



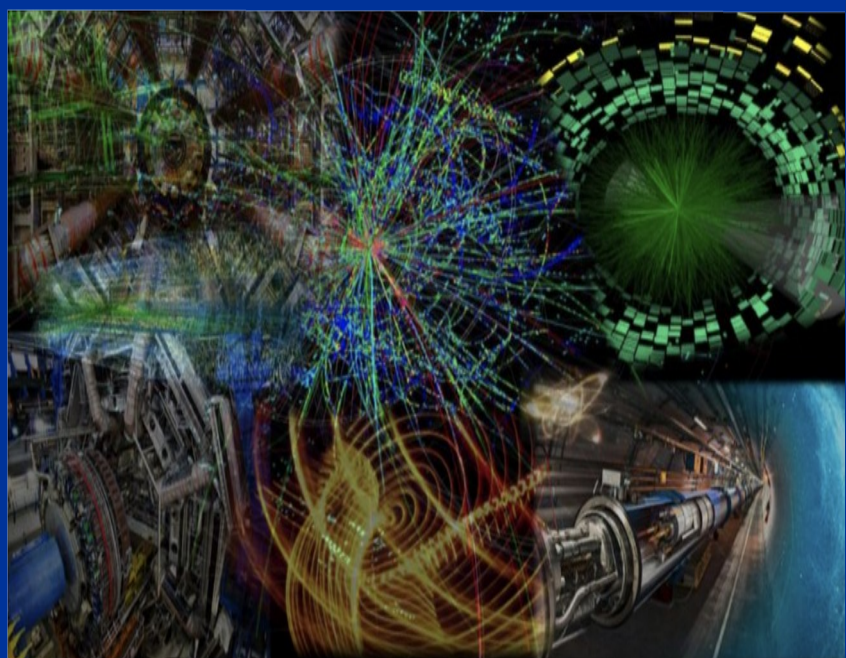
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

# ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΠΜΣ ΥΠΟΑΤΟΜΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Τετάρτη 15 Δεκεμβρίου 2021, ώρα 14<sup>00</sup>

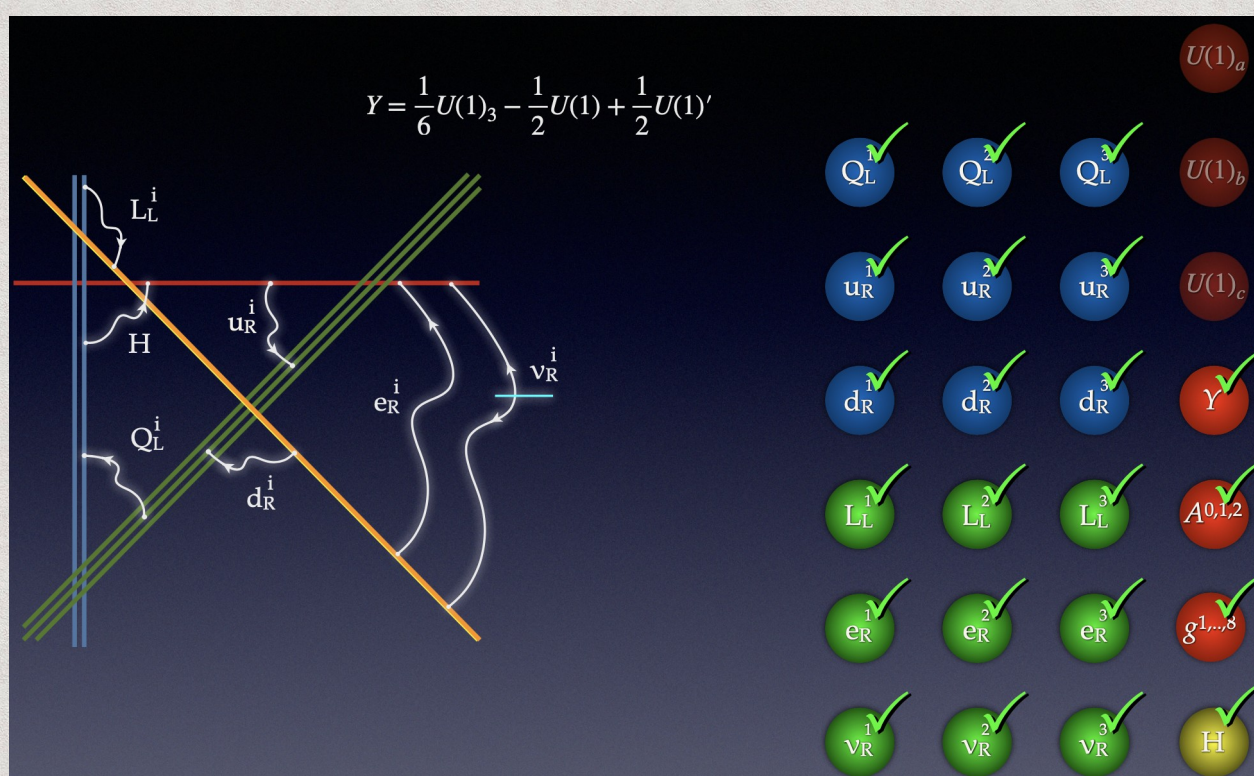
**ZOOM:** <https://authgr.zoom.us/j/95534526451>  
(Meeting ID: 955 3452 6451 )

## Κύκλος σεμιναρίων



## ΠΜΣ Υποατομικής Φυσικής & Τεχνολογικών Εφαρμογών

## Ένας κόσμος χορδών κι ολογραφίας



## Πασχάλης Αναστασόπουλος

Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Βιέννης

Στην ομιλία αυτή, θα περιγράψουμε βασικά χαρακτηριστικά της θεωρίας χορδών και θα δείξουμε πως μπορούμε να εμβαπτίσουμε το Καθιερωμένο Πρότυπο (ΚΠ) σε μοντέλα D-βράνων. Θα μιλήσουμε για τις βασικότερες συνέπειες αυτών των εμβαπτίσεων και τις φαινομενολογικές τους προεκτάσεις, ανώμαλα  $Z'$ , αξιόνια, αντίγραφα των σωματιδίων του ΚΠ.

Στη συνέχεια, θα περιγράψουμε μια από τις σημαντικότερες ιδιότητες της θεωρίας χορδών, την ολογραφία, και θα συζητήσουμε ολογραφικά φαινομενολογικά μοντέλα, δίνοντας μια διαφορετική προσέγγιση για σωματίδια όπως το βαρυτόνιο, τα αξιόνια, τα νετρίνα.

Το προφίλ του ομιλητή



Ο Δρ. Πασχάλης Αναστασόπουλος αποφοίτησε από το Τμήμα Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου το 1997 και απέκτησε το διδακτορικό του στο Πανεπιστήμιο Κρήτης (Ελλάδα) και την Ecole Polytechnique (Γαλλία) το 2005 υπό την επίβλεψη του Καθ. Ηλία Κυρίση. Μετά από μεταδιδακτορικές θέσεις σε Αθήνα και Ρώμη, είναι ανώτερος μεταδιδακτορικός στο Πανεπιστήμιο της Βιέννης και κατατάσσεται μεταξύ των ειδικών στον τομέα της φαινομενολογίας χορδών. Εκτός από μαθήματα στο Πανεπιστήμιο της Βιέννης, τα τελευταία χρόνια διδάσκει μέρος του μαθήματος "Κβαντική Θεωρία Πεδίου II", καθώς και το μάθημα (σεμιναριακού τύπου) "Εισαγωγή στη θεωρία χορδών" του μεταπτυχιακού προγράμματος Υποατομικής Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσ/νικης.