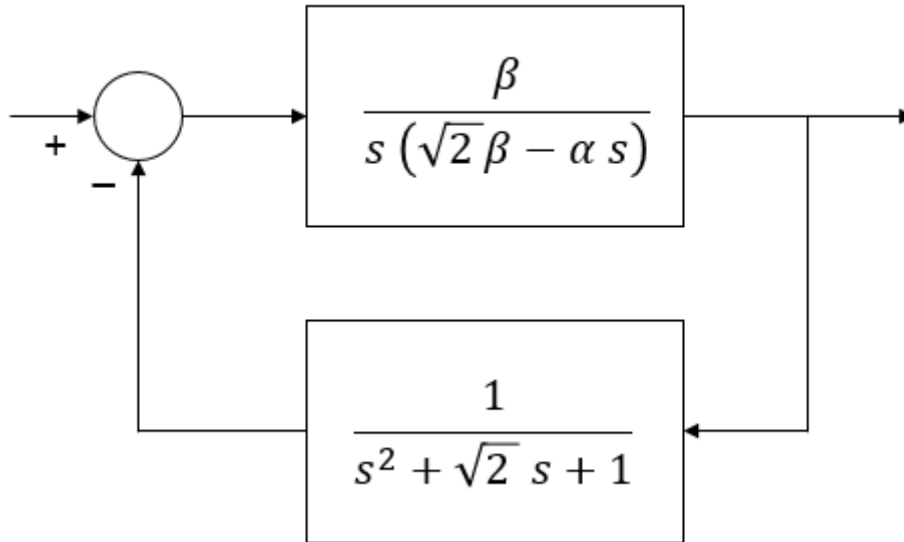


KON 317 Otomatik Kontrol Sistemleri - Soru 4:

Bu soruya ilişkin cevabınızı ninova üzerinden yüklemek için toplam 30 dk süreniz vardır. Her cevap kağıdında isminizin ve imzanızın bulunması şarttır. Başarılar dilerim.

Dr. Siddık Murat Yeşiloğlu



- a) Kapalı çevrimli sistem kaçinci derecedendir ve kapalı çevrimli sistemin kaç tane sıfırı bulunmaktadır? (15%)

α ve β öğrenci numaranızın sırasıyla son iki hanesi olmak üzere (1234567 $\alpha\beta$) ve eğer $\beta=0$ ise $\beta=\alpha$ olarak, eğer α da sıfır ise bu durumda $\alpha=\beta=1$ olarak devam ediniz.

Örnek: Numarasının son iki hanesi 70 olan bir öğrenci son iki hane $\alpha=\beta=7$ değerleri ile devam edecek, son iki hanesi 00 olan bir öğrenci ise soruyu $\alpha=\beta=1$ kabulü altında çözecektir. Son iki hanesi örneğin 05 olan bir öğrencinin değerleri değiştirmesine gerek yoktur; $\alpha=0$, $\beta=5$ olacaktır.

- b) Sistem tipi kaçtır? (55%)
c) Konum, hız ve ivme hata katsayılarını bulunuz. (30%)