

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ Τμ. ΦΥΣΙΚΗΣ

Τετάρτη
21 Μαΐου 2025
12:15

ΣΘΕ, 1^{ος} όροφος
Αίθουσα Α31



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

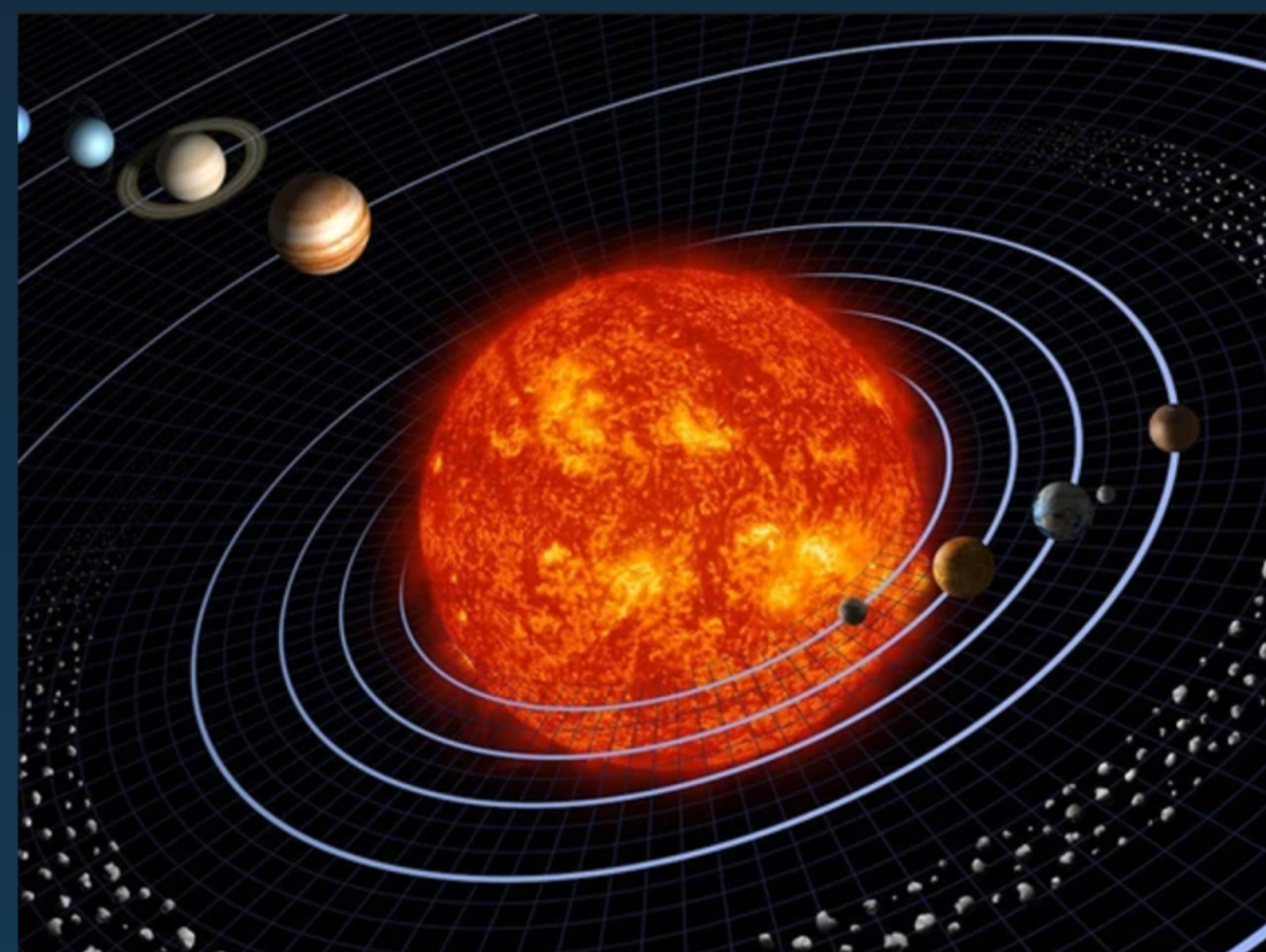


ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΝΩΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ

Σύγχρονα επιτεύγματα της Ουρανίου Μηχανικής και της Δυναμικής Αστρονομίας: Ηλιακό Σύστημα, Μελανές Οπές, Γαλαξίες



Δρ. Χρήστος Ευθυμιόπουλος Πανεπιστήμιο της Πάντοβα

Η Ουράνια Μηχανική και η Δυναμική Αστρονομία είναι από τους αρχαιότερους κλάδους της Αστρονομίας και της φυσικής επιστήμης ευρύτερα, με ρίζες ήδη στην ελληνική αρχαιότητα. Η ομιλία θα επικεντρωθεί σε εξελίξεις που βρίσκονται στην αιχμή της σύγχρονης αστρονομικής έρευνας αναφορικά προς τη δομή και δυναμική εξέλιξη του Ηλιακού μας συστήματος, αλλά και εξωηλιακών πλανητικών συστημάτων. Τα συστήματα αυτά έχουν έλθει στην επικαιρότητα (π.χ. βραβείο Νόμπελ Φυσικής 2019 στους M. Mayor και D. Queloz), καθώς η μελέτη τους σχετίζεται με βασικά ερωτήματα της επιστήμης όπως η προέλευση των πλανητών και η δυνατότητα υποστήριξης της ζωής στο Σύμπαν. Θα γίνει αναφορά επίσης σε εφαρμογές της Ουρανίου Μηχανικής και της Δυναμικής Αστρονομίας και σε άλλα αστρονομικά συστήματα όπως οι μελανές οπές και οι γαλαξίες, με προεκτάσεις στη σύγχρονη έρευνα για τη κοσμολογία και τη δομή του Σύμπαντος.

Ο Δρ. Χρήστος Ευθυμιόπουλος είναι αναπληρωτής καθηγητής στο τμήμα Μαθηματικών Tullio Levi-Civita του Πανεπιστημίου της Πάντοβα. Μέχρι το 2019, διετέλεσε ερευνητής (Α βαθμίδα από το 2010) στο Κέντρο Ερευνών Αστρονομίας και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (ΚΕΑΕΜ) της Ακαδημίας Αθηνών. Το συγγραφικό του έργο περιλαμβάνει 90 δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή περιοδικά σε θέματα Χαμιλτονιανής Θεωρίας Διαταραχών, με εφαρμογές στην Ουράνια Μηχανική, την Γαλαξιακή Δυναμική, την Φυσική του Πλάσματος και τα Κβαντικά δυναμικά συστήματα. Είναι μέλος της Επιστημονικής Εκδοτικής Επιτροπής του διεθνούς περιοδικού Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy από το 2008. Είναι Αντιπρόεδρος της Ενότητας Θεμελιώδους Αστρονομίας (Division for Fundamental Astronomy) της Διεθνούς Αστρονομικής Ένωσης (IAU), και διετέλεσε πρόεδρος της Επιτροπής A4 της IAU για την Ουράνια Μηχανική και τη Δυναμική Αστρονομία την περίοδο 2021-2024. Ο αστεροειδής 2002 PV34 έχει μετονομασθεί σε "84015 Efthymioroulos" με απόφαση της Διεθνούς Αστρονομικής Ένωσης το 2016.

