

**قاموس أولى للمصطلحات وللرموز باللغتين العربية والانجليزية للاسترشاد بها بشكل أولى**

**ترتيب الحروف الأبجدية الانجليزية**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Icon** | **The term** | **الرمز** | **المصطلح** |
| **ACI** | **Adjacent }channel Interference**  | **ت ق م** | **تداخل قناة المتاخمة** |
| **AES** | **Standard Advanced Encryption Algorithms** | **ط ت ق م** | **طريقة التشفير القياسية المتقدمة** |
| **AWGN** | **Additive White Gaussian Noise**  | **ض م ت ج** | **الضوضاء المضافة ذات توزيع جاوس** |
| **BER** | **Bit Error Rate**  | **م خ ب** | **معدل خطأ البايت** |
| **CBC** | **Cipher Block Chaining**  | **أ ت أ ش** | **أسلوب تتابع أجزاء الشفرة** |
| **CBM** | **Chaotic Baker Map** | **خ ب ه** | **خريطة بيكر الهيولية** |
| **CCDF** | **Complementary CDF**  | **د ت ت ت** | **دالة التوزيع التراكمية التكميلية** |
| **CDF** | **Cumulative Distribution Function**  | **د ت ت** | **دالة التوزيع التراكمي** |
| **CFB** | **Cipher Feedback**  | **أ ت ع ج م** | **أسلوب تغذية عكسية لأجزاء مشفرة** |
| **CFO** | **Carrier Frequency Offset** | **أ ت ن** | **إزاحة التردد الناقل** |
| **Cn** | **Normalization Constant to Normalize Variance of Message Signal** | **ت ث ف إ ر** | **تطبيع ثابت فرق إشارة رسالة** |
| **CP** | **Cyclic Prefix**  | **م ت** | **المخطط التسلسلى** |
| **CPM** | **Continuous Phase Modulation** | **م ت م** | **مرحلة التحوير المستمرة** |
| **DAB** | **Digital Audio Broadcast** | **ب ص ر** | **بث الصوت الرقمي** |
| **D/A** | **Digital-to-Analog**  | **ر إ ت** | **رقمي إلى تناظري** |
| **DCT** | **Discrete Cosine Transform** | **ت ج ت م** | **تحويل جيب التمام المتقطع** |
| **DES** | **Standard Encryption Algorithms** | **ط ت ق** | **طريقة التشفير القياسية** |
| **DFT** | **Discrete Fourier Transform**  | **ت ف م** | **تحويل فوريي المتقطعة** |
| **DVB-C** | **Digital Video Broadcast for Cable.** | **ب م ر - ك** | **بث مرئى رقمي للكابل** |
| **DVB-H** | **Digital Video Broadcast for Hand Held** | **ب م ر - ي** | **بث مرئى رقمي لمتناول اليد**  |
| **DVB-S** | **Digital Video Broadcast for Satellite** | **ب م ر – ق ص** | **بث مرئى رقمي للأقمار الصناعية** |
| **DVB-T** | **Digital Video Broadcast for Terrestrial** | **ب م ر – ق أ** | **بث مرئى رقمي للقنوات الأرضية** |
| **DWT** | **Discrete Wavelet Transform**  | **ت م م** | **التحويل الموجى المتقطع** |
| **ECB** | **Electronic Codebook**  | **أ ك ك إ** | **أسلوب كتاب الكود الالكترونى** |
| **FDE** | **Frequency Domain Equalization** | **م م ت** | **معادلة مجال التردد** |
| **FDM** | **Frequency Division Multiplexing** | **ت ت إ م** | **تقسيم تردد الارسال المتعدد** |
| **FFT** | **Fast Fourier Transform**  | **ت س د ف** | **التحويل السريع لدالة فورير** |
| **F-function** | **Feistel Function**  | **د ف** | **دالة فيستل** |
| **FIR** | **Finite Impulse Response**  | **إ ن م** | **الاستجابة النبضية المحدودة** |
| **Fs** | **sampling rate**  | **م أ ع** | **معدل أخذ العينات** |
| **F S F** | **Frequency Selective Fading** | **خ إ ت** | **الخبو انتقائى التردد** |
| **GF** | **Galois Field**  | **م ج** | **مجال جالوا** |
| **H** | **Modulation Index** | **ف ت** | **فهرس التحوير** |
| **HDTV** | **High Definition Television**  | **ت ع د** | **تلفزيون عالى الدقة** |
| **HPA** | **High Power Amplifier** | **م ع ق** | **مكبر عالى القدرة** |
| **IBI** |  |  |  |
| **IBO** | **Input Power Back Off**  | **م ط ت** | **مدخلات طاقة التراجع** |
| **ICI** |  **Inter-Carrier Interference** **Inter-Channel Interference** | **ت ب ت ن****ت ب ق** | **التداخل البيئى للترددات الناقلة****تدخل بين قنوات** |
| **IDCT** | **Inverse Discrete Cosine Transform** | **م ت ج ت م** | **معكوس تحويل جيب التمام المتقطع** |
| **IDFT** | **Inverse Discrete Fourier Transform**  | **م ت ف م** | **معكوس تحويل فورييه المنفصل** |
| **IFFT** | **Inverse Fast Fourier Transform**  | **ت س م د ف** | **التحويل السريع لمعكوس دالة فورير** |
| **IP** | **Initial Permutation**  | **ت أ** | **التباديل الأولية** |
| **ISI** | **Inter-Symbol Interference.** | **ت ب ر** | **التداخل بين الرمز** |
| **J** | **Oversampling Factor** | **ع إ ع** | **عامل الإفراط عينات** |
| **K** | **Overlapping Subcarriers Parameter** | **م ق ج م** | **معامل القنوات الجزئية المتداخلة** |
| **LLR** | **Log Like hood Ratio** | **س ن إ** | **سجل نسب الاحتمالات** |
| **LSD** | **Log Spectral Distance** | **س م ط** | **سجل المسافات الطيفية** |
| **M** | **Number of Constellation Points.** | **ع م ن** | **عدد مجموعة نقاط**  |
| **MMSE** | **Minimum Mean Square Equalizer** | **ح أ م م ت** | **الحد الأدنى لمتوسط مربع التعادل** |
| **N** | **Number of Data Items in One Row** | **ع ع ب ص و** | **عدد عناصر البيانات في صف واحد** |
| **NS** | **Noise Suppression** | **ق ض** | **قمع الضوضاء** |
| **NDFT** |  |  |  |
| **OFB** | **Output Feedback**  | **أ ت ع خ**  | **أسلوب التغذية العكسية للخرج** |
| **OFDM** | **Orthogonal Frequency Division Multiplexing** | **(ت ت م ع)** | **تقسيم التردد المتعامد العمودي**  |
| **PA** | **Power Amplifier** | **م ق** | **مكبر قدرة** |
| **PAPR** | **Peak- to-Average Power Ratio** | **ن ق أ ق م** | **نسبة القدرة من أكبر قيمة الى المتوسط** |
| **PDF** | **Probability Density Function****Power Density Function** | **د ك ط****د ك ق** | **دالة الكثافة الطيفية****دالة كثافة القدرة** |
| **PM** | **Pulse Modulation** | **ت ن** | **تعديل نبضات** |
| **PR** | **Perfect Reconstruction**  | **أ ع ك** | **اعادة التكوين الكامل** |
| **PSNR** | **Peak Signal-to-Noise Ratio** | **ن إ ذ ض** | **نسبة الإشارة الذروة إلى الضوضاء** |
|  | **Zero-Phase Polynomial** | **و ص م ح** | **الوجه صفر متعدد الحدود** |
| **QPSK** |  |  |  |
| **QAM** |  |  |  |
| **RC6** | **The 6th Revset Algorithms**  | **خ ر س** | **خوارزم ريفست السادس** |
| **RMS** | **Normalized Delay Spread** | **ت ت إ** | **تطبيع تأخير انتشار** |
| **SCs** | **Subcarriers**  | **ق ج** | **القنوات الجزئية** |
| **SD** | **Standard Deviation** | **إ م** | **الانحراف المعيارى** |
| **S key** | **Secret Key** | **م س** | **المفتاح السري** |
| **s(n)** | **Constant Envelope Sequence** | **ت ت ث** | **تسلسل تغليف ثابت**  |
| **SNR** | **Signal-to-Noise Ratio**  | **ن إ ض** | **نسبة الإشارة إلى الضوضاء** |
| **SNRseg** | **Segmental Signal-to-Noise Ratio**  | **ن إ ض م** | **نسبة الاشارة الى الضوضاء المقطوعه** |
| **SSPA** | **Solid-State Power Amplifier**  | **م ق ح ص** | **مكبر قدرة الحالة الصلبة** |
| **s(t)** | **Transmitted Signal**  | **إ م** | **الإشارات المرسلة** |
| **(t)** | **Complex Envelope of Transmitted Signals** | **ت م إ م** | **التغليف المعقد للإشارات المرسلة** |
| **T** | **Symbol Interval** | **ر ف ز** | **الرمز الفاصل الزمني** |
| **Tg** | **Guard Period**  | **ف ت** | **فترة تأمين** |
| **TWTA** | **Traveling-Wave Tube Amplifier**  | **م ص م م** | **مكبر صمام للموجات المنقولة** |
| **WSSUS** | **Wide-Sense Stationary Uncorrelated Scattering**  | **ن ث و غ م** | **نثر ثابت واسع غير مرتبط** |
| **WFT** | **Wiener Filtering Approaches** | **تقنية فلتر وينر** | **ت ف و** |
| **WT** | **Wavelet Transform** | **ت م** | **تحويل المويجات(ت م)**  |
| **Xk** | **Data Symbols** | **ر ب** | **رموز البيانات** |
| **X(k)** | **Data Sequence** | **ت ب** | **تسلسل البيانات** |
| **XOR** | **The logical combination of extraordinary or interactive** | **ج م إ ت** | **الجمع المنطقى الاستثنائى أو التبادلى**  |
| **x(t )** | **Real Valued**  | **ق ح** | **قيمة حقيقية** |
| **ZF** | **Zero Forcing** | **م ق** | **معادل قناة** |
| **ZFE** | **Zero Forcing Equalizer** | **م ت أ** | **مستوى تعادل اجبارى** |
| **ZFP** | **Zero-Phase Polynomial** | **و ص م ح** | **الوجه صفر متعدد الحدود** |
| **ZP** | **Zero Padding**  | **ز ص** | **زيادة صفرية** |
| **α K** | **Distribution for Subcarriers** | **ت ق ج** | **توزيع القنوات الجزئية** |
| **σ2φ**  | **Variance of Phase Signal** | **ف إ و** | **فرق إشارة الوجه** |
| **β** | **Regularization Parameter**  | **ث ت** | **ثابت تنظيم** |
| $$θ$$ | **Arbitrary Phase Offset** | **إ و ت** | **إزاحة الوجه التعسفي** |
| **σ21** | **Variance of Data Symbols** | **ف ر ب** | **فرق رموز البيانات** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**قاموس أولى للمصطلحات وللرموز باللغتين العربية والانجليزية للاسترشاد بها بشكل أولى**

**ترتيب الحروف الأبجدية العربية**

|  |  |
| --- | --- |
| **الرموز والمصطلحات باللغة العربية** | **الرموز والمصطلحات باللغة الانجليزية** |
| **الحرف أ** |
| **أ ت أ ش** | **أسلوب تتابع أجزاء الشفرة** | **Cipher Block Chaining** | **CBC** |
| **أ ت ع ج م** | **أسلوب تغذية عكسية لأجزاء مشفرة** | **Cipher Feedback** | **CFB** |
| **أ ت ن** | **إزاحة التردد الناقل** | **Carrier Frequency Offset** | **CFO** |
| **أ ت ع خ** | **أسلوب التغذية العكسية للخرج** | **Output Feedback** | **OFB** |
| **أ ع ك** | **اعادة التكوين الكامل** | **Perfect Reconstruction** | **PR** |
| **أ ك ك إ** | **أسلوب كتاب الكود الالكترونى** | **Electronic Codebook** | **ECB** |
| **إ م** | **الإشارات المرسلة** | **Transmitted Signal** | **s(t)** |
| **إ م** | **الانحراف المعيارى** | **Standard Deviation** | **SD** |
| **إ ن م** | **الاستجابة النبضية المحدودة** | **Finite Impulse Response** | **FIR** |
| **إ و ت** | **إزاحة الوجه التعسفي** | **Arbitrary Phase Offset** | $$θ$$ |
| **الحرف ب** |
| **ب ص ر** | **ب ص ر** | **Digital Audio Broadcast** | **DAB** |
| **ب م ر – ق ص** | **بث مرئى رقمي للأقمار الصناعية** | **Digital Video Broadcast for Satellite** | **DVB-S** |
| **ب م ر – ق أ** | **بث مرئى رقمي للقنوات الأرضية** | **Digital Video Broadcast for Terrestrial** | **DVB-T** |
| **ب م ر ك** | **بث مرئى رقمي للكابل** | **Digital Video Broadcast for Cable.** | **DVB-C** |
| **ب م ر - ي** | **بث مرئى رقمي لمتناول اليد** | **Digital Video Broadcast for Hand Held** | **DVB-H** |
| **الحرف ت** |
| **ت أ** | **تباديل الأولية** | **Initial Permutation** | **IP** |
| **ت ب** | **تسلسل البيانات** | **Data Sequence** | **X(k)** |
| **ت ب ت ن****ت ب ق** | **تداخل البيئى للترددات الناقلة****تدخل بين قنوات** | **Inter-Carrier Interference****Inter-Channel Interference** | **ICI** |
| **ت ب ر** | **تداخل بين الرمز** | **Inter-Symbol Interference.** | **ISI** |
| **ت ت إ** | **تطبيع تأخير انتشار** | **Normalized Delay Spread** | **RMS** |
| **ت ت إ م** | **تقسيم تردد الارسال المتعدد** | **Frequency Division Multiplexing** | **FDM** |
| **ت ت ث** | **تسلسل تغليف ثابت** | **Constant Envelope Sequence** | **s(n)** |
| **(ت ت م ع)** | **تقسيم التردد المتعامد العمودي** | **Orthogonal Frequency Division Multiplexing** | **OFDM** |
| **ت ث ف إ ر** | **تطبيع ثابت فرق إشارة رسالة** | **Normalization Constant to Normalize Variance of Message Signal** | **Cn** |
| **ت ج ت م** | **تحويل جيب التمام المتقطع** | **Discrete Cosine Transform** | **DCT** |
| **ت س د ف** | **تحويل السريع لدالة فورير** | **Fast Fourier Transform** | **FFT** |
| **ت س م د ف** | **تحويل السريع لمعكوس دالة فورير** | **Inverse Fast Fourier Transform** | **IFFT** |
| **ت ع د** | **تلفزيون عالى الدقة** | **High Definition Television** | **HDTV** |
| **ت ف م** | **تحويل فوريي المتقطعة** | **Discrete Fourier Transform** | **DFT** |
| **ت ف و** | **تقنية فلتر وينر**  | **Wiener filtering approaches**  | **WFT** |
| **ت ق ج** | **توزيع القنوات الجزئية** | **Distribution for Subcarriers** | **α K** |
| **ت ق م** | **تدخل قناة المتاخمة** | **Adjacent }hannel Interference** | **ACI** |
| **ت م** | **تحويل المويجات** | **Wavelet Transform** | **WT** |
| **ت م إ م** | **تغليف المعقد للإشارات المرسلة** | **Complex Envelope of Transmitted Signals** | **(t)** |
| **ت م م** | **تحويل الموجى المتقطع** | **Discrete Wavelet Transform** | **DWT** |
| **ت ن** | **تعديل نبضات** | **Pulse Modulation** | **PM** |
| **الحرف ث** |
| **ث ت** | **ثابت تنظيم** | **Regularization Parameter** | **β** |
| **الحرف ج** |
| **ج م إ ت** | **الجمع المنطقى الاستثنائى أو التبادلى** | **The logical combination of extraordinary or interactive** | **XOR** |
| **الحرف ح** |
| **ح أ م م ت** | **حد الأدنى لمتوسط مربع التعادل** | **Minimum Mean Square Equalizer** | **MMSE** |
| **ز ص** | **زيادة صفرية** | **Zero Padding** | **ZP** |
| **الحرف خ** |
| **خ إ ت** | **خبو انتقائى التردد** | **Frequency Selective Fading** | **FSF** |
| **خ ب ه** | **خريطة بيكر الهيولية** | **Chaotic Baker Map** | **CBM** |
| **خ ر س** | **خوارزم ريفست السادس** | **The 6th Revset Algorithms** | **RC6** |
| **الحرف د** |
| **د ف** | **دالة فيستل** | **Feistel Function**  | **F-function** |
| **د ت ت ت** | **دالة التوزيع التراكمية التكميلية** | **Complementary CDF**  | **CCDF** |
| **د ت ت** | **دالة التوزيع التراكمي** | **Cumulative Distribution Function**  | **CDF** |
| **د ك ط****د ك ق** | **دالة الكثافة الطيفية****دالة كثافة القدرة** | **Probability Density Function****Power Density Function** | **PDF** |
| **الحرف ر** |
| **ر إ ت** | **رقمي إلى تناظري** | **Digital-to-Analog**  | **D/A** |
| **ر ب** | **رموز البيانات** | **Data Symbols** | **Xk** |
| **ر ف ز** | **رمز الفاصل الزمني** | **Symbol Interval** | **T** |
| **الحرف س** |
| **س م ط** | **سجل المسافات الطيفية** | **Log Spectral Distance** | **LSD** |
| **س ن إ** | **سجل نسب الاحتمالات** | **Log Like hood Ratio** | **LLR** |
| **الحرف ض** |
| **ض م ت ج** | **ضوضاء المضافة ذات توزيع جاوس** | **Additive White Gaussian Noise** | **AWGN** |
| **الحرف ط** |
| **ط ت ق** | **طريقة التشفير القياسية** | **Standard Encryption Algorithms** | **DES** |
| **ط ت ق م** | **طريقة التشفير القياسية المتقدمة** | **Standard Advanced Encryption Algorithms** | **AES** |
| **الحرف ع** |
| **ع إ ع** | **عامل الإفراط عينات** | **Oversampling Factor** | **J** |
| **ع ع ب ص و** | **عدد عناصر البيانات في صف واحد** | **Number of Data Items in One Row** | **N** |
| **ع م ن** | **عدد مجموعة نقاط** | **Number of Constellation Points.** | **M** |
| **الحرف ف** |
| **ف إ و** | **فرق إشارة الوجه** | **Variance of Phase Signal** | **σ2φ**  |
| **ف ت** | **فترة تأمين** | **Guard Period**  | **Tg** |
| **ف ت** | **فهرس التحوير** | **Modulation Index** | **h** |
| **ف ر ب** | **فرق رموز البيانات** | **Variance of Data Symbols** | **σ21** |
| **الحرف ق** |
| **ق ح** | **قيمة حقيقية** | **Real Valued**  | **x(t )** |
| **ق ج** | **قنوات الجزئية** | **Subcarriers**  | **SCs** |
| **ق ض** | **قمع الضوضاء** | **Noise Suppression** | **NS** |
| **الحرف م** |
| **م أ ع** | **معدل أخذ العينات** | **sampling rate**  | **fs** |
| **م ت** | **مخطط التسلسلى** | **Cyclic Prefix**  | **CP** |
| **م ت أ** | **مستوى تعادل اجبارى** | **Zero Forcing Equalizer** | **ZFE** |
| **م ت م** | **مرحلة التحوير المستمرة** | **Continuous Phase Modulation** | **CPM** |
| **م ت ج ت م** | **معكوس تحويل جيب التمام المتقطع** | **Inverse Discrete Cosine Transform** | **IDCT** |
| **م ت ف م** | **معكوس تحويل فورييه المنفصل** | **Inverse Discrete Fourier Transform**  | **IDFT** |
| **م ج** | **مجال جالوا** | **Galois Field** | **GF** |
| **م خ ن** | **معدل خطأ البايت** | **Bit Error Rate**  | **BER** |
| **م س** | **مفتاح السري** | **Secret Key** | **S key** |
| **م ص م م** | **مكبر للصوت للموجات المنقولة** | **Traveling-Wave Tube Amplifier**  | **TWTA** |
| **م ع ق** | **مكبر عالى القدرة** | **High Power Amplifier** | **HPA** |
| **م ط ت** | **مدخلات طاقة التراجع** | **Input Power Back Off**  | **IBO** |
| **م ق** | **مكبر قدرة** | **Power Amplifier** | **PA** |
| **م ق** | **معادل قناة** | **Zero Forcing** | **ZF** |
| **م ق ج م** | **معامل القنوات الجزئية المتداخلة** | **Overlapping Subcarriers Parameter** | **K** |
| **م ق ح ص** | **مكبر قدرة الحالة الصلبة** | **Solid-State Power Amplifier**  | **SSPA** |
| **م م ت** | **معادلة مجال التردد** | **Frequency Domain Equalization** | **FDE** |
| **الحرف ن** |
| **ن إ ض** | **نسبة الإشارة إلى الضوضاء** | **Signal-to-Noise Ratio**  | **SNR** |
| **ن إ ض م** | **نسبة الاشارة الى الضوضاء المقطوعه** | **Segmental Signal-to-Noise Ratio** | **SNRseg** |
| **ن إ ذ ض** | **نسبة الإشارة الذروة إلى الضوضاء** | **Peak Signal-to-Noise Ratio** | **PSNR** |
| **ن ث و غ م** | **نثر ثابت واسع غير مرتبط** | **Wide-Sense Stationary Uncorrelated Scattering**  | **WSSUS** |
| **ن ق أ ق م** | **نسبة القدرة من أكبر قيمة الى المتوسط** | **Peak- to-Average Power Ratio** | **PAPR** |
| **الحرف و** |
| **و ص م ح** | **وجه صفر متعدد الحدود** | **Zero-Phase Polynomial** | **ZFP** |
|  |  |  |  |