

Αγαπητές φίλες, αγαπητοί φίλοι,

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

Το νέο αστρονομικό ρολόι - πλανητάριο παρουσιάζεται για πρώτη φορά παγκοσμίως την **Πέμπτη 2α Ιουνίου 2022, 19:00**

19:00 έναρξη τελετής

Η διάρκεια της εκδήλωσης είναι μία ώρα, 19:00-20:00 ώρα Ελλάδος (9:00 - 10:00 π.μ. ώρα Hermosillo Μεξικού).

- **Χώρος διεξαγωγής στην Ελλάδα, Ίδρυμα Λασκαρίδη, 2ας Μεραρχίας 36 & Ακτή Μουτσοπούλου, Πειραιάς 185 35 και στο Μεξικό πανεπιστήμιο Σονόρας και στην Εταιρεία Relojes Olvera.**

19:05 Καλωσόρισμα από του Πανεπιστήμιο της Σονόρας

19:08 αναφορά σε τρεις γλώσσες Dr Ezequiel Rodríguez J. (Ισπανικά 4 λεπτά), Dr Julio Saucedo M. (Αγγλικά, 4 λεπτά), Καθηγητής Ξενοφών Μουσάς (Ελληνικά και Αγγλικά, 2 λεπτά), Καθηγήτρια Άννα Λάζου (Ελληνικά και Αγγλικά, 2 λεπτά)

19:20 Χορός του Μηχανισμού των Αντικυθήρων, κυρία Luisa Castro και ομάδα όρχησης Πανεπιστημίου Σονόρας Μεξικού

19:26 παρουσίαση του ρολογιού Ing. κύριος Alfredo Carmona (Ισπανικά) και Dr Raúl Pérez-Enríquez (Αγγλικά)

19:38 Αστρονομία και Δημοκρατία, καθηγητής Ξενοφών Μουσάς (Ελληνικά και Αγγλικά)

19:42 Επόμενα στάδια κατασκευής κ. Jesús Clemente Olvera, Relojes Olvera III Generacion

19:47 Αποχαιρετισμός από την Πρύτανη του UNISON 19:55 "ο χορός των πλανητών"

19:55 Ομάδα Μελέτης Αρχαίας Όρχησης ΕΚΠΑ, καθηγήτρια κα Άννα Λάζου

20:00 τέλος τελετής

Μπορείτε να παρακολουθήσετε μέσω διαδικτύου

<https://www.youtube.com/channel/UCQWgQ1Rj1Kvz3avZGUOsHVQ>

ή σκανάροντας την εικόνα κώδικα του συνδέσμου QR code:

Παρακαλώ απαντήστε (mail xmoussas@gmail.com).

με τις καλύτερες ευχές μου για επιτυχίες και υγεία,

Σας προσκαλώ να μας τιμήσετε στην παρουσίαση αστρονομικού ρολογιού - πλανηταρίου, βασισμένου στις μελέτες μας του Μηχανισμού των Αντικυθήρων (Πανεπιστήμιο Σονόρας, Ωρολογοποιία Relojes Olvera III Generacion πανεπιστήμιο Αθηνών).

Επισημαίνω ότι αυτό το ρολόι δείχνει τις θέσεις Ήλιου, Σελήνης (και την φάση της Σελήνης) και πλανητών, προβλέπει τις εκλείψεις, προσδιορίζει πότε θα γίνουν οι Ολυμπιακοί αγώνες κ.ά..

Παρουσιάζουμε το πρώτο θεμελιώδες στάδιο κατασκευής σε κλίμακα 1:1 (ΜΑ1) του Μνημειακού Μηχανισμού των Αντικυθήρων. Αυτή η εκδήλωση οργανώνεται με την 120η επέτειο ανακάλυψης των θραυσμάτων του μηχανισμού των Αντικυθήρων στο Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο στα ευρήματα του ναυαγίου και την έναρξη μελέτης των χαρακτηριστικών και της λειτουργίας του μηχανισμού.

Τον Μάιο του 1902 ανάμεσα στα άλλα ορειχάλκινα που βρέθηκαν στο φημισμένο (λόγω του Μηχανισμού) ναυάγιο ξεχώρισαν για πρώτη φορά τα θραύσματα του Μηχανισμού των Αντικυθήρων . Τα ανακάλυψε ο πρώην υπουργός παιδείας Σπ. Στάης σε επίσκεψή του στο Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο στην Αθήνα.

Ο φυσικομαθηματικός Σπ. Στάης είχε συμβάλει έμπρακτα με γενναία κρατική επιχορήγηση στην παγκοσμίως πρώτη και σημαντικότερη ενάλιο μέχρι σήμερα ενάλιο αρχαιολογική έρευνα. Η έρευνα συνεχίζεται με επιτυχία και σήμερα 122 έτη αργότερα με ευγενή χορηγία του Ιδρύματος Αικ. Λασκαριδη.

Ο μηχανισμός ανασύρθηκε από τον Συμιακό δύτε Ηλία Σταδιάτη, μαζί με άλλους θησαυρούς από το τεράστιο ναυάγιο Πιθανότατα την άνοιξη του 1901. Ο Σπ. Στάης στο Μουσείο διέκρινε το παράξενο σκουριασμένο μπρούτζινο αντικείμενο. Ο μηχανισμός είναι ένα μοναδικό παράξενο μηχανήμα του 150 με 100 π.Χ. με γρανάζια και αρχαία γραφή με κεφαλαία γράμματα που αποδείχθηκε ότι είναι ο αρχαιότερος υπολογιστής.

Οι μελέτες του στις οποίες συμβάλλουμε με επιτυχία, άλλαξαν την ιστορία της Ελλάδας, της αστρονομίας της τεχνολογίας, των υπολογιστών, των μαθηματικών, της φυσικής και της παγκόσμιας ιστορίας.

Τα θραύσματα με βάση τις επιγραφές που έχει το μηχάνημα από το 1902 αναγνωρίστηκαν ως υπολείμματα μιας αστρονομικής συσκευής. Τα τελευταία 120 χρόνια, ερευνητές και επιστήμονες έχουν πραγματοποιήσει μελέτες για να κατανοήσουν το αντικείμενο και τις λειτουργίες του, χρησιμοποιώντας τις πιο προηγμένες τεχνικές και αναλύσεις.

Με χρήση σύγχρονων μη επεμβατικών τεχνικών ανάλυσης με αξονικές τομογραφίες και ειδικές τρισδιάστατες φωτογραφίες κατανοήσαμε αρκετές λειτουργίες και πιθανολογούμε για άλλες. Αυτό κατέστη δυνατό με την ακριβή μέτρηση των δοντιών των γραναζιών, των διαστάσεων και των θέσεων τους, των αξόνων, των κλιμάκων, των δεικτών και του εγχειριδίου χρήσης.

Με βάση τα ευρήματα έγινε δυνατός ο σχεδιασμός και η κατασκευή μοντέλων που παρουσιάζουν άριστα τις λειτουργικές δυνατότητες που εκτιμάται ότι είχε ο μηχανισμός των Αντικυθήρων. Οι λειτουργίες του μηχανισμού είναι κυρίως η πρόβλεψη του καιρού με βάση ακριβή ημερολόγια και κλιματολογικά δεδομένα (π.χ. Οκτώβρη και Νοέμβρη βρέχει στην Ελλάδα, άρα πρέπει να σπείρουμε τα σιτηρά).

Σημαντικότερη λειτουργία είναι η πρόβλεψη των θέσεων των ουρανίων σωμάτων, ήλιου, σελήνης και πιθανότατα των πλανητών. Δηλαδή ο μηχανισμός ήταν ένα αστρονομικό ρολόι με πλανητάριο και ημερολογιακός μηχανισμός. Προβλέπει τις εκλείψεις και προσδιόριζε πότε γίνονται οι Ολυμπιακοί Αγώνες.

Ο μηχανισμός έχει και ένα ημερολόγιο σαν το σημερινό και επίσης ένα ακριβές Ηπειρώτικο ημερολόγιο που συναντάται στη Ήπειρο και την Κέρκυρα. Το λειτουργικό αστρονομικό ρολόι-πλανητάριο που φτιάχνουμε ονομάσαμε Μηχανισμό των Αντικυθήρων 1 (AM1). Στις αρχές του περασμένου έτους έγιναν επαφές με την εταιρεία ωρολογίων Relojos Olvera III Generación, η οποία ενθουσιάστηκε με την ιδέα που προτάθηκε να κατασκευαστεί μια μνημειώδης έκδοση του μηχανισμού με αυτές τις λειτουργίες.

Σε όλη τη διάρκεια του 2021, η ομάδα μας κατασκευάζει αυτό το ρολόι. Η ομάδα αποτελείται από τους καθηγητές κκ Δρα Ezequiel Rodríguez Jáuregui και Δρα Julio César Saucedo Morales, από το Πανεπιστήμιο της Sonora (UNISON), τον Δρα Raúl Pérez-Enríquez, ερευνητή, τον κ. Jesús Clemente Olvera Trejo, διευθυντή της Relojos Olvera III Generación

(ROIIIIG) και τον υπογράφοντα, από το Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Η ομάδα υποστηρίζεται από πολλά μέλη της ενθουσιώδους ομάδας εργασίας των Relojos Olvera και του Πανεπιστημίου της Σονόρας.

Εργαζόμαστε με σκοπό το σχεδιασμό και την κατασκευή μιας μνημειώδους τεράστιας εκδοχής του MA1, διαστάσεων γύρω στα 4X4X1,8 μέτρα. Σκοπός είναι η εγκατάστασή του στην πόλη Hermosillo, της πολιτείας της Σονόρας Μεξικού και σε άλλα μέρη του Κόσμου και φυσικά σε πόλεις της Ελλάδας. Οι εξελίξεις σε αυτό το έργο έχουν φτάσει σε ωριμότητα και τώρα παρουσιάζουμε την έκδοση του μοντέλου κλίμακας 1:1 (MA1).

Σας καλούμε στην παρουσίαση του αστρονομικού ρολογιού πλανηταρίου που βασίζεται στον μηχανισμό των Αντικυθήρων η οποία θα γίνει την Πέμπτη 2 Ιουνίου 2022 7μμ ώρα Ελλάδος. Στην παρουσίαση συμμετέχουν η Πρύτανης του Πανεπιστημίου Σονόρας (UNISON), ο Ακαδημαϊκός Γενικός Γραμματέας, ο Διευθυντής Υποστήριξης για την προβολή και τη διάδοση. Συμμετέχουν ερευνητές του Πανεπιστημίου της Σονόρας, ο διευθυντής και μηχανικός της κατασκευαστικής εταιρείας ρολογιών Relojos Olvera (ROIIIIG), η καθηγήτρια κυρία Άννα Λάζου του ΕΚΠΑ και ο υπογράφων.

Η παρουσίαση αρχίζει με καλωσόρισμα σε τρεις γλώσσες (ισπανικά, αγγλικά και ελληνικά), ακολουθεί παρουσίαση του αστρονομικού ρολογιού πλανηταρίου με βάση τον μηχανισμό των Αντικυθήρων κλίμακας 1:1 (MA1) που κατασκευάζουμε στο Μεξικό. Περιλαμβάνονται δυο χοροί εμπνευσμένοι από τον Μηχανισμό των Αντικυθήρων, από το Πανεπιστήμιο Σονόρας και το Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Ξενοφών Μουσάς

Καθηγητής Φυσικής Διαστήματος (συνταξιούχος) Τομέας Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής Τμήμα Φυσικής Σχολή Θετικών Επιστημών Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών Πανεπιστημιούπολη, GR 15783 Ζωγράφου, Αθήνα κινητό 6978792891

e-mail: xmoussas@phys.uoa.gr e-mail: xdmoussas@gmail.com

<http://artemis-iv.phys.uoa.gr/> <http://www.antikythera-mechanism.gr>

cv:

<http://www.antikythera-mechanism.gr/project/team/academic/xenophon-moussas>

<https://scholar.google.gr/citations?hl=el&user=b8aDvylAAAAJ>