

VÉGES ÉS VÉGTELEN IMPULZUSVÁLASZÚ SZŰRŐK TULAJDONSÁGAI

FIR

- Tetszőleges átviteli karakterisztika megvalósítható velük
- Tényleg lineáris fázismenet is elérhető
- b_k együtthatók optimalizálhatók (pl lehet a hibát maximalizálni...)
- sok együttható (nagyon sok, ha keskeny átmeneti sávot szeretnénk)
- mindig stabil (pólusok az origó balra)
- kevésbé érzékeny a kvantizációs hibákra
- átviteli fű. a b_k -k lineáris függvénye

IIR

- analóg szűrőknek megfeleltethető tervezések
- ugyanolyan szűrők, mint az analóg megfelelők
- a fázis nem lineáris (olyan, mint az analóg megfelelő fázismenete)
- kevésbé együttható (a hasonló átmeneti sáv-szélességhez)
- pólusok a bal oldalon, hogy stabil legyen
- a kvantizációs hibák kumulálódnak (összacskolás!)
- hullámszáj - átmeneti sáv szélessége - együtthatók száma: valamelyik jellemzőt fel kell áldozni, hogy a többit javítsuk.