بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ



18.4-18.8

استاد درس: دكتر حميدرضا تقىراد

موضوع تحقیق: مکان هندسی ریشهها برای سیستمهای دارای تأخیر

s.rostami2@email.kntu.ac.ir تهیه کننده: شهروز رستمی

باید بدانیم که تأخیر در سیستم، ویژگیهای سیگنال را تغییر نمیدهد و فقط خود سیگنال را به اندازهٔ مشخصی به تعویق می اندازد و تأخیر به این صورت است که در حوزهٔ تبدیل لاپلاس تأخیر زمانی به این صورت خواهد بود که به جای $\chi(t)$ ، عبارت و تأخیر به این صورت است که در حوزهٔ تبدیل لاپلاس به صورت $e^{-s\tau}X(s)$ خواهد بود که حتی می تواند سیستم پایدار را ناپایدار کند و روی آن اثر دارد؛ لذا در مکان هندسی ریشهها، می توانیم صفر یا قطب در سمت راست داشته باشیم.