



## ΕΚΤΑΚΤΗ ΟΜΙΛΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

***Δήμητρα Τσιώνου\****  
National Taiwan University

***«HGCAL: Κατασκευάζοντας το μεγαλύτερο  
καλορίμετρο πυριτίου»***

**Παρασκευή 24 Οκτωβρίου 2025, 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

Το HGCal (high-granularity calorimeter) είναι το υπό κατασκευή endcap καλορίμετρο του CMS για την εποχή του HL-LHC. Το ηλεκτρομαγνητικό κομμάτι του καλοριμέτρου αποτελείται από 26 στρώσεις ανιχνευτών πυριτίου και θα κατασκευαστεί στο CERN μέσα στους επόμενους μήνες. Σε αυτήν την ομιλία θα παρουσιάσω το HGCal και τη συμμετοχή μου σε αυτό, τόσο μέσα από system tests όσο και στην κατασκευή του ανιχνευτή,

καθώς και τα επόμενα βήματα για την υλοποίηση αυτού του έργου.

Θα αναφερθώ επίσης σε παρελθοντικές μου ερευνητικές δραστηριότητες όπως στη συμμετοχή μου στο σχεδιασμό, κατασκευή και λειτουργία ανιχνευτών τροχιών και καλοριμέτρων, και σε αναλύσεις δεδομένων του Καθιερωμένου Προτύπου.