



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

Ανωμαλίες στο εσωτερικό μαύρων τρυπών

Spyros Alexakis

University of Toronto

Θα περιγράψω μια εργασία με τον Γ. Φουρνόδαυλο (Πανεπιστήμιο Κρήτης) σχετικά με τον σχηματισμό ανωμαλιών στο εσωτερικό μαύρων τρυπών, για τις εξισώσεις Αϊνστάιν στο κενό. Θα περιγράψω πως η εργασία τοποθετείται εν σχέσει με κεντρικές εικασίες στην θεωρία της σχετικότητας (την ισχυρή εκδοχή της κοσμικής λογοκρισίας). Το αποτέλεσμα αφορά σε διαταραχές της κλασικής λύσης Σβαρτσίλντ, σε μια κλάση αξονικής συμμετρίας που διατηρεί την μηδενική στροφορμή. Η μέθοδος απόδειξης εισάγει καινούργια μέθοδο για την μελέτη των εξισώσεων σε αυτήν την κλάση συμμετρίας. Επίσης παρέχεται μια πολύ λεπτομερής περιγραφή της μετρικής όπως προσεγγίζεται η ανωμαλία.

Τετάρτη 03 Μαρτίου 2021, 17:00

Η ομιλία θα γίνει μέσω της πλατφόρμας Zoom