



Ομιλία του Dr. K. Michelaki - University of Surrey

Τετάρτη 1 Οκτωβρίου 2014
Αίθουσα του Τομέα Φυσικής Στερεάς Κατάστασης του
Τμήματος Φυσικής της ΣΘΕ

13:00 “Clean Room Facilities, Microfabrication & Applications”,

Dr. K. Michelakis, University of Surrey

Περίληψη

Η παρουσίαση θα ξεκινήσει με αναφορά στα πρακτικά οφέλη κατασκευής διατάξεων μέσα σε στείρο χώρο (clean room) και πως αυτά τα οφέλη εξαρτώνται και μπορούν να μεγιστοποιηθούν από την συμπεριφορά των χρηστών. Στη συνέχεια θα γίνει μια γενική περιγραφή των βασικών μεθόδων μικροκατασκευής που συνήθως στεγάζονται σε τέτοιους χώρους ελεγχόμενης καθαρότητας. Επίσης θα εξεταστούν διάφορα παραδείγματα εφαρμογών, όπως η κατασκευή τρανζίστορ υψηλής ευκινησίας φορέων και η κατασκευή χημικών και βιοιατρικών αισθητήρων. Θα γίνει αναφορά σε θέματα ασφάλειας και ποιότητας και θα δοθούν παραδείγματα εφαρμογής τέτοιων πρακτικών στο καθημερινό περιβάλλον ενός εργαστηρίου. Τέλος, θα πραγματοποιηθεί συζήτηση σε θέματα κοινού ενδιαφέροντος.

14:00 Λήξη Εκδήλωσης