



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

3^ο χλμ. Π.Ε.Ο. Λαμίας-Αθηνών, 35 100, Λαμία, Τηλ: 2231060139 E-mail: g-physics@uth.gr

ΟΜΙΛΙΑ

Στο πλαίσιο του μνημονίου συνεργασίας του Τμήματος Φυσικής του ΠΘ με το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών θα δοθεί ομιλία την

Τετάρτη 10 Νοεμβρίου 2021, ώρα 12.15

Στο Αμφιθέατρο Βιβλιοθήκης

Σχολή Θετικών Επιστημών, Λαμία, 3ο χλμ. Π.Ε.Ο. Λαμίας-Αθηνών ^{*,**}

Ομιλητής

Δρ. Εμμανουήλ Σαριδάκης

Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών & Baylor University, USA

Τίτλος ομιλίας

Ένα ταξίδι στο χωρόχρονο: από τη Μεγάλη Έκρηξη στην εποχή της Σκοτεινής ενέργειας

Περίληψη

Πώς δημιουργήθηκε το Σύμπαν; Πόσο παλιό είναι; Πόσο μεγάλο είναι; Από τι αποτελείται; Τι υπάρχει πέρα από τα όριά του; Αυτά και άλλα ερωτήματα που αφορούν την εξέλιξη του Σύμπαντος, από την Μεγάλη Έκρηξη ως την εποχή της Σκοτεινής Ενέργειας, με το ρόλο της βαρύτητας ως σκηνοθέτη, αποτελούν το αντικείμενο της σύγχρονης φυσικής και κοσμολογίας, και βρίσκονται στο επίκεντρο αυτής της ομιλίας. Αφού επισκοπήσουμε τις διάφορες θεωρίες και σενάρια που επιχειρούν να ερμηνεύσουν τα παρατηρησιακά δεδομένα, θα περιγράψουμε το νέο παράθυρο που άνοιξε πρόσφατα στην μελέτη του Κόσμου: τις μαύρες τρύπες και τα βαρυτικά κύματα.

** Θα τηρηθούν όλα τα απαραίτητα πρωτόκολλα για την προστασία από τον COVID-19 (υποχρεωτική χρήση μάσκας).*

*** Για την πρόσβαση στο χώρο της ΣΘΕ απαιτείται η επίδειξη πιστοποιητικού εμβολιασμού ή rapid test 48 ωρών ή πιστοποιητικό νόσησης μέσα στους τελευταίους έξι μήνες.*