



Szakmai kihívások a HTE 70 éve alatt

dr. Bartolits István
HTE elnökségi tag

2019. május 22.



A HTE megalakulása

- 1945. jan. 18. Megalakul a Magyar Mérnökök és Technikusok Szabad Szakszervezete, azon belül a Híradástechnikai Szakosztály
- A MEE már 1945 elején elkezdte szervezni a programjait
- 1947 – a politikai vezetés iparági szakszervezeteket akar
- Ennek hatására megindul a szervezés egy önálló egyesület létrehozására
- A szervezési munka a Podmaniczky utca 45-ben (korábbi Szabadkőműves székház) kezdődött meg 1947-ben.



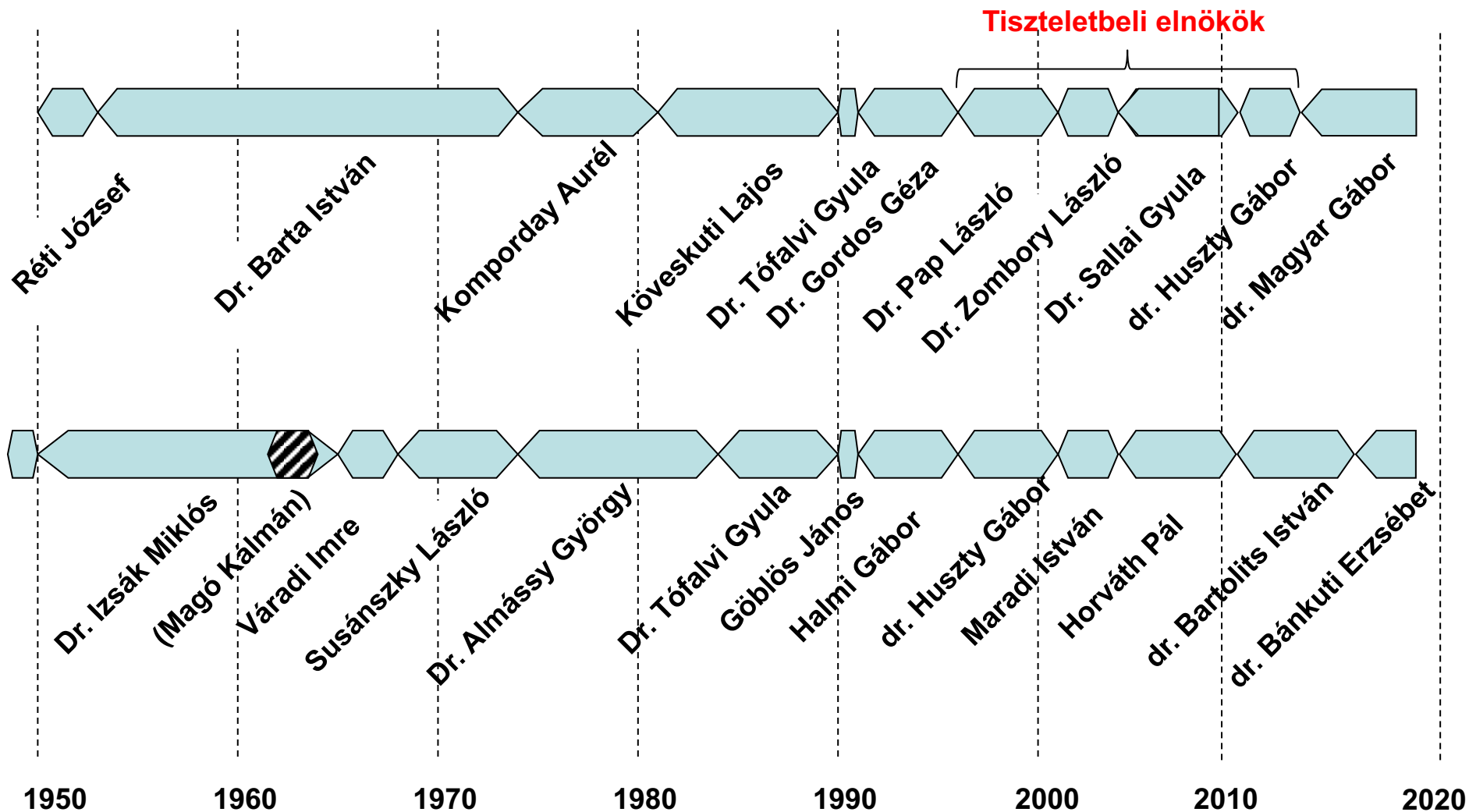


A HTE megalakulása

- Fontos szereplők voltak az alapítás körül:
 - a Magyar Posta lelkes szakemberei, többek között Gerő István, Kodolányi Gyula, Benghardt Gusztáv, Bognár Géza, Garai László és Borsos Károly.
 - a magyar híradástechnikai ipar képviselői, mint pl. Herman László, Kozma László, Susánszky László, Kas Oszkár, Mészáros Sándor, Horváth Gyula, Philip Miklós, Novák István
 - a Műegyetemiek, köztük Dr. Valkó Iván Péter és Dr. Barta István
- 1948. június 29-én megalakul a MTESz
- 1949. január 29: A Híradástechnikai, Finommechanikai és Optikai Tudományos Egyesület bejegyzése

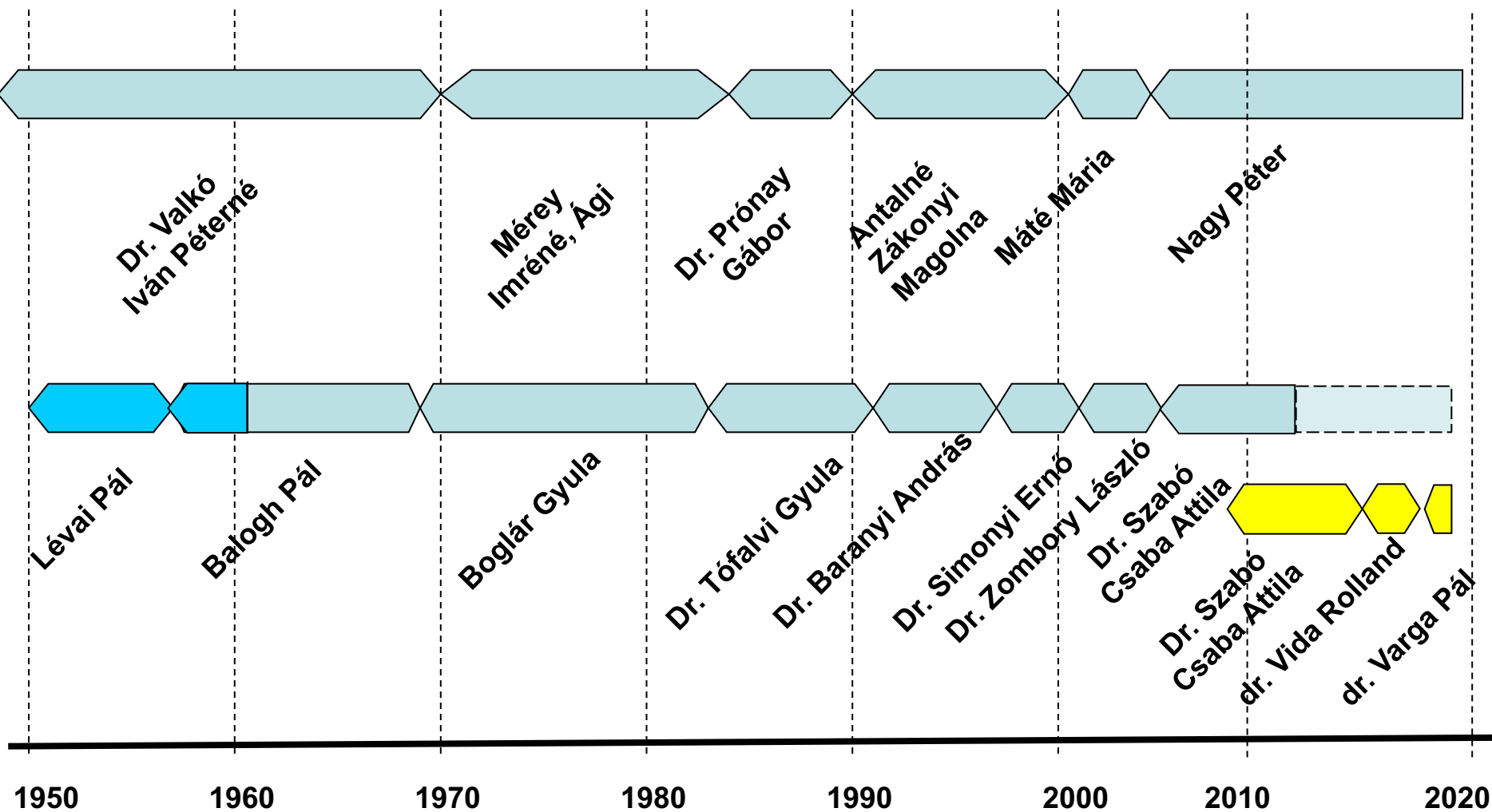


A HTE elnökei és főtitkárai





A HTE ügyvezetői és a folyóirataink főszerkesztői





Hol tart a világ a HTE megszületésekor ?

1949. március 31.

Az RCA bevezeti a 45-ös fordulatszámú hanglemezt.

1949. május 6.

EDSAC (Cambridge, UK)
(Az első TPV számítógép)

1949. június 17.

Manchester Mark 1 (Manchester, UK)
(Az első elektronikus TPV számítógép)

1949. augusztus 18.

A CBS első kísérleti színes televízió adása Washington D. C. területén

1950

William Shockley létrehozza a bipoláris tranzisztort, az 1947. december 16-án bemutatott „tűtranzisztor” használható változatát.

1952

A Texas Instrument elkészíti az első tranzisztoros rádió prototípusát.



A HTE szakosztályai (1952)

Szakosztályok:

- Gyártástechnológiai és Konstruktív Szakosztály (Gábor Dénes)
- Távbeszélő Szakosztály (Lorényi Gyula)
- Átviteltechnikai Szakosztály (Novák István)
- Rádió Szakosztály (Garai László)
- Elektroakusztikai Szakosztály (Lamoth Emil)
- Vákuumtechnológiai Szakosztály (Vámbéry Lőrinc)
- Röntgen Szakosztály (Horváth István)

Munkabizottságok: Szovjet Dokumentációs Munkabizottság, Felsőoktatási Bizottság, Középfokú Oktatási Bizottság, Könyvbizottság, Szervezési Bizottság, Tagfejlesztési Bizottság, Műszaki és Tudományos Bizottság, Propaganda Bizottság, Híradástechnika Szerkesztő Bizottság



Szakmai kihívások 1949-1968

Az első számú probléma: az alkatrészbazis

A második számú probléma: a koncepció hiánya

A harmadik számú probléma: a termékek megbízhatósága

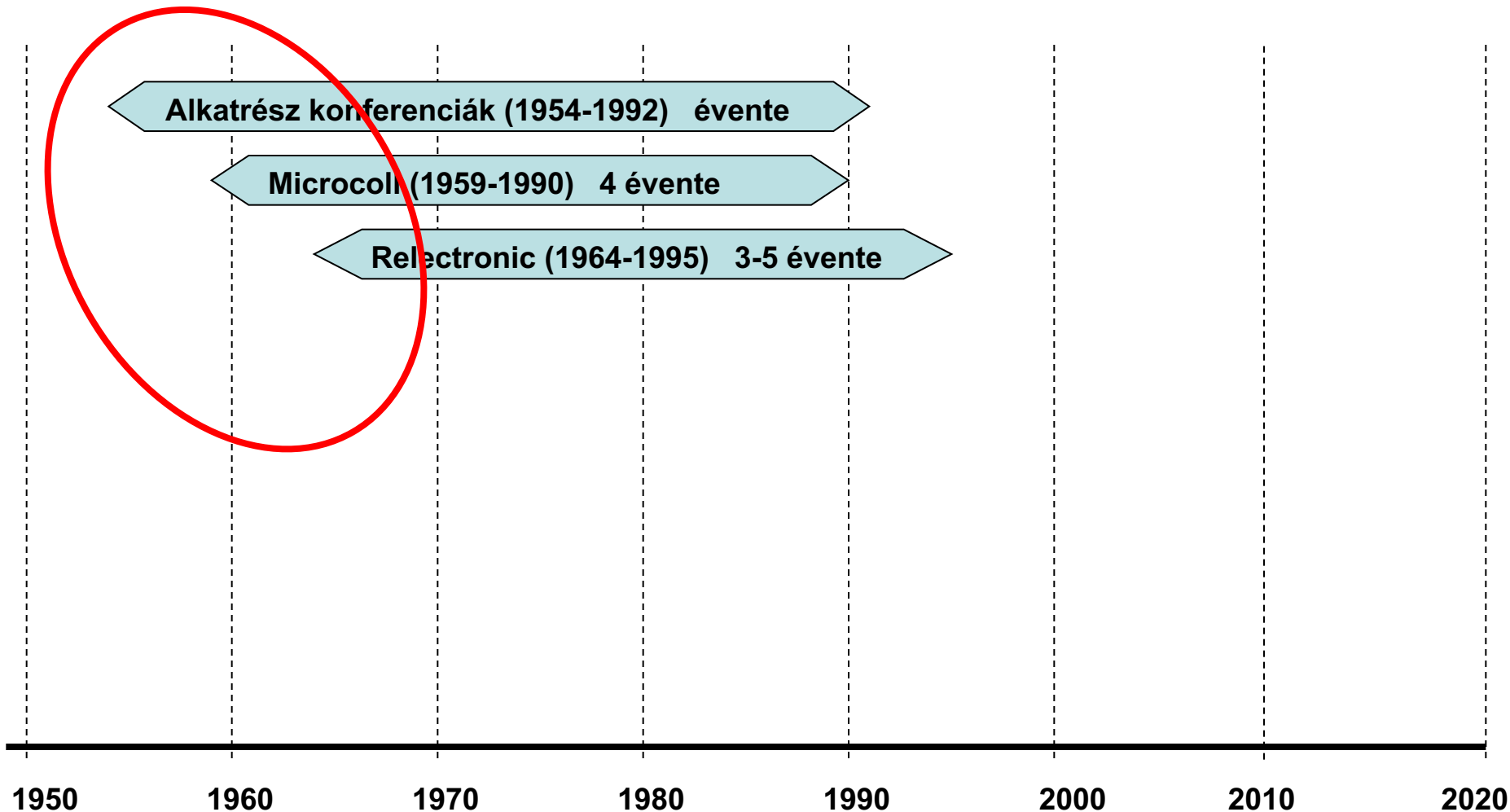
És egy generális probléma: az információhoz jutás szinte teljes hiánya

Mindezek persze a „szocialista-blokk” jellegből fakadtak, de mégis születtek jó megoldások!

- Fokozatos áttérés az elektroncsöves világból a tranzisztoron át a félvezetőalapú világba
- A rádiózás mellett megjelent a televízió – és gyártani is tudtunk!
- Teljesen elmaradott telefonhelyzet – de crossbar licenc!
- Mit tudott ehhez hozzátenni a HTE?



A HTE sorozatrendezvényei





A HTE szakosztályai (1965)

- Alapanyag Szakosztály (dr. Pataky Balázs, Vas. Kut.)
- Alkatrész Szakosztály (dr. Katona János, HIKI)
- Átviteltechnikai Szakosztály (Novák István, KPM)
- Félvezető Szakosztály (dr. Giber János, Egyesült Izzó)
- Technológiai Szakosztály (Víg István, KGM)
- Ipargazdasági Szakosztály (Pogány Károly, KGM)
- Konstruksió Szakosztály (Dr. Almássy György)
- Külkereskedelmi Szakosztály (Czeplédi György, Elektroimpex)
- Mikrohullámú Szakosztály (Battistig György, Orion)
- Rádió és Televízió Szakosztály (Makó Zoltán, HIKI)
- Távbeszélő Szakosztály (Budai Lajos, BHG)
- Vákuumtechnikai Szakosztály (Dr. Erdélyi János, TKI)



Szakmai kihívások 1968-1988

Az első számú probléma: még mindig az alkatrész-bázis

A második számú probléma: az oktatás

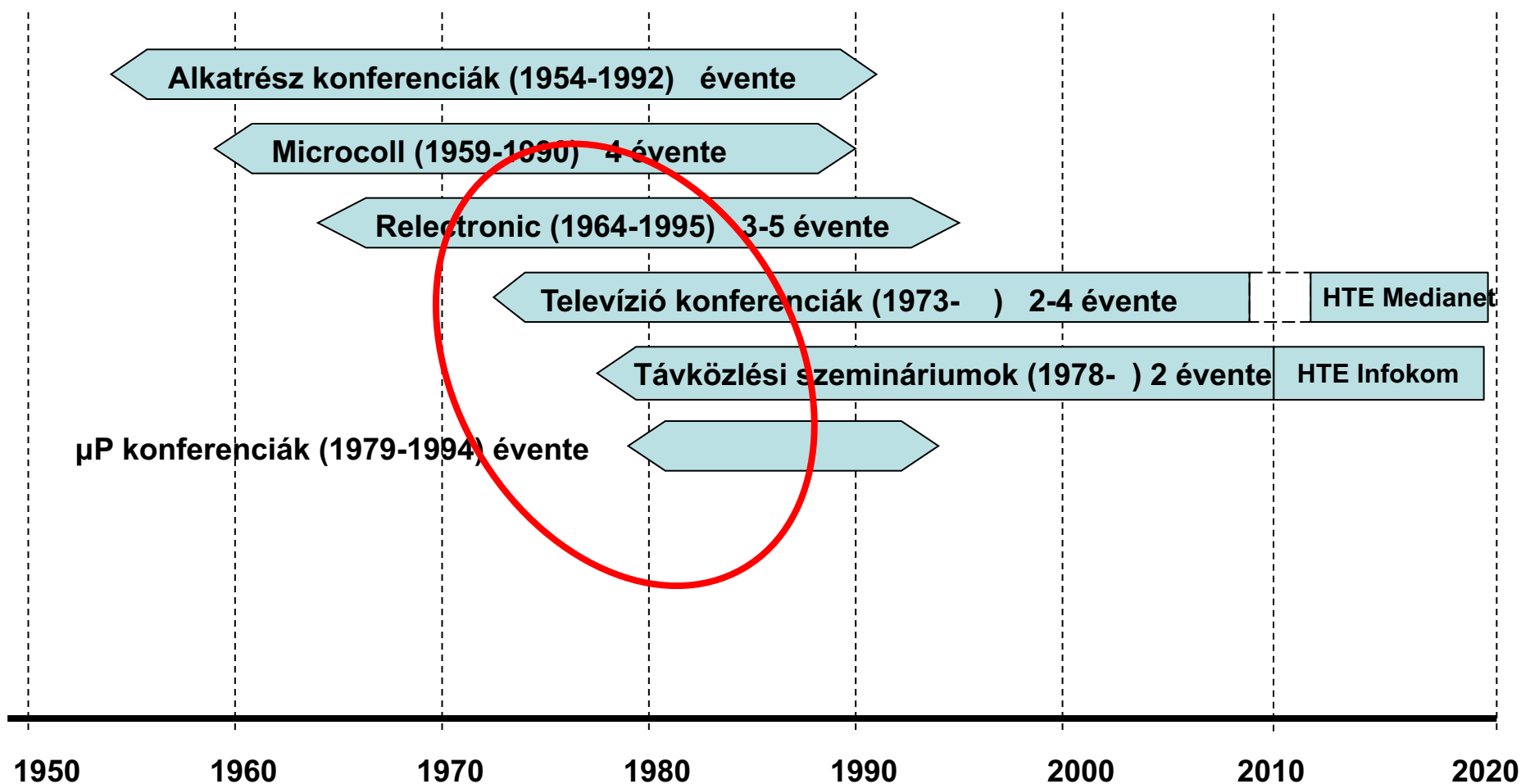
A harmadik számú probléma: a koncepciók támogatásának a hiánya

Az új gazdasági mechanizmus és a nagyvállalati átprofilírozás sok mindenen segített – persze csak relatív módon

- Kicsit kinyílt a világ – ebben a HTE is szerepet vállalt
- Megindultak az alkotó viták – mit lehetne jobban?
- Ébredezett a távközlő hálózatok világa – ez központi témává vált a HTE-n belül
- Oktatási koncepciók, információ terítése
- Javuló mikroelektronikai tervek – **1986. május 26-ig**



A HTE sorozatrendezvényei





A HTE szakosztályai (1988)

Távközlési tagozat

(Dr. Gordos Géza)

- Távközlési Szakosztály
- Személyi Rádió Szakosztály
- Információelméleti Szakosztály

Műsorszóró tagozat

(dr. Hegyi Gábor)

- Stúdiótechnikai Szakosztály
- Adástechnikai Szakosztály
- Vételtechnikai Szakosztály

Alkatrész tagozat

(Huszka Zoltán)

- Alkatrész és Alapanyag Szo.
- Félvezető Eszközök és Integrált Áramkörök Szakosztály
- Vákuumtechnikai Szakosztály

Postai tagozat

(dr. Kertész Pál)

- Postaforgalmi Szakosztály
- Postaszállítási Szakosztály
- Posta Építési Szakosztály
- Hírközlésgazdasági Szakosztály

Technológiai Távközlési tagozat

(Jutasi István)

- Energiaipari Távközlési Szo.
- Hidrológiai Hírközlési Szo.
- Közlekedési Hírközlési Szo.
- Mikroszámítógépes Programnyelvek és Operációs Rendszerek Szakosztály



Szakmai kihívások 1988-1996

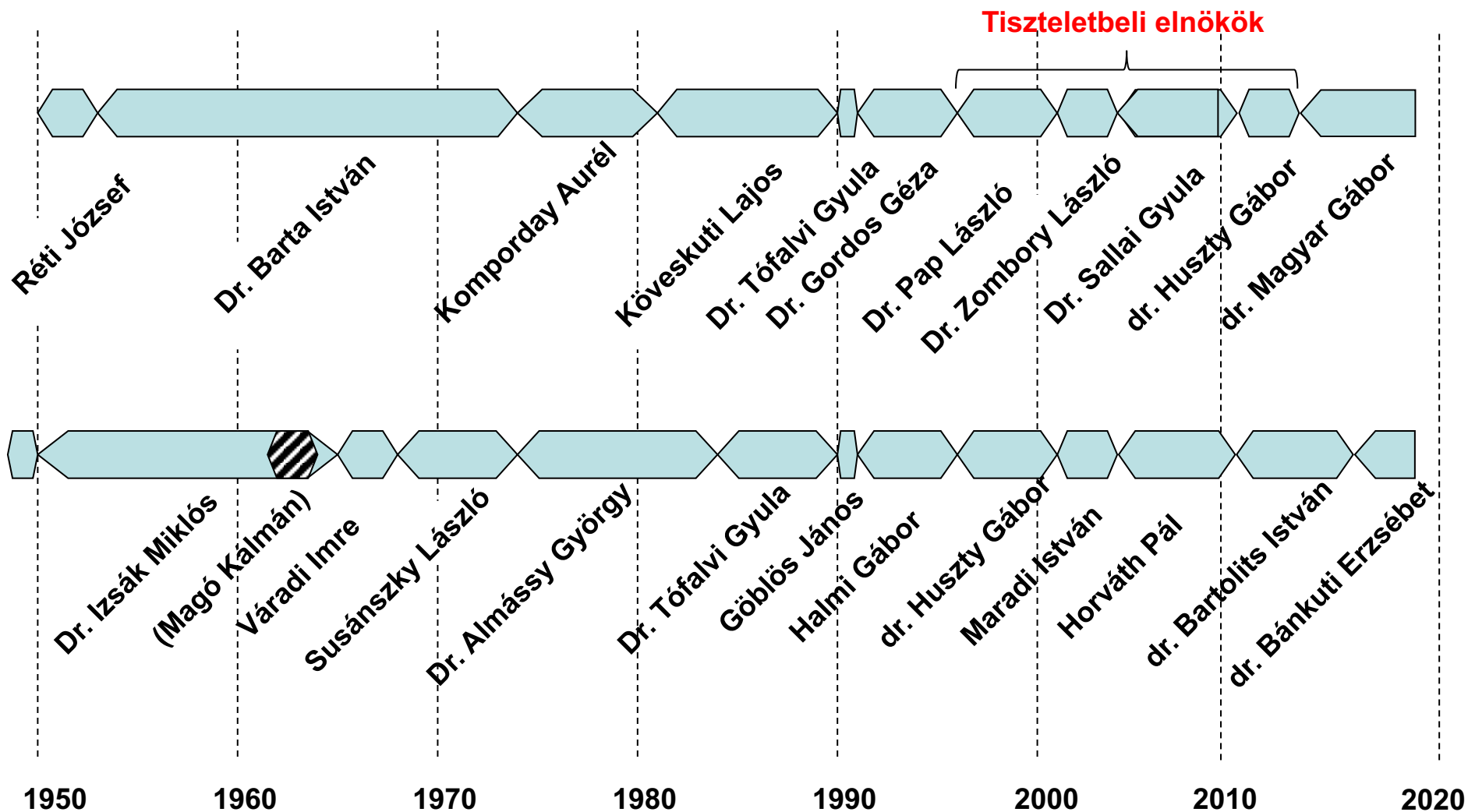
Az első számú probléma: hogy kezeljük az új világot?

A második számú probléma: a teljes átalakulás sok mindent elsöpört – és rengeteg új dolgot hozott !!

- Rohamléptekkel hozzuk be a lemaradást a telefónia terén
- Megjelenik a mobil telefon (1990 NMT, 1994 GSM)
- Sorra jelentkeznek a nyugati cégek – a HTE segítsége itt hatalmas volt
- Megindul a szabályozás átalakulása – a HTE ebben sokat tett
 - 1992 Távközlési törvény
 - 1993 Frekvenciagazdálkodási törvény
- Megalakul a Távközlési Mérnöki Minősítő Bizottság (1993), mint a KHVM miniszter tanácsadó testülete
- A HTE is „rendszer vált”:

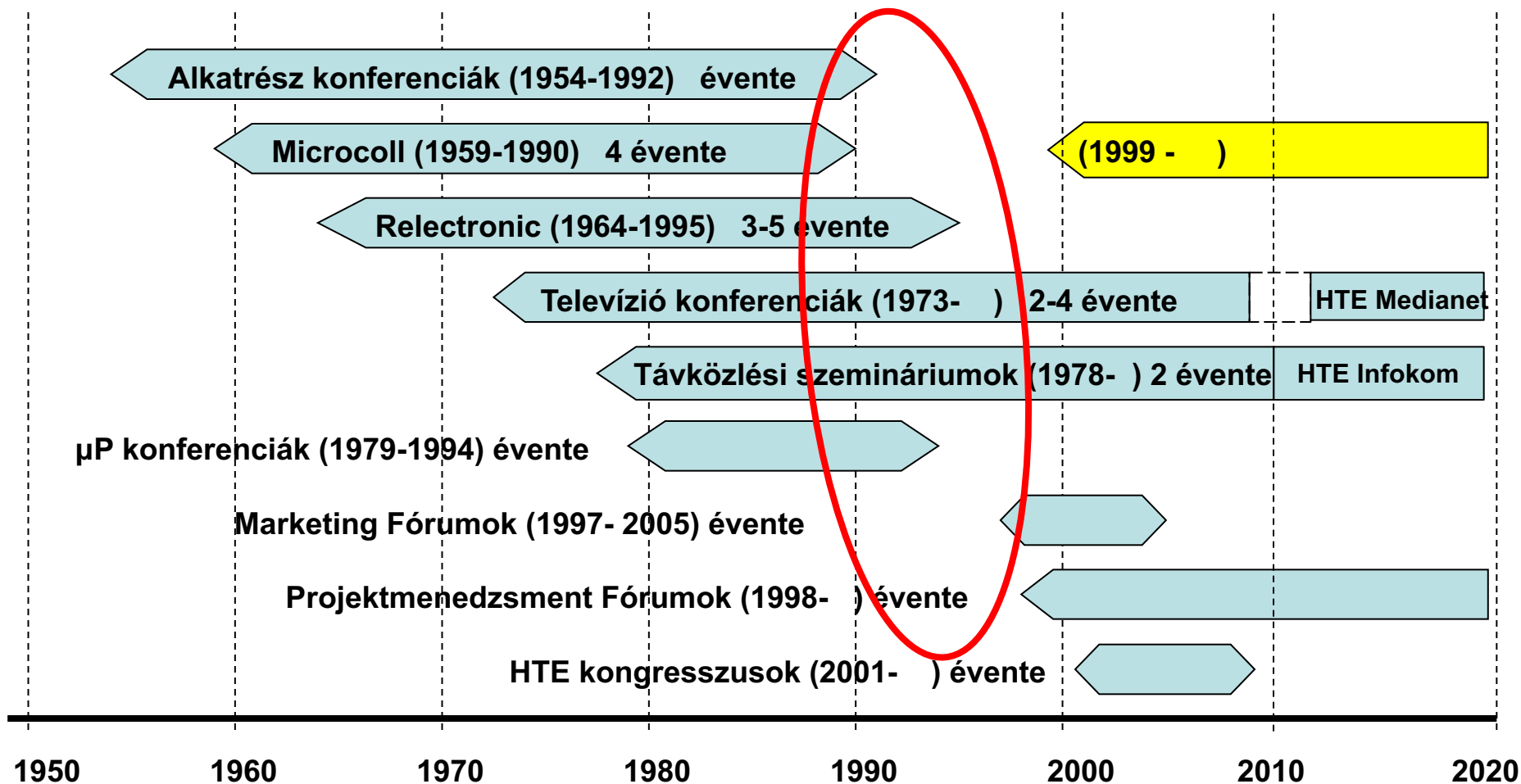


A HTE elnökei és főtitkárai





A HTE sorozatrendezvényei





Tiszteletbeli elnökök kerekasztala

Elnök (elnöki időszak)

Főtitkár

Dr. Pap László (1996-2002) –

dr. Huszty Gábor

Dr. Zombory László (2002-2005)

Maradi István

Dr. Sallai Gyula (2005-2011)

Horváth Pál

dr. Huszty Gábor (2011-2014)

dr. Bartolits István

A kerekasztal témája: Mik voltak az adott HTE elnöki
időszak szakmai kihívásai ?



A HTE szakosztályai (2009)

- Digitális Mozgó Világ klub
- Digitális Rádió Kör
- Dokumentumtechnológia szakosztály
- e-Magyarországért szakosztály
- Energiaipari távközlési szakosztály
- Kábeltelevíziós szakosztály
- Közlekedéshírközlési szakosztály
- Média Klub
- Médiainformatikai szakosztály
- Mikro- és nanoelektronikai szakosztály
- Számítástechnikai szakosztály
- Szenior szakosztály
- Távközlési és Informatikai Projektirányítók Klubja
- Távközlési szakosztály
- TETRA szakosztály
- Vételtechnikai szakosztály



A HTE szakosztályai (2019)

- Digitális adás- és rendszertechnikai szakosztály
- Információbiztonsági szakosztály – EIVOK
- Kábeltelevíziós szakosztály
- Közlekedéshírközlési szakosztály
- Mesterséges intelligencia szakosztály
- Média Klub
- Mikro- és nanoelektronikai szakosztály
- Projektmenedzsment szakosztály
- Rádiótávközlési szakosztály
- Számítástechnikai szakosztály
- Szenior szakosztály
- Távközlési szakosztály
- Technikatörténeti szakosztály
- Vételtechnikai szakosztály
- Egri csoport
- Győri csoport
- Paksi csoport
- Szegedi csoport
- Nemzeti Közszolgálati Egyetem csoport



Köszönöm a figyelmet !