

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

Τμήματος Φυσικής

Τρίτη

14 Μαρτίου 2023

Έναρξη: **13:00**

ΣΘΕ, Ισόγειο

Αίθουσα A12



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Quantum anomalies, anomalous Z' and the anomalous magnetic moment ($g-2$) of the muon



Δρ. Πασχάλης Αναστασόπουλος

University of Vienna, Austria
HEPHY - Institute of High Energy Physics, Vienna, Austria

Στην ομιλία αυτή θα αναφερθούμε στις κβαντικές ανωμαλίες και πόσο επικίνδυνες είναι στη δημιουργία θεωρητικών μοντέλων. Θα περιγράψουμε μια επέκταση του Καθιερωμένου Προτύπου με ένα επιπλέον (ανώμαλο) μποζόνιο Z' και θα συζητήσουμε τις φαινομενολογικές του συνέπειες, επικεντρώνοντας στην ανώμαλη μαγνητική ροπή ($g-2$) του μιονίου. Η ομιλία φιλοδοξεί να είναι κατανοητή και από φυσικούς που δεν ειδικεύονται στη Φυσική Υψηλών Ενέργειών.

Ο Δρ. Πασχάλης Αναστασόπουλος εργάζεται στη θεωρία χορδών, τη φαινομενολογία χορδών, την ολογραφική φαινομενολογία και τη φαινομενολογία. Αποφοίτησε από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης το 1997 και μετά από μεταπτυχιακές σπουδές στο Πανεπιστήμιο Κρήτης και στην École Polytechnique (ως επισκέπτης), απέκτησε το διδακτορικό του το 2005. Από τότε μέχρι σήμερα, εργάστηκε ως μεταδιδάκτορας σε διάφορα μέρη (Athens Univ, Tor Vergata, TU Wien, Univ of Vienna, Austrian Academy of Science). Η έρευνά του έχει χρηματοδοτηθεί με πολλές επιχορηγήσεις όλα αυτά τα χρόνια. Τα τελευταία τέσσερα χρόνια, ο Δρ. Αναστασόπουλος διδάσκει διαδικτυακά τα μαθήματα Κβαντική Θεωρία Πεδίου 2 και Εισαγωγή στη Θεωρία Χορδών στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης «Υποατομική Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές».

