

Föreläsning 5: Kapitel 6.4

Dynamik hos några vanligt förekommande processmodeller

Svar från olika testsignaler in hos olika processtyper

hittar man på sid 89-91

- Insignalerna är multiplicerade med:
1 för diracpuls, $\frac{1}{s}$ för enhetssteg och
 $\frac{1}{s^2}$ för enhetsramp
- Antalet tidskonstanter beror av antalet poler =
antalet nollställen i nämnaren hos
överföringsfunktionen G

Högre ordningar system kan inte alltid separeras med enkla reella tidskonstater

- **Andra ordningens system** med komplexa rötter hittar man i Formelsamlingen på sid 5
- Ex 6.13 (m fl ex) kan belysa det

Processer med både poler och nollställen

- På sid 93 finns några exempel
- Antal nollställen = antalet nollställen i överföringsfunktionens täljare,
där $G = 0$
- Antalet poler = antalet nollställen i överföringsfunktionens nämnare,
där $G = \infty$