

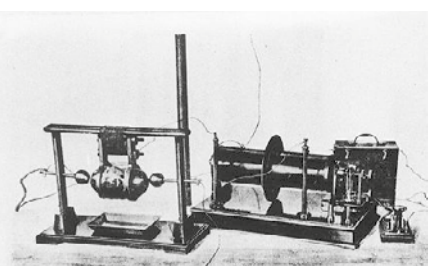
# GUGLIELMO MARCONI

A Nobel-díjas olasz mérnök, a drótnélküli távíró feltalálója, Guglielmo Marconi 1874. április 25-én Bolognában született az olasz földbirtokos Guiseppe Marconi és az ír Annie Jameson második fiaként. Anyai nagyapja a még ma is működő Jameson ír whiskeygyár alapítója, John Jameson volt.

Marconi nem folytatott egyetemi tanulmányokat, de élénk érdeklődést mutatott a fizika és az elektromosság iránt. Megismerkedett a kor neves tudósainak munkájával, többek között James Clerk Maxwell, Heinrich Hertz, Augusto Righi és Oliver Lodge elméleteivel, kísérleteivel. A legnagyobb hatást Hertz kísérlete gyakorolta rá, amellyel a fizikus bebizonyította az elektromágneses hullámok létezését. Ennek nyomán kezdte el Marconi első kísérleteit apja pontecchio-i birtokán, ahol sikerült 1 mérföldes távolságra morzejelet küldenie. Ezt a távolságot később 9 mérföldre növelte. 1898-ban már a La Manche csatorna két oldala között létesített rádiókapcsolatot.



Marconi kísérleteinek a célja a vezeték nélküli távírás gyakorlati hasznosítása volt. Elhatározta, hogy az Atlanti-óceánon át is távírókapcsolatot létesít. Ezt sokan lehetetlennek tartották, nem hitték, hogy az egyenes vonalban terjedő rádióhullámok képesek legyőzni a Föld görbületét. Marconi mégis sikerrel járt. 1901. december 12-én a kanadai Signal Hill-en felengedett papírsárkány-antennák befogták az angliai Cornwallból közvetített jeleket. A jel a három pont hangja volt (ti-ti-ti), vagyis az „S” betű morzekódja. A transzatlanti rádióadás azért jöhetett létre, mert a rádióhullámok visszaverődtek a légkör felső, ionizált rétegeiről. 1902-ben egy újabb kísérletben a közvetített jelek maximális hatótávolságát 3400 km-ben állapították meg. A kísérletet során az is kiderült, hogy közép- és hosszuhullámú adások éjszaka távolabb jutnak el.



Guglielmo Marconi érdemeiért számos díjat és elismerést kapott. Még Piusz pápa is felkérte, hogy létesítsen rádióállomást a Vatikánban. 1909-ben, Karl Ferdinand Braunnal megosztva kapott fizikai Nobel-díjat a drótnélküli távíró kifejlesztéséért.

Marconi 1937. július 20-án halt meg. Állami díszpompával temették el Rómában, emlékére a rádióállomások világszerte néhány percig elnémultak.

*Guglielmo Marconi*

Források:

<http://www.carnetdevol.org/Wireless/marconi-transatlantique.html>

<https://www.sztnh.gov.hu/hu/kiadv/ipsz/199904/evfordulo.htm#27>

[http://www.nobelprize.org/nobel\\_prizes/physics/laureates/1909/marconi-bio.html](http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/physics/laureates/1909/marconi-bio.html)

[http://mult-kor.hu/20140425\\_marconi\\_nem\\_ertette\\_mikent\\_mukodik\\_talalmanya](http://mult-kor.hu/20140425_marconi_nem_ertette_mikent_mukodik_talalmanya)

Összeállította: Máté Tímea



**AGORA**

TUDOMÁNYOS  
ÉLMÉNYKÖZPONT  
DEBRECEN