

TSKS10 - liten ordlista

<u>Engelska</u>	<u>Svenska</u>	<u>Sammanhang i kursen (om inte uppenbart)</u>
aliasing	vikning	sampling/rekonstruktion
alphabet	alfabet	
ambiguity function	mångtydighetsfunktion	födröjningsestimering
band-limited	bandbegränsad	signalrepresentation
bandpass	bandpass-	signalrepresentation
bandwidth	bandbredd	
bandwidth-limited regime	bandbreddsbegränsat område	kapacitet/LTI kanaler
baseband	basband	signalrepresentation
biased coin	skevt mynt	
binary channel	binär kanal	
binary digit	binär siffra	
binary symmetric channel	binär-symmetrisk kanal	
bit	bit	
capacity	kapacitet	kodning/felrättning
carrier frequency	bärfrekvens	modulering
channel coding	kanalkodning	
channel state information	kanalkänedom	digital kommunikation
channel use	kanalanvändning	
code	kod	
codebook	kodbok	
codeword	kodord	kodning/felrättning
coherence bandwidth	koherensbandbredd	LTI kanaler
coherence interval	koherensintervall	LTI kanaler
coherence time	koherensstid	kanaler
conditional probability	betingad sannolikhet	
conditioned on	betingat på	i sannolikhetslära
constellation	konstellation	
converse theorem	omvändning	
convolution	faltning	LTI system
convolutional code	faltningskod	kodning/felrättning
correlation	korrelation	
decoder	avkodare	kodning
degrees of freedom	frihetsgrader	signalrepresentation
delay spread		LTI kanaler
demodulation	demodulering	
dimensionality	dimensionalitet	signalrepresentation
discrete memoryless channel	diskret minneslös kanal	
diversity	diversitet	
downconversion	nedblandning	modulering
downsampling	nedsampling (decimering)	
encoder	kodare	kodning
entropy	entropi	
envelope	envelopp	signalrepresentation
erasure channel	suddkanal	kodning
equalization	utjämning	digital kommunikation
error floor	felgolv	
error probability	felsannolikhet	
error protection	felskydd	
expected value	väntevärde	
fading	fädning	trådlösa kanaler
fair coin	plant mynt	
frequency flat	frekvens-flat	LTI kanaler
frequency response	frekvenssvar	LTI system
frequency selective	frekvens-sektiv	LTI kanaler
Gaussian noise	gaussiskt brus	
ghost peak	spöktopp	födröjningsestimering
Hamming distance	hammingavstånd	kodning/felrättning
impedance	impedans	kablar
impulse response	impulssvar	LTI system

inphase/quadrature		
large-scale fading	storskalig fädning	trådlösa kanaler
load	last	kablar
lossless compression	förlustfri kompression	
lossy compression	icke-förlustfri kompression	
low-density parity check		
lowpass	lågpass-	signalrepresentation
matched load	anpassad last	kablar
memoryless	minneslös	kanal
minimum distance	minimialavstånd	kodning/felrättning
mismatched load	missanpassad last	kablar
modulation	modulering	
modulation	modulation	
multipath propagation	flervägsutbredning	trådlösa kanaler
mutual information	ömsesidig information	kodning/felrättning
narrowband	smalbandig	signalrepresentation
noise	brus	
parity check	paritetskontroll	kodning/felrättning
path loss	sträckdämpning	trådlösa kanaler
phase	fas	signalrepresentation
phase modulation	fasmodulering	
phase-shift keying		
pilot waveform	pilot(-vågform)	digital kommunikation
power-limited regime	effektbegränsat område	kapacitet/LTI kanaler
probability	sannolikhet	
probability density function	täthetsfunktion	
probability mass function		
propagation loss	utbredningsförlust	trådlösa kanaler
pulse-amplitude modulation	pulsamplitudmodulering	
pulse code modulation	pulskodmodulering	datakompression
quadrature amplitude modulation	kvadraturamplitudmodulering	
quantization	kvantisering	
random variable	slumpvariabel, stokastisk variabel	
rate	takt	kodning/felrättning
redundancy	redundans	kodning/felrättning
repetition code	repetitionskod	kodning/felrättning
reverse link		digital kommunikation
runlength coding	skurlängdskodning	datakompression
sampling theorem	samplingsteorem	
shadow fading	skuggfädning	trådlösa kanaler
signal-to-noise ratio	signal-till-brus-förhållande	
small-scale fading	småskalig fädning	trådlösa kanaler
source	källa	
source coding	källkodning	
spectral efficiency	spektraleffektivitet	digital kommunikation
standard deviation	standardavvikelse	
string	sträng	
symbol	symbol	
symbol rate	symboltakt	
synchronization	synkronisering	digital kommunikation
thermal noise	termiskt brus	
time constant	tidskonstant	LTI system
time-delay	(tids)födröjning	
time-delay estimation	födröjningsestimering	
time-limited	tidsbegränsad	signalrepresentation
transmission line		
upsampling	uppsampling	
variance	varians	
waveform	vågform	
white noise	vitt brus	
wired	trådbunden	
wireless	trådlös	