



شرکت باما تجهیزات هوشمند

سیستم آموزشی

کنترل خطی

BM-LCS

مشخصات فنی :

دارای کنترل کننده‌های تناسبی، انتگرالی و مشتقی
دارای سیستم‌های مرتبه اول و مرتبه دوم
دارای انتگرال‌گیر، جمع کننده و تفریق کننده
دارای تقویت کننده معکوس کننده و غیر معکوس کننده
دارای جبران‌ساز **Lead** ، **Lag** و **Lead/Lag**
دارای منابع تولید موج مربعی ، توابع پله واحد، شیب و نمایی
دارای فانکشن ژنراتورهای موج‌های سینوسی، مثلثی، مربعی
دارای منبع تغذیه متقارن ثابت و متغیر

آزمایشات:

تبدیل لاپلاس

بررسی مشخصات سیستم‌های مرتبه اول و دوم

بررسی پاسخ حالت گذاری سیستم‌های مرتبه اول و دوم

بررسی پاسخ حالت ماندگار سیستم‌های مرتبه اول و دوم

بررسی خطای حالت ماندگار سیستم مرتبه اول به ورودی‌های پله، شیب و نمایی

بررسی خطای حالت ماندگار سیستم مرتبه دوم به ورودی‌های پله، شیب و نمایی

بررسی اثر تغییرات نسبت میرایی (ζ) بر روی سیستم مرتبه دوم

بررسی اثر تغییرات فرکانس طبیعی (ω_n) بر روی سیستم مرتبه دوم

بررسی اثر صفر بر روی سیستم مرتبه اول و دوم

بررسی اثر قطب غالب بر روی سیستم مرتبه دوم

بررسی اثر کنترل کننده تناسبی (**P**) بر روی سیستم مرتبه اول و دوم

بررسی اثر کنترل کننده انتگرالی (**I**) بر روی سیستم مرتبه اول و دوم

بررسی اثر کنترل کننده مشتقی (**D**) بر روی سیستم مرتبه اول و دوم

بررسی اثر کنترل کننده تناسبی- انتگرالی (**PI**) بر روی سیستم مرتبه اول و دوم

بررسی اثر کنترل کننده تناسبی- مشتقی (**PD**) بر روی سیستم مرتبه اول و دوم

بررسی اثر کنترل کننده تناسبی- انتگرالی- مشتقی (**PID**) بر روی سیستم مرتبه اول و دوم

بررسی عملکرد جبران‌ساز پیش‌فاز

بررسی عملکرد جبران‌ساز پس‌فاز

بررسی عملکرد جبران‌ساز پیش‌فاز / پس‌فاز

