

Domaći zadatak dokumentovati slanjem na peja@etf.rs i dostavljanjem izveštaja u papirnoj formi.

Zadatak 5

Za konvertor iz zadatka 4 projektovati zakon upravljanja (kompenzator) $G(s)$ koji treba da reguliše izlazni napon sa nultom greškom ustaljenog stanja. Pri projektovanju kompenzatora koristiti model koji odgovara $I_{OUT} = 2\text{ A}$. Prikazati:

1. Bode plots funkcije prenosa konvertora (od upravljačke promenljive do izlaznog naponu) u otvorenoj sprezi.
2. Bode plots kružnog pojačanja sa dodatim kompenzatorom $G(s)$.
3. Raspored polova sistema u zatvorenoj sprezi.
4. Odziv na step pobudu sistema u zatvorenoj sprezi.
5. Bode plots sistema u zatvorenoj sprezi.