

# XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH TÍNH TOÁN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP BẰNG MÁY TÍNH SỬ DỤNG PHẦN MỀM MATLAB

## TỔNG QUAN

### MỤC TIÊU

- Nghiên cứu giải các phương trình phi tuyến trên nền matlab .
- Xây dựng phần mềm tính toán cho lưới điện ( chương trình tính phân bố công suất và điện áp cho lưới phân phối, tổn thất công suất, tổn thất điện áp, lựa chọn cấp điện áp tối ưu).
- xây dựng chương trình tính bù tối ưu cho lưới điện trung áp.

### NỘI DUNG

Nghiên cứu phương pháp Gaus- Seidel (G-S) và phương pháp Newton-Raphson (N-R) giải các phương trình phi tuyến bằng matlab.

Xây dựng chương trình giải tích lưới điện sử dụng phần mềm matlab

Nghiên cứu phương pháp tính bù tối ưu cho lưới điện trung áp.

Xây dựng chương trình tính bù tối ưu sử dụng phần mềm matlab

### PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

### HIỆU QUẢ KTXH

### ĐƠN VỊ SỬ DỤNG