήμα Μηχανικών Μηχανολογίας και Κατασκευαστικής  
Τηλ: 22892250, 22892280**