

מושגים: תקשורת וטכנולוגיה

אינטראקטיבי - Interactive

סביבת למידה או תוכנה המאפשרת משוב. הדבר בא לידי ביטוי בעבודה מרחוק או למידה מרחוק(תקשוב).

אנלוגי לדיגיטלי- A/D (קוראים: A TO D)

המרה של אות אנלוגי לאות דיגיטלי. את הפעולה הזו A/D מבצע המודם כשהמחשב שלנו שולח אותות אל מחשב אחר ואילו המחשב המקבל מבצע פעולה הפוכה D/A, ממיר את האות הדיגיטלי חזרה לאות אנלוגי.

אסינכרוני (Asynchronous)

שאינו קורה בו זמנית וללא התאמת זמן. דואר אלקטרוני הוא דוגמא לתקשורת אסינכרונית בין אנשים ברשת האינטרנט. סוג שונה של תקשורת הוא התקשורת הסינכרונית: תקשורת בו זמנית, עם התאמת זמן לדוגמא, טלויזיה (ועידת-וידאו).

ארצי, יבשתי - Terrestrial

בהקשר התקשורת המשמעות של המושג הוא "קרוב ליבשה או על היבשה". לדוגמא, שידור דרך קווי הטלפון (אינטרנט), שידור בסיב אופטי (כבל תת-מימי) או שידור בגלי מיקרו מוגדרים כשידור Terrestrial ואילו שידור באמצעות לווין תקשורת אינו מוגדר ככזה.

גל נושא (Carrier wave)

הגל שמעביר את המידע מהמוען אל הנמען. מבחינה טכנולוגית הגל עובר מהמשדר אל המקלט. בעורק תקשורת מסוג סיב אופטי הגל הנושא הוא גל אור, לעומת שידורים באוויר ובחלל שם משודרים גלי רדיו.

גלים ורוחב-פס

מיתרי הקול שלנו יוצרים גלי קול והפסנתר מפיק צליל. אלו דוגמאות לגלי שמע אנלוגיים שנמדדים במספר התנודות שלהם בשנייה. תנודה אחת בשניה נקראת "הרץ" ע"ש המדען אשר גילה את הגלים האלה. מספר התנודות בשנייה נקרא תדר.

גלי רדיו (Radio wave)

גל הרדיו נקרא גל נושא היות ושידורי הרדיו והטלוויזיה נישאים על גבי גלי רדיו: את האות החשמלי שמייצג את הקול (או את התמונה) "מלבישים" על גבי גל הרדיו בתהליך האפנון. גלי הרדיו עושים דרכם מהמשדר מתפשטים באוויר ונקלטים באנטנות. לכל גל רדיו עוצמה ותדר שמאפיינים אותו.

היפרטקסט

זהו מסמך שמכיל קישורים (Links) לחלקים אחרים באותו המסמך או למסמכים אחרים.

היפרמדיה Hypermedia

שילוב בין מדיה שונים: תמונות, קטעי וידאו, קטעי מוסיקה, דיבור וכו'.
ו/או בנוסף להיפרטקסט בו מקושרים קטעי הטקסט ביניהם.

הפרטה / ליברליזציה / Liberalization or Deregulation

הפרטה / ליברליזציה / וויסות-תהליך בו מנסה הממשלה (ולפעמים מצליחה) להמיר את שוק שירותי הטלקומוניקציה ממונופול לשוק-תחרותי. **הפרטה** הפרטה משמעה הרחבת בסיס הבעלות של ארגוני התקשורת שנשענו בצורה מרכזית או בלעדית על גורמים ממשלתיים או ציבוריים, אל בעלות פרטית של יחידים וקבוצות.

השהייה (חביון) Latency

משמעות המילה 'חביון' היא השהייה: עיכוב של אות מסוים לפני שהוא מגיע ליעדו. הדבר זניח בשידור דרך מעגלים ממותגים דוגמת העברת שיחות טלפון דרך מרכזיות מיתוג, אך בשידור באמצעות לוויין ישנה השהייה של מחצית השניה עד שהגל מגיע ליעדו. ההסבר לכך הוא, שלגל אלקטרו מגנטי לוקח כרבע שניה להגיע מהמסדר ללוויין ועוד רבע שניה מהלוויין למקלט. הדבר מורגש ואף מפריע כאשר שיחות טלפון מתבצעות באמצעות לוויין. השהייה ניכרת גם ברשתות המעבירות נתונים ובייחוד נתונים "דחוסים". בתקשורת אינטראקטיבית סינכרונית (בזמן אמת) של קול ו/או תמונה להשהייה הזו יכולה להיות השפעה שלילית.

התלכדות-Convergence

התלכדות של מדיה. לדוגמא, האינטרנט הוא הולדה של התלכדות של אמצעי תקשורת שונים: טלפון, מחשב PC וטלוויזיה.

וידאוטקס - Videotex (לא t בסוף המילה)

ה'וידאוטקס' פותח בשנת 1971 כמערכת לקישור הצרכן לבסיסי מידע באמצעות הטלפון בבריטניה ובסוף שנת 1979 הופעל שם כשרות ציבורי שנקרא בשם "פרסטל" (Prestel). במערכת זו המודם ומערכת מיתוג מתאימה מקשרת את הצרכן לבסיס מידע ממוחשב באמצעות קו הטלפון. בתחילה ניתן היה לשלוף מידע בתשלום ובהמשך היה ניתן לשלוח הודעות בנוסחים קבועים, בין המנויים לבין עצמם. מבחינת הטכנולוגיה, העברת הנתונים מבסיס המידע אל המנוי הייתה בקצב של 1200 סיביות לשנייה ומן הבית למרכז המידע בקצב של 75 סיביות לשנייה. המערכת החשובה ביותר של הוידאוטקס היא ה"מניטל" הצרפתית שמתפקדת עד עצם היום הזה.

חיצוניות Externality –] בתקשורת נהוג להשתמש גם במונח "המסה

הקריטית"

מושג שמשמעו: ככל שיותר אנשים מצטרפים לרשת הטלקומוניקציה היא הופכת ליותר בעלת ערך עבור המשתמשים הקיימים. (לדוגמא, טלפון סלולרי עם מצלמת וידאו- יהיה לו ערך ככל שיותר אנשים ישתמשו בו ויוכלו להעביר תמונות זה לזה. "המסה הקריטית" היא מספר המשתמשים אשר ממנו והלאה תהיה כדאיות תפעולית למכשיר עבור המשתמשים ועבור חברת התקשורת).

טלטקסט (Teletext)

זהו שירות שפותח בתחילת שנות ה-70, להעברת מידע כתוב ומידע גרפי באמצעות ערוצי הטלויזיה (גם בשידור בכבלים וגם בשידור באוויר) המוצג על מרקע הטלויזיה. דפי המידע משודרים בצורה מחזורית מהתחלה ועד הסוף תוך כדי השידורים הטלויזיוניים. מבחינה טכנולוגית, המידע משודר במרווחי זמן בו קרן האלקטרונים בטלויזיה עוברת משורה לשורה. היות והשידור מחזורי, פעמים יש לחכות עד עשר שניות לטעינה והצגה של דף מידע.

ליברליזציה

ליברליזציה מתבטאת בהקטנת הריכוזיות וההתערבות הממשלתית ובפתיחת מערכות תקשורת לתחרות מצד גופים ציבוריים ופרטיים. הדבר קורה גם על-ידי צמצום תחומי פעילותם של המונופולים המסורתיים.

מנגנון העברה ציבורי - COMMON CARRIER

אם חברה (בזק) מוגדרת כ' מנגנון העברה ציבורי', עפ"י חוק היא חייבת לעמוד במספר התחייבויות:
היא צריכה לתת שירות שווה לכל לקוח באותו המחיר. לחברות כאלה מתחום התקשורת בד"כ אין כל אחריות לגבי התוכן (content) שהן מעבירות, רק לקישוריות (connectivity).

נל"נ-

שיחת טלפון בין שני אנשים מוגדרת כשיחה מנקודה לנקודה. שיחה כזאת מועברת על-ידי קו הנקרא 'אפיק- תקשורת'.

בסוד צולב

הדבר קורה כאשר חברה מעבירה רווחים מתחום פעילות אחד בו יש לה רווחים (כאשר יש לה מונופול בתחום זה, לדוגמא) לתחום פעילות אחר. כך החברה יכולה להוריד מאד מחירים בתחום האחר והתחרות שנוצרת עם החברות המתחרות אינה הוגנת כלפיהן, היות והן מתמודדות עם כל העלויות האמיתיות.

סיב אופטי (Optical fiber)

סיב האופטי הוא כבל תקשורת. כשמו כן הוא, סיב זכוכית דקיק בקוטר של כעשירית המילימטר ומאפשר לגל האור לעבור בו ללא הפרעה ובמהירות גבוהה מאוד של כשלוש מאות אלף קילומטרים בשנייה. רוחב הפס של הסיב הוא עצום, ומשום כך ניתן להעביר בו מידע בקצב מהיר ביותר. כיום אפשר להעביר בסיב יחיד מאות אלפי שיחות טלפון בו-זמנית.

סייברספייס

Cyberspace - המרחב הוירטואלי – המציאות המדומה שיוצרת רשת המחשבים.

ספק שירותי אינטרנט

ISP -Internet Service Provider

זהו ארגון דוגמת נטוויז'ן או שירותי המחשוב של אוניברסיטת, בן-גוריון אשר מחבר את המשתמשים לרשת האינטרנט. ארגון ISP כזה בד"כ מספק שירותים המשויכים לגלישה ברשת כמו חשבון E-MAIL

עורק תקשורת - Communication Link

עורק תקשורת מכיל עד אלפי אפיקי תקשורת שונים, לאומיים ובין-לאומיים.

פרוטוקול תקשורת (Protocol)

פרוטוקול תקשורת מגדיר את אופן החלפת המידע בין מחשבים ברשתות תקשורת מחשבים ע"י אוסף כללים.

צומת Node

זוהי נקודה ברשת היכן שקווי התקשורת נפגשים. לדוגמא, מרכזית מיתוג.

כבל קואקסיאלי Coaxial cable

סוג של כבל מוליך אשר משמש את תעשיית הטלוויזיה בכבלים וכן משמש בתעשיית המחשבים. בהשוואה לחוטי הטלפון המסורתיים היתרונות של הכבל הקואקסיאלי הם, שהוא פחות רגיש להפרעות ובעל יכולת טובה להעברת נתונים. החיסרון שלו הוא רוחב הפס הצר בהשוואה לסיב האופטי, לדוגמא.

קו מנוי דיגיטלי אסימטרי (ADSL Asymmetric Digital Subscribe Line)

טכנולוגית תקשורת- ADSL. Asymmetric Digital Subscribe Line
בה המידע זורם בקו הטלפון במקביל: מידע קולי ואינטרנט מהיר מאפשר לגולשים ברשת להוריד קבצים ותוכנות במהירות רבה וכן לשלוח ולקבל דואר אלקטרוני בנפח גדול וכן לדבר בטלפון ולגלוש באינטרנט בו-זמנית. התקשורת אסימטרית משום שהמשתמש מקבל נתונים בקצב הרבה יותר גבוה מאשר הקצב בו הוא שולח נתונים.

רגולציה ודה-רגולציה

המגמה של הממשלות בעולם המערבי אשר מקטינות את מעורבותן בענף התקשורת מוצאת ביטוי לא רק בהפסקת מתן שירותי תקשורת באופן ישיר על-ידי המדינה והעברת התפקיד לסקטור הפרטי ('הפרטה') אלא גם בצמצום המעורבות הממשלתית בכלל ומתן חופש פעולה גדול יותר לסקטור הפרטי-'**ליברליזציה**'.

כתוצאה מהמדיניות הזו ניכרת הקלה של חוקים ותקנות, או אף ביטולם, כאשר הממשלה מצמצמת הפיקוח על פעולותיו של הסקטור הפרטי. תהליך זה נקרא **דה-רגולציה (Deregulation)**.

משמעות המונח הוא למעשה צמצום ההסדרה המרכזית ע"י חוקים ותקנות והפיקוח הנלווה אליהם. מכאן ש**דה-רגולציה** היא מילה נרדפת ל**צמצום פיקוח**.

רמקול (Speaker)

התקן אלקטרוני, המורכב ממגנט וסליל חשמלי אשר הזרם העובר דרכו מרעיד ממברנה (קרומ נייר או ניילון) וגורם להפקת צלילים.

רשת ממותגת

רשת המורכבת ממספר מרכזיות הממתגות את השיחות. לדוגמא, מסלול שיחה המתבצעת מאוניברסיטת באר-שבע לאוניברסיטת תל-אביב יהיה מהמרכזייה המקומית למרכזיה הראשית בבאר שבע ומשם למרכזיה הראשית של תל-אביב שתעביר את השיחה למרכזיה המקומית ברמת אביב – אוניברסיטה:



יש לשים לב שהרדיו והטלויזיה הן רשתות תקשורת אך אין להם מיתוג, זהו אפיק תקשורת משותף אשר מועבר בו מידע זהה לכל הנמענים. רשתות כאלה נקראות "רשתות שידור"-Broadcasting.

רשת (Network)

רשת האינטרנט לא מבוססת על קישור למחשב אחד מרכזי אלא על שיתוף פעולה בין מיליוני מחשבים מרוחקים. הרשת מוגדרת כמערכת קישורים המחברת את המחשבים ומאפשרת תקשורת נתונים ביניהם.

"רשת תקשורת"- Communication Network

רשת בה אנשים שונים מתקשרים זה עם זה.

רשת תקשורת וירטואלית פרטית (VPN) Virtual private network

למספר ארגונים גדולים, דוגמת 'אינטל', יש רשתות פרטיות שמעבירות עבורם שיחות ונתונים. לרשתות אלו, מקומיות או בינ"ל, יש מרכזיות מיתוג פרטיות הם לא משתמשים בתשתית הקיימת אלא בצידוד פרטי שלהם.

היות שכך הם לא משלמים ל- PSTN :

[ל- Public switched Telecommunication Network – חברת הטלפונים של רשת תקשורת ציבורית ממותגת]. העלות של ארגונים אלו היא בצידוד, בהחזקה ובתפעול של הצידוד.

באופן הגיוני ה- VPN היא רשת פרטית נפרדת מה- PSTN הציבורית, למרות שטכנולוגית היא משתמשת בתשתית הציבורית. לרשת פרטית אמיתית יש את כל הצידוד הפרטי שלה, אך היות שחברות אלה משתמשות בתשתית קיימת עם הצידוד שלהם, הם לא פרטיים ממש אלא 'פרטיים וירטואלים'

רשת תקשורת מקומית - LAN Local Area Network

רשתות תקשורת מקומיות, הן רשתות הפועלות באזור גיאוגרפי מצומצם ונועדו לקשר בין מחשבים ברדיוס של לא יותר מקילומטרים בודדים. כאשר רשתות תקשורת מקומיות מכילות עשרות עד מאות מחשבים (דוגמת מרכז מחשוב באוניברסיטת בן-גוריון), הרשתות הללו נזקקות לתחזוקה שוטפת של גוף מקצועי.

רשת תקשורת מטרופוליטנית -MAN Metropolitan Area Network

קישור משותף של מספר רשתות מקומיות מסוג LAN , מהווה רשת תקשורת מטרופוליטנית-MAN

רשת תקשורת מרחבית - WAN Wide Area Network

זוהי רשת המקשרת בין רשתות מחשבים פנים ארציות ו/או בין מדינות שונות. בדרך כלל רשתות מרחביות כאלה משתמשות בקווים 'רחבי-פס' חכורים כאשר מרכזי מיתוג ממוחשבים מנתבים ומגשרים בין הרשתות המקומיות. הדוגמא הטובה ביותר של רשת MAN מרחבית היא רשת האינטרנט.

רשת תקשורת ציבורית ממותגת PSTN

Public switched Telecommunication Network

מה שהיה בעבר רשת טלפונים להעברת שיחות (דיבור) מזה זמן רב הפך לרשת המעבירה גם נתונים (ובכלל זה האינטרנט) כתוצאה מדה-רגולציה. הרשת הארצית התפצלה לרשתות מקומיות קטנות שנקראות "הרשת של הרשתות".

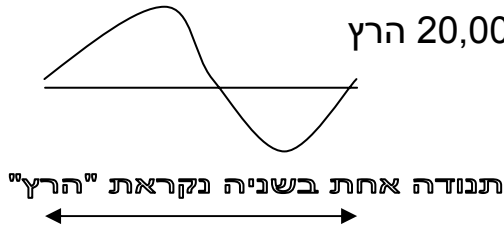
שיחת ועידה

תוכנה המאפשרת שיחה רבת משתתפים סינכרונית, בו זמנית. ועידות חוזי Video Conferencing הן שיחות ועידה פנים אל פנים באמצעות וידאו.

תחום השמע-

זהו תחום התדרים אותם אנו מסוגלים לשמוע

והוא מ-20 הרץ (20 תנודות בשנייה) עד 20,000 הרץ (20,000 תנודות בשנייה).



הבעייתיות בגלי הקול היא שעוצמתם דועכת כפונקציה של מרחק לכן, כדי שיעברו למרחקים גדולים יש צורך להמיר את גלי הקול לגלים אלקטרו מגנטיים, המתפשטים במהירות של 300,000 ק"מ לשנייה בקווי-תיל או באטמוספירה הדבר נעשה ע"י פעולה אלקטרונית הנקראת אפנון-Modulation, כלומר מרכיבים [מאפננים]= מלבישים את גלי הקול על הגלים האלקטרו מגנטיים. העברת הגלים למרחקים גדולים דורשת הגברה לאורך המסלול. ההגברה נעשית ע"י מגברים אלקטרוניים (Amplifiers).

כמו כן יש לקבוע את התדר המינימלי והמקסימלי של הגל הנושא (האלקטרומגנטי), תחום תדר זה נקרא רוחב-פס Bandwidth. ככל שרוחב הפס גדול יותר התקשורת יקרה יותר היות שצריך ציוד יקר ומשוכלל יותר עבור העברת הגלים.

שרת וידאו video server

זהו מתקן אלקטרוני שמאחסן ומשדר יישומי מולטימדיה ברשתות אינטראקטיביות רחבות-פס.

תקשורת פס-רחב -יישומים

תקשורת פס רחב היא תקשורת שבה כל אפיק הוא בעל פס תדרים רחב . תקשורת זו מיועדת להעברה מהירה של כמויות מידע, לדוגמא- תקשורת וידאו אינטראקטיבית.

בסיב האופטי העשוי זכוכית דקה מאד המידע מועבר באמצעות קרן לייזר. קרן הלייזר היא הגל הנושא של המידע. רוחב הפס של הסיב האופטי גדול מאד ולכן הוא מתאים במיוחד לתקשורת רחבת-פס. השימוש בסיב האופטי בתקשורת יאפשר בעתיד העברת שידורי טלוויזיה תלת מימדיים.

תת-מבנה-Infrastructure

מייצג השקעה פיננסית גדולה למשתמשים רבים ע"י גוף גדול בעל גב כלכלי. דוגמא מתחום הטלקומוניקציה – בניה והקמה של משדרים, קווי-טלפון, סיבים אופטיים ותחנות מיתוג.

ANI - "שיחה מזוהה" Automatic Number Identification

מספר הטלפון של המתקשר מופיע על צג הטלפון של מקבל השיחה לפני שענה לשיחה.

Bandwidth Dynamic - רוחב פס משתנה

ישנן חברות תקשורת המציעות ללקוחותיהן רוחב פס דינמי: המשתמש יכול על-פי בחירתו להאיץ את מהירות הקישוריות שלו או לבחור בקישוריות במהירות רגילה. בעבור הזמן שהמשתמש גלש בקישוריות ברוחב פס גבוה (מהירות גבוהה) הוא ישלם תשלום נוסף.

Bluetooth

טכנולוגיית תקשורת אלחוטית לטווח קצר, המחליפה את התקשורת דרך הכבלים בין המכשירים השונים. אם בעבר המדפסת הייתה מחוברת למחשב דרך כבל, הרי שעם טכנולוגיה זו החיבור הוא אלחוטי. ניתן למצוא את הטכנולוגיה הזו בצידוד נלווה למחשבים ומכשור רפואי. התקשורת מתבצעת בתדר 2.4Ghz וזהו סטנדרט עולמי ללא צורך ברישוי. השימוש בתדר אחיד מאפשר נדידה (Roaming) עם אביזרי Bluetooth בכל העולם. התקשורת מתבצעת על-ידי שידור מנות מידע (Packets) 1600 פעם בשנייה, בדומה למעבר המידע באינטרנט. התדר בין המכשירים משתנה לעיתים תכופות כדי להימנע מהפרעות הנובעות ממכשירים נוספים העובדים באותה השיטה וזאת ללא ניהול מרכזי, ברדיוס עבודה של עד 10 מטרים.

Cc (באינטרנט)

זהו קיצור מקובל בדואר האלקטרוני לציין את מקבלי ההעתקים לדואר שאנו שולחים. הנמען מקבל את הדואר האלקטרוני ששלחנו בתוספת ציון כל הנמענים האחרים שקיבלו גם הם העתקים מהדואר.

זהו קיצור למונח **Carbon Copy**, נייר- העתקה, מושג מתקופת מכונות הכתיבה שהפך למושג עדכני ומודרני.

הקיצור Bcc - Blind Carbon Copy משמעו שאנו שולחים לנמען דואר אלקטרוני אך הוא אינו רואה את הנמענים הנוספים אליהם שלחנו העתקים.

Code Division Multiple Access CDMA נגישות מוכפלת ע"י חלוקת קוד

טכנולוגיות אלחוטיות דיגיטליות אשר מכפילות את קיבולת הערוץ. הדבר נעשה באמצעות הקצאת קוד שונה לכל משתמש. הדבר ידוע כטכנולוגית הדור השני 2G פפיזור ספקטרום

(spread-spectrum). ונמצא בשימושן של מספר חברות סלולריות ץ טכנולוגיה משוכללת ומהירה יותר נקראת "CDMA2000" ופעמים נמצא את המינוח:

"W-CDMA" שמשמעו : Wideband Code Division Multiple Access
נגישות רחבת פס מוכפלת, ע"י חלוקת קוד.

Digital Enhanced Cordless Telephone- DETC

טכנולוגיית שידור לטלפונים אלחוטיים שהולכת ותופסת מקום בטלפונים אלחוטיים ביתיים. תקן שידור זה דומה באופן פעולתו לטכנולוגית ה-GSM הסלולרית. תחום התדרים שלו הוא 1.8 - 1.9 Mhz ומאפשר תקשורת נתונים מהירה של עד 1 Mb/s . כמו בתקשורת סלולרית ה- DETC מאפשר תכונות מתקדמות בטלפון הביתי: שליחה וקבלה של הודעות SMS, הורדת רינגטונים, משחקים ותכנים. איכות הקול בטלפון הביתי משופרת ברדיוס של עד 50 מטרים בתוך מבנה ו-350 מטר בשטח הפתוח. מבחינת עיצוב, הטלפון הביתי האלחוטי נראה בדיוק כמו כל טלפון סלולרי.

Direct Broadcast Satellite DBS-לווין שידור ישיר

זהו שרות טלוויזיה המציע שידור דיגיטלי חד וברור של ערוצים רבים, בדומה לשידורי הטלוויזיה בכבלים.

Digital entertainment "בידור אלקטרוני"

זהו הביטוי לגישה הבלתי מוגבלת לסרטים, לתכניות טלוויזיה ותכניות רדיו בכל זמן, בלחיצת כפתור. אם בעבר הלא רחוק היינו צריכים מחשב PC כדי להעביר קול ו/או תמונה הרי שכיום, יש מגוון של מוצרי בידור דיגיטליים חדשים שעומדים בפני עצמם ללא הצורך במחשב. המוצרים החדשים הללו דוגמת CABLE MODEM, DSL, PVR מורכבים מאלמנטים של מחשב אישי: כונן קשיח וחיבור ל-WEB.

Divestiture - שלילה

חברת AT&T האמריקאית נתבעה בביה"מ על ניצול כוחה המונופוליסטי, כתוצאה מכך בתחילת שנות ה-80 החברה הופרטה לשבע חברות אזוריות. שבירת המונופול הזו זכתה לכינוי "AT&T Divestiture".

EDGE - [הגברת קצב הנתונים להתפתחות הרשת]

Enhanced Data Rate for Global Evolution

זוהי טכנולוגית תקשורת אלחוטית סלולרית שמשדרגת את השידור בשיטת ה-GSM ומאפשרת קצב שידור גבוה יותר של עד 38kb/s [קילו ביט לשניה]

FIREWALL

זהו כינוי למערכת מחשוב מתוכנתת שחוצצת בין **רשת תקשורת מקומית LAN** רשתות הפועלות באזור גיאוגרפי מצומצם ונועדו לקשר בין מחשבים ברדיוס של לא יותר מקילומטרים בודדים] והאינטרנט. זהו אמצעי זהירות שחברות נוקטות כדי למנוע גישה מ"האקרים" ומשתמשים לא מורשים להיכנס ו/או לפגוע ברשת המקומית.

Hybrid-עירוב, מעורב

בהקשר הטכנולוגי, זהו שילוב של טכנולוגיה קיימת יחד עם טכנולוגיה חדשה [במטרה לספק שרות חדש]:
לדוגמא, אינטרנט-רדיו, העברת שידורי רדיו אנלוגיים (טכנולוגיה קיימת) ע"י טכנולוגיה חדשה-האינטרנט וזאת בשילוב שימוש בקו טלפון, מודם ותוכנה מתאימה.

Gateway, "שער".

מערכת שמאפשרת החלפת מידע בין רשתות שאינן משתמשות בפרוטוקולים זהים. מבחינה טכנית, השער הוא שילוב של חומרה- גשרים (bridges) ותוכנה-תוכניות מחשב המבצעות את התרגומים הנחוצים.

HDTV- טלוויזיה בעלת איכויות גבוהות High Definition Television

לטלוויזיה HDTV מסך רחב ביחס 16:9 ורזולוציה כפולה מטלוויזיה רגילה. הצבעים והצליל גם הם באיכות גבוהה מאד.
השידור ב HDTV דורש רוחב פס של 19 מגה ביט לשנייה כדי להעביר את המידע, כאשר התמונות המשודרות עוברות תהליך של דיגיטציה ודחיסה. טכנולוגית שידור חדשה זו מועברת בד"כ דרך לווינים ומודם כבלים.

GPRS-שרות רדיו "מנות" כללי General Packet Radio Service

זהו שרות המאפשר לאותות מידע משודרים להיקלט ברשתות תקשורת GSM ו-TDMA.

שרות זה מסוגל לשלוח הודעות בנפח גדול יותר מאשר ה-SMS אך היתרון הגדול הנו במשלוח מנות של מידע: משתמשי הדור ה-2.5G וה-3G שגולשים באינטרנט באמצעות טלפון סלולרי ומחוברים לרשת באופן קבוע, משלמים רק עבור המידע, המנות שמשודרות.

GPS מערכת גילוי מיקום עולמית Global Positioning System

זוהי מערכת המורכבת מעשרים וארבעה לוויינים המקיפים את כדור הארץ בצורה סינכרונית (בו-זמנית). הלוויינים משדרים אותות בצורה קבועה כך שבעלי מכשיר GPS קובעים את מיקומם בכל נקודה בגלובוס בדיוק של 30 מטרים. בפועל מכשיר ה-GPS נעזר רק באותות של שניים עד שישה לוויינים שונים, לשם קביעת מיקומו.

טכנולוגית ניווט זו פועלת בכל תנאי מזג-האוויר. המערכת התחילה לעבוד בשנת 1995 במשרד ההגנה בארה"ב כאשר כיום משתמשים בה מיליוני בני-אדם: טייסים, ימאים וצוללנים. זאת ועוד, חלקם של יצרני הרכב בונים רכבים עם מערכת GPS מובנית. בישראל, בעזרת תוכנה מתאימה מכשיר ה-GPS ברכב מודיע באיזה רחוב אנו נמצאים, המערכת מוצאת עבורנו את היעד שבחרנו ומנווטת אותו היכן לפנות ואיזה כיוון, בשפת הקודש כמובן.

MEDIA HYPE או HYPE

כינוי לטענות מוגזמות מצד חברות או אמצעי תקשורת, בכדי להפוך משהו ליותר גדול ממה שהוא באמת.

Intranet-רשת פנימית

זוהי רשת פרטית השייכת לארגון או חברה ומיועדת לשימוש פנימי בלבד (למרות שרשתות כאלה יכולות להימצא ברשת האינטרנט אך הגישה אליהן היא למורשים בלבד עם שם משתמש וסיסמא) לחברות ולארגונים יש בדרך-כלל שרתי אינטרנט פרטיים. דוגמא לכך היא הרשת הפנימית של אוניברסיטת בן-גוריון, לה יש שרת פרטי כאשר הגישה לרשת הפרטית הזו היא דרך האינטרנט.

Portal - פורטל

זהו אתר שמייעד עצמו עבור מספר רב של גולשים ומציע מספר רב ומגוון של תכנים כדי לספק לגולש את רוב הנושאים שהוא אמור לחפש ברשת.

[Personal Video Recorder] PVR

וידאו דיגיטלי אישי מקליט

זהו התחליף המודרני ל VCR [וידאו מקליט ע"ג קלטת] שמאחסן תוכניות טלוויזיה בדיסק קשיח מובנה. ה-PVR מאפשר לשמור בזיכרון את התוכניות המועדפות על הצופה ללא הקלטת הפרסומות.

STB-קופסת קצה Set top box

זהו מכשיר אלקטרוני המשמש כשער בין הטלוויזיה לבין האינטרנט (דרך קו הטלפון או חיבור לכבלים) ברשתות של טלוויזיה אינטראקטיבית (ITV). קופסת קצה זו מפענחת את האותות הדחוסים (compressed) שמגיעים אליה מהרשת והופכת אותם לאותות אנלוגיים שמשודרים לטלוויזיה. פקודות של הצופה המתקבלות דרך השלט-רחוק, משודרות דרך הקופסא לרשת.

Stream או Streaming Media - שטף, זרימה.

זוהי טכנולוגית העברת נתונים באינטרנט, המאפשרת להראות לגולשים קבצי וידאו ולשמוע קבצי אודיו ללא ההמתנה הממושכת לטעינת הקבצים' עם זמן Download מינימלי.

המחשב המארח מזרים את המידע ו'מנות' הנתונים נגישות למשתמשים מיד עם הגעתן.

כשמנות המידע הראשונות נאגרות במחשב, תחילת הקליפ כבר משודר כשבמקביל המשך הקובץ- ה'מנות' נאגרות ומשודרות באופן רציף.

מבחינה טכנית, ה- Streaming Media מתבצע על-ידי דחיסת קבצי הקול והווידאו באמצעות RTSP (Real Time Streaming Protocol) - כדי להעביר הנתונים ויציאה ממצב דחיסה במחשב המקבל את המידע.

דוגמאות לשימושים ביישום:

הופעות חיות ב-On-Line, העברת תוכניות לימוד ברשת E-Learning,

העברת קבצי מוסיקה ווידאו והפצת מוסיקה אלקטרונית.

URL כתובת "מאתר משאבים יחיד"

זוהי כתובת ב- Web הנקראת כתובת Uniform Resource Locator
כתובת זו משמשת לאיתור שרת Web או דף אינטרנט.

UseNet

זהו מכלול של קבוצות דיון אלקטרוניות כך שכל מי שמקושר לאינטרנט יכול להשתתף בדיונים. ה UseNet קדמה לאינטרנט, זו הייתה מערכת שחיברה מחשבים גדולים ע"י מודמים וקווי טלפון, להעברת מחקרים ודיונים סביבם. הכלי ששימש לחילופי מידע בין מוסדות אקדמאים התפתח לקבוצות דיון בנושאים כלליים כמו חדשות תחביבים ולמעשה בכל נושא שניתן להעלותו על הדעת.

VoIP- שירותי טלפוניה מבוססי אינטרנט

זוהי טכנולוגיה המעבירה שיחות טלפון רגילות דרך האינטרנט ומשתמשת לשם כך ב'מיתוג-מנות'. שירותי הטלפוניה באינטרנט עושים דיגיטציה לאות הקולי ושולחים אותו דרך הרשת בדומה לשליחת נתונים באינטרנט. האותות הדיגיטליים מתנקזים למתגים טכנולוגיים המנתבים את השיחות. כיום חברת AT&T מפתחת שירותי טלפוניה מבוססי אינטרנט למיליוני לקוחות, אשר יופעלו כבר ב-2004.

Web TV-אינטרנט דרך הטלוויזיה

ה- Web TV מאפשר גישה לאינטרנט באמצעות הטלוויזיה ללא צורך במחשב. זהו פיתוח של חברת מיקרוסופט: הכלאה של הטלוויזיה המסורתית עם דפי WEB. דפים הכתובים כהיפר טקסט גרפי, מספקים למשתמש שרות אינטראקטיבי: הצופים עוברים מצפייה בטלוויזיה לאתר WEB לקבלת מידע בכל נושא, לבקשתם.

כל מה שצריך לשם כך מלבד מקלט טלוויזיה וקו טלפון זה STB - [קופסת קצה Set Top Box-מכשיר אלקטרוני המשמש כשער בין הטלוויזיה לבין האינטרנט דרך קו הטלפון או חיבור לכבלים] אשר מגיע עם מקלדת אלחוטית המאפשרת "גלישה מהספה". השרות הזה מפשט את המורכבות של הפעלת המחשב, טעינת תוכנה וגישה לאינטרנט. האתרים נראים אמנם שונים כשהם מוצגים בטלוויזיה דרך ה-Web TV (מתיחה אנכית של התמונה) אך השרות, משמעותי מאד עבור אנשים בעלי "פחד מחשב".

שרות Web TV נרכש ע"י מיקרוסופט וידוע כיום כ "MSN TV Service".

World Wide Web WWW-מארג כלל עולמי

WWW או Web זהו כלי שמשלב טקסט, קבצי קול, ווידאו וגרפיקה. מסמכי ה- Web מעוצבים ב HTML - Hyper Text Markup Language ובתרגום: שפת סימון להיפר-טקסט.

DVD R-DVD מקליט

בעוד שה-DVD (Digital Video Disc) הוותיק שידר סרטים הרי שהחידוש הטכנולוגי מאפשר הקלטת סרטים דיגיטלית ממקורות שונים: מהטלוויזיה, מהמחשב, ממסרבת הווידאו ומ-DVD-אחר. ההקלטה הדיגיטלית פותחת אפשרויות חדשות לצפייה, עריכה, ואחסון של מידע. היות והקלטה של תוכנית טלוויזיה מתבצעת במכשיר בדומה להקלטה ל Hard Disc של המחשב, ניתן לצפות בתוכניות ללא הפרסומות. בזמן צפייה בתוכנית טלוויזיה בזמן אמת, ניתן לעזוב את החדר לפרק זמן וכשנחזור המכשיר יראה לנו את השידור מהמקום שהפסקנו, בזמן שהוא ממשיך להקליט!. כעת המכשיר מתחרה בשרות ה-Tivo בנושא ההקלטה הדיגיטלית ואופי התכנים .