



Ade-Xszel előre

Bemutakozott az Olivetti nyomtatók magyarországi nagykereskedője, az Ade-X International Kft. Ebből az alkalomból *Sugár Mihály*, az Olivetti Hungary értékesítési igazgatója elmondta, hogy az Olivetti az utóbbi években igyekezett kiszélesíteni magyarországi értékesítési lehetőségeit. Annak érdekében, hogy minden lehetséges vásárlóhoz eljussanak, egy évvel ezelőtt partneri hálózat kiépítésébe fogtak, harminchat céggel kötve értékesítési szerződést. Közülük huszonnégyvel ma is élő szerződésük van, s bár a tapasztalatok szerint ennyi képviselő, partner az egész országot képes ellátni Olivetti termékekkel, hosszú távon har-

minc-negyven céggel kívánnak értékesítési szerződést kötni, azaz további megállapodások várhatók.

Ennek a politikának a jegyében bízták meg – hosszas keresés, tárgyalások után – 1993 novemberében az akkor alakult Ade-X International Kft.-t a mátrix-, a tintasugaras és a lézernyomtatók terjesztésével, nagykereskedelmével. A nagyteljesítményű, gyakorlatilag egyedi megrendelésre szállított modelleket továbbra is az Olivetti forgalmazza.

(Folytatás a 6. oldalon.)

Nem kenyérdoboz, hanem az Olivetti legújabb, formatervezett nyomtatója



Irodai esztétika

Több mint húszéves múlttal a háta mögött az Unifor az olasz bútorgyártók közt már nem számít fiatalnak. Megrendeléseinek zöme egyedi tervezésű és kivitelű bútorokra – kis irodák berendezésére, egyéni megoldásokra – szól, de készítenek nagy, egy légtérű irodaegyüttesekbe való, különleges igényeket kielégítő térelemeket, kombinációkat is.

Cikkünk a 20–21. oldalon.



TELEFONKÁRTYA



Kolumbusz Kristóf soha nem tudhatta meg,
hogy egy új, ismeretlen földrészt fedezett fel
1492-ben.

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

Ha le akarja győzni a távolságot s az idő
fontos tényező az életében,
akkor
vásároljon

TELEFONKÁRTYÁT!

ARCI

MAGYAR TÁVKÖZLÉSI RT.

TARTALOM

Számítástechnika

- 6-7 Olivetti nyomtatók oldalai **Ade-Xszel előre**
 7-8 Exkluzív interjú a magyarországi Bull képviselő
 új vezetőjével **A zsróhálózatról a CP8 kártyáig**
 9 Személyes élmények egy tenderről
Digital rendszert vesz a Főpolgármesteri Hivatal

Távközlés

- 12 Rádió- és tévéstudióknak
 a Média Telecom '94 kiállításán **Felkínalom...**
 Aurimpex és Scientific Atlanta adók és vevők
Csőppnyi mikró
 Alközponti forgalomelemzés **Al-analízis**
 Egymódusú változattal a Chipcom **Új FDDI termék**
 13 Westel 900 és Pannon **GSM, GSM, GSM...**
 14 Rövidhírek **Az Alcateltől és az Ericssontól**
 Volkswagen dealerek hálózata **Autók az úrron át**
 Scientific Atlanta terminálok **Úszó hivatal**
 15 Egyenként minden projektről **Indulás időzavarban**
 16 Távközlési hírek Keletről és Nyugatról **Kelelelefon**
 16-17 Négy év – tizennégyezer cella **Sokszerű áramellátás**

Mutató

- 18 Lillehammerre időzített **Vírusolimpia**
 19 Mi mikor támad? **Vírusnaptár**

Irodatechnika

- 20-21 Az asztal filozófiája, avagy **Irodai esztétika**
 22 Hová menjünk? **Rendezvénykalauz**
Hirdetői index
 Várjuk jelentkezésüket **Hír-lap**

Kinyomott példányok száma: 9000
 Ebből névreszóló tiszteletpéldány: 6500
 Budapesti terjesztésre kerül: 400
 Vidéki terjesztésre kerül: 2000
 A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben
 1300 Budapest 3., Pf. 210
 Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

LAPZÁRTA

• Február 17-én aláírták a szerződést az APEH által hardver- és szoftvereszközök beszerzésére kiírt tender győztesével, a Digital Equipment Magyarországi Kft.-vel. Tizenhárom világcég pályázata közül kétlépcsős elbírálás során választották ki a nyertest. A szerződés értéke 12 millió dollár, amelyet az adóbeszedés gyorsítására, az adóalanyok kiszolgálásának javítására szolgáló 29 millió dolláros világbanki hitelkeretből finanszíroznak. (A fennmaradó összegből két további tendert írnak ki a be- és kiviteli eszközök és a belső ügyvitel korszerűsítésére.) A követelmények között szerepelt, hogy a megvalósuló rendszer nyílt legyen, és hogy az APEH jelenlegi rendszere integrálható legyen hozzá.

Három év alatt alakítják ki az új informatikai környezetet, amelynek az Alpha processzoros DEC AXP gépek alkotják a lelkét. Az országos adatfeldolgozó központban és Pest megyében egy, Budapesten kettő DEC 7000 Model 610 rendszert, a többi megyében két DEC 3000 Model 400S-ből álló gépcsoportot helyeznek üzembe, OpenVMS operációs rendszerrel. A központi és a megyei feldolgozó-rendszerekhez egy harmadik ügyfélszolgálati szint társul, ez országsszerte több mint száznyolcvan fiókroda gépesítését jelenti.

Az adatokat Ingres környezetben dolgozzák fel, a rendszerfejlesztéshez a Westmount Technology I-CASE eszközt alkalmazzák. A szakértők munkáját a Level5 szakértői rendszer segíti. Az ügyintézők Wordperfect szövegszerkesztővel írják a leveleket, a revizorok táblázatkezelővel végzik számításait. A hivatalokon belüli információáramlás DEC Mail Works elektronikus levelezőrendszeren keresztül történik, a kormányzati információs igények kielégítésére SAS szoftverrel készítik majd a statisztikát.

• Három standon is bemutatja termékeit a Recognita Rt. a han-

noveri Cebit '94 kiállításon. A 30 négyzetméteres saját stand mellett szerepel a Microsoft és a Compexpo kiállítási területén, a Compfair-díjas termékek között. Ízelítőül megemlítünk három újdonságot, az egyszerű kezelésű, Windows alatt futtatható Recognita Select 2.0 programot, amely az új HP Scanjet lapolvasók esetén a HP Accupage technológiával is együttműködik, a Recognita Plus 2.0 NT alatt futó változatát és az elfoglalt üzletemberek számára ajánlott, névjegyek beolvasására alkalmas Recognita Card 2.0-t. Ez utóbbinál a bevitt adatok adatbázisba kerülnek, ahonnan név, cím, beosztás, ország, város és egyéb szempontok szerint gyorsan visszakereshetők.

• Sikeresen vizsgázott az Angol Szabványügyi Hivatal, a British Standard Institute több napig tartó ellenőrzése során az ICL Hungary. Mint február 23-án bejelentették, a magyarországi képviselő – a hazai piacon versenyző informatikai cégek közt elsőként – az ISO 9000 szabványelőírásnak megfelelőnek bizonyult, az az olyan munkaszervezési eljárás alapján dolgozik, amely már a tervezéstől folyamatosan kiszűri a hibalehetőségeket, és garantálja a menet közben észlelt hibák korrekcióját, visszacsatolását. (Az ISO 9000-be három szabvány, az ISO 9001, 9002 és 9003 tartozik; az első a teljes szervezetet átfogó minőséggarancia – ezért ennek a megszerzése a legnehezebb –, a másik kettő néhány részterület minőségbiztosítási rendszere.) Mivel az ISO 9001 minősítést évről évre felülvizsgálják, az ICL belső auditálási programot indított. „A siker hátterében – mondta Ian Leach vezérigazgató – az is ott van, hogy anyavállalatunk Angliában az első vállalkozás volt, amely elérte az ISO 9001 regisztrációt.” Idén január 1-jétől egyébként az Európai Közösség országaiban törvény írja elő a minőségbiztosítási rendszerek ISO 9000-es szabvány szerinti működését.

Booth-Lief: Network Programming in FoxPro	4410 Ft
Booth: Network Programming in CA-Clipper 5.2	4410 Ft
Bowermaster: Animation How-To CD	5110 Ft
Cong: Windows Programming Primer Plus	4410 Ft
Conger: MS Foundation Class Primer	4410 Ft
Conger: Windows API Bible	5880 Ft
Conger: Windows API New Testament	6650 Ft
Derfler-Freed: How Networks Work	3710 Ft
Derfler: PC Magazine Guide to LANtastic	4410 Ft
Derfler: PC Magazine Guide to Network Cabling	4410 Ft
Dyson: HELP! WordPerfect 6.0	4130 Ft
Ezzell: HELP! Windows NT 3.1	4410 Ft
Ezzell: Windows NT 3.1 Graphics Programming	5110 Ft
Ezzell: Windows NT 3.1 Programming	5110 Ft
Flanders: PC Magazine C Lab Notes	4410 Ft
Freed: PC Magazine Guide to Modem Communications	4410 Ft
Freed: PC Magazine Guide to Using NetWare	5600 Ft
Helliwell: HELP! Lotus Notes 3.0	4410 Ft
Holmes: PC Magazine C++ Communications Utilities	4410 Ft
Hummel: PC Magazine Assembly Language Lab Notes	4410 Ft
Hummel: PC Magazine Tech. Ref. for Progr. Proc./Coproc.	7350 Ft
Hummel: Programming Technical Reference: Data&Fax Comm.	5880 Ft
Lafore: OOP in Microsoft C++	4410 Ft
Lampton: Nanotechnology Playhouse	3570 Ft
Lampton: Flights of Fantasy	5110 Ft
Lavroff: Virtual Reality Playhouse	2940 Ft
Liskin: HELP! Microsoft Access	4410 Ft
Liskin: PC Magazine Programming FoxPro 2.0	7350 Ft
Liskin: PC Magazine Programming FoxPro 2.5	5880 Ft
Mason: Making Movies on your PC	5110 Ft
Mason: Morphing on the PC	4410 Ft
Petzold: OS/2 Presentation Manager Programming	4410 Ft
Potter: Visual Basic Superbible 2. Edition	5880 Ft
Powell: Multitask Windows NT	5110 Ft
Prata: C++ Primer Plus	4130 Ft
Proslise: PC Magazine DOS 5 Memory Management	4830 Ft
Proslise: PC Magazine DOS 6 Memory Management	4410 Ft
Purdum: PC Magazine Guide to C Programming	4410 Ft
Roehl: Virtual Reality Creations	5110 Ft
Rucker: Artificial Life Lab	5110 Ft
Shaddock: 3D Modelling Lab	5110 Ft
Stone: How Excel 5.0 for Windows Works	2800 Ft
Stone: How Word 6.0 for Windows Works	2800 Ft
Syck: Turbo Pascal How-To	3710 Ft
Thomas: Visual Basic How To 2. Edition	5460 Ft
Wegner: Fractal Creations 2. Edition	5110 Ft
Wegner: Image Lab	5880 Ft
Williams: P.D.A. Playhouse	3710 Ft
Winer: Sound Effects Playhouse	3570 Ft
Artificial Life Playhouse	3570 Ft
Falcon 3: The Complete Handbook	5880 Ft
Flights of Fantasy	5110 Ft
Fractals for Windows	5110 Ft
Lafore's Windows Programming Made Easy	4410 Ft
Multimedia Creations	5880 Ft
Object Oriented Programming in Turbo C++	4130 Ft
PC Computing Windows Tips from the Experts	5880 Ft
PC Learning Labs Teaches Access	3360 Ft
PC Learning Labs Teaches Excel 5.0 for Windows	3360 Ft
PC Learning Labs Teaches FoxPro 2.5 for Windows	3360 Ft
PC Learning Labs Teaches Lotus Notes 3.0	3360 Ft
PC Learning Labs Teaches OS/2 2.1	3360 Ft
PC Learning Labs Teaches Word 6.0 for Windows	3360 Ft
PC Learning Labs Teaches WordPerfect 6.0	3360 Ft
PC Learning Labs Teaches ccMail	3360 Ft
PC Magazine Basic Lab Notes	4410 Ft
PC Magazine GT Using Quattro Pro Windows	4130 Ft
PC Magazine Guide to Client-Server Databases	5880 Ft
PC Magazine Guide to Shareware	5110 Ft
PC Magazine Guide to Windows for Workgroups	3360 Ft
PC Magazine Help Paradox for Windows	4130 Ft
PC Magazine Turbo Pascal for Windows Tips and Utilities	5880 Ft
PC Magazine Visual Basic Programming Guide to The Windows API	5110 Ft
PC Magazine Visual Basic Utilities	4410 Ft
Ray Tracing Creations	5880 Ft
Understanding RISC Microprocessors	10360 Ft
Understanding x86 Microprocessors	7350 Ft
Windows-Spiele (Windows-játékok CD-n)	2730 Ft
DOS-Spiele (DOS-játékok CD-n)	2730 Ft
Windows-Anwendungen (Windows-alkalmazások) CD-Fantasia (animációk és bemutatók, 538 Mbyte CD-n)	4130 Ft
Multimedia for the People (CD-s könyv)	2730 Ft
Kommunikation & DFU (adatátviteli és kommunikációs programok CD-n)	2730 Ft
Bitmap-grafiken (250 kép CD-n, 24 bites színmélységgel, 500 Mbyte)	2730 Ft
Mediascreen (60 multimédia képernyőővő program CD-n)	2730 Ft

Jeff Bowermaster: Animation How-To CD

400 oldalon és egy CD-ROM-lemezen 100 csodaszép animáció (400 Mbyte). Megrázó élményekben lesz részel! És mindazokat az eszközöket is megkapja, amelyekkel létrehozták ezeket az animációkat: Polyray Ray Tracer, DTA Targa animátor, flic-lejátszó stb. Mindent vezérelhet: megvilágítás, textúrák, nézőpontok, mozgások... És a CD-ROM-on még egy rendkívüli érték rejtőzik: a teljes forráskód!



Christopher Lampton: Nanotechnology Playhouse

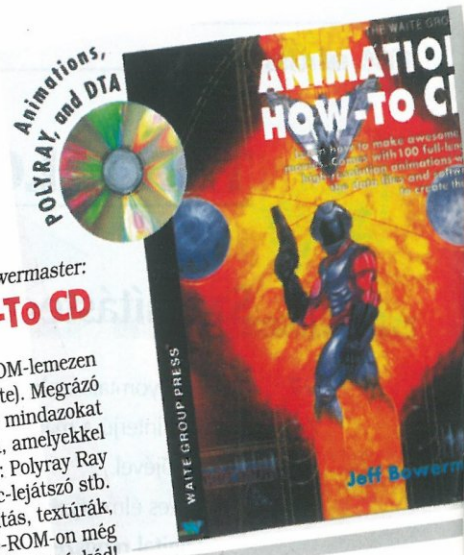
Építsen gépeket atomokból! A nanotechnológia a gépek, eszközök és mindenféle tárgyak atomokból való készítésének tudománya. A lemezről futtatható multimédia-bemutató bepillantást nyújt a jövőbe. (150 oldal, lemezmelléklettel, 3D szemüvegekkel)

Christopher Lampton: Flights of Fantasy

3D videojátékok programozása C++-ban. A könyv betekintést nyújt a 3D videojátékok készítésének rejtelmibe. Segítségével megtanulható, hogyan készítsünk egy teljesen kidolgozott, sokoldalú repülésszimulátort. A mellékelt lemezen megtalálható egy ilyen játék teljes assembly és C++ forrásszövege (Borland C++-hoz). A könyv lépésről lépésre ismerteti az ilyen játékok készítése során felmerülő problémák megoldását, és az ehhez szükséges elméleti háttérrel. (450 oldal, lemezmelléklettel)

Robert Lafore: OOP in Microsoft C++

Objektumorientált programozás (OOP) Microsoft C++-ban. A könyv megismerteti az OOP rejtelmivel, a Microsoft C++ compilerének és fejlesztői környezetének segítségével, könnyen követhető példákat és ösztönző feladatokat felhasználva. Olvasásához, a „tanfolyam” elvégzéséhez nincs szükség előzetes C vagy C++ ismeretekre. (744 oldal, lemezmelléklettel)



ZD Press-, WG Press- és tewi-könyvek a CT Presstől!

Tartson lépést a világgal!

Vásároljon a Ziff-Davis a The Waite Group és a tewi világhírű könyveiből!

NEW BOOKS

A világ vezető számítástechnikai könyvkiadójánál kiváló szakemberek dolgoznak. Az általuk létrehozott könyvekből választottuk ki a legjobbkat. Néhány példa kínálatunkból:



Tim Wegner:

Image Lab

Fedez fel, készíts és alakíts át képeket PC-den! Egy PC alapú „digitális sötétkamrában” megismerhető a grafikus képek készítésének és feldolgozásának minden területe. A lezemmellékleten megtalálható a PICLAB, a CSHOW, az IMPROCES, az Image Alchemy és néhány más grafikus shareware program. (350 oldal, lezemmelléklettel, színes poszterrel)



PC Learning Labs

a gyors és könnyű tanulás útja

A Ziff-Davis Press Kiadó évekig tökéletesítette a PC Learning Labs sorozatot. Az eredmény: a kezdők ezekből a könyvekből tanulhatják meg leggyorsabban és legkönnyebben a bemutatott programok kezelését. E hallatlanul népszerű könyvek olyan módszereket segítségével csiszoltak ki a világ egyik legnagyobb oktatóközpontja – a PC Learning Labs – osztálytermeiben. A lezemmelléklettel kibővített könyvek könnyen követhető példák segítségével vezetnek végig a bonyolult programok lehetőségein. A sorozat minden egyes tagjának ára 3360 Ft.

tewi CD-N

A német tewi kiadó nagyszerű CD-s könyvsorozata a CD-ROM kínálta lehetőségeket használja ki: bőségszaruként ontja olvasói elé az angol (mintegy 2/3 részben) és német nyelvű programokat a következő témakörökben: DOS alatt futó játékok, Windows alatt futó játékok, Windows alkalmazások, animációk és bemutatók, multimédia programok, adatátviteli és kommunikációs programok, true color bittérképes grafikák és képek (24 bites színelbontással), multimédia kivitelű képernyőővő programok. A könyvek 2730 Ft-os ára mellett az sem mellékes szempont, hogy a lemezek tartalma vásárlás előtt megtekinthető!



A listában felsorolt könyvek megtekinthetők és megrendelhetők a CT Press Kiadó Kft. irodájában. A megrendelés visszaigazolásától számított 8 napon belül szállítjuk az Ön által kért könyveket. Az árak áfa és szállítási költség nélkül értendők. A *-gal jelölt könyvek megjelenés vagy utányomás előtt állnak. A könyvekhez mellékelte floppyk és CD-ROM-ok tartalma a szerkesztőségben megtekinthető, a rajtuk lévő programok kipróbálható!

Cím: Budapest, XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 318. (10-től 16 óráig), Szalay Zsóka
Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210 Telefon: 140-3703, fax: 120-1636

(Folytatás az 1. oldalról.)
Az Ade-X egyik ügyvezetője Lannert Gábor, aki a korábbi években is nyomtatók forgalmazásával foglalkozott. Terveik szerint egy év alatt négy-ötezer Olivetti nyomtatót adnak el, és a tavalyi 2,9 százalékról 7,9-re növelik az Olivetti részesedését a magyar nyomtatóiparon.

Az 1993-as esztendőt az Olivetti Hungary 900 millió forint körüli bevétellel zárta, ami 20 százalékos éves növekedést jelent. A hazánkban gazdára talált PC-ik száma 3400, a nyomtatóiké 1900 volt, ez – az IDC adatait alapul véve – 3,7, illetve 2,9 százalékos piaci részesedés. A tervezett növekedés 1994-re hasonló a tavalyihoz, ezen belül a nyomtatóeladást ötezer darabra szándékoznak emelni – elsősorban az Ade-X erőfeszítései révén.

Kertész Adél, az Ade-X másik ügyvezetője egy kérdésre válaszolva elmondta, hogy mintegy nyolcvan viszonteladóval állnak kapcsolatban országszerte. Már folyik az előkészítő oktatás an-

Ade-Xszel előre

nak érdekében, hogy a javítási feladatokat, illetve a viszonteladók alkatrészszel, kiegészítőkkal való ellátását átvegye az Ade-X az Olivettitől. A rajtuk keresz-

már van néhány ismert márka, ezek közé nehéz lehet bekerülni. Az Olivetti és az Ade-X igyekeznek valami újat, illetve valami komparatív előnyt adni. A legfon-



tul értékesített gépek garanciális javítását már most is ők végzik.

A magyar nyomtatóiparon

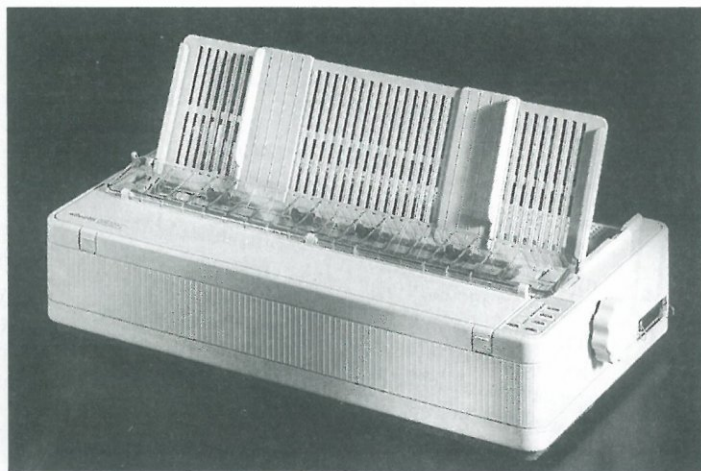
tosabb érvük az Olivetti mellett, hogy az egyike a tintasugaras technológia birtokában lévő három cégnek, s éppen ez az a nyomtatófajta, amely a következő években szédületes karrier elé néz. A tintasugaras nyomtatók csendességükkel, egyre növekvő sebességükkel és a tökéletes írásképpel lassacskán kiszorítják a kis irodákból a huszonnégy tús mátrixnyomtatókat is. Magyarországon még csak most kezd bővülni a számítógépet otthon használók köre, akik számára szintén ez a típus látszik a legjobb megoldásnak. Van olyan felmérés, amely szerint 1993-ban Svájcban az eladott nyomtatók 10 százaléka

volt mátrixnyomtató, a többi lézer, vagy tintasugaras, Svédországban pedig 30 százalék mátrix, 40 tintasugaras és 30 lézer. Ennek a tendenciának előbb-utóbb nálunk is jelentkeznie kell.

A sajtónak bemutatott JP 150, JP 250 (színes változata JP 350), és a bejelentett JP 450 valóban vonzó tulajdonságokkal bír. Ami a megjelenést illeti, talán a címlapon látható, közepes kategóriájú 300x300 pont felbontású JP 250 vihetné el a pálmát. Percenként több mint három lapot képes kinyomtatni, másodpercenként 180 jelet fröcsköl a papírra egyszerű, és 120-at levélminőségben. Tizenhárom beépített betűcsaládot és huszont változtatható méretű betűt adnak hozzá, de ez az alapkészlet természetesen bővíthető. Hosszú életű, cserélhető tinta-patronos nyomtatófeje hárommillió levélminőségű jelet képes kinyomtatni. Lannert Gábor szerint a cserélhető tintapatronos megoldás mintegy 40 százalékos megtakarítást jelent a többi tintasugaras nyomtató üzemeltetési költségével szemben. A JP 150 listaára 29500, a JP 250-é 38 000 forint.

Ami a lézernyomtatókat illeti, van már az Olivetti kínálatában 17 lap/perc teljesítményű masina is, amelynek a memóriája 16 megabájtig bővíthető. Ilyen nyomtató akár a csomagküldő szolgálatok „személyes” leveleinek a készítésére is alkalmas lehet.

Bár ezen a területen már ma is éles a verseny, az Ade-X szeretne minél több mátrixnyomtatót eladni, hiszen a felhasználó számára mégiscsak ez a legol-



**IRODATECHNIKÁBAN
LEGYÜNK PARTNEREK!**

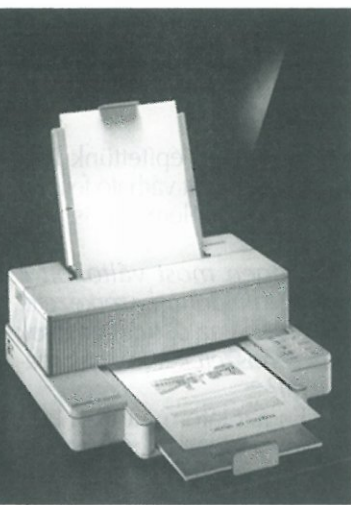
- **mita**
MÁSOLÓBERENDEZÉSEK,
TARTOZÉKOK
ÉS KELLÉKANYAGOK
- **MITA TELEFAXOK**

- **FACIT** ÍRÓGÉPEK
ÉS SZÁMOLÓGÉPEK széles
skáláját ajánljuk.
A hordozható írógépektől
a professzionális, számítógéphez
csatlakoztatható, szövegszerkesztős
típusokig minden igényt kielégítünk.



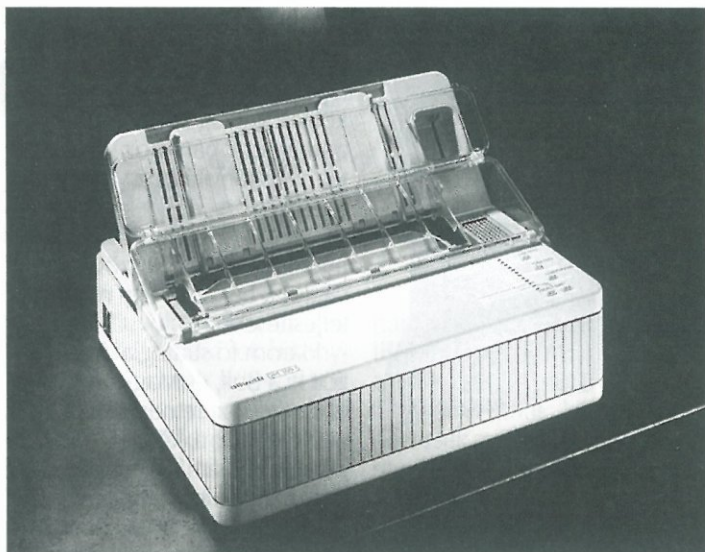
**SVÉD-MAGYAR
KERESKEDELMI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.**

1083 Budapest, Tömő utca 15.
Telefon: 210-0180 Fax: 210-0179



zöme 24 tús, de a legkisebb ajánlatok természetesen a 9 tús, olcsó, ugyanakkor lapadagolóval is működtethető típusok. Ezek a nyomtatók elsősorban olyan helyre valók, ahol előnyomtatott leporellót – például számlát – töltenek ki számítógéppel. Akad olyan típus, amely egy mozdulattal átállítható traktorról – leporellóról – lapadagolóra, azaz több funkcióra használható, kényelmesen. Sok megyei földhivatalban már dolgoznak nagy teljesítményű DM 300-as sorozatú Olivetti mátrixnyomtatók, amelyek referenciaként szolgálhatnak.

VaMá



csőbb megoldás, és Windows alatt még a régi kilenc tús nyomtatókkal is elég szépen lehet nyomtatni (igaz, meglehetősen lassúsággal). Az Ade-X kínálatának

A zsíróhálózattól a CP8 kártyáig

Tavaly év végén Gert-Jan de Kieviet személyében új ügyvezető került a hazai Bull képviselő, a Magyar-Francia Informatikai Kft. élére. Tekintve, hogy az utóbbi években a Bull Magyarországon nem növelte olyan ütemben az eladásait, mint azt várni lehetett volna, ez a váltás mindenképpen figyelemre méltó. Ezért kértük meg Gert-Jan de Kieviet urat, hogy a *Heti CHIP* olvasói számára vázolja a cég általános helyzetét és magyarországi terveit.

– A Bullnek köztudottan kulcsszerepe van a magyar bankrendszer számára készülő számítógépes elszámoló hálózat, a Giro építésében. A rendszer az 1993. őszi, egy hónapos próbaüzemben megbízhatatlannak bizonyult. Mikorra várható a hibák kijavítása?

– Mindig mindenki erről kérdez, bár ennek nyilván oka van. Mindenesetre elkészültünk a javításokkal, és a másfél hónapos, a bankokkal közösen végrehajtott üzemi próba százszázalékos klíringelési teljesítménnyel zárult. A Bull igen komolyan veszi ezt a munkát, pár hónapja vette át az irányítást Philip Thomas, huszonöt éves banki számítástechnikai tapasztalattal. A munkánkat megnehezítette a kereskedelmi bankok koncepcióváltása, az, hogy már nem sok

helyről – minden bankfiókból – kell kevés, hanem kevés helyről – a bankok központjából – sok adatot, tranzakciót fogadnia rendszernek. Úgy tűnik nekem, mint ha túlzott várakozás lenne, az illetékes szakemberek figyelmen kívül hagynák az X.25 hálózat működésében adódó, közvetlenül nem kezelhető zavarokat. Talán most már elfogadják, hogy lehet maga a hardver, a szoftver százszázalékosan jó, a hálózati hibák miatt óhatatlanul keletkeznek – pillanatnyi, később, a vonal helyreállásakor javított – hibák, eltérések a számlakönyvelésben.

Most arra várunk, hogy megtörténjék a hivatalos vizsga, elfogadják és átvegyék a rendszert a megrendelők, s ezután már mint jó referenciára hivatkozhatunk a magyar zsíróra.

De szeretném ezzel az üggyel kapcsolatban is felhívni a figyelmet egy fontos változásra a Bull-nél. Az utóbbi években a francia állam tulajdoni hányada jelentősen csökkent, a cég mára valódi transznacionális vállalkozássá alakult, és a forgalom több mint 70 százaléka Franciaországon kívüli megrendelés. Vagyis a korábbinál jóval fontosabb számunkra minden – közöttük a magyar – piac.

– Köztudott, hogy a Bull annak ellenére, hogy a forgalma alapján a vezető számítástechnikai

cégek közé tartozik, évek óta veszteséges, és rendszeresen a francia adófizetők segítik ki. Várható-e ebben változás?

– Sikerült stabilizálni a cég helyzetét. Megszűnt a működési eredménybeni veszteség, és a nemzetközi gazdasági életben tapasztalatot szerzett vezetők megjelenése a menedzsment-

Zenith pozíciója hatalmas mértékben erősödött.

De jót tett a Bullnek a NEC és az IBM bevonása is. Az utóbbival egyre szorosabb az együttműködés, közösen fejlesztünk Unix rendszereket. Ez év második felére várható az együtt kialakított, sokprocesszoros Risc munkaállomásokra szánt Unix operációs rendszer bejelentése. Mindenképpen komoly változást fog jelenteni a Bull csoport számára a francia kormány által elhatározott privatizálás, amihez – természetesen – vonzóvá kell tenni a céget a befektetők számára.

– Milyen jelentős referenciát tud felmutatni a Bull az utóbbi időben?

– Igen jelentős az angol védelmi minisztérium által mintegy 100 millió fonttal finanszírozott UNICOM program, amelyben fővállalkozók vagyunk. Érdemes megemlíteni egy másik katonai jellegű programot, a NATO központ Minerva projektjét is. De sikerült elnyernünk az olasz rendőrség és a norvég posta számítógépes fejlesztési megbízását is. Nemrég volt egy dokumentációs információs rendszerfejlesztési megbízása a Bullnek egy biztosítótársaságnál – nem Magyarországon –, ahol arra szerződöttünk, hogy a fejlesztésért az általa adódó megtakarítás felét fizeti évről évre a megrendelő. Ebben a témában állíthatom,



ben hozzájárulhat a piaci pozíciók erősödéséhez. Tanulságos ebből a szempontból a Zenith esete. Miután a Bull megvásárolta a Zenithet, Amerikában suttogó propaganda kezdődött arról, hogy ez már nem amerikai cég, nem szabad tőle vásárolni. Ami azért volt veszélyes, mert a Zenith legnagyobb vásárlói korábban az amerikai kormányhivatalok voltak. Aztán jött az Öbölháború, amelyben az általunk szállított táskagépek kiválóan teljesítettek. E referencia hatására a



hogy a világon a legjobbak vagyunk, s ugrásra készen várjuk a kereslet meglódulását. Nagy szervezeteknél hatalmas megtakarítást lehet elérni ezekkel a rendszerekkel.

Egyre inkább a rendszer-integrátori szerep felé kell fordulnunk, ha talpon akarunk maradni. Ez azt jelenti, hogy ha adunk is el számítógépeket, arra törekszünk, hogy kulcsrakész rendszereket rendeljenek tőlünk, amelyek megvalósításába természetesen igényesünk bevon-

ni más cégeket, elsősorban helyi erőket is. A számítástechnikai fejlesztésben ugyancsak kialakulnak szakágak, vannak cégek, amelyek a bankhoz, mások a termelésirányításhoz vagy a közigazgatáshoz értenek jobban. A mi célunk az, hogy ezek közül a lehető legjobbal szövetkezve vágjunk bele egy-egy megbízás teljesítésébe.

Három fő stratégiai irányt tűzött ki a Bull, és Magyarországon is errefelé szeretnénk tevékenykedni. Ezek a közigazgatás, a pénzügyi számítástechnika és a távközlési informatika.

– *Ami a közigazgatást illeti, Magyarországon a Bull mintha elvesztette volna a tíz-húsz év előtti előkelő helyét.*

– Valóban, az utóbbi években lezajlott versenytárgyalásokon nem kaptunk megbízást, de ne felejtse el, hogy még csak most várhatók a nagy egészségügyi, társadalombiztosítási, különféle rendőrségi tenderek, de említhetem a küszöbönálló postai beruházásokat is. Biztos va-

gyok abban, hogy Magyarország nem elveszett piac a számunkra ezen a területen. Sokat várok a multimédia alkalmazásokról is a közigazgatásban, amelyekben pedig szintén jól áll a Bull.

– *És a pénzügyi alkalmazások?*

– Referenciánk a Budapest Bank, ahol például a bankjegykiadó automatáinkkal meg vannak elégedve. Sokat várok a most bemutatott Minicashtól is. Ha az ATM-hez hozzávesszük a bankkártyás fizetési lehetőséget az üzletekben, akkor érezhető, hogy a következő években Magyarországon nagy megren-



delésekre lehet számítani. Az egész világon várható a lapkás, intelligens kártya elterjedése, ebben az üzletágban CP8 kártyákkal mi már régen jelen vagyunk. Szívesen részt vennénk egy komoly stratégiai kísérletben ezen a területen, ahol összehangoltan dolgozhatna a pénzügyi, a közigazgatási, az egészségügyi szektor. Kidolgozhatnák például a cukorbeteg komplex aktív kártyás gondozóhálózatát. Egy ilyen, viszonylag kis rendszerben mindent ki lehetne kísérletezni. Itt van például egy apró kérdés: mi történik, ha valaki elveszíti az aktív kártyáját, benne milliányi adattal? Hogyan fogják pótolni? Az a véleményem, hogy sok pénzt lehet feleslegesen elkölteni, ha a társadalombiztosítás, az egészségügyi, a belügy külön-külön kezd úgy fejlesztésbe, hogy titkon azt reméli: az ágazati kártyából idővel általános személyazonosító kártya lesz. Sajnos egyelőre nem tapasztaltam jelét az elképzelések összehangolásának.

– *Harmadikként a távközlést említette Kieviet úr. Itt mi a helyzet?*

– Az utóbbi években nagyon

jó kapcsolatot építettünk ki a Matávval. Az ott várható fejlesztésekben remélem, mi is szóhoz jutunk.

– *Éppen most változott a Matáv tulajdonosi szerkezete. Mi lesz, ha az új tulajdonosok kész rendszereket hoznak magukkal?*

– Én azt látom, hogy a külföldi cégek egyre nagyobb önállóságot adnak a magyar leányvállalatoknak, felismerve, hogy a helyi sajátosságokat nem szabad figyelmen kívül hagyni. Ez az önállóság a számítástechnikai fejlesztésekben is meg fog mutatkozni. Meggyőződésem, hogy a Deutsche Telecom, ha megad is korlátokat, nem fogja részletekbe menően előírni a Matávnak, mit hogyan oldjanak meg, kitől vásároljanak.

– *Érdekes, hogy a Zenith AT-kről nem nagyon hallani Magyarországon. Vajon mi lehet ennek az oka? Nem veszik?*

– Lehet, hogy keveset beszélnek róla, de azért veszik. Általában ígéretesnek látom a Bull magyarországi lehetőségeit. Azért is, mert a nemrég kialakult százszázalékos tulajdoni hányadunk egyszerűbbé teszi a döntéshozatalt, könnyebbé a reagálást a piaci kihívásokra. 1993-ban a forgalom 60 százalékát – 24 millió frankot – a Zenith számítógépek tették ki, 10 százalékát a DPX Unix modellek és 30 százalékát a szolgáltatások és a perifériaellátások.

– *És a nagygépek?*

– Átmenetileg valóban eltűnni látszottak a nagygépek, de szerintem a tendencia nemsokára megfordul, Magyarországon is. Először is világszerte esik a nagygépek ára, 1993-ban 30 százalékkal. Ahol nagy teljesítményű adatkiszolgáló kell, ott egyre inkább ilyen gépet választanak. A jövő a vegyes hálózatoké, ahol a részfeladatokhoz mindig a legalkalmasabb gépet választják, s a nagygépek, a PC-k és a minigépek összedolgoznak a hálózatban. De Magyarországon a nagy gép nem 1994 vagy 1995 nagy üzlete. Inkább a Zenith és a DPX rendszerekben, azaz a Unix-piacban bízzunk.

Vargha Márton



SPRINT

COMPUTER SYSTEMS
1026 Bp., Tüske utca 7.
Telefon: 116-7583

Aki mer, az nyer!

MS Windows 3.1– magyar	10 430 Ft
MS DOS 6.2	5 810 Ft
MS Works for Windows – magyar	14 400 Ft
MS Windows for workgroups 3.11 (add on)	6 300 Ft
MS Excel/Word for Windows – magyar iroda	39 140 Ft
MS Word for Windows 6.0	35 880 Ft
MS Excel for Windows 5.0	35 880 Ft
MS Office 4 (Word6+Excel5+Powerpoint4)	54 280 Ft
MS Windows NT comp upg.	21 450 Ft
MS Win 32 SDK CD	14 560 Ft
MS Visual C++ for Windows NT	43 710 Ft
MS FoxPro 2.5 magyar	15 010 Ft
Borlad C++ 4.0/AFX	21 000 Ft
CA Clipper 5.2+Exospace+Dbfast 2.0	33 040 Ft
Corel Ventura 4.2 for win.	23 680 Ft
Discovery modemok int./ext./pocket	Hívjon!
Logitech Soundman 16 Superpack	21 020 Ft
Gravis UltraSound	19 710 Ft
SONY 31A-03 dupla sebességű CD-ROM	28 060 Ft
Novell Netware 3.12/4.01	Hívjon!

Képviselőink:

Gemofis Kft.

1146 Bp., Hungária krt. 131.
Telefon/fax: 121-1539

I.T.C. Kft.

6724 Szeged, Tisza L. krt. 2–4.
Telefon/fax: (62) 421-568

Somszolg

7400 Kaposvár, Gábor A. tér 3.
Telefon/fax: (82) 318-904

Digital rendszert vesz a Főpolgármesteri Hivatal

Lezárult a Főpolgármesteri Hivatal által – távlatilag ezer munkahelyet összekötő informatikai hálózat létesítésére – kiírt tender. A pályázat kétfordulós volt, az első forduló után az Olivetti-től, az SZKI-től, az IBM-től, a Rolitrontól, a KFKI-tól és a Digitaltól kértek pontosítást a lebonyolítók, illetve a hivatal szakértőiből és fővárosi képviselőkből álló zsűri.

A Jogi és Közigazgatási Bizottság tagjaként magam is részt vettem a munkában, s mondtam, ezután sem fogom irigyelni azokat, akiknek egy intézmény számára ki kell választaniuk több közül a legjobb ajánlatot. Még azt is megkockáztatom, hogy volna keletje egy olyan könyvnek, tanulmányoknak, amely a pályázati kiírás elkészítéséhez, a legfontosabb szempontok összeszedéséhez ad fogódzókat.

A tendert alaposan előkészítették. A Főpolgármesteri Hivatal már korábban rendelt egy felmérést arról, hogy mire, milyen hálózatra volna szükség. A kapott tanulmányban azonban nagyon kevés volt a gyakorlatban is használható információ. Annak a szakértői csapatnak, amely végül a tenderfüzet összeállításától a végső döntés meghozataláig tudásával támogatja a zsűrit, magának kellett azt is végiggondolnia, vajon milyen lehet az a hálózat, amely a legjobban szolgálja a Főpolgármesteri Hivatalban folyó munkát.

Abból indultak ki, hogy a nem túl távoli jövőben számítógépekkel támogatott és követett ügyvitelnek kell kialakulnia, amelyben az egyes részlegek – adóügyi ügyosztály, közlekedési ügyosztály stb. – saját adatbázisai is beilleszkednek egy nagyobb rendszerbe, és mindenholnan elérhetők. Hivatalról lévén szó, mindennek az alapja természetesen az iktatás, illetve

az irattár. Az a legjobb, ha minden ügyirat keletkezése pillanatában számot kap, bekerül a központi irattárba, és további életének minden fázisa nyomom követhető. Kell tehát egy hálózat, amelybe mindenki be tud kapcsolódni, és kell egy adatbázis-kiszolgáló, amelyen az összes adat, irat stb. megtalálható. Számítani kell aztán különféle helyfáló térképes adatbázisokra is, amelyek lekérdezett adatai jócskán terhelhetik a hálózatot.

Ezen és még más megfontolások alapján alakult ki a Network hálózat gondolata, optikai szálal, 100 megabaudos – távlatban FDDI-re fejleszhető – gerinchálózaton és a 10 megabaudos, később 100-ra gyorsítható réz Ethernet alhálózaton. A tender tárgyát képezték még munkahelyekre szánt nagy és közepes teljesítményű AT-k, nyomtatók. Gondoltak a szakértők a levelezésre is, kértek a kiírásban ajánlatot faxkezelőre, Internet kimenetre és belső levelezést lebonyolító szoftverre is.

Az elbírálás úgy történt, hogy a szakértői csoport összeállított kérdéseket, amelyek szerint tagjainak pontozni kellett, majd a pontokat súlyozva összeadták, s a zsűri rendelkezésére bocsátották. A zsűri nézte, nézegette a pontokat, aztán vitatkozott, s végül – sorra véve a pályázatok – a szakértők aktív közreműködése mellett megpróbált minél több pályázatot távol tartani a második fordulótlól. A döntés természetesen objektív szempontok alapján történt. Például azoktól, akik Unix servert ajánlottak viszonylag kevés felhasználószámmal, már nem kértünk pontosítást.

A második forduló, a pontosítások beadása és elolvasása után viszont komoly dilemma elé került a zsűri. Kiderült, hogy hiába vitatkoztunk órákig a kérdéseken, amelyeket elküldtünk

az ajánlattevőknek, a válaszuk alapján még mindig sok bizonytalan rész maradt. Mit volt mit tenni, miután eredménytelennek nem akartuk nyilvánítani a tendert, azt hirdette ki a zsűri elnöke, hogy nem hoztunk határozatot, hanem mind a hat pályázót szóban is kifaggatjuk. Erre sor is került, és csak ajánlani tudom mindenkinek, aki hasonló munkába fog, hogy ezt ne mulassa el. Már az, hogy milyen felkészültek az ajánlattevők képviselői, hogy egy-egy kérdésre hogyan reagálnak, informatív lehet a döntéshozó számára. Engem – és itt természetesen csak a magam nevében nyilatkozhatok – ez a meghallgatás győzött meg arról, hogy nem hiába a Digital ajánlata a legolcsóbb és műszaki szempontból a leggyengébb; amit ajánl, meg is tudja csinálni.

S ezzel elértem a lényeghez, igen, ezt a tendert (is) a Digital nyerte. Lehet, hogy túl olcsók, lehet, hogy nem nyernek ezen az üzleten, hanem veszítenek, de ez nem a megrendelő, hanem az ő dolguk. Akármennyire fájts is a szívem azokért a magyar cégekért, amelyek alulmaradtak, a műszaki tartalom és az ár viszonyának kellett eldöntenie a kérdést. Mert a Digital még úgy is versenyben maradt, ha hozzáadtuk a végösszeghez 600, most csak kábellel, csatlókkal kiépítendő végpont aktív elemek beépítésével történő későbbi felélesztésének várható költségeit. Mert elfogadható kamat fejében vállalja az egyösszegű fizetést, tehát azt, hogy csak akkor utal a Főpolgármesteri Hivatal, ha már működik a rendszer.

Voltak ugyan ezeket a feltételeket vállalni tudó, egyes részleteiben vonzóbb ajánlatok, de mégis, mindent összevetve a Digital maradt a legjobb. A zsűri azonban sorrendet is adott, a második helyre az SZKI, a

harmadikra a KFKI került. Az IBM és az Olivetti ajánlata sajnos nem ennek a Fővárosi Önkormányzatnak készült. S ez nemcsak azt jelenti, hogy ezekre a megoldásokra nem ad elég pénzt a Közgyűlés, de azt is, hogy még nem elég érett rájuk a helyzet. El kell még telnie négy-öt évnek ahhoz, hogy annyira magas színvonalú, annyira megbízható hálózatra legyen szükség, amelyet ez a két cég ajánlott. Ez az egyenlőtlen fejlődés: az ötödik kerületi önkormányzatnak van pénze Netframe-re, és ki is tudják használni az előnyeit, a főváros viszont még nem tart itt.

Vargha Márton



**MULTIMEDIA
stúdiók figyelem!**

Különleges,

audio / video

**rögzítésre készült
nagysebességű
winchestereket
forgalmazunk.**

**1...3 GByte
kapacitás
SCSI-2 interface**

**GIGASTORE Kft
120-66-39**

Szoftvertchnológiák

A *Heti CHIP* korábbi számaiban az olvasók két új, a szoftvertchnológiához tartozó terméket ismerhettek meg: a Promod CASE eszközt és a Uniface 4GL-es fejlesztőrendszerét. Nemrégiben jelentette be *dr. Vinkovits László*, a Microsystem Rt. kereskedelmi és marketingigazgatója, hogy cége látja el e termékek disztribúcióját.

Függetlenség

A szoftvertchnológia piacát az adatbázis-kezelők széles választéka határozza meg: Oracle, Ingres, Informix, Sybase, hogy csak a legelterjedtebbeket említsük. Ezek használata egyértelműen orientálja az alkalmazásfejlesztőket, éppen úgy, mint korábban az egyes hardverplatformok vagy

operációs rendszerek. A felhasználók számára ez nem mindig előnyös, az adott alkalmazói környezet sokszor kompromisszumok kötésére kényszerít. Gondot okozhat az is, hogy az alkalmazói környezet a legritkább esetben homogén, többnyire vegyes hardverplatformon, több operációs rendszerben, heterogén adatbázisokon kell az alkalmazást kialakítani vagy továbbfejleszteni. A fejlesztőnek ilyenkor döntenie kell, hogy melyik fejlesztőrendszert részesíti előnyben. Ezek a kompromisszumok idővel fájdalmas felismerésekre vezethetnek, hiszen sokszor csak évekkel később derül ki, hogy nem az optimális megoldást választották. Gyakran előfordul, hogy a dinamikus fejlődő hardver- és szoftverpiacon egy-egy cég – tőkeerejétől függően – a

másikkal szemben lemarad, vásárlói számára zsákutcát jelent, ha az ő terméküket választják.

Mindezt felismerve a szoftvertchnológia eszközeit fejlesztő konszernnek igyekeznek olyan termékeket kínálni, amelyek maximális függetlenséget biztosítanak, minél magasabb szinten. Ma ezeket tekinthetjük a legmodernebb szoftverfejlesztő rendszereknek – példa erre a Uniface fejlesztőrendszer.

Fejlesztési környezet

Jellemző probléma továbbá a fejlesztési környezet komplexitása. Évek óta ismertek a CASE eszközök, de valódi elterjedésüket több tényező akadályozta. Például, hogy a CASE mint fogalom a köztudatba került, mielőtt való-

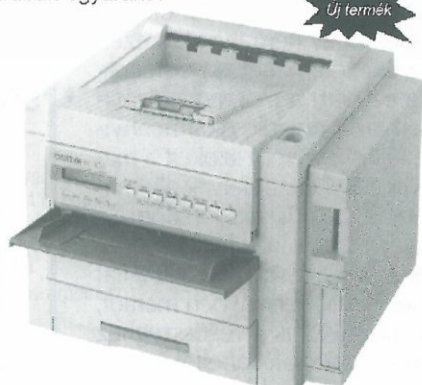
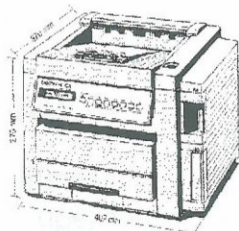
di terméké vált volna. Egy nem igazán piacérett termék ár/teljesítmény viszonya sem megfelelő, így a felhasználó a nyolcvanas évek végén kapható CASE eszközöknek sem az árával, sem pedig a teljesítményével nem lehetett elégedett. Ez a gond napjainkra szűnt meg, a CASE rendszerek ugyanis elérték azt a technológiai szintet, amelyet a felhasználók már a termékek megjelenésekor feltételeztek, ugyanakkor a piaci viszonyok az árakat lenyomták, a termékeket megfizethetőkké tették. Ráadásul a szükséges hardverek ára is a négy-öt évvel korábbinak a töredékére csökkent. Így ma elmondhatjuk, hogy az igazán fejlett fejlesztőrendszereknek szükségszerűen eleme a CASE, ezen a területen pedig az egyik legjelentősebb termék a Promod.

HA JOBBAT TUD HÍVJON FEL !

Egy igazi lézer printer, mely a kategóriájában minden más típus felülmúl tudásában és árban egyaránt !



brother
HL-10h



A lista ára is fantasztikus, de a bevezető ára egyszerűen hihetetlen ! Vásárolja meg most !

Lista ára: **249.700,-** Bevezető ára: **199.800,-**

Fontosabb paraméterek:

felbontás 600 dpi + HRC felbontás növelés, sebesség 10 lap/perc, PostScript, CP-852, memória 2MB, opció 32 MB (4MB = **34.658,-**) APT (Advanced Photo Technology), PCL5, HP-GL2 (6 toll különböző vastagsággal), 62 darab skálázható font, 10 féle vonalkód, skálázhatóság: TrueType, Intellifont, Type 1 automatikus emuláció és interfész választás, emulációk: HP LJ4, Epson, IBM, Diabolo 630 soros, párhuzamos és Modular I/O interfész, CPU: MC68EC030, opció hálózati nyomtató.



9024 Győr Mónus 19.
96/414-411, 417-802

1149 Budapest, Róna (Lumumba) u. 75.
1/1836-783, 1830-690
1640-842, 1642-631



LION Magyarország Kft.
1036 Budapest, Tanuló utca 1.
Telefon/fax: 188-3222
Telefon: 168-6239

Mi NEM szoroztunk 1,026-del!

NoteBook

NB3500 486 mono 4 MB RAM	145 900 Ft
NB6500 486 mono 4 MB RAM	167 000 Ft
NB6500C 486 passivcolor 4 MB RAM	260 000 Ft
NB6500D 486 dualscan 4 MB RAM	283 000 Ft

Nyomtatók

CANON

Canon nyomtatók magyar nyelvű dokumentációval

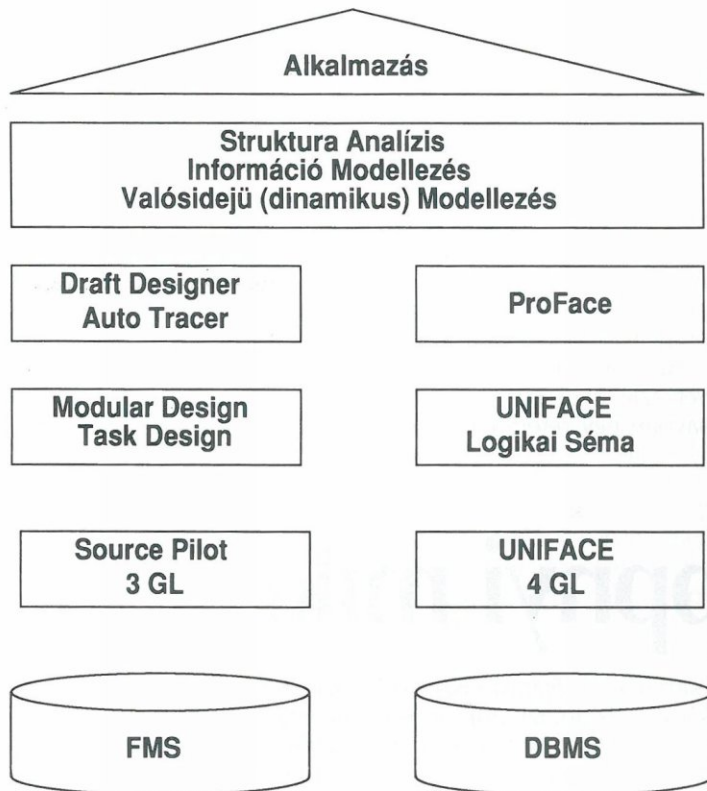
CANON BJ-10 SX fehér/fekete	29 900 Ft
CANON BJ-200	39 900 Ft
CANON BJ-300 A/4 (opció: AUTOCAD Driver)	61 800 Ft
CANON BJ-330 A/3 (opció: AUTOCAD Driver)	85 900 Ft
CANON BJC-600 Color	89 900 Ft
CANON BJC-800 Color	189 900 Ft

HEWLETT-PACKARD

HP 510	34 900 Ft
HP 550 Color	67 800 Ft
HP 4	189 900 Ft
HP 510 dupla élettartamú fekete patron	3 200 Ft
HP 550 színes patron	3 500 Ft

Viszonteladóknek kedvezményes ár!

Áraink az áfát nem tartalmazzák! Árváltoztatás jogát fenntartjuk devizaárfolyam-változás esetére!



A Promod fejlesztői környezet

Természetesen a fejlesztési módszerek állandóan változnak, korszerűsödnek, ám e folyamatnak van egy kényszerpályája. A fejlesztő előbb tanulja meg és alkalmazza a programfejlesztést támogató modern szoftvertechnológiai eszközöket (például a 4GL-es fejlesztőrendszereket), és csak ezek ismeretében lép tovább a logikai rendszertervezést támogató CASE eszközök alkalmazásához.

Eme kritériumok alapján a mai legmodernebb szoftvertechnológiai fejlesztőrendszerek közé sorolhatjuk a 4GL-es Uniface és a Promod CASE szoftvertermékeket.

Uniface

A Uniface olyan 4GL-es fejlesztőrendszer, amely kliens/server üzemmódban vagy direkt terminálos környezetben, közösen használva a karakteres és a grafikus formátumot, tetszőleges adatbázison, illetve hardverplatformon futó kódot generál. Ezzel a rendszerfejlesztés szintjét az adatbázisszint fölé emeli. A Uniface használja az ISO szabvány által javasolt három sémaleírást,

a logikai sémát, amely a rendszer logikai struktúráját írja le, az adatstruktúra sémáját, valamint a külvilágot leíró felhasználói interfészt (képernyőmaszkokat, nyomtatási képeket).

Meg kell jegyeznünk, hogy a Uniface hatékonyan alkalmazható Oracle, Informix adatbázis-kezelők független 4GL-es fejlesztőeszközeként, és igen elterjedt a Sybase kiegészítő termékeként. Hangsúlyozzuk, hogy a Uniface önálló termék, amely illeszkedhet a Promodhoz, de más CASE eszközökhöz is.

Promod

A Promod olyan független fejlesztői környezet, amely elérhető áron, a teljes CASE eszközbázist felhasználva, a feladattól függően 3GL-es nyelvi kimeneten keresztül C vagy Fortran kódot biztosít, illetve a Uniface 4GL-es fejlesztőrendszeren keresztül interaktív alkalmazásokhoz adja a kimenetet adatbázis-független módon. Végigkíséri a fejlesztőt a projekt teljes életciklusán, az alapító dokumentum aláírásától a követelmény meghatározásán

és elemzésén keresztül egészen a projekt fizikai megvalósításáig. Az elemzési fázist támogatják a Struktúraanalízis, Információmodellezés, Real-Time (valós idejű dinamikus) modellezés modulok. A követelményanalízis eredményeként előálló dokumentumok további felhasználása a fejlesztő döntésétől függetlenül akár 3GL, akár 4GL környezetben történhet. A 4GL-es fejlesztési irányt választva a Proface modul generálja a Uniface inputjául szolgáló sémaleírásokat, míg a 3GL utat járva a fejlesztő a Modular Design segítségével tervezheti meg az alkalmazást. Az analízis és tervezés közötti konzisztens kapcsolatot a Draft Designer és Autotracer modulok biztosítják. A Promod forráskód-generátora, a Source Pilot rendelkezik a rengenieurig funkcióval is,

amely a meglévő alkalmazások továbbfejlesztéséhez nyújt jelentős segítséget (lásd ábránkat).

Az említett termékek hazai piaci bevezetésére négy, a szoftvertechnológia fejlesztését fontosnak tartó cég szövetkezett, az AXIS Kft., a KFKI Számítástechnikai Rt., a Microsystem Rt. és az R-Soft Tanácsadó Kft. A felsorolt cégek ez év februárjában megalakították a Unisofware Rendszerházat, a felsorolt és más kapcsolódó szoftvertechnológiai eszközök terjesztésére. A Unisofware Rendszerház március 11-én 9 órától mutatkozik be a Hotel Béke Radisson Velence-Rómeó termében, ahová minden érdeklődőt szeretettel várnak. További információkat nyújt Molnár Ferenc a 156-5366 telefonszámon vagy a 155-9296 faxon.

(X)

Unisofware Rendszerház megnyitó

Hotel Béke Radisson

1067 Budapest, Teréz krt. 43.

1994. március 11.

9.00	Unisofware Rendszerház bemutatása Alapítók bemutatása Disztribúciós szerződések	előadó:	Dr. Vinkovits László ügyvezető igazgató
	Rendszerház alkalmazásfejlesztési koncepció	előadó:	Mátyásfalvi János ügyvezető igazgató
9.20	Promod CASE eszköz bemutatása	előadó:	Falk Schüller International Sales Director CAP debis GmbH
9.50	Uniface 4GL-es független fejlesztőrendszer bemutatása	előadó:	Karl-Heinz Taubel Managing Director Uniface Austria GmbH
10.20	Sybase adatbázis-kezelő rendszer bemutatása	előadó:	John Gonzalez Sybase Director for Central Eastern Europe
10.50	CA-Unicenter elosztott rendszerek adminisztrációs szoftvere	előadó:	Borislav Jankovic Technical Manager Eastern Europe Computer Associates
11.20	Kávészünet		
	Referenciaalkalmazások bemutatása		
11.40	Külkereskedelmi információs rendszer Uniface-ben	előadó:	Rückert Zoltán ügyvezető igazgató RZ Consulting Kft.
12.10	A Promod CASE eszköz alkalmazása a telekommunikációs szoftverek fejlesztésében	előadó:	Szentgáli Ádám Consultant Plustech GmbH
12.40	Irodaautomatizálási rendszer Sybase alapokon	előadó:	Béres Tibor ügyvezető igazgató Contech Kft.
13.10	Állófogadás		
	Technikai bemutatók, prezentációk		

Felkínálom...

Több évtizedes szakmai gyakorlatát, tervezési, telepítési és üzemeltetési tapasztalatát ajánlotta fel a közeljövőben megalakuló helyi rádió- és tévéstúdióknak a Média Telecom '94 kiállításon az Antenna Hungária Rt. A cég szakemberei a következő szolgáltatásokat, illetve berendezéseket kínálják leendő ügyfeleiknek: besugárzási terv készítése a kijelölt frekvenciára; frekvencia-engedélyek és sugárzási engedélyek beszerzése; stúdiók és adóállomások engedélyezési és kiviteli terveinek elkészítése; adóállomások komplex tervezése (területkiszájtás, épület, út, torony, energia stb.); a stúdiók és az adók közötti modulációs átviteli rendszer tervezése és engedélyeztetése; beruházási, kivitelezési és üzemeltetési munkák elvégzése; adóberendezések (KH-adók – 1000 W, URH-adók

10–500 W, tv-adók 1–500 W) és kapcsolódó antennarendszerek szállítása; a berendezések karbantartása és javítása.

A Budapesten már működő AM-Mikró rendszer bővüléséről is hírt kaptunk a Média Telecomon. A fővárosi rendszerben 8 további csatornára megvan már az engedély, a bőví-

tést most készítik elő. Jelenleg a besugárzott terület mintegy 30 kilométeres körzetben, 310 fokok szögterületre terjed ki. Az előfizetők tizenhárom tévéprogramot és négy URH-rádióprogramot foghatnak.

Budapest után Debrecen következik, ahol a 10 gigahertzes sávban egy referencia jellegű

AM-Mikrót helyeznek majd üzembe. A pallagi mikrohullámú állomáson már dolgoznak a telepítéshez szükséges építészeti munkákon. A rendszer megvalósításához tévécsatornánként várhatóan körülbelül 3,5 millió forintra lesz szükség, az előfizetői rendszer megvalósítási költségei előfizetőként 10 ezer forint körül várhatók. Az Antenna Hungária az ország más területein is tervezi AM-Mikró rendszerek kialakítását.

M. J.

Csöppnyi mikró

Miniatűr kiképzésű, hordozható mikrohullámú adó- és vevőberendezéseket mutatott be a Média Telecom '94 látogatóinak az Aurimpex Technologies. Az egyesült államokbeli Nucomm cég PT3 és RX3 berendezései

bármilyen időjárási viszonyok között alkalmazhatók, a frekvencia egyazon egységen belül egy kapcsoló segítségével könnyen változtatható (2, 2,5, 6/7 vagy 12/13 gigahertz). Megjelentek kínálatukban a

Scientific Atlanta televízió adó- és vevőberendezései is. A közeljövőben várhatóan megalakuló magántelevízió- és rádióstúdiók kulcsrakész alkalmazásokat, komplett tévé- és rádióadókat rendelhetnek a cégtől.

A KIM-SOFT márciusi ajánlata

Microsoft akció (amig a készlet tart)		Corel Ventura 4.2 teljes magyar betűkészlet (kb. 600 db font)	
FoxPro 2.5 for Win. (magyar)	17 900,- / 9 900,-	Ventura 2.0 + Prof. bőv. (magyar)	12 000,-
WinWord 2.0 (magyar)	27 400,- / 11 400,-	Corel Ventura 4.2 / Upgr. (Új!)	25 900,- / 15 900,-
EXCEL 4.0 (magyar)	26 900,- / 11 400,-	CorelDRAW 4.0 / Upgr.	49 900,- / 29 900,-
Magyar Excel + WinWord együtt	44 900,-	CorelDRAW 3.0 magyar fontokkal (Akció!)	21 900,-
Word for Win. 6.0 / Upgr.	37 900,- / 8 900,-	Fractal Design Painter 2.0	37 900,-
Excel 5.0 / Upgrade	37 900,- / 9 900,-	Adobe Photoshop + Illustrator	89 900,-
MS Works for Win. 2.0 (magyar)	15 900,-	Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50 db font)	7 900,-
MS DOS 6.2 / Update	6 400,- / 990,-	Act! for Windows 1.1 ("személyi titkár")	34 900,-
Windows 3.11 (Új!)	11 900,-	Stacker 3.1 / Upgrade	13 900,- / 7 400,-
Windows for Workgroups 3.11	6 400,-	QEMM386 7.02 (memóriamanager)	9 400,-
Windows NT 3.1 / Upgr.	34 900,- / 22 900,-	PC Tools 9.0 Pro / Windows (Akció!)	11 900,-
dBASE IV 1.1 + ACCESS 1.1	27 900,-	PkZip 2.04 tömörítő program	6 900,-
Excel + WinWord + Powerpoint =		PageMaker 4.0 + 5.0	62 900,-
MS Windows Office Pack 4.0	54 900,-	FoxPro 2.5 for DOS/Win.	37 900,- / 16 900,-
Visual BASIC Prof. / Upgr.	34 900,- / 9 900,-	FoxPro 2.5 Dist. Kit / Up.	37 900,- / 16 900,-
Visual C++ 1.5 Professional (Új!)	Hívjon!	dBASE IV 1.5 + FoxPro 2.5 for Win	27 900,-
MS Word 6.0 / Upgrade	34 900,- / 8 400,-	Lotus Approach 2.1 (adatbázis-kezelő)	10 200,-
Windows Sound System (hangkártyával)	17 900,-	Clipper 5.2 + Tools 3.0 + ExoSpace	34 900,-
Windows Sound Syst. (hangkártya nélkül)	17 900,-	Clipper 5.2C / CA-Tools 3.0	19 900,- / 19 900,-
SoundMan Games (hangkártya)	12 400,-	dBfast 2.0 (Windowsos "Clipper")	19 900,-
Paradox Engine 3.0 (C és Pascal-hoz)	10 900,-	Angol-magyar és magyar-angol szótár (Windows) 3 999,-	
Paradox 4.5 for DOS / Win.	Hívjon!	Brief 3.1 programozói editor	8 900,-
Quattro Pro 5.0 for DOS/Win.	7 400,-	Helyette (WinWord magyar színinima szótár)	5 000,-
Borland C++ 4.0 (bevezető ár)	24 900,- / 19 900,-	Novell 4.01 (5 felhasználó)	99 900,-
Turbo Pascal 7.0 (Akció!)	12 400,-	Novell NetWare Lite 1.1 (Akció!)	6 900,-
Borland Pascal 7.0 / Upgr.	24 900,- / 16 400,-		
Norton akció (amig a készlet tart!)		Hardver árjegyzékünkől	
Norton Utilities 7.0	7 900,- / 6 900,-	HP LaserJet 4L	89 900,-
Norton Commander 4.0	6 900,- / 3 900,-	Sony CDU-33A CD ROM (dupla sebességű)	26 400,-
Desktop for Windows 3.0	16 400,- / 6 400,-	LOGITECH Pilot Mouse	2 790,-

Márciusban minden 50 000 Ft feletti készpénzes szoftvervásárlásnál 5 % kedvezményt adunk!

A közölt árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t, és a helyszíni installálás költségeit!

Nyitva tartás: hétfőtől péntekig 8-tól 17 óráig!

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.

1112 Budapest, Hegyalja u. 70. fszt. 2.

Telefon/fax: 1 656 656

AI-analízis

Alközponti forgalomelemzésre vállalkozik a Comex, hallottuk a Média Telecom '94 kiállításon. Az egy-két hetes méréssel egyrészt a kiugróan magas telefon-számlák okára derülhet fény, másrészt a rendszerek optimális

kihasználására, az alközpont esetleges átkonfigurálására adhatnak tanácsot. A Comex jelenleg egy mérőrendszerrel dolgozik, de igény esetén nem zárkózik el a kapacitás bővítése elől.

Új FDDI termék

Online elnevezésű FDDI felügyelő (menedzsment) moduljának (FMM) új, egymódusú változatával lépett piacra januárban a Chipcom. A berendezés az egymódusú üvegszálakat mind az „A”, mind a „B” DAS portokon támogatja. Az új modell maximális hatótávolsága 20 kilométer. Ez számottevő növekedést jelent a multimódusú FMM 2 kilométeres hatótávolságához képest. Az egymódusú FMM ugyanazon me-

nedzsment képességekkel rendelkezik, mint a multimódusú változat. Fő előnye a megnövekedett hatótávolság, amely 1-es kategóriájú egymódusú lézertranszceiverek és egymódusú üvegszálkábélek alkalmazásával érhető el.

A gyártó szakemberei szerint az új termék ideális megoldást nyújthat például olyan oktatási intézmények számára, amelyek épületei nagy távolságban vannak egymástól.

GSM, GSM, GSM...

A *Heti CHIP* 1994/8. számának Lapzárta rovatában rövid összefoglalót közöltünk a Westel 900 és a Pannon GSM fe-

ruár közepén tartott sajtótájékoztatójáról. Az ott elhangzottakból álljon itt most néhány további információ.

Westel 900

A tarifákról – a tarifarendelet megszületéséig – csak jelzéseket küldenek a piacra. Ezek szerint igyekeznek az ajánlatban szereplő keretek között tartani az árakat, de még nem tudják például, mit kezdjenek az őket is érintő 11,3 százalékos Matáv tarifaemeléssel. A jelenlegi elképzelés szerint a korábbi számunkban már beharangozott 25 000 forintos bekapcsolási és 2700 forintos havi előfizetési díj, valamint a készülék ára felett a felhasználó percenként a szintén korábbi számunkban jelzetténél 1 forinttal többet, azaz 26 forintot fizetne főidőben, ami 16 forintra csökken csúcsidőn kívül (a percdíjak tartalmazzák az 5 forintos vezetékes használati díjat is). A bekapcsolási díjban benne foglaltatik a SIM kártya ára, amely ha elvesz vagy használhatatlanná válik, másodszerára már nem „ingyenes”.

Azt, hogy külföldön az árak hogy alakulnak, egyértelműen a külföldi szolgáltató szabja meg. Néhány országban például (körülbelül 10 százalékos) kezelési költséget is felszámolnak azokért a szolgáltatásokért, amelyeket a „barangoló” kinn igénybe vesz. A külföldön tartózkodó honi előfizető, míg idehaza hívottként nem fizet, addig – ha vállalta a hívást – állnia kell a hozzá befutó hívások költségét. Ennek oka, hogy a rendszer szolgáltatásai lehetővé teszik az előfizető elérését itthonról abban az esetben is, ha nem ismert pontos tartózkodási helye, s ilyenkor az előre nem látható költsé-

get nem illik a hívó félre terhelni. Elsősorban a németekkel, a svájci PTT-vel, az osztrákokkal és az olaszokkal igyekeznek kapcsolatot kialakítani „barangoló” honfitársaink érdekében. S még egy érdekes adalék: Európában – megelőzve a skandinávokat – a magyar hálózatok lesznek a legolcsóbbak.

A sajtótájékoztatóon a készülékekkel kapcsolatban elhangzott intelmekről már korábban (*Heti CHIP* 1993/50.) beszámoltunk, így itt csak annyit emelünk ki, hogy a szolgáltatások teljes skáláját igénybe venni szándékozók különösen legyenek figyelemmel arra, milyen típusú készüléket vásárolnak. *Sugár András* vezérigazgató hangsúlyozta, hogy a Westel 900 által forgalmazott készülékek árában a hároméves garancia is benne foglaltatik. A legmodernebb rádiótelefonok elemkímélő szoftverrel készülnek, így velük akár 12 órás standby állapot is elérhető, és fel vannak készítve az elektronikus posta, rövid üzenetek stb. szolgáltatásokra is.

Megkezdődött annak a belvárosi, előreláthatólag április közepén megnyíló bemutatóteremnek a kialakítása, ahol az érdeklődők nemcsak vásárolhatnak, hanem minden, a témával kapcsolatos kérdésükre is választ kaphatnak. A cég ezenkívül negyedévenként úgynevezett előfizetői levelekben szándékozik a meglévő és potenciális felhasználókat a szolgáltatásokról és egyéb szükséges tudnivalókról tájékoztatni.

Pannon GSM

Pontos tarifákat csak a tarifarendelekek megjelenése és a Matávval folytatott tárgyalások befejezése után közöl a szolgáltató. Várhatóan március elején tisztázódik a helyzet, és – mivel műszaki akadálya nincs – a Pannon

április 1-jén beindíthatja a kereskedelmi szolgáltatást. A díjak a következő tartományban mozognak majd: csatlakozási díj – 20–25 ezer forint; havi előfizetési díj – 2000–2800 forint; percenkénti díj csúcsidőben – 25–28

forint, csúcsidőn kívül – 15–18 forint. A Pannon többféle árcsoportot dolgoz ki a piac fejlődésének függvényében.

A készülékek árai már adottak, azok legfeljebb olcsóbbak lehetnek a későbbiekben. A jelenleg érvényes nettó árak: Nokia 1011 (töltővel és tápegységgel) – 80 700 forint, Motorola Micro TAC 5200 (töltővel és tápegységgel) – 94 000 forint, Ericsson GH 197 1511 (töltővel, tápegységgel és övcsipesszel) – 99 000 forint. Tárgyalnak több más gyártóval is, például a Siemenszel, Panasonickal, Philipsszel. A készülékeket először budapesti, majd országos kereskedelmi hálózat fogja terjeszteni.

A sajtótájékoztatóon a szakemberek hangsúlyozták, hogy már induláskor kiváló minőségű szolgáltatással kívánnak a piacra lépni. A Pannon huszonkét bázisállomást

mást helyezett üzembe az elmúlt négy hónap alatt. Az így kialakított ötvenhárom ellátási övezet a főváros területének túlnyomó többségét képezi. Most kezdődik a részletes tesztelés, a finomhangolások után lehet majd meghatározni, hogy a beltéri lefedettség növelése érdekében szükséges-e újabb bázisállomások, illetve sejtek kialakítása. A rendszer – túlteljesítve a koncessziós szerződés feltételeit – 2 wattos kézi készülékekkel használható.

Míg a skandináv országokkal már megkötötték Pannon a roaming (barangoló) szerződéseket, Svájcjal és a németországi D2 rendszer üzemeltetőjével még folynak tárgyalások. Cél, hogy legkésőbb 1994 végére minden olyan országgal legyen szerződés, ahol jelentős GSM felhasználói lehetőség van.

Fekete Gizella, Mallász Judit

LAN és WAN építőelemek teljes választéka (short range modemek, multiplexerek, adat kompresszorok)



Bridge-ek és router-ek lokális hálózatok összekötésére (Open Gate moduláris multiprotokoll router/bridge)

V.fast üzemmód.
Szinkron tömörítés.

TELINDUS

115 200 bps terminálssebesség. ASTER 4 FAST modem a bridge-ek és routerek összekötésének ideális eszköze.



SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tátra u. 28.
Tel./Fax: 129-4502, 270-2761

Rövidhírek

az Alcateltól és az Ericssontól

– Két vegyesvállalatot alapított Kínában az Alcatel. A pekingi központú cég mikrohullámú berendezéseket gyárt és forgalmaz a kínai piacon. A másik, chengoui székhelyű társaság átviteltechnikai berendezések gyártására és forgalmazására alakult. Becslések szerint a két vállalat az elkövetkező öt évben 1 milliárd dolláros forgalomra számíthat Kínában.

– Kétmillió vonalkapacitásnyi Alcatel 1000 E10 digitális telefonközpontot exportált 1993-ban az Alcatel CIT. Az 1992-es egymillió és 1991-es hatszáz-ezer darabos eladások jelentős mértékű növekedése döntően az ázsiai piacok 40 százalékos részesedésével magyarázható.

– Az elkövetkező öt évben az Alcatel lesz Ausztrália legfőbb kapcsolástechnikai szállítója. A megállapodás értelmében több mint négy millió vonalkapacitásnyi Alcatel 1000 S12 digitális központot helyeznek üzembe a helyi és a tranzitforgalom lebonyolítására. Szintén az Alcatel szállítja a kihelyezett integrált multiplexereket. A modernizációs program 8,5 millió vonalából 5 milliót e multiplexer egységek fognak kiszolgálni.

– Alcatel 1000 S12 digitális központok működnek majd a Bellsouth Cellular rádiótelefonrendszerében. Az Egyesült Államok délkeleti államaiban létrehozandó cellás hálózat kez-

detben 600 000 előfizetőt szolgál ki, a hálózati berendezéseket a Hughes Network Systems szállítja.

– Olyan földi állomás telepítésével bízta meg egy svéd távközlési vállalat az Alcatelt, amelynek segítségével az Európa fölött repülő üzletemberek a világ bármely részére a nyilvános hálózaton keresztül telefonálhatnak. A skandináv államokban tizenhárom földi állomást telepítenek. Egész Európa lefedéséhez mintegy negyven állomás kell.

– Nagy összegű általános beszerzési megállapodást írt alá az Ericsson és a holland távközlési igazgatóság a kis- és középvál-

latok irodai telefonigényeinek kielégítésére alkalmas Businessphone 24 típusra.

– ATM központot (Asynchronous Transfer Mode) szállít az Ericsson a Telefónicának. A spanyol nyilvános hálózat üzemeltetője 1994-ben tervezi széles sávú kísérleti hálózatának megnyitását.

– ERMES személyhívó rendszerre írt alá szerződést az Ericsson holland leányvállalata és a holland távközlési igazgatóság. A fejlesztés első szakaszát a partnerek ez év első felére ütemezik. A második szakasz, amely országos lefedést biztosít majd, a tervek szerint 1994. augusztusában indul, és tizenkét hónapot vesz igénybe.

INFORMIX®

Az Ön társa az információkezelésben.

**Az igazi megoldás
a felmerülő problémákra.**

A relációs adatbázis-kezelő
rendszerek vezető terméke

Új multiplatformos fejlesztőeszközök
(Windows, OSF/Motif, Macintosh)

- több mint 650 000 installáció
- több mint 450 UNIX platform
- IBM mainframe kapcsolat
- NOVELL
- DOS, MS-WINDOWS
- Macintosh

- Client/Server architektúra
- Osztott adatbázis-kezelés, OLTP
- Multimédia adatbázisok
- Dinamikusan skálázható architektúra
- Minimalizált erőforrásigény
- Kiváló ár/teljesítmény arány

OpenSoft Kft.

A KFKI Számítástechnikai Csoport tagja

INFORMIX Support Center Partner
Tanácsadás, oktatás, szakmai támogatás. Alkalmazói
rendszerek fejlesztése

1121 Budapest, Konkoly-Thege út 29-33.

Telefon: 160-0717 ● fax: 169-9542

Autók az úron át

Privát szatellithálózattal kapcsolják össze a Volkswagen wolfsburgi igazgatóságát és európai szervezeteit. A Scientific-Atlanta és a VW-tulajdonú V-Crest Systems Europe közös rendszere első lépésben Németország keleti részén három-

száz dealert lát el VSAT csatlakozási lehetőséggel.

Wolfsburgban egyúttal magán üzemeltetésű földi állomást (hubot) telepítenek. Becslések szerint a beruházás első fázisa összességében 4,4 millió dollár.

Úszó hivatal

Jóváhagyta az Inmarsat a Scientific-Atlanta Maristar-M és Maristar Multi-M szatellit kommunikációs termináljait. Jelenleg egyedül ez a két jóváhagyott berendezés használható az Inmarsat-M digitális szatellithálózatban tengeri telefon- és faxszolgáltatásra. A Scientific-Atlanta készülékeivel mozgó hivatalt lehet kialakítani magánjachtok és hajók

fedélzetén, lehetővé téve az utasoknak, hogy üzleti ügyeiket akár az óceánról is lebonyolíthassák.

A Maristar-M könnyű, fedélzeten elhelyezhető antennából és a hajó belsejében telepített elektronikus egységből áll. Az antenna tömege 30 kilogramm, átmérője 660 milliméter; a beltéri egység szekrényben vagy polcon is tartható.

Indulás időzavarban

December végén megtörtént a Matáv Rt. privatizációja, és létrejött a nemzeti koncessziós szerződés. Január-februárban a Matávnak még nem volt 1994-es terve, és nem volt ismeretes a huszonöt primer körzet sorsa. Voltak az Rt.-nek 1993-ban megkezdett, 1994-re áthúzódó beruházásai, nem volt azonban elég idő arra, hogy minden egyéb álljon a terv megszületéséig és a körülmények tisztázódásáig. Ebben a helyzetben a Matáv új vezetése úgy határozott, hogy a halasztást nem tűrő projekteket egyedileg vizsgálja meg, és egyedileg dönt azok sorsáról.

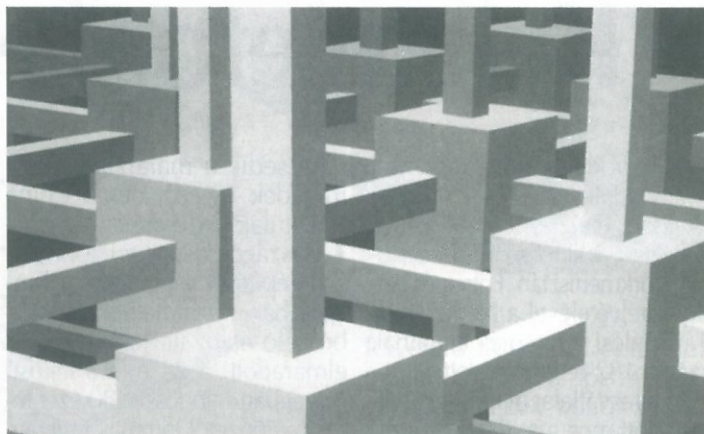
A sürgős projekteket két csoportba lehet sorolni, hallottuk Tölösi Péter műszaki főigazgatótól. Az első csoportba azok a kvázi önként vállalt projektek tartoznak, amelyek semmiféle összefüggésben nincsenek a privatizációval és a megkötött nemzeti koncessziós szerződéssel. Azok a körzetek tartoznak ebbe csoportba, ahol az önkormányzatok, illetve a lakosság által nyújtott többletpénzek fejében a Matáv már korábban kötelezettségeket vállalt. Ide tartozik Csorna, Szekszárd és Csepel. Mindhárom esetben még jóval a privatizációs folyamat beindulása előtt megkezdődtek a tárgyalások. Csepelen önerős fejlesztés volt az elképzelés, a másik két körzetben lízingkonstrukcióról volt szó a központgyártókkal (Ericsson Technika, Siemens Telefongyár). 1994 elején mindhárom szerződésre rákerültek az aláírások, a Matáv – pénzügyi lehetőségeinek megváltozása miatt – azonban saját forrásból finanszírozza a beruházásokat.

A halasztást nem tűrő projek-

tek másik nagy csoportjába azok a beruházások tartoznak, amelyeknél a határidő 1995. június 30. Mint ismeretes, a koncessziós szerződés előírása szerint általában 1997-re kell a telefonra várakozók 90 százalékának igényeit hat hónapon belül kielégíteni, Budapesten és az agglomeráció néhány településén azonban más a követelmény. Ezek a területek: a II., a IV.; a XI. és a XV. kerület, valamint Budaörs, Törökbálint és Budakeszi. Az előrehozott határidő oka az – hallottuk Tölösi Pétertől –, hogy e területeken igen erős volt az önkormányzatok részéről a koncesszió kiírására vonatkozó igény. A dél-budai területen a Budatáv, az észak-pesti régióban a Palotacom kívánt versenybe szállni, és jelzése szerint 1995. június 30-ig megoldani a telefon gondokat. A minisztérium végül úgy döntött, hogy csak abban az esetben bízza az egész területet a Matávra, ha a nemzeti szolgáltató is vállalja a jóval rövidebb határidőt. S hogy ne kerüljön hátrányos helyzetbe, ebbe a körbe került a XV. kerülettel szomszédos XVI. kerület is, amely kezdettől fogva a Matávval tárgyalt.

A projektek ezen csoportjában minden esetben olyan egyedi döntés született, amely arról rendelkezik, hogy már most jelentős összegeket lehet fordítani a tervezésre. Tölösi úr szerint ez óriási dolog, hiszen mindenképpen a tervezés az első fázis, és a rendelkezésre álló szűk másfél év csak nagyon jó szervezés esetén elegendő a beruházások befejezéséhez.

Az összes többi projekt beindítására várhatóan február 28. után kerül sor. 1994-re jellem-



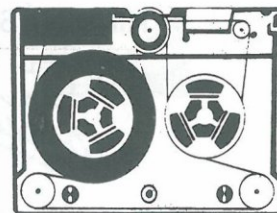
ző, hogy a kapacitások jelentős részét a 93-ról áthúzódó projektek kötik le. Ez a folyamatoság szempontjából jó – hangsúlyozta a főigazgató –, ám pénzügyi szempontból azt jelenti, hogy az idei év a múltból eredően már eleve nagymértékben terhelte. „1994-et a hálózatépít-

tés évének nevezném. Az elmúlt három évben sok digitális központot helyeztünk üzembe, elkészült a gerinchálózat. Idén már csak hálózatépítéssel is tömeges bekapcsolásokat lehet végrehajtani” – mondta Tölösi Péter.

Mallász Judit

Streamerkazetták

teljes választéka
azonnal, raktárról kapható
a CORWELL Kft.-nél:



GRAHAM Verbatim 3M

Továbbá számítás- és irodatechnikai kellékek
a világ vezető gyártóitól:

- + egyéb mágneses adathordozók
- + tisztítóeszközök, tárolódobozok
- + monitorszűrők, copy holderek
- + írógépszalagok, festékkazetták
- + tonerek, írásvetítő fóliák
- + leporellók, másoló- és faxpapírok
- + számítógépes bútorok, állványok
- + univerzális laptop- és menedzsertáskák

Kérje részletes árlistánkat! Vidékre postai úton is szállítunk.
VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!



CORWELL Kft.

1143 Budapest, Utász u. 5
Telefon: 251-9831, 252-4359
Telefax: 252-4359

Honnan a milliárdok?

A Matáv 1993-ban körülbelül 35 milliárd forintot fektetett be a fejlesztésekbe. Ebből az összegből 8 milliárd forint volt az, amit saját forrásból – nyereség és amortizáció ágon – termelt elő a vállalat. A privatizáció során 40 milliárd forinttal bővültek a cég saját forrásai. Ennek ellenére a folyamatban lévő világbanki és EBRD hitelek felmondására nem kerül sor.

Távközlési hírek
Keletről és Nyugatról

Keletelefon

- Tavaly kilenc új tagországgal gyarapodott az ITU. A Cseh Köztársaság, Grúzia, Szlovákia, Kazahsztán, Mikronézia, Macedónia, Türkmenisztán, Eritrea és Andorra felvételével a Nemzetközi Távközlési Egyesülés tagjainak száma 182-re emelkedett.
- Vegyesvállalat alapításáról átlapodott meg a malajziai Technology Resources Industries (TRI) és a kínai China Poly gazdasági-technológiai fejlesztési társaság. A Tripoly Communications Limited (TCL) 800 megahertz-es frekvencián működő mobil berendezések tervezését, gyártását, üzembe helyezését és karbantartását tűzte ki célul. A vegyesvállalatban 80 százalékban részesedik a malajziai TRI, a maradék 20 százalék a China Poly tulajdonában van.
- Országos cellás telefonhálózat kiépítését határozta el Tanzániában. Az afrikai ország távbeszélő-hálózata jelenleg igen elmaradott: a 24 millió lakosú országban mindössze 80 ezer telefon-előfizetőt tartanak nyilván, ezek 50 százaléka is a fővárosban, Dar es Salaamban él. A helyzet javítását célozza, hogy a közelmúltban vegyesvállalatot alapított a helybeli VIP Engineering és a malajziai Technology Resources Industries vállalat, amely legutóbb Kambodzsában épített ki hasonló hálózatot.
- A Nokia szállítja – mintegy 200

millió márka értékben – a német E-Plus által üzemeltetett E-1 digitális rádiótelefon-hálózat DX200-as kapcsolóközpontjait, vezérlőberendezéseit és készülékeit. Az E-Plus idén kezdi meg működését Berlinben, s a tervek szerint 1995 végére lefedi a keletnémet területek 88 százalékát, 1997-re pedig Németország egész területének 98 százalékát.

- Üzleti célú adatokat is szolgáltató vegyesvállalatot alapított a Mannesmann, a Deutsche Bank és az RWE Energie áramszolgáltató vállalat. A Mannesmann – amelynek 51 százalék részesedése van a D2 GSM hálózatot működtető Mannesmann Mobilfunkban – 50 százalékkal részesedik a vegyesvállalatban, 25-25 százalék a Deutsche Banké és az RWE-é. Bár az alapítók azt tervezik, hogy magánhálózataikat egyesítik az új vegyesvállalatban, elképzelhető, hogy jogi okokból sem a Deutsche Telekomtól bérelt D2 vonalak, sem az RWE nemzetközi távközlési vonalai nem kerülhetnek a trió birtokába.

Sokszínű áramell

Negyedik éve látja el a GNB termékek kizárólagos magyarországi képviselőjét az Interpower Kft. A közelmúltban termékbemutatóval egybekötött előadásra hívta a cég az áramellátás hazai szakembereit, ahol a több mint nyolcvan éves múltira visszatekintő, egyesült államokbeli GNB Battery Technologies fejlesztési igazgatója az Absolyte IIP szeleppel szabályozott savas ólomakkumulátorai-val ismertette meg az érdeklődőket. A budapesti Európa Telecomon bejelentett termék kis karbantartási igénye, kis tömege és alapterülete, újrahaznosíthatósága, valamint alacsony telepítési és üzemeltetési költ-

HIRDETÉSI ENCIKLOPÉDIA



MÉDIA HIRDETÉSI ÁRAK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK 4. kiadás

Megjelenik 1994. március 7-én

8 fejezetben, 476 oldalon, 1592 média részletes adatai tarifátáblázatokkal!
+ ügynökségek (marketing, PR, reklám) és nyomdák

Újdonságaink:

A hazai reklám jogi szabályozása
Közterületi reklámfelületek grafikái
Szonda Ipsos tájékoztatók

Megrendelhető a kiadónál:

S&S Karakter Kft.
1055 Budapest, Honvéd utca 40.
Telefon: 112-8846, 132-0611 Fax: 111-9636

1 000 000 FORINTOS NYEREMÉNYJÁTÉK!

A könyv vásárlói között 20 db 50 000 forintos gépkocsi-vásárlási utalványt sorsolunk ki május 3-án!
A nyertesek 9 gépkocsi típus közül vásárolhatnak kedvezményel 1996. december 31-ig!



EPSON



Csúcsminőség + Megbízhatóság

Teljes EPSON, HP, FUJITSU termékválaszték

A legegyszerűbb igényeket kielégítő olcsó 9 tűs mátrixnyomtatótól a legigényesebb minőségű otthoni és irodai munkára speciálisan kifejlesztett kis és nagykapacitású, fekete és színes mátrix-, tintasugaras-, és lézernyomtatók teljes választéka. Nagykapacitású winchesterek, optikai tárolók, CD-ROM-ok, speciális kellékanyagok, LR monitorok, minőségi számítógépek.

Márkaszerviz garanciajegy!

Szaküzletünkben kipróbálhatja az Önnek leginkább megfelelő nyomtatókat, perifériákat, számítógépeket.

Festékszalagok, Tintapatronok, Tonerek, Utántöltők
Vidékre utánvételt postázunk, igény szerint házhozszállítunk

Tavaly megigértük, az idén csökkentettük
cserélhető processzoros számítógépeink árát!

MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet
1081 Rákóczi út 73. (bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) ☎133-0865

Új átás

ségei miatt vált népszerűvé a felhasználók körében.

Az elmúlt négy évben 13-14 ezer cellát helyeztek üzembe az Interpower szakemberei a 20 éves várható élettartamú telepekből. GNB akkumulátor működik például a Westel Rádiótelefon Kft.-nél, a Matáv taliándörögdi úrtávközlési földi állomásán, több telefonközpontban, az MVM-nél és a MÁV-nál. Az egységeket az Interpower szakemberei telepítették, a teljes körű szakmai támogatás, valamint az igény esetén elvégzendő karbantartás szintén a budapesti képviselő munkatársainak a feladata. A rendezvényen egyedülálló berendezéssel

is megismerkedhettek a magyar szakemberek: a 8000 amperórás Absolute modulnak – egyelőre legalábbis – nincs versenytársa a világon.

Az Interpower Kft. az áramellátás más területeivel is foglalkozik, hallottuk *Vörös Miklós* ügyvezető igazgatótól. Az egyen- és váltakozó áramú szünetmentes áramellátó rendszerek területén a világ vezető cégeinek a berendezései is megtalálhatók a kínálatukban. Egy éve helyezték üzembe a taliándörögdi Úrtávközlési Központban Magyarország legnagyobb, 2x200 kVA-es, Emerson gyártmányú szünetmentes áramellátó rendszerét. Több bankba, kórházba, a légi



irányításhoz és nagy számítóközpontokhoz is szállítottak már nagy megbízhatóságú berendezéseket.

Egyenáramú áramellátó berendezések közül az ausztrál Exicom a magyar cég partnere. 25, 50 és 200 amperes kap-

csolóüzemű szinuszos áramfelvételű fiókokból építik fel maximum 7000 amperes rendszereiket. Ezek közül a 200 amperes fiók különlegességnek számít a világpiacón és Magyarországon is. Az egyenáramú berendezések közül a legnagyobb hazai referenciájuk (1600 A) az Első Pesti Telefontársaságnál működik, de Exicom áramellátással üzemelnek a Pápatel telefonközpontjai is.

Mallász Judit

ComputerLand®

Közép-Európa Kft.

1035 Budapest, Vihar utca 18.

Telefon: 188-7992. Telefon/fax: 188-2118

Tisztelt Partnereink!

1994. január 4-én
címünk, telefonunk, faxszámunk

megváltozott.

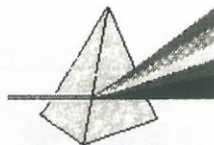
Új telephelyünk:

1035 Budapest, Vihar utca 18.

Telefon: 188-7992

Telefon/fax: 188-2118

PRISM ▲ FAX



- faxok küldése bármely Windows alkalmazásból
- CCITT G3 formátum támogatása
- a használható modemek széles választéka
- a faxforgalom teljes körű naplózása
- lézernyomtató minőségű faxok
- körfaxok küldése
- egyedi fedőlapok kialakításának lehetősége
- időzített küldés a csúcsidők kizárásával
- az érkezett és küldött faxok megtekintése, szerkesztése
- különböző grafikus formátumok támogatása a faxok másolása és beillesztése során
- háttérműködés
- minden igényt kielégítő Telefonkönyv
- több szempont szerinti keresési lehetőség a Telefonkönyvben
- a Telefonkönyv adatainak különböző formátumú nyomtatása (boríték, etikett stb.)
- gyors faxolási lehetőség

...valódi Fax-szerver WINDOWS alatt

magyarul!



ONYX Szoftverház

Telefon: 267-1183, fax: 166-9189

Vírusolimpia

Mielőtt megkezdődtek Lillehammerben az 1994. évi téli olimpiai játékok, természetes, a számítógép-hálózatot vírusok szempontjából is ellenőrizték a szakemberek. Eredmény: Olympic lapult a gépeken. Szerencsére sikerült kiirtaniuk, és a játékok közvetítése rendszerhiba nélkül lefutott. A tettes? Egy svéd bacillusgyártó társaság, az Immortal Riot Group, amely a nemzetközi ranglistán egyre előkelőbb helyet foglal el. Igazi veszélyük abban rejlik, hogy küldeményeiket el is tudják juttatni a kívánt címre, a megfertőzni szánt számítógéprendszerbe. Pedig még azt a fáradságot sem veszik, hogy ők maguk programozzanak! Termékeiket Nuke VCL fejlesztőkészletének apróbb módosításával hozzák létre.

Olympic a .COM állományokat támadja meg, ám az a mód, ahogyan a leendő bacillusgazdát keresi, túl hosszú időt vesz igénybe, ha túlbujánzott a merevlemezben. Akár percekig is eltarthat, míg újabb áldozatát megleli – ezen bukott meg a rendszerpróbák idején. Aktivizálja 1994. február 12., az olimpiai játékok kezdeté-

nek dátuma. Kirajzolja az ötkarikát a képernyőre, majd csípős megjegyzéseket fűz a játékokhoz. Amikor mindezt megunta, felülírja a merevlemez első 256 szektorát, s a rombolás idejére letiltja a Ctrl-C és Ctrl-Break gombokat. Végül kimerevíti a rendszert. Fertőzött program végrehajtásakor először is dekódolja magát, amihez per-sze idő kell, majd kezdődik az áldozatke-resés: előbb a főkönyvtár, utána a merevlemez strukturális vizsgálata, mind mélyeb-ben a katalógusszinteken. Így a vírusos ál-



MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ
NYÍLT RENDSZEREK

**TOP
SHIFT**
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

TOPSYS

INTEGRÁLT VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER

NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI
TAPASZTALATÁVAL,
700 REFERENCIAHELYVEL

MINDEN PLATFORMON

IBM PC, DOS, NOVELL, UNIX, VAX/VMS,
közös adatbázison, tetszőleges SQL
lekérdezéssel

Pénzügyi, könyvelési modul
Bérszámfejtési, munkaügyi modul
Rendelés-nyilvántartási modul
Készlet-nyilvántartási modul
Tárgyieszköz-nyilvántartási modul

Termékbemutatóval Kapás utcai irodánkban
várjuk az érdeklődőket!

1027 Budapest, Kapás u. 11-15.

Telefon: 202-4733. Telefax: 201-2811

lományok és az összes adatmennyiség függvényében gyakorlatilag exponenciálisan lassul a működés.

Nem rezidens, közvetlenül támad. A fertőzött program indításakor először ő maga fut le, elvégzi feladatát, szaporodik vagy rombol, utána kilép és – ha tudja – átadja a vezérlést a gazdaprogramnak. Amúgy rop-pant elővigyázatos. Beköltözés előtt min-dig ellenőrzi, nem haladja-e majd meg a .COM hossza a 64 kilobájtos határt. Meg-nézi az első bájtot, s ha ott nem talál fertő-zésre utaló jelet, egy sima ugróutasítással „betelepszik” az állomány elejére, itt lesz az inicializálás, a víruskódot pedig a program-kód mögé illeszti. Ellenkező esetben más áldozat után néz. De mivel nem ellenőrzi az .EXE program fejének MZ vagy ZM azo-nosítóját, egy rossz .EXE állományból futó-

képes COM típusú vírust produkálhat. S ha ezután rákerül a vezérlés, .COM-ként in-dul el, így a rendszer kiakad. Megfertőzi egyébként a DOS csak olvasható állománya-it is. Sem a dátum, sem az időbejegyzés nem módosul, viszont az 1440 bájttal hossz-növekedést a katalógus kimutatja.

Sovány vigasz: a sérült állományok vi-szonylag könnyen helyreállíthatók. Ugyan-is fertőzéskor 3 bájtot átköltöztet az állomány legvégére, hogy a helyébe beírja a JMP utasítást. A visszakódoló rutin az eredeti programkód után következik, ehhez fűzi magát a vírust. Titkosításához a fertőzés pillanatának időértékéből képzett kulcsot használ fel. A kód ismeretében egyszerű a takarítás.

1994. február 12-től kezdve folyamatosan aktív, jelenlegi ismereteink szerint nincs ki-kapcsolási időpontja. Korábbi dátum esetén a kód lefutásakor visszaadja a vezérlést a gaz-daprogramnak. Bármely szövegszerkesztő-vel megnézve a lemeztartalmat, magunk is felfedezhetjük a vírus szöveges részét:

Olympic Aid(s) `94 (c) The Penetrate

Persze nem szükséges barkácsolni, az Fprot olimpiai kiadása, a 2.11 már ismeri és irtja. A többi víruskeresővel vigyázni kell, mert átsiklanak felette, néhányan pe-dig tévesen VCL-nek vélik.

BITREX COMPUTER
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Nálunk megtalálja számítását
a számítástechnikában!

IBM-kompatibilis számítógép-konfigurációk
386SX/40-486DX2/66-ig 2 év garanciával.

1116 Budapest, Fehérvári út 160.

☎: 185-0083, 185-0555

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük, mely
számítógépvírusok
aktivizálódása várható.
Ez természetesen nem
jelenti azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal számolni
lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1994. MÁRCIUS 4-10.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
4. péntek	Kázmér	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
5. szombat	Adorján, Adrián	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Frogs X-1, X-2	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 5. napján március 5-én
6. vasárnap	Inez, Leonóra	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Michelangelo, Mich II, RIP 699	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap március 6-án
7. hétfő	Tamás	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Viridem (833) Witcode Beware	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
8. kedd	Zoltán	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Taiwan	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 8. napján
9. szerda	Fanni, Franciska	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán
10. csütörtök	Ildikó	TPE (Girafe) Day10	minden csütörtökön minden hó 10. napján

Az egész 1994. év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), március 1-jétől 31-ig Fich, K

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.02 [039], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 111, Os2scan-Os2clean 111, Fprot 2.11, Integrity Master 2.01, NAV 3.0, Pasteur 4.05, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.09, Viricid 5.10, Virusbuster 6.18, Virx 2.91, Vsig 9308

IRODAAUTOMATIZÁLÁS

Alis MAGYARUL **Aster*x**

DOS és UNIX oktatás
UNIX és OOPS megoldások

Xperts™ Software Kft.
1125 Zsibói u. 4.

Telefon: 202-6520; Fax: 175-3110



DIRECT-LINE

Kereskedelmi és
Szolgáltató Kft.

IRODABERENDEZÉS

A-tól Z-ig!

1066 Budapest, Ó utca 35. Tel.: 131-8360. Fax: 131-5306

VERTIKORD kft.

AZ IDŐ PÉNZ!

Időt és pénzt takarít meg,
ha munkaidő-nyilvántartását
és -feldolgozását számítógéppel végezteti!
Infra- és mágneskártyás rendszereink
bemutatásával egybekötött részletes
felvilágosítással várjuk a

Budapest VIII., Vajda Péter u. 4-6. szám alatt.
Telefon: 133-6382 Fax: 133-6579 Telex: 22-4349



Irodai

„Midőn az ember helyet foglalt egy asztal mellett, megszületett az első iroda – vallja *Daniele Vitale*. Ez az olasz formatervezési-belsőépítészeti elmélet jellegzetesen humanisztikus megfogalmazása. – Manapság – folytatja – az iroda meglehetősen bonyolult képet mutat, de nem szabad hagyni, hogy ez az – egyszerre elvont és komplex – együttes megtévesszen bennünket: minden problémát vissza lehet vezetni a gyökerekig, a saját valós magjáig.

FISKARS POWER SYSTEMS

PC MAGAZINE EDITORS' CHOICE

PowerServer™



FISKARS Power Server 10 az ideális stand-by UPS!

- 0,4, 0,6, 1, 1,4, 1,8 és 2,2 kVA-es típusok
- ABM akkumulátorfelügyelő rendszer
- automatikus akkumulátor-önteszt
- számítógépes kapcsolat
- MEEI engedély minden típusra
- **25%-os árcsökkenés!**
- **magas viszonteladói árengedmény!**

BPS Business Power Systems

1084 Budapest, József utca 53.
Telefon: 210-2888 · Telefon/fax: 133-1102

Mindegyiknek van egy álma



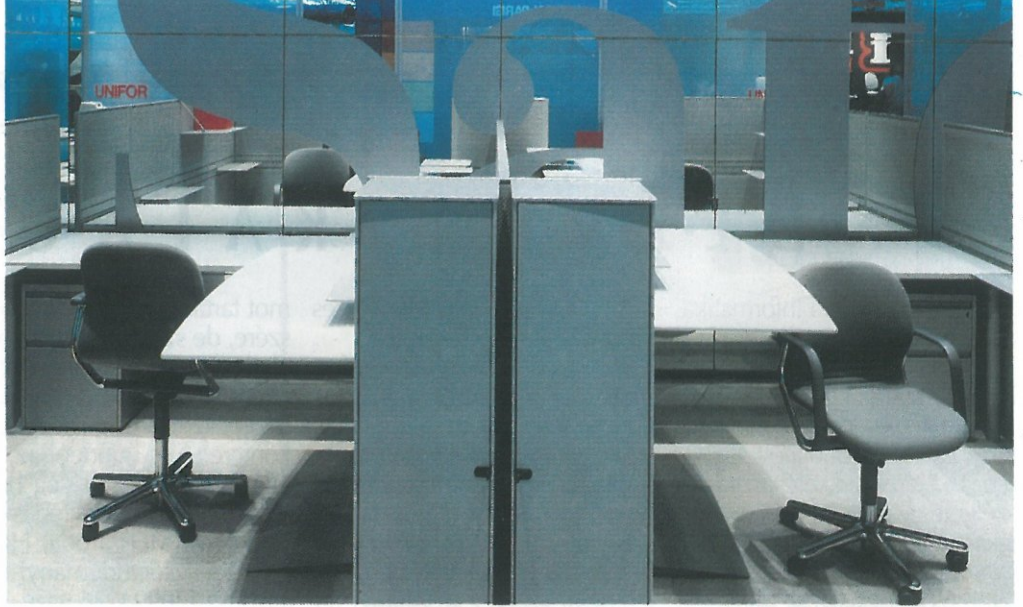
Egy személyi számítógépnek is van célja. ■ Az, hogy Önt még jobban szolgálja, segítse vagy éppen szórakoztassa – a számítógépes kellékek segítségével. ■ Ezekből a kellékekből a legnagyobb választékot Ön is a PC Kuckó boltokban találja meg. ■
Ime: floppylemezek, Polaroid termékek, Microsoft szoftverek, egerek, joystickok, monitortartó karok, komplett számítógépek, például: 386DX/40, 128 kB Cache, 170 MB, Color SVGA: 99 960.- Ft+ÁFA, és... de nem folytatjuk. ■
Várjuk a PC Kuckó boltokban, és új mintatermünkben is, a Jászai Mari téren. ■ Jöjjön el, és teljesülni fog az Ön számítógépének álma is. ■

PC Kuckó A számítástechnika komfortja

Napi információk a TELETEX 377. oldalán.

Budapest XIII., Jászai M. tér 5. Tel./Fax: 111-5468
 Budapest XIII., Tátra (Sallai) u. 8. Tel./Fax: 131-5705
 Budapest VII., Thököly út 32. Tel./Fax: 269-7716, 269-7980
 Budapest VII., Damjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0561
Debrecen, Timár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 315-563
 Debrecen, Batthyány u. 10. Tel./Fax: (52) 312-166
Miskolc, Széchenyi u. 14. Tel./Fax: (46) 356-136
Szeged, Bartók Béla tér 10. Tel./Fax: (62) 322-256

esztétika



Nem lehet egy irodát az abban dolgozó szakemberekkel azonosítani, ugyanakkor a munkaszervezési rendből sem lehet levezetni a lényegét, mert az iroda kölcsönösen összefüggő terek és szobák logikus és egyben formális »társadalma«, amelyben az elkülönülés lehetőségére éppúgy szükség van, mint a kapcsolattartásra; sem a magánterek, sem a találkozóhelyek nem hiányozhatnak belőle, s nem képzelhető el a kommunikáció eszközei és a körforgás útvonalai nélkül sem.

Ilyen szempontból a mai iroda városhoz hasonlít, amelynek térképén vázlatosan felrajzolhatók a közösségi és magánterületek – átjárható és éppenséggel mégis sérthetetlen – határvonalai.

Sokak számára az iroda nem egyéb, mint a képzelet és a stílus megnyilatkozásának tere, holott a környezetnek, a bútoroknak, a tárgyaknak, felülemelkedve a divat hóbortjain, alkalmazkodniuk kell egymáshoz, és ősi szokásoknak engedelmessé, áttekinthető rendet kell alkotniuk. Igaz,

hogy a technikai fejlődés előre nem látott kérdéseket vet föl, de az is igaz, hogy – újdonságuk ellenére – a tárgyak észlelhető és alapvető értelmükön kívül nem léteznek. Vagyis az iroda és annak berendezése – a szó legnemezebb értelmében – értünk van."

Ami képeinket illeti, Daniele Vitale szavai az olasz Unifor cég formaterveit hivatottak igazolni, vagy ha úgy tetszik, az *Afra* és *Tobio Scarpa*, *Bob Noorda*, *Franco Mirezzi*, *Fernando Urquijo*, *Giorgio Macola*, *Luca Meda*, *Al-*

do Rossi, *Luciano Pagani*, *Angelo Perversi* tervei alapján készült bútorok azt öntik valós formába, amit Daniele Vitale elméletben megfogalmazott. A felhasznált anyagok, az adott környezetek különbözőzők, más és más a szín- és formavilág, ám a megvalósítások kétségtelenül egyéni arculatot tükröznek; a tervezők igyekeztek – az anyag sajátosságai és a funkcionális kívánalmak mellett – az egyediség igényének is eleget tenni.

K. P.

SEQUENT

Multiprocesszoros UNIX rendszerek

ÉLEN AZ ADATBÁZISKEZELÉSBEN

Oracle7, Sybase, Ingres, Informix, Focus, Progress, UniData, Unify, uniVerse: néhány a Sequent Symmetry gépeken elérhető sokszáz programrendszer közül.

Magyarországi képviselő:

Cardinal Kft. 1025 Bpest, Tiszkóvész út 143.
Tel.: 250-20-19
3rd BT. 1146 Bpest, Thököly út 73.
Tel.: 251-38-78

Hewlett-Packard gyártmányú

- Szerverek
- PC-k
- Nyomtatók
- Plotterek
- Scannerek
- Notebookok
- Hálózati eszközök

Ezenkívül

- Szoftverek teljes választéka
- Speciális hang és grafikus rendszerek
- UNIX, WINDOWS NT, NOVELL, LANTASTIC alapú hálózatok (hardver, szoftver)

Minden nálunk vásárolt terméket Budapesten házhoz szállítunk, installálunk, használatát betanítjuk. Teljes körű szolgáltatás. Garancia, országos szervizhálózat! Bármilyen számítástechnikai problémája van, megoldjuk. Forduljon hozzánk bizalommal!

A Hewlett-Packard problémamentes számítástechnikája a Pallum-tól

Pallum

Tanácsadás, rendelésvétel
Telefon: 215-5182

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A Mérnöki Kamara Informatika, Távközlés, Rendszerszervezés Tagozata **március 10-én** 13 órai kezdettel tartja kihelyezett, nyílt *elnökségi ülését* az NJSZT irodaházában (1054 Budapest, Báthori u. 16.), amelyet kerekasztal-beszélgetés követ. Az ülés és a kerekasztal-beszélgetés témája: a magyar informatika helyzete és távlatai. Előadó: Havass Miklós, a Számalk vezérigazgatója. Felvilágosítást ad Gellért Miklós a

156-9000 telefonszám 174-es vagy 175-ös mellékén.

A Magyar Egészségügyi Informatikai Társaság és a Magyar Orvosi Kamara az alapellátás területén dolgozó orvosok, szakdolgozók és számítástechnikai szakemberek részére *Az alapellátás informatikai kérdései* címmel **május 28-án** egynapos konferenciát szervez a Villányi úti Kongresszusi Központban. A konferencia keretében vitafóru-

mot tartanak a felhasználók részére, de szó lesz a hamarosan életbe lépő szoftverminősítő eljárásról, és szakmai tudományos megbeszélésre is sor kerül. A konferencián minden, az alapellátásban érdekelt cég bemutatja termékeit. Érdeklődés és jelentkezés: MEIT Iroda, Haynal Imre Egészségtudományi Egyetem, 120-3090 (136 vagy 3017-es mellék) vagy Országos Háziorvosi Intézet, 156-5736.

Hirdetői index

Bitrex	18	Gigastore	9	Opensoft	14
BPS	20	3rd	21	Pallum	21
Carbon	1	Kimsoft	12	Sci-Modem	13
Computerland	17	Kventa	23	Sprint	8
Corwell	15	Lion	10	S&S Karakter	16
CT Press	4-5	Marker	16	Textra	6
Digitaltechnika	10	Matáv	2	Topsoft	18
Digitrade	20	Onyx	17	Vertikoord	19
Direct-Line	19			Xperts	19

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezart egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozíciókon személyi változások történének? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük, töltsse ki (nyomtatott betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságának szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain is, telefon: 140-3703, telefax: 120-1636.

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

Szeretném tudósítani a *Heti CHIP*-et a következőkről. Tudomásul veszem, hogy a lapnak ez a szolgáltatása ingyenes, s a *Heti CHIP* munkatársa egyeztetés céljából a *Hír-lap* kézhezvétele után megkeres.

Aláírás



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **CT PRESS**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés

Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallász Judit,

Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1247, 1370, 2014, 2134 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: CT Press Reklámiroda

Üzletkötők: Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hírdetéseit, üzleti közleményeit

egy héten belül közzéteszük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját!

A hírdetések körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a *Heti CHIP*

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényesedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294

Telefon: 120-9214

Felelős vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© **Heti CHIP**

CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A *Heti CHIP*-ben megjelent írások másodközlésé-

vel, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos

minden jogot fenntartunk. A lapból értesüléseket

átvenni csak a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat

és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban

megjelent cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink

tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál,

továbbá bármely hírlapkézbesítő postahivatalnál

és a Hírlap-előfizetési és Lapellátási Irodánál

(HELIR) Bp. XIII., Lehel u. 10/A – 1900

közvetlenül vagy postautalványon,

valamint átutalással a HELIR 215-96162

pénzforgalmi jelzőszáma.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

stair

"HOME" Printers

LC-20 (9 tű, 80 col., 180 cps) **20.300,-**
(16 line/sec., 4 kByte print buffer, original + 2 copies)

LC-100CL (színes, 9 tű, 80 col., 180 cps) 25.000,-
LC-24-20II (24 tű, 80 col., 210 cps) 34.000,-
LC-24-200 (24 tű, 80 col., 200 cps) 36.600,-
LC-24-200CL (24 tű, 132 col., 200 cps) 48.700,-
SJ-48 (64 fűvóka, 80 col., 100 cps) 31.500,-
SJ-144 (144 thermo elem, 80 col., 510 cps) 70.100,-

1+2 év garancia. Márkaszerviz.

Jelentős viszonteladói kedvezmények!

Az árak a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák.

Áraink készpénzes fizetés mellett érvényesek!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel.+Fax: 269-5262



Mi is megpróbáltuk.

de az ilyenmit jobb a

Canon -ra bízni...

BN-22

Nyomtató és notebook egyben

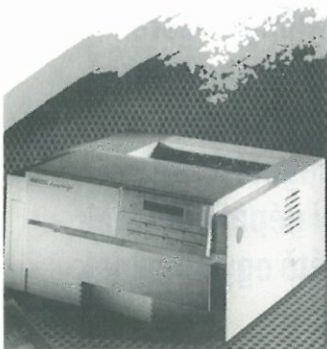
Már 128.000,- (ÁFA)
kezdő részletre

ANT LTD.

cím: 1067 Szondi u. 29
Tel./Fax: 153-3154, 269-4424

 **HEWLETT
PACKARD**

Authorized
Dealer



A termékekhez az alábbi
szolgáltatásainkat kínáljuk:

- szaktanácsadás
- kiszállítás
- üzembehelyezés
- magyar karakterkészlet telepítése
- rendszerintegrálás
- hálózati installálás
- lokális hálózatok telepítése
- magyar nyelvű kézikönyvek

Az Ön igényes nyomtatója!

HP LaserJet4P

600 dpi, 4 lap/perc,

PCL 5, 2 MB RAM, (max. 26 MB)

RAM-duplázási technika

centronics/RS-232 IF,

45 skálázható font,

microfine toner

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnere!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel.+Fax: 269-5262

Mindent egy helyről!

Ízelítő kínálatunkból:

Menedzselhető LAN eszközök

EtherTwist HUB Plus/48	367 000
EtherTwist HUB Plus/12	145 900

Adattárolók

JetStore 2000e (ext.)	173 600
Optikai meghajtó C2227A	406 400

Disk tömbök RAID-5

1,02 GB (3x510 MB), C3310A	876 700
2 GB (3x1,0 GB), C3311A	1 007 800
4 GB (3x2,0 GB), C3312A	1 455 000

Perifériák

HP LaserJet 4L	88 800
HP LaserJet 4ML	139 100
HP LaserJet 4P	135 900
HP LaserJet 4MP	190 100
HP LaserJet 4	182 200
HP LaserJet 4M	242 600
HP DeskJet 510	35 800
HP DeskJet 550C	69 300
HP DeskJet 1200C	204 800
HP ScanJet IICx	135 900

Tonerek, tintapatronok

HP LJ4L/4P toner 92274A	8 600
HP 51626A tintapatron	3 500
HP 51625A tintapatron	3 800

Az árak 25% ÁFA nélkül kp. fizetés esetére vonatkoznak!

...valamint az üzemeltetéshez szükséges
kiegészítők, raktárról.



1112 Budapest, Kőérberki út 36.
Telefon: 166-9624, Fax: 166-9961
Postacím: 1506 Pf.: 39



Az EuroFrize Kft. FRITOMAT nevű, pénzbedobással működtethető automata hasábburgonyasütő gépe az automaták új generációja, amely friss étel készítésére alkalmas.

A gép kevesebb, mint másfél perc alatt 33 aranybarna sültburgonyát szolgál ki papírpohárban, sóval és ketchuppal.

A gépcsalád másik tagja - az előbbivel azonos elven működő - asztali gép, mely gombnyomásra az előzetesen egytől hat adagig beállítható mennyiséget készíti. Ez utóbbi gépet büféknek, vendéglátó egységeknek ajánljuk.

