

Kort ordlista reglertekniska termer

Många reglertekniska och andra begrepp finns förklarade på länken
Web Dictionary of Cybernetics and Systems, see
<http://pespmc1.vub.ac.be/ASC/INDEXASC.html>

SVENSKA

amplitudmarginal
bandbredd
beskrivande funktion
brus
börvärde
dämpa
egenvärde
estimeringsfel
fasavancerande länk
fasmarginal
fasretarderande länk
fel
flervariabel
framkoppling
frekvens
frikopplad
förstärkning
impulssvar
insignal
instabil
insvängningstid
komplementär
 känslighetsfunktion
kovarians
kretsförstärkning
känslighetsfunktion
linjär
lågförstärkningssatsen
minfas
nedre gräns
nollställe

ENGELSKA

gain margin
bandwidth
describing function
noise
setpoint
dampen
eigenvalue
estimation error
lead filter
phase margin
lag filter
error
multivariable
feedforward
frequency
decoupled
gain
impulse response
input (signal)
unstable
settling time

complementary sensitivity function
covariance
loop gain
sensitivity function
linear
small gain theorem
minimum phase
lower limit
zero

observatör	observer
observerbar	observable
observerbar	
kanonisk form	observer canonical form
pol	pole
referenssignal	reference signal, setpoint
reglersystem	control system
reglerteknik	automatic control, control engineering
relativ dämpning	damping ratio
rotort	root locus
singulärt värde	singular value
singulärvärdesuppdelning	singular value decomposition
(stabil) självsvängning	limit cycle
skalärt	scalar
skattning	estimate
skärfrekvens	cross-over frequency
slutet system	closed loop system
spektral täthet	spectral density
stabil	stable
statisk förstärkning	static gain
stegsvar	step response
stigtid	rise time
styrbar	controllable
styrbar kanonisk form	controller canonical form
styrsignal	control variable
störning	disturbance
störsignal	disturbance
tidsfördröjning	time delay
tidsinvariant	time-invariant
tillstånd	state
tillståndsbeskrivning	state space description
tillståndsform	state space form
tillståndsrum	state space
tillståndsåterkoppling	state feedback
transientsvar	transient response
utsignal	output (signal)
varians	variance
viktfunktion	weighting function
vitt brus	white noise
väntevärde	expectation, expected value, mean
återkopplat system	closed loop system
återkoppling	feedback
öppet system	open loop system
överföringsfunktion	transfer function
översläng	overshoot

A short glossary of automatic control

ENGELSKA

automatic control
bandwidth
closed loop system
complementary
 sensitivity function
control engineering
control system
control variable
controllable
controller canonical form
covariance
cross-over frequency
dampen
damping ratio
decoupled
describing function
disturbance
eigenvalue
estimate
estimation error
error
expectation
expected value
feedback
feedforward
frequency
gain
gain margin
impulse response
input
lag filter
lead filter
limit cycle
linear
loop gain
lower limit
mean
minimum phase
multivariable

SVENSKA

reglerteknik
bandbredd
slutet system, återkopplat system

komplementär känslighetsfunktion
reglerteknik
reglersystem
styrsignal
styrbar
styrbar kanonisk form
kovarians
skärfrekvens
dämpa
relativ dämpning
frikopplad
beskrivande funktion
störning, störsignal
egenvärde
skattning
estimeringsfel, skattningsfel
fel, reglerfel
väntevärde
väntevärde
återkoppling
framkoppling
frekvens
förstärkning
amplitudmarginal
impulssvar
insignal
fasretarderande länk
fasavancerande länk
(stabil) självsvängning
linjär
kretsförstärkning
nedre gräns
väntevärde, medelvärde
minfas
flervariabel

noise	brus
observable	observerbar
observer	observatör
observer canonical form	observerbar kanonisk form
open loop system	öppet system
output	utsignal
overshoot	översläng
pole	pol
phase margin	fasmarginal
reference signal	referenssignal
rise time	stigtid
root locus	rotort
scalar	skalärt
sensitivity function	känslighetsfunktion
setpoint	börvärde, referenssignal
settling time	insvängningstid
singular value	singulärt värde
singular value decomposition	singulärvärdesuppdelning
small gain theorem	lågförstärkningssatsen
spectral density	spektraltäthet
stable	stabil
state	tillstånd
state feedback	tillståndsåterkoppling
state space	tillståndsrum
state space description	tillståndsbeskrivning
state space form	tillståndsform
static gain	statisk förstärkning
step response	stegsvar
time delay	tidsfördröjning
time-invariant	tidsinvariant
transfer function	överföringsfunktion
transient response	transientsvar
unstable	instabil
variance	varians
weighting function	viktfunktion
white noise	vitt brus
zero	nollställe