

تمرین کامپیوتری اول

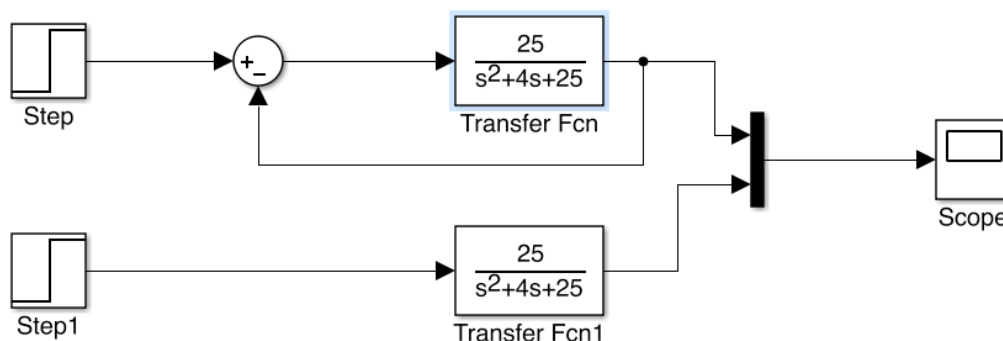
کنترل سیستمهای خطی

موعد تحویل : جمعه ۱۳ اسفند

هدف از این تمرین بررسی پاسخ پله سیستم $G(s) = \frac{25}{s^2 + 4s + 25}$ در دو حالت حلقه باز و حلقه بسته می باشد.

راهنمایی:

کافیت دیاگرام زیر را در Simulink شبیه سازی کنید و دو حالت با فیدبک و بدون فیدبک را بدون ذکر دلیل صرفا مقایسه و تفاوت هایشان را بیان کنید ! :



توجه کنید که در دیاگرام بالا دو سیستم مجزا، یکی حلقه بسته (با فیدبک) و یکی حلقه باز (بدون فیدبک) هستند و به جای آن که با دو scope خروجی آن ها را مشاهده کنید با استفاده از mux و یک scope میتوانید در یک scope سیگنال ها را با هم بهتر مقایسه کنید .

موفق باشید