A [számológépek](https://hu.wikipedia.org/wiki/Sz%C3%A1mol%C3%B3g%C3%A9p) és a korai számítógépek közötti utasítások továbbítását kezdetben maguk az emberek végezték. 1940 szeptemberében [George Stibitz](https://hu.wikipedia.org/wiki/George_Stibitz) [telexgépet](https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Telexg%C3%A9p&action=edit&redlink=1) használt arra, hogy a Bell laboratórium kutatási projektjének keretein belül készült Complex Number Calculator nevű gépnek utasításokat küldjön a [New Hampshire](https://hu.wikipedia.org/wiki/New_Hampshire)-ben lévő Dartmouth College-ban tartott bemutató helyszínéről [New Yorkba](https://hu.wikipedia.org/wiki/New_York), ahol a gép üzemelt, illetve az eredményeket hasonló módon kapta vissza. A számítógépek kimeneti perifériáinak (telexgépek) összekapcsolását először 1962-ben, az *Advanced Research Projects Agency* [ARPA](https://hu.wikipedia.org/wiki/DARPA) keretében végezte el J. C. R. Licklider az általa kidolgozott „Intergalactic Computer Network” nevű hálózati koncepció alapján. A kutatók [1964](https://hu.wikipedia.org/wiki/1964)-ben Dartmouthban kifejlesztették az [időosztásos](https://hu.wikipedia.org/wiki/Id%C5%91oszt%C3%A1s) rendszert, amely lehetővé tette egy nagy számítógép szolgáltatásainak nagyszámú felhasználó közötti megosztását. Még ugyanebben az évben az [MIT](https://hu.wikipedia.org/wiki/Massachusetts_Institute_of_Technology), valamint a [General Electric](https://hu.wikipedia.org/wiki/General_Electric) és a Bell Labs fejlesztőiből álló csoport egy [DEC](https://hu.wikipedia.org/wiki/Digital_Equipment_Corporation) [PDP–8](https://hu.wikipedia.org/wiki/PDP%E2%80%938)-as számítógéppel megvalósította egy telefonközpont vezérlését.

Paul Baran 1968-ban tett javaslatot egy olyan hálózati rendszerre, amelyben [adatcsomagokat](https://hu.wikipedia.org/wiki/Csomag_(informatika)), ún. *datagram*okat továbbítanak. Ez a rendszer lett az alapja a csomagkapcsolt számítógépes hálózatoknak. 1969-ben a University of California (Los Angeles), az SRI (Stanford), a University of California (Santa Barbara) és a University of Utah kialakították a gépeik összekapcsolásával az [ARPANET](https://hu.wikipedia.org/wiki/ARPANET) hálózatot, amely még [50 kbit/s hurok](https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=50_kbit/s_hurok&action=edit&redlink=1) használatával működött.

A hálózatok és a technológiák fejlődése, a különféle összeköttetési lehetőségek bővülése, a számítógépek egymással és egymáson keresztüli kapcsolatai iránti igények növekedése ösztönözte az iparág egyes területeinek fejlesztéseit és fejlődését ([hardver](https://hu.wikipedia.org/wiki/Hardver), [szoftver](https://hu.wikipedia.org/wiki/Szoftver), [perifériák](https://hu.wikipedia.org/wiki/Perif%C3%A9ria_(hardver))). E fejlődés eredményeként ugrásszerűen megnőtt a hálózatot használók száma, mind az üzleti területeken, mind pedig az otthoni alkalmazásoknál, és napi gyakorlattá válik a hálózati szolgáltatások növekvő méretű

Az 1800-as évekbeli kezdete óta a vezetékes hálózati technológia ugrásszerűen fejlődött. A vezeték nélküli hálózati kommunikációhoz hasonlóan ez is folyamatosan fejlődik, és teszteli a sebesség határait, ahogy a kutatók felfedezik az adatátvitel gyorsabb módjait. A kérdés a következő: Mi a vezetékes internet jövője a fogyasztók és a vállalatok számára?

A szélessávú kommunikáció és a hálózatok fejlődése több mint 100 évvel ezelőtt kezdődött. A vezetékes hálózati technológia történetének néhány legmeghatározóbb pillanata, amelyek befolyásolták a mai fejlődést, a következők:

* 1876: A telefon feltalálása forradalmat indított el a vezetékes kommunikáció felé.
* 1964: Az optikai szál bevezetésével a vezetékes hálózatokban rejlő lehetőségek az egekbe szöktek.
* 1970: Kifejlesztésre került az Ethernet technológia, amely koaxiális alapú vagy csavart réz átviteli rendszert használ.
* 1980: Ebben az évtizedben a kutatók megteremtették a digitális előfizetői vonal (DSL) alapjait.
* 2000: A szélessávú technológia elérhetővé vált a fogyasztók számára. Ma több mint 20 millió felhasználó bízik benne.

Mint látható, a vezetékes hálózati technológia történetének középpontjában az adattovábbítás új módjainak kifejlesztése állt.