

İNGİLİZCE-TÜRKÇE DENETİM TERİMLERİ

Hazırlayan: Prof. Dr. Alper Uraz

actuator	eyleyici
adaptive control	uyarlamalı denetim
affine linear	ilgin doğrusal
amplifier	yükselteç
analysis	çözümleme
angular	açısal
approximate	yaklaşık
asymptotic stability	sonuşur kararlılık
auxiliary equation	yardımcı denklem
bandwidth	bant genişliği
bifurcation	çatallanma
block diagram	öbek çizeneği
breakaway point	kopma noktası
canonical form	doğal biçim
cascade control	ardarda denetim
causal system	nedensel sistem
characteristic equation	özdenklem
chart	çizit
closed-loop	kapalı döngü
companion form	eş biçim
compensation	dengeleme, düzelme
compensator	dengeleyici, düzelteç
complementary	tümleyen
configuration	düzenleşim
continuous-time	sürekli zaman
contour	çevrit
controllability	denetlenebilirlik
controller	denetleç, denetleyici
convolution integral	evrişim tümlevi
coprime	eşasal
corollary	yan sonuç
crossover frequency	geçiş sıklığı
cutoff frequency	kesim sıklığı
damped oscillations	sönümlü salınımlar
damper	söndürücü
damping ratio	sönüm oranı
dashpot	amortisör
deadbeat response	tam hedef yanıtı
decouple	bağısızlaştırma
derivative action	türevsel eylem
describing function	tanımlayan işlev
design	tasarım
design specifications	tasarım belirtileri
detectability	sezilebilirlik
determinant	belirten
deterministic	gerekirci
detuned	gevşetilmiş
diagram	çizenek
digital control	sayısal denetim

discrete-time	kesikli zaman
distortion	bozunum
distributed	dağılmış, dağıtık
disturbance	bozanetken, bozucu
disturbance rejection	bozanetken savurması
eigenvalues	özdeğerler
eigenvectors	özvektörler
emulator	öykünücü
error constant	hata sabitesi
estimator	kestirici
excitation	uyarım
external	dışsal
feedback	geribesleme
filter	süzgeç
first harmonic	temel katsıklık
frequency	sıklık
frequency domain	sıklık bölgesi
function	işlev
gain margin	kazanç payı
gear train	dişli kutusu
global	küresel, bütünsel
harmonic	katsıklık
identification	tanılama
if and only if	eğer ve ancak
imaginary axis	sanal eksen
implementability	gerçekleştirilebilirlik
improper rational function	tanımsız rasyonel işlev
impulse signal	dürtü sinyali
inertia	eylemsizlik
input / output	giriş / çıkış
integral absolute error	tümlelik mutlak hata
integral action	tümlevsel eylem
integral square error	tümlelik karesel hata
interaction	etkileşim
internal	içsel
iterative	döngülü
least squares method	en küçük kareler yöntemi
lemma	önsav
level adjustment	düzey ayarı
lever	kaldıraç
limit cycle	kısıt çevrim
linear quadratic regulator	doğrusal karesel düzeneç
linear time-invariant	doğrusal zamanla değişmeyen
linear time-varying	doğrusal zamanla değişen
liquid system	sıvı sistem
local	yerel
lumped	toplu
manual control	elle denetim
marginally stable system	ucu ucuna kararlı sistem
maximization	enbüyütme
maximum	en büyük
mechanism	düzenek
MIMO system	çok-girişli çok-çıkışlı sistem
minimization	enküçültme

minimum	en küçük
minor	küçümen
modal decomposition	kipsel ayrışım
modal matrix	kipsel matris
mode	kip
model reference	model dayanaklı
monotone	tekdüze
multilinear	çoklu doğrusal
multivariable control	çokdeğişkenli denetim
neutral	yansız
noise	gürültü
nominal value	anma değeri
nonlinear	doğrusal olmayan
nonlinearity	doğrusalsızlık
non-minimum phase	karma evre
norm	düzgü
normalized representation	düzgelenmiş gösterim
observability	gözetlenebilirlik
observer	gözetleç, gözleyici, gözlemci
off-line	çevrimdışı
offset	sapma
on-line	çevrimiçi
on-off action	var-yok eylemi
open-loop	açık döngü
operating point	çalışma noktası
operational amplifier	işlemsel yükselteç
operator	işleç
optimal control	eniyi denetim
optimization	eniyileme
orbit	yörünge
original	özgün
oscillator	salıngaç
overshoot	aşma
partial fraction expansion	kısmi kesir açılımı
peak time	tepe süresi
pendulum	sarkaç
percent overshoot	yüzde aşma
perfect control	kusursuz denetim
performance index/criterion	başarım ölçütü
period	dönem
periodic signal	dönemli sinyal
perturbation	sarsım
phase margin	evre payı
phase-lag compensation	evre gerilemeli dengeleme
phase-lead compensation	evre ilerlemeli dengeleme
phase-plane	evre düzlemi
plant	fiziksel sistem
polar plot	kutupsal çizim
pole placement	kutup yerleştirme
pole-zero form	kutup-sıfır biçimi
polynomial	çokterimli, polinom
prediction	öngörü
predictive control	öngörülü denetim
prefilter	ön süzgeç

procedure	yordam
process control	süreç denetimi
proper rational function	tanımlı rasyonel işlev
proportional action	oransal eylem
ramp signal	yokuş sinyali
range	değer kümesi, erim
rank	kerte
real axis	gerçek eksen
realizability	gerçeklenebilirlik
realization	gerçekleştirme
recursive	özyineli
reference point	dayanak noktası
regulation	düzenleme
regulator	düzengeç
relative stability	görelî kararlılık
resolvent	çözüştüren
response	yanıt, davranış, tepke
rise time	yükselme süresi
robust control	dayanıklı denetim
robustness	dayanıklılık
root-locus plot	kök yereğrisi çizimi
saddle point	eğér noktası
sampling	örnekleme
scalar	sayıl
self-tuning	özayarlmalı
sensitivity	duyarlılık
sensor	duyucu, algılayıcı
set-point	ayar noktası
settling time	durulma süresi
signal	sinyal
signal flow graph	sinyal akış çizgesi
similar matrix	benzeş matris
similarity transformation	benzerlik dönüşümü
simulation	benzetim
simulator	benzeteç, benzetimci
sinusoidal signal	sinüs sinyali
sinusoidal transfer function	sinüzoidal aktarım işlevi
solenoid	dolanaç
s-plane	s-düzlemi
stability	kararlılık
stabilizability	kararlılaştırılabilirlik
state feedback	durum geribeslemesi
state transition matrix	durum geçiş matrisi
state variable	durum değişkeni
state-space	durum uzayı
stationary	durağan
steady-state error	kalıcı durum hatası
steady-state response	kalıcı yanıt
step signal	basamak sinyali
strictly proper	kesin tanımlı
superposition principle	üstdüşüm özelliği
symmetric	bakışimli
synthesis	bireşim
system operator	sistem işletmeni

table	izelge
tachometer	dnşler
test	sınama
thermal system	ısıl sistem
threshold function	eşik işlevi
time delay control	zaman geciktirmeli denetim
time domain	zaman bölgesi
trace	iz
tracking problem	izleme sorunu
trajectory	gezinge
transducer	dnştrc
transfer function	aktarım işlevi
transfer function decomposition	aktarım işlevi ayrışımı
transient response	geçici yanıt
transmission	iletim
tuning	ayarlama
two-degree-of-freedom	iki serbestlik derecesi
undershoot	inme
unit-step signal	birim basamak sinyali
unity feedback	birim geribesleme
valve	vana
weighting factor	ağırlıklandırma çarpanı
well-posed	iyi konumlanmış
windup	yığılım
zero-order hold	sıfır dereceli tutma