

به نام خدا

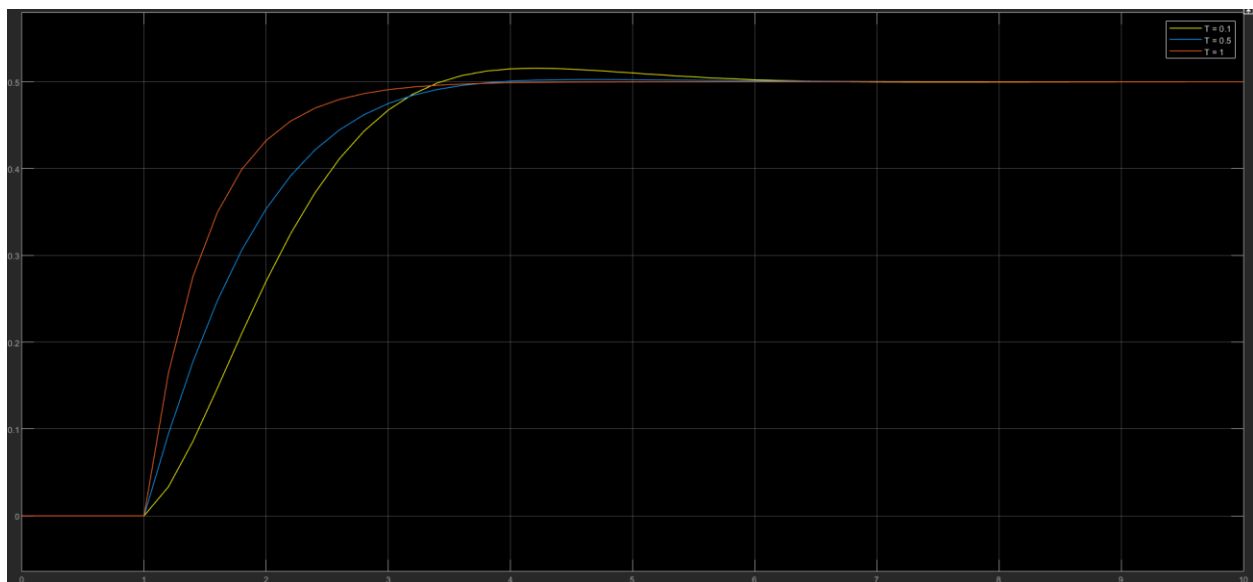
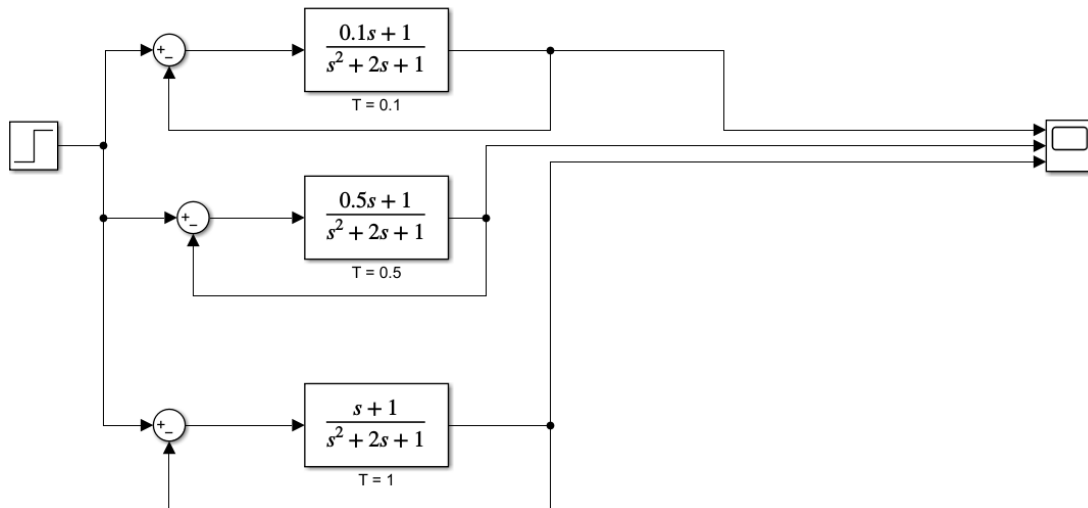
گزارش آزمایش های شماره 4 آزمایشگاه کنترل دیجیتال

علیرضا امیری

شماره دانشجویی: 982151028

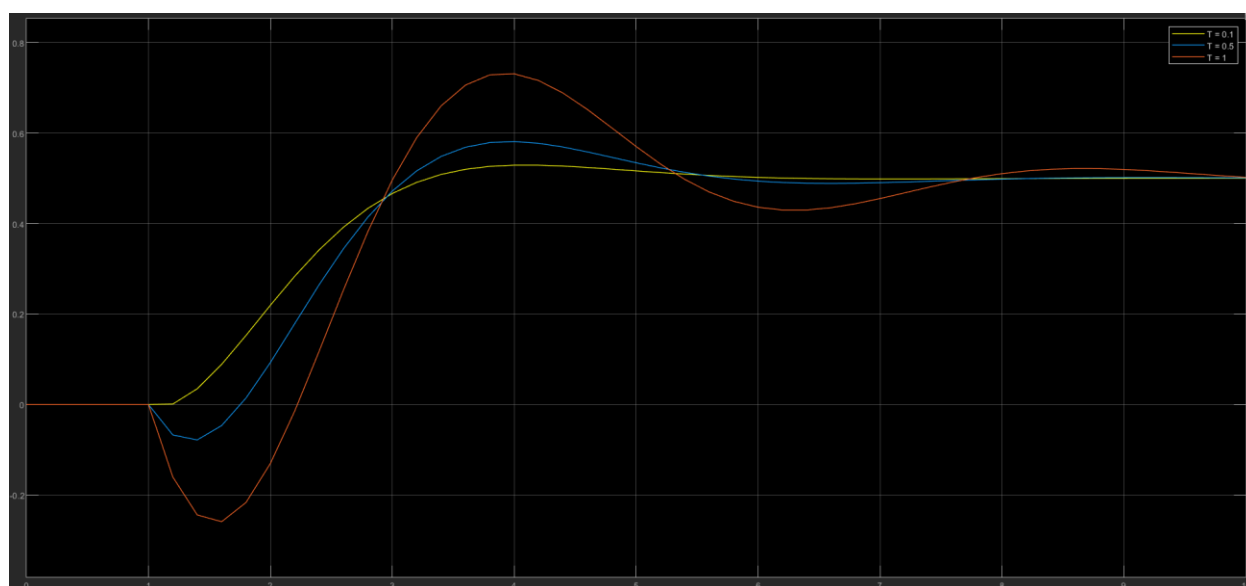
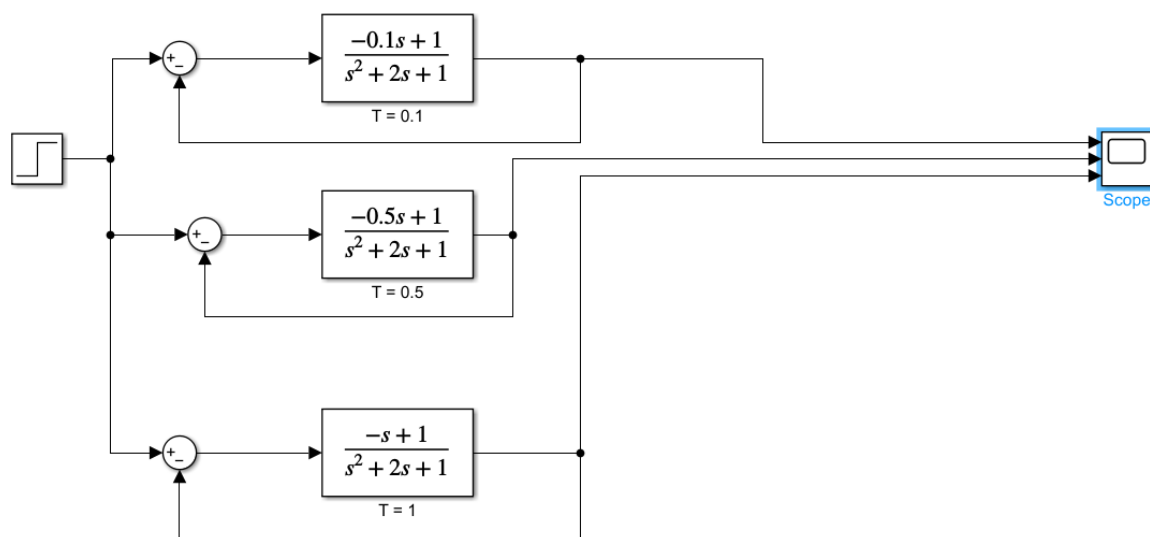
بخش اول: اثر صفر سمت چپ

هدف از این آزمایش بررسی اثر اضافه شدن صفر سمت چپ به یک تابع تبدیل نوعی مانند $G(s) = \frac{1}{(s+1)^2}$ است. در رابطه ی $\tau s + 1$ ، مقادیر 0.1 و 0.5 و 1 را برای τ در نظر گرفته و پاسخ پله ی حلقه بسته ی آن را رسم می کنیم.



بخش دوم: اثر صفر سمت راست

در این بخش از آزمایش به بررسی اثر اضافه شدن صفر سمت چپ به یک تابع تبدیل نوعی مانند $G(s) = \frac{1}{(s+1)^2}$ می پردازیم. بنابراین در رابطه ی $\tau s - 1$ ، مقادیر 0.1 و 0.5 و 1 را برای τ در نظر گرفته و پاسخ پله ی حلقه بسته ی آن را رسم می کنیم.



ممنون از توجه شما