

Παρουσιάσεις Πτυχιακών Εργασιών του Εργαστηρίου Θεωρητικής Φυσικής

Τετάρτη 11 Φεβρουαρίου 2026

Αίθουσα Σεμιναρίων Εργαστηρίου Θεωρητικής Φυσικής (ΣΘΕ 4ος όροφος, αίθουσα 23)

12:00 – 14:00 μμ

1. Αλέξανδρος Γαγάτσης

*“Η Αντιστοιχία AdS/CFT ως Οδός για την Εντροπία Των
Μελανών Οπών AdS_2 ”*

Περίληψη: Η αντιστοιχία AdS/CFT είναι ένας ενεργός ερευνητικός τομέας με μεγάλο ρόλο στην αναζήτηση για θεωρία κβαντικής βαρύτητας. Σύμφωνα με την αντιστοιχία, κάθε θεωρία βαρύτητας στον χωροχρόνο AdS (Anti-de Sitter) διαθέτει μια δυϊκή σύμμορφη θεωρία πεδίου στο σύνορο του χωρο-χρόνου, η οποία μπορεί να αποτελέσει ισοδύναμη περιγραφή της βαρύτητας στον AdS . Στην παρούσα ομιλία, υπολογίζεται η εντροπία των λύσεων μελανών οπών του δισδιάστατου μοντέλου JT (Jackiw-Teitelboim) με τον κλασσικό ορισμό εντροπίας του Wald αλλά και μέσω της πυκνότητας καταστάσεων μιας σύμμορφης θεωρίας πεδίου που προέρχεται από τις ασυμπτωτικές συμμετρίες του δισδιάστατου AdS χωροχρόνου, και βρίσκεται συμφωνία μεταξύ των δύο μεθόδων.

2. Ιωάννης Αγοραστός

“ $N=1$ υπερσυμμετρία και χειραλικές δράσεις”

Περίληψη: Στην παρούσα ομιλία, παρουσιάζεται η άλγεβρα της $N=1$ υπερσυμμετρίας και αναλύονται οι ανάγωγες αναπαραστάσεις της. Στη συνέχεια, εισάγεται ο $N=1$ υπερχώρος ως ένα μαθηματικό πλαίσιο για την διαμόρφωση $N=1$ υπερσυμμετρικών θεωριών πεδίου και ορίζονται τα χειραλικά υπερπεδιά που περιγράφουν τις χειραλικές πολλαπλότητες. Τέλος, μελετώνται οι χειραλικές δράσεις.

Επιβλέποντες:

Αναστάσιος Χρ. Πέτκου (Καθηγητής)

Κωνσταντίνος Σιάμπος (Επικ. Καθηγητής)

Οι παρουσιάσεις θα μεταδοθούν και διαδικτυακά μέσω Zoom στον παρακάτω σύνδεσμο:
<https://authgr.zoom.us/j/99482727526?pwd=bRmAUVAmD15bN3me2PcCRA16eHcOq6.1>

Meeting ID: 994 8272 7526

Passcode: 871072