

A tartalomból:

- Scala a közzgazdászoknak
- Önerőből fejleszt az OTP
- Intelligens hálózattfelügyelet
- Adatvédelem: eredményes harc a vírusok ellen
- A Banktech jegyében: nyereső kártyák, kártyás pénztárak
- Engedélyezett belépés III.

Heti

III. évfolyam, 1-2. szám

Informatikai hetilap

Ára: 67 Ft

Power to the PC!

Egységesített, továbbfejlesztett termékkínálattal köszöntötte az 1994-es esztendőt a szünetmentes áramforrások vezető gyártója, a Fiskars. „A számítástechnikában zajló léptékváltást – a mind kisebb, ugyanakkor mind nagyobb teljesítményű gépek megjelenését – követve,

hangzik a finn gyár sajtónyilatkozata.

A család tagjai között az is talál megfelelőt, aki önálló PC-t akar megvédeni, de az is, akinek komplett hálózat vagy Unix rendszer szünetmentes táplálását kell megoldania. A modellek az ISO 9000-es szabvány-

konfigurálhatók, tíznél több paraméterük – például kimeneti feszültségük és frekvenciájuk – állítható be ily módon. Számítógéphez csatlakoztathatók, a felületeket bevizsgálta és elfogadta a Novell; valamennyi termék SNMP-kompatibilis. Az egységek jellemzői modemen keresz-



lamennyi egyfázisú berendezés. A 0,4–2,2 kilovoltamperes, offline rendszerű Powerserver 10-eseket egyedi PC-khez vagy kis PC serverekhez ajánlják. Ettől fölfelé csupán online típusok sorakoznak. A 0,5–2 kilovoltamper tartományban kapható 20-as modelleket a brit számítógép-kereskedők és alkalmazásfejlesztők lapja a legkelendőbb UPS-eknek választotta. A 2,5–6 kilovoltamperes sávot a Powerserver 30-asokkal, a 6–12,5 kilovoltamperest a Powerserver 40-esekkel fedi le a finn gyártó.

„Tekintve a pénzügyi alkalmazások fontosságát, sok, e területen szerzett referenciánkat, a sorozatot a Banktech kiállításon is bemutatjuk – mondja Madár István, a magyarországi Fiskars disztribútor, a tavaly 160 millió forintos forgalmat lebonyolított BPS Kft. ügyvezetője. – A Fiskars eszközök eddig is népszerűek voltak nálunk. Erről tanúskodik, hogy nagy számítógépgyártókkal társulva több tenderen vettünk részt sikerrel. A Földművelési Minisztérium által kiírt pályázat eredményeként 106 finn UPS biztosítja a földhivatalok ICL servereinek védelmét. A közelmúltban a Bull, a DEC, a HP és az ICL egyaránt ilyen készülékekkel szállította le rendőr-kapitánysági mintarendszerét. A DEC-vel közösen nyertünk az APEH tenderén, s 31 darab kisebb áramforrást rendelt a Paksi Atomerőmű.”



korábbi, jól bevált eszközeink alapján dolgoztuk ki a 0,4–12,5 kilovoltamper közötti tápígyéneket sok lépcsőben lefedő új Powerserver sorozatot” –

nak megfelelően készülnek, s összhangban vannak a különböző országok minőségi és biztonsági előírásaival. A nagyobb tudású készülékek szoftverből

túl akár távoli számítógéppel is lekérdezhetők, kiértékelhetők. Külön gondot fordítottak a tervezők a minden UPS lelkét jelentő akkumulátorokra. A Powerserverek telepkezelő szolgáltatása (Advanced Battery Management, ABM) többek között rendszeresen ellenőrzi az akkumulátorok állapotát, mégpedig – sok más eszköz megoldásától eltérően – oly módon, hogy eközben az UPS zavartalanul működik.

Jelenleg négy Powerserver alcsaládból választhatunk – vá-

Banktech '94

E heti számunkban a Budapest Sportszarnokban január 17. és 20. között sorra kerülő Banktech '94 kiállításra készülve több pénzügyi, illetve biztonságtechnikai vonatkozású cikket is olvashatnak.

TELEFONKÁRTYA



Kolumbusz Kristóf soha nem tudhatta meg,
hogyan fedezte fel
1492-ben.

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés új
módját!

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

TELEFONKÁRTYÁT!

TARTALOM

Számítástechnika

- 6 Adatbázisok feldolgozásához
Független alkalmazásfejlesztő
 7 Tények, tervek...
 Tandem géppel
Átalakulóban a szaksajtó
Nyerő bankkártyák
 9 Scala a Közgazdaságtudományi Egyetemen
Karácsonyi ajándék
 Két új Star nyomtató
Színes csillagok

Távközlés

- 10 Döntött az OTP
 Sat-Nettől a Westel Rádiótelefon Kft.-hez
Eredménytelen tender
Átigazolás
 11 Új generációs intelligens hálózatok
Chipcom-IBM: közös fejlesztés
 1988-ban alakultak
Cégprofil – kitekintő

Mutató

- 12-13 Szabadalmaztatott áramkörrel
 13 Mi mikor támad?
Vírus(hard)verés
Vírusnapár

Irodatechnika

- 15 Bankoknak, kereskedőknek: Nurit és Omron
Kártyás pénztárak
 Mágneskártyával kényelmesebb
Ászok a talonban
 16-17 Engedélyezett belépés
(Ne) tessék beszélni! – III.
 18-21 Kapukulcstáblázat
Beléptetőrendszerekben
használt azonosítóeszközök
 22 Hová menjünk?
 Hirdetői index
 Várjuk jelentkezésüket
Rendezvénykalauz
Hír-lap

Kinyomott példányok száma: 9000
 Ebből névreszóló tiszteletpéldány: 6500
 Budapesti terjesztésre kerül: 400
 Vidéki terjesztésre kerül: 2500
 A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben
 1300 Budapest 3., Pf. 210
 Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

LAPZÁRTA

Új névsor a Matávnál

Három nappal az országos távköz-
 lési koncessziós és részvényértékesí-
 tési pályázat eredményhirdetése után,
 1993. december 22-én az ÁV Rt. a Ma-
 táv vezetését illető szervezeti és szemé-
 lyi változásokról döntött. Az új
 igazgatóság tizenegy tagból áll, közülük
 négyet a pályázatnyertes Magyarcom
 (Deutsche Bundespost Telekom, Ameritech
 International), hetet az ÁV Rt. állíthatott,
 az utóbbi azonban még nem nevezte meg
 hetedik jelöltjét. Az eddigi lista: *Andrés B. Bande*
 (Ameritech, elnök); *Klaus Grewlich* (DB,
 igazgató, nemzetközi ügyek); *Norbert Knoppik*
 (DB, ügyvezető igazgató, nemzetközi hálózatok);
Kenneth H. Volz (Ameritech, alelnök, üz-
 letfejlesztés és stratégiai befektetés);
 az ÁV Rt. mint jogi személy, képviselője:
Kiss Ferenc (gazdasági tanácsadó);
Csuhaj V. Imre (helyettes államtitkár);
Láng János (Matáv Rt., vezérigazgató-helyettes);
Prónay Gábor

(Pro-Compass Kft., ügyvezető); *Sallai Gyula*
 (Matáv Rt., vezérigazgató-helyettes);
Tomka Emil (Méréstechnikai Informatikai
 Kutató és Innovációs Rt., vezérigazgató).
 Az új igazgatóság december 22-i ülésén
 elnökévé Tomka Emilt választotta. Szintén az
 első ülésen került sor az ÁV Rt. képviselőjének
 azon bejelentésére, miszerint *Horváth Pált*,
 a Matáv Rt. vezérigazgatóját az ÁV Rt. azonnali
 hatállyal fel függesztette állásából, és ügyvezető
 vezérigazgatóul Láng Jánost jelölte ki.

A privatizációt követően a Matáv Rt.
 irányításában egy négytagú Végrehajtó
 Bizottság jelent meg, amelyben két tag –
John L. Draheim (Ameritech, alelnök);
Paul B. Grosse (DB, igazgató, nemzetközi
 pénzügyek) a Magyarcom, kettő pedig –
 Láng János (Matáv, ügyvezető vezérigazgató);
 Sallai Gyula (Matáv, vezérigazgató-helyettes) –
 az ÁV Rt. oldaláról vesz részt.

Évvége az ügétőn

Különleges este invitálta meg a Duna
 Elektronika partnereit decemberben – az
 ügétőre. Fogadni is lehetett, s a vendégek
 itt értesülhettek arról, hogy *Fried Péternek*,
 a cég elnökének édesapja valamikor ezen a
 pályán volt hajtó. Az ötödik és a nyolcadik
 futam a vendégek által külön ünnepsé-
 ben részesített első három helyezetteje –
Fábián Zsolt (Pe-

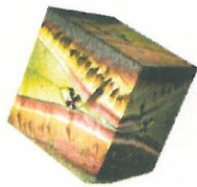
dellus hajtója), *Fazekas Imre* (Siller),
Ács József (Szinésznő), illetve *Marschall István*
 (Julia Rodney), *Árokszállási Pál* (Rotschild
 Hőj) és *Büki Gábor* (Speedy Foster) külön-
 díjat vehetett át Fried Pétertől. A cégnek
 volt oka az ünnepségre: 1993-as forgalma
 elérte a 800 millió forintot, ami 35 százalékos
 éves növekedést jelent.

Tovább fogyott az SZKI

Mint arról már többször hírt adtunk,
 a Számítástechnika, Kommunikáció és
 Innovatika Rt.-t az Állami Vagyon-
 ügynökség először fel akarta számolni,
 majd – a vezetőség kitaró küzdelmének
 eredményeképpen – csak ingatlanvagyonától
 és befektetéseitől szabadította meg,
 de engedélyezte egy, a szakmai munka
 folytatását lehetővé tévő jogutód kft.
 megalakítását. A végső eredményként
 kialakult SZKI Kft. vagyona 69,825 milliárd
 forint, amelyből 49 millió a jegyzett tőke.
 A 62 fős cég tizennyolc hónapig használhatja
 az Iskola utca 8. alatti épületet. A
 korábban elkezdett munkák közül
 folytatják az Albacomppal kö-

zösen megkezdett országos kommunikációs
 rendszer, a Tavis felállítását – a hálózatot
 már folyik a kísérleti üzem. Sokat várnak
 a Solarsoft irodautomatizálási rendszertől,
 és a Sanyóval kötött nagykereskedői szerződéstől.
 A Lotus – úgy látszik, elégedett az Ami Pro
 3.0 magyarításával, mert – újabb megbízást
 adott az ebbe a munkába már beletanult
 SZKI-s csapatnak, most az 1-2-3 honosítására.
 Ha *Németh Pál* és vezetőtársai reményei
 valóra válnak, akkor a – feltehetően minden
 improduktív tevékenységtől megszabadított –
 SZKI mint alkalmazásfejlesztő rendszerház
 és kereskedő cég megmarad a piacon.

ZD Press és WG Press könyvek a CT Press-től!



NEW BOOKS

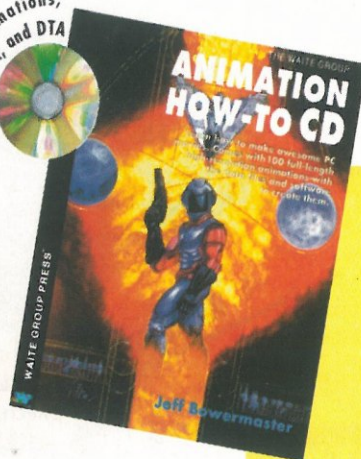
Tartson lépést a világgal!

Az itt ismertett és 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 utánnyomás előtt állnak. A könyvekhez mellékelt floppyk és CD-ROM-ok tartalma a szerkesztőségben megtekinthető, a rajtuk lévő programok kipróbálhatók!

Cím: Budapest XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 318. Szalay Zsóka
Levelezési cím:
1300 Budapest 3. Pf. 21
Telefon: 140-3703,
fax: 120-1636

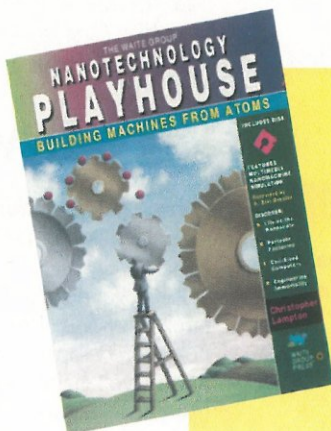
Animations,
POLYRAY, and DTA



Jeff Bowermaster:
Animation How-To CD 5110 Ft*

400 oldalon és egy CD-ROM lemezen 100 csodaszép animáció (400 Mbyte). Megrázó élményekben lesz része! 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 3570 Ft



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

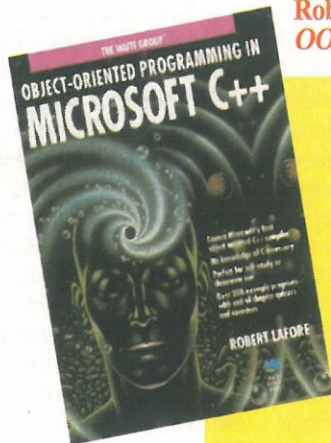
Booth-Lief: <i>Network Programming in FoxPro</i>	4410 Ft	Lafore: <i>OOP in Microsoft C++</i>	4410 Ft
Booth: <i>Network Programming in CA-Clipper 5.2</i>	4410 Ft*	Lampton: <i>Nanotechnology Playhouse</i>	3570 Ft
Bowermaster: <i>Animation How-To CD</i>	5110 Ft*	Lampton: <i>Flights of Fantasy</i>	5110 Ft
Cong: <i>Windows Programming Primer Plus</i>	4410 Ft	Lavroff: <i>Virtual Reality Playhouse</i>	2940 Ft
Conger: <i>MS Foundation Class Primer</i>	4410 Ft	Liskin: <i>HELP! Microsoft Access</i>	4410 Ft
Conger: <i>Windows API Bible</i>	5880 Ft	Liskin: <i>PC Magazine Programming FoxPro 2.0</i>	7350 Ft
Conger: <i>Windows API New Testament</i>	6650 Ft*	Liskin: <i>PC Magazine Programming FoxPro 2.5</i>	5880 Ft
Derfler-Freed: <i>How Networks Work</i>	3710 Ft	Mason: <i>Making Movies on your PC</i>	5110 Ft
Derfler: <i>PC Magazine Guide to LANtastic</i>	4410 Ft	Mason: <i>Morphing on the PC</i>	4410 Ft*
Derfler: <i>PC Magazine Guide to Network Cabling</i>	4410 Ft*	Petzold: <i>OS/2 Presentation Manager Programming</i>	4410 Ft*
Dyson: <i>HELP! WordPerfect 6.0</i>	4130 Ft	Potter: <i>Visual Basic Superbible 2. Edition</i>	5880 Ft*
Ezell: <i>HELP! Windows NT 3.1</i>	4410 Ft	Powell: <i>Multitask Windows NT</i>	5110 Ft*
Ezell: <i>Windows NT 3.1 Graphics Programming</i>	5110 Ft	Prata: <i>C++ Primer Plus</i>	4130 Ft
Ezell: <i>Windows NT 3.1 Programming</i>	5110 Ft	Prosize: <i>PC Magazine DOS 5 Memory Management</i>	4830 Ft
Flanders: <i>PC Magazine C Lab Notes</i>	4410 Ft	Prosize: <i>PC Magazine DOS 6 Memory Management</i>	4410 Ft
Freed: <i>PC Magazine Guide to Modem Communications</i>	4410 Ft*	Purdum: <i>PC Magazine Guide to C Programming</i>	4410 Ft
Freed: <i>PC Magazine Guide to Using NetWare</i>	5600 Ft	Roehl: <i>Virtual Reality Creations</i>	5110 Ft*
Helliwell: <i>HELP! Lotus Notes 3.0</i>	4410 Ft*	Rucker: <i>Artificial Life Lab</i>	5110 Ft*
Holmes: <i>PC Magazine C++ Communications Utilities</i>	4410 Ft	Shaddock: <i>3D Modelling Lab</i>	5110 Ft*
Hummel: <i>PC Magazine Assembly Language Lab Notes</i>	4410 Ft	Stone: <i>How Excel 5.0 for Windows Works</i>	2800 Ft*
Hummel: <i>PC Magazine Tech. Ref. for Progr. Proc./Copro.</i>	7350 Ft	Stone: <i>How Word 6.0 for Windows Works</i>	2800 Ft
Hummel: <i>Programming Tech.Ref.: Data&Fax Comm.</i>	5880 Ft	Syck: <i>Turbo Pascal How-To</i>	3710 Ft
		Thomas: <i>Visual Basic How To 2. Edition</i>	5460 Ft

A világ vezető számítástechnikai kiadóinak kiváló szakemberei dolgoznak. Az általuk létrehozott könyvekből választottuk ki a legjobbakat. Ízelítőül bemutatunk néhányat.



Christopher Lampton:
Flights of Fantasy 5110 Ft

3D videojátékok programozása C++-ban. Betekintést nyújt a 3D videojátékok készítésének rejtelmeibe. 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, lemez melléklettel)



Robert Lafore:
OOP in Microsoft C++ 4410 Ft

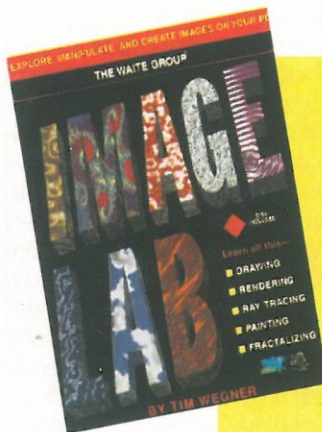
Objektumorientált programozás (OOP) Microsoft C++-ban. A könyv megismerteti az OOP rejtelmeivel, a Microsoft C++ compilerének és fejlesztői környezetének segítségével, könnyen követhető példákat és ösztönző feladatokat felhasználva. Olvasásához, a „tanfolyam” elvégzéséhez nincs szükség előzetes C vagy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



Tim Wegner:
Image Lab 5880 Ft

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

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



Wegner: <i>Fractal Creations 2. Edition</i>	5110 Ft*	<i>PC Magazine Guide to Shareware</i>	5110 Ft
Wegner: <i>Image Lab</i>	5880 Ft	<i>PC Magazine Guide to Windows for Workgroups</i>	3360 Ft
Williams: <i>P.D.A. Playhouse</i>	3710 Ft*	<i>PC Magazine Help Paradox for Windows</i>	4130 Ft
Winer: <i>Sound Effects Playhouse</i>	3570 Ft	<i>PC Magazine Turbo Pascal for Windows</i>	
<i>Artificial Life Playhouse</i>	3570 Ft	<i>Tips and Utilities</i>	5880 Ft
<i>Falcon 3: The Complete Handbook</i>	5880 Ft	<i>PC Magazine Visual Basic Programming</i>	
<i>Flights of Fantasy</i>	5110 Ft	<i>Guide to The Windows API</i>	5110 Ft
<i>Fractals for Windows</i>	5110 Ft	<i>PC Magazine Visual Basic Utilities</i>	4410 Ft
<i>Lafore's Windows Programming Made Easy</i>	4410 Ft	<i>Ray Tracing Creations</i>	5880 Ft
<i>Multimedia Creations</i>	5880 Ft	<i>Understanding RISC Microprocessors</i>	10360 Ft
<i>Object Oriented Programming in Turbo C++</i>	4130 Ft	<i>Understanding x86 Microprocessors</i>	7350 Ft
<i>PC Computing Windows Tips from the Experts</i>	5880 Ft	<i>Windows-Spiele (Windows játékok CD-n)</i>	2730 Ft
<i>PC Learning Labs Teaches Access</i>	3360 Ft	<i>DOS-Spiele (DOS játékok CD-n)</i>	2730 Ft
<i>PC Learning Labs Teaches Excel 5.0 for Windows</i>	3360 Ft*	<i>Windows-Anwendungen (Windows alkalmazások)</i>	2730 Ft
<i>PC Learning Labs Teaches FoxPro 2.5 for Windows</i>	3360 Ft*	<i>CD-Fantasia (animációk és bemutatók, 538 Mbyte CD-n)</i>	2730 Ft
<i>PC Learning Labs Teaches Lotus Notes 3.0</i>	3360 Ft	<i>Multimedia for the People (CD-s könyv)</i>	2730 Ft
<i>PC Learning Labs Teaches OS/2 2.1</i>	3360 Ft	<i>Kommunikation & DFU</i>	
<i>PC Learning Labs Teaches Word 6.0 for Windows</i>	3360 Ft*	(adatátviteli és kommunikációs programok CD-n)	2730 Ft
<i>PC Learning Labs Teaches WordPerfect 6.0</i>	3360 Ft	<i>Bitmap-grafiken (500 Mbyte CD-n, 250 kép,</i>	
<i>PC Learning Labs Teaches cc:Mail</i>	3360 Ft	24 bites színmélységgel)	2730 Ft
<i>PC Magazine Basic Lab Notes</i>	4410 Ft*	<i>Mediascreen (60 multimédia képernyőóvó program CD-n)</i>	2730 Ft
<i>PC Magazine GT Using Quattro Pro Windows</i>	4130 Ft		
<i>PC Magazine Guide to Client-Server Databases</i>	5880 Ft*		

Független alkalmazásfejlesztő

Napjainkban a hardverárak drasztikus csökkenése, az olcsó, nagy teljesítményű munkaállomások megjelenése egyre népszerűbbé teszi a kliens/server üzemmód használatát. Különös előnye ennek a megoldásnak, hogy a munkaállomásokon futó alkalmazások egy nagy integrált rendszert alkothatnak a szabványos adatcsere-interfészek segítségével. Az egységes alkalmazások a hálózaton található kommunikációs-, fax-, képfeldolgozó- és adatbázis-szerverek szolgáltatásaira épülnek. Például egy hagyományos, adatbázison alapuló kereskedelmi rendszernek képi formában a szerződésre-

dezhető az összes, erre a szerződésre vonatkozó beérkezett és kiküldött levél.

Nagyobb hálózatokon sokszor előfordul, hogy több adatbázis-szerveren található adatot kell egy alkalmazásnak egységesen kezelnie, ráadásul ezek az adatbázisok gyakran különbözőek (Dbase, Oracle stb.). A problémára megoldás lehet egy saját fejlesztésű kommunikációs felület vagy egy tranzakciós monitor (például a Tuxedo) használata, vagy igénybe vehetünk egy sokkal hatékonyabb eszközt, a Nyugat-Európában népszerű, holland eredetű szoftvert, a Uniface-t.

Ma már Magyarországon is élhetnek a felhasználók ezzel a lehetőséggel, mert a Microsystem a közelmúltban disztribútori szerződést kötött a Uniface alkalmazásfejlesztő környezet hazai forgalmazására. Mit is nyújt tulajdonképpen ez a rendszer? Vinkovits László, a Microsystem Rt. kereskedelmi igazgatója elmondta, hogy a fejlesztők érthető okokból minél magasabb szintű függetlenségre töreksenek, arra, hogy egy hardverszállítónak, illetve egy terméknek ne legyenek kiszolgáltatva. Nos, ezt a függetlenséget a Uniface adatbázisszinten valósítja meg. A nyitott rendszerekkel szemben támogatott legfontosabb követelményeknek (kompatibilitás, kooperativitás, portabilitás, skaláris és univerzális) eleget tesz, így olyan eszköz kerül a fejlesztő, felhasználó birtokába, amelyet a későbbiekben tetszőleges környezetben használhat.

A Uniface szolgáltatásait tekintve jóval több, mint egy negyedik generációs fejlesztőeszköz. Jellemző tulajdonságai között sorakozik az objektumorientáltság, a kód nélküli programozás, a grafikus, interaktív képernyőszerkesztő, vagy az adatvezérelt működés. Többfajta menükezelést kínál, online helpet ír-

hatunk benne, és ami talán a legfontosabb, az elkészült alkalmazás hordozható, azaz kényelmesen áttehetjük egy gépről, operációs rendszerről egy tetszőleges másikra. Így a fejlesztő ténylegesen a feladat definiálására és tesztelésére koncentrálhat, függetlenül attól, hogy a későbbiekben milyen környezetben és konfigurációban futtat majd.

A rendszer magja egy központi alkalmazásszótár, amelyben megtalálható a logikai adatstruktúra (adatmodell és adatfeldolgozási szabályok), a felhasználói interfész (adatbeviteli űrlapok, táblótervek), valamint a fizikai adatstruktúrák. Ha az alkalmazásszótárban egy mezőt definiálunk, akkor az adattípusán kívül számos jellemzőjét tárolja a rendszer, és a későbbiekben ezek a tulajdonságok „öröklődnek”. A változtatásokat is elég egyszer beírni, a többi előfordulási helyre automatikusan átke-
rül.

Fantasztikusan gyors fejlesztés lesz a kódolásmentesség eredménye, ám felvetődik az a probléma, hogy a feladatok egy kis része nem oldható meg ilyen keretek között. Ezért a Uniface egy procedurális nyelvet is tartalmaz, amelyen eljárásokat írhatunk. Ebben használhatunk közvetlenül SQL parancsokat, valamint hívhatunk 3GL-ben (C, Cobol) megírt függvényeket.

A Uniface tehát nem „csak” egy korszerű, objektumorientált, negyedik generációs fejlesztőeszköz, ennél lényegesen többet nyújt. A kész alkalmazások ugyanis teljesen függetlenek a futtatási környezettől, ugyanaz az alkalmazás változtatás nélkül működik OSF/MOTIF, Open Look vagy MS-Windows grafikus környezetben vagy karakteres üzemmódú terminálokon. Ugyanezt elmondhatjuk különböző adatbázis-kezelők, például Ingres, Oracle, Sybase, Informix, Rdb,

Rms vagy Dbase használata esetén is.

A PolyServer segítségével az alkalmazás kliens/server üzemmódban futtatható. Ez is többet nyújt, mint a hagyományos kliens/server struktúra, egy kliens alkalmazásból ugyanis párhuzamosan több típusú adatbázishoz is hozzáférhetünk. Sőt protokollfüggetlen (Decnet, TCP/IP, Novell) vagy vegyes hálózatban egy másik serveren keresztül is hozzáférhetünk az adatokhoz.

A téma iránt érdeklődők keressék *Molnár Ferenc* Uniface termékfelelőst a 1122 Budapest, Városmajor út 74. címen vagy a 156-5366 telefonszámon.

(X)



**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.**

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 272-2014
Telefon/fax: 272-2213



100 Mbit/s
STP
UTP

**SODROTT ÉRPÁRAS
HÁLÓZATOK**

TERVEZÉSE
KIVITELEZÉSE
FORGALMAZÁSA



MOD-TAP

MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚTORÁTÓL

EGYÉB KÁBELEZÉSEK
KOAX • ÜVEGSZÁL • RS232

Óvja meg szellemi értékét!

Floppyk, kazetták, alkatrészek
és egyéb értékes, törekeny
árak postai továbbítására
alkalmas
LÉGPÁRNÁS TASAKOK
10-féle méretben
a FRAMA Francia-magyar
Papírfeldolgozó Rt.-nél

Cím:
1087 Bp., Kőbányai út 21.
Telefon/telefax: 113-9226

Átalakulóban a szaksajtó

Bő másfél évvel azután, hogy a *Heti CHIP* megszületésével háromra nőtt a hazai számítástechnikai hetilapok száma, a látszólag nyugvópontra jutott szaksajtóban újabb átrendeződés kezdődött. A tavaly év végén indult folyamatok eredménye most januárban válik kézzel foghatóvá.

A legtöbb átalakulás az IDG Magyarországi Kft. háza táján történik. Miután az amerikai érdekeltsgű kiadó a csődbe jutott Cédus Rt. leányvállalatától, a Cédus Kiadó Kft.-től 1992 végén megvásárolta az *Alaplapt*, úgy tűnt, hogy a nagy múltú számítástechnikai magazin szervezsen beilleszkedik az új lapgazda kiadványstruktúrájába, nem lesz a *PC World* riválisa, hanem attól lényegesen eltérő profiljával, másfajta olvasói igényeket kielégítve békésen együtt él majd vele. Másként látták azonban a kérdést az IDG bostoni köpontjában, és 1993 őszén a két magazin egybeolvasztására adtak utasítást magyarországi leányvállalatuknak.

Az IDG Magyarországi Kft. a lapösszevonást a *PC Worldre* alapozta, annak ellenére hogy hírek szerint az *Alaplapp* nagyobb volt a példányszáma és jobb gazdasági eredményeket

mutatott fel. A *Computerworld-Számítástechnika* november 9-i számával elkezdett kampányban a kiadó arról igyekezett meggyőzni az olvasókat, hogy aki eddig az *Alaplapt* vette vagy fizette elő, az 1994-től legyen a lezemlékkel kibővülő, az *Alaplapt* magába olvasztó *PC World* olvasója. Mint mondták, „a *PC World* és az *Alaplapt* erőt és érényeit” a *PC Worldben* egyesítik. Csak néhány hét múlva jelent meg egy kis korrekció, hogy ez mégsem egészen így néz ki, mert a beolvasztás az *Alaplapt* szerkesztőségének munkatársai nélkül zajlik majd le.

Decemberben azután a sajtó hírül adta: az *Alaplapt* teljes szerkesztőségi gárdája az IDG-ből kiválva saját kiadói kft.-t hozott létre, és 1994 januárjától megjelenteti az *Uj Alaplapt* című kiadványt, amely tartalmában, jellegében és külsejében egyaránt az *Alaplapt*ra hasonlít. A névmódosításra azért volt szükség, mert az IDG, a *Mikrovilág* megszüntetésekor is alkalmazott módszerrel, a név levédése érdekében csak az *Alaplapt* „szüneteltetését” jelentette be. Groteszk, hogy a szerkesztőség éppen az „új” jelzöt választotta, amely az ebben az esetben éppen az el-

lenkezőjét jelenti: az olvasó a régi folyóiratra ismerhet rá. Az *Alaplapt* tehát nem szűnt meg, és nem is „megszüntetve tartották meg”, hanem szó szerint „újja” született, régi formájában, új kiadói keretek között.

Januártól a *PC World* is átalakul. Az *Alaplapt* egy-két rovatcímének átvétele vagy a lezemlékkel rendszeresítése azonban nem jelent alapvető változást: a lap lényegében továbbra is *PC World* marad. A profilmódosítások pedig (a lezemlékkellet ki- véve) inkább a terjedelemcsökkenés, mintsem a bővülés irányába mutatnak. Az eddig százoldalas *PC World* az *Alaplapt* „beolvasztása” után 84 oldal körülire fog. A lap címében szereplő „& Mac” is eltűnik, mert a húszoldalnnyi *Mac Világ* betétet az Apple a továbbiakban önálló kiadványként akarja megjelentetni.

A számítástechnikai lapok olvasói a szokásosnál nagyobb kíváncsisággal forgatják majd a kissé átalakult januári számokat, de 1994-ben további változások is várhatók. A *Computer Panoráma* szintén lezemlékkellettel való megjelenést tervez. Arról is hallani, hogy az IDG legnagyobb konkurense, a Ziff-Davis kiadó is szeretne Magyarországon folyóiratot indítani. A CT Press nemrég megkezdte a Ziff-Davis könyveinek forgalmazását. Neves számítástechnikai cégek pedig színvonalas hírlevelek és saját lapok kiadását tervezik, róluk szóló hírekkel, tartalmas beszámolókkal és szakanyagokkal. A nagyobb mozgásnak szükségképpen lesznek nyertesei és vesztesei. Az olvasó azonban remélhetőleg mindig a nyertesek között marad.

Nyerő bankkártyák

Sikeresen túljutott próbaüzemén a Bankkártya Rt. felügyelete alatt az a számítógépes rendszer, amely a ma még csak mintegy 150-200 ezer mágneses ügyfélkártya tulajdonosának ígér – egy-két éven belül – jóval szabadabb életet. Jelenleg a lapocskák birtokosait ugyanis szigorú monogámiára kárhoztatja, hogy pénzükhöz csak a kártyát kibocsátó bank pénzkidó automatáinál (ATM-jeinél) juthatnak hozzá. A szóban forgó rendszer azonban lehetővé teszi majd, hogy a bankkártyákat nemcsak az őket kiadó, hanem bármelyik másik pénzintézet pénzkidó automatája is elfogadhassa.

Számítógépes háttérként egy nagy megbízhatóságú, hibatűrő Tandem gép szolgál, amelyen az ACI szoftverház Base-24 elnevezésű, speciális alkalmazásrendszere fut. A szoftver ebben az üzletágban a világpiacnak több mint a felét uralja, számos országban összesen 550 példány működik. (Érdekességként megemlítjük, hogy az OTP ügyfélkártya-feldolgozása ugyanilyen eszközökre épül.)

Következő számunkban részletesen beszámolunk a Bankkártya Rt. rendszerével kapcsolatos tapasztalatokról.

F. K.

LION
ELECTRONIC
Aktuál

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

NoteBook

NB3500 486 DX 4 MB RAM 0 CPU	129 700 Ft
NB3500 486 SX33 4 MB RAM	145 900 Ft
NB6500 486 SX25 4 MB RAM	170 000 Ft
NB6500 486 DX33 4 MB RAM	199 000 Ft
NB6500 486 DX33 4 MB RAM, color	270 000 Ft

Nyomtatók

CANON

Canon nyomtatók magyar nyelvű dokumentációval

CANON BJ-10 SX fehér/fekete (minden BJ-10SX mellé egy LION egeret afunk ajándékba)	29 900 Ft
CANON BJ-200	42 500 Ft
CANON BJ-230	49 300 Ft
CANON BJ-330 A/3 (opció: AUTOCAD Driver)	75 900 Ft
CANON BJC-600 Color	85 900 Ft
CANON BJC-800 Color	176 900 Ft

HEWLETT -PACKARD

HP 510	32 000 Ft !!
HP 550 Color	63 800 Ft !!
HP 4 L	79 900 Ft
HP 4	189 900 Ft

Viszonteladóknek kedvezményes ár!

Áraink az áfát nem tartalmazzák!

Árváltoztatás jogát fenntartjuk devizaárfolyam-változás esetére!

MakroPower kft.

... a szünetmentes kapcsolat ...

Önnek is szüksége van
szünetmentes áramforrásra!

Mi segítünk a megfelelő
készülék kiválasztásában.



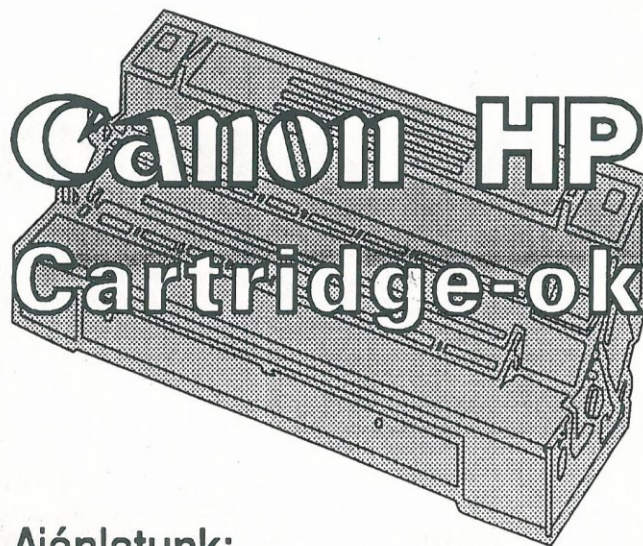
DATAPOWER APC

Telepítés, karbantartás, szervíz:

Mindenben a MakroPower
partner

1158 Budapest, József A. u. 21.
tel/fax.: 272-3262 mobil tel: 06/60/322-137

Információs szám: 188



Ajánlatunk:

CANON FC	8.500 Ft - 6.900 Ft
CANON SX (HP II, III)	7.500 Ft - 5.900 Ft
CANON LX (HP IIP, IIIP)	7.500 Ft - 5.900 Ft

Az árak ÁFA nélkül értendőek.



MAGNETIC Kft

1131 Budapest, Gyöngyösi utca 53. tel/fax 140 3583

Információs szám: 189



Tetszik?

Keressen fel minket!

Bútorainkkal
megvalósítjuk
ideális munkahelyét
a tervezéstől
a berendezésig



DIRECT-LINE

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1066 Budapest, Ó utca 35. Telefon: 131-8360

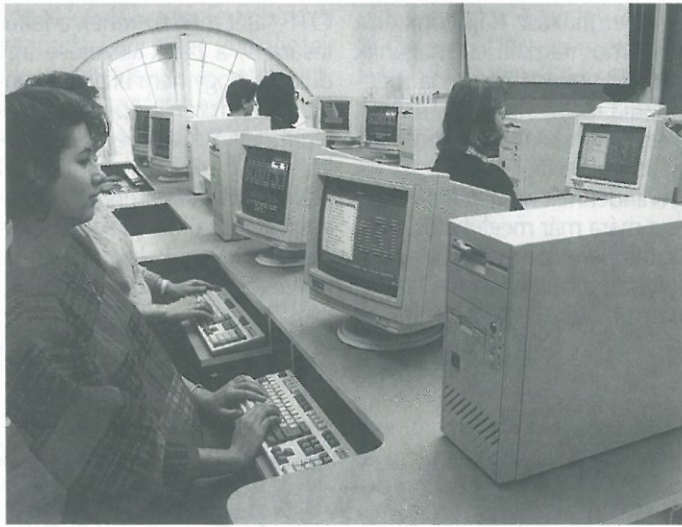
Információs szám: 122

Karácsonyi ajándék

Sajtótájékoztatót tartott a Scala Hungary Kft. a Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetemen annak a szerződésnek az aláírása alkalmából, amelynek értelmében 21 millió forint értékben ingyen bocsátanak Scala szoftvert az oktatási intézmény rendelkezésére. A hallgatók három nyelven – magyarul, angolul és németül – futtathatják a 31 (főkönyv, konszolidáció, tárgyszerű-nyilvántartás, kimenőszámlakönyv, készletnyilvántartás stb.) modulból álló 3.1-es változatot.

Mint Csépai János, az egyetem oktatási és információs igazgatója elmondta, három tanszék vállalta, hogy bizonyos tárgyak (válatlali információ-rendszerek, számvitel és elemzés, számviteli szervezés, külföldi könyvvelti rendszerek, vezetésszervezés, információ-rendszerek vezetése stb.) oktatásába bevonja a Scalát. Előreláthatólag évente több mint ötszáz közgazdász hallgató profitál majd e szoftverből.

Bár az adományozó kft. ezzel nyilvánvalóan jó propagandát csinál termékének, nem az az elsődleges cél, hogy a Scalát oktassák, hanem hogy segítségével a jövő közgazdászait, döntéshozóit bevezessék az üzletvezetés tudományába, a program ugyanis eme know-how átadására is alkalmas. Két helyen – összesen harminckét munkaállomáson – helyezték üzembe a szoftvert: a Szabadsághídnál és a Kinizsi utcában lévő épületben,



ennek azonban nincs különösebb jelentősége, mivel optikai kábel köti össze a két bázist.

Andreas Kémitől, a cseh, lengyel és magyar Scala-képviselő központja ügyvezető igazgatójától megtudtuk, hogy a rendszert 1978-ban dobta piacra a fejlesztő svéd BAB cég. Harmadik változata 1992-ben jelent meg. A program rendkívül jó nemzetközi kritikát kapott, kategóriájában elnyerte a brit PC Magazine szerkesztői díját, pedig e témakörben igencsak van konkurencia. Ma már 10 ezer fölötti az üzembe helyezett rendszerek száma, s a szoftverrel több mint nyolcvan országban találkozhatunk. Harmincnál több nyelvre fordították le – így angolra, csehre, kínaira, lengyelre, németre és magyarra is.

Perényi László, a Scala Hungary Kft. ügyvezető igazgatója szerint az idehaza alig több mint két-éves Scalának Magyarországon nincs igazi konkurenciája, mivel a külföldi programok nagyon drágák, a magyarok pedig többé-kevésbé feladat-specifikusak, és közel sem ennyire átfogóak. A nálunk eddig eladott 85 példány (ami több mint ezer felhasználót jelent) 70 százaléka külföldi vevő kezében van, akik egyrészt ragaszkodnak a már ismert termékhez, másrészt nyilvánvalóan jó néven veszik, ha az általuk használt szoftver nem csak magyarul beszél. Természetesen azért készen van a teljes magyar változat, amely nem-

csak nyelvünket, de áfánkat és számviteli törvényünket is ismeri. A legtöbb program-példány a kereskedelembe került gazdára, de bankok, biztosítók, szállodák is vannak a vevők között.

Bólyai István

Színes csillagok

A japán Star nyomtatói az eladási statisztikák szerint is népszerűek. Tavaly 14 ezer darabot értékesített belőlük a hazai disztribútor, a HRP Hungary Kft. A Comdexen bejelentett új típusokat a közelmúltban mutatták be Budapesten.

Az SJ 144-es típusjelű hőnyomtató lézerműködésben nyomtat, 360x360-as felbontással. Hazai ára – a speciális nyomtatófej-technológiának köszönhetően – várhatóan 70 ezer forint körül lesz. Ám a vásárlóknak számítaniuk kell arra, hogy mint minden színes nyomtatóhoz, a kellékanyagok ehhez is drágák. Egy színes oldal elkészítése jelenleg mintegy 200 forintba kerül, ám a festékkazetta ára hamarosan csökken, így olcsóbbá válik a színpompás nyomtatás. A fekete-fehér oldalak átlagosan 6 forintba kerülnek.

Új típus az olcsók közé tartozó LC 2430-as lapnyomtató, beépített lapadagolóval. Színes nyomtatásra is alkalmas, s kifejezetten ajánlják többpéldányos számlák készítésére, címkék, vonalkódok nyomtatására. Az LC 2430-as rendkívül csendes üzemmódjával tűnik ki a hasonló célú általános színes nyomtatók közül.

A Star céget 1947-ben alapították. Tavaly 570 millió dolláros forgalmat ért el, s ez mintegy 10 százalékos részesedést jelent a világpiacon. Összesen 7 millió Star nyomtatót adtak el tavaly év végéig a világon. A berendezések ma már nem is hét, hanem húsz nyelven „beszélnek”, ismerik többek között az orosz, a kínai, az arab írásjeleket.

MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ
NYÍLT RENDSZEREK

TOP
SOFT
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

TOPSYS

INTEGRÁLT VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER

NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI
TAPASZTALATÁVAL,
700 REFERENCIAHELYEL

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
Tárgyszerű-nyilvántartási modul

Termékbemutatóval Kapás utcai irodánkban
várjuk az érdeklődőket!

1027 Budapest, Kapás u. 11-15.
Telefon: 202-4733. Telefax: 201-2811

Eredménytelen tender

Nem hirdetett győztest az OTP azon a pályázaton, amelyet adatviteli hálózatának kiépítésére és üzemeltetésére írt ki. A döntést *Braun Péter* vezérigazgató-helyettes a következőkkel indokolta: „A projekt előkészületeinek beindítása óta eltelt három év alatt olyan változások történtek, amelyeket nem hagyhattunk figyelmen kívül, és amelyek a pályázattól való elállást tették szükségessé. Az adatviteli piac kínálati piaccá vált, a cégek egymással versengve ajánlanak újabbnál újabb eszközöket. A benyújtott anyagokból az derült ki, hogy az úgynevezett »last mile problem«-re senki nem tud megfelelő választ adni. A jelentkezőknek nincs saját hálózatuk, azt maguk is bérelték volna. Belépett volna tehát a láncolatba még egy szereplő, a hálózat üzemeltetője, lényegesen megdrágít-

va a beruházást. Rájöttünk arra is: számos rész kérdést magának az OTP-nek kellett volna megoldania. Bonyolultak és drágák lettek volna a felkínált konstrukciók.

Mindennek tudatában, ismerve a mára már meglehetősen letisztult peremfeltételeket – gondolok itt a Matáv szolgáltatásainak alakulására, valamint az

OTP saját rendszerének a felfutására –, a bank vezetése úgy döntött, hogy nem bíz meg senkit a rendszer kiépítésével és üzemeltetésével. Berendezéseket vásárolunk és adatviteli utakat bérlünk, a rendszert magunk tervezzük, a működést magunk felügyeljük. Így a folyamat lényegesen egyszerűbb és olcsóbb lesz.”

Az OTP négyszáz csomaghálozati terminált rendelt meg a Matáv Rt. Please Kft.-jétől. A telepítések folynak, bár nem olyan ütemben, ahogy az kívánatos lenne. Előreláthatólag január végére – a már jelenleg is üzemelő, zárt szerződésű Giropack mellett – az összes, nyilvános hálózatba kapcsolt X.25 végpont működni fog.

M. J.

Átigazolás

Papp Miklós, a Matáv Rt. Sat-Net Kft.-jének volt ügyvezető igazgatója január elsejétől a Westel Rádiótelefon Kft. élén tevékenykedik tovább. Az átigazolás kapcsán Papp úr elmondta,

hogy versenyztetés során nyerte el a vezérigazgatói posztot, s komoly kihívásnak tekinti egy jól bevezetett, nyereséges vállalat pozíciójának megtartását, sőt továbbberésztését a kialakuló piaci viszonyok között. Óriási tőke az országos fedettséget biztosító hálózat, a kiépült digitális átviteli utak további hasznosítási lehetőségeit kell keresni. A Westel Rádiótelefon Kft. nem zárkózik el sem a Westel 900-zal, sem pedig a Pannon GSM-mel folytatandó együttműködés elől, s a tervek szerint nem szakad meg a kapcsolat a Sat-Nettel sem. Az igényekhez igazodva kerül majd sor vegyes, vezetékes adatviteli (Matáv-Please), rádiótelefon (Westel 450), VSAT (Matáv-Sat-Net) összeköttetések kialakítására is. A 40 000-es előfizetői táborral rendelkező analóg rádiótelefonrendszer versenyképességének megőrzése érdekében az árak várhatóan csökkenni fognak. Az első lépés már megtörtént: vidéken a 75 000 forintos belépési

díjat 45 000 forintra mérsékeltek, amiből 15 000 forintot három hónap alatt, részletekben is be lehet fizetni.

Visszatérve a Sat-Netre, Papp Miklós a Matáv kft.-i közül a leg-sikeresebbnek nevezte korábbi csapatát. Kétszázhusz működő termináljával (és százötven megrendelésével) a telepített VSAT terminálok tekintetében a világranglista negyedik helyén áll a magyar társaság. A korábbi elképzelésekkel ellentétben a Sat-Netet – valamint a Please-t és a Telex Kft.-t – nem privatizálják önállóan. Az elképzelések szerint a három kft.-ből egy körülbelül ötszáz fős üzleti kommunikációs igazgatóság jönne létre (Business Communications Directorate, BCD), amely várhatóan 1994 végére állna fel végleges formájában. A BCD jövőjét a január elsejével megalakult Kiemelt Üzletfelek Főosztálya (KÜF) készíti elő. A Sat-Net vezetője január elsejétől *Várady-Szabó Mihály*.

Mallás Judit

ÚJÉVI AKCIÓ A MACRODÁNÁL! KEZDJE VELÜNK AZ 1994-ES ÉVET!

NYOMTATÓK:

STAR LC 20 (A/4; 180 cps)	18 500 Ft
STAR LC 15 (A/3; 180 cps)	30 900 Ft
STAR ZA 250 (A/3; 420 cps; color)	49 900 Ft
HP DeskJet 510 (A/4; 3 lap/p.)	34 800 Ft
HP DeskJet 550C (color; A/4)	69 800 Ft

VEZÉRLŐKÁRTYÁK:

DTC 2271 VLB IDE + 2s/p kártya	5 400 Ft
DTC 3270 VLB SCSI-II kártya	15 000 Ft
DTC 3290 EISA SCSI-II kártya	41 000 Ft
DTC JUMPER nélküli Ethernet kártyák!	
PCI BUS-os SCSI és VGA vezérlőkártyák!	

PHILIPS MONITOROK:

7 CM 5209 14" color SVGA 1024*768, 0.28 mm, black matrix képcső, H: 31.5/35.2/35.5, V: 50-87 Hz	32 900 Ft
7 CM 5279 14" color SVGA 1024*768, 0.28 mm, alacsony kisugárzású, H: 31.5/35.2/35.5, V: 50-87 Hz	35 900 Ft
4 CM 4270 14" color SVGA MULTIMÉDIA 1024*768 (70 Hz) NI, LR, beépített st. hangszórópár, H: 30-58 kHz, V: 50-100 Hz	43 500 Ft
4 CM 6088 17" color CAD TRINITRON 1280*1024 (60 Hz) NI, LR, 0.26 mm, LCD control panel, H: 30-64 kHz, V: 50-100 Hz	139 800 Ft

3M TERMÉKEK:

5,25" 1.2 MB DSHD floppylemez	780 Ft
3,5" 1.44 MB DSHD floppylemez	1 200 Ft
3,5" 21 MB-os Floptical lemez	2 300 Ft
DDS-90 2 GB-os DAT kazetta	1 480 Ft
Írásvetítők	már 36 000 Ft-tól
Írásvetítő fóliák	már 2 200 Ft-tól
POST-IT jegyzettömbök	már 28 Ft-tól

EGYÉB KIEGÉSZÍTŐK:

GENIUS Mouse ONE 3B	1 500 Ft
GENIUS Hi Mouse	4 100 Ft
GENIUS GS-4500A scanner	12 000 Ft
GENIUS digitalizálók	már 16 800 Ft
Sound Blaster Pro hangkártya	16 000 Ft
Panasonic CD-ROM-drive	23 800 Ft
Philips duplasebességű drive	32 900 Ft

Viszonteladónak további kedvezmények! Az árak áfa nélkül értendők!

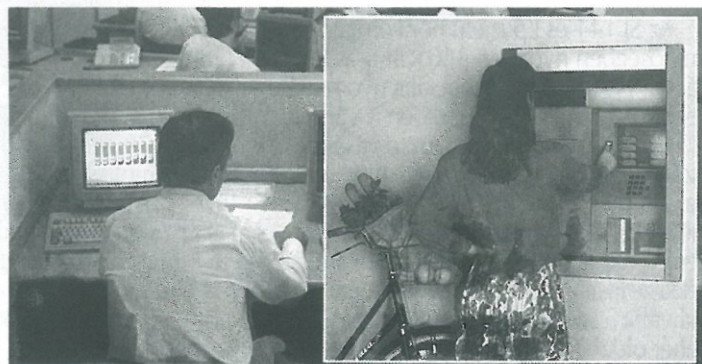
Számítástechnikai eszközök

Számítástechnikai kellékek

1012 Budapest, Áttila út 63.
Tel./fax: 201-4603, 155-5173

1123 Budapest, Alkotás u. 21.
Tel./fax: 156-4802, 135-0567

MACRODA KFT.



Chipcom-IBM: közös fejlesztés

Az intelligens hubok következő generációjának új platformjával lép a nagyközönség elé 1994 első negyedében az amerikai Chipcom. A berendezések Ethernet, Token-Ring, FDDI és ATM hálózatokhoz készülnek, hátlapkapacitásuk több mint 10 giga-

bájt/secundum. Az eszközök fokozott kiesésvédelemet, kibővített kapcsolási opciókat, virtuális hálózati lehetőséget és intelligens hálózatfelügyeletet nyújtanak. Az új platform száz százalékig kompatibilis a Chipcom Online családjával, különösképpen az ed-

dig használt hubmodulokkal. Az új hubgeneráció az egy éve tartó Chipcom-IBM marketing- és fejlesztési együttműködés eredménye. Különös hangsúlyt kapott a közös munkában a Chipcom hub architektúrájának az IBM SNA-val, a hálózatfelügyelettel és az ATM

technológiával való integrálása.

Szakértők szerint egy vállalat egészére kiterjedő hálózat felépítésének kritikus pontja a megfelelő intelligens hub platform kiválasztása. 1990-ben a Chipcom volt az első, amely kifejezetten a nagy vállalati hálózatok szükségleteihez igazított hub architektúrát vezetett be, mai fejlesztései pedig a három évvel ezelőttiekben is lényegesen túllépnek.

A Chipcom adatai azt mutatják, hogy az elmúlt években három vezető gyártó – a Chipcom, a Cabletron, a Synoptics – és sok kisebb vállalkozás osztozott a hubpiacon. A nagy sebességű hálózatok (mint például az ATM) területén megjelenő új generációk kifejlesztése igen nagy ráfordítást követel, így a piaci szereplők száma várhatóan tovább csökken, folytatódik a koncentráció.

M. J.

Cégprofil – kitekintő

Az 1983-ban alapított Chipcom Corporation hibátűrő intelligens switching hubokat és kapcsolódó termékeket tervez, gyárt és forgalmaz. Ezek az eszközök lehetővé teszik a hálózati szakemberek számára különböző típusú személyi számítógépek, munkaállomások, kábelezési rendszerek és kommunikációs munkaállomások összekötését és menedzselését egy épületen vagy egy épületrészben belül. A Chipcom ezt az új típusú, egész vállalatot átfogó számítógépes hálózatot Facility Networknek, azaz szolgáltatási hálózatnak nevezte el.

A Chipcom összetartó, egész épületre és telepre kiterjedő hálózatalkotási koncepciója abban különbözik versenytársaitól, hogy a kis, irodai LAN-ok által támasztott igényekre is összpontosít. Nagy szervezetek a szolgáltatási hálózatok telepítését úgy tekintik, mint hosszú távú, tíz vagy több évre tervezett, stratégiai vállalati beruházást.

Mikor, hogyan indult a Chipcom szolgáltatási hálózat koncepciója? A széles sávú (broadband) Ethernet hálózathoz tartozó Ethernet modem család bevezetésével, 1985-ben. Ezek a termékek úgynevezett gerinchálózatokat (backbone-networks) alkotnak, melyeket olyan, nagy kiterjedésű,

ipari telepeken alkalmaznak, ahol nagy távolságra történő adatátvitelre van szükség. A vállalat azóta is a szélessávú Ethernet termékek vezető szállítója.

1988-ban a Chipcom, felismerve, hogy az ipar az optikai hálózatok irányába mozdul, új generációs üvegszál-alapú termékeket fejlesztett ki, az Ornet termékcsoporthoz. A vállalat e területen végzett fejlesztéseiből két igen fontos eredmény származott: hibátűrő hálózat létrehozásának, illetve a jelek minden korábbi eszközzel elérhetőnél nagyobb távolságra való küldésének lehetősége. A cég úttörő megoldásait az üvegszálak kábelben történő szinkron jeltovábbítás terén az Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) szabványként fogadta el.

1990-re sok szervezet integrálta tevékenységét azáltal, hogy a számítógépes felhasználást kiterjesztették a szervezet valamennyi részére. A Chipcom ismét felismerte a számítógépipar fejlődési trendjét, és arra az egyedülálló Online System Concentrator termékcsoporthoz bevezetésével válaszolt 1990 közepén.

Az Online System Concentrator intelligens vagy „ügyes” switching hubok és kapcsolódó termékek családja. A család különböző hubokból, a hozzájuk egyszerűen csatlakozható, számta-

lan Ethernet, Token-Ring, FDDI és internetworking modulból és a hálózati menedzsment szoftverből áll. Ezek a termékek lehetővé teszik a felhasználók számára nagyméretű, rugalmas, megbízható és menedzselhető hálózatok kialakítását; hálózatoké, melyek nem csak a ma problémáit hivatottak megoldani.

(X)

UNISYS

U-6000 SOROZAT

Nyílt rendszer, amire biztosan alapozhat.

- U6000/15,35 16/64 felhasználóig
- U6000/65,75,85 256/400/1000+ felhasználóig

PROTEUS

Your Competitive Edge

Programcsomag nagykereskedelmi vállalatoknak

Progress adatbázissal UNIX alatt

MAGYARÍTOTT VÁLTOZAT

- Készletgazdálkodás
- Főkönyvi elszámolás
- Értékesítési alrendszer
- Szállítói folyószámla
- Beszerzési alrendszer
- Vevői folyószámla

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA:

SYSLAND KFT.

1126 Budapest, Királyhágó tér 8–9.

Telefon: 202-5654

Telefax: 202-5481

A Chipcom cégről, termékeiről és árairól részletes felvilágosítást Önnek a:



1025 Budapest, Pitypang utca 1/A.
Telefon: 116-2731
Telefon/telefax: 116-2729
Bánó Péter

Vírus(hard)verés



Új oldaláról mutatkozik be a lapunk hasábjain eddig elsősorban biztonságtechnikai eszközeivel (székek, páncéltermek, páncélajtók stb.) szerepelt Banktrade Kft. Ezúttal saját fejlesztésű, adat-, hozzáférés- és vírusvédelmi szolgáltatásokat tartalmazó komplex rendszerükről szólunk, amely egy szabadalommal védett bővítőkártúra épül. A Drive Guarddal a nagyszámítógépeken megszokott fizikai szintű alapvédelmeket sikerült a PC-ken is megoldani.

Vírusvédelme háromlépcsős. Az első a rendszeradatok ellenőrzését szolgálja (például a gép bekapcsolását követő teendők közé sorolhatjuk a FAT példányok épségének vizsgálatát), ám újdonságot jelentenek az eddig csak elméletben létező hardver-vírusokat kiszűrő rutinok. Második lépcső a bootvírusok kiiktatása: azonosítja, irtja, illetve

kívánságra megjeleníti mind az ismert, mind a csupán vírusgyanúsnak tetsző kódsorokat (helyüket a lemezen, az általuk megkísérelt műveleteket és a bennük lévő szövegeket). Harmadik az állományba betolakodó góccok általános, rezidens felügyelete; a szabadalmaztatott hardverrel figyelni a lemezegységeket meghajtó és a hálózati vezérlőkártyáknak szóló parancsokat, s ha gyanús műveletet észlel, megszakítja az éppen folyó program futását. Miután a szükséges ellenőrzésekkel és az esetleges beavatkozásokkal végzett, folytatja a program végrehajtását onnan, ahol közbelépett. Meghíúsít mindenféle vírusvevényeséget, de egyelőre a fertőzést nem távolítja el. Ehhez továbbra is a közhasznú vírusölők ajánlatosak, legalábbis addig, amíg piacra nem kerül a jelenleg fej-

lesztés alatt álló saját irtójuk, a Drive Guard Clean.

Bár a Drive Guard nem dolgozik ellenőrzőösszegekkel, sem változásfigyeléssel, nem hoz létre programonként vagy könyvtárként ellenőrzőállományokat, mégis teljes biztonsággal felismeri az új vírusokat is, és frissítés nélkül képes megakadályozni azok terjedését és károkozását. Mitől a megbízhatóság? Nos, ennek alapja, hogy a szokásos egy- vagy kétrétegű (DOS és BIOS szintű) ellenőrzéseken túl további három szinten (Device Driver, I/O, hardver) felügyeli a program futását.

Illetéktelen hozzáférés ellen szintén védi az adatokat, jelszavakkal korlátozva a számítógép s a meghajtók használatát és a különféle beállítások módosítását. További lehetőség a tárolók, az állományok online és offline, valamint kvázi online kódolása; ez

ComputerLand®

Közép-Európa Kft.
1055 Budapest, Balassi Bálint u. 7.
Tel.: 269-0171. Fax: 269-0178

Tisztelt Partnereink!

1994. január 1-jétől
címünk, telefonunk, faxszámunk
megváltozott.

Új telephelyünk:
1035 Budapest, Vihar utca 18.

Telefon: 188-6746, 188-6733
Telefon/fax: 168-6418

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

ETHERNET, TOKEN-RING, FDDI

Ha ön még csak a hálózatépítés lehetőségét mérlegeli, már akkor is keressen meg minket. Rendelkezésére állunk a megfelelő hálózattípus kiválasztásával, a hálózat megtervezésével és fővállalkozásban történő kivitelezésével.

OPTIKAI HÁLÓZATOK

kialakításához disztribútorként ajánljuk az Optical Data Systems (ODS) stand alone és moduláris hálózati koncentrátorait:

- Token-Ring koncentrátorok, user modulok, MAU-k, bridge-ek, routerek üvegszál, UTP és STP átviteli közegekhez;
- Ethernet transceiverek, koncentrátorok, bridge, terminal server és user modulok valamennyi szabványos átviteli közegekhez;
- FDDI koncentrátorok, optikai UTP és STP user modulok, valamint AT/ISA, EISA, S-bus és VME adapterkárttyák.

A teljes hálózatszerelési technológiánkból figyelmükbe ajánljuk az

OPTIKAI HÁLÓZATTELEPÍTÉS

korszerű technológiáját, szerelési anyagait, eszközeit és méréstechnikáját;

- Az Optical Cable Corporation optikai kábeleinek teljes választékát kínáljuk;
- Forgalmazunk és felszerelünk SMA, ST, FC és FDDI optikai csatlakozókat;
- A megfelelő optikai kábelkifejtőkben megtoldjuk vagy csatlakoztatjuk a kültéri, beltéri vagy szabad optikai kábeleket.

*Szeretnénk megragadni az alkalmat,
és minden kedves ügyfelünknek
sikerekben gazdag, boldog új esztendőt kívánunk!*



OMIKRON

Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet
1084 Budapest, József utca 53.
Telefon: 113-7853, 113-7855, fax: 114-0090

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.



utóbbival meglévő programjainkat állíthatjuk át az online kódolás alkalmazására. A merevlemez-kódolás a kiszérelés esetére nyújt védelmet, ugyanis a kódolt tárolót a számítógépből eltávolítva a rajta lévő adatok gyakorlatilag elérhetetlenekké válnak, a hajlékonylemez-kódolások pedig a biztonságos lemezpostázás feltételeit teremtik meg. Adattitkosításhoz alapesetben négy, különféle bonyolultságú, bármely kódolási típushoz illeszkedő algoritmus közül választhatunk. Mivel a jelszavakat nem tárolja, csupán egy ellenőrzőösszeget vigyáz az egyeztetéshez, ez a fajta adatkódolás nagyfokú biztonsághoz vezet. De éppígy hasznos az eseményekről felvett napló.

S ez még nem minden, a hétköznapi igényekre gondolva a meghajtók tetszőlegesen átirányíthatók, vagy a gyorsított winchester BIOS-ának használatával egyes gépeken akár 30 százalékkal nőhet a lemezkezelés sebessége. Beépített hajlékonylemez egysége még a 996 ki-

VÍRUSNAPTÁR 1994. JANUÁR 14–20.			
DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
14. péntek	Bódog	Frere Jacques Smack PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Payday)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
15. szombat	Lóránt, Loránd	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Casino	minden szombaton minden szombaton minden szombaton január 15-én
16. vasárnap	Gusztáv	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode 10 past 3	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 16. napján
17. hétfő	Antal, Antónia	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Witcode VirDEM (833)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
18. kedd	Piroska	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Evil Genius FORM Virus NPox	minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 18. napján minden hó 18. napján minden hó 18. napján
19. szerda	Márió, Sára	Victor No Wednesday	minden szerdán minden szerdán
20. csütörtök	Sebestyén	TPE (Girafe) Day10	minden csütörtökön minden hó 20. napján

Az egész 1993. év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol)

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.02 [039], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 109, Os2scan-Os2clean 109, Fprot 2.10, 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 6.15, Virx 2.91, Vsig 9305

lobájtos egyszeres és az 1,74 megabájtos kétszeres sűrűségű lemezeket is kezeli. Ezekről akár a rendszert is indíthatjuk.

DOS és Windows környezetben működik, egyedi gépen és hálózatban egyaránt alkalmazha-

tó – az utóbbi esetén a teljes védelemhez minden munkaállomásra javasolt a telepítése. Ára olcsó, ár/teljesítmény viszonya jó, s a szabadalmaztatott hardvernek köszönhetően sem a számítógépet, sem annak perifériáit

nem lassítja észrevehető mértékben. Kezelését a kézikönyv mellett 450 kilobájtos súgó segíti, ami így még a számítógéphez kevésbé értő felhasználók számára sem okoz gondot.

Fekete Gizella

CITIZEN
COMPUTER PRINTERS

MAGYARORSZÁGON FORGALMAZZA:

W&P

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1066 Budapest, Ó utca 46.
Telefon: 111-2266, 131-2356, 131-5562
Fax: 131-5562



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

Már megint akció!

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 - magyar iroda	39 140 Ft
MS Word for Windows 6.0	35 880 Ft
MS Office 4 (Word6+Excel5+Powerpoint4)	54 280 Ft
MS Foxpro 2.5/Windows special	21 180 Ft
MS Visual C++ for Windows NT	43 710 Ft
Borland Quattro Pro 5 win/dos	5 390 Ft
Borland Paradox 4.5 for Windows	11 590 Ft
Borland C++ 4.0/AFX	Hívjon!
PC Tools for Windows - amnesia	6 850 Ft
Norton Desktop for Windows 3.0	14 500 Ft
CA Clipper 5.2 +Exospace+Dbfast 2.0	33 040 Ft
Lotus Organizer 1.1 for Windows	12 980 Ft
Novell NetWare 3.12/4.01	Hívjon!

Üzleteink:

Gemofis Kft.

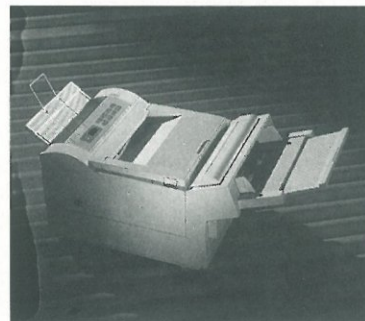
1146 Bp., Hungária krt. 131.
Telefon/fax: 121-1539

I.T.C. Kft.

6726 Szeged, Székely sor 13/A
Telefon/fax: (62) 436-557

Információs szám: 168

INTELLIGENS LED/LÉZER- NYOMTATÓK



OL 400ex

- Az OKI OL 400ex lapnyomtató kiemelkedő jellemzői:
- 4 ppm, 512 kB alapmemória (4,5 MB-ra bővíthető)
 - Példa nélküli 5 év gyári garancia a nyomtatófejre
 - A legolcsóbb LED/LÉZER-nyomtató
 - Rendkívül kompakt (8 kg, 160x320x360 mm) kivétel
 - A kevés forgó-mozgó elem miatt nagy megbízhatóság, hosszú élettartam, könnyű karbantarthatóság
 - Alacsony lapnyomtatási költségek
 - Környezetbarát technológia (nem képeződik ózon, alacsony energiafelhasználás, újrafelhasználható fogyóeszközök)
 - A soros és párhuzamos csatlakozó alpartozék, olcsó Macintosh-csatlakozási lehetőség
 - Sok fogyóeszköz és alkatrész azonos az OKI faxokéval
 - Alsó lapadagoló opció

Nyomtatóinkra 3 év garancia

OKI
disztribútorok:

Dataplán Rt. 1023 Budapest, Ürömi u. 25-29.
Fogarás András • Tel.: 250-0510; fax: 168-8632

Flag Kft. 1083 Budapest, Práter u. 51.
Berényi Róbert • Tel./fax: 114-2696, 113-9631

Humansoft Kft. 1149 Budapest, Angol u. 24/B
Róna András • Tel.: 163-2879; fax: 251-3673

Mikro Computer 1065 Budapest, Nagymező u. 51.
Fogarás László • Tel.: 112-7830; fax: 269-0151

Netrend Rt. 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19.
Bangócs István • Tel.: 114-0893, 113-3208; fax: 114-0066

Professionál Kft. 1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5.
Farkas László • Tel.: 167-0024, 187-0348; fax: 167-0289

Számalk-Ced Kft. 1117 Budapest, Budafoki út 109.
Katona József • Tel./fax: 161-0863, 161-0625; fax: 181-0757

A LEDESLEDjobb!

ÖKOLOGIKUS
People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda
1075 Budapest, Károly krt. 11.
Telefon: 269-7873
Telefax: 269-7872

Telecommunications Information Processing Electronic Devices

Információs szám: 169

BIZTONSÁG AZ ELSŐ PILLANATTÓL



Fiókait egy pillanatra sem hagyja magára.

Hasonló nyugalomnak örvendhetnek azok a bankfiókok is, akik az SMP Számítástechnikai kft. biztonságtechnikai és információs rendszereit alkalmazzák.

Kínálatunkból:

- kártyás beléptetőrendszerek
- mágnescsikós kártya író/olvasó perifériák
- speciális zárok
- dokumentum- adathordozó- és értéktároló páncélszekrények
- számítógépek
- mágneses adathordozók
- szünetmentes áramforrások

Átalunk képviselt cégek:

- ABLOY
- AF
- CDC
- 3M
- COLUMBIA
- CARDKEY
- DataCard
- DELL
- EMERSON
- RADIX
- ROSENGRENS
- TANN
- BANCTEC
- WALTHER
- AMERICAN MAGNETICS

Várjuk megtisztelő látogatását a BANKTECH '94 kiállítás 14. standján

BIZTONSÁG - AZ ELSŐ PILLANATTÓL

SMP

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT

1139 Budapest, Fiastyúk utca 71. • Tel.: 140 74 72 • Fax: 129 08 67

Információs szám: 170



Ingres

relációs adatbázis-kezelő, a VAX/VMS és a UNIX-világ egyik vezető terméke

- hardverfüggetlenség, teljes hordozhatóság
- saját 4GL alkalmazásgenerátor
- Windows 4GL fejlesztői környezet
- teljes SQL szabvány
- client-server architektúra

Szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása.

FreeSoft Kft

1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4391,
138-4633/147, 212
Telefax: 118-5626

Információs szám: 171

Kártyás pénztárak

„Úgy vélem, jól döntöttünk, amikor korábbi irodatechnikai profilunkat szűkítve a pénztárgépek forgalmazása felé fordultunk” – mondja *Bolgár Iván*, a Schwa-Bo Kft. ügyvezető igazgatója. Magyarországon az elmúlt három év során több mint hatvan cég foglalkozott pénztárgépek forgalmazásával, közülük 1994-re mintegy húsz maradt talpon. A Schwa-Bo tavalyi 700 millió forintos árbevétele – és innovációs készsége – alapján az első között van.

„Tudtuk, ha versenyben akarunk maradni, fel kell készülnünk korszerűbb berendezések forgalmazására is. Választhatunk: PC-s rendszerek vagy bankkártyaolvasós pénztárgépek fejlesztésére koncentrálunk. Az

utóbbi mellett döntöttünk – foglalja össze a kft. stratégiáját *Bolgár Iván*. – Látva a bankok erőfeszítéseit e területen, két éve indítottuk el bankkártyaolvasó-fejlesztésünket. Jelenleg egy Nurit és egy Omron gépünk áll készen a forgalmazásra, illetve a banki autorizációs rendszerekkel való összekapcsolásra.”

Mindkét terminál – magas szintű programozási nyelve segítségével – felkészíthető a legkülönbözőbb kereskedői és banki igények kielégítésére. A bankok a kártyaelfogadással, a kommunikációval kapcsolatban egymástól eltérő, egyedi igényeket támasztanak a terminállal szemben. A Nurit és az Omron online és offline üzemmódban egyaránt működtethető, és fel-

készíthető a Magyarországon szóba jövő kártyatípusok elfogadására.

Ami a kereskedőket illeti, a legfontosabb a fekete dobozos pénztárgép-alkalmazás, de az eszközök a kereskedőknél üzemelő pénztárgépes és áruforgalmi, ügyviteli rendszerekhez is illeszthetők. Az AP 118-as számon engedélyezett Nurit bankkártyaolvasó, pénztárgép szoftverrel felkészítve, az egy-két személyes üzletheztől a benzinkutakig, a butikoktól a szállodákig sokféle igény kielégítésére alkalmas.

„Utazási irodák, szállodák, pénzváltók részére fejlesztettünk valutaváltó programot, a Vám- és Pénzügyőrség részére készített szoftvercsomagunk pedig lehetővé teszi az azonnali vámfizetést a vámpontokon, természetesen banki közreműködéssel” – mondja *Bolgár Iván*.

A bankkártyaolvasós pénztárgép és a bank közötti kommu-

nikációs kapcsolat létrejöhet normál telefonvonalon a beépített modemen keresztül, X.25-ön, illetve rádiós modem közbeiktatásával, de a Banknet Kft. közreműködésével létrehozta már VSAT összeköttetést is. Felépíthető a kapcsolat a kártyaelfogadókör, illetve akkor, amikor a terminál betölti az elfogadó bank számítógépébe a napi jelentéseket, a bank pedig a terminálba a letiltott kártyák aktuális listáját. A Nurit akár százerzes listát képes tárolni. Az adatokhoz való illetéktelen hozzáférést a kommunikációs protokoll kizárja. Áramkimaradás esetén a berendezés beépített szünetmentes tápegysége két órán át gondoskodik a folyamatos működésről. A gép saját hőnyomtatóján vagy külső nyomtatón magyar vagy kétnyelvű bizonylatot ad. Energiaigény szempontjából sem kevésbé felhasználóbarát: fogyasztása mindössze 10 watt.

Nemcsak a készülékek fizikai paraméterei miatt, hanem az országot lefedő szervizhálózat és a hazai fejlesztői környezet, a szoftvertámogatás miatt is biztos sikerre számíthatnak a Schwa-Bónál. Budapesten és Pest megyében tizenegy fős szerviz stáb áll készenlétben. Fontos ezenkívül, hogy a Nurit vásárlóit az APEH 50 ezer forintos támogatása segíti. Mivel a bankkártyás fizetések jelenlegi alacsony szintje mellett e terminálok megvétele sok kereskedő számára kockázatos beruházásnak tűnhet, a Schwa-Bo havi fix díjas és/vagy a kártyatranszakciók számától függő díjfizetési konstrukciót kínál.

Kelenhegyi Péter



Ászok a talonban

Köztudott, hogy idén tavasszal több magyar pénzügyintézet – például a Budapest Bank, a Duna Bank, az OTP és a Postabank – készül saját, illetve újfajta mágneskártyák kibocsátására. Így egy-két éven belül várhatóan többszörösére nő a kártyatulajdonosok száma.

A korábbi ügyfélkártyák kódolása nem felelt meg a nemzetközi szabványnak, s az egész rendszer alapvetően arra épült, hogy a kártyatulajdonosok csekkkel, avagy a bankok saját pénzjegykiadó automatáiból vegyenek fel készpénzt, illetve mechanikus kártyaolvasó segítségével fizethessenek a kereskedőknél. Ez utóbbi megoldás – elektronikus eszközök helyett – meglehetősen kényelmetlen.

Ily módon a készpénzkímélő eljárások nem

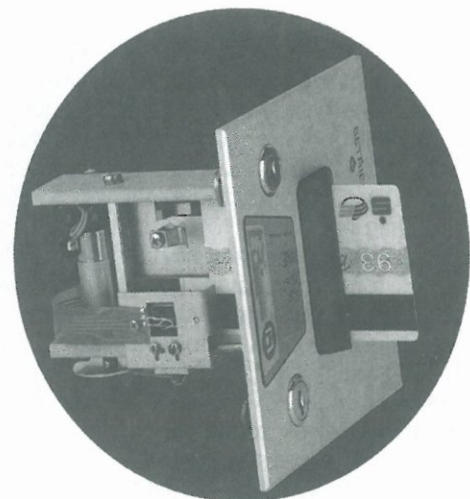
terjedhettek el széles körben: a valóban készpénzkímélő megoldás ugyanis az, amikor a bérfizetéstől a vásárlásig terjed a bankkártyák használatának köre. Ha tehát a magyar bankok azt akarják, hogy kártyáik széles körben elterjedjenek, olyan kereskedői infrastruktúrára van szükség, amely ezeket kulturáltan, gyorsan tudja kezelni.

Míg a csekkfeldolgozás költsége – nemzetközi adatok szerint – nő, a mágneskártyás fizetési mód egyre olcsóbbnak és kényelmesebbnek bizonyul.

Olaszországban például körülbelül hetvenezer kereskedői terminál üzemel. Nyugaton minden ötödik-tizedik ilyen terminálra esik egy ATM, nálunk egyelőre fordított az arány.

(Ne) tessék besétálni! – III.

Ajtókat nyit meg vagy tart zárva előttünk, feljegyzí – vajh örüljünk-e neki? –, mikor jöttünk és meddig maradtunk, honnan érkeztünk és hová mentünk, megszámlolja azt, ami eddig észrevétlen maradt és még sorolhatnánk. Olvasóink már kitalálhatták, ki – vagyis inkább *mi* – teszi mindezt: egy jól felépített beléptetőrendszer.



A biztonsági és más funkciójú beléptetőrendszerek „kulcsai” a kapukat megnyitó azonosítóeszközök. Léteznek mágnescsíkos, vonalkódos, bárium-ferrites, valamint Wiegand-kártyák, amelyek közül az utóbbiakban például egy huzalsor NCRYPT kódolásával nehezítik a kártya reprodukálható-

ságát. A lapocskákat elsősorban nagy forgalmú helyekre ajánlják, mivel információtartalmuk nem kopik.

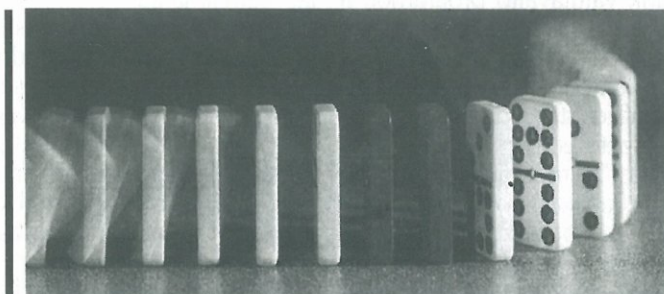
Fontos adat lehet a felhasználó számára, hogy a kártya törölhető, módosítható, másolható vagy hamisítható-e, hiszen ezek növelhetik vagy csökkenthetik rendszere

biztonságát. Az említett lapocskák alacsony vagy közepes árfekvésűek, és biztonsági fokozatuk általában közepesnek mondható, ez azonban, mint a későbbiekben látni fogjuk, növelhető.

Ahol gyors, érintés, illetve emberi közreműködés nélküli azonosításra van szük-

FISKARS

II POWER SYSTEMS



A **BPS** Business Power Systems Kft. szeretettel várja látogatóit

a **BANKTECH '94** kiállítás

32. standján, a Budapest Sportcsarnokban, január 17. és 20. között.



BPS

Business Power Systems Kft.

1084 Budapest, József u. 53.
Telefon/telefax: 133-1102

Unibind®



Új Unibind termékek

A legújabban kifejlesztett iratkötési technológiának (SteelBinding) köszönhetően tovább bővült az Unibind termékcsalád

SteelBack: csak gerincből áll a borító, a fedlapok tetszés szerint alakíthatók ki.

SteelCover: fenti gerinc fed- és hátlapfóliával ellátva, többféle méretben, színben.

VIP Cover: igen exkluzív kivitelű borító, mellyel akár diplomamunkáját is bekötheti, illetve amellyel szolgáltatást is végezhet!

Legújabb készülékeink:

Unibind S 12	csak 19 900 Ft!!!
Unibind S 200 (autom.)	199 900 Ft
	+ 25% áfa



Látogassa meg standunkat a **BANKTECH** kiállításon (BS 1994. január 17–21.), ahol személyesen ismerkedhet meg termékeinkkel!



STYLPACK Bt

1091 Budapest IX., Üllői út 173. fsz. 3.
Tel./fax: (06-1) 177-4840

ség, ott egyre nagyobb teret nyernek az aktív vagy passzív chip(kártyás), rádiófrekvenciás azonosítók. Hatótávolságuk ma már néhány centimétértől akár 4-5 méterig is terjedhet. Használhatóságukat, illetve hatótávolságukat befolyásolhatják a nagyméretű fémtartályok, nagy épületek, mikrohullámú rádióadók, tévék, megjelenítők stb. Alkalmazásukkor külső szemlélő számára rendszerint érthetetlen, ki miért igen, illetve nem sétálhat be egy adott területre. A kültéri felhasználásra, sorom-

pók működtetésére szánt, igen elterjedt, passzív változat gyakorlatilag korlátlan élettartamú, míg az aktív megoldás – amely lítiumelemet tartalmaz – napi nyolcvan leolvasást feltételezve hét évig él.

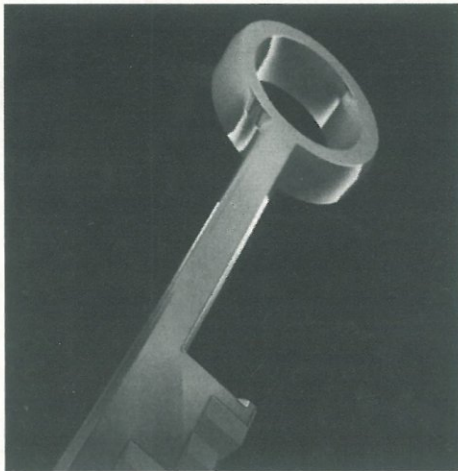
Ismeretes még az intelligens aktív memóriakártya (smart card) is, amely a benne lévő központi egység, memória és operációs rendszer révén mikroszámítógépként működik. Így olyan bonyolult algoritmust valósíthat meg, hogy tartalma az idegen számára teljesen hozzáférhetetlenné vá-



lik. Személyazonosító (PIN-) kóddal dolgozik, ára elég borsos.

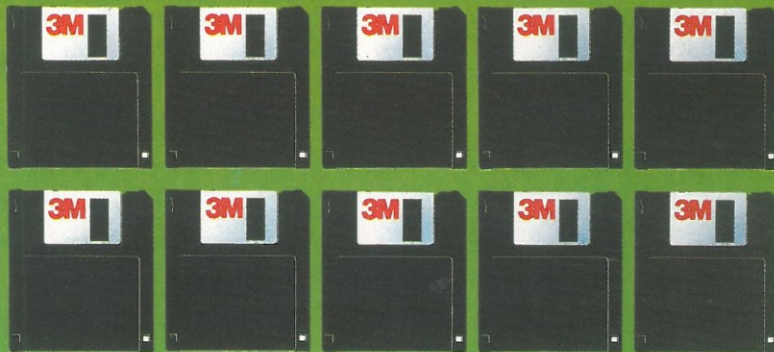
Minden lapocskára „megszemélyesíthető”, vagyis ellátható tulajdonosa fényképpel és egyéb adataival, de a forgalmazók egy csoportjának véleménye szerint a biztonsági rendszerekben célszerűbb jelöletlen kártyákat alkalmazni, így ugyanis illetéktelen kézbe kerülve sem utal felhasználási területére. Valamennyi kártya használata biztonságosabb, ha PIN-kód-olvasókat is beiktatunk a rendszerbe. Ekkor a lapocskán kívül egy személyi azonosítókód ismerete is szükséges a bebocsátáshoz. Vannak olyan megoldások is, ahol a kártyák elmaradnak és csak a PIN-kód beütését kérik.

Táblázatunk a forgalmazók adatai alapján készült. Bár igyekeztünk minél több céget megkeresni, az anyag nyilván nem teljes. A kimaradtaktól elnézést kérünk, várjuk jelentkezésüket.



Repülő léptető

Összeállításunk elkészültekor került sor a Ferihegyi repülőtér beléptetőrendszerére kiírt tender eredményhirdetésére. Tizennyolc résztvevő 50 millió és 500 millió forint közötti árakkal tett ajánlatot. Az árak, a műszaki szempontok, a szállítási feltételek és a határidők nem megfelelő voltára tekintettel nem hirdettek nyertest, s a jövőben nem szándékoznak újabb tendert kiírni. A pályamunkák azonban még valószínűleg használatban vannak, mivel azokat a résztvevők tudomásunk szerint még nem kapták vissza.



**MOST vásároljon 10 db 3M 3.5" diszkettet...
... és egyet mi adunk AJÁNDÉKBA**



KERESSE A 10+1 MATRICÁT!

Forgalmazók:

ALBACOMP
8000 Székesfehérvár,
Hosszúhatár u. 4-6.
Tel.: (06-22) 327-533

CORWELL
1143 Budapest,
Utász u. 5.
Tel.: 252-4359

DIGITECH
7100 Szekszárd,
Rákóczi ú. 6.
Tel.: (06-74) 316-874

GALAX
1113 Budapest,
Bocskai út 54.
Tel.: 209-1720

JUPITER
8200 Veszprém,
Budapesti út 75.
Tel.: (06-80) 321-488

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

MACRODA
1123 Budapest,
Alkotás u. 21.
Tel.: 201-4603

MERCURIUS
1146 Budapest,
Abonyi u. 3.
Tel.: 142-6172

MICROLAN
4025 Debrecen,
Arany János u. 40.
Tel.: (06-52) 314-777

MIXIM
1085 Budapest,
József krt. 36.
Tel.: 134-5929

RT-TRADING
6728 Szeged,
Napos u. 7.
Tel.: (06-62) 325-470

TABULA
8800 Nagykanizsa,
Magyar u. 41/a.
Tel.: (06-72) 312-991

TANKER
1142 Budapest,
Kassai u. 157/c.
Tel.: 251-6666

TELECOMP
7626 Pécs,
Király u. 75.
Tel.: (06-72) 336-655

TEXIM
3530 Miskolc,
Kőrös Kálmán u. 20.
Tel.: (06-46) 352-078

3M

3M Hungária Kft.
1133 Budapest, Váci út 110.
Tel.: 267-1680, 267-1683
Fax: 267-1803

Beléptetőrendszerekben

Kártyatípus	Gyártó/ország	Hordozott információ	Biztonsági fok/ hamisíthatóság	Újrakódolási lehetőség
Aktív memóriakártya	Gemplus/ Franciaország	2 kB	Igen magas/gyakorlatilag lehetetlen	Van
Bárium-ferrit (FC-1)	Northern Computers/ Egyesült Államok	A felhasználó gyárilag felvitt egyedi kódja	Magas/lehetetlen	Van
Induktív (Borer)	Ristow/ Németország	A felhasználó gyárilag felvitt egyedi kódja	Magas/lehetetlen ⁶	Nincs
Mágneskártya (HI-CO)	Cardax/Új-Zéland	A forgalmazó által programozott információ	Magas ¹ /lehetetlen	Van
Mágneskártya	Cardkey Systems/ Nagy-Britannia	A felhasználó gyárilag felvitt egyedi kódja	Közepes/lehetséges	Van
Mágneskártya	Multicard/ Magyarország	Szabvány szerint 40-128 karakter	Közepes/megnehezíthető	Van
Mágneskártya (NC-2, NPC-2, NPC-3)	Northern Computers/ Egyesült Államok	A felhasználó gyárilag felvitt egyedi kódja	Magas/közepes	Van
Mágneskártya	Vertikoord/ Magyarország	ISO 7811 szabvány szerinti (54x86 mm, 0,76 mm vastag, 3 sávos: 1 ² -2 ³ – informatikai, 3 ⁴ – pénzforgalmi sáv)	Közepes/igen nehéz	Van
Proximity	Cardax/Új-Zéland	A forgalmazó által programozott információ	Közepes/igen nehéz	Nincs

MICROBI

Irodában az archiválás-technika

Oszták-Magyar mikrofilm feldolgozó és irodagép kereskedelmi Kft.

H-1027 Budapest Ganz u. 5-7. V. em. 37.
Tel./fax: (36-1) 202-3306

Professzionális IBM PC SZÁMÍTÓGÉPEK számítógép hálózatok 3 ÉV GARANCIÁVAL

szolid ÁRON

PERIFÉRIÁK, FAXOK, TELEFONOK, ALKÖZPONTOK

TZteam COMPUTERS Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1167. Bp. Gelléri u. 40/A.
271 44 44 Takács Zoltán

SERVER COMPUTERS KFT.

1149 Budapest, Egressy út 78.
Tel./fax: 183-6170, 183-6171

ALR MICRONICS számítógépek
notebookok, hálózatok,
perifériák, alkatrészek

használt azonosítóeszközök

Élettartam	Megszemélyesítés	Forgalmazó (telefonszám)	Ajánlott alkalmazás
Néhány év	Van	Megamicro (252-1500)	Olyan területeken, ahol nagyobb kártyakapacitás szükséges és fontos a kártyatartalom illetéktelen kiolvasásának megakadályozása.
Közepes	Van	Véd-Elem (165-8368)	Kommersz.
Korlátlan	Többrétegű megoldás, a második réteg igazolványlap fotóval, a mágneskártyáknál szokásos nyomdatechnológiai megoldásokkal, kivéve a dombornyomást	Műszerprofil (162-0262)	Olyan területeken, ahol nem követelmény a kártyára történő információfelvitel.
5-10 év	Külön kérésre lehetséges	C&C (137-6133)	A C&C Kft. által forgalmazott beléptetőrendszerekben
Több év	Nem ajánlott, de a felhasználó kívánságára az SMP, illetve maga a felhasználó elvégezheti	SMP (140-7472)	Irodaházak, parkolók, más közepes biztonsági igényű épületek.
Több év	Van	Multicard (157-2211)	Azonosítás emberi közreműködéssel.
Közepes	NPC-2 esetén 1/4, NPC-3 esetén teljes méretű fotó elhelyezhető	Véd-Elem	NR-1, NR-1-WR Northern olvasókhöz.
Kb. 3 év	Felhasználó által meghatározott fényképes vagy anélküli egyedi kivitelek lehetségesek ⁵	Vertikoord (133-6382)	Pénzhelyettesítés, személyi nyilvántartás, munkahelyi azonosítás (például ajtózár-, sorompóvezérlés).
Passzív: korlátlan; aktív: 4-5 év	Nincs	C&C	A C&C Kft. által forgalmazott rendszerekben. Passzív kártya alkalmazása a gyakoribb.



Minden nálunk vásárolt magyar WinWord mellé

ingyen adjuk

a **Helyesol** elválasztó programot, mely a beépített **Helyes-o?** kiegészítése. Minden nálunk vásárolt Microsoft-termékhez féláron kapható a **Helyette** magyar ragozó szinonimaszótár. Kérje árlistánkat!

1011 Budapest Fő u. 56-58. I/3. Tel./fax: 201-8355

CYBERNETIC KFT

1034 Budapest, Bécsi út 100. Tel./fax: 188-7491

TECHNOLÓGIÁK FELÜGYELETE RÁDIÓHÁLÓZATON KERESZTÜL!

- URH adatátviteli rendszerek szállítása, csatlakozási lehetőséggel számos PLC típushoz és ismert folyamatirányító PC-s szoftverekhez
- Elektronikus és pneumatikus automatikák tervezése és kivitelezése

Kiváló minőséget Európa egyik legnagyobb mágneses adathordozó-gyártójától!

Virgin

euromagnetics

Floppy lemezek az

5X

Kft-től

1136 Budapest, Pannónia u. 43.
Tel.: 270-3475, 270-3476
Fax: 131-2376

Kártyatípus	Gyártó/ország	Hordozott információ	Biztonsági fok/ hamisíthatóság	Újrakódolási lehetőség
Proximity	Cotag/ Nagy-Britannia	Passzív, elektromágneses, 34 bites, elektromágneses (PX-2-D)	Magas/lehetetlen	Van
Proximity	Cotag/ Nagy-Britannia	Passzív elektrosztatikus (PX-3-I)	Magas/lehetetlen	Van
Proximity	Indala/ Egyesült Államok	Aktív (PX-1-C), Cotag programozóval kódolható	Magas/lehetetlen	Van
Proximity	Hughes/ Egyesült Államok	A felhasználó gyárilag felvitt egyedi kódja	Igen magas/lehetetlen	Nincs
Proximity	Westinghouse Security Electronics/ Egyesült Államok	Személyre szóló azonosító kód	Magas/lehetetlen	Nincs
Rádiófrekvenciás azonosító	Texas Instruments/ Egyesült Államok	Hibaellenőrző kóddal ellátott személyre szóló 64 bites azonosító vagy céginformációs kód (20 számjegy)	Magas/igen nehéz	Van
Wiegand kártya	Cardkey Systems/ Nagy-Britannia	NCRYPT kódolás a gyártó által megadott, meghatározott algoritmus szerinti kóddal	Legmagasabb/lehetetlen	Nincs
Wiegand kártya	Northern Computers/ Egyesült Államok	Kombinált Wiegand/ mágnescsíkos (SC-2-II) információ, illetve 26 bites Northern formátum	Magas	Nincs

¹ Külön programkártya szükséges a kártyaolvasó beprogramozásához.

² 76 alfanumerikus karakter.

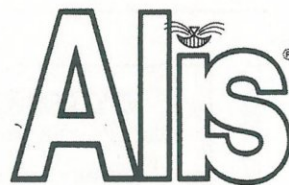
³ 37 numerikus karakter.

⁴ 140 numerikus karakter.

Komplett irodai megoldások magyarul!

Lehet irodája kicsi vagy nagy, nálunk biztos megoldásra talál. Többéves szakmai tapasztalatunk az irodaautomatizálás területén és közvetlen kapcsolatunk a gyártóval lehetővé teszi, hogy Ön a legoptimálisabbat kaphassa.

Az ALIS professzionális programcsomag az egyszerű irodai munkától a legbonyolultabb vállalati struktúra modellezéséig mindent egy rendszeren belül old meg.



Xperts™

1125 Bp., Zsibói utca 4.
Tel.: 202-6520, 202-6441
Fax: 175-3110

Bemutatóterem:
1125 Bp., Zsolna utca 25.

Az ALIS készítői azt is megoldották, amire az Ön irodájának csak a jövőben lesz szüksége. Kész rendszerekkel, az Ön igényeit is figyelembe vevő megoldásokkal hozzásegítjük, hogy irodája versenyben maradjon a mai felgyorsult üzleti életben.

Kérje termékünk ismertetőjét, vagy vegyen részt bemutatóinkon!

Élettartam	Megszemélyesítés	Forgalmazó (telefonszám)	Ajánlott alkalmazás
Korlátlan	A felhasználó külön kérésére	Véd-Elem	Northern beléptetőrendszerekben PR-2X kártyaolvasókhoz.
Korlátlan	A felhasználó külön kérésére	Véd-Elem	Northern beléptetőrendszerekben. Hatótávolság: 1–10 m
7 év (napi 80 olvasás esetén)	A felhasználó külön kérésére	Véd-Elem	Northern beléptetőrendszerekben.
Korlátlan	Fotóval és egyéb felirattal – a gyártó cég végzi	SMP	Cardkey beléptetőrendszerekben, olyan helyeken, ahol a kényelmi szempontok dominálnak. Hatótávolság: 10–70 cm.
Korlátlan ⁷	Nem ajánlott, de a felhasználó kívánságára lehetséges, például fotóval ellátható	Staefa (185-3446)	Olyan területeken, ahol dinamikus olvasás szükséges: 1 s-on belül 16-szor olvasható. Hatótávolság: 0–30 cm.
Korlátlan	Lehetséges	Computer Praxis (46/412-760)	Elsősorban olyan területeken, ahol az azonosításnak emberi közreműködés nélkül kell megtörténnie (raktározás, járműipar, élőállat-azonosítás). Hatótávolság: 2 m
Korlátlan	Fotóval és egyéb felirattal – a gyártó cég végzi	SMP	Magas biztonsági szintű területeken (pénzügyintézetek, egyenruhás testületek stb.)
Korlátlan	PC-1-en és PC-2-n fotóval	Véd-Elem	Northern beléptetőrendszerekben.

⁵ Mód van a kész kártya számítógép-vezérelt lézerfeliratozására is.

⁶ A felhasználó külön kérésére (felárral) átvilágítási módszerekkel,
infravörös monitorral szemben is védett kártyák állíthatók elő.

⁷ Öt év garancia.



bemutatkozik.

Mi az, amit nyújtani tudunk Önnek?

- mindazt, ami a papírmunkához kell
- a papír természetes, hogy van; ha nincs, hiányzik!

A TEXTRA születésétől a felhasználáson át a megsemmisítésig
kíséri az Ön papírját.

Figyelje hirdetéseinket, hogy bemutathassuk kínálatunkat!
Nemcsak mi bánjuk, ha nem nálunk vásárol!

mita

FACIT

Írni óhajt?
Gépelni?
Másolni?
Iratot tárolni
vagy
megsemmisíteni?

**FORDULJON
HOZZÁNK!**

**Svéd-Magyar
Kereskedelmi
és Szolgáltató Kft.**
1083 Budapest
Tömő u. 15.
Telefon: 210-0180
Fax: 210-0179

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Január 25-én 14 órakor Batári József (Videoton Televízió Kft.) tart előadást a Kossuth Lajos tér 6-8. VII. emelet 702-es HTE tanácsteremben *Új fejlesztések a Videoton vevőkészülékekben* címmel.

Balogh Albert *A megbízhatósági program szervezése az ISO szabvány alapján* címmel tart előadást **január 26-án** 14 órai kez-

dettel a HTE Andrassy út 3. alatti előadótermében. Felvilágosítás: 153-1027, fax: 153-0451.

Nemzetközi képfeldolgozási konferenciát rendez **június 20. és 22.** között Budapesten a HTE. Szó lesz elméleti és gyakorlati kérdésekről, alkalmazásokról, például kódolásról, tömörítésről, visszaállításról,

archiválásról, szűrésről, párhuzamos feldolgozási módszerekről és az ezeket megvalósító algoritmusokról, egészségügyi, atomkutatói, távközlési, robotikai, valamint minőségellenőrzési alkalmazásokról. Az előadások beküldési határideje **április 15.**, jelentkezési határidő **január 30.** Bővebb információt ad Mitók Katalin, HTE, 153-1027.

Hirdetési index

BPS	16	Lan	6	5X	19
Computerland	12	Lion	7	Server	18
CT Press	4-5	Macroda	10	SMP	14
Cybernetic	19	Magnetic	8	Sprint	14
Direct-Line	8	Makropower	8	Stylpack	16
Frama	6	Matáv	2	Textra	21
Freesoft	14	Microbi	18	Topsoft	9
3M Hungária	17	Morphologic	19	TZ Team	18
IBA Rt.	24	OKI	14	Unisys Sysland	11
Kventa	23	Omikron	12	W&P	13
				Xperts	20

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 történnek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük, töltsé ki (nyomtatott betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságnak 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 mellékei

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 hirdetések körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a *Heti CHIP*

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszerző programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

Telefon: 112-8015

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

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatos minden

jogot fenntartunk.

A lapból értesítéseket átvenni csak

a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül

beküldött kéziratokat és leveleket is

körültekintően gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát

ellenőrizzuk, ám forrásaink tévedéseire

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

stair

"HOME" Printers

LC-20 (9 tű, 80 col., 180 cps) **19.900,-**

(16 line/sec., 4 kByte print buffer, original + 2 copies)

LC-100CL	(színes, 9 tű, 80 col., 180 cps)	24.600,-
LC-24-20II	(24 tű, 80 col., 210 cps)	33.400,-
LC-24-100	(24 tű, 80 col., 192 cps)	33.000,-
LC-24-200CL	(24 tű, 132 col., 200 cps)	47.900,-
SJ-48	(64 fűvóka, 80 col., 100 cps)	31.000,-
SJ-144	(144 thermo elem, 80 col., 510 cps)	68.900,-

1+2 év garancia. Márkaszerviz.

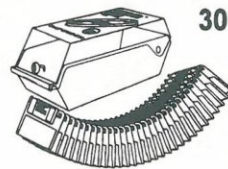
Jelentős viszonteladói kedvezmények!

Az árak a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák.
Áraink készpénzes fizetés mellett érvényesek!

KVENTA

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

KAO® disztributor: **VAR**
computer



30 x 3,5" MF-2HD

4.290.- Ft

30 db kiváló floppy
zárható, plastik
dobozban

- KAO, MD2HD, 5,25"	840,-
(10 DB-OS DOBOZ)	
- KAO, MF2HD 3,5"	1.370,-
(10 DB-OS DOBOZ)	
- KAO, MF2HD 3,5", DISKAROO	1.620,-
(VÍZÁLLÓ, ANTISZTATIKUS TASAKBAN, 10 DB LEMEZ)	

AMEDDIG A RAKTÁRKÉSZLET TART:

- KAO, MD2HD 5,25"	860,-
PLASZTIKDOBOZOS RAINBOW	
(10 DB SZÍNES LEMEZ)	

...ÉS EGYÉB KAO LEMEZEK...

- KO-REC-TYPE "COVER ALL" JAVÍTÓFESTÉK	
(HIGÍTÁST NEM IGÉNYEL, KÖRNYEZETBARÁT, NEM SZÁRAD BE)	
FEHÉR (18 ML) :	98,-
7 FÉLE SZÍNÁRNYALAT (18 ML) :	118,-
- KO-REC-TYPE DFX-5000 FESTÉKSZALAG	2.438,-

Mennyiségi és viszonteladói kedvezmény!
Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák!

VAR
computer

VAR COMPUTER
1165 Budapest, Hunyadvár u. 56.
Tel: 252-26-92 Fax: 252-25-51



HEWLETT PACKARD

Íme a Vectra...



Vectra VL család

486 SX/25 ... DX2/66

2-32 MB RAM
1024 x 768 x 256 szín videoalrendszer
hardvergyorsítóval
alacsony fogyasztás (<30 W)
zárható ház, jelszavas bekapcsolás
multimédia bővíthetőség

...és a **HP** hozzáférhető!

A termékekhez az alábbi
szolgáltatásainkat kínáljuk:

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

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnere!

KVENTA

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

1994-ben is teljes választékkal!

Perifériák, számítógépek, kellékek...

Ízelítő kínálatunkból:

HP LaserJet 4L	83.600,-
HP LaserJet 4P	139.900,-
HP LaserJet 4	189.800,-
HP DeskJet 310	35.500,-
HP DeskJet 510	34.600,-
HP DeskJet 550C	69.900,-
HP DeskJet 1200C	184.800,-
HP DeskWriter 510	36.900,-
HP DeskWriter 550C	79.900,-
HP ScanJet IIcx	139.900,-
HP DesignJet 200	525.000,-
HP DesignJet 650C	1.265.000,-

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

...valamint az üzemeltetéshez szükséges
kiegészítők, raktárról.

FELHÍVTÁK MÁR A FIGYELMÉT?
HA NEM, AKKOR MOST MI
MEGTESSZÜK!



SZEMÉLYES ÉRDEKLŐDÉSÉT A BUDAPEST SPORTCSARNOKBAN A 29-ES STANDON VÁRJUK AZ ALÁBBI TÉMÁKBAN:

- ÉRTÉKPAPÍR RENDSZER
- SZÁMLAVEZETÉSI RENDSZER
- KOCKÁZATKEZELÉSI RENDSZER

ÍRÁSOS ÉRDEKLŐDÉS ESETÉN CÉGÜNKRŐL BEMUTATKOZÓ ANYAGOT ÉS MEGHÍVÓT KÜLDÜNK.

IBA Rt.
1051 BUDAPEST, OKTÓBER 6. U. 5.
TELEFON: 117-2880, FAX: 117-2684

IBA
INTEGRA
BANKI ALKALMAZÁSOK