

THUẬT NGỮ VIẾT TẮT

3G	Third Generation Mobile Communications System	Hệ thống thông tin di động thế hệ thứ ba
4G	Fourth Generation Mobile Communication System	Hệ thống thông tin di động thế hệ thứ tư
ACI	Adjacent Cell Interference	Nhiều ô lân cận
AM-AM	Amplitude-to-Amplitude Transfer Characteristic	Đặc tính truyền đạt biên độ-biên độ
AM-PM	Amplitude-to-Phase Transfer Characteristic	Đặc tính truyền đạt biên độ-pha
AMPS	Advanced Mobile Phone System	Hệ thống điện thoại di động tiên tiến
AOA	Angle Of Arrival	Góc tới
AOD	Angle Of Departure	Góc xuất phát
AQAM	Adaptive QAM	Điều chế QAM thích ứng
AWGN	Additive White Gaussian Noise	Tạp âm Gausơ trắng cộng
BER	Bit Error Rate	Tỉ Lệ lỗi bit
BLER	Block Error Rate	Tỷ số lỗi khối
BP	Bandpass	Thông dải hay dải thông
bps	bit per second	bit trên giây
BPSK	Binary Phase Shift Keying Modulation	Điều chế khóa dịch pha nhị phân
BS	Base Station	Trạm gốc
BSC	Binary Symmetric Channel	Kênh nhị phân đối xứng
CAD	Computer-Aided Design	Thiết kế được hỗ trợ bởi máy tính
CC	Convolutional Code	Mã xoắn
CCI	Co channel Interference	Nhiều đồng kênh
CDF	Cumulative Distribution Function	Hàm phân bố tích lũy
CDMA	Code Division Multiple Access	Đa truy nhập phân chia theo mã
CIR	Carrier Interference Ratio	Tỷ số sóng mang trên nhiễu

CIS	Conventional Importance Sampling	Lấy mẫu quan trọng truyền thống
CLT	Central Limit Theory	Lý thuyết giới hạn trung tâm
CNR	Carrier to Noise Ratio	Tỷ số sóng mang trên tạp âm
CRC	Cyclic Redundancy Code	Mã dư vòng
CSI	Channel State Information	Thông tin trạng thái kênh
CSMP	Continuous System Modeling Program	Chương trình mô hình hóa hệ thống liên tục
DCM	Discrete Channel Model	Mô hình kênh rời rạc
DF	Direct Form	Dạng trực tiếp
DF II Filter	Direct Form II Filter	Bộ lọc dạng trực tiếp II
DFE	Decision Feedback Equalizer	Bộ cân bằng hồi tiếp quyết định
DFT	Discrete Fourier Transform	Biến đổi Fourier rời rạc
DL	Downlink	Đường xuống
DMS	Discrete Memoryless Source	Nguồn rời rạc không nhớ
DMS	Discrete Memoryless Source	Nguồn không nhớ rời rạc
DPS	Delay Power Spectrum	Phổ công suất trễ
DPSK	Differential Phase Shift Keying	Khoá dịch pha vi sai
DQPSK	Differential Quadrature Phase Shift Keying	Điều chế khoá dịch pha cầu phương vi sai
DS	Direct Sequence	Chuỗi trực tiếp
DSP	Digital Signal Processing	Xử lý tín hiệu số
DSSS	Direct Sequence Spread Spectrum	Trải phổ chuỗi trực tiếp
E _b	Bit Energy	Năng lượng Bit thông tin
FDD	Frequency Division Duplex	Song công phân chia theo tần số
FDM	Frequency Division Multiplex	Ghép kênh phân chia theo tần số
FDMA	Frequency Division Multiple Access	Đa truy nhập phân chia theo tần số
FER	Frame Error Rate	Tỉ số lỗi khung
FFT	Fast Fourier Transform	Biến đổi Fourier nhanh
FIR	Finite-Duration Impulse Response	Đáp ứng xung hữu hạn
FM	Frequency Modulation	Điều tần
FSK	Frequency Shift Keying	Điều chế khoá dịch tần

GSM	Global System for Mobile Telecommunications	Hệ thống thông tin di động toàn cầu
HMM	Hidden Markov Model	Mô hình Markov ẩn
HPA	High-Power Amplifier	Bộ khuếch đại công suất cao
IBO	Input BackOff	Độ lùi đầu vào
ICI	Inter Carrier Interference	Nhiều giữa các sóng mang
IDD	Independent dent and Identically Distributed	Phân bố đồng nhất và độc lập
IFFT	Inverse Fast Fourier Transform	Biến đổi Fourier nhanh đảo
IIR	Infinite-Duration Impulse Response	Đáp ứng xung vô hạn
IIS	Improved Importance Sampling	Lấy mẫu quan trọng cải tiến
IM	Intermodulation	Điều chế giao thoa
IMUX	Input Multiplex	Ghép kênh đầu vào
I-Q Plane	Inphase-Quadrature Plane	Mặt phẳng đồng pha-vuông pha
ISI	Inter-Symbol Interference	Giao thoa giữa các ký hiệu
LCG	Linear Congruence Generator	Bộ tạo số đồng dư tuyến tính
LOS	Line of Sight	Đường truyền thẳng
LP	Lowpass	Thông thấp
LTIV	Linear Time-Invariant	Hệ thống tuyến tính bất biến
LTV	Linear Time-Varying	Tuyến tính thay đổi theo thời gian
MA	Multiple Access	Đa truy nhập
MAI	Multiple Access Interference	Nhiều đa người sử dụng
MC	Monte Carlo	Phương pháp Monte Carlo
MC-CDMA	Multi Carrier Code Division Multiple Access	Đa truy nhập phân chia theo mã đa sóng mang
MIMO	Multiple Input Multiple Output	Nhiều đầu và nhiều đầu ra
ML	Maximum Likelihood	Khả giống cực đại
MMSE	Minimum Mean Square Error	Sai lỗi bình phương trung bình cực tiểu
M-PSK	M-array Phase-Shift Keying	Điều chế khóa dịch pha M trạng thái
MQAM	Multilevel-QAM	QAM nhiều mức
MS	Mobile Station	Trạm di động (máy di động)

MSC	Mobile Services Switching Center	Trung tâm chuyển mạch các dịch vụ di động Tổng đài di động
MSE	Mean-Square Error	Lỗi bình phương trung bình
MSK	Minimum Shift Keying	Khóa dịch pha cực tiểu
MUI	Multi-User Interference	Nhiều đa truy nhập
NLDE	Nonlinear Differential Equation	Phương trình vi phân phi tuyến
NRP	Normalized Received Power	Công suất thu chuẩn hóa
NRZ	Non-Return-to Zero	Không trở về không
OBO	Output BackOff	Độ lùi đầu ra
OFDM	Orthogonal Frequency Division Multiplex	Ghép kênh phân chia theo tần số trực giao
OFDMA	Orthogonal Frequency Division Multiple Access	Đa truy nhập phân chia theo tần số trực giao
OMUX	Output Multiplex	Ghép kênh đầu ra
OQPSK	Offset Quadrature Phase Shift Keying	Điều chế khoá dịch pha cầu phương lệch
pdf	probability density function	Hàm mật độ xác suất
PDP	Power Delay Profile	Lý lịch trễ công suất
PG	Processing Gain	Độ lợi xử lý
PLL	Phase-Locked Loop	Vòng khóa pha
PM	Phase Modulation	Điều pha
PN	Pseudo Noise	Giả tạp âm
PN Chip	Pseudo Noise Chip	Chip PN
PN Sequence	Pseudo Noise Sequence	Chuỗi giả tạp âm
PSD	Power Spectral Density	Mật độ phổ công suất
PSK	Phase-Shift-Keying	Khóa dịch pha
PSTN	Public Switched Telephone Network	Mạng điện thoại chuyển mạch công cộng
QAM	Quadrature Amplitude Modulation	Điều chế biên độ cầu phương
QoS	Quality of Service	Chất lượng dịch vụ
QPSK	Quadrature Phase Shift Keying Modulation	Khóa dịch pha cầu phương

RDS	Root mean square Delay Spread	Trải trễ trung bình quân phương
RF	Radio Frequency	Tần số vô tuyến
RF Carrier		Sóng mang vô tuyến
rms	Root mean square	Trung bình quân phương
RX	Receiver	Máy thu
SA	Semianalytic	Phương pháp bán giải tích
SDMA	Space Division Multiple Access	Đa truy nhận phân chia theo không gian
SER	Symbol Error Rate	Tỷ lệ lỗi ký hiệu
SF	Spreading Factor	Hệ số trải phổ
SINR	Signal to Interference plus Noise Ratio	Tỷ số tín hiệu trên nhiễu cộng tạp âm
SIR	Signal to Interference Ratio	Tỷ số tín hiệu trên nhiễu
SNR	Signal to Noise Ratio	Tỷ số tín hiệu trên tạp âm
SQRC	Square Root Raised Cosine	Bộ lọc Cosine tăng căn bình phương
SS	Strictly Stationary	Quá trình dừng chặt
SS	Spread Spectrum	Trải phổ
TDD	Time Division Duplex	Song công phân chia theo thời gian
TDL	Tap Delay Line	Đường trễ rẽ nhánh
TDMA	Time Division Multiple Access	Đa thâm nhập phân chia theo thời gian
Transposed Direct Form II Filter	Transposed Direct Form II Filter	Bộ lọc dạng trực tiếp II chuyển vị
TWTA	Traveling Wave Tube Amplifier	Bộ khuếch đại đèn sóng chạy
TX	Transmitter	Máy phát
US	Uncorrelated Scatering	Tán xạ không tương quan
VCO	Voltage Controlled Oscillator	Bộ dao động được điều khiển bằng điện áp
WSS	Wide Sense Stationary	Quá trình dừng nghĩa rộng
WSSUS	Wide Sense Stationary and Uncorrelated Scatering	Tán xạ không tương quan dừng nghĩa rộng
ZF	Zero Forcing	Cưỡng bức về không