

• Programaska podrška za obradu teksta i uporabu laserskog pisača

- Publishing Systems Bookmaster ver. 1.3.0.
- Document Compos. Fac. & MFF ver. 1.4.0.
- Laser Printer Fonts (source/object fonts)
- Browsemaster ver. 2.1.0.
- Publish. Sys. Postscript Interpreter ver. 1.3.1.
- PMF (Print Management Facility) ver. 1.0.0.
- IBM OGL/370 ver. 1.1.0.
- PSF/VM (Print Services Facility) ver. 2.1.0.

• Izvan projekta Akademske inicijative nabavljeni su i instalirani ovi proizvodi:

- VMNET ver. 1.1. (povezivanje u mrežu EARN/BITNET)
- SAS ver. 6.08 TS404 for VM/CMS (analiza podataka, statistika, razvoj aplikacija)

Neinstalirana programaska podrška

Određeni programski proizvodi nisu, za sada, instalirani na računalu. U tu skupinu idu alati za izgradnju informacijskih sustava (SAA AD/CYCLE, CSP, AS), neki alati za obradu teksta i automatizaciju uredskog poslovanja te neki posebni komunikacijski alati.

IBM ES/9000 OS VM/ESA 1.1.0: ŠTO NUDIMO KORISNIKU?

- konzultacije, obrazovanje za rad na računalu i uporabu stručne literature
- uporabu računala za zahtjevna računanja, analizu podataka i statističku obradu (SAS, programi prevodioci, biblioteke gotovih potprograma, uslužni programi, uporaba vektorskog procesora)
- uporabu mrežnih servisa (TCP/IP, daljinski rad, INTERNET čvor, BITNET čvor)
- mogućnost instalacije vlastite programske podrške korisnika
- adresa računala u CARNet-u je **161.53.3.1**, a naziv **HRZAGS11.SRCE.HR**

AIX - IBM-ov UNIX SVIJET

Program IBM Akademske inicijative predviđa upoznavanje i uporabu cjelokupnog spektra IBM-ovih proizvoda, nastalih kao posljedica uključivanja IBM-a u razvoj otvorenih sustava i osnivanje udruge OSF (*Open Software Foundation*).

Zajednički je element tih proizvoda operativni sustav **AIX** (*Advanced Interactive eXecutive*) - IBM-ova verzija UNIX-a, izgrađena u skladu s preporukama OSF/1. Zahvaljujući Akademske inicijativi AIX će biti dostupan na sve tri moguće sklopovske platforme:

- ES/9000
- RISC System/6000
- Personal System/2.

Na računalu **ES/9000-190** bit će instaliran operativni sustav **AIX/ESA 2.2** kao gostujući operativni sustav pod OS VM/ESA (prvenstveno zbog ograničenja postojeće sklopovske konfiguracije) i dostupan putem CARNet-a pod imenom **aixesa.srce.hr**, odnosno na IP adresi **161.53.3.3**. Usluge koje će se davati u ovom okruženju prije svega su:

- numerički zahtjevna računanja u UNIX okruženju (s mogućnošću uporabe vektorskog procesora iz C i FORTRAN programa)
- mrežne usluge i mrežni servisi (posebno u slučaju obuhvata velike količine podataka).

Računalo **RISC System/6000 model 560** s operativnim sustavom **AIX/6000 3.2** zbog svojih je komunikacijskih mogućnosti i specijalizirane programske podrške (AIX NetView/6000) namijenjeno prvenstveno podršci upravljanja mrežom CARNet. Korisnicima će, međutim, putem mreže biti na raspolaganju i opsežna opća i specijalizirana programaska podrška isporučena s ovim računalom. Ime računala u CARNet-u je **srcrisc.srce.hr**, a IP adresa **161.53.3.2**.



SVEUČILIŠNI RAČUNSKI CENTAR
Josipa Marohnića bb, Zagreb

IBM
Akademska
inicijativa

Listopad, 1993

ŠTO JE AKADEMSKA INICIJATIVA?

Akadska inicijativa IBM-a jedna je od promocijskih aktivnosti poznatog svjetskog proizvođača računala i programske podrške s namjerom podizanja informatičke razine društva, a sastoji se od davanja na uporabu računalne opreme i potrebne programske podrške IBM-ove proizvodnje. Akademskom inicijativom IBM ustupa opremu samo sveučilištima. Ugovor kojim se u Akademsku inicijativu uključuju i hrvatska sveučilišta potpisan je 1992. godine. Isporuka opreme upravo završava.

Oprema sadrži:

- računalo ES/9000-190
- radnu stanicu RISC System/6000 model 560
- 9 računala PS/2
- 2 računala PS/2 s opremom za multimedijски laboratorij

Uz sklopovlje isporučena je i opsežna IBM-ova programska podrška za računala ES/9000-190 i RISC System/6000. Predviđena je mogućnost nabave dodatne IBM-ove programske podrške prema potrebama korisnika.

RAČUNALO IBM ES/9000-190: INSTALIRANO SKLOPOVLJE

Računalni sustav IBM ES/9000-190 pripada novoj IBM-ovoj seriji (započeta 1990.) računala s oznakom ES/9000. Ova se serija odlikuje ESA (Enterprise Systems Architecture) arhitekturom sklopovlja.

Osnova je instaliranoga računalnog sustava procesorska jedinica s oznakom 9121 koja, uz standardni skalarni, ima dodatni vektorski procesor (Vector Facility). Sustav ima 128MB radne memorije te 8 ulazno-izlaznih kanala. Mogućnosti proširenja su znatne i potvrđene IBM-ovom najavom planova u razvoju računala serije ES/9000.

Periferiju ovog računalnog sustava čine:

- jedinice diskova ukupnog kapaciteta 24GB
- dvije jedinice kazeta (cartridge) tipa 3480
- upravljačka komunikacijska jedinica 3745 za upravljanje mrežama sa SNA/NON-SNA i X.25 standardima
- 2 upravljačke komunikacijske jedinice 3174 za upravljanje mrežama terminala (SNA/NON-SNA)
- upravljačka komunikacijska jedinica 3172 za podršku mreža Ethernet i Token-Ring; pomoću ove jedinice računalo je povezano u mrežu CARNet (Internet)
- linijski pisač 6262/014 brzine 1400 redaka u minuti
- laserski pisač 3816 brzine 24 stranice u minuti, s mogućnošću dvostranog ispisa
- prikazne jedinice (terminali) tipa 3471 i 3472 (grafika visoke rezolucije)

Arhitektura računala dopušta fizičko particioniranje sustava (PR/SM sklopovlje) i time istovremenu uporabu više operativnih sustava.

Temeljni dio dobivene programske podrške čine operativni sustavi VM/ESA 1.1.0 i AIX/ESA 2.2.0. VM/ESA omogućava da se kao gostujući operativni sustav instalira AIX/ESA.

IBM ES/9000 OS VM/ESA 1.1.0: PROGRAMSKA PODRŠKA

Instalirana programska podrška

• Operativni sustav i uslužni programi

- VM/ESA ver. 1.1.0 (ESA feature)
- Stand alone device support facility
- EREP ver. 3.5.0.
- Assembler H ver. 2.1.1.
- VSE/VSAM ver. 2.1.1.
- Directory Maintenance ver. 1.4.0.
- RACF ver. 1.9.0.

- ISPF/VM ver. 3.2.0
- ISPF/PDF for VM ver. 3.2.0
- DITTO for VSE and VM ver. 3.2.0.
- Real Time Monitor ver. 1.5.1.
- VM Batch Facility ver. 2.1.0.
- BARS/VM (Backup, Archive, Restore) ver. 1.0.

• Komunikacijska programska podrška

- VM RSCS Networking ver. 3.1.0
- TCP/IP for VM ver. 2.2.0
- ACF/VTAM for VM/ESA ver. 3.4.0
- VTAM OSI RPI Feature ver. 3.4.0.
- ACF/SSP VM/370 ver. 3.6.0.
- ACF/NCP ver. 5.4.0.
- EP ver. 1.9.0.
- NPSI ver. 3.4.0.
- 3270-PC File Transfer Facility ver. 1.1.1.
- NTO (Network Terminal Option) ver. 1.7.0.
- Netview for VM/ESA (standalone) ver. 2.2.0.

• Prevodioci, programska podrška za baze podataka i pripadni uslužni programi

- VS FORTRAN ver. 2.5.0
- IBM C/370 ver. 2.1.0.
- VS PASCAL ver. 1.2.0.
- VS COBOL II ver. 1.3.2.
- OS PL/I ver. 2.3.0.
- ADA/370 & ADA/370 Runtime Lib. ver. 1.2.0.
- IBM PROLOG for 370 ver. 1.2.2.
- LISP/VM ver. 1.1.0.
- VM REXX Compiler/Library ver. 1.1.0.
- APL2 ver. 1.3.0.
- GDDM/VMXA, GDDM/PCLINK ver. 2.3.0.
- GDDM/PGF, GDDM/IMD ver. 2.1.1.
- GDDM/IVU, GDDM/GKS ver. 1.1.1.
- GDDM/REXX ver. 1.1.0.
- Data Facility Sort ver. 2.1.0.
- Inspect for C/370 and PL/I ver. 1.1.0.
- ESSL ver. 1.4.0.
- ACRITH-XSC ver. 1.1.0.
- SQL/DS ver. 3.3.0.
- QMF (Query Management Facility) ver. 3.1.0.