



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

## Σχηματισμός ιδιομορφιών στη γενική σχετικότητα

Γρηγόριος Φουρνόδαυλος

*Laboratoire Jacques-Louis Lions, Sorbonne Université*

Τα κλασικά θεωρήματα μη πληρότητας των Hawking-Penrose δίνουν γενικές συνθήκες κάτω από τις οποίες οι λύσεις των εξισώσεων του Einstein καταρρέουν. Παρ' όλα αυτά δεν περιγράφουν ικανοποιητικά το είδος της εκάστοτε κατάρρευσης. Υπάρχουν πολλαπλά παραδείγματα με ποιοτικά διαφορετικές συμπεριφορές, είτε αποδεκτές από φυσικής σκοπιάς ή παθολογικής φύσεως. Η κατανόηση του σχηματισμού ιδιομορφιών στη γενική σχετικότητα αποτελεί ένα σημαντικό πρόβλημα που συνδέεται με τον ντετερμινισμό της θεωρίας. Η διάλεξη έχει ως στόχο την εισαγωγή στον κλάδο, αρχίζοντας με μία ιστορική επισκόπηση του προβλήματος και καταλήγοντας στην παρουσίαση σημαντικών αποτελεσμάτων των τελευταίων χρόνων.

Τετάρτη 25 Νοεμβρίου 2020, 18:00

Η ομιλία θα γίνει μέσω της πλατφόρμας MSTEAMS