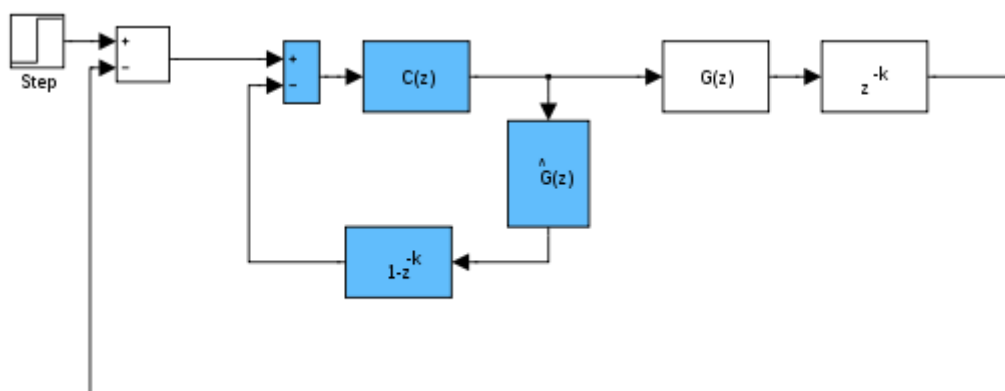


پروژه درس آزمایشگاه کنترل خطی

مدار زیر را توسط سیمولینک، SISOTool و کدنویسی در نرم افزار MATLAB شبیه سازی کنید و موارد زیر را بررسی کنید



- زمان نشست، فراجهش، زمان اوج و زمان صعود خروجی را به ازای تابع تبدیل زیر حساب کنید.

$$G(s) = \frac{0.8}{s^2 + s + 0.05}$$

- نقش قسمت آبی رنگ چیست؟
- کنترلر را برای رسیدن به شرایط بهینه طراحی کنید.

**پروژه درس ۱۲ نمره می‌باشد و فایل‌های سیمولینک و گزارش کار پروژه (شامل نمودارهای خروجی sisotool و دستورات نوشته شده در command window یا mfile) به صورت zip تا تاریخ چهارشنبه ۱۳۹۳/۲/۲۴ قابل قبول خواهد بود و در غیر اینصورت نمره‌ای اختصاص داده نخواهد شد. در صورت مشاهده برنامه‌های مشابه نمره پروژه کاملاً از بین می‌رود. زمان ارائه حضوری اعلام خواهد شد و به پروژه ای که ارائه نشود نمره‌ای تعلق نمی‌گیرد.

موفق باشید

مقدس