

1954–1958

A hírközlés eseményei a világban

1954. október 18.

Elkészült az első kereskedelmi forgalomban kapható tranzistoros rádió, a Regency TR-1. A rádió négy germánium tranzisztort tartalmazott és 22,5 V-os elemet használt. A rádiót a Texas Instrument és a Regency Electronics közös cége gyártotta és 150 000 darab fogyott belőle.

1956. szeptember 25.

Elkészült az első kontinensek közötti tenger alatti kábel, a TAT-1 Skócia (Gallanach Bay) és Új-Funland (Clarenville) között. A kábel kezdetben 36 telefoncsatorna átvitelére volt alkalmas. Ezt később 48 csatornára bővítették. A TAT-1 koaxiális kábel volt, s elektroncsöves repeatereket használt, mert a tranzistorban még nem bíztak. A TAT-1 1978-ig működött.

1956. december 11.

A fizikai Nobel-díjat William Shockley, John Bardeen és Walter Brattain kapta megosztva a tranzistorhatás felfedezéséért.

1957

Az első automatikus mobil telefonrendszer (MTA – Mobile Telephone System A) elindulása Svédországban. Az MTA 1967-ig működött. A mobil készülék 40 kg-os volt. A szolgáltatásnak 125 előfizetője volt.

1957. október 4.

Pályára állt a Szputnyik 1, az első rádió-adóvevővel felszerelt műhold.

1958. szeptember 12.

Jack Kilby létrehozta az első integrált áramkört. A 7/16 x 1/16 inch méretű áramkör germánium alapú volt és egy tranzisztort és néhány passzív elemet tartalmazott. Az egész elektronikát megváltoztató felismerésért bekerült a Nemzet Nagy Feltalálójának Csarnokába Henry Ford, Thomas Alva Edison és a Wright-fivérek társaságába, 2000-ben pedig átvehette a fizikai Nobel-díjat.

1958. december 18.

Pályára állt a SCORE (Signal Communication by Orbital Relay), az első távközlési műhold. Ezen keresztül közvetítették 1958 karácsonyán Eisenhower elnök karácsonyi üdvözlését.

1958. december

Arthur L. Schawlow és Charles H. Townes a Physical Review-ban közzétette Infrared and Optical Masers című cikkét, ezzel megszületett a LASER (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation) vagy magyar szóval lézer alapelve, mely a fénytávközlés alapját adta. Gyakorlati előállítására még két évet kellett várni.

A hírközlés eseményei Magyarországon

1954. február 20.

Az egyetlen vidéki 7A-2 rotary telefonközpont avatása Miskolcon.

1956

A József és a Krisztina főközpontok 4000-4000 vonalas bővítést kaptak 7A-2 rendszerrel, ezzel mindkét főközpont elérte a 20 ezres kapacitást.

1957

Az Erzsébet központot 4000 vonallal bővítették, ezzel elérte a 24 ezres kapacitást.

1957. május 1.

A Magyar Televízió megkezdte rendszeres kereskedelmi adását.

1957. december 31.

A budapesti központok állomáskapacitása: 148 390 automata és 1393 manuális állomás. A bekapcsolt állomások: 122 660 automata és 1128 manuális állomás.

1958

A Teréz központ 8000 vonalas, a József központ 4000 vonalas bővítést kapott 7A-2 rendszerrel.

A HTE eseményei

1954. május 6-8.

Az I. Híradástechnikai Konferencia a HTE és az MTA Műszaki Osztálya közös rendezésében.

1954. december 28.- január 20.

Híradástechnikai alkatrészkiállítás a HTE rendezésében a HIKI-ben.

1955. október 20-22.

A II. Híradástechnikai Konferencia a HTE és az MTA Műszaki Osztálya közös rendezésében.

1957. április 7.

Megszületett a Puskás Tivadar díj alapító levele.

1957. augusztus 25.

Lévai Pál, a Magyar Híradástechnika főszerkesztője elhunyt.

Az új főszerkesztő Balogh Pál.

1958. április

A III. Híradástechnikai Konferencia és Kiállítás a HTE és az MTA Műszaki Osztálya közös rendezésében. A kiállításnak 40 ezer(!) látogatója volt.