



ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

Την Πέμπτη, 5 Ιουνίου 2014, στις 12:00 μ.

η υποψήφια Διδάκτορας του Τμήματος Φυσικής, κυρία Μαγδαληνή Αναστασίου, θα παρουσιάσει τη Διδακτορική Διατριβή της με θέμα:

Ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων: Αστρονομία και Τεχνολογία στην Αρχαία Ελλάδα

Επιβλέπων: Καθηγητής Ιωάννης Σειραδάκης (Τμήμα Φυσικής)

Μέλη της τριμελούς Επιτροπής: Καθηγήτρια Στυλιανή Δρούγου (Τμήμα Ιστορίας και Αρχαιολογίας)

Καθηγητής Κυριάκος Ευσταθίου (Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών)

Περίληψη:

Ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων αποτελεί ένα μοναδικό αρχαιολογικό αντικείμενο το οποίο μαρτυρά αφενός το επίπεδο των αστρονομικών γνώσεων που υπήρχε γύρω στο 150 π.Χ. και αφετέρου ένα επίπεδο αρχαίας μηχανικής και τεχνολογίας για το οποίο δεν υπήρχε σχεδόν καμία υποψία. Στο πλαίσιο της διατριβής αυτής, μελετήθηκαν διάφορα τμήματα του Μηχανισμού που είτε δεν είχαν ερευνηθεί καθόλου είτε είχαν ερευνηθεί αλλά η επανεξέτασή τους έδωσε πολύ ενδιαφέροντα νέα αποτελέσματα.

Εκτός από μια σύντομη εισαγωγή στις μέχρι τώρα γνώσεις, σχετικά με τη δομή και λειτουργία του Μηχανισμού, θα παρουσιαστούν τα νεώτερα αποτελέσματα που έφερε στο φως η μελέτη της υποψήφιας Διδάκτορας, μερικά εκ των οποίων είναι υπό δημοσίευση ή ακόμα αδημοσίευτα.

Συγκεκριμένα θα παρουσιαστεί η δομή του δείκτη της σπείρας του Μέτωνα κι ο ευφυώς σχεδιασμένος μηχανισμός στήριξης και κίνησής του, καθώς επίσης και η κατασκευή των σπειρών οι οποίες είναι σπείρες ημικυκλίων με διαφορετικά κέντρα. Η ανεπιθύμητη εκκεντρότητα στην ανάγνωση των ενδείξεων του δείκτη για εκείνο το ημικύκλιο της σπείρας το οποίο δεν έχει σχεδιαστεί από το κέντρο του δείκτη αποδεικνύεται ότι αποφεύγεται επιδέξια από τον αρχαίο μηχανικό με την κατάλληλη σχεδίαση των υποδιαιρέσεων των σπειρών. Τα ονόματα των μηνών στη σπείρα του Μέτωνα υποδεικνύουν τη ΒΔ Ελλάδα ως πιθανή περιοχή χρήσης του Μηχανισμού των Αντικυθήρων. Από την ανάλυση των αστρονομικών φαινομένων που περιγράφονται στο παράπηγμα του Μηχανισμού των Αντικυθήρων προέκυψε το πιθανό εύρος γεωγραφικών πλατών χρήσης του παραπήγματος. Τέλος υπάρχουν ισχυρές ενδείξεις ότι ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων υπολόγιζε την εξίσωση του χρόνου, δηλαδή τη διορθωτική διαφορά χρόνου που συναντά κανείς στα ηλιακά ρολόγια.

(Η παρουσίαση θα πραγματοποιηθεί στην αίθουσα «Βασίλης Ξανθόπουλος» του Αστεροσκοπείου)