



# NJSZT Informatikatörténeti Fórum

## PKI, a hazai távközlésfejlesztés bölcsője

# A PKI 118 éve

## 1891 - 2009



**Dr. Sallai Gyula**

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Távközlési és Médiainformatikai Tanszék**  
**Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület**

1

# ***A PKI története: a kezdetek***

1887 Baross Gábor miniszter a postaműszaki szolgálat kiépítését kezdeményezi

1891 (november 20.) Posta és Távírda Kísérleti Állomás  
Kolossváry Endre igazgató

Világon második! (BPO állomása 1890-ben)

1896 Első ügyrend: távbeszélő berendezések újításai is

1903 Első önálló székhely: Nagymező utca

Elektromos és vegyészeti osztályok

1912 Önálló telephely: a PKÁ a számára a Gyáli úti postatelkeken létesült új épületbe költözik  
(ma: Zombori utca)

Ez lesz a telephely egészen 2000. év közepéig!



**A Posta Kísérleti Állomás  
a Gyáli úti új épületben - 1912**



# ***A Posta Kísérleti Állomás 1912-1953***

## **Hazai rádiózás elindításában meghatározó szerep:**

Paskay Bernát igazgató 1921-32

1924. márc. 15. Első kísérleti zeneműsor

a PKÁ „mobil stúdió”-ból – LGT: „Szól a rádió....”

Magyari Endre mérnök:

projektmenedzser, rendező, konferanszié

## **Tudományos iskolák kialakulása és a II. világháború utáni újjáépítés**

Marschalkó Béla – anyagvizsgálat, igazgató 1934-53

Tomits Iván – átviteltechnika

Ocskay Szilárd – hálózattervezés

Mályusz Géza – mérés technika

Magyari Endre - rádiótechnika



# ***Dr. Békésy György (1899-1972)***

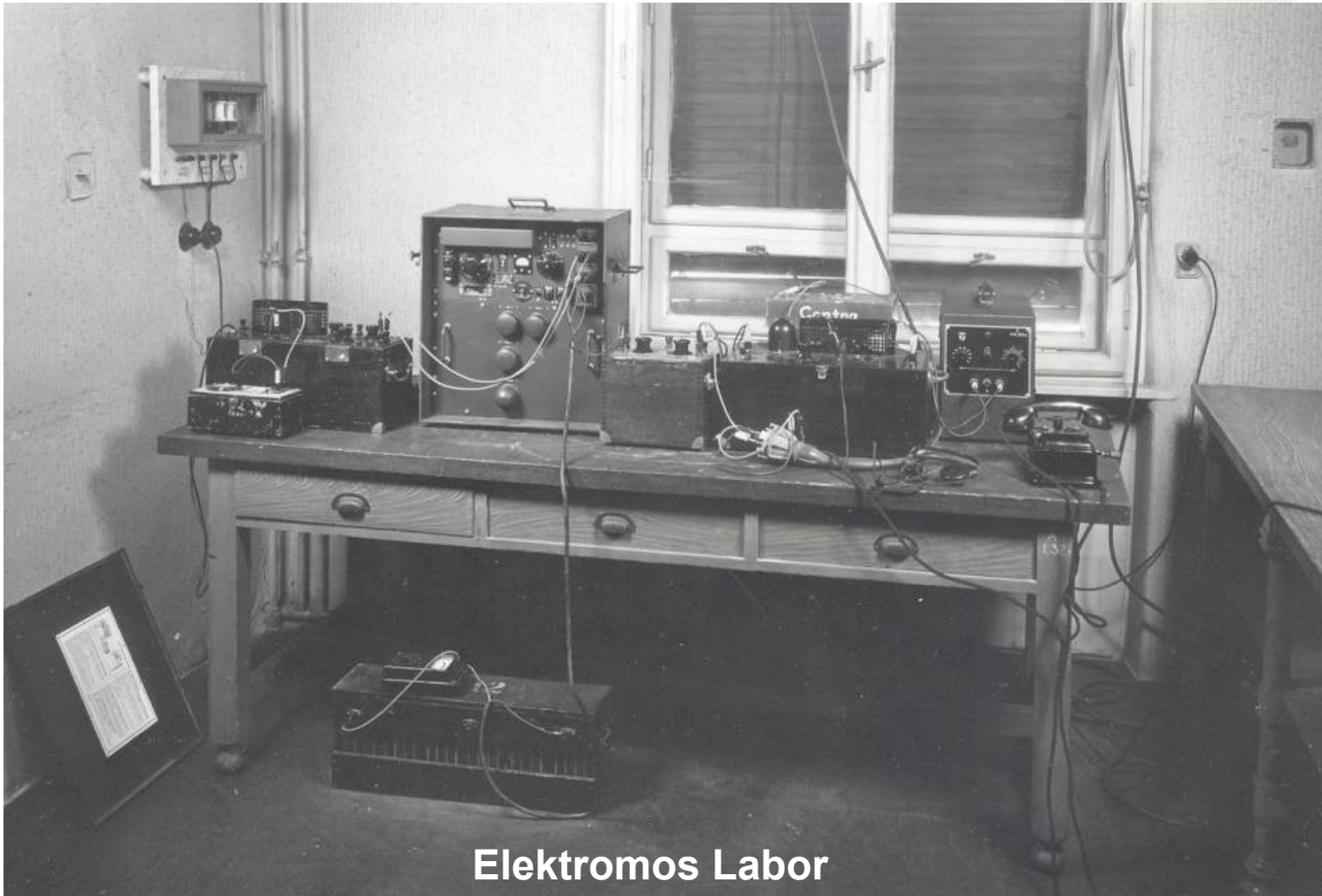
Fizikus, az akusztikai iskola megalapítója

PKÁ-ban 1927 és 1947 között: elektroakusztika,  
teremakusztika, beszéd és halláskutatás,  
Magyar Rádió stúdióinak akusztikai tervezése

**1961 Nobel-Díj** (élettan): PKÁ-beli eredményeiért,  
a hallás természetére vonatkozó elmélet megalkotásáért



Békésy György  
Emlékérem  
1980-tól



**Elektromos Labor**



# ***Posta Kísérleti Intézet 1954 -1984***

## **1954-től műszaki kutatóintézet:**

a távközlés, műsorszórás és postaforgalom területén  
Igazgatók: Dr. Nagy Dezső, Tóth Kálmán, Rontó Tibor

Hazai televíziózás megvalósítása – Nemes Tihamér  
Rendszertechnika, hálózat tervezés, optikai távközlés,  
használhatóság – Lajtha György

Első számítóközpont (DEC PDP-8) – Kádár Ágoston  
Adatátvitel – Mazgon Sándor

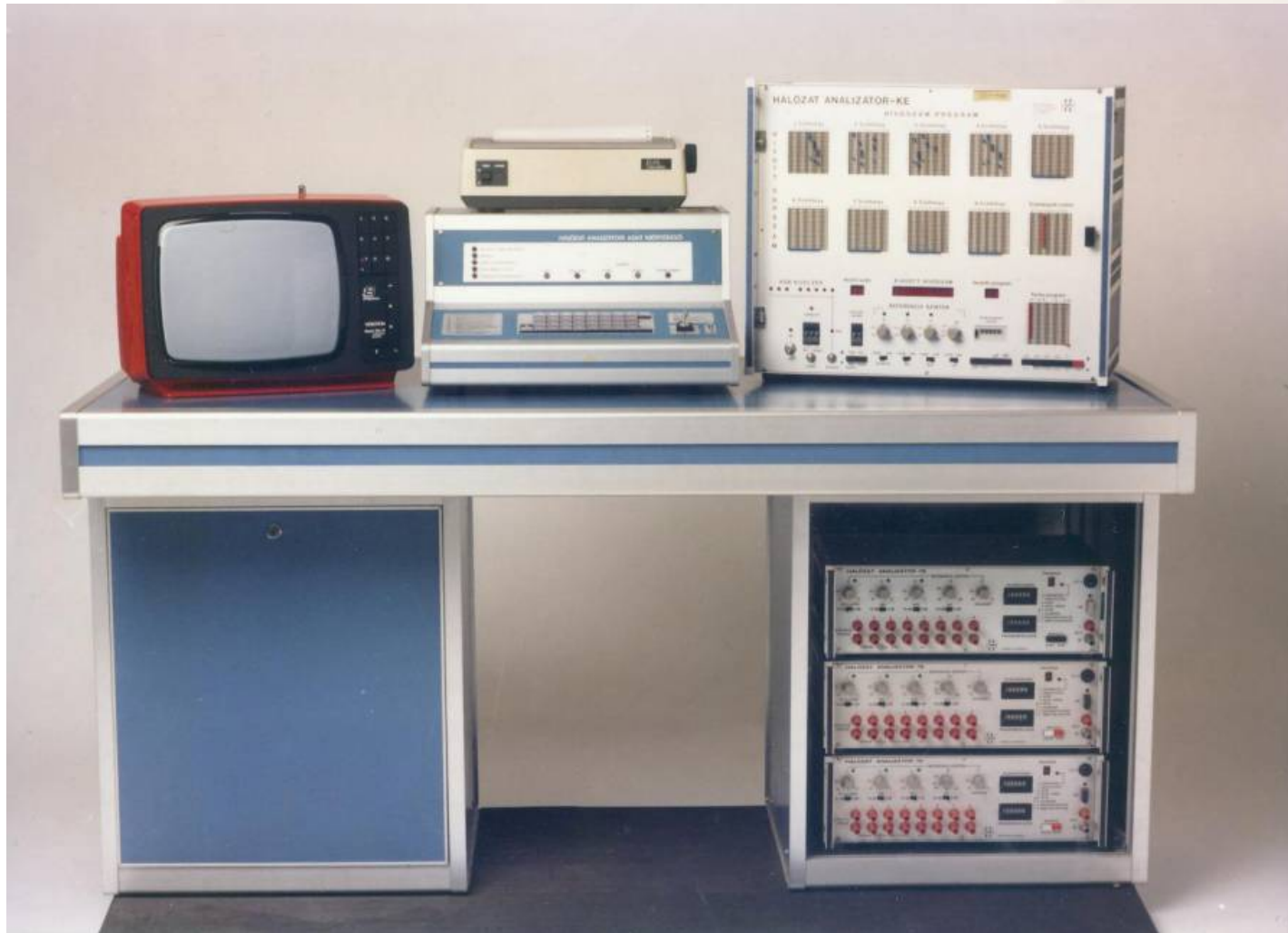
Hullámterjedési vizsgálatok, mikrohullámú gerinchálózat,  
űrtávközlési földi állomás – Czigány Sebestyén, Kántor Csaba  
Számítógépes hálózat tervezés, a hazai digitális távközlő  
hálózat rendszertechnikája – Sallai Gyula, Dely Zoltán



## Taliándörögdi űrtávközlési földi állomás



# Hálózat analizátor – Szentannai Péter csoportja, Állami Díj 1980



# ***A PKI tudása közkinccsé vált***

Könyvek (pl. Digitális távközlő hálózatok, 1981),  
cikkek, konferenciák, értekezések, szabadalmak...

Hazai kapcsolatok: HTE, BME, OMFB, MTA-TRB.....

Nemzetközi kapcsolatok: ITU/CCITT, OSzSz, KGST-POTÁB,  
„Networks” szimpóziumok 1980-tól

Zászlós hajók szinte mindvégig:

PKI Tudományos Napok 1955-től

PKI Közlemények 1959-től (51 kötet)

PKI Review-k 1984-től (5 kötet)

– Dr. Lajtha György



# ***PKI a Magyar Posta szellemi háttérintézménye, 1985 - 1989***

1985-ben a MP átszervezésével a PKI műszaki K+F tevékenysége kibővült: gazdaságkutató, mérésügyi, folyamatszerkezési, könyvtári, könyvkiadási, ergonómiai, pszichológiai, szabványosítási-szabályzati tevékenységgel.

Sok telephely, a PKI létszáma duplázódott (500 fő)

Igazgató: Dr. Sallai Gyula 1984 -1990

Kihívások, eredmények:

Számítástechnika elterjedése, digitális térmodell (DTM)

Digitális kapcsolástechnika honosítása, hálózat tervezése

Optikai fejlesztések és mobil távközlés elindítása

Gépi beszéd-szintetizáló berendezések

Postai érték-cikk-árusító automaták, stb. stb.





**PK**  
1891  
HUNGARY

**Az OMFB elnöke a PKI-ban, 1987**



**Nőnap ünnepség, 1989**



**Balatonalmádi  
vezetőképző, 1987**



# PKI Hírközlési Kutató-Fejlesztő Kft 1990

1990: a Magyar Posta három vállalattá vált, a PKI közös tulajdonú korlátolt felelősségű társaságuk lett;  
K+F tevékenységre fókuszálva, kb. 300 fővel.

Négy profitcenter (főmérnökség):

- Távközlési szolgáltatások és hálózatok – Oprics György
- Távközlés-technológia – Csapodi Csaba, Takács György
- Műsorszóró és átviteli rendszerek – Kántor Csaba
- Postaforgalom – Molnárné Magyar Kriszta

A PKI gazdaságilag kiemelkedően eredményes éve volt!

Az anyavállalatok a visszaintegrálás mellett döntöttek:

Magyar Távközlési Vállalat kivásárolta a Magyar Műsorszóró Vállalat részét és vitte tovább a PKI nevet: *PKI Távközlésfejlesztési Intézet*

A postaforgalmi tevékenység kivált (Márton utcai telephely) és a Magyar Posta Vállalat *Postafejlesztési Intézete* lett.



# ***A PKI 100 éves - 1991***

PKI 100 éve (1891-1991) könyv  
PKI centenáriumi konferencia



  
MATÁV

PKI  
Távközlésfejlesztési  
Intézet

# **PKI Távközlésfejlesztési Intézet**

## **PKI Fejlesztési Igazgatóság**

### **1991 - 2006 - 2009**

Magyar Távközlési Vállalat/Rt, majd Magyar Telekom Nyrt.  
kutató – fejlesztő - hálózat-tervező innovációs szervezete  
a POTI hálózat-tervezés (vez.: Sipos Attila) integrációjával.

Igazgatói:

- Schneider József
- Perlaki György
- Frischmann Gábor
- Kozma Béla
- Koralewsky Vilmos
- Koós Attila
- Dévényi István



*matáv*

PKI Távközlésfejlesztési Intézet

**T · · Com ·**

PKI Távközlésfejlesztési Igazgatóság



PKI Fejlesztési Igazgatóság

# ***Kiemelkedő eredmények***

Hálózatfejlesztési stratégiák és tervek

Teljeskörű digitalizálás megvalósítása

EUTELSAT földi állomás létesítése

GSM technológia bevezetése

IP alapú optikai gerinchálózat kialakítása

Optikai hozzáférési hálózati technológiák bevezetése

Szélessávú xDSL technológiák és szolgáltatások bevezetése

Digitális központok IP alapú kiváltásának előkészítése

Hálózati eszközök minősítése, telepítési irányelvek kidolgozása

Vállalaton belüli K+F tevékenység koordinálása

EURESCOM  
Innovációs Nagy Díj  
Kármán Tódor Díj

**2000-ben a PKI az Infoparkba költözött**





Átviteltechnikai Labor



Végberendezések labor

# Akusztikai labor



2009. december 31-ével a PKI nevében megszűnt, tevékenysége beolvadt a Magyar Telekom szakmai szervezetébe.

Fennállásának 118 éve alatt meghatározó szerepet töltött be mind a hazai, mind a nemzetközi távközlés fejlődésében, az utolsó évtizedekben a számítógépes tervezés hazai elterjedésében, a távközlés és informatika konvergenciájában. Eredményeit minden nap élvezzük.

Akik éltek benne, azok számára közösségformáló, alkotó szellemisége feledhetetlen;  
akik csak hallottak róla, azok számára, mint a hazai innováció egy volt fellelegvára, tanulságos például szolgál.

**Köszönöm a megtisztelő figyelmet!**

