

Fejezetek az Információ- Technológia Kultúrtörténetéből (ITK)

BMAH – Belügyminisztérium Adatfeldolgozó Hivatal

Ábrahám László

ESZR

- 1968 - a Szovjetunió minisztertanácsnak elnöke - Koszing levele a ESZR kooperációs javaslattal a magyar kormányhoz
- ESZR - Egyesített Számítógép Rendszer: az akkori szocialista országok nemzetközi együttműködése mely Magyarországon is megalapozta a számítástechnikai szabványokat
- Sebestyén János, az akkori frankfurti Külkereskedelmi kirendeltség vezetőjének kapcsolatépítő munkája nyomán kooperációs egyezmény létrejött a német Siemens céggel

Sebestyén János

Budapest, 1911. május 7. – Budapest, 2001. február 21

A haza számítástechnika ipar egyik megalapítója

- 1960-tól Kiss Árpáddal az OMFB megalakításának előkészítése
- 1961-1988 az OMFB Elnökhelyettese
- 2000-ig az OMFB Elnöki Tanácsadója

- 1954 – Kossuth-díj
- 1954 – Munka Vörös Zászló Érdemrend
- 1971 – Munka Vörös Zászló Érdemrend
- 1984 – Állami Díj
- 1988 – Szocialista Munka Hőse



COCOM felügyelet:

- COCOM az akkori keleti blokk országait sújtó kereskedelmi embargó pl:
 - IBM
 - Apple
 - Commodore
 - Mainframek
 - Ethernet hálózati eszközök
- Komoly erőforrás korlátozások, szoftver és hardver korlátozások
- Ennek ellenére Siemens 4004/45-F mainframe, BS1000 operációsrendszer

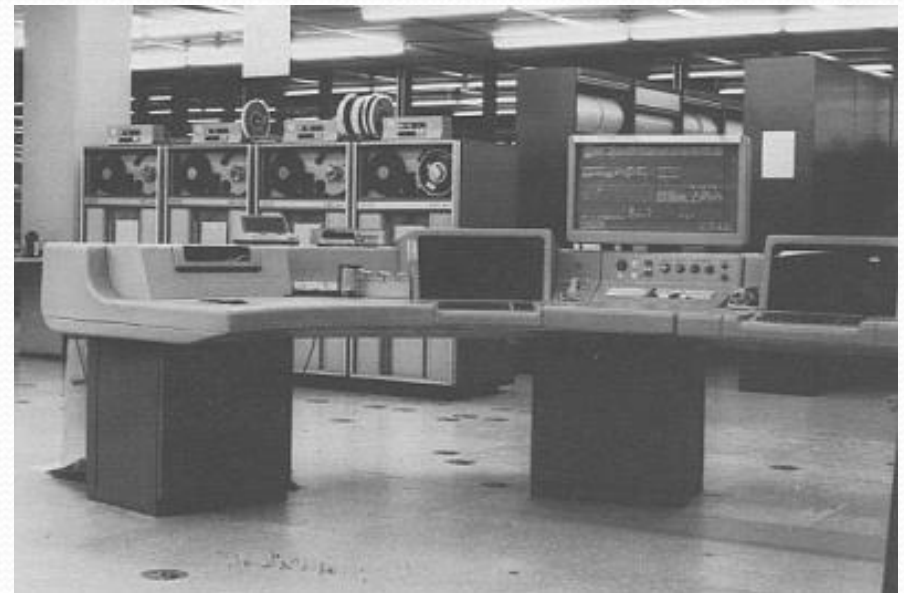
Siemens 4004/45

(1966)



The computer system of Siemens 4004 at the computer center of the University of Regensburg

Heinrich Heine University Dusseldorf
Computing Centre 1974 Siemens
4004/45



Siemens 4004

4004/ 16, 26, 35, 45, 55

- Szószervezésű (32 bit/szó)
- 32-256 KB kapacitású ferritgyűrűs tár
 - Az F megjelölés a 64k memóriát jelenti
 - Később J, ami 128k memóriával rendelkezett (üzemszerű használat)
- 5 csatornás lyukszalag
- Mágneslemez
- Mágnesszalag tár
- Nyomtató
- Konzol:
 - Gömbfejes elektromos írógép
 - Képernyős terminál
 - PC
- BS1000-ban orientált operációsrendszert a 80-as évek közepére a BS2000 time-sharing operációs rendszer váltotta

Távelérés

- 1972-es olimpián a Siemens már tesztelte a távelérést
- Ezt a kezdetekkor a távírógépek biztosították
- A 80-as évek elejére létrejöttek az első igazi távadatfeldolgozók
- A 80-as évek végére a távoli elérés, később terminál emuláció
- A 90-es évek közepén már működött a GPRS alapú távelérés

Fejlesztések

- COCOM szoftver és hardverkorlát okán, illetve a szervezet fedettségéből adódóan rengeteg saját fejlesztésre volt szükség
- Feldolgozás, tárolás, megfelelő szintű titkosítás, Nagy terhelés melletti teljesítmény optimalizálás
- Tömörítési, kódolási, keresési eljárások kidolgozása (pl. személyi szám tárolása 1 bájtton)

Keresés, beazonosítás

- Személyorientált nyilvántartások elsődleges azonosítói:
Családi név, utónév, születési hely és idő, anyja családi neve, anyja utóneve
- 1978 a személyi szám bevezetése - KSH
- Kevéssé hibátűrő információ továbbítás
kéziratok, távirógépek, telefon
- Megfelelő keresőrendszer kidolgozásának
szükségessége
- Fonetikán alapuló keresési eljárás megalkotása
Lehetővé teszi a személyi szám nélküli beazonosítást, kiküszöbölve a hibalehetőségeket

Források:

- http://users.atw.hu/szki/bemutatkozas/szl/sebestyen_istvan.pdf
- <http://www.abtl.hu/>
- <http://web.itf.njszt.hu/>
- <http://www.wikipedia.org/>
- <http://www.uni-regensburg.de/bibliothek/medienentwicklung/medienbearbeitung/maschinen/siemens4004/>