

Domaći zadatak dokumentovati slanjem na [peja@etf.rs](mailto: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 nominalnoj radnoj tački. Prikazati:

1. Bode plots funkcije prenosa konvertora (od upravljačke promenljive do izlaznog napona) 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.