

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

ΤΟΜΕΑΣ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ, ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Θέμα: **Η μεταβαλλόμενη Παράμετρος του Newton στο Πλαίσιο των Μοντέλων Εναλλακτικής Βαρύτητας**

Ομιλητής: **Δρ. Σπύρος Βασιλάκος,
Διευθυντής ΙΑΑΔΕΤ,
Πρόεδρος Εθνικής Αστρονομικής
Επιτροπής**

Ημερομηνία: **Παρασκευή 11-11-2022**

Τόπος: **Αστεροσκοπείο ΑΠΘ
Αίθουσα «Βασίλη Ξανθόπουλου»**

Ώρα: **17:00**

Περίληψη:

Σε αυτή την ομιλία αρχικά θα αναλύσουμε τα βασικά μοντέλα εναλλακτικής βαρύτητας, τα οποία χρησιμοποιούνται με στόχο τη γεωμετρική κατανόηση της παρατηρούμενης διαστολής του Σύμπαντος. Σε αυτό το πλαίσιο θα δείξουμε ότι η σταθερά βαρύτητας του Newton παύει πλέον να είναι σταθερά, αλλά εξαρτάται από τον κοσμικό χρόνο. Αυτό το γεγονός μας βοηθά προς την κατεύθυνση της κατανόησης ενός βασικού προβλήματος της σύγχρονης Κοσμολογίας που σχετίζεται με τη διαφορά στον υπολογισμό της σταθεράς του Hubble από διάφορα Κοσμολογικά δεδομένα (Hubble tension).