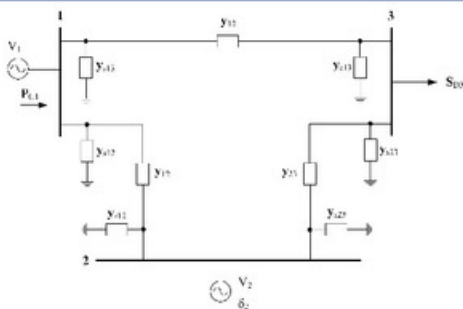


Σύγχρονα Συστήματα Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας

Πάυλος Σ. Γεωργιλάκης



Ελληνικό Ακαδημαϊκό Ηλεκτρονικό
Συγγράμμα και Βιβλίο
www.kallipos.gr

HEALLINK
Ελληνικό Ακαδημαϊκό Ηλεκτρονικό
Συγγράμμα και Βιβλίο

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

METADATA

Title: Σύγχρονα συστήματα μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας

Other Titles: -

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-038-3

Subject: ENGINEERING AND TECHNOLOGY

Keywords: Electric Power Transmission Systems / Flexible Ac Transmission Systems (FACTS) / High Voltage Direct Current (HVDC) Transmission / Optimal Operation And Planning Of Transmission Systems / Electric Power Distribution Systems

Bibliographic Reference: Georgilakis, P. (2015). Σύγχρονα συστήματα μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-808>

Abstract

Το βιβλίο αυτό απευθύνεται σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές που διδάσκονται τα συστήματα μεταφοράς και διανομής (ΣΜΔ) ηλεκτρικής ενέργειας και σε επαγγελματίες μηχανικούς που ασχολούνται με τη μελέτη, σχεδίαση, ανάλυση, λειτουργία, και προμήθεια των συστημάτων αυτών.

Εκτός από τα παραδοσιακά, παρουσιάζει και τα σύγχρονα ΣΜΔ, όπως τα ευέλικτα συστήματα μεταφοράς και τα συστήματα διανομής με διεσπαρμένη παραγωγή.

Η βασική φιλοσοφία του βιβλίου είναι ότι μαθαίνουμε μέσα από την εξάσκηση. Για το λόγο αυτό, το βιβλίο περιλαμβάνει πολλά λυμένα παραδείγματα, τα οποία βοηθούν στην κατανόηση των μεθόδων ανάλυσης των ΣΜΔ.

Το

βιβλίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο από μη εξοικειωμένους όσο και από προχωρημένους επιστήμονες του κλάδου.

Διδάσκοντες, φοιτητές και επαγγελματίες του χώρου των ΣΜΔ μπορούν να βρουν στο βιβλίο αυτό το απαραίτητο υλικό για την κατανόηση των εννοιών που σχετίζονται με:

- Παραδοσιακά και σύγχρονα ΣΜΔ
- Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά γραμμών μεταφοράς
- Ηλεκτρικά μοντέλα γραμμών μεταφοράς
- Ευέλικτα συστήματα μεταφοράς
- Μεταφορά με συνεχές ρεύμα
- Φορτία συστημάτων διανομής
- Ανάλυση συστημάτων διανομής
- Συστήματα διανομής με διεσπαρμένη παραγωγή
- Βέλτιστη λειτουργία και ανάπτυξη ΣΜΔ