

Session Program

April 30, 2025 to May 2, 2025

**Φοιτητική διημερίδα για Ηλεκτρονικά στην
Αεροδιαστημική**

Ημιαγωγοί και αισθητήρες

Fri, May 2

10:00 AM

Ημιαγωγοί και αισθητήρες: Ημιαγωγοί και αισθητήρες

Session | **Location:** Θέση Σκληρό - Κτίριο Συγκροτήματος Ευρίππου ΕΚΠΑ Αίθουσα Β209 Ψαχνά-Εύβοια

10:00 - 10:15 AM

Διαδικασίες κατασκευής ενός ολοκληρωμένου κυκλώματος. Λιθογραφία. Ιοντική εμφύτευση

Speaker

Θεόδωρος Θεοδωρίδης

10:15 - 10:30 AM

Τι είναι και πως λειτουργεί ο φωτοπολλαπλασιαστής πυριτίου.

Speaker

Δημήτριος Σορλίγκας

10:30 - 10:45 AM

Charged Coupled Device (CCD) Τι είναι και πως λειτουργεί

Speaker

Μαρία Τερέζα Βακόνδιου

10:45 - 11:00 AM

CMOS αισθητήρες φωτεινής ακτινοβολίας. Τι είναι και πως λειτουργούν. Πως λειτουργεί η ψηφίδα. Ψηφίδα τριών τρανζίστορ. Ψηφίδα τεσσάρων τρανζίστορ.

Speaker

Γεώργιος Βερυκάκης

11:00 - 11:15 AM

Ημιαγωγοί αισθητήρες ιονιζουσών ακτινοβολιών (semiconductor radiation detectors). Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας με την ύλη. Αρχή λειτουργίας. Μορφή σήματος. Εφαρμογές στο διάστημα

Speaker

Πέτρος Χατζημιχαήλ

11:15 AM