



## **Frey Tamás (1927. június 23. – 1978. április 9.)**

**Magyar származású villamosmérnök, matematikus, egyetemi tanár, a matematikai tudományok doktora (1970).** Középiskolás diák korában antifasiszta röplapok terjesztéséért Mauthausenbe hurcolták. Tanulmányait a budapesti. műszaki egyetemen folytatta, 1950-ben villamosmérnöki oklevelet szerzett.

Diplomája elnyerése után tanársegéd lett a **BME** egyik matematikai tanszékén. **1951-től** az **MTA Alkalmazott Matematikai Intézményben** volt aspiráns. **1956-ban** kandidátus. **1962-től** az **MTA Számítástechnikai Központ** osztály vezetője, **1963-tól** ig.-ja volt.

1969-ben a BME villamosmérnökkari matematikai tanszék egyetemi tanára lett, egyben a Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet tudományos főtanácsadója. Mint kutató az approximációelmélet kérdésein kívül foglalkozott differenciálegyenletek kvalitatív elméletével, a numerikus analízis egyes kérdéseivel, automatikák algebrai elméletével, szimulációs problémákkal. A matematika alkalmazási lehetőségeit is kutatta: érdemei vannak az Erzsébet-híd újjáépítésében.

Mint az MTA kibernetikai kutatócsoportjának munkatársa részt vett az első magyar elektronikus számítógép megépítésében; szabadalmat kapott egy görbeletapogatóra, amely különösen alkalmas biológiai jelek feldolgozására. Foglalkozott biológiai jelek szimulációjával, orvosi diagnosztikai problémákkal, programozáselmélettel, matematikai nyelvészettel.

**A központi idegrendszeri és motoros rendszeri elektromos aktivitások matematikai analízisének** témakörében jelentős tanulmányokat folytatott, irányította az elektromiográfiás aktivitások klinikai-diagnosztikai célú matematikai analízisrendszerének kidolgozását, s új eljárást alkotott a kvázistacionárius bioelektromos folyamatok analízismódszereire. Irányítása mellett kezdődött meg a központi idegrendszer elektromos aktivitásai matematikai modellrendszerének kidolgozása. Számítástechnikai módszert dolgozott ki a gépi klinikai diagnosztikára is. Jelentős kutatómunkát végzett a szív elektromos tevékenységének számítógépes feldolgozása terén. Könyvei mellett több mint száz – magyar és idegen nyelveken megjelent – közleménye volt az **MTA III. osztályának Közleményeiben**, az ***Acta Mathematica Academiae Scientiarum Hungaricae***, a *Periodica Polytechnica*-ban. Tagja volt az **MTA Műszaki Tudományok Osztály Automatizálási és Számítástechnikai Bizottságának** a **Neumann János Számítógéptudományi Társaságnak.**

<https://bbpezsgo.github.io/HDRB.GsziMap.io/>

