



دینامیک سیستم‌های قدرت 2

Power System Dynamic II

مقطع درس: تحصیلات تکمیلی

شماره درس: 1122009

تعداد واحد: 3 (نظری)

پیش‌نیاز: دینامیک سیستم‌های قدرت 1

هدف: تئوری و کاربرد کنترل‌کننده‌های غیرخطی پیشرفته در مسائل سیستم‌های قدرت.

سرفصل مطالب درس: تئوری تحلیل سیستم‌های غیرخطی، کنترل‌کننده‌های کلاسیک و پیشرفته در سیستم قدرت، کاربرد تئوری فیدبک خطی ساز در سیستم قدرت، کاربرد کنترل‌کننده ساختارمتغیر در سیستم قدرت، کاربرد کنترل‌کننده پیشرفته ترکیبی (فیدبک خطی ساز-ساختارمتغیر-هوشمند) در سیستم قدرت.

منابع:

[1] دینامیک سیستم‌های قدرت- مطالعات غیرخطی، جلد دوم، انتشارات قدیس، تألیف سید محمدتقی بطحایی.

- [2] Power system stability and control, Kundur.
- [3] Power system control and stability, Anderson & Fouad.
- [4] Power system dynamics and stability, Sauer & Pai.
- [5] Electric power system dynamics, Yu, Yao-Nan.
- [6] Nonlinear Control, Hassan K Khalil.