METADATA

Title: Εισαγωγικά θέματα ηλεκτρονικής

Other Titles: ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ - ΤΕΛΕΣΤΙΚΟΙ ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΤΑΣΗΣ

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-174-8

Subject: ENGINEERING AND TECHNOLOGY, NATURAL SCIENCES AND AGRICULTURAL SCIENCES

Keywords: Analog Electronics / Electronics / Electronic Circuits / Operational Amplifiers

Bibliographic Reference: Tompras, G. (2015). Εισαγωγικά θέματα ηλεκτρονικής [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-972

Abstract

Το περιεχόμενο του προτεινόμενου βιβλίου αποτελεί θεματολογικά το α' μέρος μιας γενικευμένης εισαγωγής στην Σύγχρονη Ηλεκτρονική δίνοντας έμφαση στα γενικά χαρακτηριστικά ανάλυσης των βασικών μορφών λειτουργίας ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών κυκλωματων, τόσο στο πεδίο του χρόνου, όσο και στο πεδίο των συχνοτήτων.
Υπό το πρίσμα αυτό, στην αρχή παρουσιάζονται βασικές έννοιες Ηλεκτρισμού, στοιχεία ανάλυσης και επεξεργασίας σημάτων, καθώς και στοιχεία από τη θεωρία κυκλωμάτων και συστημάτων, αναδεικνύοντας παραλληλα τη φυσική σημασία του ελέγχου της ροής του ηλεκτρικού ρεύματος σ' αυτά τη δυνατότητα χρήσης ισοδύναμων προτυπων της αντιστοιχων μορφών λειτουργίας.
Στη συνέχεια, εισαγονται οι τελεστικοί ενισχυτές τάσης ως αυτοτελή δομικά στοιχεία τέτοιων κυκλωμάτων και αναλύεται η μορφή και η λειτουργία απλών γραμμικών και μη γραμμικών κυκλωμάτων με χρήση τελεστικών ενισχυτών.

The Project is funded by the National Development Programme 2021-2025 of the Ministry of Education and Religious Affairs and implemented by the Special Account for Research Funds of the National Technical University of Athens.