

باسمه تعالی سیستمهای کنترل خطی آزمونک ۱



۱۹ آبان ۱۴۰۱

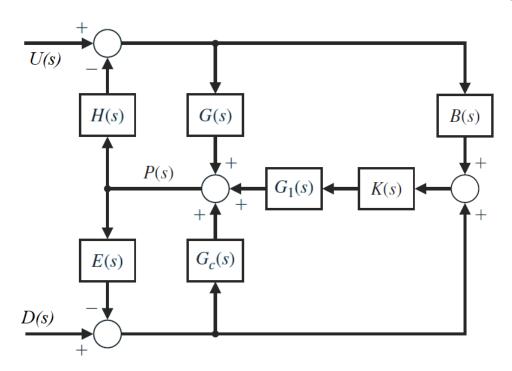
۱. در شکل زیر با توجه به متغیرهای حالت مشخص شده، معادلات حالت سیستم را بنویسید.



را به صورت D(s) و U(s) را به صورت P(s) ناشی از ورودیهای U(s) و U(s) را به صورت P(s)

$$P(s) = T_1(s)U(s) + T_2(s)D(s)$$

نوشت. اگر شماره دانشجویی شما فرد است $T_1(s)$ و اگر زوج است $T_2(s)$ را بر حسب توابع تبدیل بلوکهای شکل ۱ به دست آورید.



شکل ۱: دیاگرام بلوکی مدل یک ربات توانبخشی