

# ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

## ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

### ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

ΤΟΜΕΑΣ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ, ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ  
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Θέμα: **Η ευφυής κατασκευή της πίσω πλευράς του  
Μηχανισμού των Αντικυθήρων**

Ομιλήτρια: **Μαγδαληνή Αναστασίου**  
*Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ*

Ημερομηνία: **Τετάρτη 12-3-2014**

Τόπος: **Εργαστήριο Αστρονομίας, ΑΠΘ**

Ώρα: **11:00**

### Περίληψη:

Η πίσω πλευρά του Μηχανισμού των Αντικυθήρων είναι ιδιαίτερα σύνθετα δομημένη, αποτελούμενη από διάφορες κλίμακες, δείκτες και επιγραφές. Η επιφάνειά της καλύπτεται σχεδόν πλήρως από δύο σπείρες, τη σπείρα του Μέτωνα και τη σπείρα του Σάρος, στο εσωτερικό των οποίων είναι τοποθετημένες τουλάχιστον από μία κυκλική κλίμακα. Οι μεγάλες περίοδοι του κύκλου του Μέτωνα (19 έτη) και του κύκλου του Σάρος (18 έτη, 11 ημέρες και 8 ώρες) και η ανομοιογενής δομή τους ουσιαστικά επέβαλαν τη σχεδιάσή τους πάνω στην πλάκα ως σπείρες, η κατασκευή όμως μια σπείρας πρακτικά δεν ήταν εύκολη. Χρειάστηκε αναμφισβήτητα ένας ευφυέστατος μηχανικός ο οποίος κατασκεύασε την κάθε σπείρα ως σπείρα ημικυκλίων, αντιμετώπισε τα προβλήματα της επακόλουθης εκκεντρότητας στην ανάγνωση των ενδείξεων του δείκτη με τον σωστό σχεδιασμό των υποδιαίρέσεων και δημιούργησε ένα μοναδικό μηχανισμό στήριξης του δείκτη που του μετέδιδε την κίνηση του άξονα επιτρέποντάς του ταυτόχρονα να κινείται ελεύθερα ώστε να μπορεί να ακολουθεί το διάκενο της σπείρας.