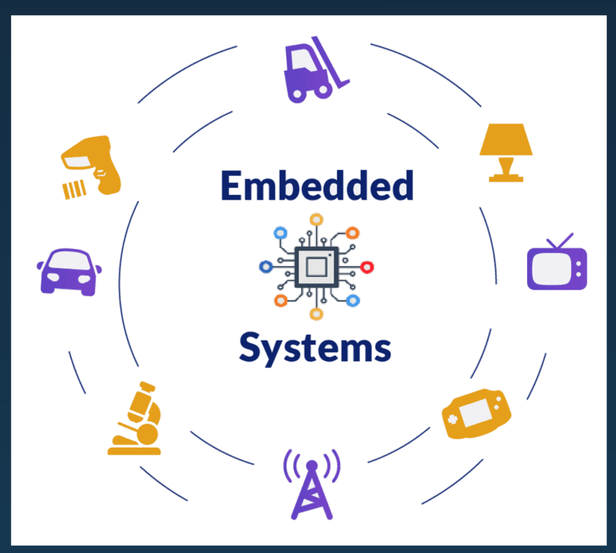
ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ Τμ. ΦΥΣΙΚΗΣ

Τετάρτη
26 Φεβ. 2025
12:15

ΣΘΕ, 1ος όροφος
Αίθουσα Α31

Εισαγωγή στη σχεδίαση ενσωματωμένων συστημάτων



Δρ. Βασίλης Κωνσταντάκος

Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.

Τα ενσωματωμένα συστήματα αποτελούν ένα σημαντικό κομμάτι της ηλεκτρονικής, και τα τελευταία χρόνια εμφανίζουν σημαντική διάδοση στην καθημερινότητα του ανθρώπου (προσωπικό επίπεδο, εργασιακό, ασφάλεια, κ.α.). Παράλληλα, η σχεδίασή τους αποτελεί ένα πολυπαραμετρικό πρόβλημα με ποικιλία επιλογών που συνεχώς μεγαλώνει, σε επίπεδα όπως ο μικροεπεξεργαστής και τα υπόλοιπα κομμάτια υλικού, το λογισμικό ανάπτυξης, το περιβάλλον αλληλεπίδρασης, το κόστος, κ.α. Βασικό περιεχόμενο της ομιλίας αποτελεί η κατανόηση του συνόλου των επιλογών κατά τη διαδικασία της σχεδίασης ενσωματωμένων συστημάτων, ώστε να προκύψει ένα ικανοποιητικό τελικό σύστημα για την εκάστοτε ανάγκη.

Ο Δρ. Βασίλης Κωνσταντάκος είναι επίκουρος καθηγητής του τμήματος Φυσικής, με γενικό ερευνητικό αντικείμενο τη σχεδίαση ηλεκτρονικών κυκλωμάτων, και με ιδιαίτερο ενδιαφέρον στα ενσωματωμένα συστήματα και στα συστήματα μέτρησης. Μελετά τα ενσωματωμένα συστήματα στα πλαίσια μιας ποικιλίας εφαρμογών με έντονο μετρητικό ενδιαφέρον, σε χώρους όπως ο αθλητισμός, η ιατρική αποκατάσταση, το περιβάλλον, η υποστήριξη της ανθρώπινης δραστηριότητας, οι αυτοματισμοί και η ασφάλεια, με συμμετοχή σε πλήθος σχετικών ερευνητικών δραστηριοτήτων.

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ