מכון התקנים הישראלי
The Standards Institution of Israel

תקן ישראלי - ת"י 1080 חלק 9

אלול התשס"ב - אוגוסט 2002

טכנולוגיית מידע - הגדרות מונחים: תקשורת נתונים

Information technology - Vocabulary: Data communication

תקן זה מבוסס על התקן הבין-לאומי
ISO/IEC 2382-9 - 1995

תקן זה בא במקום
התקן הישראלי ת"י 1080 חלק 9 מינואר 1990

25/06/2013 דק /מק WORD 7

מילות מפתח: עיבוד נתונים אוטומטי, טכנולוגיית מידע, תקשורת נתונים, מונחים, הגדרות.
Descriptors: automatic data processing, information technology, data communication, terms, definitions.

תקן זה הוכן ואושר על ידי הוועדה הטכנית 1110 - מונחי טכנולוגיית המידע, בהרכב זה:

אוניברסיטת בר-אילן	-	אריאל פרנק
אוניברסיטת תל-אביב	-	אורה קפלן
איל"א - איגוד ישראלי לעיבוד אינפורמציה	-	מנחם דישון
האקדמיה ללשון העברית	-	מלכה זמלי
הטכניון, הלשכה למינוח טכנולוגי	-	שרגא אירמאי
המרכז הישראלי למינוח מדעי-טכנולוגי	-	עזרא נוריאל
יבמ ישראל בע"מ	-	דינה בן אלישר
לשכת מנתחי מערכות מידע	-	אמנון שפירא (יו"ר)
לשכת רואי החשבון	-	יוסי אנג'ל
מיקרוסופט ישראל בע"מ	-	שמואל יאיר
צבא ההגנה לישראל	-	אייל מורי

כמו כן תרמו להכנת התקן: שמשון הופמן, שרה חשבי
רעיה בר-סימן-טוב ריכזה את עבודת הכנת התקן

שעתוק של מונחים והגדרות, הנכללים בתקן זה, מותר במדריכים לימודיים, בחוברות הוראות, בפרסומים טכניים ובכתבי עת למטרות חינוכיות או יישומיות בלבד.

התנאים לשעתוק כזה הם:

לא יוכנס כל שינוי במונחים ובהגדרות; שעתוק כזה אינו מותר עבור מילונים או פרסומים דומים המוצעים למכירה; תקן זה יאוזכר כמסמך המקור.

למעט האמור לעיל אין לשעתק או להשתמש בחלק כלשהו של פרסום זה, בכל צורה שהיא או בכל אמצעי שהוא , אלקטרוני או מכני, לרבות צילום וזיעור, ללא רשות בכתב מאת מכון התקנים הישראלי.

יש לבדוק אם המסמך רשמי, או אם חלקים ממנו רשמיים.
תקן רשמי/גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.
שים לב: מסמך המתפרסם ברשומות כ"גיליון תיקון" יכול להיות גיליון תיקון נפרד, או תיקון המשולב בתקן.

תוכן העניינים

הקדמה 1

תחום התקן 2

אזכורים..... 2

09.01 כללי 3

.....

09.02 אותות..... 4

09.03 שידור - מונחים כלליים..... 5

09.04 אפשורות שידור..... 7

09.05 טכניקות שידור 9

09.06 מקשרי נתונים..... 14

09.07 רשתות נתונים..... 20

09.08 אפשורות משתמשים 25

ציורים..... 31

מפתח (אינדקס) עברי-אנגלי..... 35

מפתח (אינדקס) אנגלי-עברי..... 36

הקדמה

תקן זה הוא חלק מסדרת התקנים הישראליים ת"י 1080, שעניינה קביעת מונחים והגדרות בתחומים השונים של טכנולוגיית המידע (המונח "טכנולוגיית המידע" בא במקום המונח "עיבוד נתונים אוטומטי" שהיה מקובל בעבר).

סדרת התקנים הישראליים ת"י 1080 מבוססת על סדרת התקנים הבין-לאומיים ISO 2382, שמוסָפים לה מדי פעם חלקים חדשים.

המונחים מובאים באנגלית ובעברית, וההגדרות - בעברית.

חלקי ת"י 1080 שיצאו עד כה לאור הם:

ת"י 1080 חלק 1 - מונחים בסיסים
ת"י 1080 חלק 2 - פעולות אריתמטיות ולוגיות
ת"י 1080 חלק 3 - טכנולוגיית חומרה
ת"י 1080 חלק 4 - ארגון נתונים
ת"י 1080 חלק 5 - ייצוג נתונים
ת"י 1080 חלק 6 - הכנת נתונים ועיבודם
ת"י 1080 חלק 7 - תכנות מחשבים
ת"י 1080 חלק 8 - בקרה, כליל וּת ואבטחה
ת"י 1080 חלק 9 - תקשורת נתונים
ת"י 1080 חלק 10 - טכניקות ואַפשור וֹת של פעולה
ת"י 1080 חלק 11 - בקרה, קלט-פלט וציוד אריתמטי
ת"י 1080 חלק 12 - מצעי נתונים, החסן וציוד הקפי
ת"י 1080 חלק 13 - גרפיקה מחשבית
ת"י 1080 חלק 14 - אמינות, תחזוקתיות וזמינות
ת"י 1080 חלק 15 - שפות תכנות
ת"י 1080 חלק 16 - תורת המידע
ת"י 1080 חלק 17 - מסדי-נתונים
ת"י 1080 חלק 18 - עיבוד נתונים מבוזר
ת"י 1080 חלק 20 - פיתוח מערכות
ת"י 1080 חלק 23 - עיבוד תמלילים
ת"י 1080 חלק 24 - ייצור כליל-מחשב
ת"י 1080 חלק 25 - רשתות מקומיות (LAN)
ת"י 1080 חלק 26 - חִיבר וּר מערכות פתוחות (OSI)
ת"י 1080 חלק 27 - המשרד הממוחשב
ת"י 1080 חלק 28 - בינה מלאכותית - מושגי יסוד ומערכות מומחה
ת"י 1080 חלק 29 - בינה מלאכותית - זיהוי דיבור
ת"י 1080 חלק 31 - בינה מלאכותית - למידת מכונה
ת"י 1080 חלק 32 - דואר אלקטרוני
ת"י 1080 חלק 33 - היפרמדיה ומולטימדיה
ת"י 1080 חלק 35 - רישות

זיהוי המונחים

כל מונח בתקן מסומן בקוד בן 6 ספרות. זוג הספרות הראשון (משמאל) מציין את מספר החלק בסדרה, זוג הספרות השני מציין את מספר הפרק וזוג הספרות השלישי מציין את מספר הסעיף (הפריט). מספרים אלה זהים בדרך כלל למספרים שבתקן הבין-לאומי.

הוספות והשמטות

לעתים מושמט מונח שקיים במקור, ולעתים כמה מונחים חלופיים באנגלית מתורגמים למונח אחד בעברית. מונחים שהושמטו במהדורה החדשה של התקן הבין-לאומי משנת 1995, ושהיו חלק מהמהדורה הקודמת של התקן הישראלי ת"י 1080 חלק 9, צורפו בסוף התקן כרשימת העברה, ומוספרו 09.90.01 והלאה.

סוגריים עגולים

מילה או מילים המופיעות בסוגריים עגולים, הן חלק מהמונח אבל ניתן להשמיטן.

סוגריים מרובעים

מילה או מילים המופיעות בסוגריים מרובעים, אינן חלק מהמונח. הן מובאות לשם הבהרה בלבד.

כתיב מלא וכתיב חסר

המונחים נכתבו בכתיב חסר ובניקוד. ההגדרות נכתבו בכתיב מלא (חסר-ניקוד).

הדגשה

כאשר בהגדרה מופיע מונח מהמונחים המוגדרים בתקן זה, המונח **מודגש**.

תחום התקן

חלק זה של התקן הישראלי ת"י 1080 מבוסס על התקן הבין-לאומי ISO/IEC 2382-9 משנת 1995, והוא מביא מונחי תקשורת נתונים.

אזכורים

תקנים המוזכרים בתקן זה (תקנים לא מתוארכים - מהדורתם האחרונה היא הקובעת):

תקנים ישראליים

ת"י 1080 חלק 35 - טכנולוגיית מידע - הגדרות מונחים: רישות

תקנים בין-לאומיים

ISO/IEC 3309-1993 - Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - High-level data link control (HDLC) procedures - Frame structure

09.01

כללי General

09.01.01

תִּקְשֹׁרֶת נְתוּנִים **data communication**

העברת נתונים בין יחידות תפקודיות המנוהלת לפי אוספים של כללים ל**תמסורת נתונים** ולתיאום חילופם.

09.01.02

תִּמְסֹרֶת נְתוּנִים **data transmission**

transmission

העברת נתונים באמצעי בזק ממקום אחד למקומות אחרים.

09.01.03

מְקוֹר נְתוּנִים **data source**

יחידה תפקודית המספקת נתונים לשידור.

09.01.04

קוֹלֵט נְתוּנִים **data sink**

יחידה תפקודית המקבלת נתונים משודרים.

09.01.05

תָּוֶךְ שֶׁל תִּמסֹרֶת **transmission medium**

תווך טבעי או מלאכותי המעביר אותות.

09.01.06

מִנְשָׂק **interface**

מִשק

גבול משותף בין שתי יחידות תפקודיות המוגדר על ידי אופיינים שונים המתייחסים לתפקודים, לחברורים פיזיים, לחילופי אותות ולאופיינים אחרים שלהן, לפי העניין.

הערה: בציבור מקובל "ממשק" (המונח אינו תקני).

09.02

אותות Signals

09.02.01

analog signal **אוֹת אֲנָלוֹגִי**

אות שבו הכמות האופיינית המייצגת נתונים, עשויה לקבל בכל רגע נתון כל ערך מתוך רווח רציף.

דוגמה: אות אנלוגי עשוי לעקוב ברציפות אחר הערכים של גודל פיזיקלי אחֵר המייצג נתונים.

09.02.02

discrete signal **אוֹת בָּדִיד**

discretely timed signal **אוֹת בְּתִזְמוּן בָּדִיד**

אות המורכב מאלמנטים עוקבים בזמן, כאשר לכל אלמנט יש כמות אופיינית אחת או יותר היכולה לייצג נתונים.

דוגמות של כמויות אופייניות: תנופה (אמפליטודה), צורת גל, משך ונקודת זמן.

הערה: ראו ציור 1.

09.02.03

digital signal **אוֹת סִפְרָתִי**

אות בדיד שבו הנתונים מיוצגים על ידי מספר סופי של ערכים בדידים מוגדרים היטב, ושאחת הכמויות האופייניות שלו עשויה להתבטא בזמן.

09.02.04

binary signal **אוֹת בִּינָרִי**

binary digital signal **אוֹת סִפְרָתִי בִּינָרִי**

אות ספרתי שבו כל אלמנט אות מקבל אחד משני ערכים בדידים מותרים.

09.02.05

signal element **אֵלֶמֶנְט אוֹת**

כל חלק של **אות בדיד** הנבדל מיתר החלקים על ידי כמות אופיינית אחת או יותר.

דוגמות: תנופה (אמפליטודה), צורת הגל, משך ונקודת זמן.

הערה: ראו ציור 1.

09.02.06

significant condition **מַצַּב עֵרֶךְ**

אופיין של **אלמנט אות**, המגדיר את משמעותו של אלמנט האות בהתאם לקוד.

הערה: ראו ציור 1.

09.02.07

הֶחְלֵף **transition**

באות בדיד - תופעה חולפת המפרידה בין שני **אלמנטי אות** עוקבים בעלי **מצבי ערך** שונים.

09.02.08

רֶגַע עֵרֶךְ **significant instant**

באות בדיד - הרגע שבו מתחיל **אלמנט אות**.

הערה: ראו ציור 1.

09.02.09

רֶוַח עֵרֶךְ **significant interval**

רווח הזמן בין שני **רגעי ערך** עוקבים.

הערה: ראו ציור 1.

09.02.10

רִצּוּד **jitter**

שינויים קצרים לא-מצטברים של **רגעי ערך** של **אות ספרתי**, מנקודות הזמן האידאליות שלהם.

09.02.11

רִצּוּד מ וֹפָע **phase jitter**

ריצוד המבוטא כשבר של **רווח** ה**ערך**.

09.03

שידור - מונחים כלליים Transmission - General terms

09.03.01

הֶעֱבִיר **transfer** [v]

שלח ממקום אחד וקיבל במקום אחר.

09.03.02

שִׁדֵּר **transmit** [v]

שלח ממקום אחד כדי שיתקבל במקום אחר.

09.03.03

תִּמְסֹרֶת בְּמַקְבִּיל **parallel transmission**

תמסורת בו-זמנית **באפיקי תמסורת** נפרדים של **אלמנטי אות** של קבוצה המייצגת תו או ישות נתונים אחרת.

09.03.04

תִּמְסוֹרֶת בְּטוּר **serial transmission**

תמסורת סדרתית ב**אפיק תמסורת** אחד של **אלמנטי אות** של קבוצה המייצגת תו או ישות נתונים אחרת.

09.03.05

תִּמְסוֹרֶת חַד-מְגַמִּית **simplex transmission**

תמסורת נתונים רק בכיוון אחד שנקבע מראש.

09.03.06

תִּמְסוֹרֶת חַד-מְגַמִּית לְמֶחֱצָה **half-duplex transmission**

תמסורת נתונים בשני הכיוונים, אך לא בעת ובעונה אחת.

09.03.07

תִּמְסוֹרֶת חַד-מְגַמִּית **duplex transmission**

full-duplex transmission

תמסורת נתונים בשני הכיוונים בעת ובעונה אחת.

09.03.08

תִּמְסוֹרֶת אַסִּינְכְּרוֹנִית **asynchronous transmission**

תמסורת נתונים שבה תחילת ההופעה של כל תו או גוש תווים מתרחשת ברגע כלשהו, אלא שמכאן ואילך זמן ההיקרות של כל **אלמנט אות** יהיה ביוחסה זהה ל**רגעי ערך** של בסיס זמן קבוע.

09.03.09

תִּמְסוֹרֶת פְּתָח-פְּסָק **start-stop transmission**

תמסורת אסינכרונית שבה לפני כל קבוצת **אלמנטי אות** המייצגת תו, מופיע אות פְּתָח (start signal) ואחרי התו מופיע אות פְּסָק (stop signal).

09.03.10

תִּמְסוֹרֶת סִינְכְּרוֹנִית **synchronous transmission**

תמסורת נתונים שבה מועד ההיקרות של כל **אלמנט אות** מתייחס לבסיס זמן קבוע.

09.03.11

פַּס בָּסִיס **baseband**

פס תדרים התפוס על ידי אות אחד או על ידי קבוצת אותות מרובבים שלא שונו באמצעות **אפנון**.

09.03.12

פַּס צַר **narrowband**

פס תדרים צר ביחס לכמות המידע המיועדת להעברה.

הערה: פס צר ישמש בדרך כלל למטרה יחידה או יהיה זמין למשתמש יחיד.

09.03.13

פַּס רָחָב **broadband**

wideband

פס תדרים שבו משתמשים ליישום הדורש טווח תדרים רחב.

הערה: אפשר לחלק את הפס הרחב לכמה פסים צרים, ולהשתמש בכל אחד מהם למטרות אחרות או להקצות אותם למשתמשים שונים.

09.03.14

אֲפִיק תִּמְסֹרֶת **transmission channel**

אָפִיק **channel**

אמצעי של **תמסורת חד-מגמית** של אותות בין שתי נקודות.

הערה: אפיק תמסורת יכול להיות מסופק למשל על ידי ריבוב אפיקים בחלוקת תדר או על ידי ריבוב אפיקים בחלוקת זמן.

09.03.15

אֲפִיק הָלוֹךְ **forward channel**

אפיק תמסורת שבו כיוון השידור הוא כיוון ההעברה של נתוני המשתמש.

09.03.16

אָפִיק חָזוֹר **backward channel**

אפיק תמסורת הנלווה ל**אפיק הלוך**, אבל כיוון העברת האותות בו הפוך לכיוון ההעברה ב**אפיק הלוך**, והוא משמש לפיקוח או לבקרת שגיאות.

הערה: בהעברת נתונים בו-זמנית בשני הכיוונים, הגדרה זו נוגעת למקור הנתונים הנדון.

09.04

אפשורות שידור Transmission facilities

09.04.01

זוּג מְפֻתָּל **twisted pair**

תווך של תמסורת המורכב משני מוליכים חשמליים מבודדים המפותלים יחד.

הערה: מקובל: זוג שָׂזוּר

09.04.02

זוּג מְשֻׁתַּף צִיר **coaxial pair**

זוּג קוֹאַקְסִיָּלִי

תווך של תמסורת המורכב משני מוליכים גליליים בעלי ציר משותף, זה בתוך זה.

09.04.03

כֶּבֶל מְשֻׁתְּפֵי צִיר
כֶּבֶל קוֹאַקְסִיָּלִי **coaxial cable**

כבל הכולל כמה **זוגות משותפי ציר** (זוגות קואקסיאליים).

09.04.04

סִיב אוֹפְּטִי **optical fiber**

תווך של תמסורת המורכב מסיב חלול מוליך גלים היכול להעביר אותות אופטיים.

09.04.05

מְאַגֵּד נְתוּנִים **data concentrator**

יחידה תפקודית המאפשרת ל**תווך** משותף של תמסורת לשרת כמה **מקורות נתונים** שמספרם עולה על מספר **אפיקי התמסורת** הזמינים בדרך כלל בַּ**תווך של** ה**תמסורת**.

הערה: מספר מקורות הנתונים הפעילים בכל רגע נתון אינו יכול להיות גדול ממספר אפיקי התמסורת.

09.04.06

רַבָּב **multiplexer** [in data communication]
רַבָּב נְתוּנִים **data multiplexer**

יחידה תפקודית המרכיבה אותות מכמה מקורות נפרדים, לאות מורכב יחיד.

09.04.07

מַתְאֵם תִּקְשֹׁרֶת **communication adapter**

התקן חומרה המאפשר לחבר יחידה תפקודית לאפשורת תמסורת.

09.04.08

מוֹדֶם **modem**

יחידה תפקודית המאפננת אותות ומַמְצָה **אפנון** של אותות.

הערות:

1. מודם משמש בדרך כלל להעברת אותות ספרתיים באמצעי תמסורת אנלוגיים.
2. המילה modem היא צירוף של תחילת המילים MOdulator-DEModulator.

09.05

טכניקות שידור **Transmission techniques**

09.05.01

line code **קוֹד קַו**

קוד המתאים לאופיינים של **אפיק תמסורת**.

הערה: קוד זה עשוי להיות שונה מהקוד או מהקודים שבהם משתמשים קצווני הנתונים השולחים או מקבלים נתונים.

09.05.02

phase encoding [in data communication] **קִידוּד מוֹפָע**

בתקשורת נתונים - קידוד שבו עושים שימוש במופע של אות מחזורי כדי לקודד נתונים ספרתיים.

דוגמה: קידוד מנצ'סטר.

09.05.03

Manchester encoding **קִידוּד מַנְצֶ'סְטֶר**

קִידוּד דוּ-מוֹפָע

קידוד מופע בינרי שבו רווח הזמן המוקצה לכל סיבית מחולק לשני חצאים על ידי **הֶחְלֵף** שהכיוון שלו קובע את ערך הסיבית.

הערות:

1. ההֶחְלֵף יכול להתרחש בין שני מצבים של משתנה פיזיקלי, כגון מתח חשמלי, קוטביות מגנטית או עוצמת אור.
2. אם המשתנה הפיזיקלי הוא חשמלי, סוג קידוד זה תלוי בקוטביות ואין בו רכיבי זרם ישר.
3. ראו ציור 2.

09.05.04

differential Manchester encoding **קִידוּד מַנְצֶ'סְטֶר הֶפְרֵשִׁי**

קִידוּד דוּ-מוֹפָע הֶפְרֵשִׁי

קידוד מופע בינרי שבו רווח הזמן המוקצה לכל סיבית מחולק לשני חצאים על ידי **הֶחְלֵף**, והקיום או ההיעדר של **החלף** אחר בתחילת אותו רווח זמן קובעים את ערך הסיבית, כלומר 0 או 1 בהתאמה.

הערות:

1. ההחלף יכול להתרחש בין שני מצבים של משתנה פיזיקלי, כגון מתח חשמלי, קוטביות מגנטית או עוצמת אור.
2. אם המשתנה הפיזיקלי הוא חשמלי, סוג קידוד זה אינו תלוי בקוטביות ואין בו רכיבי זרם ישר.
3. ראו ציור 2.

09.05.05

n-ary encoding **קִידוּד n-רִי [קרי: אֶנָארִי]**

קידוד של נתונים ספרתיים, כך שבכל רגע נתון האות יכול להימצא בכמה מצבים פיזיקליים אפשריים.

הערה: כאשר n=2, מונח זה מבטא קידוד בינרי.

09.05.06

redundant code **קוֹד יַתִּיר**

קוד שבו משתמשים ביותר תווים, סמלים או **אלמנטי אות** מההכרחי לייצוג הנתונים.

09.05.07

scramble [v] **טָרַף**

המיר **אות ספרתי** ל**אות ספרתי** פסידו-אקראי שיש לו אותה משמעות ואותו **קצב סיביות**, כדי לאפשר שידור או רישום.

הערות:

1. טריפה מונעת בעיות שיכלו להיווצר בהעברת מעקובות ארוכות של "1" או "0".
2. בלשון המקצוע מקובל "עִרבֵּל".

09.05.08

descramble [v] **בִּטֵל טְרִיפָה**

שִחזֵר את ה**אות** ה**ספרתי** המקורי מתוך אות ספרתי טָרוּף.

09.05.09

carrier **גַל נוֹשֵׂא**

גל או תנודה שהגדלים האופייניים שלהם ניתנים לשינוי על ידי אות.

הערה: הגל או התנודה יכולים להיות, למשל, גל סינוסואידי או סדרת דפקים.

09.05.10

modulation **אִפְנוּן**

תהליך שבו משנים גודל אופייני אחד לפחות של **גל נושא** לפי גודל אופייני של אות המיועד לשידור.

09.05.11

demodulation **מִצוּי אִפְנוּן**

תהליך שחזור האות המקורי מאות מאופנן.

09.05.12

amplitude shift keying **מִפְתּוּחַ הֶסֵּט תְּנוּפָה**

ASK [abb] **מִפְתּוּחַ הֶסֵּט אַמְפְּלִיטוּדָה**

אפנון שבו **אות ספרתי** מאַפנן משנה את התנופה (האמפליטודה) של אות הפלט לערך אחד מבין מספר קבוע של ערכים מוגדרים מראש.

הערה: בציבור מקובל לכנות אמפליטודה - "משרעת".

09.05.13

מִפְתּוּחַ הֶסֵּט תֶּדֶר **frequency shift keying**

FSK **FSK** [abb]

אפנון שבו **אות ספרתי** מאַפנן משנה את תדר אות הפלט לערך אחד מבין מספר קבוע של ערכים מוגדרים מראש.

09.05.14

מִפְתּוּחַ הֶסֵּט תֶּדֶר בְּמוֹפָע רָצִיף **phase-continuous frequency shift keying**

FSK בְּמוֹפָע רָצִיף **phase-continuous FSK**

מפתוח היסט תדר שבו **ה**הֶחְלֵף בין התדרים המוגדרים מראש מושג על ידי שינוי התדר, באופן שאין היסט מופע בעת **ה**חלף.

הערה: מפתוח היסט תדר במופע רציף מנוגד להחלפה לא רציפה של תדר אחד בתדר אחר, כגון על ידי מתג.

09.05.15

מִפְתּוּחַ הֶסֵּט תֶּדֶר בְּמוֹפָע קוֹהֶרֶנְטִי **phase coherent frequency shift keying**

FSK בְּמוֹפָע קוֹהֶרֶנְטִי **phase coherent FSK**

מפתוח היסט תדר שבו התדרים המוגדרים מראש הם כפולות שלמות של קצב הסיביות, **ה**הֶחלפים בין תדרים אלה נעשים בחציות האפס של **הגל הנושא**.

09.05.16

מִפְתּוּחַ הֶסֵּט מוֹפָע **phase shift keying**

PSK **PSK** [abb]

אפנון שבו **אות ספרתי** מאפנן משנה את המופע של אות הפלט לערך אחד מבין מספר קבוע של ערכים מוגדרים מראש.

הערה: ראו ציור 3.

09.05.17

קֶצֶב סִבִּיּוֹת **bit rate**

מספר הסיביות המועברות ביחידת זמן.

הערה: קצב הסיביות מבוטא בדרך כלל בסיביות לשנייה, אלפי סיביות לשנייה, מיליוני סיביות לשנייה וכדומה.

09.05.18

קֶצֶב אִיתוּת נְתוּנִים **data signaling rate**

DSR **DSR** [abb]

קצב ה**סיביות** ב**תמסורת במקביל**.

הערה: קצב איתות נתונים מבוטא על ידי הנוסחה:

$$\sum_{i=1}^{m} \frac{1}{T_i} \log_2 n_i$$

שבה:

m = מספר אפיקי התמסורת

T_i = הרווח המשמעותי לאפיק i-י, מבוטא בשניות

n_i = המספר המוגדר מראש של מצבי ערך באפיק i-י.

09.05.19

קֶצֶב אִפְנוּן **modulation rate**

הערך ההפוך של **רווח** ה**ערך** הנומינלי של האות המאופנן.

09.05.20

בּוֹד **baud**

יחידת **קצב אפנון** השווה למספר **אלמנטי** ה**אות** לשנייה, כאשר כל האלמנטים שווים באורכם וכל אלמנט מייצג סיבית אחת או יותר.

הערה: בכמה מודמים הפועלים במהירות של 1200 סיביות לשנייה או יותר, קצב האפנון, המבוטא ביחידות בוד, הוא בדרך כלל נמוך מקצב הסיביות, מפני שבכל אלמנט אות מועברות יותר מסיבית אחת.

09.05.21

קֶצֶב הַעֲבָרָה בְּפוֹעַל **actual transfer rate**

קֶצֶב הַעֲבָרָה **transfer rate**

המספר הממוצע של סיביות, תווים או גושים המועברים ביחידת זמן בין שתי נקודות.

09.05.22

קֶצֶב הַעֲבָרָה אֶפֶקְטִיבִי **effective transfer rate**

המספר הממוצע של סיביות, תווים או גושים המועברים ביחידת זמן בין שתי נקודות, והמתקבלים כתקפים בנקודת הקבלה.

09.05.23

רִבּוּב אֲפִיקִים **multiplexing**

תהליך המשלב אותות מכמה מקורות נפרדים, לאות המיועד לשידור ב**אפיק תמסורת** יחיד.

09.05.24

מצוי רִבּוּב **demultiplexing**

בִּטוּל רִבּוּב

תהליך המיושם על אות שנוצר ב**ריבוב אפיקים**, כדי לשחזר את האותות המקוריים הבלתי תלויים או קבוצות של אותות כאלה.

הערה: ייתכן מיצוי ריבוב חלקי, למשל כדי לשלוף תת-קבוצה מתוך קבוצה.

09.05.25

רִבּוּב אֶפִּיקִים בַּחֲלֻקַּת תֶּדֶר **frequency division multiplexing**

FDM **FDM** [abb]

ריבוב אפיקים שבו מקצים לכמה אותות בלתי תלויים פסי תדרים נפרדים לשידור ב**אפיק תמסורת** יחיד.

09.05.26

רִבּוּב אֶפִּיקִים בַּחֲלֻקַּת זְמַן **time division multiplexing**

TDM **TDM** [abb]

ריבוב אפיקים שבו מקצים לכמה אותות בלתי תלויים **חריצי זמן** מחזוריים נפרדים לשידור ב**אפיק תמסורת** יחיד.

09.05.27

רִבּוּב אֶפִּיקִים סְטָטִיסְטִי בַּחֲלֻקַּת זְמַן **statistical time division multiplexing**

STDM **STDM** [abb]

ריבוב אפיקים בחלוקת זמן שבו מקצים רווחי זמן לכל אות לפי הערכת הצרכים בכל רגע, תוך קבלת הסיכון שהביקוש המִצרפי לעתים עלול לעלות על הקיבולת הכוללת של **אפיק התמסורת**.

09.05.28

גִישׁוֹת מְרֻבּוֹת **multiple access**

טכניקה המאפשרת לכמה מסופים לחלוק את קיבולת **אפיק** ה**תמסורת** באופן מוגדר מראש או לפי צורכי התעבורה.

09.05.29

גִישׁוֹת מְרֻבּוֹת בַּחֲלֻקַּת תֶּדֶר **frequency division multiple access**

FDMA **FDMA** [abb]

טכניקת **גישות מרובות** שבה מקצים פסי תדר נפרדים לכל **אפיק תמסורת** המשולב באפיק משותף.

09.05.30

גִישׁוֹת מְרֻבּוֹת בַּחֲלֻקַּת זְמַן **time division multiple access**

TDMA **TDMA** [abb]

טכניקת **גישות מרובות** שבה מקצים **חריצי זמן** נפרדים לכל **אפיק תמסורת** המשולב באפיק משותף.

09.06 מקשרי נתונים Data links

09.06.01

מִקְשַׁר נְתוּנִים **data link**

החלקים של שני **קצווני נתונים** הנשלטים על ידי **פרוטוקול**, יחד עם **מעגל הנתונים** המחוברר, המאפשרים ביחד העברת נתונים.

הערות:

1. ראו ציור 4.
2. מקובל גם "אפיק קישור נתונים".

09.06.02

מַעְגַל נְתוּנִים **data circuit**

צמד **אפיקי תמסורת** (אפיק שידור ואפיק קליטה) המספק אמצעי ל**תקשורת נתונים דו-מגמית**.

הערות:

1. מעגל הנתונים, בין כמה מרכזות נתונים, עשוי לכלול או שלא לכלול סיימני נתונים - לפי סוג המִישק שבו משתמשים במרכזת הנתונים.
2. מעגל הנתונים, בין תחנת נתונים לבין מרכזת נתונים או מאגד נתונים, כולל סיימן נתונים בתחנת הנתונים שבקצה, ועשוי לכלול סיימן נתונים דומה במרכזת הנתונים או במאגד הנתונים.
3. ראו ציור 4.

09.06.03

קַו תְּמְסֹרֶת **line**

transmission line

תווך פיזי של תמסורת.

הערות:

1. הקו הוא החלק של מעגל הנתונים הנמצא מחוץ לסיימן הנתונים ולמרכזת הנתונים.
2. ראו ציור 4.

09.06.04

פְּרוֹטוֹקוֹל **protocol**

מערכת כללים הקובעת את התנהגות היחידות התפקודיות במימוש התקשורת.

09.06.05

פְּרוֹטוֹקוֹל כְּוּוּן-תָּוִים **character-oriented protocol**

פרוטוקול של **מִקשַר נתונים** המשתמש בתווים מסוימים לקידוד נתוני המשתמש ופונקציות בקרת **מִקשַר נתונים**.

דוגמה: פרוטוקול בקרה בסיסית של מקשרי נתונים.

09.06.06

פְּרוֹטוֹקוֹל כְּוּוּן-סִבִּיוֹת **bit-oriented protocol**

פרוטוקול של **מִקשַר נתונים**, שבו פונקציות בקרת **מקשר הנתונים** מפורטות במקומות מיוחדים ב**מסגרת**, כדי **להעביר** נתוני משתמש כמעקובת שקופה של סיביות.

דוגמה: פרוטוקול בקרה עלית של מקשרי נתונים.

09.06.07

שְׁקִיפוּת מַעֲגַל נְתוּנִים **data circuit transparency**

DCT **DCT** [abb]

היכולת של **מעגל נתונים** להעביר את כל הנתונים בלי לשנות את תוכנם או את המבנה שלהם.

09.06.08

מִסְגֶּרֶת **frame**

מִסְגֶּרֶת תִּמְסוֹרֶת **transmission frame**

ב**תקשורת נתונים** - מבנה נתונים מורכב משדות, המוגדר מראש באמצעות **פרוטוקול**, והמשמש לשידור נתוני משתמש ונתוני בקרה.

הערות:

1. הרכב המסגרת, במיוחד מספר השדות וטיפוסיהם, יכול להשתנות לפי סוג הפרוטוקול.
2. ראו ציור 5.

09.06.09

סִבִּית מֵידָע **information bit**

סיבית המשמשת לייצוג נתוני המשתמש, ולא למטרות בקרה.

09.06.10

סִבִּית תְּקוּרָה **overhead bit**

סִבִּית שֵׁרוּת **service bit**

סיבית עזר המשמשת למטרות בקרה.

הערה: השימוש העיקרי בסיביות תקורה נעשה כאשר הציוד השולח מבצע תהליך, במיוחד תהליך אַפֶּריודי (aperiodic), כדי להבטיח כי הציוד המקבל יבצע את התהליך המשלים המתאים. בדרך כלל מוסיפים סיביות אלה ברווחים רגילים לאות הספרתי בצד השולח, ומסירים אותן בצד המקבל.

09.06.11

תְּחִלִּית מִסְגֶּרֶת **start-of-frame**

frame start delimiter

דגַם סיביות מיוחד המציין את ההתחלה של **מסגרת**.

הערה: ראו ציור 5.

גְ

09.06.12

סוֹפִית מִסְגֶּרֶת **end-of-frame**

frame end delimiter

דגַם סיביות מיוחד המציין את הסוף של **מסגרת**.

הערה: ראו ציור 5.

09.06.13

מָבוֹא **preamble**

דגם סיביות מיוחד ש**תחנת נתונים** משדרת לפני **מסגרת** כדי להסתנכרן עם **תחנות נתונים** אחרות.

הערות:

1. בכמה פרוטוקולים, המבוא הוא חלק של המסגרת.
2. ראו ציור 5.

09.06.14

שְׂדֵה בַּקָּרַת מִסְגֶּרֶת **frame control field**

דגַם סיביות המגדיר את טיפוס ה**מסגרת** ופונקציות בקרה מסוימות.

09.06.15

מַעֲקֹבֶת בְּדוּק מִסְגֶּרֶת **frame check sequence**

FCS **FCS** [abb]

סדרת סיביות הנקבעת לפי הנתונים ב**מסגרת**, והנכללת בה כדי לאפשר גילוי של שגיאות תמסורת.

09.06.16

מִשְׁבֶּצֶת זְמַן **time slot**

TS **TS** [abb]

רווח זמן מחזורי שניתן להכיר ולהגדיר באופן ייחודי.

09.06.17

שִׁחְזוּר תִּזְמוּן **timing recovery**

גזירה של אות תזמון מחזורי מאות ספרתי שהתקבל, המבוססת על המחזוריות של **חריצי הזמן**.

09.06.18

בַּקָּרַת שְׁגִיאוֹת **error control**

חלק ה**פרוטוקול** המאפשר לגלות שגיאות ואם אפשר - אף לתקנן.

09.06.19

בְּדוּק גּוּשִׁים **block check**

חלק של נוהל **בקרת** ה**שגיאות**, שתפקידו לוודא שגוש נתונים בנוי לפי כללים נתונים.

09.06.20

יַחַס סִבִּיּוֹת שְׁגוּיוֹת **bit error ratio**

BER **BER** [abb]

מספר הסיביות השגויות חלקי המספר הכולל של הסיביות ששודרו, שהתקבלו או שעובדו בפרק זמן שנקבע.

09.06.21

בַּקֶּרֶת זְרִימָה **flow control**

בתקשורת נתונים - בקרת קצב העברת הנתונים בפועל.

09.06.22

אִשּׁוּר (על קבלת מסר) **acknowledgment**

תגובה חיובית של מקבל לשולח, המציינת כי הנתונים ששודרו נתקבלו.

09.06.23

הַזְמָנָה לְשִׁדּוּר **polling**

הזמנת **תחנות נתונים** לשדר בזו אחר זו.

הערה: בעוד הזמנה לשידור משמשת בדרך כלל בחיבור רב-נקודתי, אפשר להשתמש בה גם בחיבור נל"ן.

09.06.24

הַזְמָנָה לִקְלִיטָה [בתקשורת נתונים] **selecting**

הזמנת **תחנות נתונים**, אחת או יותר, לקלוט נתונים.

הערה: בעוד הזמנה לקליטה משמשת בדרך כלל בחיבור רב-נקודתי, אפשר להשתמש בה גם בחיבור נל"ן.

09.06.25

הִתְמוֹדְדוּת **contention**

מצב הנוצר כאשר כמה **תחנות נתונים** מנסות לשדר בו-זמנית באותו **אפיק תמסורת**.

09.06.26

שְׁלַב הַעֲבָרַת נְתוּנִים **data transfer phase**

השלב ב**שיחה** שבו ניתן **להעביר** נתוני משתמשים בין **קצווני נתונים** באותה רשת.

09.06.27

תִּחְקוּר **interrogating**

דרישת **תחנה שולטת** מ**תחנה נשלטת** להזדהות או להודיע את מצבה.

09.06.28

פְּסִיקַת זְמַן **time-out**

אירוע שנועד להתרחש בתום פרק זמן מוקצב.

הערות:

1. ניתן למנוע פסיקת זמן על ידי שידור אות נאות.
2. ניתן לבטל מצב של פסיקת זמן על ידי קבלת אות נאות לביטול פסיקת זמן.

09.06.29

הִתְאוֹשְׁשׁוּת **recovery**

ב**תמסורת נתונים** - תהליך פתרון מצבים סותרים או שגויים שנוצרו בזמן העברת הנתונים.

09.06.30

בַּקָּרָה בְּסִיסִית שֶׁל מִקְשָׁרֵי נְתוּנִים **basic mode link control**

בקרת **מקשרי נתונים** באמצעות **פרוטוקול כוון-תווים**, הנעשית על ידי שימוש בתווי הבקרה המתוקננים שבקבוצת התווים המקודדת לפי 7 סיביות לחילופי מידע.

09.06.31

בַּקָּרָה עִלִּית שֶׁל מִקְשָׁרֵי נְתוּנִים **high-level data link control**

HDLC **HDLC** [abb]

בקרת **מקשר נתונים** באמצעות **פרוטוקול כוון-סיביות**, הנעשית על ידי שימוש במבנה ה**מסגרת** המוגדר בתקן הבין-לאומי לחילופי מידע ISO 3309.

09.06.32

תַּחֲנַת נְתוּנִים **data station**

יחידה תפקודית המספקת נתונים לשידור, הקולטת נתונים משודרים והמבצעת את כל התפקודים הנחוצים לתקשורת עם יחידה תפקודית אחרת.

הערה: ראו ציור 4.

09.06.33

קַצְוֵן נְתוּנִים **data terminal equipment**

DTE **DTE** [abb]

החלק מ**תחנת נתונים** המשמש **מקור נתונים**, **קולט נתונים** או שניהם.

הערות:

1. קצוון נתונים עשוי להיות מקושר ישירות למחשב או להיות חלק ממנו.
2. ראו ציור 4.

09.06.34

צִיוּד בֵּינַיִם **intermediate equipment**

ציוד עזר שניתן לשלב בין **קצוון** ה**נתונים** לבין **סיימן** ה**נתונים** כדי לבצע תפקודים נוספים לפני **אפנון** או לאחר **מיצוי אפנון**.

09.06.35

סַיְמַן נְתוּנִים **data circuit-terminating equipment**

DCE [abb] **DCE**

ב**תחנת נתונים** - הציוד המשמש להמרה לקידוד של האותות העוברים בין **קצוון הנתונים** לבין **קו** ה**תמסורת** ולהפך.

הערות:

1. סיימן הנתונים עשוי להיות ציוד נפרד, או חלק משולב בקצוון הנתונים או בציוד ביניים.
2. סיימן נתונים עשוי לבצע תפקודים נוספים המבוצעים בדרך כלל בקצה קו של רשת תקשורת.
3. ראו ציור 4.

09.06.36

תַּחֲנָה מְנַהֶלֶת **control station**

ב**בקרה בסיסית של מקשרי נתונים** - **תחנת נתונים** הממנה את ה**תחנה השולטת** והמפקחת על ה**הזמנה לשידור**, על ה**הזמנה לקליטה**, על ה**תחקור** ועל ה**התאוששות**.

09.06.37

תַּחֲנָה כְּפוּפָה **tributary station**

ב**חיבור רב-נקודתי** או ב**חיבור נל"ן** המשתמשים ב**בקרה בסיסית של מקשרי נתונים** - כל **תחנת נתונים** חוץ מה**תחנה** ה**מנהלת**.

09.06.38

תַּחֲנָה שׁוֹלֶטֶת **master station**

ב**בקרה בסיסית של מקשרי נתונים** - **תחנת נתונים** הנענית למינוי כדי להבטיח העברת נתונים ל**תחנות נתונים** אחרות.

הערה: בזמן נתון יכולה להיות רק תחנה שולטת אחת במקשר נתונים אחד.

09.06.39

תַּחֲנָה נִשְׁלֶטֶת **slave station**

ב**בקרה בסיסית של מקשרי נתונים** - **תחנת נתונים** שהוזמנה לקלוט נתונים, על ידי **תחנה שולטת**.

09.06.40

תַּחֲנָה מַמְתִּינָה **passive station**

ב**חיבור רב-נקודתי** או ב**חיבור נל"ן** עם **בקרה בסיסית של מקשרי נתונים** - כל **תחנה כפופה** הממתינה ל**הזמנה לשידור** או ל**הזמנה לקליטה**.

09.06.41

תַּחֲנָה רִאשׁוֹנִית **primary station**

ב**בקרה עלית של מקשרי נתונים** - אותו חלק של **תחנת הנתונים** העוסק בתפקודי הבקרה העיקריים של **מקשרי הנתונים**, המחולל פקודות לשידור והמפרש תשובות שהתקבלו.

הערה: על התחנה הראשונית מוטלות מטלות מיוחדות, לרבות ייזום חילופי אותות הבקרה, ארגון זרימת הנתונים ופעולות בקרת שגיאות ותפקודי התאוששות.

09.06.42

תַּחֲנָה מִשְׁנִית **secondary station**

ב**בקרה עלית של מקשרי נתונים** - אותו חלק של **תחנת הנתונים** המבצע תפקודים של בקרת **מקשרי נתונים** לפי הוראת ה**תחנה הראשונית**, המפרש פקודות שהתקבלו והמחולל תשובות לשידור.

09.06.43

תַּחֲנָה מְשֻׁלֶּבֶת **combined station**

ב**בקרה עלית של מקשרי נתונים** - אותו חלק של **תחנת נתונים** המשלב בתוכו את תפקידיהן של **תחנה ראשונית** ושל **תחנה משנית**.

09.07

רשתות נתונים **Data networks**

09.07.01

צֹמֶת **node** [in data communication]

ב**תקשורת נתונים** - נקודה שבה יחידה תפקודית אחת או יותר מחבררות (interconnect) **אפיקי תמסורת** או **מעגלי נתונים**.

09.07.02

פִּתְחָה **port**

נקודת קצה שדרכה יכולים אותות להיכנס ל**רשת תקשורת** או לצאת ממנה.

הערה: מקובל בציבור **יציאה**

09.07.03

חִבּוּר **connection**

חיבור בין יחידות תפקודיות לשם **העברת** נתונים.

09.07.04

חִבּוּר נְקוּדָה לִנְקוּדָה **point-to-point connection**

חִבּוּר נָלָ"ן

חיבור ישיר בין שתי **תחנות נתונים**.

09.07.05

חִבּוּר רַב-נְקֻדָּתִי **multipoint connection**

חיבור בין יותר משתי **תחנות נתונים**.

09.07.06

שִׁדּוּר לַכֹּל **broadcast**

שידור אותם נתונים לכל היעדים.

09.07.07

שִׁדּוּר לְרַבִּים **multicast**

שידור אותם נתונים לקבוצה נבחרת של יעדים.

09.07.08

רֶשֶׁת נְתוּנִים **data network**

רֶשֶׁת

רשת שבה **מעגלי נתונים**, וייתכן גם אפשורות מיתוג, מאפשרים תקשורת בין **קצווני נתונים**.

09.07.09

רֶשֶׁת-תִּקְשֹׁרֶת מְקוֹמִית[ב] **local area network**

רְתַ"ם **LAN** [abb]

רשת מחשבים הנמצאת בחצרי המשתמש בתחום גאוגרפי מוגבל.

הערה: תקשורת פנימית ברשת תקשורת מקומית אינה כפופה לתקנות חיצוניות, ואילו התקשורת היוצאת מרשת תקשורת מקומית יכולה להיות כפופה להן.

09.07.10

רֶשֶׁת-תִּקְשֹׁרֶת מֶטְרוֹפּוֹלִית[ג] **metropolitan area network**

MAN [abb]

רשת המחברת **רשתות תקשורת מקומיות** השוכנות באותו תחום מטרופולי.

הערה: רשת תקשורת מטרופולית פועלת בדרך כלל במהירויות גבוהות יותר מן המהירויות ברשתות שהיא מחברת, חוצה גבולות מנהליים ותומכת בכמה שיטות גישה.

09.07.11

רֶשֶׁת-תִּקְשֹׁרֶת מֶרְחָבִית[ד] **wide area network**

WAN [abb]

רשת המספקת שירותי תקשורת באזור גאוגרפי הגדול מהאזור שבו ניתן השירות על ידי **רשת תקשורת מקומית** או **רשת תקשורת מטרופולית**.

09.07.12

רֶשֶׁת סִפְרָתִית לְשֵׁרוּתִים מְשֻׁלָּבִים **integrated services digital network**

ISDN **ISDN** [abb]

רשת תקשורת המספקת מגוון שירותי בזק או תומכת בהם, באמצעות חיבורים ספרתיים בין **מנשק**י רשת משתמש.

דוגמה: שירותים כגון טלפוניה, תמסורת נתונים, דואר אלקטרוני, פקס וחוזי.

09.07.13

אַחְסֵן וּשְׁלַח **store-and-forward**

אופן פעולה **ברשת נתונים** שבו נתונים מאוחסנים זמנית לפני שידורם מחדש ליעדם.

[ב] ההגדרה זהה להגדרה 35.01.03 שבתקן הישראלי ת"י 1080 חלק 35.

[ג] ההגדרה זהה להגדרה 35.01.04 שבתקן הישראלי ת"י 1080 חלק 35.

[ד] ההגדרה זהה להגדרה 35.01.05 שבתקן הישראלי ת"י 1080 חלק 35.

09.07.14

מִרְכֶּזֶת נְתוּנִים **data switching exchange**

DSE **DSE** [abb]

ציוד המותקן במקום יחיד המשמש ל**מיתוג** של **מעגלי נתונים**.

09.07.15

מִתּוּג **switching**

תהליך סימון זמני של יחידות תפקודיות, **אפיקי תמסורת** או מעגלי בזק, כדי לספק חיבור.

דוגמות: מיתוג מעגלים, מיתוג מסרים, מיתוג מנות.

09.07.16

מִתּוּג מַעְגָּלִים **circuit switching**

תהליך שבו מחברים, לפי דרישה שני **קצווני נתונים** או יותר, במעגל אחד הממותג כ**מעגל נתונים** ביניהם, והמאפשר שימוש בלבדי בו עד שייפסק החיבור.

09.07.17

מִתּוּג מְסָרִים **message switching**

ב**רשת נתונים** - תהליך של ניתוב מסרים שלמים על ידי קליטתם, אחסונם ושידורם מחדש.

09.07.18

מָנָה **packet**

סדרת סיביות בתסדיר מוגדר, המכילה נתוני בקרה וייתכן גם נתוני משתמשים, המשודרת וממותגת בשלמותה.

09.07.19

מִתּוּג מָנוֹת **packet switching**

ב**רשת נתונים** - תהליך של ניתוב נתונים והעברתם ב**מנות** ממוענות, כשכל **אפיק תמסורת** בין שני **צמתים** מוקצה דינמית למנות שונות-מען.

09.07.20

סִדְרוּר מָנוֹת **packet sequencing**

נוהל המוודא מסירת **מנות** אל **קצוון הנתונים** הקולט מנות באותו סדר שבו שודרו ל**רשת הנתונים** על ידי **קצוון הנתונים** המשדר.

09.07.21

הַעֲבָרָה בְּמָנוֹת **packet transfer mode**

שיטה להעברת נתונים באמצעות שידור **מנות** ו**מיתוג מנות**, המאפשרת שיתוף דינמי של משאבי רשת תקשורת בין חיבורים רבים.

09.07.22

packet mode terminal **קַצוֹן נְתוּנִים לְמָנוֹת**

קצוון נתונים היכול לבקר, לתַסדֵר, לשדר ולקלוט מנות.

09.07.23

packet assembler/disassembler **מְקַבֵּץ-וּמְפָרֵק מָנוֹת**

PAD [abb]

יחידה תפקודית המאפשרת ל**קצוון נתונים**, שאינו מותאם ל**העברה במנות**, **גישה** לרשת **מיתוג מנות**.

09.07.24

datagram **מַנְדָּע**

מְנַת מֵידָע

ב**מיתוג מנות** - **מנה** עצמאית הנושאת מידע מספיק לניתובה מקצוי הנתונים במוצא לקצוי הנתונים ביעד, בלא תלות בהתקשרויות קודמות בין **קצווני נתונים** אלה לרשת.

09.07.25

datagram service **שֵׁרוּת מַנְדָּע**

שֵׁרוּת מְנַת מֵידָע

ב**מיתוג מנות** - שירות המנתב **מנדע** ליעד המזוהה על ידי שדה המען שלו, בלא זיקת הרשת ל**מנדע** אחר כלשהו.

הערה: אפשר להעביר מנדעים למען יעד בסדר שונה מהסֵדר שבו הוכנסו לרשת.

09.07.26

virtual call facility **אַפְשָׁרֻת שִׂיחָה וִירְטוּאָלִית**

שירות נוסף למשתמש שבו נוהלי הקמת הקשר בין שני **קצווני הנתונים** והתרתו קובעים את משך ההתקשרות ביניהם, שבמהלכה יועברו נתוני המשתמש בַּרשת, ב**העברה במנות**.

09.07.27

call control procedure **נֹהַל בַּקָּרַת שִׂיחָה**

קבוצה מוגדרת של **פרוטוקולים** הנחוצים להקמה, לתחזוק ולשחרור של **שיחה**.

09.07.28

selection signal **אוֹת בְּרִירָה**

ברשת ממותגת - סדרת התווים המייצגת את כל המידע הדרוש ליצירת **שיחה**.

09.08

User facilities — אפשורות משתמשים

09.08.01

תִּקְשֹׁרֶת שְׁקוּפַת סִבִּיּוֹת **code-transparent data communication**

אופן **תקשורת נתונים** המשתמש ב**פרוטוקול כוון-סיביות**, ושאינו תלוי במבנה סדרת הסיביות הנמצאת בשימוש ב**מקור** ה**נתונים**.

09.08.02

תִּקְשֹׁרֶת שְׁקוּפַת קוֹד **code-independent data communication**

אופן **תקשורת נתונים** המשתמש ב**פרוטוקול כוון-תווים** ושאינו תלוי בקבוצת התווים או בקוד הנמצאים בשימוש ב**מקור** ה**נתונים**.

09.08.03

רְמַת שֵׁרוּת לַמִּשְׁתַּמֵּשׁ **user class of service**

קטגוריית שירות של **תמסורת נתונים** הניתן על ידי רשת נתונים שבה מתוקננים: **קצב איתות** ה**נתונים**, אופן הפעלת **קצוון הנתונים** ומבנה הקוד, אם ישנם.

09.08.04

שֵׁרוּת נוֹסָף לַמִּשְׁתַּמֵּשׁ **user facility**

קבוצת תפקודים העומדים לרשות המשתמש, לפי דרישה, כחלק מהשירות שהרשת מספקת ל**תמסורת נתונים**.

הערה: כמה מהשירותים הנוספים למשתמש עשויים להינתן על בסיס כל התקשרות בנפרד, ואחרים - לתקופה מוסכמת לפי דרישת המשתמש.

09.08.05

קְרִיאָה **calling**

שידור **אותות ברירה** כדי להקים חיבור בין **תחנות נתונים**.

09.08.06

שִׂיחָה **call**

התקשרות בין **תחנות נתונים** הכוללת **חיבור**, שידור מסרים וניתוק.

09.08.07

קְרִיאָה יְדָנִית **manual calling** [in data network]

קְרִיאָה לֹא-אוֹטוֹמָטִית

ברשת **תקשורת נתונים** - **קריאה** שבה **אותות ברירה** מוזנים לרשת **מתחנת נתונים** קוראת, בקצב תווים לא מוגדר.

הערה: את התווים מחולל קצוון הנתונים או סיימן הנתונים.

09.08.08

קְרִיאָה אוֹטוֹמָטִית **automatic calling** [in data network]

ברשת **תקשורת נתונים** - **קריאה** שבה אלמנטי **אות** ה**בְּרִירָה** מוזנים לרשת הנתונים ברציפות בקצב הסיביות

המרבי.

הערה: את אות הברירה מחולל קצוון הנתונים. ניתן להגביל את מספר הקריאות המופנות למען אחד ושאינן נענות בפרק זמן נתון.

09.08.09

קְרִיאָה בְּמַעַן מְקֻצָּר **abbreviated address calling**

קריאה על ידי שימוש במען מקוצר.

09.08.10

אַפְשָׁרֻת שִׂיחָה-יְשִׁירָה **direct call facility**

אפשורת לפירוש אות בקשה ל**שיחה** כהוראה להקמת חיבור ל**תחנות נתונים**, אחת או יותר, שהוגדרו מראש על ידי המשתמש, ובכך לפטור את המשתמש מהצורך לספק **אותות ברירה** של מען במהלך כינונה של ה**שיחה**.

הערה: אפשורת זאת יכולה להחיש את כינון השיחה בלא החלת עדיפות על יתר משתמשי הרשת. מענים אלה מוקצים לפרק זמן מוסכם.

09.08.11

מַעֲנֶה **answering**

תשובה ל**תחנת נתונים** קוראת, הבאה להשלים את הקמת החיבור בין **תחנות נתונים**.

09.08.12

מַעֲנֶה יְדָנִי **manual answering**

מענה שבו מתקיימת **שיחה** רק אם המשתמש הנקרא מביע את הסכמתו לכך על ידי פעולה ידנית.

09.08.13

מַעֲנֶה אוֹטוֹמָטִי **automatic answering**

מענה שבו **קצוון הנתונים** הנקרא משיב אוטומטית לאות הקריאה.

הערה: השיחה יכולה להתקיים גם אם הקצוון אינו מאויש.

09.08.14

קְבוּצַת מִשְׁתַּמְּשִׁים סְגוּרָה **closed user group**

CUG [abb] **CUG**

קבוצת משתמשים מוגדרים של רשת נתונים שמועידים לה **שירות נוסף למשתמש**, המאפשר להם להתקשר אך ורק זה עם זה, ולא עם שאר המשתמשים ברשת.

הערות:

1. קצוון נתונים של משתמש עשוי להשתייך לכמה קבוצות משתמשים סגורות.
2. ראו ציור 6.

09.08.15

קְבוּצַת מִשְׁתַּמְּשִׁים סְגוּרָה בַּעֲלַת גִּישַׁת יְצִיאָה **closed user group with outgoing access**

שירות נוסף למשתמש המאפשר ל**קצוון נתונים** (DTE) המשתייך ל**קבוצת משתמשים סגורה** אחת או יותר,

לקבל קריאות **מקצווני נתונים** שמחוץ לקבוצה.
הערה: ראו ציור 6.

09.08.16

קְבוּצַת מִשְׁתַּמְּשִׁים סְגוּרָה בַּעֲלַת גִּישַׁת כְּנִיסָה **closed user group with incoming access**

שירות נוסף למשתמש המאפשר ל**קצוון נתונים** (DTE) המשתייך ל**קבוצת משתמשים סגורה** אחת או יותר, לקבל קריאות מ**קצווני נתונים** שמחוץ לקבוצה.
הערה: ראו ציור 6.

09.08.17

בְּרִירָה מְהִירָה **fast select**

ב**אפשורת שיחה וירטואלית** - האפשרות המתירה לכלול נתוני משתמש ב**מנות** כינון **שיחה** ובמנות ניתוק שיחה.

09.08.18

שֶׁרֶת **server**

ברשת מחשבים - יחידה תפקודית המספקת שירותים לתחנות עבודה למחשבים אישיים או ליחידות תפקודיות אחרות.
דוגמות: שרת קבצים, שרת הדפסה, שרת דואר.
הערה: השירותים המסופקים עשויים להיות ייעודיים או משותפים.

09.08.19

לָקוֹחַ **client**

יחידה תפקודית המקבלת שירותים מ**שרת**.
הערה: השירותים המסופקים עשויים להיות ייעודיים או משותפים.

09.90
רשימת העברה

09.90.01

עִבּוּד רַחַק **teleprocessing**

עיבוד נתונים על ידי שילוב מחשבים ואמצעי בזק נאותים.

09.90.02 **telecommunication**

בֶּזֶק

תקשורת למרחקים.

09.90.03

מִסְגֶּרֶת זְמַן **time frame**

פרק זמן קצוב, בדרך כלל מחזורי.

09.90.04

נָתִיב **path**

ברשת נתונים, המסלול בין שני צמתים או קצוונים כלשהם.

09.90.05

סְעִיף, קֶטַע **branch**

ברשת נתונים, המסלול המחבר שני צמתים ישירות.

09.90.06

תִּמְסֹרֶת צְרוֹרוֹת **burst transmission**

תמסורת נתונים המבוצעת לסירוגין בקצב סיביות מוגדר בפרקי זמן קצובים.

09.90.07

אוֹת פְּתָח **start signal**

בתמסורת פתח-פסק, זהו אות המסמן תחילתו של תו, ומכין את ההתקן הקולט לקליטה.

הערה: אות פתח משודר במשך הזמן הקצוב של יחידת אות אחת.

09.90.08

אוֹת פְּסָק **stop signal**

בתמסורת פתח-פסק, אות המסמן סיומו של תו ומכין את ההתקן הקולט לפעולה הבאה.

הערה: אות פתח משודר במשך הזמן הקצוב של יחידת אות אחת או יותר.

09.90.09

תִּמְסֹרֶת אֲנִיזוֹכְרוֹנִית **anisochronous transmission**

תמסורת נתונים שבה בין שני רגעים משמעותיים כלשהם באותה קבוצה, יש תמיד מספר שלם של יחידות "רווח זמן". בין שני רגעים משמעותיים, שאינם באותה קבוצה, מספר יחידות "רווח זמן" אינו תמיד מספר שלם.

הערה:

בתמסורת נתונים, הקבוצה היא תו או גוש תווים.

09.90.10

תִּמְסֹרֶת אִיזוֹכְרוֹנִית **isochronous transmission**

תמסורת נתונים שבה בין שני רגעים משמעותיים כלשהם יש תמיד מספר שלם של יחידות "רווח זמן".

09.90.11

מַעְגָּל וִירְטוּאָלִי **virtual circuit**

ברשת נתונים הפועלת בשיטת ה**מנות**, אַפשורות הרשת המדמות קיום הקשר לשם העברת נתונים בין **תחנות נתונים**.

09.90.12

מַעְגַל נְתוּנִים בְּטַנְדֶם **tandem data circuit**

מעגל נתונים המכיל יותר משני **סיימני נתונים** המחוברים בטור.

09.90.13

מַעְגָל חָכוּר **leased circuit (connection)**

חיבור בין שתי **תחנות נתונים** או יותר שנחכר מבעלי רשת.

09.90.14

תִקְשֹׁרֶת דּוּ-סִטְרִית בּוֹ-זְמַנִּית **two-way simultaneous communication**

תקשורת נתונים שבה הנתונים מועברים לשני הכיוונים, בעת ובעונה אחת.

09.90.15

תִקְשֹׁרֶת דּוּ-סִטְרִית לַחֲלוּפִין **two-way alternate communication**

תקשורת נתונים שבה הנתונים מועברים לשני הכיוונים, אך לכיוון אחד בלבד בכל רגע נתון.

09.90.16

תִקְשֹׁרֶת חַד-סִטְרִית **one-way communication**

תקשורת נתונים שבה הנתונים מועברים בכיוון קבוע מראש.

09.90.17

אוֹת הַסְכָּמָה לְהִתְקַשְׁרוּת **call-accepted signal**

אות בקרה המשודר **מקצוון הנתונים** הנקרא לשם סימון.

09.90.18

אוֹת סֵרוּב לְהִתְקַשְׁרוּת **call-not-accepted signal**

אות בקרה המשודר **מקצוון הנתונים** הנקרא לשם סימון סירוב להתקשרות.

09.90.19

אַפְנָן **modulator**

יחידה תפקודית המבצעת **אפנון** אות כדי להתאימו לתמסורת.

09.90.20

מַמְצֵה אִפְנוּן **demodulator**

יחידה תפקודית המשנה אות מאופנן לאות המקורי שלפני ה**אפנון**.

09.90.21

קוֹצֵב-זְמַן **time generator**

ציוד המספק בסיסי זמן לציוד תקשורת במערכות עיבוד נתונים.

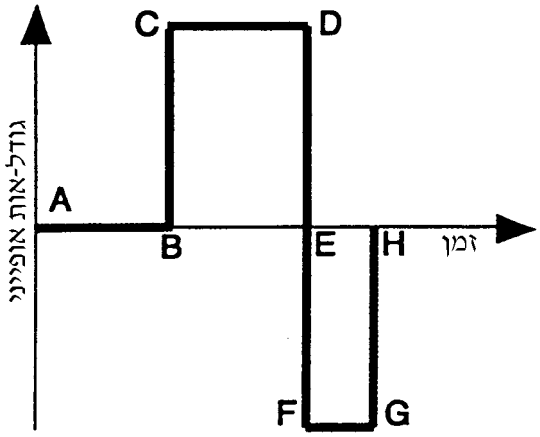
09.90.22

שֶׁרֶת מְתַוֵּךְ **proxy server**

שרת הממוקם בין תחנת עבודה של משתמש לבין האינטרנט, כך שניתן להשתמש בו לקבלת שירותי אינטרנט תוך שימוש במִכמן (cache), לקבלת אבטחת תקשורת ולקבלת בקרה מִנהלית.

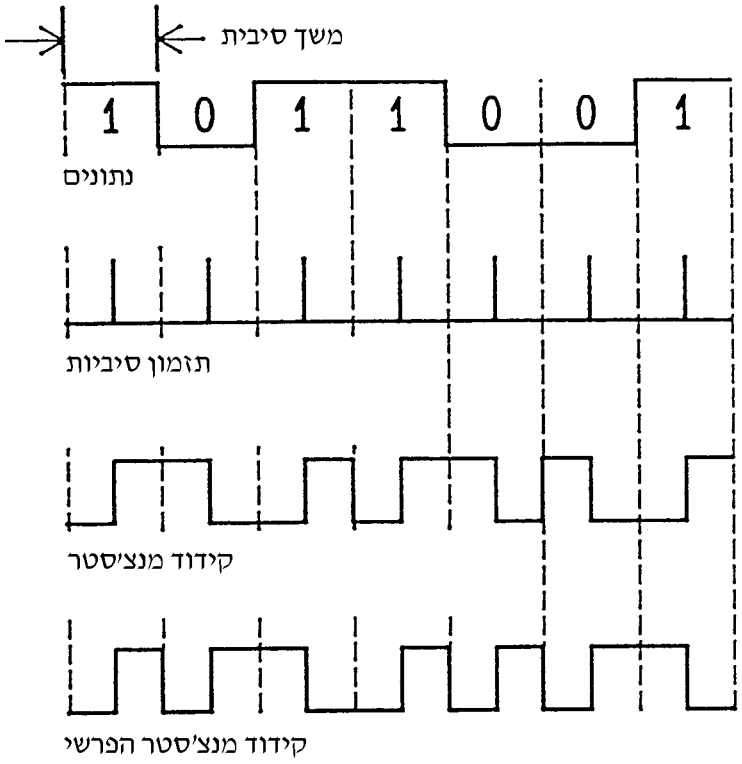
הערה: שֶׁרֶת מתווך עשוי להיות מסומך לשֶׁרֶת שער או לשרת קיר-אש, המפרידים בין המשתמש לבין רשת התקשורת, או עשוי להיות חלק מהם.

ציורים

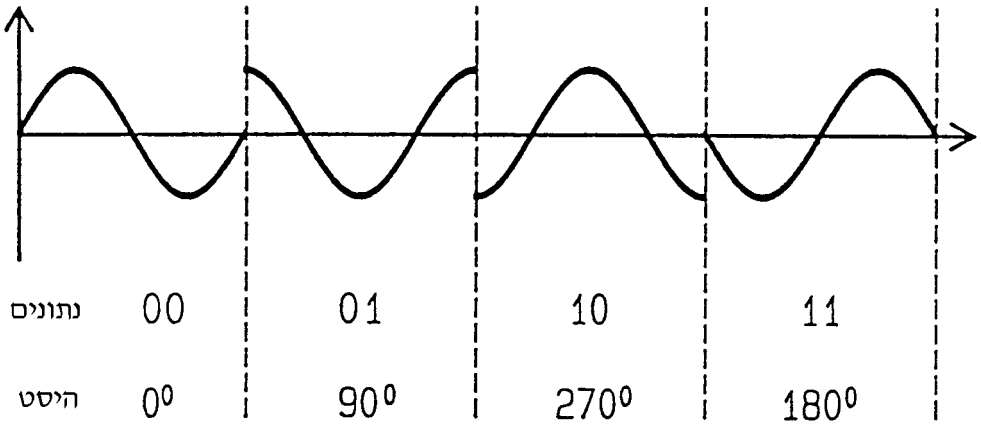


רכיבי אותות	הבהרה גאומטרית
אלמנט אות	קטעי קווים BCDE ו-EFGH
מצב ערך	ערכי האורדינטה של קטעי הקווים AB, CD ו-FG
הֶחלף	קטעי הקווים BC, DF ו-GH
רגע ערך	ערכי האבסיסה בנקודות B, E ו-H
רווח ערך	הרווחים BE ו-EH

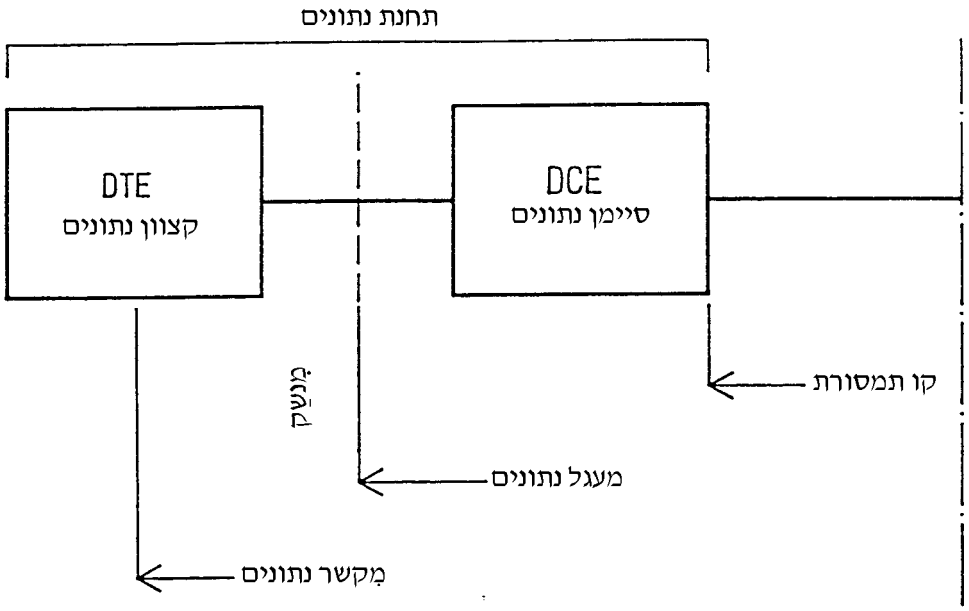
ציור 1 - רכיבי אות בדיד אידאלי



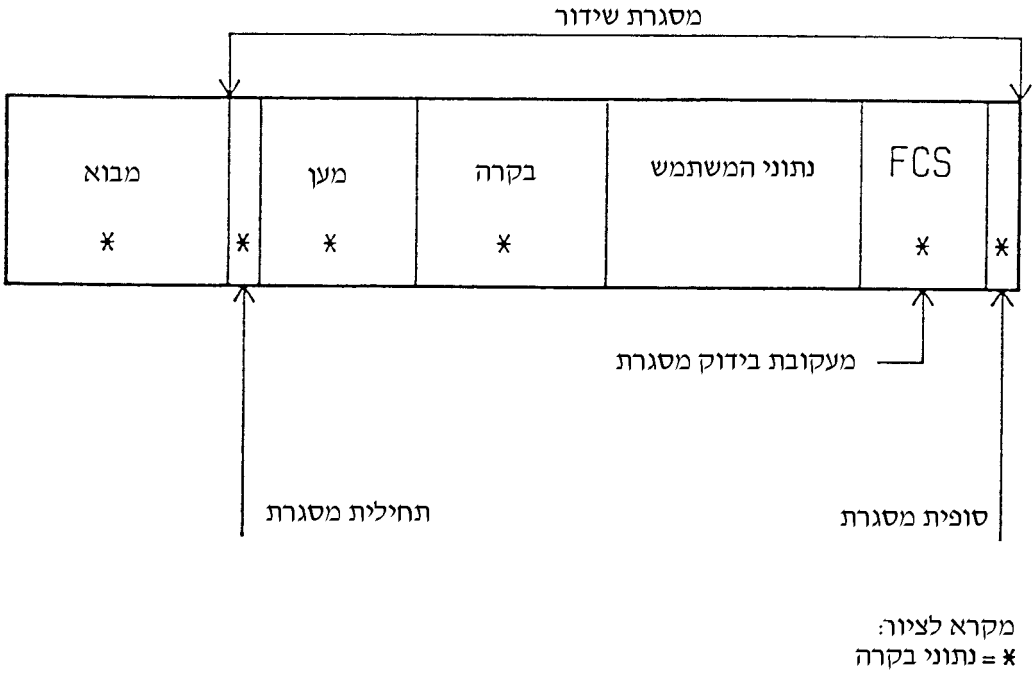
ציור 2 - **קידוד מנצ'סטר וקידוד-מנצ'סטר הֶפרשי**



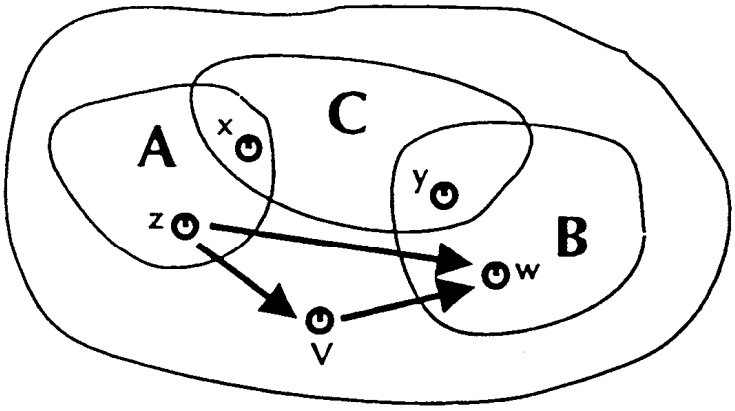
ציור 3 - **מִפת וחַ היסט תדר** (09.05.13)



ציור 4 - **רכיבים של מִקשַר נתונים**



ציור 5 - **דוגמת מסגרת-שידור**



רשת תקשורת נתונים

הערות:

1. A, B ו-C הן קבוצות משתמשים סגורות.
2. קצוון הנתונים x שייך לקבוצות המשתמשים הסגורות A ו-C.
3. קצוון הנתונים y שייך לקבוצות המשתמשים הסגורות B ו-C.
4. קצוון הנתונים z שבקבוצת המשתמשים הסגורה A הוא בעל גישת יציאה.
5. קצוון הנתונים w שבקבוצת המשתמשים הסגורה B הוא בעל גישת כניסה.
6. קצוון הנתונים v אינו שייך לשום קבוצת משתמשים סגורה.
7. החִצים מציינים כמה חיבורים אפשריים.

ציור 6 - רשת תקשורת נתונים המציגה קבוצות משתמשים סגורות, גישת כניסה וגישת יציאה

אינדקס לפי א"ב

- א -

אוטומטי	מענה אוטומטי	9.08.13 AUTOMATIC ANSWERING
אוטומטית	קריאה אוטומטית	9.08.08 AUTOMATIC CALLING (IN DATA NETWORK)
אופטי	סיב אופטי	9.04.04 OPTICAL FIBER
אות	אות אנלוגי	9.02.01 ANALOG SIGNAL
	אות בדיד, אות (ב)תזמון בדיד	9.02.02 DISCRETE SIGNAL, DISCRETELY TIMED SIGNAL
	אות בינרי, אות ספרתי בינרי	9.02.04 BINARY SIGNAL, BINARY DIGITAL SIGNAL
	אות ברירה (ר ראשונה בחיריק)	9.07.28 SELECTION SIGNAL
	אות הסכמה להתקשרות	9.90.17 CALL-ACCEPTED SIGNAL
	אות סירוב להתקשרות	9.90.18 CALL-NOT-ACCEPTED SIGNAL
	אות ספרתי	9.02.03 DIGITAL SIGNAL
	אות פסק (פ בשוא)	9.90.08 STOP SIGNAL
	אות פתח (פ בשוא)	9.90.07 START SIGNAL
	אלמנט אות	9.02.05 SIGNAL ELEMENT
אחסן	אחסן (ו)שלח (א בפתח, ס בצירי)	9.07.13 STORE-AND-FORWARD
איזוכרונית	תמסורת איזוכרונית	9.90.10 ISOCHRONOUS TRANSMISSION
אישור	אישור	9.06.22 ACKNOWLEDGMENT
איתות	קצב איתות נתונים, DSR	9.05.18 DATA SIGNALING RATE, DSR [ABB]
אלמנט	אלמנט אות	9.02.05 SIGNAL ELEMENT
אמפליטודה	מפתוח היסט אמפליטודה, ASK	9.05.12 AMPLITUDE SHIFT KEYING, ASK [ABB]
אניזוכרונית	תמסורת אניזוכרונית	9.90.09 ANISOCHRONOUS TRANSMISSION
אנלוגי	אות אנלוגי	9.02.01 ANALOG SIGNAL
אסינכרונית	תמסורת אסינכרונית	9.03.08 ASYNCHRONOUS TRANSMISSION
אפיק	אפיק הלוך	9.03.15 FORWARD CHANNEL
	אפיק חזור	9.03.16 BACKWARD CHANNEL
	אפיק תמסורת, אפיק	9.03.14 TRANSMISSION CHANNEL, CHANNEL
אפיקים	ריבוב אפיקים	9.05.23 MULTIPLEXING
	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	9.05.27 STATISTICAL TIME DIVISION MULTIPLEXING
	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	9.05.27 STDM [ABB]
	ריבוב אפיקים (ב)חלוקת תדר, FDM	9.05.25 FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING, FDM [ABB]
	ריבוב אפיקים (ב)חלוקת זמן, TDM	9.05.26 TIME DIVISION MULTIPLEXING, TDM [ABB]
אפנון	אפנון (א בחיריק)	9.05.10 MODULATION
	מיצוי אפנון	9.05.11 DEMODULATION
	ממצה אפנון (מ ראשונה בפתח, מ שנייה בשוא)	9.90.20 DEMODULATOR
	קצב אפנון	9.05.19 MODULATION RATE
אפנן	אפנן (א בפתח, נ בקמץ)	9.90.19 MODULATOR
אפקטיבי	קצב העברה אפקטיבי	9.05.22 EFFECTIVE TRANSFER RATE
אפשורת	אפשורת שיחה וירטואלית	9.07.26 VIRTUAL CALL FACILITY
	אפשורת שיחה ישירה	9.08.10 DIRECT CALL FACILITY

- ב -

בדיד	אות בדיד, אות (ב)תזמון בדיד	9.02.02 DISCRETE SIGNAL, DISCRETELY TIMED SIGNAL
בוד	בוד	9.05.20 BAUD
בו-זמנית	תקשורת דו-סטרית בו-זמנית	9.90.14 TWO-WAY SIMULTANEOUS COMMUNICATION
בזק	בזק	9.90.02 TELECOMMUNICATION
בטור	תמסורת בטור	9.03.04 SERIAL TRANSMISSION
בטנדם	מעגל נתונים בטנדם	9.90.12 TANDEM DATA CIRCUIT
בידוק	בידוק גושים	9.06.19 BLOCK CHECK

	מעקובת בידוק מסגרת, FCS	9.06.15 FRAME CHECK SEQUENCE, FCS [ABB]
ביטול	מיצוי ריבוב, ביטול ריבוב	9.05.24 DEMULTIPLEXING
ביטל	ביטל טריפה	9.05.08 DESCRAMBLE (V)
ביניים	ציוד ביניים	9.06.34 INTERMEDIATE EQUIPMENT
בינרי	אות בינרי, אות ספרתי בינרי	9.02.04 BINARY SIGNAL, BINARY DIGITAL SIGNAL
במופע	מפתוח היסט תדר במופע רציף	9.05.14 PHASE-CONTINUOUS FREQUENCY SHIFT KEYING
	FSK במופע רציף	9.05.14 PHASE-CONTINUOUS FSK
	מפתוח היסט תדר במופע קוהרנטי	9.05.15 PHASE COHERENT FREQUENCY SHIFT KEYING
	FSK במופע קוהרנטי	9.05.15 PHASE COHERENT FSK
במנות	העברה במנות	9.07.21 PACKET TRANSFER MODE
במען	קריאה במען מקוצר	9.08.09 ABBREVIATED ADDRESS CALLING
במקביל	תמסורת במקביל	9.03.03 PARALLEL TRANSMISSION
בסיס	פס בסיס	9.03.11 BASEBAND
בסיסית	בקרה בסיסית של מקשרי נתונים	9.06.30 BASIC MODE LINK CONTROL
בעלת	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת יציאה	9.08.15 CLOSED USER GROUP WITH OUTGOING ACCESS
	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת כניסה	9.08.16 CLOSED USER GROUP WITH INCOMING ACCESS
בפועל	קצב העברה בפועל, קצב העברה	9.05.21 ACTUAL TRANSFER RATE, TRANSFER RATE
בקרה	בקרה בסיסית של מקשרי נתונים	9.06.30 BASIC MODE LINK CONTROL
	בקרה עלית של מקשרי נתונים, HDLC	9.06.31 HIGH-LEVEL DATA LINK CONTROL, HDLC [ABB]
בקרת	בקרת זרימה	9.06.21 FLOW CONTROL
	בקרת שגיאות	9.06.18 ERROR CONTROL
	נוהל בקרת שיחה	9.07.27 CALL CONTROL PROCEDURE
	שדה בקרת מסגרת	9.06.14 FRAME CONTROL FIELD
ברירה	אות ברירה (ר ראשונה בחיריק)	9.07.28 SELECTION SIGNAL
	ברירה מהירה	9.08.17 FAST SELECT

- ג -

גושים	בידוק גושים	9.06.19 BLOCK CHECK
גישות	גישות מרובות	9.05.28 MULTIPLE ACCESS
	גישות מרובות (ב)חלוקת תדר, FDMA	9.05.29 FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS,FDMA [ABB]
	גישות מרובות (ב)חלוקת זמן, TDMA	9.05.30 TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS, TDMA [ABB]
גישת	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת יציאה	9.08.15 CLOSED USER GROUP WITH OUTGOING ACCESS
	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת כניסה	9.08.16 CLOSED USER GROUP WITH INCOMING ACCESS
גל	גל נושא	9.05.09 CARRIER

- ד -

דו-מגמית	תמסורת דו-מגמית	9.03.07 DUPLEX / FULL DUPLEX TRANSMISSION
	תמסורת דו-מגמית למחצה	9.03.06 HALF-DUPLEX TRANSMISSION
דו-מופע	קידוד דו-מופע הפרשי	9.05.04 DIFFERENTIAL MANCHESTER ENCODING
	קידוד מנצ'סטר, קידוד דו-מופע	9.05.03 MANCHESTER ENCODING
דו-סטרית	תקשורת דו-סטרית בו-זמנית	9.90.14 TWO-WAY SIMULTANEOUS COMMUNICATION
	תקשורת דו-סטרית לחלופין	9.90.15 TWO-WAY ALTERNATE COMMUNICATION

- ה -

הזמנה	הזמנה (ל)קליטה	9.06.24 SELECTING
	הזמנה (ל)שידור	9.06.23 POLLING

9.02.07 TRANSITION	החלף (ה בסגול)	החלף
9.05.12 AMPLITUDE SHIFT KEYING, ASK [ABB]	מפתוח היסט אמפליטודה, ASK	היסט
9.05.16 PHASE SHIFT KEYING, PSK [ABB]	מפתוח היסט מופע, PSK	
9.05.14 PHASE-CONTINUOUS FREQUENCY SHIFT KEYING	מפתוח היסט תדר במופע רציף	
9.05.15 PHASE COHERENT FREQUENCY SHIFT KEYING	מפתוח היסט תדר במופע קוהרנטי	
9.05.13 FREQUENCY SHIFT KEYING, FSK [ABB]	מפתוח היסט תדר, FSK	
9.03.15 FORWARD CHANNEL	אפיק הלוך	הלוך
9.90.17 CALL-ACCEPTED SIGNAL	אות הסכמה להתקשרות	הסכמה
9.03.01 TRANSFER (V)	העביר	העביר
9.07.21 PACKET TRANSFER MODE	העברה במנות	העברה
9.05.22 EFFECTIVE TRANSFER RATE	קצב העברה אפקטיבי	
9.05.21 ACTUAL TRANSFER RATE, TRANSFER RATE	קצב העברה בפועל, קצב העברה	
9.06.26 DATA TRANSFER PHASE	שלב העברת נתונים	העברת
9.05.04 DIFFERENTIAL MANCHESTER ENCODING	קידוד מנצ'סטר הפרשי	הפרשי
9.05.04 DIFFERENTIAL MANCHESTER ENCODING	קידוד דו-מופע הפרשי	
9.06.29 RECOVERY	התאוששות	התאוששות
9.06.25 CONTENTION	התמודדות	התמודדות

- ו -

9.90.11 VIRTUAL CIRCUIT (CONNECTION)	מעגל וירטואלי	וירטואלי
9.07.26 VIRTUAL CALL FACILITY	אפשורת שיחה וירטואלית	וירטואלית

- ז -

9.04.01 TWISTED PAIR	זוג מפותל (מקובל: זוג שזור)	זוג
9.04.02 COAXIAL PAIR	זוג משותף ציר, זוג קואקסיאלי	
9.05.30 TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS, TDMA [ABB]	גישות מרובות (ב)חלוקת זמן, TDMA	זמן
9.06.16 TIME SLOT, TS [ABB]	חריץ זמן, TS	
9.90.03 TIME FRAME	מסגרת זמן	
9.06.28 TIME-OUT	פסיקת זמן	
9.05.27 STATISTICAL TIME DIVISION MULTIPLEXING	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	
9.05.27 STDM [ABB]	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	
9.05.26 TIME DIVISION MULTIPLEXING, TDM [ABB]	ריבוב אפיקים (ב)חלוקת זמן, TDM	
9.06.21 FLOW CONTROL	בקרת זרימה	זרימה

- ח -

9.03.05 SIMPLEX TRANSMISSION	תמסורת חד-מגמית	חד-מגמית
9.90.16 ONE-WAY COMMUNICATION	תקשורת חד-סטרית	חד-סטרית
9.03.16 BACKWARD CHANNEL	אפיק חזור	חזור
9.07.03 CONNECTION	חיבור	חיבור
9.07.04 POINT-TO-POINT CONNECTION	חיבור נקודה לנקודה, חיבור נל"ן	
9.07.05 MULTIPOINT CONNECTION	חיבור רב-נקודתי	
9.90.13 LEASED CIRCUIT (CONNECTION)	מעגל חכור	חכור
9.05.29 FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS,FDMA [ABB]	גישות מרובות (ב)חלוקת תדר, FDMA	חלוקת
9.05.30 TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS, TDMA [ABB]	גישות מרובות (ב)חלוקת זמן, TDMA	
9.05.27 STATISTICAL TIME DIVISION MULTIPLEXING	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	
9.05.27 STDM [ABB]	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	

9.05.25 FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING, FDM [ABB]	ריבוב אפיקים (ב)חלוקת תדר, FDM	
9.05.26 TIME DIVISION MULTIPLEXING, TDM [ABB]	ריבוב אפיקים (ב)חלוקת זמן, TDM	
9.06.16 TIME SLOT, TS [ABB]	חריץ זמן, TS	חריץ

- ט -

9.05.08 DESCRAMBLE (V)	ביטל טריפה	טריפה
9.05.07 SCRAMBLE (V)	טרף	טרף

- י -

9.08.12 MANUAL ANSWERING	מענה ידני	ידני
9.08.07 MANUAL CALLING (IN DATA NETWORK)	קריאה ידנית, קריאה לא-אוטומטית	ידנית
9.07.02 PORT	פתחה (פ בחיריק), יציאה	יציאה
9.08.15 CLOSED USER GROUP WITH OUTGOING ACCESS	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת יציאה	
9.08.10 DIRECT CALL FACILITY	אפשורת שיחה ישירה	ישירה
9.05.06 REDUNDANT CODE	קוד יתיר	יתיר

- כ -

9.04.03 COAXIAL CABLE	כבל קואקסיאלי	כבל
9.06.06 BIT-ORIENTED PROTOCOL	פרוטוקול כוון-סיביות	כוון-סיביות
9.06.05 CHARACTER-ORIENTED PROTOCOL	פרוטוקול כוון-תווים	כוון-תווים
9.07.06 BROADCAST	שידור (ל)כל (ל ראשונה בפתח)	כל
9.08.16 CLOSED USER GROUP WITH INCOMING ACCESS	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת כניסה	כניסה
9.06.37 TRIBUTARY STATION	תחנה כפופה	כפופה

- ל -

9.08.07 MANUAL CALLING (IN DATA NETWORK)	קריאה ידנית, קריאה לא-אוטומטית	לא-אוטומטית
9.90.17 CALL-ACCEPTED SIGNAL	אות הסכמה להתקשרות	להתקשרות
9.90.18 CALL-NOT-ACCEPTED SIGNAL	אות סירוב להתקשרות	
9.90.15 TWO-WAY ALTERNATE COMMUNICATION	תקשורת דו-סטרית לחלופין	לחלופין
9.03.06 HALF-DUPLEX TRANSMISSION	תמסורת דו-מגמית למחצה	למחצה
9.07.04 POINT-TO-POINT CONNECTION	חיבור נקודה לנקודה, חיבור נל"ן	לנקודה
9.08.19 CLIENT	לקוח	לקוח
9.07.07 MULTICAST	שידור לרבים (ל בשוא)	לרבים
9.07.12 INTEGRATED SERVICES DIGITAL NETWORK,ISDN[ABB]	רשת ספרתית לשירותים משולבים, ISDN	לשירותים

- מ -

9.04.05 DATA CONCENTRATOR	מאגד נתונים (ג בציריי)	מאגד
9.06.13 PREAMBLE	מבוא	מבוא
9.08.17 FAST SELECT	ברירה מהירה	מהירה
9.04.08 MODEM	מודם	מודם

מופע	מפתוח היסט מופע, PSK	9.05.16 PHASE SHIFT KEYING, PSK [ABB]
	קידוד מופע	9.05.02 PHASE ENCODING
	ריצוד מופע	9.02.11 PHASE JITTER
מטרופולית	רשת תקשורת מטרופולית	9.07.10 METROPOLITAN AREA NETWORK, MAN [ABB]
מידע	מנדע (מ בפתח, ד בקמץ), מנת מידע	9.07.24 DATAGRAM
	סיבית מידע	9.06.09 INFORMATION BIT
	שירות מנדע, שירות מנת מידע	9.07.25 DATAGRAM SERVICE
מיצוי	מיצוי אפנון	9.05.11 DEMODULATION
	מיצוי ריבוב, ביטול ריבוב	9.05.24 DEMULTIPLEXING
מישק	מנשק (מ בחיריק, ש בקמץ) מישק (מ בחיריק)	9.01.06 INTERFACE
מיתוג	מיתוג	9.07.15 SWITCHING
	מיתוג מנות	9.07.19 PACKET SWITCHING
	מיתוג מסרים	9.07.17 MESSAGE SWITCHING
	מיתוג מעגלים	9.07.16 CIRCUIT SWITCHING
ממצה	ממצה אפנון (מ ראשונה בפתח, מ שנייה בשווא)	9.90.20 DEMODULATOR
ממתינה	תחנה ממתינה	9.06.40 PASSIVE STATION
מנדע	מנדע (מ בפתח, ד בקמץ), מנת מידע	9.07.24 DATAGRAM
	שירות מנדע, שירות מנת מידע	9.07.25 DATAGRAM SERVICE
מנה	מנה	9.07.18 PACKET
מנהלת	תחנה מנהלת	9.06.36 CONTROL STATION
מנות	מיתוג מנות	9.07.19 PACKET SWITCHING
	מקבץ מנות (ק בפתח), מפרק מנות	9.07.23 PACKET ASSEMBLER,PACKET DISASSEMBLER,PAD[ABB]
	סדרור מנות (ס בחיריק)	9.07.20 PACKET SEQUENCING
	קצוון נתונים (ל)מנות	9.07.22 PACKET MODE TERMINAL
מנצ'סטר	קידוד מנצ'סטר הפרשי	9.05.04 DIFFERENTIAL MANCHESTER ENCODING
	קידוד מנצ'סטר, קידוד דו-מופע	9.05.03 MANCHESTER ENCODING
מנשק	מנשק (מ בחיריק, ש בקמץ) מישק (מ בחיריק)	9.01.06 INTERFACE
מנת	מנדע (מ בפתח, ד בקמץ), מנת מידע	9.07.24 DATAGRAM
	שירות מנדע, שירות מנת מידע	9.07.25 DATAGRAM SERVICE
מסגרת	מסגרת זמן	9.90.03 TIME FRAME
	מסגרת, מסגרת תמסורת	9.06.08 FRAME, TRANSMISSION FRAME
	מעקובת בידוק מסגרת, FCS	9.06.15 FRAME CHECK SEQUENCE, FCS [ABB]
	סופית מסגרת	9.06.12 END-OF-FRAME, FRAME END DELIMITER
	שדה בקרת מסגרת	9.06.14 FRAME CONTROL FIELD
	תחילית מסגרת	9.06.11 START-OF-FRAME, FRAME START DELIMITER
מסרים	מיתוג מסרים	9.07.17 MESSAGE SWITCHING
מעגל	מעגל וירטואלי	9.90.11 VIRTUAL CIRCUIT (CONNECTION)
	מעגל חכור	9.90.13 LEASED CIRCUIT (CONNECTION)
	מעגל נתונים	9.06.02 DATA CIRCUIT
	מעגל נתונים בטנדם	9.90.12 TANDEM DATA CIRCUIT
	שקיפות מעגל נתונים	9.06.07 DATA CIRCUIT TRANSPARENCY, DCT [ABB]
מעגלים	מיתוג מעגלים	9.07.16 CIRCUIT SWITCHING
מענה	מענה	9.08.11 ANSWERING
	מענה אוטומטי	9.08.13 AUTOMATIC ANSWERING
	מענה ידני	9.08.12 MANUAL ANSWERING
מעקובת	מעקובת בידוק מסגרת, FCS	9.06.15 FRAME CHECK SEQUENCE, FCS [ABB]
מפותל	זוג מפותל (מקובל: זוג שזור)	9.04.01 TWISTED PAIR
מפרק	מקבץ מנות (ק בפתח), מפרק מנות	9.07.23 PACKET ASSEMBLER,PACKET DISASSEMBLER,PAD[ABB]
מפתוח	מפתוח היסט אמפליטודה, ASK	9.05.12 AMPLITUDE SHIFT KEYING, ASK [ABB]
	מפתוח היסט מופע, PSK	9.05.16 PHASE SHIFT KEYING, PSK [ABB]
	מפתוח היסט תדר במופע רציף	9.05.14 PHASE-CONTINUOUS FREQUENCY SHIFT KEYING
	מפתוח היסט תדר במופע קוהרנטי	9.05.15 PHASE COHERENT FREQUENCY SHIFT KEYING
	מפתוח היסט תדר, FSK	9.05.13 FREQUENCY SHIFT KEYING, FSK [ABB]
מצב	מצב ערך	9.02.06 SIGNIFICANT CONDITION
מקבץ	מקבץ מנות (ק בפתח), מפרק מנות	9.07.23 PACKET ASSEMBLER,PACKET DISASSEMBLER,PAD[ABB]

מקומית	רשת תקשורת מקומית, רת"ם	9.07.09 LOCAL AREA NETWORK, LAN [ABB]
מקוצר	קריאה במען מקוצר	9.08.09 ABBREVIATED ADDRESS CALLING
מקור	מקור נתונים	9.01.03 DATA SOURCE
מקשר	מקשר נתונים (מ בחיריק, ש בפתח)	9.06.01 DATA LINK
מקשרי	בקרה בסיסית של מקשרי נתונים	9.06.30 BASIC MODE LINK CONTROL
	בקרה עלית של מקשרי נתונים, HDLC	9.06.31 HIGH-LEVEL DATA LINK CONTROL, HDLC [ABB]
מרובות	גישות מרובות	9.05.28 MULTIPLE ACCESS
	גישות מרובות (ב)חלוקת תדר, FDMA	9.05.29 FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS,FDMA [ABB]
	גישות מרובות (ב)חלוקת זמן, TDMA	9.05.30 TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS, TDMA [ABB]
מרחבית	רשת תקשורת מרחבית	9.07.11 WIDE AREA NETWORK, WAN [ABB]
מרכזת	מרכזת נתונים, DSE (מ בחיריק)	9.07.14 DATA SWITCHING EXCHANGE, DSE [ABB]
משולבים	רשת ספרתית לשירותים משולבים, ISDN	9.07.12 INTEGRATED SERVICES DIGITAL NETWORK,ISDN[ABB]
משולבת	תחנה משולבת	9.06.43 COMBINED STATION
משותף	זוג משותף ציר, זוג קואקסיאלי	9.04.02 COAXIAL PAIR
משנית	תחנה משנית	9.06.42 SECONDARY STATION
משתמש	רמת שירות (ל)משתמש	9.08.03 USER CLASS OF SERVICE
	שירות נוסף (ל)משתמש	9.08.04 USER FACILITY
משתמשים	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת יציאה	9.08.15 CLOSED USER GROUP WITH OUTGOING ACCESS
	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת כניסה	9.08.16 CLOSED USER GROUP WITH INCOMING ACCESS
	קבוצת משתמשים סגורה, CUG	9.08.14 CLOSED USER GROUP, CUG [ABB]
מתאם	מתאם תקשורת (מ בפתח)	9.04.07 COMMUNICATION ADAPTER
מתווך	שרת מתווך	9.90.22 PROXY SERVER

- נ -

נוהל	נוהל בקרת שיחה	9.07.27 CALL CONTROL PROCEDURE
נוסף	שירות נוסף (ל)משתמש	9.08.04 USER FACILITY
נושא	גל נושא	9.05.09 CARRIER
נל"ן	חיבור נקודה לנקודה, חיבור נל"ן	9.07.04 POINT-TO-POINT CONNECTION
נשלטת	תחנה נשלטת	9.06.39 SLAVE STATION
נתונים	בקרה בסיסית של מקשרי נתונים	9.06.30 BASIC MODE LINK CONTROL
	בקרה עלית של מקשרי נתונים, HDLC	9.06.31 HIGH-LEVEL DATA LINK CONTROL, HDLC [ABB]
	מאגד נתונים (ג בצירי)	9.04.05 DATA CONCENTRATOR
	מעגל נתונים	9.06.02 DATA CIRCUIT
	מעגל נתונים בטנדם	9.90.12 TANDEM DATA CIRCUIT
	מקור נתונים	9.01.03 DATA SOURCE
	מקשר נתונים (מ בחיריק, ש בפתח)	9.06.01 DATA LINK
	מרכזת נתונים, DSE (מ בחיריק)	9.07.14 DATA SWITCHING EXCHANGE, DSE [ABB]
	סיימן נתונים, DCE	9.06.35 DATA CIRCUI-TERMINATING EQUIPMENT, DCE [ABB]
	קולט נתונים	9.01.04 DATA SINK
	קצב איתות נתונים, DSR	9.05.18 DATA SIGNALING RATE, DSR [ABB]
	קצוון נתונים (ל)מנות	9.07.22 PACKET MODE TERMINAL
	קצוון נתונים, DTE	9.06.33 DATA TERMINAL EQUIPMET, DTE [ABB]
	רבב, רבב נתונים (ב ראשונה בדגש ובקמץ)	9.04.06 MULTIPLEXER, DATA MULTIPLEXER
	רשת נתונים, רשת	9.07.08 DATA NETWORK
	שלב העברת נתונים	9.06.26 DATA TRANSFER PHASE
	שקיפות מעגל נתונים	9.06.07 DATA CIRCUIT TRANSPARENCY, DCT [ABB]
	תחנת נתונים	9.06.32 DATA STATION
	תמסורת נתונים	9.01.02 DATA TRANSMISSION, TRANSMISSION
	תקשורת נתונים	9.01.01 DATA COMMUNICATION
נתיב	נתיב	9.90.04 PATH

- ס -

סגורה	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת יציאה	9.08.15 CLOSED USER GROUP WITH OUTGOING ACCESS

	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת כניסה	9.08.16 CLOSED USER GROUP WITH INCOMING ACCESS
	קבוצת משתמשים סגורה, CUG	9.08.14 CLOSED USER GROUP, CUG [ABB]
סדרור	סדרור מנות (ס בחיריק)	9.07.20 PACKET SEQUENCING
סופית	סופית מסגרת	9.06.12 END-OF-FRAME, FRAME END DELIMITER
סטטיסטי	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	9.05.27 STATISTICAL TIME DIVISION MULTIPLEXING
	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	9.05.27 STDM [ABB]
סיב	סיב אופטי	9.04.04 OPTICAL FIBER
סיביות	קצב סיביות	9.05.17 BIT RATE
	שיעור סיביות שגויות, BER	9.06.20 BIT ERROR RATIO, BER [ABB]
	תקשורת שקופת סיביות	9.08.01 CODE-TRANSPARENT DATA COMMUNICATION
סיבית	סיבית מידע	9.06.09 INFORMATION BIT
	סיבית תקורה, סיבית שירות	9.06.10 OVERHEAD BIT, SERVICE BIT
סיימן	סיימן נתונים, DCE	9.06.35 DATA CIRCUI-TERMINATING EQUIPMENT, DCE [ABB]
סינכרונית	תמסורת סינכרונית	9.03.10 SYNCHRONOUS TRANSMISSION
סירוב	אות סירוב להתקשרות	9.90.18 CALL-NOT-ACCEPTED SIGNAL
סעיף	סעיף	9.90.05 BRANCH
ספרתי	אות בינרי, אות ספרתי בינרי	9.02.04 BINARY SIGNAL, BINARY DIGITAL SIGNAL
	אות ספרתי	9.02.03 DIGITAL SIGNAL
ספרתית	רשת ספרתית לשירותים משולבים, ISDN	9.07.12 INTEGRATED SERVICES DIGITAL NETWORK,ISDN[ABB]

- ע -

עיבוד	עיבוד רחק	9.90.01 TELEPROCESSING
עלית	בקרה עלית של מקשרי נתונים, HDLC	9.06.31 HIGH-LEVEL DATA LINK CONTROL, HDLC [ABB]
ערך	מצב ערך	9.02.06 SIGNIFICANT CONDITION
	רגע ערך	9.02.08 SIGNIFICANT INSTANT
	רווח ערך	9.02.09 SIGNIFICANT INTERVAL

- פ -

פס	פס בסיס	9.03.11 BASEBAND
	פס צר	9.03.12 NARROWBAND
	פס רחב	9.03.13 BROADBAND, WIDEBAND
פסיקת	פסיקת זמן	9.06.28 TIME-OUT
פסק	אות פסק (פ בשוא)	9.90.08 STOP SIGNAL
פרוטוקול	פרוטוקול	9.06.04 PROTOCOL
	פרוטוקול כוון-סיביות	9.06.06 BIT-ORIENTED PROTOCOL
	פרוטוקול כוון-תווים	9.06.05 CHARACTER-ORIENTED PROTOCOL
פתח	אות פתח (פ בשוא)	9.90.07 START SIGNAL
פתחה	פתחה (פ בחיריק), יציאה	9.07.02 PORT
פתח-פסק	תמסורת פתח-פסק (פ בשוא, ת בקמץ)	9.03.09 START-STOP TRANSMISSION

- צ -

צומת	צומת	9.07.01 NODE
ציוד	ציוד ביניים	9.06.34 INTERMEDIATE EQUIPMENT
ציר	זוג משותף ציר, זוג קואקסיאלי	9.04.02 COAXIAL PAIR
צר	פס צר	9.03.12 NARROWBAND
צרורות	תמסורת צרורות	9.90.06 BURST TRANSMISSION

- ק -

קבוצת	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת יציאה	9.08.15 CLOSED USER GROUP WITH OUTGOING ACCESS
	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת כניסה	9.08.16 CLOSED USER GROUP WITH INCOMING ACCESS
	קבוצת משתמשים סגורה, CUG	9.08.14 CLOSED USER GROUP, CUG [ABB]
קו	קו תמסורת	9.06.03 LINE, TRANSMISSION LINE
	קוד קו	9.05.01 LINE CODE
קואקסיאלי	זוג משותף ציר, זוג קואקסיאלי	9.04.02 COAXIAL PAIR
	כבל קואקסיאלי	9.04.03 COAXIAL CABLE
קוד	קוד יתיר	9.05.06 REDUNDANT CODE
	קוד קו	9.05.01 LINE CODE
	תקשורת שקופת קוד	9.08.02 CODE-INDEPENDENT DATA COMMUNICATION
קוהרנטי	מפתוח היסט תדר במופע קוהרנטי	9.05.15 PHASE COHERENT FREQUENCY SHIFT KEYING
	FSK במופע קוהרנטי	9.05.15 PHASE COHERENT FSK
קולט	קולט נתונים	9.01.04 DATA SINK
קוצב-זמן	קוצב-זמן	9.90.21 TIME GENERATOR
קידוד	קידוד מופע	9.05.02 PHASE ENCODING
	קידוד מנצ'סטר הפרשי	9.05.04 DIFFERENTIAL MANCHESTER ENCODING
	קידוד דו-מופע הפרשי	9.05.04 DIFFERENTIAL MANCHESTER ENCODING
	קידוד מנצ'סטר, קידוד דו-מופע	9.05.03 MANCHESTER ENCODING
	קידוד N-רי (קרי: אנארי)	9.05.05 N-ARY ENCODING
קליטה	הזמנה (ל)קליטה	9.06.24 SELECTING
קצב	קצב איתות נתונים, DSR	9.05.18 DATA SIGNALING RATE, DSR [ABB]
	קצב אפנון	9.05.19 MODULATION RATE
	קצב העברה אפקטיבי	9.05.22 EFFECTIVE TRANSFER RATE
	קצב העברה בפועל, קצב העברה	9.05.21 ACTUAL TRANSFER RATE, TRANSFER RATE
	קצב סיביות	9.05.17 BIT RATE
קצוון	קצוון נתונים (ל)מנות	9.07.22 PACKET MODE TERMINAL
	קצוון נתונים, DTE	9.06.33 DATA TERMINAL EQUIPMET, DTE [ABB]
קריאה	קריאה	9.08.05 CALLING
	קריאה אוטומטית	9.08.08 AUTOMATIC CALLING (IN DATA NETWORK)
	קריאה במען מקוצר	9.08.09 ABBREVIATED ADDRESS CALLING
	קריאה ידנית, קריאה לא-אוטומטית	9.08.07 MANUAL CALLING (IN DATA NETWORK)

- ר -

ראשונית	תחנה ראשונית	9.06.41 PRIMARY STATION
רבב	רבב, רבב נתונים (ב ראשונה בדגש ובקמץ)	9.04.06 MULTIPLEXER, DATA MULTIPLEXER
רב-נקודתי	חיבור רב-נקודתי	9.07.05 MULTIPOINT CONNECTION
רגע	רגע ערך	9.02.08 SIGNIFICANT INSTANT
רווח	רווח ערך	9.02.09 SIGNIFICANT INTERVAL
רחב	פס רחב	9.03.13 BROADBAND, WIDEBAND
רחק	עיבוד רחק	9.90.01 TELEPROCESSING
ריבוב	מיצוי ריבוב, ביטול ריבוב	9.05.24 DEMULTIPLEXING
	ריבוב אפיקים	9.05.23 MULTIPLEXING
	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	9.05.27 STATISTICAL TIME DIVISION MULTIPLEXING
	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	9.05.27 STDM [ABB]
	ריבוב אפיקים (ב)חלוקת תדר, FDM	9.05.25 FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING, FDM [ABB]
	ריבוב אפיקים (ב)חלוקת זמן, TDM	9.05.26 TIME DIVISION MULTIPLEXING, TDM [ABB]
ריצוד	ריצוד	9.02.10 JITTER

	ריצוד מופע	9.02.11 PHASE JITTER
רמת	רמת שירות (ל)משתמש	9.08.03 USER CLASS OF SERVICE
רציף	מפתוח היסט תדר במופע רציף	9.05.14 PHASE-CONTINUOUS FREQUENCY SHIFT KEYING
	FSK במופע רציף	9.05.14 PHASE-CONTINUOUS FSK
רשת	רשת נתונים, רשת	9.07.08 DATA NETWORK
	רשת ספרתית לשירותים משולבים, ISDN	9.07.12 INTEGRATED SERVICES DIGITAL NETWORK,ISDN[ABB]
	רשת תקשורת מטרופולית	9.07.10 METROPOLITAN AREA NETWORK, MAN [ABB]
	רשת תקשורת מקומית, רת"ם	9.07.09 LOCAL AREA NETWORK, LAN [ABB]
	רשת תקשורת מרחבית	9.07.11 WIDE AREA NETWORK, WAN [ABB]
רת"ם	רשת תקשורת מקומית, רת"ם	9.07.09 LOCAL AREA NETWORK, LAN [ABB]

- ש -

שגויות	שיעור סיביות שגויות, BER	9.06.20 BIT ERROR RATIO, BER [ABB]
שגיאות	בקרת שגיאות	9.06.18 ERROR CONTROL
שדה	שדה בקרת מסגרת	9.06.14 FRAME CONTROL FIELD
שולטת	תחנה שולטת	9.06.38 MASTER STATION
שחזור	שחזור תזמון	9.06.17 TIMING RECOVERY
שידור	הזמנה (ל)שידור	9.06.23 POLLING
	שידור לרבים (ל בשוא)	9.07.07 MULTICAST
	שידור (ל)כל (ל ראשונה בפתח)	9.07.06 BROADCAST
שידר	שידר	9.03.02 TRANSMIT (V)
שיחה	אפשורת שיחה וירטואלית	9.07.26 VIRTUAL CALL FACILITY
	אפשורת שיחה ישירה	9.08.10 DIRECT CALL FACILITY
	נוהל בקרת שיחה	9.07.27 CALL CONTROL PROCEDURE
	שיחה	9.08.06 CALL
שיעור	שיעור סיביות שגויות, BER	9.06.20 BIT ERROR RATIO, BER [ABB]
שירות	סיבית תקורה, סיבית שירות	9.06.10 OVERHEAD BIT, SERVICE BIT
	רמת שירות (ל)משתמש	9.08.03 USER CLASS OF SERVICE
	שירות מנדע, שירות מנת מידע	9.07.25 DATAGRAM SERVICE
	שירות נוסף (ל)משתמש	9.08.04 USER FACILITY
שלב	שלב העברת נתונים	9.06.26 DATA TRANSFER PHASE
שלח	אחסן (ו)שלח (א בפתח, ס בציר')	9.07.13 STORE-AND-FORWARD
שקופת	תקשורת שקופת סיביות	9.08.01 CODE-TRANSPARENT DATA COMMUNICATION
	תקשורת שקופת קוד	9.08.02 CODE-INDEPENDENT DATA COMMUNICATION
שקיפות	שקיפות מעגל נתונים	9.06.07 DATA CIRCUIT TRANSPARENCY, DCT [ABB]
שרת	שרת	9.08.18 SERVER
	שרת מתווך	9.90.22 PROXY SERVER

- ת -

תדר	גישות מרובות (ב)חלוקת תדר, FDMA	9.05.29 FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS,FDMA [ABB]
	מפתוח היסט תדר במופע רציף	9.05.14 PHASE-CONTINUOUS FREQUENCY SHIFT KEYING
	מפתוח היסט תדר במופע קוהרנטי	9.05.15 PHASE COHERENT FREQUENCY SHIFT KEYING
	מפתוח היסט תדר, FSK	9.05.13 FREQUENCY SHIFT KEYING, FSK [ABB]
	ריבוב אפיקים (ב)חלוקת תדר, FDM	9.05.25 FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING, FDM [ABB]
תווך	תווך של תמסורת	9.01.05 TRANSMISSION MEDIUM
תזמון	אות בדיד, אות (ב)תזמון בדיד	9.02.02 DISCRETE SIGNAL, DISCRETELY TIMED SIGNAL

9.06.17 TIMING RECOVERY	שחזור תזמון	
9.06.11 START-OF-FRAME, FRAME START DELIMITER	תחילית מסגרת	תחילית
9.06.37 TRIBUTARY STATION	תחנה כפופה	תחנה
9.06.40 PASSIVE STATION	תחנה ממתינה	
9.06.36 CONTROL STATION	תחנה מנהלת	
9.06.43 COMBINED STATION	תחנה משולבת	
9.06.42 SECONDARY STATION	תחנה משנית	
9.06.39 SLAVE STATION	תחנה נשלטת	
9.06.41 PRIMARY STATION	תחנה ראשונית	
9.06.38 MASTER STATION	תחנה שולטת	
9.06.32 DATA STATION	תחנת נתונים	תחנת
9.06.27 INTERROGATING	תחקור (ת בחיריק)	תחקור
9.03.14 TRANSMISSION CHANNEL, CHANNEL	אפיק תמסורת, אפיק	תמסורת
9.06.08 FRAME, TRANSMISSION FRAME	מסגרת, מסגרת תמסורת	
9.06.03 LINE, TRANSMISSION LINE	קו תמסורת	
9.01.05 TRANSMISSION MEDIUM	תווך של תמסורת	
9.90.10 ISOCHRONOUS TRANSMISSION	תמסורת אידוכרונית	
9.90.09 ANISOCHRONOUS TRANSMISSION	תמסורת אנידוכרונית	
9.03.08 ASYNCHRONOUS TRANSMISSION	תמסורת אסינכרונית	
9.03.04 SERIAL TRANSMISSION	תמסורת בטור	
9.03.03 PARALLEL TRANSMISSION	תמסורת במקביל	
9.03.07 DUPLEX / FULL DUPLEX TRANSMISSION	תמסורת דו-מגמית	
9.03.06 HALF-DUPLEX TRANSMISSION	תמסורת דו-מגמית למחצה	
9.03.05 SIMPLEX TRANSMISSION	תמסורת חד-מגמית	
9.01.02 DATA TRANSMISSION, TRANSMISSION	תמסורת נתונים	
9.03.10 SYNCHRONOUS TRANSMISSION	תמסורת סינכרונית	
9.03.09 START-STOP TRANSMISSION	תמסורת פתח-פסק (פ בשווא, ת בקמץ)	
9.90.06 BURST TRANSMISSION	תמסורת צרורות	
9.06.10 OVERHEAD BIT, SERVICE BIT	סיבית תקורה, סיבית שירות	תקורה
9.04.07 COMMUNICATION ADAPTER	מתאם תקשורת (מ בפתח)	תקשורת
9.07.10 METROPOLITAN AREA NETWORK, MAN [ABB]	רשת תקשורת מטרופולית	
9.07.09 LOCAL AREA NETWORK, LAN [ABB]	רשת תקשורת מקומית, רת"מ	
9.07.11 WIDE AREA NETWORK, WAN [ABB]	רשת תקשורת מרחבית	
9.90.14 TWO-WAY SIMULTANEOUS COMMUNICATION	תקשורת דו-סטרית בו-זמנית	
9.90.15 TWO-WAY ALTERNATE COMMUNICATION	תקשורת דו-סטרית לחלופין	
9.90.16 ONE-WAY COMMUNICATION	תקשורת חד-סטרית	
9.01.01 DATA COMMUNICATION	תקשורת נתונים	
9.08.01 CODE-TRANSPARENT DATA COMMUNICATION	תקשורת שקופת סיביות	
9.08.02 CODE-INDEPENDENT DATA COMMUNICATION	תקשורת שקופת קוד	

אינדקס לפי ABC

- ABB -

[ABB]	AMPLITUDE SHIFT KEYING, ASK [ABB]	מפתוח היסט אמפליטודה, ASK	9.05.12
	BIT ERROR RATIO, BER [ABB]	שיעור סיביות שגויות, BER	9.06.20
	CLOSED USER GROUP, CUG [ABB]	קבוצת משתמשים סגורה, CUG	9.08.14
	DATA CIRCUI-TERMINATING EQUIPMENT, DCE [ABB]	סיימן נתונים, DCE	9.06.35
	DATA CIRCUIT TRANSPARENCY, DCT [ABB]	שקיפות מעגל נתונים	9.06.07
	DATA SIGNALING RATE, DSR [ABB]	קצב איתות נתונים, DSR	9.05.18
	DATA SWITCHING EXCHANGE, DSE [ABB]	מרכזת נתונים, DSE (מ בחיריק)	9.07.14
	DATA TERMINAL EQUIPMET, DTE [ABB]	קצוון נתונים, DTE	9.06.33
	FRAME CHECK SEQUENCE, FCS [ABB]	מעקובת בידוק מסגרת, FCS	9.06.15
	FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING, FDM [ABB]	ריבוב אפיקים (ב)חלוקת תדר, FDM	9.05.25
	FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS,FDMA [ABB]	גישות מרובות (ב)חלוקת תדר, FDMA	9.05.29
	FREQUENCY SHIFT KEYING, FSK [ABB]	מפתוח היסט תדר, FSK	9.05.13
	HIGH-LEVEL DATA LINK CONTROL, HDLC [ABB]	בקרה עלית של מקשרי נתונים, HDLC	9.06.31
	LOCAL AREA NETWORK, LAN [ABB]	רשת תקשורת מקומית, רת"ם	9.07.09
	METROPOLITAN AREA NETWORK, MAN [ABB]	רשת תקשורת מטרופולית	9.07.10
	PHASE SHIFT KEYING, PSK [ABB]	מפתוח היסט מופע, PSK	9.05.16
	STDM [ABB]	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	9.05.27
	TIME DIVISION MULTIPLEXING, TDM [ABB]	ריבוב אפיקים (ב)חלוקת זמן, TDM	9.05.26
	TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS, TDMA [ABB]	גישות מרובות (ב)חלוקת זמן, TDMA	9.05.30
	TIME SLOT, TS [ABB]	חריץ זמן, TS	9.06.16
	WIDE AREA NETWORK, WAN [ABB]	רשת תקשורת מרחבית	9.07.11

- A -

ABBREVIATED	ABBREVIATED ADDRESS CALLING	קריאה במען מקוצר	9.08.09
ACCESS	CLOSED USER GROUP WITH OUTGOING ACCESS	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת יציאה	9.08.15
	CLOSED USER GROUP WITH INCOMING ACCESS	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת כניסה	9.08.16
	FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS,FDMA [ABB]	גישות מרובות (ב)חלוקת תדר, FDMA	9.05.29
	MULTIPLE ACCESS	גישות מרובות	9.05.28
	TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS, TDMA [ABB]	גישות מרובות (ב)חלוקת זמן, TDMA	9.05.30
ACKNOWLEDGMENT	ACKNOWLEDGMENT	אישור	9.06.22
ACTUAL	ACTUAL TRANSFER RATE, TRANSFER RATE	קצב העברה בפועל, קצב העברה	9.05.21
ADAPTER	COMMUNICATION ADAPTER	מתאם תקשורת (מ בפתח)	9.04.07
ADDRESS	ABBREVIATED ADDRESS CALLING	קריאה במען מקוצר	9.08.09
ALTERNATE	TWO-WAY ALTERNATE COMMUNICATION	תקשורת דו-סטרית לחלופין	9.90.15
AMPLITUDE	AMPLITUDE SHIFT KEYING, ASK [ABB]	מפתוח היסט אמפליטודה, ASK	9.05.12
ANALOG	ANALOG SIGNAL	אות אנלוגי	9.02.01
ANISOCHRONOUS	ANISOCHRONOUS TRANSMISSION	תמסורת אנידזוכרונית	9.90.09
ANSWERING	ANSWERING	מענה	9.08.11
	AUTOMATIC ANSWERING	מענה אוטומטי	9.08.13
	MANUAL ANSWERING	מענה ידני	9.08.12
AREA	LOCAL AREA NETWORK, LAN [ABB]	רשת תקשורת מקומית, רת"ם	9.07.09
	METROPOLITAN AREA NETWORK, MAN [ABB]	רשת תקשורת מטרופולית	9.07.10
	WIDE AREA NETWORK, WAN [ABB]	רשת תקשורת מרחבית	9.07.11
ASK	AMPLITUDE SHIFT KEYING, ASK [ABB]	מפתוח היסט אמפליטודה, ASK	9.05.12
ASSEMBLER	PACKET ASSEMBLER,PACKET DISASSEMBLER,PAD[ABB]	מקבץ מנות (ק בפתח), מפרק מנות	9.07.23
ASYNCHRONOUS	ASYNCHRONOUS TRANSMISSION	תמסורת אסינכרונית	9.03.08
AUTOMATIC	AUTOMATIC ANSWERING	מענה אוטומטי	9.08.13

	AUTOMATIC CALLING (IN DATA NETWORK)	קריאה אוטומטית	9.08.08

- B -

BACKWARD	BACKWARD CHANNEL	אפיק חזור	9.03.16
BASEBAND	BASEBAND	פס בסיס	9.03.11
BASIC	BASIC MODE LINK CONTROL	בקרה בסיסית של מקשרי נתונים	9.06.30
BAUD	BAUD	בוד	9.05.20
BER	BIT ERROR RATIO, BER [ABB]	שיעור סיביות שגויות, BER	9.06.20
BINARY	BINARY SIGNAL, BINARY DIGITAL SIGNAL	אות בינרי, אות ספרתי בינרי	9.02.04
BIT	BIT ERROR RATIO, BER [ABB]	שיעור סיביות שגויות, BER	9.06.20
	BIT RATE	קצב סיביות	9.05.17
	INFORMATION BIT	סיבית מידע	9.06.09
	OVERHEAD BIT, SERVICE BIT	סיבית תקורה, סיבית שירות	9.06.10
BIT-ORIENTED	BIT-ORIENTED PROTOCOL	פרוטוקול כוון-סיביות	9.06.06
BLOCK	BLOCK CHECK	בידוק גושים	9.06.19
BRANCH	BRANCH	סעיף	9.90.05
BROADBAND	BROADBAND, WIDEBAND	פס רחב	9.03.13
BROADCAST	BROADCAST	שידור (ל)כל (ל ראשונה בפתח)	9.07.06
BURST	BURST TRANSMISSION	תמסורת צרורות	9.90.06

- C -

CABLE	COAXIAL CABLE	כבל קואקסיאלי	9.04.03
CALL	CALL	שיחה	9.08.06
	CALL CONTROL PROCEDURE	נוהל בקרת שיחה	9.07.27
	DIRECT CALL FACILITY	אפשורת שיחה ישירה	9.08.10
	VIRTUAL CALL FACILITY	אפשורת שיחה וירטואלית	9.07.26
CALL-ACCEPTED	CALL-ACCEPTED SIGNAL	אות הסכמה להתקשרות	9.90.17
CALL-NOT-ACCEPT	CALL-NOT-ACCEPTED SIGNAL	אות סירוב להתקשרות	9.90.18
CALLING	ABBREVIATED ADDRESS CALLING	קריאה במען מקוצר	9.08.09
	AUTOMATIC CALLING (IN DATA NETWORK)	קריאה אוטומטית	9.08.08
	CALLING	קריאה	9.08.05
	MANUAL CALLING (IN DATA NETWORK)	קריאה ידנית, קריאה לא-אוטומטית	9.08.07
CARRIER	CARRIER	גל נושא	9.05.09
CHANNEL	BACKWARD CHANNEL	אפיק חזור	9.03.16
	FORWARD CHANNEL	אפיק הלוך	9.03.15
	TRANSMISSION CHANNEL, CHANNEL	אפיק תמסורת, אפיק	9.03.14
CHARACTER-ORIEN	CHARACTER-ORIENTED PROTOCOL	פרוטוקול כוון-תווים	9.06.05
CHECK	BLOCK CHECK	בידוק גושים	9.06.19
	FRAME CHECK SEQUENCE, FCS [ABB]	מעקובת בידוק מסגרת, FCS	9.06.15
CIRCUI-TERMINAT	DATA CIRCUI-TERMINATING EQUIPMENT, DCE [ABB]	סיימן נתונים, DCE	9.06.35
CIRCUIT	CIRCUIT SWITCHING	מיתוג מעגלים	9.07.16
	DATA CIRCUIT	מעגל נתונים	9.06.02
	DATA CIRCUIT TRANSPARENCY, DCT [ABB]	שקיפות מעגל נתונים	9.06.07
	LEASED CIRCUIT (CONNECTION)	מעגל חכור	9.90.13
	TANDEM DATA CIRCUIT	מעגל נתונים בטנדם	9.90.12
	VIRTUAL CIRCUIT (CONNECTION)	מעגל וירטואלי	9.90.11
CLASS	USER CLASS OF SERVICE	רמת שירות (ל)משתמש	9.08.03
CLIENT	CLIENT	לקוח	9.08.19
CLOSED	CLOSED USER GROUP WITH OUTGOING ACCESS	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת יציאה	9.08.15
	CLOSED USER GROUP WITH INCOMING ACCESS	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת כניסה	9.08.16
	CLOSED USER GROUP, CUG [ABB]	קבוצת משתמשים סגורה, CUG	9.08.14
COAXIAL	COAXIAL CABLE	כבל קואקסיאלי	9.04.03
	COAXIAL PAIR	זוג משותף ציר, זוג קואקסיאלי	9.04.02

CODE	LINE CODE	קוד קו	9.05.01
	REDUNDANT CODE	קוד יתיר	9.05.06
CODE-INDEPENDEN	CODE-INDEPENDENT DATA COMMUNICATION	תקשורת שקופת קוד	9.08.02
CODE-TRANSPAREN	CODE-TRANSPARENT DATA COMMUNICATION	תקשורת שקופת סיביות	9.08.01
COHERENT	PHASE COHERENT FREQUENCY SHIFT KEYING	מפתוח היסט תדר במופע קוהרנטי	9.05.15
	PHASE COHERENT FSK	FSK במופע קוהרנטי	9.05.15
COMBINED	COMBINED STATION	תחנה משולבת	9.06.43
COMMUNICATION	CODE-INDEPENDENT DATA COMMUNICATION	תקשורת שקופת קוד	9.08.02
	CODE-TRANSPARENT DATA COMMUNICATION	תקשורת שקופת סיביות	9.08.01
	COMMUNICATION ADAPTER	מתאם תקשורת (מ בפתח)	9.04.07
	DATA COMMUNICATION	תקשורת נתונים	9.01.01
	ONE-WAY COMMUNICATION	תקשורת חד-סטרית	9.90.16
	TWO-WAY ALTERNATE COMMUNICATION	תקשרות דו-סטרית לחלופין	9.90.15
	TWO-WAY SIMULTANEOUS COMMUNICATION	תקשורת דו-סטרית בו-זמנית	9.90.14
CONCENTRATOR	DATA CONCENTRATOR	מאגד נתונים (ג בצירי)	9.04.05
CONDITION	SIGNIFICANT CONDITION	מצב ערך	9.02.06
CONNECTION	CONNECTION	חיבור	9.07.03
	MULTIPOINT CONNECTION	חיבור רב-נקודתי	9.07.05
	POINT-TO-POINT CONNECTION	חיבור נקודה לנקודה, חיבור נל"ן	9.07.04
CONTENTION	CONTENTION	התמודדות	9.06.25
CONTROL	BASIC MODE LINK CONTROL	בקרה בסיסית של מקשרי נתונים	9.06.30
	CALL CONTROL PROCEDURE	נוהל בקרת שיחה	9.07.27
	CONTROL STATION	תחנה מנהלת	9.06.36
	ERROR CONTROL	בקרת שגיאות	9.06.18
	FLOW CONTROL	בקרת זרימה	9.06.21
	FRAME CONTROL FIELD	שדה בקרת מסגרת	9.06.14
	HIGH-LEVEL DATA LINK CONTROL, HDLC [ABB]	בקרה עלית של מקשרי נתונים, HDLC	9.06.31
CUG	CLOSED USER GROUP, CUG [ABB]	קבוצת משתמשים סגורה, CUG	9.08.14

- D -

DATA	CODE-INDEPENDENT DATA COMMUNICATION	תקשורת שקופת קוד	9.08.02
	CODE-TRANSPARENT DATA COMMUNICATION	תקשורת שקופת סיביות	9.08.01
	DATA CIRCUI-TERMINATING EQUIPMENT, DCE [ABB]	סיימן נתונים, DCE	9.06.35
	DATA CIRCUIT	מעגל נתונים	9.06.02
	DATA CIRCUIT TRANSPARENCY, DCT [ABB]	שקיפות מעגל נתונים	9.06.07
	DATA COMMUNICATION	תקשורת נתונים	9.01.01
	DATA CONCENTRATOR	מאגד נתונים (ג בצירי)	9.04.05
	DATA LINK	מקשר נתונים (מ בחיריק, ש בפתח)	9.06.01
	DATA NETWORK	רשת נתונים, רשת	9.07.08
	DATA SIGNALING RATE, DSR [ABB]	קצב איתות נתונים, DSR	9.05.18
	DATA SINK	קולט נתונים	9.01.04
	DATA SOURCE	מקור נתונים	9.01.03
	DATA STATION	תחנת נתונים	9.06.32
	DATA SWITCHING EXCHANGE, DSE [ABB]	מרכזת נתונים, DSE (מ בחיריק)	9.07.14
	DATA TERMINAL EQUIPMET, DTE [ABB]	קצוון נתונים, DTE	9.06.33
	DATA TRANSFER PHASE	שלב העברת נתונים	9.06.26
	DATA TRANSMISSION, TRANSMISSION	תמסורת נתונים	9.01.02
	HIGH-LEVEL DATA LINK CONTROL, HDLC [ABB]	בקרה עלית של מקשרי נתונים, HDLC	9.06.31
	MULTIPLEXER, DATA MULTIPLEXER	רבב, רבב נתונים (ב ראשונה בדגש ובקמץ)	9.04.06
	TANDEM DATA CIRCUIT	מעגל נתונים בטנדם	9.90.12
DATAGRAM	DATAGRAM	מנדע (מ בפתח, ד בקמץ), מנת מידע	9.07.24
	DATAGRAM SERVICE	שירות מנדע, שירות מנת מידע	9.07.25

DCE	DATA CIRCUI-TERMINATING EQUIPMENT, DCE [ABB]	DCE ,סיימן נתונים	9.06.35
DCT	DATA CIRCUIT TRANSPARENCY, DCT [ABB]	שקיפות מעגל נתונים	9.06.07
DELIMITER	END-OF-FRAME, FRAME END DELIMITER	סופית מסגרת	9.06.12
	START-OF-FRAME, FRAME START DELIMITER	תחילית מסגרת	9.06.11
DEMODULATION	DEMODULATION	מיצוי אפנון	9.05.11
DEMODULATOR	DEMODULATOR	ממצה אפנון (מ ראשונה בפתח, מ שנייה בבשוא)	9.90.20
DEMULTIPLEXING	DEMULTIPLEXING	מיצוי ריבוב, ביטול ריבוב	9.05.24
DESCRAMBLE	DESCRAMBLE (V)	ביטל טריפה	9.05.08
DIFFERENTIAL	DIFFERENTIAL MANCHESTER ENCODING	קידוד מנצ'סטר הפרשי	9.05.04
	DIFFERENTIAL MANCHESTER ENCODING	קידוד דו-מופע הפרשי	9.05.04
DIGITAL	BINARY SIGNAL, BINARY DIGITAL SIGNAL	אות בינרי, אות ספרתי בינרי	9.02.04
	DIGITAL SIGNAL	אות ספרתי	9.02.03
	INTEGRATED SERVICES DIGITAL NETWORK,ISDN[ABB]	ISDN ,רשת ספרתית לשירותים משולבים	9.07.12
DIRECT	DIRECT CALL FACILITY	אפשורת שיחה ישירה	9.08.10
DISASSEMBLER	PACKET ASSEMBLER,PACKET DISASSEMBLER,PAD[ABB]	מקבץ מנות (ק בפתח), מפרק מנות	9.07.23
DISCRETE	DISCRETE SIGNAL, DISCRETELY TIMED SIGNAL	אות בדיד, אות (ב)תזמון בדיד	9.02.02
DISCRETELY	DISCRETE SIGNAL, DISCRETELY TIMED SIGNAL	אות בדיד, אות (ב)תזמון בדיד	9.02.02
DIVISION	FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING, FDM [ABB]	FDM ,ריבוב אפיקים (ב)חלוקת תדר	9.05.25
	FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS,FDMA [ABB]	FDMA ,גישות מרובות (ב)חלוקת תדר	9.05.29
	STATISTICAL TIME DIVISION MULTIPLEXING	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	9.05.27
	TIME DIVISION MULTIPLEXING, TDM [ABB]	TDM ,ריבוב אפיקים (ב)חלוקת זמן	9.05.26
	TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS, TDMA [ABB]	TDMA ,גישות מרובות (ב)חלוקת זמן	9.05.30
DSE	DATA SWITCHING EXCHANGE, DSE [ABB]	מרכזת נתונים, DSE (מ בחיריק)	9.07.14
DSR	DATA SIGNALING RATE, DSR [ABB]	DSR ,קצב איתות נתונים	9.05.18
DTE	DATA TERMINAL EQUIPMET, DTE [ABB]	DTE ,קצוון נתונים	9.06.33
DUPLEX	DUPLEX / FULL DUPLEX TRANSMISSION	תמסורת דו-מגמית	9.03.07

- E -

EFFECTIVE	EFFECTIVE TRANSFER RATE	קצב העברה אפקטיבי	9.05.22
ELEMENT	SIGNAL ELEMENT	אלמנט אות	9.02.05
ENCODING	DIFFERENTIAL MANCHESTER ENCODING	קידוד מנצ'סטר הפרשי	9.05.04
	DIFFERENTIAL MANCHESTER ENCODING	קידוד דו-מופע הפרשי	9.05.04
	MANCHESTER ENCODING	קידוד מנצ'סטר, קידוד דו-מופע	9.05.03
	N-ARY ENCODING	קידוד N-רי (קרי: אנארי)	9.05.05
	PHASE ENCODING	קידוד מופע	9.05.02
END	END-OF-FRAME, FRAME END DELIMITER	סופית מסגרת	9.06.12
END-OF-FRAME	END-OF-FRAME, FRAME END DELIMITER	סופית מסגרת	9.06.12
EQUIPMENT	DATA CIRCUI-TERMINATING EQUIPMENT, DCE [ABB]	DCE ,סיימן נתונים	9.06.35
	INTERMEDIATE EQUIPMENT	ציוד ביניים	9.06.34
EQUIPMET	DATA TERMINAL EQUIPMET, DTE [ABB]	DTE ,קצוון נתונים	9.06.33
ERROR	BIT ERROR RATIO, BER [ABB]	BER ,שיעור סיביות שגויות	9.06.20
	ERROR CONTROL	בקרת שגיאות	9.06.18
EXCHANGE	DATA SWITCHING EXCHANGE, DSE [ABB]	מרכזת נתונים, DSE (מ בחיריק)	9.07.14

- F -

FACILITY	DIRECT CALL FACILITY	אפשורת שיחה ישירה	9.08.10
	USER FACILITY	שירות נוסף (ל)משתמש	9.08.04
	VIRTUAL CALL FACILITY	אפשורת שיחה וירטואלית	9.07.26
FAST	FAST SELECT	ברירה מהירה	9.08.17
FCS	FRAME CHECK SEQUENCE, FCS [ABB]	FCS ,מעקובת בידוק מסגרת	9.06.15
FDM	FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING, FDM [ABB]	FDM ,ריבוב אפיקים (ב)חלוקת תדר	9.05.25
FDMA	FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS,FDMA [ABB]	FDMA ,גישות מרובות (ב)חלוקת תדר	9.05.29

FIBER	OPTICAL FIBER	סיב אופטי	9.04.04
FIELD	FRAME CONTROL FIELD	שדה בקרת מסגרת	9.06.14
FLOW	FLOW CONTROL	בקרת זרימה	9.06.21
FORWARD	FORWARD CHANNEL	אפיק הלוך	9.03.15
FRAME	END-OF-FRAME, FRAME END DELIMITER	סופית מסגרת	9.06.12
	START-OF-FRAME, FRAME START DELIMITER	תחילית מסגרת	9.06.11
	FRAME CHECK SEQUENCE, FCS [ABB]	מעקובת בידוק מסגרת, FCS	9.06.15
	FRAME CONTROL FIELD	שדה בקרת מסגרת	9.06.14
	FRAME, TRANSMISSION FRAME	מסגרת, מסגרת תמסורת	9.06.08
	TIME FRAME	מסגרת זמן	9.90.03
FREQUENCY	FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING, FDM [ABB]	ריבוב אפיקים (ב)חלוקת תדר, FDM	9.05.25
	FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS,FDMA [ABB]	גישות מרובות (ב)חלוקת תדר, FDMA	9.05.29
	FREQUENCY SHIFT KEYING, FSK [ABB]	מפתוח היסט תדר, FSK	9.05.13
	PHASE COHERENT FREQUENCY SHIFT KEYING	מפתוח היסט תדר במופע קוהרנטי	9.05.15
	PHASE-CONTINUOUS FREQUENCY SHIFT KEYING	מפתוח היסט תדר במופע רציף	9.05.14
FSK	FREQUENCY SHIFT KEYING, FSK [ABB]	מפתוח היסט תדר, FSK	9.05.13
	PHASE COHERENT FSK	FSK במופע קוהרנטי	9.05.15
	PHASE-CONTINUOUS FSK	FSK במופע רציף	9.05.14
FULL	DUPLEX / FULL DUPLEX TRANSMISSION	תמסורת דו-מגמית	9.03.07

- G -

GENERATOR	TIME GENERATOR	קוצב-זמן	9.90.21
GROUP	CLOSED USER GROUP WITH OUTGOING ACCESS	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת יציאה	9.08.15
	CLOSED USER GROUP WITH INCOMING ACCESS	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת כניסה	9.08.16
	CLOSED USER GROUP, CUG [ABB]	קבוצת משתמשים סגורה, CUG	9.08.14

- H -

HALF-DUPLEX	HALF-DUPLEX TRANSMISSION	תמסורת דו-מגמית למחצה	9.03.06
HDLC	HIGH-LEVEL DATA LINK CONTROL, HDLC [ABB]	בקרה עלית של מקשרי נתונים, HDLC	9.06.31
HIGH-LEVEL	HIGH-LEVEL DATA LINK CONTROL, HDLC [ABB]	בקרה עלית של מקשרי נתונים, HDLC	9.06.31

- I -

INCOMING	CLOSED USER GROUP WITH INCOMING ACCESS	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת כניסה	9.08.16
INFORMATION	INFORMATION BIT	סיבית מידע	9.06.09
INSTANT	SIGNIFICANT INSTANT	רגע ערך	9.02.08
INTEGRATED	INTEGRATED SERVICES DIGITAL NETWORK,ISDN[ABB]	רשת ספרתית לשירותים משולבים, ISDN	9.07.12
INTERFACE	INTERFACE	מנשק (מ בחיריק, ש בקמץ) מישק (מ בחיריק)	9.01.06
INTERMEDIATE	INTERMEDIATE EQUIPMENT	ציוד ביניים	9.06.34
INTERROGATING	INTERROGATING	תחקור (ת בחיריק)	9.06.27
INTERVAL	SIGNIFICANT INTERVAL	רווח ערך	9.02.09
ISDN[ABB]	INTEGRATED SERVICES DIGITAL NETWORK,ISDN[ABB]	רשת ספרתית לשירותים משולבים, ISDN	9.07.12
ISOCHRONOUS	ISOCHRONOUS TRANSMISSION	תמסורת איזוכרונית	9.90.10

- J -

JITTER	JITTER	ריצוד	9.02.10
	PHASE JITTER	ריצוד מופע	9.02.11

- K -

KEYING	AMPLITUDE SHIFT KEYING, ASK [ABB]	מפתוח היסט אמפליטודה, ASK	9.05.12
	FREQUENCY SHIFT KEYING, FSK [ABB]	מפתוח היסט תדר, FSK	9.05.13

	PHASE COHERENT FREQUENCY SHIFT KEYING	מפתוח היסט תדר במופע קוהרנטי	9.05.15
	PHASE SHIFT KEYING, PSK [ABB]	מפתוח היסט מופע, PSK	9.05.16
	PHASE-CONTINUOUS FREQUENCY SHIFT KEYING	מפתוח היסט תדר במופע רציף	9.05.14

- L -

LAN	LOCAL AREA NETWORK, LAN [ABB]	רשת תקשורת מקומית, רת"מ	9.07.09
LEASED	LEASED CIRCUIT (CONNECTION)	מעגל חכור	9.90.13
LINE	LINE CODE	קוד קו	9.05.01
	LINE, TRANSMISSION LINE	קו תמסורת	9.06.03
LINK	BASIC MODE LINK CONTROL	בקרה בסיסית של מקשרי נתונים	9.06.30
	DATA LINK	מקשר נתונים (מ בחיריק, ש בפתח)	9.06.01
	HIGH-LEVEL DATA LINK CONTROL, HDLC [ABB]	בקרה עלית של מקשרי נתונים, HDLC	9.06.31
LOCAL	LOCAL AREA NETWORK, LAN [ABB]	רשת תקשורת מקומית, רת"מ	9.07.09

- M -

MAN	METROPOLITAN AREA NETWORK, MAN [ABB]	רשת תקשורת מטרופולית	9.07.10
MANCHESTER	DIFFERENTIAL MANCHESTER ENCODING	קידוד מנצ'סטר הפרשי	9.05.04
	DIFFERENTIAL MANCHESTER ENCODING	קידוד דו-מופע הפרשי	9.05.04
	MANCHESTER ENCODING	קידוד מנצ'סטר, קידוד דו-מופע	9.05.03
MANUAL	MANUAL ANSWERING	מענה ידני	9.08.12
	MANUAL CALLING (IN DATA NETWORK)	קריאה ידנית, קריאה לא-אוטומטית	9.08.07
MASTER	MASTER STATION	תחנה שולטת	9.06.38
MEDIUM	TRANSMISSION MEDIUM	תווך של תמסורת	9.01.05
MESSAGE	MESSAGE SWITCHING	מיתוג מסרים	9.07.17
METROPOLITAN	METROPOLITAN AREA NETWORK, MAN [ABB]	רשת תקשורת מטרופולית	9.07.10
MODE	BASIC MODE LINK CONTROL	בקרה בסיסית של מקשרי נתונים	9.06.30
	PACKET MODE TERMINAL	קצוון נתונים (ל)מנות	9.07.22
	PACKET TRANSFER MODE	העברה במנות	9.07.21
MODEM	MODEM	מודם	9.04.08
MODULATION	MODULATION	אפנון (א בחיריק)	9.05.10
	MODULATION RATE	קצב אפנון	9.05.19
MODULATOR	MODULATOR	אפנן (א בפתח, נ בקמץ)	9.90.19
MULTICAST	MULTICAST	שידור לרבים (ל בשווא)	9.07.07
MULTIPLE	FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS,FDMA [ABB]	גישות מרובות (ב)חלוקת תדר, FDMA	9.05.29
	MULTIPLE ACCESS	גישות מרובות	9.05.28
	TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS, TDMA [ABB]	גישות מרובות (ב)חלוקת זמן, TDMA	9.05.30
MULTIPLEXER	MULTIPLEXER, DATA MULTIPLEXER	רבב, רבב נתונים (ב ראשונה בדגש ובקמץ)	9.04.06
MULTIPLEXING	FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING, FDM [ABB]	ריבוב אפיקים (ב)חלוקת תדר, FDM	9.05.25
	MULTIPLEXING	ריבוב אפיקים	9.05.23
	STATISTICAL TIME DIVISION MULTIPLEXING	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	9.05.27
	TIME DIVISION MULTIPLEXING, TDM [ABB]	ריבוב אפיקים (ב)חלוקת זמן, TDM	9.05.26
MULTIPOINT	MULTIPOINT CONNECTION	חיבור רב-נקודתי	9.07.05

- N -

N-ARY	N-ARY ENCODING	קידוד N-רי (קרי: אנארי)	9.05.05
NARROWBAND	NARROWBAND	פס צר	9.03.12
NETWORK	DATA NETWORK	רשת נתונים, רשת	9.07.08
	INTEGRATED SERVICES DIGITAL NETWORK,ISDN[ABB]	רשת ספרתית לשירותים משולבים, ISDN	9.07.12
	LOCAL AREA NETWORK, LAN [ABB]	רשת תקשורת מקומית, רת"מ	9.07.09
	METROPOLITAN AREA NETWORK, MAN [ABB]	רשת תקשורת מטרופולית	9.07.10
	WIDE AREA NETWORK, WAN [ABB]	רשת תקשורת מרחבית	9.07.11

NG	DATA CIRCUI-TERMINATING EQUIPMENT, DCE [ABB]	DCE ,סיימן נתונים	9.06.35
NODE	NODE	צומת	9.07.01

- O -

ONE-WAY	ONE-WAY COMMUNICATION	תקשורת חד-סטרית	9.90.16
OPTICAL	OPTICAL FIBER	סיב אופטי	9.04.04
OUTGOING	CLOSED USER GROUP WITH OUTGOING ACCESS	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת יציאה	9.08.15
OVERHEAD	OVERHEAD BIT, SERVICE BIT	סיבית תקורה, סיבית שירות	9.06.10

- P -

PACKET	PACKET	מנה	9.07.18
	PACKET ASSEMBLER,PACKET DISASSEMBLER,PAD[ABB]	מקבץ מנות (ק בפתח), מפרק מנות	9.07.23
	PACKET MODE TERMINAL	קצוון נתונים (ל)מנות	9.07.22
	PACKET SEQUENCING	סדרור מנות (ט בחיריק)	9.07.20
	PACKET SWITCHING	מיתוג מנות	9.07.19
	PACKET TRANSFER MODE	העברה במנות	9.07.21
PAD[ABB]	PACKET ASSEMBLER,PACKET DISASSEMBLER,PAD[ABB]	מקבץ מנות (ק בפתח), מפרק מנות	9.07.23
PAIR	COAXIAL PAIR	זוג משותף ציר, זוג קואקסיאלי	9.04.02
	TWISTED PAIR	זוג מפותל (מקובל: זוג שזור)	9.04.01
PARALLEL	PARALLEL TRANSMISSION	תמסורת במקביל	9.03.03
PASSIVE	PASSIVE STATION	תחנה ממתינה	9.06.40
PATH	PATH	נתיב	9.90.04
PHASE	DATA TRANSFER PHASE	שלב העברת נתונים	9.06.26
	PHASE COHERENT FREQUENCY SHIFT KEYING	מפתוח היסט תדר במופע קוהרנטי	9.05.15
	PHASE COHERENT FSK	FSK במופע קוהרנטי	9.05.15
	PHASE ENCODING	קידוד מופע	9.05.02
	PHASE JITTER	ריצוד מופע	9.02.11
	PHASE SHIFT KEYING, PSK [ABB]	מפתוח היסט מופע, PSK	9.05.16
PHASE-CONTINUOU	PHASE-CONTINUOUS FREQUENCY SHIFT KEYING	מפתוח היסט תדר במופע רציף	9.05.14
	PHASE-CONTINUOUS FSK	FSK במופע רציף	9.05.14
POINT-TO-POINT	POINT-TO-POINT CONNECTION	חיבור נקודה לנקודה, חיבור נל"ן	9.07.04
POLLING	POLLING	הזמנה (ל)שידור	9.06.23
PORT	PORT	פתחה (פ בחיריק), יציאה	9.07.02
PREAMBLE	PREAMBLE	מבוא	9.06.13
PRIMARY	PRIMARY STATION	תחנה ראשונית	9.06.41
PROCEDURE	CALL CONTROL PROCEDURE	נוהל בקרת שיחה	9.07.27
PROTOCOL	BIT-ORIENTED PROTOCOL	פרוטוקול כוון-סיביות	9.06.06
	CHARACTER-ORIENTED PROTOCOL	פרוטוקול כוון-תווים	9.06.05
	PROTOCOL	פרוטוקול	9.06.04
PROXY	PROXY SERVER	שרת מתווך	9.90.22
PSK	PHASE SHIFT KEYING, PSK [ABB]	מפתוח היסט מופע, PSK	9.05.16

- R -

RATE	ACTUAL TRANSFER RATE, TRANSFER RATE	קצב העברה בפועל, קצב העברה	9.05.21
	BIT RATE	קצב סיביות	9.05.17
	DATA SIGNALING RATE, DSR [ABB]	קצב איתות נתונים, DSR	9.05.18
	EFFECTIVE TRANSFER RATE	קצב העברה אפקטיבי	9.05.22
	MODULATION RATE	קצב אפנון	9.05.19
RATIO	BIT ERROR RATIO, BER [ABB]	שיעור סיביות שגויות, BER	9.06.20
RECOVERY	RECOVERY	התאוששות	9.06.29
	TIMING RECOVERY	שחזור תזמון	9.06.17
REDUNDANT	REDUNDANT CODE	קוד יתיר	9.05.06

- S -

SCRAMBLE	SCRAMBLE (V)	טרף	9.05.07
SECONDARY	SECONDARY STATION	תחנה משנית	9.06.42
SELECT	FAST SELECT	ברירה מהירה	9.08.17
SELECTING	SELECTING	הזמנה (ל)קליטה	9.06.24
SELECTION	SELECTION SIGNAL	אות ברירה (ר ראשונה בחיריק)	9.07.28
SEQUENCE	FRAME CHECK SEQUENCE, FCS [ABB]	מעקובת בידוק מסגרת, FCS	9.06.15
SEQUENCING	PACKET SEQUENCING	סדרור מנות (ס בחיריק)	9.07.20
SERIAL	SERIAL TRANSMISSION	תמסורת בטור	9.03.04
SERVER	PROXY SERVER	שרת מתווך	9.90.22
	SERVER	שרת	9.08.18
SERVICE	DATAGRAM SERVICE	שירות מנדע, שירות מנת מידע	9.07.25
	OVERHEAD BIT, SERVICE BIT	סיבית תקורה, סיבית שירות	9.06.10
	USER CLASS OF SERVICE	רמת שירות (ל)משתמש	9.08.03
SERVICES	INTEGRATED SERVICES DIGITAL NETWORK,ISDN[ABB]	רשת ספרתית לשירותים משולבים, ISDN	9.07.12
SHIFT	AMPLITUDE SHIFT KEYING, ASK [ABB]	מפתוח היסט אמפליטודה, ASK	9.05.12
	FREQUENCY SHIFT KEYING, FSK [ABB]	מפתוח היסט תדר, FSK	9.05.13
	PHASE COHERENT FREQUENCY SHIFT KEYING	מפתוח היסט תדר במופע קוהרנטי	9.05.15
	PHASE SHIFT KEYING, PSK [ABB]	מפתוח היסט מופע, PSK	9.05.16
	PHASE-CONTINUOUS FREQUENCY SHIFT KEYING	מפתוח היסט תדר במופע רציף	9.05.14
SIGNAL	ANALOG SIGNAL	אות אנלוגי	9.02.01
	BINARY SIGNAL, BINARY DIGITAL SIGNAL	אות בינרי, אות ספרתי בינרי	9.02.04
	CALL-ACCEPTED SIGNAL	אות הסכמה להתקשרות	9.90.17
	CALL-NOT-ACCEPTED SIGNAL	אות סירוב להתקשרות	9.90.18
	DIGITAL SIGNAL	אות ספרתי	9.02.03
	DISCRETE SIGNAL, DISCRETELY TIMED SIGNAL	אות בדיד, אות (ב)תזמון בדיד	9.02.02
	SELECTION SIGNAL	אות ברירה (ר ראשונה בחיריק)	9.07.28
	SIGNAL ELEMENT	אלמנט אות	9.02.05
	START SIGNAL	אות פתח (פ בשוא)	9.90.07
	STOP SIGNAL	אות פסק (פ בשוא)	9.90.08
SIGNALING	DATA SIGNALING RATE, DSR [ABB]	קצב איתות נתונים, DSR	9.05.18
SIGNIFICANT	SIGNIFICANT CONDITION	מצב ערך	9.02.06
	SIGNIFICANT INSTANT	רגע ערך	9.02.08
	SIGNIFICANT INTERVAL	רווח ערך	9.02.09
SIMPLEX	SIMPLEX TRANSMISSION	תמסורת חד-מגמית	9.03.05
SIMULTANEOUS	TWO-WAY SIMULTANEOUS COMMUNICATION	תקשורת דו-סטרית בו-זמנית	9.90.14
SINK	DATA SINK	קולט נתונים	9.01.04
SLAVE	SLAVE STATION	תחנה נשלטת	9.06.39
SLOT	TIME SLOT, TS [ABB]	חריץ זמן, TS	9.06.16
SOURCE	DATA SOURCE	מקור נתונים	9.01.03
START	START-OF-FRAME, FRAME START DELIMITER	תחילית מסגרת	9.06.11
	START SIGNAL	אות פתח (פ בשוא)	9.90.07
START-OF-FRAME	START-OF-FRAME, FRAME START DELIMITER	תחילית מסגרת	9.06.11
START-STOP	START-STOP TRANSMISSION	תמסורת פתח-פסק (פ בשוא, ת בקמץ)	9.03.09
STATION	COMBINED STATION	תחנה משולבת	9.06.43
	CONTROL STATION	תחנה מנהלת	9.06.36
	DATA STATION	תחנת נתונים	9.06.32
	MASTER STATION	תחנה שולטת	9.06.38
	PASSIVE STATION	תחנה ממתינה	9.06.40
	PRIMARY STATION	תחנה ראשונית	9.06.41
	SECONDARY STATION	תחנה משנית	9.06.42
	SLAVE STATION	תחנה נשלטת	9.06.39
	TRIBUTARY STATION	תחנה כפופה	9.06.37

STATISTICAL	STATISTICAL TIME DIVISION MULTIPLEXING	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	9.05.27
STDM	STDM [ABB]	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	9.05.27
STOP	STOP SIGNAL	אות פסק (פ בשווא)	9.90.08
STORE-AND-FORWA	STORE-AND-FORWARD	אחסן (ו)שלח (א בפתח, ס בצירי)	9.07.13
SWITCHING	CIRCUIT SWITCHING	מיתוג מעגלים	9.07.16
	DATA SWITCHING EXCHANGE, DSE [ABB]	מרכזת נתונים, DSE (מ בחיריק)	9.07.14
	MESSAGE SWITCHING	מיתוג מסרים	9.07.17
	PACKET SWITCHING	מיתוג מנות	9.07.19
	SWITCHING	מיתוג	9.07.15
SYNCHRONOUS	SYNCHRONOUS TRANSMISSION	תמסורת סינכרונית	9.03.10

- T -

TANDEM	TANDEM DATA CIRCUIT	מעגל נתונים בטנדם	9.90.12
TDM	TIME DIVISION MULTIPLEXING, TDM [ABB]	ריבוב אפיקים (ב)חלוקת זמן, TDM	9.05.26
TDMA	TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS, TDMA [ABB]	גישות מרובות (ב)חלוקת זמן, TDMA	9.05.30
TELECOMMUNICATI	TELECOMMUNICATION	בזק	9.90.02
TELEPROCESSING	TELEPROCESSING	עיבוד רחק	9.90.01
TERMINAL	DATA TERMINAL EQUIPMET, DTE [ABB]	קצוון נתונים, DTE	9.06.33
	PACKET MODE TERMINAL	קצוון נתונים (ל)מנות	9.07.22
TIME	STATISTICAL TIME DIVISION MULTIPLEXING	ריבוב אפיקים סטטיסטי (ב)חלוקת זמן	9.05.27
	TIME DIVISION MULTIPLEXING, TDM [ABB]	ריבוב אפיקים (ב)חלוקת זמן, TDM	9.05.26
	TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS, TDMA [ABB]	גישות מרובות (ב)חלוקת זמן, TDMA	9.05.30
	TIME FRAME	מסגרת זמן	9.90.03
	TIME GENERATOR	קוצב-זמן	9.90.21
	TIME SLOT, TS [ABB]	חריץ זמן, TS	9.06.16
TIME-OUT	TIME-OUT	פסיקת זמן	9.06.28
TIMED	DISCRETE SIGNAL, DISCRETELY TIMED SIGNAL	אות בדיד, אות (ב)תזמון בדיד	9.02.02
TIMING	TIMING RECOVERY	שחזור תזמון	9.06.17
TRANSFER	ACTUAL TRANSFER RATE, TRANSFER RATE	קצב העברה בפועל, קצב העברה	9.05.21
	DATA TRANSFER PHASE	שלב העברת נתונים	9.06.26
	EFFECTIVE TRANSFER RATE	קצב העברה אפקטיבי	9.05.22
	PACKET TRANSFER MODE	העברה במנות	9.07.21
	TRANSFER (V)	העביר	9.03.01
TRANSITION	TRANSITION	החלף (ה בסגול)	9.02.07
TRANSMISSION	ANISOCHRONOUS TRANSMISSION	תמסורת אנ'זוכרונית	9.90.09
	ASYNCHRONOUS TRANSMISSION	תמסורת אסינכרונית	9.03.08
	BURST TRANSMISSION	תמסורת צרורות	9.90.06
	DATA TRANSMISSION, TRANSMISSION	תמסורת נתונים	9.01.02
	DUPLEX / FULL DUPLEX TRANSMISSION	תמסורת דו-מגמית	9.03.07
	FRAME, TRANSMISSION FRAME	מסגרת, מסגרת תמסורת	9.06.08
	HALF-DUPLEX TRANSMISSION	תמסורת דו-מגמית למחצה	9.03.06
	ISOCHRONOUS TRANSMISSION	תמסורת איזוכרונית	9.90.10
	LINE, TRANSMISSION LINE	קו תמסורת	9.06.03
	PARALLEL TRANSMISSION	תמסורת במקביל	9.03.03
	SERIAL TRANSMISSION	תמסורת בטור	9.03.04
	SIMPLEX TRANSMISSION	תמסורת חד-מגמית	9.03.05
	START-STOP TRANSMISSION	תמסורת פתח-פסק (פ בשווא, ת בקמץ)	9.03.09
	SYNCHRONOUS TRANSMISSION	תמסורת סינכרונית	9.03.10
	TRANSMISSION CHANNEL, CHANNEL	אפיק תמסורת, אפיק	9.03.14
	TRANSMISSION MEDIUM	תווך של תמסורת	9.01.05
TRANSMIT	TRANSMIT (V)	שידר	9.03.02
TRANSPARENCY	DATA CIRCUIT TRANSPARENCY, DCT [ABB]	שקיפות מעגל נתונים	9.06.07
TRIBUTARY	TRIBUTARY STATION	תחנה כפופה	9.06.37
TS	TIME SLOT, TS [ABB]	חריץ זמן, TS	9.06.16

TWISTED	TWISTED PAIR	זוג מפותל (מקובל: זוג שזור)	9.04.01
TWO-WAY	TWO-WAY ALTERNATE COMMUNICATION	תקשורת דו-סטרית לחלופין	9.90.15
	TWO-WAY SIMULTANEOUS COMMUNICATION	תקשורת דו-סטרית בו-זמנית	9.90.14

- U -

USER	CLOSED USER GROUP WITH OUTGOING ACCESS	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת יציאה	9.08.15
	CLOSED USER GROUP WITH INCOMING ACCESS	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת כניסה	9.08.16
	CLOSED USER GROUP, CUG [ABB]	קבוצת משתמשים סגורה, CUG	9.08.14
	USER CLASS OF SERVICE	רמת שירות (ל)משתמש	9.08.03
	USER FACILITY	שירות נוסף (ל)משתמש	9.08.04

- V -

VIRTUAL	VIRTUAL CALL FACILITY	אפשורת שיחה וירטואלית	9.07.26
	VIRTUAL CIRCUIT (CONNECTION)	מעגל וירטואלי	9.90.11

- W -

WAN	WIDE AREA NETWORK, WAN [ABB]	רשת תקשורת מרחבית	9.07.11
WIDE	WIDE AREA NETWORK, WAN [ABB]	רשת תקשורת מרחבית	9.07.11
WIDEBAND	BROADBAND, WIDEBAND	פס רחב	9.03.13
WITH	CLOSED USER GROUP WITH OUTGOING ACCESS	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת יציאה	9.08.15
	CLOSED USER GROUP WITH INCOMING ACCESS	קבוצת משתמשים סגורה בעלת גישת כניסה	9.08.16