

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ - ΓΕΡΟΣΤΑΘΟΠΟΥΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ

Παρασκευή 1 Φεβρουαρίου 2019, 6:00 μ.μ., Αμφιθέατρο «Θαλής» Τμήματος Φυσικής

1919-2019: 100 χρόνια ανακαλύψεων στην Ηλιόσφαιρα

Ομιλητής: **Κανάρης Τσίγκανος,**

Ομότιμος Καθηγητής Αστροφυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών

Εθνικός Συντονιστής για τα 100 χρόνια από ίδρυσης της Διεθνούς Αστρονομικής Ενώσεως

1959: Luna 1 – 2018: Parker Solar Probe



Περίληψη της ομιλίας:

Θα παρουσιασθεί μία σύντομη ανασκόπηση των μεγάλων ανακαλύψεων κατά τη διάρκεια των τελευταίων δεκαετιών στην εξερεύνηση της Ηλιόσφαιρας. Συγκεκριμένα, θα δοθούν κάποιες απαντήσεις στα ακόλουθα ερωτήματα: Το διαπλανητικό διάστημα είναι κενός χώρος, ή πλημμυρίζεται από έναν άνεμο που πνέει με ταχύτητες εκατομμυρίων χιλιομέτρων την ώρα που αποθέτει εκατομμύρια τόνους υπέρθερμης ύλης κάθε δευτερόλεπτο; Συμβαίνουν απροειδοποίητες κολοσσιαίες εκρήξεις του καυτού αερίου της ηλιακής ατμόσφαιρας που μετατρέπουν το διάστημα σε χώρο αφιλόξενο για τη ζωή; Τι μουσική παίζει στο εσωτερικό του ο Ήλιος και πως έτσι συνάγεται η δομή και περιστροφή στα έγκατά του; Πόσα νετρίνα μάς διαπερνούν αυτή τη στιγμή και πως λύθηκε το πρόβλημα των αινιγματικών ηλιακών νετρίνων για τη λύση του οποίου δόθηκε το βραβείο Nobel Φυσικής το 2015; Ποιες είναι οι εντυπωσιακές ανακαλύψεις από την εξερεύνηση του πλανητικού μας συστήματος μετά την έναρξη του διαστημικού αγώνα δρόμου ανάμεσα στην πρώην Σοβιετική Ένωση και τις ΗΠΑ; Τί ανακάλυψε πλειάδα διαστημοσυσκευών που εξερεύνησε τους πλανήτες και πολλούς δορυφόρους των στο πλανητικό σύστημα; Τί μελετούν ρομποτικά οχήματα στο περιβάλλον και το υπέδαφος του πλανήτη Άρη; Ποιά τα αποτελέσματα της αναζήτησης νερού στο πλανητικό σύστημα; Τί ανακάλυψαν άλλα διαστημόπλοια που εξερεύνησαν τους απώτερους πλανήτες και τους δορυφόρους των και πρόσφατα διέσχισαν τα όρια της Ηλιόσφαιρας; Μετά τη διάβαση της Ηλιόπαισης, προς ποιά κατεύθυνση αυτά ταξιδεύουν και τί μηνύματα της ανθρωπότητας (ακόμη και στα αρχαία Ελληνικά!) κομίζουν προς πιθανούς αποδέκτες άλλων εξωγήινων πολιτισμών στον Γαλαξία, αν ποτέ υπάρξουν βέβαια τέτοιοι παραλήπτες;

Μετά τη διάλεξη θα ακολουθήσει επίσκεψη στο Πανεπιστημιακό 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.