פרוטוקול:

**פרוטוקול תקשורת** הוא [נוהל](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A0%D7%95%D7%94%D7%9C) לתקשורת. כלומר, אוסף של כללים המגדירים את אופן בקשת וקבלת נתונים ב[מערכת תקשורת](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%A2%D7%A8%D7%9B%D7%AA_%D7%AA%D7%A7%D7%A9%D7%95%D7%A8%D7%AA) מסוימת וכולל כללים לייצוג המידע, [איתות](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%99%D7%AA%D7%95%D7%AA), [אימות](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%99%D7%9E%D7%95%D7%AA_%D7%96%D7%94%D7%95%D7%AA), ו[תיקון שגיאות](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A7%D7%95%D7%93_%D7%AA%D7%99%D7%A7%D7%95%D7%9F_%D7%A9%D7%92%D7%99%D7%90%D7%95%D7%AA) לצורך העברת המידע ב[ערוץ תקשורת](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A2%D7%A8%D7%95%D7%A5_%D7%AA%D7%A7%D7%A9%D7%95%D7%A8%D7%AA). פרוטוקול מוכר ופשוט הוא שיחת[טלפון](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%98%D7%9C%D7%A4%D7%95%D7%9F) הכוללת כללים מוסכמים: הרמת השפופרת, קריאת "[הלו](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%94%D7%9C%D7%95)", הצד מנגד עונה ב"[שלום](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%9C%D7%95%D7%9D_(%D7%91%D7%A8%D7%9B%D7%94))" (זהו שלב האימות) ולאחר מכן יסביר את מהות ההתקשרות ותתחיל העברת המידע. לפני ניתוק השיחה ייפרדו האנשים ב"ביי" או "להתראות". אולם ישנה גמישות, ואין בהכרח צורך בפרוטוקול קשיח ומוחלט, ולכן לא כל שיחת טלפון מתנהלת על-פי הפרוטוקול המדויק הנ"ל. אך כאשר מדובר ב[רשת תקשורת](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%AA%D7%A7%D7%A9%D7%95%D7%A8%D7%AA_%D7%A0%D7%AA%D7%95%D7%A0%D7%99%D7%9D) בין [מחשבים](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%97%D7%A9%D7%91), שימוש בפרוטוקולים מדויקים הכרחי על-מנת שהצדדים יבינו זה את זה ויוכלו לספק שירותים זה לזה

**Hypertext Transfer Protocol** ([ראשי תיבות](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A8%D7%90%D7%A9%D7%99_%D7%AA%D7%99%D7%91%D7%95%D7%AA): **HTTP**) הוא [פרוטוקול תקשורת](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A4%D7%A8%D7%95%D7%98%D7%95%D7%A7%D7%95%D7%9C_%D7%AA%D7%A7%D7%A9%D7%95%D7%A8%D7%AA) שנועד להעברת דפי [HTML](https://he.wikipedia.org/wiki/HTML) ואובייקטים שהם מכילים (כמו תמונות, קובצי קול, סרטוני פלאש וכו') ברשת ה[אינטרנט](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%99%D7%A0%D7%98%D7%A8%D7%A0%D7%98) וברשתות [אינטראנט](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%99%D7%A0%D7%98%D7%A8%D7%90%D7%A0%D7%98). הפרוטוקול פועל ב[שכבת היישום של מודל ה-OSI](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%9B%D7%91%D7%AA_%D7%94%D7%99%D7%99%D7%A9%D7%95%D7%9D_%D7%A9%D7%9C_%D7%9E%D7%95%D7%93%D7%9C_%D7%94-OSI) וב[שכבת היישום של מודל TCP/IP](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%9B%D7%91%D7%AA_%D7%94%D7%99%D7%99%D7%A9%D7%95%D7%9D_%D7%A9%D7%9C_%D7%9E%D7%95%D7%93%D7%9C_TCP/IP). [שרתי HTTP](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%A8%D7%AA_HTTP" \o "שרת HTTP) הם שרתי התוכן המרכזיים ברשת האינטרנט ו[דפדפנים](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%93%D7%A4%D7%93%D7%A4%D7%9F) הם תוכנות הלקוח הנפוצות ביותר לפרוטוקול HTTP.

**Transmission Control Protocol** ([ר"ת](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A8%D7%90%D7%A9%D7%99_%D7%AA%D7%99%D7%91%D7%95%D7%AA) **TCP**) הוא [פרוטוקול](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A4%D7%A8%D7%95%D7%98%D7%95%D7%A7%D7%95%D7%9C_%D7%AA%D7%A7%D7%A9%D7%95%D7%A8%D7%AA) ב[תקשורת נתונים](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%AA%D7%A7%D7%A9%D7%95%D7%A8%D7%AA_%D7%A0%D7%AA%D7%95%D7%A0%D7%99%D7%9D) הפועל בשכבות התעבורה של [מודל ה-OSI](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%9B%D7%91%D7%AA_%D7%94%D7%AA%D7%A2%D7%91%D7%95%D7%A8%D7%94_%D7%A9%D7%9C_%D7%9E%D7%95%D7%93%D7%9C_%D7%94-OSI) וב[מודל ה-TCP/IP](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%9B%D7%91%D7%AA_%D7%94%D7%AA%D7%A2%D7%91%D7%95%D7%A8%D7%94_%D7%A9%D7%9C_%D7%9E%D7%95%D7%93%D7%9C_%D7%94-TCP/IP), ומבטיח העברה אמינה של נתונים בין שתי [תחנות](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A6%D7%95%D7%9E%D7%AA_(%D7%A8%D7%A9%D7%AA)) ב[רשת מחשבים](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A8%D7%A9%D7%AA_%D7%9E%D7%97%D7%A9%D7%91%D7%99%D7%9D) באמצעות יצירת חיבור מקושר (Connection Oriented).

**User Datagram Protocol** (ב[ראשי תיבות](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A8%D7%90%D7%A9%D7%99_%D7%AA%D7%99%D7%91%D7%95%D7%AA): **UDP**) הוא פרוטוקול השייך ל[שכבת התעבורה של מודל ה-OSI](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%9B%D7%91%D7%AA_%D7%94%D7%AA%D7%A2%D7%91%D7%95%D7%A8%D7%94_%D7%A9%D7%9C_%D7%9E%D7%95%D7%93%D7%9C_%D7%94-OSI) ול[שכבת התעבורה של מודל ה-TCP/IP](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%9B%D7%91%D7%AA_%D7%94%D7%AA%D7%A2%D7%91%D7%95%D7%A8%D7%94_%D7%A9%D7%9C_%D7%9E%D7%95%D7%93%D7%9C_%D7%94-TCP/IP)המאפשר העברת נתונים לא אמינה ([חבילות מידע](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%97%D7%91%D7%99%D7%9C%D7%AA_%D7%9E%D7%99%D7%93%D7%A2)).

FTP ([ראשי תיבות](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A8%D7%90%D7%A9%D7%99_%D7%AA%D7%99%D7%91%D7%95%D7%AA): **File Transfer Protocol**) הוא [פרוטוקול תקשורת](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A4%D7%A8%D7%95%D7%98%D7%95%D7%A7%D7%95%D7%9C_%D7%AA%D7%A7%D7%A9%D7%95%D7%A8%D7%AA) מבוסס [TCP](https://he.wikipedia.org/wiki/TCP) להעברת [קבצים](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A7%D7%95%D7%91%D7%A5) בין [מחשבים](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%97%D7%A9%D7%91). באמצעות פרוטוקול זה, תוכנת **לקוח FTP** מתקשרת עם תוכנת **שרת FTP**, לשם לקיחת קובץ מהשרת או הוספת קובץ אליו. שימושים אופייניים לפרוטוקול:

* הורדת קובצי [מולטימדיה](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%95%D7%9C%D7%98%D7%99%D7%9E%D7%93%D7%99%D7%94) למיניהם (סרטים, מוזיקה וכדומה) מאתר המאחסן קבצים כאלה.
* ניהול אתר אינטרנט: העברת [דפים](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%93%D7%A3_%D7%90%D7%99%D7%A0%D7%98%D7%A8%D7%A0%D7%98) וקבצים ממחשבו של מנהל האתר אל [שרת האינטרנט](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%A8%D7%AA_%D7%90%D7%99%D7%A0%D7%98%D7%A8%D7%A0%D7%98) המאפשר לציבור גישה לקבצים אלה.

**Post Office Protocol version 3** (או בקיצור **POP3**) הוא [פרוטוקול](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A4%D7%A8%D7%95%D7%98%D7%95%D7%A7%D7%95%D7%9C_%D7%AA%D7%A7%D7%A9%D7%95%D7%A8%D7%AA) לשליפה של הודעות [דואר אלקטרוני](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%93%D7%95%D7%90%D7%A8_%D7%90%D7%9C%D7%A7%D7%98%D7%A8%D7%95%D7%A0%D7%99) משרת דואר מרוחק. זהו פרוטוקול [שרת-לקוח](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%A8%D7%AA-%D7%9C%D7%A7%D7%95%D7%97) ב[שכבת היישום](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%9B%D7%91%D7%AA_%D7%94%D7%99%D7%99%D7%A9%D7%95%D7%9D_%D7%A9%D7%9C_%D7%9E%D7%95%D7%93%D7%9C_TCP/IP) של רשתות [TCP/IP](https://he.wikipedia.org/wiki/TCP/IP). לפרוטוקול קדמו גרסאות POP ו-POP2, כאשר בשנים האחרונות כמעט כל ספקי שירותי הדואר האלקטרוני משתמשים בשרתי POP3, והמונח POP הפך שם-נרדף ל-POP3. ה[פורט](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A4%D7%95%D7%A8%D7%98_(%D7%AA%D7%A7%D7%A9%D7%95%D7%A8%D7%AA)) הסטנדרטי של פרוטוקול POP3 הוא 110.