

BCE HARDVER TÖRTÉNET

Ural-2

Jellemzői: Bináris rendszerű, egycímű gép volt 40 bit méretű szóhosszal Alapelemei elektroncsövekből és diódákból épültek fel operatív memóriája ferritgyűrűs, kapacitása 2048 db. 40 bites szám vagy 4096 parancs volt. Átlagos műveletvégzési sebesség: 5000-6000 művelet/sec. Háttértára mágnes dob volt, A gépi kódba írott programokat lehetett futtatni.

Aktív ideje: 1964-1966

Feladatköre: Az Oktatási Minisztérium a saját statisztikai kimutatásainak elkészítésére, valamint az egyetem számítástechnikai oktatásának, az intézmények kutatásfejlesztési tevékenységeinek segítésére hozta létre az Egyetemi Számítóközpontot (ESZK) amely az egyetem területén működött. 1966-ban a gépet lebontották, és a Minisztérium a BME-re telepítette az ESZK-t, ahol egy Razdan 3 gép működött pár évig (szintén nem az egyetem szervezeti egységként). .

Cellatron Z8205 típusú elektronikus kis-számítógép

Jellemzői: Saját gépi kódban programozható eszköz. Érdekessége, hogy a központi tár mágnesdobos volt (8K kapacitással!), a „sornyomtatója” egy Robotron karos írógép.

Aktív ideje: 1971-1973

Feladatköre: A hallgatói demonstráció: hogyan is néz ki egy kisszámítógép, milyen hardver elemei vannak. Tanszéki oktatók részére a gépi kódban történő programozás tanulmányozása

IBM 3780 típusú (Remote Job Entry) terminál

Jellemzői: Távoli kötegelt munkabevitelt (lyukkártya olvasó) és eredményközlést (sornyomtató)biztosító eszköz, amely bérelt telefonvonalon az IBM Support Center IBM 360-as, majd később egy 370/145-ös számítógépéhez kapcsolódott.

Aktív ideje: 1974-1982

Feladatköre: Nagy létszámú hallgatói csoportok FORTRAN illetve COBOL nyelven írt programjainak kötegelt üzemmódban történő feldolgozása (futtatása) napi 1-2 fordulási idővel. Több IBM felhasználói (alkalmazói) programcsomag (pl. SPSS) elérhetősége is biztosított volt.

Működést biztosító operációs rendszer: IMB OS/HASP

Videoton VT600 (R11)

Jellemzői: Interaktív terminálos üzemmódot biztosító, az ESZR rendszer R11-es gépkategóriájának megfelelő kisszámítógép, mágneslemezes és mágnesszalagos háttértárral, sornyomtatóval.

Aktív ideje: 1984 - 1990

Feladatköre: Teljes kiépítettségben 32 darab VT16 terminálon keresztül az alapképzésben résztvevő valamennyi hallgató számára lehetővé tette az on-line géphasználatot Fortran, Cobol nyelvű programok futtatásához.

Működést biztosító operációs rendszer: MTM2

SZM4

Jellemzői: 4 terminállal ellátott (célzott OM keretből beszerzett) szovjet gyártású PDP11 koptintású kisszámítógép

Aktív ideje 1984 - 1990

Feladatköre: A alacsony kapacitása miatt az alapképzésben nem tudott szerepet játszani, a leginkább UNIX-ra „emlékeztető” speciális, német nyelvű operációs rendszere miatt is az érdeklődő felsőbb éveseknek nyújtott kísérleti terepet.

Működést biztosító operációs rendszer: UNIX klón

Proper16

Jellemzői Az egyetem első személyi számítógépe. Az eredeti IBM PC terveinek visszafejtése alapján készült. Mikroprocesszora: Intel D 8088, memóriája: 256 Kilobájt, programnyelv: Basic, Fortran, Pascal.

A világ egyik első IBM PC klónja, egyben Európa első XT klónja az SzKI-ban fejlesztették 1982-ben. Vezető tervezője Faix Gábor.

Feladatköre: Oktatók ismerkedtek a „személyi számítógép” használatával.

Működést biztosító operációs rendszer: PROPOS 16

IBM ES 3090-170J

Jellemzői: Az IBM ES 3090-170J típusú processzorra épülő modell főbb paraméterei: 128 MB központi tár, fix lemezegység 4 db. összesen 10 GB kapacitással, 12ms átlagos pozicionálással, 3MB/s átviteli sebességgel. A 3 mágnesszalag egység 780 kB/s átviteli sebességgel rendelkezett. Token Ring, Ethernet és LAN csatlakozást biztosító kontroller, kommunikációs vezérlő, egyetemenként 20-20 képernyős terminál és 10-10 Token Ring hálózatban működő PS/2 számítógép, valamint mátrix- és lézernyomtatók

Aktív ideje: 1991 - 1997

Feladatköre: 1990 júniusában az IBM Eastern European Academic Initiative (Kelet-európai Akadémiai kezdeményezés) keretében Magyarországon az egyetemei és a tudományos-oktatási szféra támogatására, IBM ES 3090 típusú szuperszámítógép szállításával indult az Academic Initiative program. Három budapesti egyetem (BKE, BME, ELTE) majd egy év múlva a szegedi József Attila Tudományegyetem vett részt a programban on line kapcsolattal.

Minden IBM programcsomag rendelkezésre állt.

Működést biztosító operációs rendszer: VM/XA