



# Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

## Σπουδαστήριο Θεωρητικής Φυσικής

---

### ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Την Παρασκευή 7 Ιουλίου 2023 θα γίνει παρουσίαση των πτυχιακών και διπλωματικών εργασιών του Σπουδαστηρίου Θεωρητικής Φυσικής με την ακόλουθη σειρά:

#### ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ

9:30-9:50: *Ειρήνη Χρυσοβέργη*

*Τα glitches των πάλσαρ και ο ρόλος της υπερρευστότητας  
(Pulsar glitches and superfluid dynamics)*

9:55-10:15: *Μάρθα Παπαδοπούλου*

*Αστέρες με παραδοξότητα και βαρυτικά κύματα  
(Strange Stars and Gravitational Waves)*

10:20-10:40: *Ιωάννης Ζησάκης*

*Ανάμειξη σκοτεινής ύλης με quarks σε συμπαγείς αστέρες  
(Dark-Matter Admixtures with Quarks in Compact Objects)*

10:45-11:05: *Χρήστος Μπομπότας*

*Επίλυση και εύρεση μέγιστης μάζας αστέρων νετρονίων με προσεγγιστική μέθοδο  
(Maximum mass of neutron stars with an approximate method)*

#### ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ

11:10-11:35: *Γιώργος Τσάλης (Μεταπτυχιακό Υπολογιστικής Φυσικής)*

*Επίλυση των εξισώσεων TOV με τρεις προσεγγίσεις για την καταστατική εξίσωση του αστέρα νετρονίων  
(Solving the TOV equations with three approximations for the neutron star equation of state)*

11:40-12:05: *Αλέξανδρος Ντιγκάρης (Μεταπτυχιακό Υπολογιστικής Φυσικής)*

*Σχετικιστική θεωρία μέσου πεδίου και πολυτροπικές καταστατικές εξισώσεις.  
(Relativistic Mean Field and Polyotropic Equations of State in Neutron Stars)*

Οι παρουσιάσεις θα γίνουν στην αίθουσα διαλέξεων του Σπουδαστηρίου του Τομέα ΠΦ/ΦΣΣ και παράλληλα θα γίνει μετάδοση μέσω της πλατφόρμας zoom:

<https://authqr.zoom.us/j/93408351002>

Από το Σπουδαστήριο Θεωρητικής Φυσικής