



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

Μαύρες Τρύπες και Διασχίσιμες Σκουληκότρυπες στη ΓΘΣ και πέρα από αυτή

Παναγιώτα Καντή

Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Μετά από μια σύντομη εισαγωγή στην Γενική Θεωρία της Σχετικότητας (ΓΘΣ), θα στραφούμε στην πιο γοητευτική αλλά και μυστηριώδη οικογένεια λύσεων της Θεωρίας του Einstein, τις μαύρες τρύπες. Μελετώντας το εσωτερικό μιας μαύρης τρύπας, θα ανακαλύψουμε την σκουληκότρυπα, το χωροχρονικό τούνελ των Einstein-Rosen. Θα εξετάσουμε εάν μια σκουληκότρυπα είναι "διασχίσιμη" από έναν παρατηρητή και θα θέσουμε το ίδιο ερώτημα, αλλά και τις προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούνται, τόσο για την ΓΘΣ όσο και για την ενεργό θεωρία βαρύτητας που μας δίνουν οι υπερχορδές.

Τετάρτη 16 Μαρτίου 2016, 6:00μμ

Αίθουσα 201α Τμήματος Μαθηματικών

Μετά την ομιλία ακολουθεί καφές και συζήτηση στο εντευκτήριο του Τμήματος