

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ - ΓΕΡΟΣΤΑΘΟΠΟΥΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ**

Παρασκευή 11 Ιανουαρίου 2019, 6:00 μ.μ., Αμφιθέατρο «Θαλής» Τμήματος Φυσικής

**Τηλεσκόπια – τα μάτια μας για το σύμπαν**

Ομιλητής: **Γεωργία Λουκαΐδου**

Υποψήφια Διδάκτωρ Αστροφυσικής Πανεπιστημίου Αθηνών



Περίληψη της ομιλίας:

Από την στιγμή που ο άνθρωπος έστρεψε το βλέμμα του στον έναστρο ουρανό, ξεκίνησε να ανακαλύπτει ένα κόσμο διαφορετικό από τον δικό του. Τα τηλεσκόπια ήταν το μέσο για την εξερεύνηση αυτή και η χρήση τους σηματοδότησε την αρχή μίας επιστημονικής επανάστασης. Το 1609 ο Γαλιλαίος έστρεψε πρώτη φορά το τηλεσκόπιο στον ουρανό και έτσι άνοιξε νέους ορίζοντες στην επιστήμη της αστρονομίας. Με την συμβολή των τηλεσκοπίων έγιναν οι μεγαλύτερες ανακαλύψεις στην σύγχρονη αστροφυσική, όπως η διαστολή του σύμπαντος, η δομή των γαλαξιών και οι ανακαλύψεις εξωηλιακών συστημάτων. Σήμερα τα τηλεσκόπια χρησιμοποιούνται για να «κοιτάξουμε» το σύμπαν σε διαφορετικές περιοχές του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος και να συλλέξουμε μία πιο ολοκληρωμένη εικόνα. Στην ομιλία αυτή θα αναφερθούμε στα είδη των επίγειων τηλεσκοπίων, στα σύγχρονα διαστημικά τηλεσκόπια, καθώς και στις πιο σημαντικές τους ανακαλύψεις.

*Μετά τη διάλεξη θα ακολουθήσει επίσκεψη στο Αστεροσκοπείο, όπου θα γίνει επίδειξη της λειτουργίας του τηλεσκοπίου από τον κ. Κοσμά Γαζέα, Λέκτορα του ΕΚΠΑ, καθώς και νυχτερινή παρατήρηση εφόσον το επιτρέψουν οι καιρικές συνθήκες.*

Ο Διευθυντής του Πανεπιστημιακού Αστεροσκοπείου  
Καθηγητής Ιωάννης Α. Δαγκλής