

Jól láttunk-e a jövőbe?

A HTE Infokom konferenciák története

dr. Bartolits István
NMHH főosztályvezető,
HTE főtitkár

HTE Infokom 2016
Tapolca, 2016. október 12-14.

Az első konferencia előtt...

Történelmi háttér

Éljük vissza magunkat 1978-ba !

Általános kép:

- Aldo Moro elrablása, halála (Vörös Brigádok)
- Camp David-i egyezmény a közel-keleti békéről (Szadat, Begin, Carter)
- VI. Pál pápa halála, I. János Pál (33 nap), II. János Pál beiktatása
- Argentína: Futball-VB a magyarok részvételével
- Magyar – osztrák egyezmény a vízumkényszer eltörléséről
- Négy napos látogatásra Budapestre érkezik Moammer Kadhafi líbiai államfő
- Megalakul az Edda Művek és a Hobo Blues Band

Az első konferencia előtt...

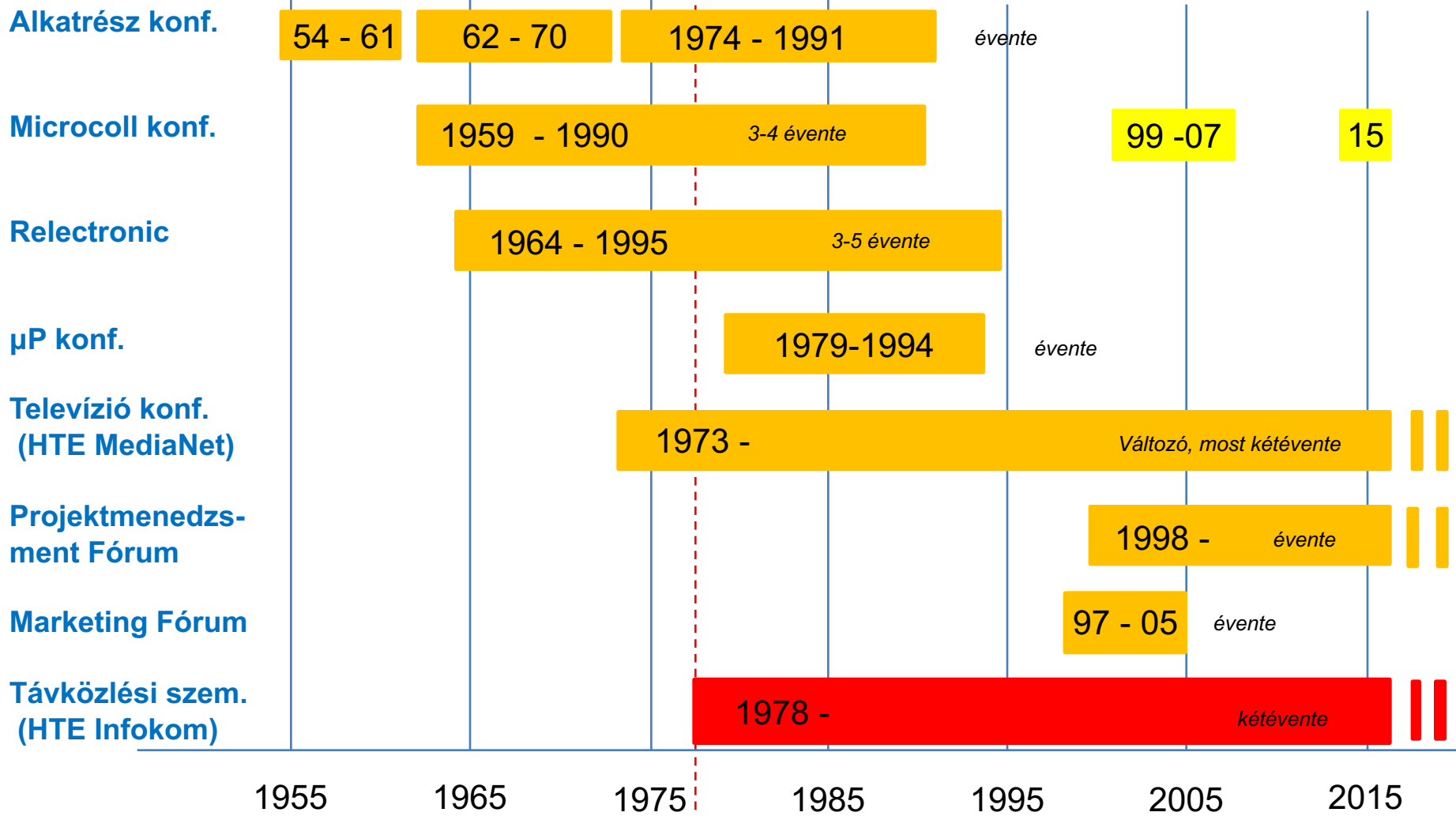
Szakmai háttér

Éljük vissza magunkat 1978-ba !

Szakmai kép:

- A NAVSTAR GPS első műholdja pályára áll
- Az INTEL bejelenti a 16 bites 8086 mikroprocesszort
- Megjelennek az IPv4 protokoll első IEN (Internet Experiment Note) dokumentumai
- A taliándörögdi űrtávközlési földi állomás üzembe helyezése
- Újpest crossbar központ avatása 9000 előfizetővel
- Lajkó Sándor – Lajtha György: PCM a távközlésben (Műszaki könyvkiadó)
- Szabályozási háttér: 1964. évi II. törvény a postáról és a távközlésről

A HTE konferenciaterképe



Hogy született az Energiaipari Távközlési Szeminárium?

1972. május 4.: Megalakul az Energiaipari Távközlési szakosztály

- főként a villamosenergiaipar dominált (MVMT)

1975. szept. 9.: Belép a kőolaj és gázipar szakembergárdája is (OKGT, GOV)

1977. márc. 15.: Megalakul a HTE siófoki csoportja 60 fővel (Elnök: Szakonyi Géza, titkár: Buday Rezső)

Az alapgondolat: Az MVMT-nek, az OKGT-nek és a MÁV-nak is volt saját távközlő hálózata; az együttgondolkodás igénye hozta létre a szemináriumot.

Fő szervezője: Halász Miklós (OKGT)

Jutasi István, Bély András, Buday Rezső és sokan mások!

Hogy született az Energiaipari Távközlési Szeminárium?



Balról jobbra:
Halász Miklós
Bély András
Jutasi István

Az (I.) Energiaipari Távközlési Szeminárium

1978. okt. 12-14. Balatonkenese: Energiaipari Távközlési Szeminárium

Jelmondata: „Távközlés az energiaipar hatékonyságának növeléséért”

Témája: Technológiai távközlés

- hagyományos távközlés (távbeszélő, távíró, rádiótelefon)
- adatátvitel, távjelzés, mérés, vezérlés

Bevezető, 15 hazai és 2 külföldi előadás

120 résztvevő + szervezők

Megnyitó előadás: dr. Gál József, a HTE klub titkára

Levezető elnök: Susánszky László, HTE alelnök

Zárszó: dr. Almássy György, HTE főtitkár

Az (I.) Energiaipari Távközlési Szeminárium

- Résztvevő cégek: OKGT (26 vállalat), MVMT (24 vállalat), híradástechnikai gyártó cégek, Magyar Posta, felügyeleti szervek, hatóságok szakemberei
- Összesen 120 résztvevő + szervezők

Kiadott záróközlemény:

- Elérte a célját (tevékenységek, gondok, eredmények)
- Két évente érdemes megismételni, külföldi előadókkal bővítve a kört
- Az energiaipari rendszerek illesztése az ország egységes távközlési rendszerébe, a kiemelt beruházások, engedélyek, frekvenciák kiosztása érdekében NIM szintű koordináció szükséges
- Szervezett szakemberképzés és továbbképzés szükséges

A IV. Energiaipari Távközlési Szeminárium – növekszik a siker

1980. szept. 25-27. Siófok: II. ETSz

Jelmondata: „Távközlés az energiatakarékosságért”

1982. szept. 29-okt 1. Siófok: III. ETSz

1984. szept. 19-21. Siófok: IV.ETSz

- Fővédnök: dr. Kapolyi László ipari miniszter
- Védnökök: Schiller János, MVMT vezérigazgató
Zsengellér István, OKGT vezérigazgató
- 63 vállalat ill. szervezet 170 résztvevője
- 11 hazai és 7 külföldi előadás (Siemens, HP, Autophon, Wandel & Goltermann) + 2 videofilm
- Optikai távközlés, rádiótelefonía, rendszer mérés, erősáramú hálózatok távközlési alkalmazása

A nyolcvanas évek fejlődése

Szakmai háttér

- 1981: Véglegesítik a TCP/IP protokollt
- 1981. szept.1.: Elindul a világ első NMT 450-es rendszere (Szaud-Arábia)
- 1981.: A Magyar Posta NEDIX típusú TPV távíró és adathálózati központja
- 1982. aug.: Az ABBA együttes nyolcadik albuma az első nagy sorozatban gyártott CD
- 1985. okt.: Az Intel 386-os processzora
- 1985.: Az első hazai fényvezető kábel a Belváros és József központ között
- 1985.: Lepakcsolják a Várban működő 7A-1 központot, ami aztán működésképes múzeummá alakul.
Megszületik a Telefónia Múzeum. Éljen még soká!

A nyolcvanas évek fejlődése

Szakmai háttér

- 1986.: 480 csatornás PCM-et telepítenek a Belváros-József optikai
- 1987. szept: 13 szolgáltató és igazgatási szervezet aláírja a GSM MOU-t
- 1988.: Joseph Lechleider, John Cioffi megalapozza a DSL technológiát
- 1988. dec. 15.: Elkészül a TAT-8, az első optikai szálás összeköttetés Európa és Amerika között
- 1989. febr. 27.: Az első hazai digitális TPV telefonközpont, a szombathelyi ADS átadása

Bővülés a kiállítással

1986. okt. 1-3. Siófok: V. Energiaipari Távközlési Szeminárium és Kiállítás

- Már 29 előadás, 14 hazai és 15 külföldi (!)
- 1. nap: optikai szálak, építési módszerek, este élénk vita az optikai rendszerek hazai elterjedéséről
- 2. nap: ISDN, mikrohullámú átvitel, automata rádiótelefon hálózatok, digitális rádiózás
- 3. nap: adathálózatok irányítása, távbeszélő központok távfelügyelete, távhívó hálózati koncepciók

1988. okt. 18-20. Hajdúszoboszló: VI. ETSzK

- 26 előadás (8 külföldi) + két video + két műszerbemutató
 - A PKI már 6 előadással képviselteti magát

A kilencvenes évek nagy változásai I.

- 1990. jan. 1.: Létrejön a Postai és Távközlési Felügyelet (PTF) és a Frekvenciagazdálkodási Intézet (FGI)
- 1990: A Magyar Posta, a Magyar Műsorszóró Vállalat és a Magyar Távközlési Vállalat különválása
- 1990. okt. 15.: A Westel Rádiótelefon kft. megindítja az NMT 450-es szolgáltatását
- 1991. július 1.: A világ első GSM szolgáltatása elindul
- 1991. okt. 7: Az első hazai domainnév (sztaki.hu) bejegyzése, Magyarország kapcsolódik az internethez
- 1992. január 1.: A Matáv részvénytársasággá alakul
- 1992. nov. 22.: 1992. évi LXXII. törvény (Távközlési Tv.)
- 1993. nov. 1.: Létrejön a Hírközlési Főfelügyelet
- 1993. dec.: A Matáv Rt. Privatizálásának az első fázisa

Nyílik a piac, változik az igény...

1990. okt. 28-31. Hévíz: VII. Energiaipari Távközlési Szeminárium és Kiállítás

- Bizonytalan megrendezhetőség a taxisblokádnak miatt (okt. 25-28)
- Az addigi legnagyobb létszámú, 280 fős konferencia
- 17 hazai, 17 külföldi előadás
- A szervezés kiterjedt az összes külön hálózatra
- Intelligens hálózatok (IN), Frame Relay adatátvitel, digitális hálózatok, irányítástechnika, méréstechnika
- 34 cég a kiállításon, ebből 16 külföldi (részben korábbi COCOM tilalmas eszközökkel). Ez már a rendszerváltás szele...

Nyílik a piac, változik az igény...

1992. okt. 7-9. Balatonaliga: VIII. Energiaipari (külön hálózatok) Távközlési Szeminárium és Kiállítás

- Őszi rendezvénydömping, rossz előjel – Comfair kiállítás, Feltámadó vidék – Eger (alternatív megoldásszállítás), ITU Európa Telekom '92
- Mégis siker: 248 résztvevő, 41 előadás (15 külföldi)
- Kiállítás: 29 cég (15 külföldi)
 - Bérci Márton: Csomagkapcsolt adatátvitel
 - Jamrik Péter: Magán rádiótelefon-hálózatok csapdái
 - Ipolyi István: Rézvezetőjű kábelek digitális felhasználásra

A kilencvenes évek nagy változásai II.

- 1994. február: a területi koncessziós pályázat eredményének a kihirdetése
- 1994. márc. 26.: A Pannon GSM elindítja GSM 900-as mobil szolgáltatását
- 1994. márc. 31.: A Westel 900 elindítja a GSM 900-as szolgáltatását
- 1995. máj. 21.: A No. 7-es jelzésrendszer üzembe helyezése (Zugló AXE – Kelenföld AXE között)
- 1995. dec. 2.: A Matáv Rt. Privatizálásának a második fázisa
- 1997. nov.: A Matáv Rt. a tőzsdére megy
- 1999. nov. 30. A Vodafone elindítja a GSM szolgáltatását

...és változik a cím is

1994. szept. 28-30. Sopron: 9. Távközlő Magánhálózatok Szeminárium és Kiállítás

- Megjelentek a koncessziós szolgáltatók is – teljesen kinyílt a konferencia témaköre a korábbiakhoz képest
- Eddigi rekord érdeklődés: 355 regisztrált résztvevő
 - Eisler Péter: Virtuális magánhálózatok és az IN technológia felhasználása magánhálózatok kialakításához
 - Czakó Ferenc: Intelligens integrált hálózatok
 - Ring S.: Wireless Data System Proceeding and New Ways and Standards
 - Kiss Ferenc: Magánhálózati szolgáltatások árképzése

...és újra változik a cím...

1996. okt. 2-4. Siófok: 10. Távközlő Hálózatok Szeminárium és Kiállítás

- Ez már csak hagyományból őrizte meg a „szeminárium” nevet, valójában konferencia volt
 - Távközléspolitika, fejlesztési trendek, piaci stratégiák, alternatív szolgáltatók
 - Szélessávú, nagysebességű , integrált és virtuális hálózati struktúrák
 - Korszerű megoldások a felhasználók vezeték nélküli elérésére és szolgáltatásaira
 - Minőségbiztosítás, hálózatok mérés technikája és felügyelete

...és a tartalom is

1996. okt. 2-4. Siófok: 10. Távközlő Hálózatok Szeminárium és Kiállítás

- Csapodi Csaba: Új távközlési szolgáltatók piacra lépési lehetőségei
- Sallai Gyula: A távközlésfejlesztés és szabályozás trendjei Európában
- Hale P., Steven F. Norman, David A. Brewer: The Evolution Towards Optical Fibre Infrastructure in the Access Networks
- Fiala Károly: TETRA: A megvalósulás küszöbén
- Kisenius A.: TETRA – Emerging Global Standard for Digital Trunked Radio

Az informatika és a multimédia is megjelenik a palettán

1998. okt. 7-9. Keszthely: 11. Távközlési és Informatikai Hálózatok Szeminárium és Kiállítás

- 380 résztvevő, 49 előadás hat szekcióban, 18 kiállító
 - Informatika és távközlés szabályozás
 - Multimédia
 - Beszéd- és adatintegráció
 - Mobil telefónia (GSM, TETRA)
 - Térinformatika alkalmazása
- Czakó Ferenc: A távközlés és az informatika konvergenciája
- Erényi István: Az informatika csatlakozása az EU csatlakozás tükrében

Az informatika és a multimédia is megjelenik a palettán

1998. okt. 7-9. Keszthely: 11. Távközlési és Informatikai Hálózatok Szeminárium és Kiállítás

- Szőke Albert: A KTV a jövő informatikai előfizetői hálózata
- Paulovics Zoltán: Korszerű hálózat nyilvántartási rendszer alkalmazása az üzemeltetés és a szolgáltatás minőségének javítása érdekében
- Jamrik Péter: Különcélú mobil rádióhálózatok (múltja) jelene és jövője
- Nagy Tibor: Szórt spektrumú hálózati eszközök

Részvételi csúcs az ezredfordulón, aztán csökkenő érdeklődés

2000. okt. 4-6. Sopron: 12. Távközlési és Informatikai Hálózatok Szeminárium és Kiállítás

- 435 résztvevő, 23 kiállító (eddigi csúcsrészvétel)

2002. szept. 25-27. Balatonszéplak: 13. Távközlési és Informatikai Hálózatok Szeminárium és Kiállítás

2004. okt. 6-8. Hajdúszoboszló: 14. Távközlési és Informatikai Hálózatok Szeminárium és Kiállítás

- 236 résztvevő, 15 kiállító

2006. okt. 11-13. Eger: 15. Távközlési és Informatikai Hálózatok Szeminárium és Kiállítás

- 207 résztvevő, 11 kiállító

A 15. szeminárium köszöntése



Sallai Gyula, a HTE elnöke és Zorkóczy Zoltán, a Szervező Bizottság elnöke köszönti a 15. Távközlési Szemináriumot

A 15. szeminárium köszöntése



HTE Infokom 2016, Tapolca

dr. Bartolits István NMHH

2016. október 12.

Az utolsó szeminárium, megérik a névváltoztatás

2008. okt. 15-17. Zalakaros: 16. Távközlési és Informatikai Hálózatok Szeminárium és Kiállítás

- 218 résztvevő, 13 kiállító, 41 előadás
- Államtitkári felkérés a HTE felé szakmai javaslat kialakítására a szélessávú hálózatfejlesztés irányaira vonatkozóan (a tanulmány megszületett, szerzői a SZIP projektben is kamatoztatták az eredményeit)
 - Kormányos Zsolt: A mobil kommunikáció jövője
 - Meskó Örs: Újgenerációs DWDM eszközök bevezetése a Magyar Telekom transzport-hálózatába
 - Putz József: Digitális televíziózás
 - Gulyás András – Heszberger Zalán – Bíró József: Nagy hálózatok evolúciója

A HTE Infokom konferenciák

2010. okt. 15-17. Siófok: HTE Infokom 2010 Intelligens infrastruktúrák és alkalmazások

- 235 résztvevő, 41 előadás, kormányzati kerekasztal
- Bartolits István: Az újgenerációs hozzáférési hálózatok és a szabályozás
- Abos Imre: Az internet jövője
- Michael Schel: Optical Access Seamless Evolution
- Antók Péter: Új dimenziók, új technológiák az FTTx hálózatok tervezéséhez, létesítéséhez, üzemeltetéséhez
- Répászky Lipót: Broadcast-tól a Live Steam-ig
- Babits Emil – Meskó Örs – Viola Gábor: A 40 Gbit/s és 100 Gbit/s átvitel technológiája és létjogosultsága a telekom szolgáltatók WDM transzport-hálózataiban

A HTE Infokom konferenciák

2012. okt. 10-12. Mátraháza: HTE Infokom 2012

- 367 résztvevő, 64 előadás, 3 kerekasztal, 2 demó, 4 tutorial, 2 workshop, poszterszekció
- Fővédnök: Németh Lászlóné, NFM miniszter
- Küzdelem a szállodai szobákért, kinőttük a kisebb helyeket – bérelt buszos megközelítés
 - Novák Csaba: LTE Advanced – a 4G mobiltávközlés útja
 - Baranyi Péter: Virtuális kollaborációs aréna (demó)
 - Tomka Péter: Szélessávmérő program a fogyasztói tudatosság növelésére, a szélessávú szolgáltatások elterjedésének elősegítésére
 - Vilmos András: NFC a mobil fizetéshez

A HTE Infokom konferenciák



A HTE Infokom konferenciák

2014. okt. 8-10. Kecskemét: HTE Infokom 2014

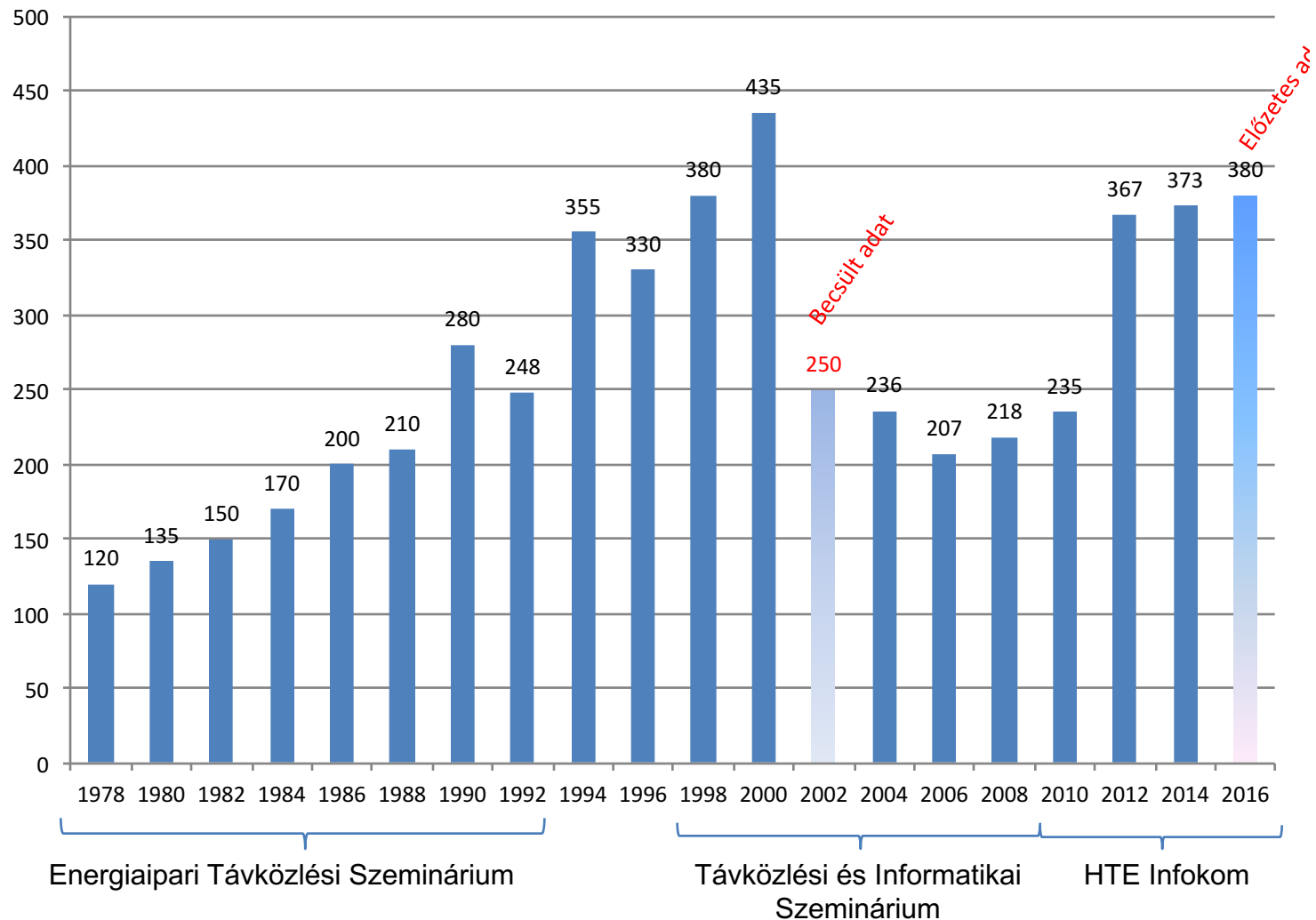
- 373 résztvevő, 91 előadás, 2 kerekasztal
- Itt is 3 szálloda kellett az elhelyezéshez – taxibérlés
- Megnyitó: Karas Monika, NMHH elnök
 - Jereb László: Jármű ICT fejlesztési irányok és kihívások
 - Vona Dániel: Pilóta nélküli légi jármű-rendszerek frekvenciahasználata és engedélyezése
 - Anthony Magee: Impact of SDN and NFV on the Connectivity Network
 - Xiao Ji: Building a Smart City Information Highway
 - Pukler Gábor: Hogyan értelmezhetjük Magyarországon a smart city-t?

A HTE Infokom konferenciák

2016. okt. 12-14. Tapolca: HTE Infokom 2016

- 380 (?) résztvevő, 51 előadás, 3 kerekasztal
Vajon most jól látjuk-e a jövőt?
 - Információs hadviselés – (sajnos) ez is a jövő...
 - Kvantum és kognitív infokommunikáció

A HTE Infokom részvételi statisztikája



Köszönöm a figyelmet,
mindenkinek jó konferenciát,
tartalmas beszélgetéseket kívánok!