



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

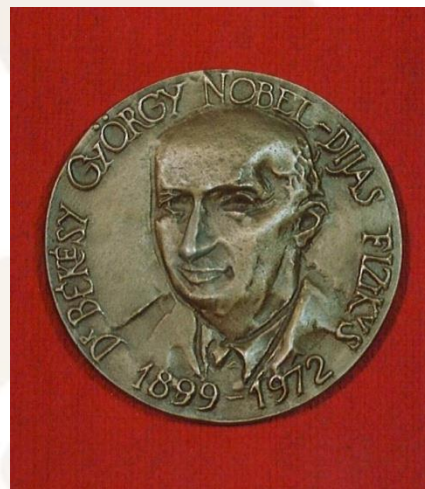


Dr. Békésy György (1899-1972)

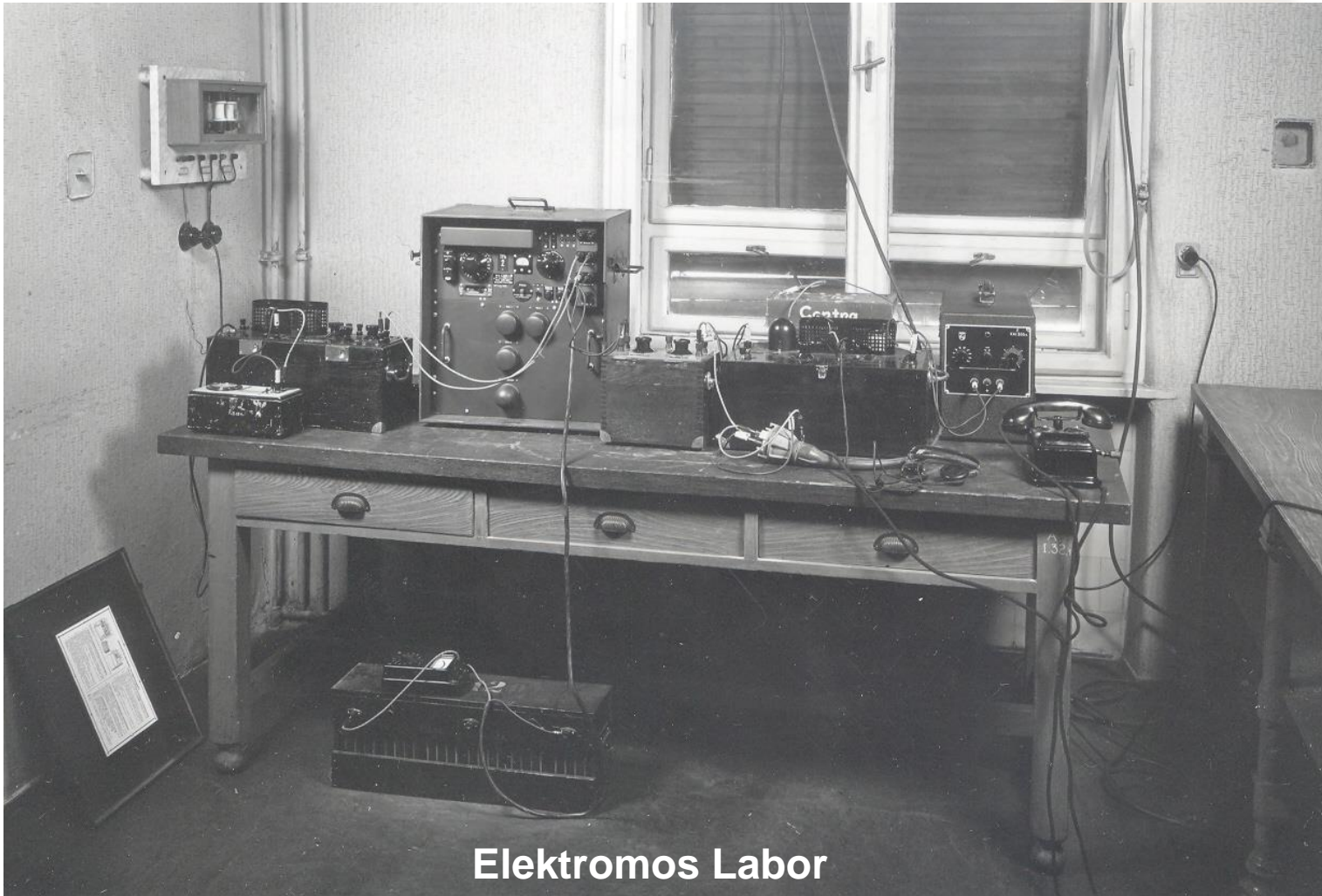
Fizikus, az akusztikai iskola megalapítója

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

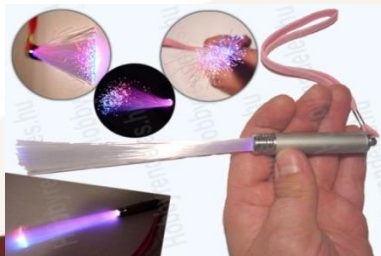
1954-től műszaki kutatóintézet:

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

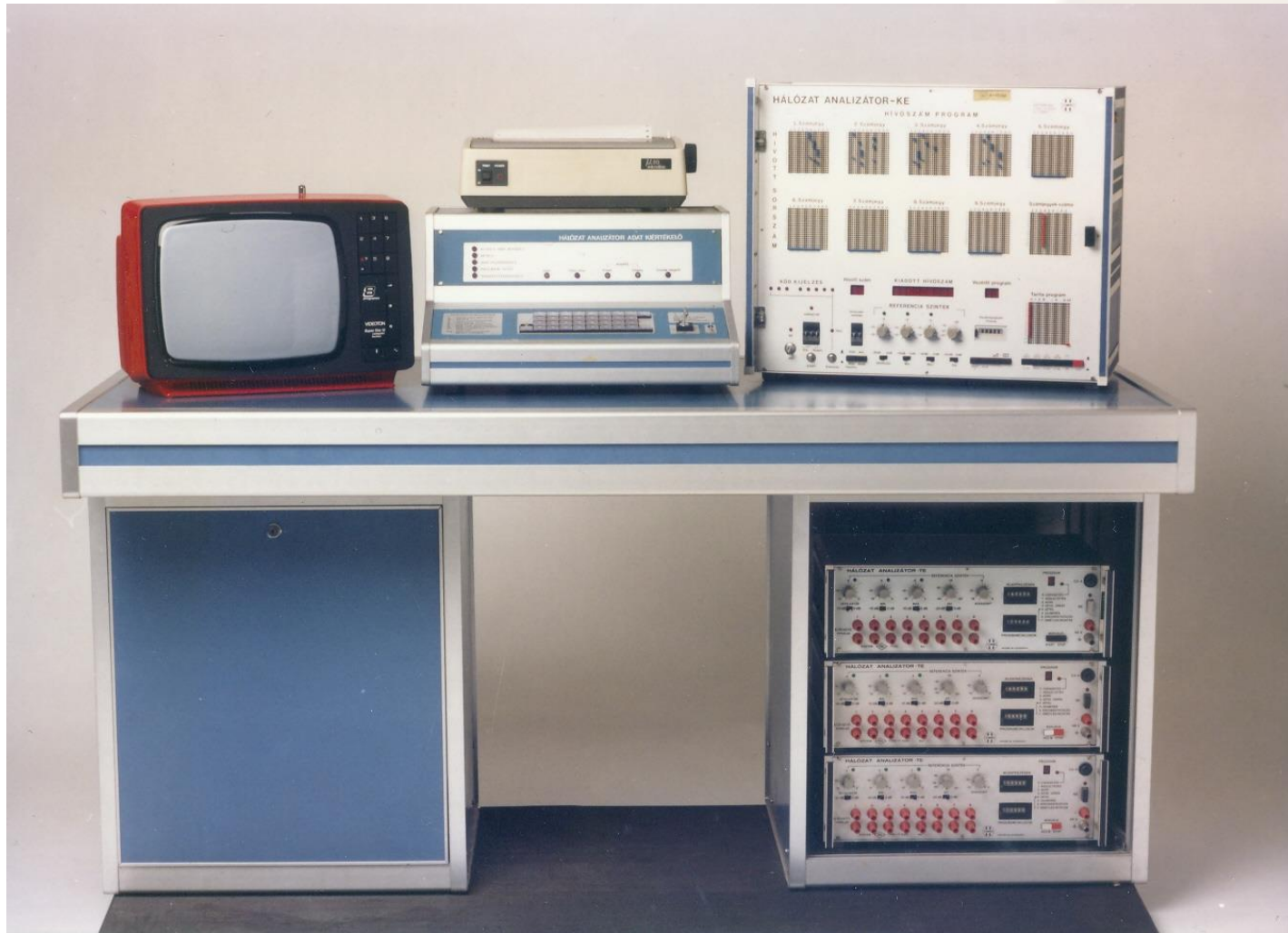
Hullámterjedési vizsgálatok, mikrohullámú gerinchálózat,
űrtávközlési földi állomás – Czigány Sebestyén, Kántor Csaba
Számítógépes hálózat tervezés, a hazai digitális távközlő
hálózat rendszertechnikája – Sallai Gyula, Dely Zoltán



Taliándörögdi űrtávközlési földi állomás



Hálózat analízátor – 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:

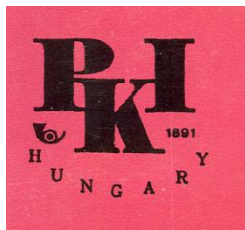
Számítástechnika elterjedése, digitális térmodell (DTM)

Digitális kapcsolástechnika honosítása, hálózat tervezése

Optikai fejlesztések és mobil távközlés elindítása

Gépi beszéd-szintetizáló berendezések

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





Az OMFB elnöke a PKI-ban, 1987



Nőnapi 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 - hálózattervező innovációs szervezete
a POTI hálózattervezés (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

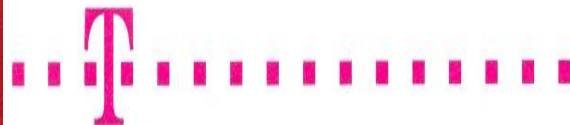
Vállalaton belüli K+F tevékenység koordinálása

EURESCOM
Innovációs Nagy Díj
Kármán Tódor Díj



MATÁV

PKI
Távközlésfejlesztési
Intézet



PKI Fejlesztési Igazgatóság

ITF, 2015. június 4. **A PKI 118 éve**

Sallai Gyula
BME, HTE

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!

