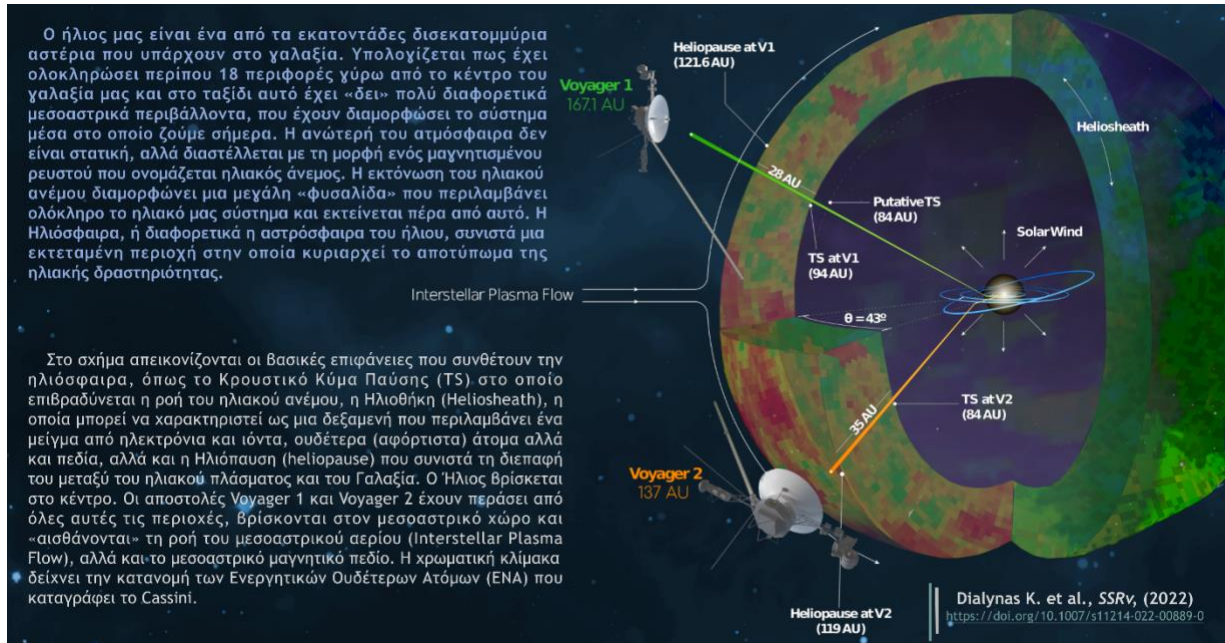


**Η Ηλιόσφαιρα από τις αποστολές Voyager και Cassini:
Μετρήσεις στα όρια του ηλιακού συστήματος και στον διαστημικό χώρο**

Ομιλητής: **Κωνσταντίνος Διαλυνάς**

Ερευνητής του Κέντρου Διαστημικής Έρευνας & Τεχνολογίας, Ακαδημία Αθηνών



Περίληψη της ομιλίας: Οι παρατηρήσεις από τα διαστημόπλοια Voyager, που εκτοξεύθηκαν από τη Γη το 1977, έχουν φέρει επανάσταση στην εξερεύνηση του διαπλανητικού διαστήματος αλλά και της αστόσφαιρας του ήλιου μας. Έχοντας διανύσει μεγάλες αποστάσεις προς το ρύγχος της ηλιόσφαιρας, οι «ταξιδευτές» μας έχουν φθάσει σε νέες και ανεξερεύνητες περιοχές, εκεί όπου καμία άλλη αποστολή δεν έχει βρεθεί στο παρελθόν και καμία άλλη δεν αναμένεται να βρεθεί στο κοντινό μέλλον. Έχοντας πλέον περάσει το ανώτατο όριο ηλιόσφαιρας, σε απόσταση περίπου 18 δισεκατομμυρίων χιλιομέτρων, ταξιδεύουν στον άγνωστο κόσμο του γαλαξία, αναζητώντας απαντήσεις σε καίρια επιστημονικά ερωτήματα. Η αποστολή Cassini-Huygens εκτοξεύθηκε το έτος 1997 και θεωρήθηκε ως ένα από τα μεγαλύτερα τεχνολογικά επιτεύγματα της ανθρωπότητας. Αν και στόχος της αποστολής ήταν η μελέτη του συστήματος του πλανήτη Κρόνου, μέσω μιας πρωτοποριακής συσκευής καταγραφής ενεργητικών ουδέτερων ατόμων το Cassini παρείχε σημαντικές παρατηρήσεις αναφορικά με τη δομή, το σχήμα και την αλληλεπίδραση της ηλιόσφαιρας με το μεσοαστρικό αέριο και μαγνητικό πεδίο. Ο συνδυασμός των παρατηρήσεων από τις αποστολές Voyager και Cassini έδωσε νέα ώθηση στην εξαγωγή θεωριών και συμπερασμάτων για την ηλιόσφαιρα, καταρρίπτοντας προηγούμενες επιστημονικές αντιλήψεις. Οι μετρήσεις αυτές έχουν συμβάλει καθοριστικά στη διαμόρφωση των χαρακτηριστικών μιας νέας και καινοτόμας διαστημικής αποστολής (ονόματι Interstellar Probe) που βρίσκεται υπό μελέτη από τη NASA και αναμένεται να εκτοξευθεί πέραν του έτους 2036.

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

Ο Διευθυντής του Πανεπιστημιακού Αστεροσκοπείου
Καθηγητής Ιωάννης Α. Δαγκλής