

Försättsblad till rapport för Lab 3

Industriell Reglerteknik, TSRT07

Nedanstående lista ska användas för att kontrollera rapporten innan inlämning.

Uppgift 1

- Redogörelse för MPC-regulatorns inverkan på systemets insvängningsförlopp.
- Insvängningstider för det öppna och det slutna systemet.
- Utsignalerna för det öppna systemet.
- Styr- och utsignaler för det slutna systemet.
- Regulatorparametrarna N , Q_1 och Q_2 samt styrsignalbegränsningarna.

Uppgift 2

- Redogörelse för hur nära referensen utsignalerna kom.
- Förklaring av varför regulatorn inte når referensvärdena.
- Förklaring av vad regulatorn optimerar.
- Optimeringsproblemet skrivet på standardform.
- Styr- och utsignaler för det slutna systemet.
- Regulatorparametrarna N , Q_1 och Q_2 samt styrsignalbegränsningarna.

Uppgift 3

- Härledning av den utökade modellen.
- Förklaring av vilka vikter som bäst undertrycker störningar och varför.
- Styr- och utsignaler för de två olika valen av vikt på avvikelserna.
- Regulatorparametrarna N , Q_1 och Q_2 samt styrsignalbegränsningarna.

Allmänt

- Rapporten uppfyller de riktlinjer som anges i Appendix B i lab-PM.

Vi intygar att vi efter bästa förmåga utformat rapporten i enlighet med ovanstående markerade punkter.

Signatur:

Namn
LiU-ID
Personnummer

Signatur:

Namn
LiU-ID
Personnummer