

1837
2017
ΧΡΟΝΙΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ - ΓΕΡΟΣΤΑΘΟΠΟΥΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ

Παρασκευή 27 Οκτωβρίου 2017, ώρα 18:00
Αμφιθέατρο Θαλής του Τμήματος Φυσικής

Ο κοσμικός χορός - Ο χορός των γαλαξιών

Ομιλήτρια: **Μιρέλλα Χαρσούλα**

Ερευνήτρια Β', Κέντρο Ερευνών Αστρονομίας και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών,
Ακαδημία Αθηνών



Περίληψη της ομιλίας: Ζούμε σε ένα βίαιο Σύμπαν, όπου τα πάντα βρίσκονται σε διαρκή κίνηση και εξέλιξη. Η ήρεμη και στατική εικόνα που παρατηρούμε σε μεγάλες κλίμακες και σε αποστάσεις πολύ πέρα από τα όρια του πλανητικού μας συστήματος, από τα επίγεια αλλά και τα διαστημικά τηλεσκόπια, είναι παραπλανητική και οφείλεται μόνο στις πολύ μεγάλες χρονικές κλίμακες εξέλιξης των περισσότερων γεγονότων συγκρινόμενες με τους χρόνους παρατήρησης ή ακόμα και με τον χρόνο της ανθρώπινης ζωής. Οι εκρήξεις υπερκαινοφανών αστερών, ο γαλαξιακός κανιβαλισμός και οι συγκρούσεις σμηνών γαλαξιών είναι μόνο μερικά από τα βίαια αυτά γεγονότα που βρίσκονται σε εξέλιξη. Τα πάντα στροβιλίζονται σε έναν αέναο κοσμικό χορό, από τα υποατομικά σωματίδια μέχρι και τα μεγαλύτερα δέσματα αντικείμενα στο Σύμπαν που είναι τα σμήνη και τα υπερσμήνη των γαλαξιών. Ολόκληρο το Σύμπαν βρίσκεται σε μια διαρκή διαδικασία εξέλιξης, αλλαγής, μετασχηματισμού, υπακούοντας στους εσωτερικούς του νόμους, που όμως δεν είναι πάντα κατανοητοί από τους Αστρονόμους.

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. Η δήλωση συμμετοχής ομάδων άνω των 5 ατόμων για τη νυχτερινή παρατήρηση είναι υποχρεωτική λόγω της περιορισμένης χωρητικότητας του χώρου του τηλεσκοπίου. Πληροφορίες και δηλώσεις συμμετοχής στα τηλέφωνα 210-7276715 και 210-7276858.

Ιστοχώρος Πανεπιστημιακού Αστεροσκοπείου: <http://observatory.phys.uoa.gr>

Σελίδα Facebook Πανεπιστημιακού Αστεροσκοπείου: www.facebook.com/uoaobservatory