



ΕΚΤΑΚΤΗ ΟΜΙΛΙΑ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

*Δήμητρα Τσιώνου**
National Taiwan University

*«Μετρήσεις ακρίβειας με ανιχνευτές
στοιχειωδών σωματιδίων»*

Τετάρτη 4 Δεκεμβρίου 2024, ώρα 14:00

ZOOM Link

<https://cern.zoom.us/j/67346430985?pwd=Bcdnc2lyQ0w51doHEQVekmSfSyYYnD.1>

Meeting ID: 673 4643 0985 Passcode: 721228

* Η κα. **Τσιώνου** είναι υποψήφια για τη θέση Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο "Πειραματική Φυσική Υψηλών Ενεργειών"

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Οι ερευνητικές μου δραστηριότητες έχουν επικεντρωθεί στην ανάπτυξη και λειτουργία ανιχνευτών για πειράματα Φυσικής Υψηλών Ενεργειών, καθώς και σε μετρήσεις ακριβείας του Καθιερωμένου Προτύπου και έμμεσες αναζητήσεις της Νέας Φυσικής.

Στην παρουσίαση αυτή θα καλύψω την πορεία μου στα πειράματα ATLAS, ILD και CMS, τη συμμετοχή μου στο σχεδιασμό, κατασκευή και λειτουργία ανιχνευτών τροχιών και καλοριμέτρων (Si telescope, LAr calorimeter, HGAL), και σε αναλύσεις δεδομένων του Καθιερωμένου Προτύπου (W, WW).

Τέλος, θα αναφερθώ σε δραστηριότητες με ανιχνευτές SNSPD καθώς και στη διδακτική μου εμπειρία.