1. Konstrukce vstupního signálu - builder

2. Přenos R, obecně a až potom dosadíme za jednotlivé parametry

3. Přenos Rs, Rs může být zadána pomocí DR nebo se bude skládat s více dílčích Rs.

Bude-li- celková DR tak potom uděláme přenos. Budou-li dilčí DR RS nebo kořeny, tak vytvoříme

celkový přenos z něj odvodíme

4. Tyo Rs zjistíme z přenosu nebo DR a to tak že použijeme příkaz roots známe-li celkovou

DR nebo známe-li přenos tak použijeme tf2zp == (Z,P,K)=tf2zp(ci,jm) 🡪 ci/jm = 1/1 0.6 1.09

Rs bude kmitavá jestliže kořen bude alespoň jeden komlexně združený, na mezi aperiodicity je tehdy

jestliže jsou kořeny mnohonásobné, aperiodická je tehdy, jestliže kořeny jsou různé

5. Přenos Fo - tvořen pouze přenosem R a RS, tento přenos bude tvořen hodnotami z RS a z R použijeme pouze obecné označení jednotlivých složek - k0,Ti,Td.

6. Vytvořit charakteristický polynom N(s) ten je roven 1+Fo po úpravě se jedná se o součet čitatele a jmenovatele Fo

7. vztvoříme Hd ten se tvoří z N(s)

8. Stabilitu RO zjistíme, když za koeficienty z R dosadíme konkretní hodnoty

9. Mez stability určíme pro konkrétní hodnoty R - k0,Ti,Td. Budeme-li zjišťovat např. pro Td, tak ze zjistíme

nejmenší subdeterminant kde budou obsaženy k0 a Ti. Uděláme 2 závislosti k0=f(Ti) a Ti=F(k0)

