



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ

Πανεπιστημιούπολη, 15783 Ζωγράφου,
xmoussas@phys.uoa.gr

Διευθυντής Ξενοφών Δ. Μουσάς

Πληροφορίες τηλ 2107276853 ή -4,

κινητό 69 78 79 28 91

Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας

Τομέας Ηλιακών Παρατηρήσεων

Ιάκωβος Στρίκης

699-8470769, jdstrikis@hotmail.com

6/2/2011

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ, ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

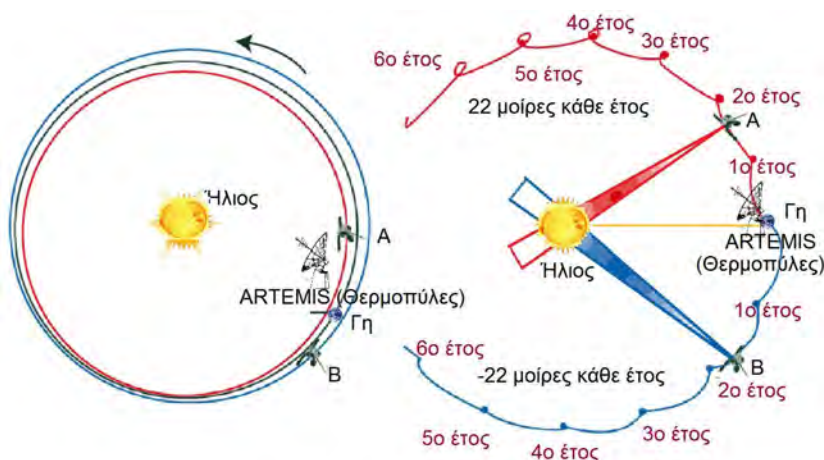
Παρατήρηση Ηλίου για το κοινό στα προπύλαια του Πανεπιστημίου Αθηνών

Τετάρτη 9 Φεβρουαρίου του 2011 ώρα έναρξης : 10:00 π.μ.

Ο Ήλιος είναι το μόνο άστρο που επηρεάζει τη ζωή μας. Από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα οι άνθρωποι τον παρατηρούν και οι επιστήμονες τον μελετούν με όλο και καλύτερα μέσα.

Το Πανεπιστήμιο Αθηνών συμμετέχει στη διαστημική αποστολή ΣΤΕΡΕΟ της ΝΑΣΑ με την οποία δύο διαστημόπλοια, που το ένα προπορεύεται και το άλλο έπεται της Γης στην περιφορά της γύρω από τον Ήλιο. Έτσι βλέπουν στερεοσκοπικά τον Ήλιο. Το Εργαστήριο Αστροφυσικής συμμετέχει στο πείραμα WAVES των διαστημοπλοίων ΣΤΕΡΕΟ. Τα διαστημόπλοια εκτοξεύτηκαν στις 25 Οκτώβρη 2006 και έκτοτε η γωνιακή απόστασή τους από τη Γη αυξάνει συνεχώς με ρυθμό 22 μοίρες κάθε έτος. Το Πανεπιστήμιο Αθηνών, σε συνεργασία με το ΤΕΙ Λαμίας, έχει και ένα αστρονομικό όργανο που ονομάζεται ΑΡΤΕΜΙΣ και λαμβάνει συμπληρωματικές μετρήσεις των εκπομπών του Ήλιου σε ραδιοσυχνότητες από τις Θερμοπύλες, στις εγκαταστάσεις του ΟΤΕ (1,3 GB κάθε μέρα, βρέξει χιονίσει 110 φάσματα το δευτερόλεπτο, σε συχνότητες 20 με 650 MHz) που μας επιτρέπουν να μελετάμε τις εκρήξεις του Ηλίου οι οποίες επηρεάζουν τη Γη μας (τηλεπικοινωνίες, GPS, γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος, ταξιδιώτες σε υπερατλαντικές πτήσεις κ.α.) και το διάστημα.

Την Κυριακή 6 Φεβρουαρίου του 2011 τα δύο διαστημόπλοια της ΝΑΣΑ STEREO A και B που παρατηρούν τον Ήλιο μακριά από τη Γη θα βρίσκονται σε θέσεις που σχηματίζουν γωνία 90° την απόλυτη ευθυγράμμιση για να μας δώσουν μία εικόνα όλης της επιφάνειας του Ήλιου σε, το μεγαλείο και την δυναμική του για πρώτη φορά στην ιστορία της ανθρωπότητας. Τα δύο διαστημόπλοια θα είναι το ένα ακριβώς

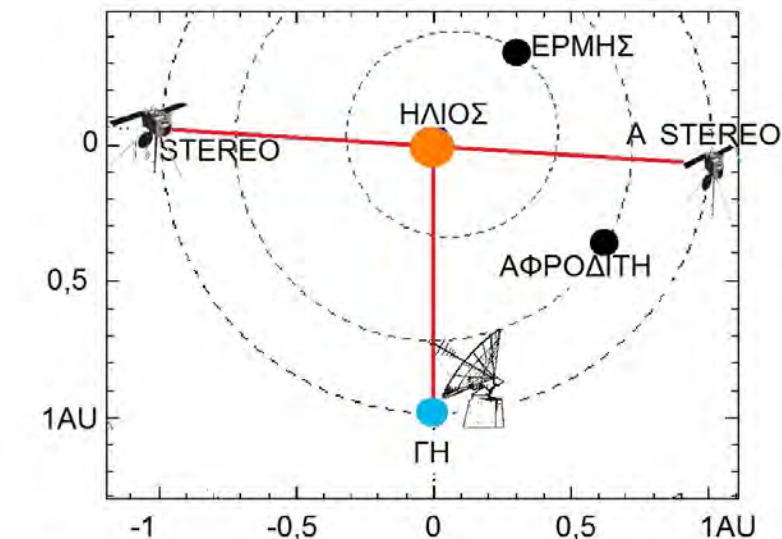


απέναντι από το άλλο, ως προς τον Ήλιο και έτσι θα μπορούν να μας δώσουν μία τρισδιάστατη εικόνα του Ήλιου.

Για τον εορτασμό αυτού του γεγονότος η μέρα αυτή ονομάστηκε Ημέρα διασύνδεσης Γης- Ήλιου και σε όλη την υφήλιο διοργανώνονται εκδηλώσεις παρατήρησης του Ήλιου με σκοπό να φέρουμε τον κόσμο όσο πιο κοντά μπορούμε στην επιστήμη της αστρονομίας αλλά και στο άστρο που μας δίνει ζωή.

Με την ευκαιρία αυτή, το Εργαστήριο Αστροφυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών και ο Τομέας Ηλιακών Παρατηρήσεων του Σ.Ε.Α. διοργανώνουν εκδήλωση για την παρατήρηση του Ήλιου από το κοινό μπροστά από το κεντρικό κτήριο του Πανεπιστημίου Αθηνών, στα Προπύλαια, στην οδό Πανεπιστημίου την Τετάρτη 9 Φεβρουαρίου του 2011 ώρα έναρξης : 10:00 π.μ.

Θα έχουμε τηλεσκόπια από τα οποία θα μπορεί το κοινό να δει και να θαυμάσει τον Ήλιο. Παρατήρηση Ηλίου για το κοινό στα προπύλαια του Πανεπιστημίου Αθηνών



τα διαστημόπλοια STEREO, η Γη και ο Ήλιος την Τετάρτη 9 Φεβρουαρίου 2011

Με τα τηλεσκόπια θα μπορείτε να παρατηρήσετε κάποια από τα μαγνητικά φαινόμενα που συμβαίνουν στην ατμόσφαιρα του Ήλιου, όπως τις Ηλιακές κηλίδες. Ειδικοί θα εξηγούν σε όλους τους παρευρισκόμενους ό,τι παρατηρούν με τα τηλεσκόπια ή με τα διαστημόπλοια που θα δουν για πρώτη φορά όλο τον Ήλιο γύρω-γύρω, 360°.

Είσαστε όλοι ευπρόσδεκτοι και να είστε βέβαιοι ότι **θα ευχαριστηθείτε.**

Θα είναι μεγάλη μας χαρά να σας δούμε στην εκδήλωση και να σας ξεναγήσουμε στον Ήλιο.

Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου Αστροφυσικής

Ξενοφών Διον. Μουσάς (αναπλ. καθηγητής)

xmoussas@phys.uoa.gr 6978792891

Ο υπεύθυνος του Τομέα Ηλιακών
Παρατηρήσεων

Ιάκωβος Στρίκης

jdstriakis@hotmail.com 699-8470769,

