

ORSZÁGOS MŰSZAKI
FEJLESZTÉSI
BIZOTTSÁG

MAGYAR TUDOMÁNYOS
AKADÉMIA

MŰVELŐDÉSI ÉS
KÖZOKTATÁSI
MINISZTERIUM

ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS KUTATÁSI ALAP
BIZOTTSÁGA

M E G Á L L A P O D Á S

A TUDOMÁNYOS KUTATÁS, A MŰSZAKI FEJLESZTÉS ÉS A FELSŐOKTATÁS
INFORMÁCIÓS INFRASTRUKTÚRA FEJLESZTÉSI PROGRAM
MEGVALÓSÍTÁSÁRÓL

BUDAPEST, 1991. MÁJUS

1. A MEGÁLLAPODÁS TÁRGYA ÉS CÉLJA

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA, AZ ORSZÁGOS MŰSZAKI FEJLESZTÉSI BIZOTTSÁG, A MŰVELŐDÉSI ÉS KÖZOKTATÁSI MINISZTERIUM, VALAMINT AZ ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS KUTATÁSI ALAP BIZOTTSÁGA A TUDOMÁNYOS KUTATÁS, A MŰSZAKI FEJLESZTÉS ÉS A FELSŐOKTATÁS INFORMÁCIÓS INFRASTRUKTÚRÁJÁNAK SZAKMAILAG, GAZDASÁGILAG ÉS SZERVEZETILEG ÖSSZEHANGOLT FEJLESZTÉSE ÉRDEKÉBEN AZ ALÁBBIKBAN RÉSZLETEZETT MEGÁLLAPODÁST KÖTIK AZ 1991-93. ÉVEKRE.

2. A PROGRAM CÉLJA

AZ MTA ÉS AZ OMF B A TUDOMÁNYPOLITIKAI BIZOTTSÁG HATÁROZATA ALAPJÁN AZ 1986-90-ES IDŐSZAKRA LÉTREHOZTA A K+F INFORMÁCIÓS INFRASTRUKTÚRA PROGRAMOT (IIF). AZ IIF PROGRAM AZ MTA-OMFB MEGÁLLAPODÁSÁBAN RÖGZÍTETT CÉLKITŰZÉSEKET MEGVALÓSÍTOTTA, 1990. VÉGÉRE MEGTEREMTETTE A KUTATÓ-FEJLESZTŐ ÉS EGYETEMI OKTATÓ KÖZÖSSÉG SZÁMÁRA AZ ALAPVETŐ HÁLÓZATI ÉS INFORMÁCIÓS SZOLGÁLTATÁSOKAT.

A MEGÁLLAPODÁST ALÁÍRÓK EGYETÉRTENEK ABBAN, HOGY AZ INFORMÁCIÓS INFRASTRUKTÚRA FEJLESZTÉSÉNEK EDDIGI BÍZTATÓ EREDMÉNYEI, A MEGVÁLTOZOTT POLITIKAI HELYZETBŐL ADÓDÓ ÚJ NEMZETKÖZI KAPCSOLÓDÁSI ÉS EGYÜTTMŰKÖDÉSI LEHETŐSÉGEK ÉS KÖTELEZETTSÉGEK INDOKOLJÁK, HOGY ÚJ, EZEN KÖRÜLMÉNYEKHEZ IGAZODÓ, MÉRSEBB CÉLKITŰZÉSEKKEL MEGVALÓSULÓ PROGRAM INDULJON. E PROGRAM A MEGLÉVŐ EREDMÉNYEKRE ÉPÍTVE KOORDINÁLTAN MOZGÓSÍTTJA A SZELLEMI ÉS ANYAGI ERŐFORRÁSOKAT, SEGÍTI AZ E SZFÉRÁBAN IS SZÜKSÉGES PIACKONFORM VISELKEDÉST A RÉSZTVEVŐK SZÁMÁRA, BIZTOSÍTTJA HOGY A KÜLVILÁG FELÉ EGYSÉGES FELLÉPÉST MUTASUNK, HISZEN EZ TESZI LEHETŐVÉ A KÜLÖNBÖZŐ NEMZETKÖZI PROGRAMOKBAN ÉS PROJEKTEKBE VALÓ RÉSZVÉTELÜNKET, AZ EURÓPAI ÉS TENGERENTÚLI ALAPÍTVÁNYOK ÉS EGYÉB PROGRAMOKBÓL ADÓDÓ TÁMOGATÁSI LEHETŐSÉGEK KIHASZNÁLÁSÁT.

A PROGRAM NYITOTT A TUDOMÁNY, A FELSŐOKTATÁS ÉS A FEJLESZTÉS KÖZÖSSÉGEI SZÁMÁRA, JELLEGE A KÖZÖSSÉGEK EGYÜTTES FELLÉPÉSÉBEN ÉS CSELEKVÉSÉBEN NYILVÁNUL MEG.

A PROGRAM CÉLJA, HOGY AZ 1986-90. KÖZÖTT LÉTREHOZOTT INFORMÁCIÓS INFRASTRUKTÚRA RENDSZER TOVÁBBFEJLESZTÉSEKÉNT BIZTOSÍTSA AZ EURÓPAI SZÍNVONALÚ HÁLÓZATI ÉS INFORMÁCIÓS SZOLGÁLTATÁSOK LÉTREHOZÁSÁT. A MEGHATÁROZÓ SZAKMAI IRÁNYOKAT AZ 1. SZ. MELLÉKLET TARTALMAZZA.

3. A PROGRAM IRÁNYÍTÁSA, EGYÜTTMŰKÖDÉS

A PROGRAMOT A FELÜGYELŐ TANÁCS IRÁNYÍTTJA, AMELYNEK TAGJAIT AZ ALÁÍRÓK KÉRIK FEL.

A FELÜGYELŐ TANÁCS HATÁSKÖRÉBE TARTOZIK:

- A MEGÁLLAPODÁSBAN RÖGZÍTETT CÉLOK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES DÖNTÉSEK MEGHOZATALA ÉS A VÉGREHAJTÁS ELLENŐRZÉSE;
- A PROGRAM LEBONYOLÍTÁSI RENDSZERÉNEK KIALAKÍTÁSA, A MEGFELELŐ SZERVEZETI INTÉZKEDÉSEK ÉS SZEMÉLYI DÖNTÉSEK MEGHOZATALA;
- DÖNTÉS A PROGRAMMAL ÖSSZEFÜGGŐ NEMZETKÖZI KÉPVISELETEKRŐL.

A PROGRAM GYAKORLATI IRÁNYÍTÁSÁT OPERATÍV BIZOTTSÁG LÁTJA EL, AMELYET A FELÜGYELŐ TANÁCS NEVEZ KI. AZ OPERATÍV BIZOTTSÁG FELADATA A FELÜGYELŐ TANÁCS ÁLTAL, A HATÁSKÖRÉBE UTALT FELADATOK ELLÁTÁSA. A PROGRAM VÉGREHAJTÁSÁVAL KAPCSOLATOS SZERVEZŐ MUNKÁT, A SZÜKSÉGES LEBONYOLÍTÁSI TEVÉKENYSÉGET - AZ EDDIGI IIF PROGRAMIRODA JOGUTÓDJAKÉNT - ÖNÁLLÓ KOORDINÁCIÓS IRODA VÉGZI. A KOORDINÁCIÓS IRODÁT AZ ALÁÍRÓK FELKÉRÉSÉRE AZ MTA HOZZA LÉTRE.

A PROGRAM MUNKÁJÁT SZAKMAI BIZOTTSÁGOK TÁMOGATJÁK. KIEMELTEN FONTOS A MŰSZAKI TANÁCS ÉS AZ ALKALMAZÓI TANÁCS. EZEK ÖSSZETÉTELÉT A FELÜGYELŐ TANÁCS HATÁROZZA MEG AZ OPERATÍV BIZOTTSÁG JAVASLATA ALAPJÁN.

4. A PROGRAM PÉNZÜGYI TERVE

A PROGRAM CÉLKITŰZÉSEINEK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ ELSŐDLEGESEN JÁRUL HOZZÁ A VILÁGBANK ÁLTAL SZAKMAILAG ÉS PÉNZÜGYILEG MÁR JÓVÁHAGYOTT, A "MŰSZAKI FEJLŐDÉS EMBERI ERŐFORRÁS PROJEKTJÉNEK" IIF-RE VONATKOZÓ FEJEZETE. ENNEK KERETÉBEN - ÖSSZHANGBAN AZ IIF TELJES SZAKMAI, PÉNZÜGYI TERVÉVEL - A VILÁGBANK KÖZEL 6 MILLIÓ USD TÁMOGATÁST BIZTOSÍT REGIONÁLIS KÖZPONTOK LÉTREHOZÁSÁRA ÉS MUNKAÁLLOMÁSOK BESZERZÉSÉRE.

AZ EK PHARE PROGRAM KERETÉBEN 1990-BEN 580 EZER ECU TÁMOGATÁST HAGYTAK JÓVÁ A VILÁGBANKI CSOMAGGAL AZONOS CÉLKITŰZÉSEK MEGVALÓSÍTÁSÁRA. TOVÁBBI TÁMOGATÁS ELNYERÉSE VÁRHATÓ, MINTEGY 1 - 1,5 MILLIÓ ECU ÖSSZEGBEN.

A VILÁGBANKI TÁMOGATÁS FELHASZNÁLÁSA AZ OTKA BIZOTTSÁGGAL EGYEZTETETT MÓDON TÖRTÉNIK, ÚGY, HOGY AZ IIF PROGRAM FELÜGYELŐ TANÁCSA HOZZA MEG A FELHASZNÁLÁSRA VONATKOZÓ DÖNTÉSEKET, ÉS A PROGRAM IRÁNYÍTÓ, TANÁCSADÓ ÉS VÉGREHAJTÓ TESTÜLETEI BIZTOSÍTJÁK A FELHASZNÁLÁS SZAKMAI ÉS SZERVEZÉSI HÁTTE-RÉT.

A PHARE PROGRAMMAL ÖSSZEFÜGGŐ DÖNTÉS ELŐKÉSZÍTÉS AZ IIF PROGRAM KERETÉBEN VALÓSUL MEG.

A FELADATOKAT, FORRÁSOKAT ÉS KÖLTSÉGEKET A 2. SZ. MELLÉKLET FOGLALJA ÖSSZE.

A HAZAI FORRÁS ÜTEMEZÉSE

A HAZAI FORRÁS FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ DÖNTÉSEKET A PROGRAM FELÜGYELŐ TANÁCSA HOZZA MEG, A FELHASZNÁLÁS SZAKMAI ÉS SZERVEZÉSI HÁTTERÉT A PROGRAM IRÁNYÍTÓ, TANÁCSADÓ ÉS VÉGREHAJTÓ SZERVEZETEI BIZTOSÍTJÁK.

	<u>MILLIÓ FT-BAN</u>					
	OTKA	OMFB	MTA	MŰV. MIN.	EGYÉB	ÖSSZESEN
1991.	60	50	30	30	60	230
1992.	200	50	40	30	177	497
1993.	100	50	50	30	187	417
ÖSSZ.:	360	150	120	90	424	1.144

A KÖZÖS FEJLESZTÉSI FELADATOKRA AZ 1991. ÉVRE

- AZ OMFB 50 MILLIÓ FT-OT,
- AZ OTKA 60 MILLIÓ FT-OT,
- AZ MKM 30 MILLIÓ FT-OT,
- AZ MTA 30 MILLIÓ FT-OT


BIZTOSÍT.


* * *

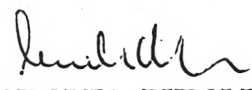
A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA, AZ ORSZÁGOS MŰSZAKI FEJLESZTÉSI BIZOTTSÁG, A MŰVELŐDÉSI ÉS KÖZOKTATÁSI MINISZTERIUM, VALAMINT AZ ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS KUTATÁSI ALAP BIZOTTSÁGA FELHÍVJA A KUTATÓ, FEJLESZTŐ ÉS AZ OKTATÓ KÖZÖSSÉGEKET, HOGY KEZDEMÉNYEZÉSEIKKEL TÁMOGASSÁK A TUDOMÁNYOS KUTATÁS, A MŰSZAKI FEJLESZTÉS ÉS A FELSŐOKTATÁS INFORMÁCIÓS INFRASTRUKTÚRÁJÁNAK FEJLESZTÉSÉT.

BUDAPEST, 1991. MÁJUS


KOSÁRY DOMOKOS
AZ MTA ELNÖKE


PUNGOR ERNŐ
AZ OMFB ELNÖKE
TÁRCANÉKÜLI MINISZTER


ANDRÁSFALVY BERTALAN
MŰVELŐDÉSI ÉS KÖZOKTATÁSI
MINISZTER


ANDORKA RUDOLF
AZ OTKA BIZOTTSÁG ELNÖKE

A TUDOMÁNYOS KUTATÁS, A MŰSZAKI FEJLESZTÉS ÉS A FELSŐOKTATÁS
INFORMÁCIÓS INFRASTRUKTÚRA FEJLESZTÉSI PROGRAM MEGVALÓ-
SÍTÁSÁNAK FŐBB SZAKMAI IRÁNYAI AZ 1991-93-AS ÉVEKRE

1. FŐBB FEJLESZTÉSI ÉS ALKALMAZÁSI IRÁNYOK

1.1 ADATHÁLÓZAT FEJLESZTÉSE

A KUTATÁSI-FEJLESZTÉSI-FELSŐOKTATÁSI ALKALMAZÓI KÖR SZEMPONTJAIT FIGYELEMBE VEVŐ TARIFÁLIS ÉS SÁVSZÉLES-
SÉGI (SEBESSÉG) FELTÉTELEK BIZTOSÍTÁSA A NYILVÁNOS CSO-
MAGKAPCSOLT ADATHÁLÓZAT VIRTUÁLIS MAGÁNHÁLÓZATÁVAL
VAGY ÖNÁLLÓ CSOMAGKAPCSOLT ADATHÁLÓZATTAL.

A VILÁGBAN VÉGBEMENŐ VÁLTOZÁSOKAT FIGYELVE MEGÁLLAPÍT-
HATÓ, HOGY AZ ADATHÁLÓZAT VONATKOZÁSÁBAN AZ INTÉZMÉ-
NYEKBEN ÉS A REGIONÁLIS KÖZPONTOKBAN SPECIÁLIS CSOMAG-
KAPCSOLÓ GÉPEKET (IP ROUTEREKET) KELL TELEPÍTENI. A
ROUTEREKET VAGY KÖZVETLEN (BÉRELT) ADATVONALAK VAGY
A CSOMAGKAPCSOLT (X.25) ADATHÁLÓZAT VIRTUÁLIS ÁRAMKÖREI
KAPCSOLJÁK ÖSSZE.

KIEMELT FELADAT A NEMZETKÖZI HÁLÓZATI KAPCSOLATOK KIÉ-
PÍTÉSE, A MEGLÉVŐK KITERJESZTÉSE. AZ A CÉL, HOGY A KÜ-
LÖNFÉLE NEMZETKÖZI KUTATÓI HÁLÓZATOK IGÉNYEIT KIELÉGÍTŐ
ADATHÁLÓZATI SZOLGÁLTATÁS A LEGGAZDASÁGOSABBAN ÉS LEG-
NAGYOBB SÁVSZÉLESSÉGGEL JÖJJÖN LÉTRE. AZ IIF FEJLESZ-
TÉSE KERETÉBEN AZ INTÉZMÉNYEKEN BELÜLI NAGYSEBESSÉGŰ
LOKÁLIS SZÁMÍTÓGÉP HÁLÓZATOK ÉS A VÁROSI HÁLÓZATOK
MEGVALÓSULÓ VÁLTOZATAI IS A RENDSZER INTEGRÁNS RÉSZÉVÉ
VÁLNAK.

1.2 REGIONÁLIS, DISZCIPLINÁRIS KÖZPONTOK LÉTESÍTÉSE

A REGIONÁLIS, DISZCIPLINÁRIS KÖZPONT - A FEJLETT ORSZÁGOK FEJLŐDÉSI TENDENCIÁIVAL EGYEZŐ - MULTIPROTOKOLL KÖRNYEZETET NYÚJT, LEGALÁBB EGY VAGY KÉT SZOLGÁLTATÓ SZÁMÍTÓGÉPET (SZERVER), 5-10 MUNKAÁLLOMÁST (WORKSTATION), 5-15 X TERMINÁLT, ÉS 10-30 TERMINÁLT TARTALMAZ. AZ ALAP A UNIX OPERÁCIÓS RENDSZER. A REGIONÁLIS, ILLETVE DISZCIPLINÁRIS KÖZPONTOK KIALAKÍTÁSA AZ ÖSSZES NAGYOBB EGYETEMEN ÉS KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEKEN INDOKOLT.

1.3 ELEKTRONIKUS LEVELEZÉS FEJLESZTÉSE

A NEMZETKÖZI SZABVÁNYOKNAK MEGFELELŐ (CCITT X.400 ÉS X.500) ÜZENETKEZELŐ ÉS NÉVTÁR SZOLGÁLTATÁS HAZAI BEVEZETÉSE, TOVÁBBÁ AZ ELEKTRONIKUS LEVELEZÉS MŰKÖDŐ RENDSZEREINEK KITERJESZTÉSE ÉS INTEGRÁLÁSA (ELLA, EUNET, EARN, X.400 STB.).

1.4 ADATBÁZIS ÉS KÖNYVTÁR SZOLGÁLTATÁS TOVÁBBFEJLESZTÉSE

- ÚJ NEMZETKÖZI ÉRDEKLŐDÉSRE SZÁMOTTARTÓ ADATBÁZISOK FEJLESZTÉSE;
- KÖNYVTÁRI RENDSZEREK ON-LINE ELÉRHEŐVÉ TÉTELE.

2. OKTATÁS - TRÉNING

AZ IIF PROGRAM KÖVETKEZŐ PERIÓDUSÁBAN KÜLÖN HANGSÚLYT KELL HELYEZNI AZ OKTATÁSRA. AZ OKTATÁSI PROGRAM KÉT FŐ TERÜLETET TARTALMAZ :

- FELHASZNÁLÓI OKTATÁS, VALAMINT
- A FEJLESZTŐK ÉS SZOLGÁLTATÓK KIKÉPZÉSE.

A FELHASZNÁLÓI OKTATÁS AZ ELKÉPZELÉSEK SZERINT HIERARCHIKUS SZERVEZÉSBN TÖRTÉNIK. AZ AKTÍV FELHASZNÁLÓK VÁRHATÓAN NAGY SZÁMA (5 000) MIATT ELŐSZÖR A LÉTREHOZOTT REGIONÁLIS KÖZPONTOK MUNKATÁRSAIT KÍVÁNJUK KIKÉPZENI, ÉS AZ Ő FELADATUK LESZ A HELYI FELHASZNÁLÓK FOLYAMATOS OKTATÁSA.

A FELHASZNÁLÓI KÉPZÉS TEMATIKÁJA:

- SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉPEK ALAPISMERETEI;
- SZÖVEGSZERKESZTŐ;
- ELEKTRONIKUS LEVELEZÉS HASZNÁLATA;
- ON-LINE LEKÉRDEZÉS MÓDOZATAI (SORMÓDÚ, KÉPERNYŐMÓDÚ);
- ADATBÁZIS HASZNÁLAT ALAPISMERETEI;
- SZÁMÍTÓGÉPES KONFERENCIA RENDSZEREK HASZNÁLATA.

A SZOLGÁLTATÓ ÉS FEJLESZTŐ SZEMÉLYZET KÉPZÉSE

AZ ELŐZŐ IDŐSZAKTÓL ELTÉRŐEN NEM LESZ SZÜKSÉG LÉNYEGES MENNYISÉGŰ ORIGINÁLIS ESZKÖZ FEJLESZTÉSRE. A MEGVÁSÁROLHATÓ RENDSZERELEMÉK SZÉLES VÁLASZTÉKA AZONBAN SZÜKSÉGESSÉ TESZI IGEN JELENTŐS SZÁMÚ RENDSZERMÉRNÖK MUNKÁJÁT, AKIK A RENDSZERTERVEZÉSSSEL, ESZKÖZ KIVÁLASZTÁSSAL, AZOK TULAJDONSÁGAINAK MEGISMERÉSÉVEL, TELEPÍTÉSSSEL, MAJD OKTATÁSSAL, TÁJÉKOZTATÓ ANYAGOK KÉSZÍTÉSÉVEL FOGLALKOZNAK.

A FEJLESZTŐ GÁRDA SZÁMÁRA FONTOS FELADAT MEGISMERNI A HÁLÓZATI ÉS INFORMÁCIÓ SZOLGÁLTATÁS EURÓPÁBAN ÉS AZ USA-BAN BEVEZETÉS ELŐTT ÁLLÓ ÚJ LEHETŐSÉGEIT.

ÍGY:

- AZ EGYSÉGES NYILT HÁLÓZATI SZOLGÁLTATÁSOKAT (ISO - OPEN SYSTEMS INTERCONNECTIONS SZABVÁNYAI SZERINT);
- AZ EGYSÉGES FELHASZNÁLÓI INTERFÉSZEKET;
- A KÜLFÖLDI ADATBÁZISOKHOZ VALÓ HOZZÁFÉRÉS LEHETŐSÉGEIT;
- A NEMZETKÖZI KUTATÓI HÁLÓZATOKKAL VALÓ EGYÜTTMŰKÖDÉS ÚJ LEHETŐSÉGEIT.

EZEN BELÜL KIEMELT FELADAT:

- AZ ELEKTRONIKUS LEVELEZÉS EGYSÉGES VILÁGSZABVÁNYAINAK MEGISMERTETÉSE;
- A NÉVTÁR (DIRECTORY) SZOLGÁLTATÁS VILÁGSZABVÁNYAINAK TANULMÁNYOZÁSA ÉS ALKALMAZÁSA;
- AZ INTERAKTIV HOZZÁFÉRÉS KÜLÖNBÖZŐ ÚJ SZABVÁNYAINAK MEGISMERÉSE;
- A FÁJL SZOLGÁLTATÁS ÉS LEHETŐSÉGEINEK MEGISMERÉSE;
- A CSOPORTMUNKÁT TÁMOGATÓ SZOLGÁLTATÁSOK MEGISMERÉSE ÉS HAZAI ELTERJESZTÉSE;
- A HÁLÓZATI (NETWORK) MANAGEMENT MÓDSZEREK MEGISMERÉSE ÉS ALKALMAZÁSA.

A SZOLGÁLTATÓ SZEMÉLYZET SZÁMÁRA AZ EURÓPAI SZÍNVONALÚ CSERESZABATOS SZOLGÁLTATÁS BIZTOSÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES ISMERETEK ELSAJÁTÍTÁSA A SZEMPONT.

3. A LÉTREJÖVŐ RENDSZER LÉNYEGES JELLEMZŐI

AZ IIF TOVÁBBFEJLESZTÉSÉT ÚGY KELL ELVÉGEZNI, HOGY A JELENLEG ÜZEMELŐ ESZKÖZÖK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK TOVÁBB ÉLJENEK, FEJLŐDJENEK, A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁT NE A RENDSZER KORLÁTOZZA, A KÍVÁNALMAKNAK MEGFELELŐEN BŐVÜLHESSEN ÚGY, HOGY AZ ÚJ SZOLGÁLTATÁSOK IGÉNYBEVÉTELE IS BIZTOSÍTOTT LEGYEN A FELHASZNÁLÓK TELJES KÖRÉRE.

A KÖVETKEZŐ HÁROM ÉVBEN:

- A VIRTUÁLIS ÉS/VAGY MAGÁN CSOMAGHÁLÓZATHOZ KAPCSOLT IIF INTÉZMÉNYEK SZÁMA A TERVEZETT ANYAGI ERŐFORRÁSOKKAL ÖSSZHANGBAN ELÉRHETI AZ ÖTSZÁZAT;
- A HELYI RENDSZERKÉNT LÉTREJÖN 15-20 REGIONÁLIS KÖZPONT KONFIGURÁCIÓ UNIX KÖRNYEZETBEN, KORSZERŰ UNIX WORK-STATIONOKKAL FELSZERELVE;
- A RENDSZEREKBE ELHELYEZETT SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉPEK SZÁMA MEGKÖZELÍTI AZ 5 000-ET;

- A NAGYSEBESSÉGŰ (64 KB/S) INTERFÉSZEK SZÁMA ELÉRI A 25-30-AT;
- A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA A PROGRAM ELÉRHETŐVÉ TESZI AZ ALÁBBI NEMZETKÖZI HÁLÓZATOK ÉS SZERVEZETEK SZOLGÁLTATÁSAIT:

- = EARN - EUROPEAN ACADEMIC RESEARCH NETWORK;
- = EUNET - EUROPEAN UNIX NETWORK, ÜZEMELTETŐ: EUROOPEN;
- = HEPNET - HIGH ENERGY PHYSICS NETWORK;
- = INTEREUNET - EUROPEAN INTERNET SZOLGÁLTATÁSA;
- = INTERNET - GYŰJTŐ NÉV: AZ ÖSSZES USA KUTATÓI HÁLÓZAT;
- = COSINE - COOPERATION FOR OPEN SYSTEMS INTERCONNECTION NETWORKING

- A FELHASZNÁLÓK (VAGY AZOK EGY MEGHATÁROZOTT KÖRE) SZÁMÁRA ELÉRHETŐVÉ VÁLNAK A KUTATÁS, FEJLESZTÉS ÉS FELSŐOKTATÁS SZFÉRÁJÁBAN MŰKÖDŐ NAGYTEJESÍTMÉNYŰ SZÁMÍTÓGÉPEK;
- HOZZÁFÉRHETŐVÉ VÁLIK A NYUGATI NAGY ÉS SZUPERGÉPEK HASZNÁLATA IS - A COCOM KORLÁTOZÁSOK FÜGGVÉNYÉBEN;
- A VILÁGMÉRETŰ SZABVÁNYOS ELEKTRONIKUS LEVELEZÉSI RENDSZEREKBE EGY NEMZETI ÉS NÉHÁNY REGIONÁLIS CSOMÓPONTTAL (X.400) KAPCSOLÓDUNK;
- MEGTEREMTJÜK AZ ÖSSZES HÁLÓZATI TECHNOLOGIA SZÁMÁRA EGY ÁTJÁRÓ KÖZPONTBAN AZ ELEKTRONIKUS LEVELEZÉS GLOBALITÁSÁT (ELLA, EARN-MAIL, EUNET-MAIL, INTERNET-MAIL, X.400).
- BŐVÍTETT SZOLGÁLTATÁSSAL ÉS MINŐSÉGGEL SZELEKTÁLT HAZAI ADATBÁZIS SZOLGÁLTATÁS JÖN LÉTRE.

Megnevezés	
1	KERNEL
	Adathálózat (64 kb-os gerinc.)
	Új adatátvitel
	Végberendezések

2	PHARE és VILÁGBANK
2.1	Üzenetkezelés
	X.400 Főközpont
	Alközpontok user állomái
2.2	Számítástechnikai szolgáltatások
	LAN és Workstation
	Regionális központok szerverei
	Új eszközök átvétele fejlesztése TCP/IP; OSI (FTAM, VT, JM)
	Super computing

3	ADATBÁZIS SZOLGÁLTATÁSOK
	Beruházás
	Fejlesztés

4	MŰKÖDTETÉS
	Koordinációs iroda
	64 kb-os gerinc. (üzem 1993-ra)
	Végp. működtetése, forg. átalány
	Központi szolg. (ELLA)
	Regionális központok működtetése

5	NEMZETKÖZI HÁLÓZATI KAPCS.
	Nemz. kapcsolatok, tagdíjak
	Szoftverek
	Fejlesztés
	Üzemeltetés

6	OKTATÁS
	Oktatás