

## Zbierka Príkladov z ADSS2

---

1. Vlastnosti lineárnych analógových konečných časovo invariantných (LAKI) sústav, opis činnosti týchto sústav, systémové funkcie v časovej oblasti, v transformovanej oblasti [3]
2. Prenosová funkcia LAKI systému, vplyv koreňov na frekvenčné charakteristiky [3]
3. Aproximácia frekvenčných charakteristík, Bódeho aproximačná metóda [3]
4. Vlastnosti lineárnych diskretných konečných časovo invariantných sústav (LDKI), opis činnosti týchto sústav v časovej oblasti, impulzová charakteristika [4]
5. Prenosová funkcia LDKI systému, vplyv koreňov na frekvenčné charakteristiky, konvolúcia [1]
6. Analýza dvojbrán, maticové charakteristiky [2], [3]
7. Prenosové charakteristiky dvojbrán [2], [3]
8. Reaktančné filtre (Butterworth) [2], [3]
9. LDKI - Prenosová funkcia IIR systémov [1]
10. Návrh IIR filtra na báze analógových sústav (bilinear. transf.) [4]
11. Modelovanie systémov [1]
12. Prenosová funkcia FIR systémov, linearita fázovej charakteristiky [2], [3]

### Test

Použitá literatúra:

- [1] Číslkové spracovanie signálov 1, Kotuliaková J., Rozinaj G., 1996, ISBN 80-967503-2-1
- [2] Kmitočtové filtry, Kryl K., Sedláček J., 2002, ISBN 80-7300-023-7
- [3] Teória obvodov, Kotuliaková J., Židek F., Pavlovičová J., 2003, ISBN 80-227-1930-7
- [4] Kurzy pre inovačné štúdium telekomunikácií, Projekt Kega 54/2001, Číslkové spracovanie signálov