

**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

**«ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ &
ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ»**

1^η ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ
ΚΑΡΑΚΑΤΣΑΝΗΣ Σ. ΘΕΟΚΛΗΤΟΣ
ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Δ.Π.Θ.**

- **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Πρωτεύουσες (κύριες) ή Πιλοτικές
Διακόπτες (Χειροκίνητοι – Μηχανικοί)
Μηχανισμοί κίνησης

- **ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ**

Γειννίασης
Φωτοηλεκτρικοί – φωτοκύτταρα
Φαινομένου Hall – Μαγνητικοί
Θερμοκρασίας – Πίεσης
Μετατόπισης – Ταχύτητας
Ροόμετρα – Στροφόμετρα
Με κωδικοποιητή – Απόλυτοι

- **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ**

Ημιαγωγοί – Δίοδοι
Θυρίστορ – Τραζίνστορ
SCR – GTO – DIAC – TRIAC
BJT – JFET – MOSFET – IGBT

- **ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΑΝΟΡΘΩΤΩΝ – ΠΑΛΜΩΝ**

Έλεγχος ισχύος στο dc και ac
Στατική μετατροπή συχνότητας
Ανορθωτές – Αντιστροφείς (Inverter)
PWM – VVVF
Κυκλομετατροπείς

- **ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ**

Αυτόματοι διακόπτες – εκκινητές – ρυθμιστές
στροφών
Ηλεκτρονόμοι – PLC