

A tartalomból:

- Exponet '94 Bécsben: Három nap liktetése
- Multimédia-hírcsokor
- Koncessziós körjárat: Ma távolabb, holnap közelebb?
- Beteg utcai harcok
- Bankok, pénzek, technikák

Heti CHIP

III. évfolyam, 5. szám

Informatikai hetilap

Ára: 67 Ft

Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika

Oracle: országúttavató

Nem volt átvágásra váró csillagos-sávos vagy piros-fehér-kék szalag, bársonypámán olló. Nem láthattunk a látóhatár felé tekerőgördző, jelekkel díszített fekete aszfaltkígyót. A ceremónia nem a szabad ég alatt, hanem a világ egyik legrangosabb rendezvénytermében zajlott. Mégis: útavatón vettünk részt. Az Oracle a II. Erzsébet királynőről elnevezett

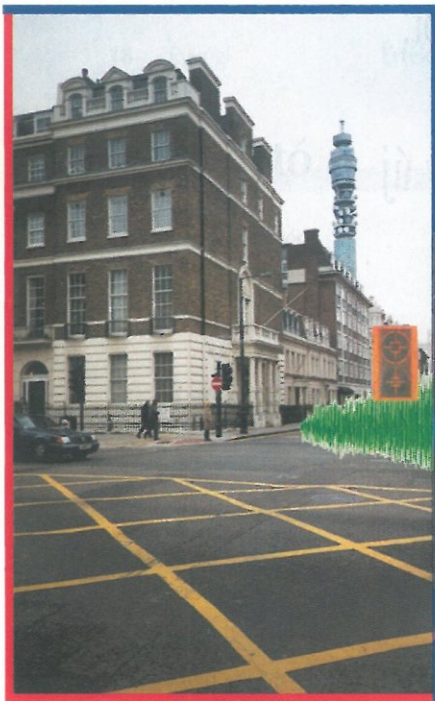
Gore alelnök támogat legfelsőbb szinten, akinek az édesapja annak idején az autópálya-építési programot kezdeményezte, legalább olyan mélyrehatóan átalakítja majd az amerikai gazdaságot, az emberek életmódját, mint pár évtizede a korszerű úthálózat megjelenése – jósolta New Yorkból küldött tudósításában Mar-

re szabott egyedi hírgyűjteményt. Orvossal, a legavatottabb specialistával konzultálhatnak, a leg híresebb tanárokkal, szakemberekkel léphetnek kapcsolatba, számítógépprogramokat tölthetnek le ugyanarról a csatornáról, s eközben egy percre sem kell kimozdulniuk a lakásukból. Az információ országútján házhoz jön a munka is: végre tö-

megméretekben terjedhet el a távdolgozás.

Hogyan kapcsolódik egy ilyen projekthez az Oracle? Az 1977-ben alapított cég, az első kereskedelmi forgalomba hozott relációs adatbázis-kezelő kifejlesztője, az SQL úttörője mára a világ harmadik legnagyobb szoftverházává nőtt.

(Folytatás a 8. oldalon.)

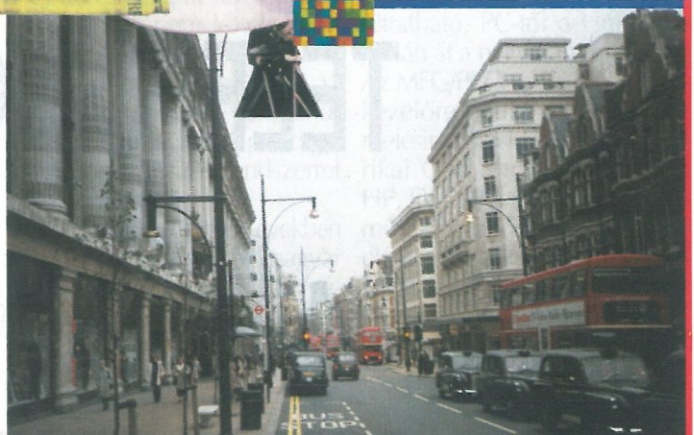


londoni konferencia-központba, a Westminster tövébe invitálta leányvállalatainak dolgozóit és az újságírókat, hogy bejelentse: kísérleti jelleggel megindult a forgalom az „információs autópályán”.

Nincs egy esztendeje, hogy a *Heti CHIP* 93/12. számában merész tervekről írtunk. Az információtovábbítás superhighwaye, amelyet az az *Alan*

tin-Kovács Miklós. Nos, a tervek a megvalósulás küszöbére jutottak. Washingtonban már folyik a próbaüzem – otthonok ezreiből hajthatnak rá a digitális highwayre.

Mit láthatnak útközben? Interaktívan kezelhető tévé-, illetve videoprogramok sokaságát, áruházak teljes kollekcióját, könyvtárak állományát, az aznapi újságokat – illetve a belőlük test-



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

- | | | |
|-----|---|--|
| 4 | Számalk Hardware
Technikai támogatás | Disztribúciós paletta
Miben segít a Tsanet? |
| 6 | Exponet Vienna | Három nap lüktetése |
| 8-9 | Felhajtás a superhighwayre | Oracle: országútvató |
| 10 | Mérlegadatok
Egyetemi almák
Hálózatokat épített | Jó évet zárt az Acer
Mastermac-mérleg
Lias a kábelrengtetegben |
| 11 | Doktár
Ablak a Motifban | Dokumentumok tárolása, visszakeresése
Windows-barát SCO |
| 12 | Nem csak CD-ROM-os
Windows NT-vel a középpontban | Multimédia-tippek
AT&T multimédia |
| 13 | Négy év után újra
Kerszöv | Wang-kampány
CD-s jogtár és telefonkönyv |
| | Havonta megjelenő lemezújság | Accent News |

Távközlés

- | | | |
|-------|--|---|
| 14 | Nem telefontéma
Mikrohullám vagy lézersugár | Intím csevegés
Micronet és Terabeam |
| 15 | Westel-féle
Cardnet POS | Rádiófrekvenciás autorizáció
Kártyasemleges szolgáltatás |
| 16-17 | Koncesszió | Hét körzetben a HTCC
Mit takar az UTS név? |
| 18 | Évvégi | Értékelés és jövőkép a Tritonnál |

Mutató

- | | | |
|-------|------------------|------------------------|
| 20 | Gyári fertőzés | CD-ROMboló |
| 20-21 | Keserédes McAfee | Nemtörődömségből jeles |
| 21 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |

Irodatechnika

- | | | |
|----|---|---|
| 22 | Banktech '94
Francia banktechnika | Bizonytalan a zsróhálózat
Bull levelező |
| 23 | A biztonságért
Az ATM-ben
Pénzügyek otthonról | Már a múlt században...
Ezres a játékpénz között
Home banking |
| 24 | NRI, De La Rue, Magner | Automatáktól a trezorokig |
| 25 | Banki
Management Data | Videokonferencia Centel módra
Adatkezelő programok |
| 26 | Pénzintézetekben is
Ibjs Kft. | Vizuál táblák
Autorizációs szoftver és belga Abacus |
| 30 | ÁÉB Vaxok
Hová menjünk? | Egy régi bank új rendszerei
Rendezvénykalauz |

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

Bővülő TEL

Újabb szakasszal bővült a Trans Europe Line (TEL) optikai távközlési kábelhálózat. A Budapest-Pozsony és Budapest-Zágráb összeköttetés után elkészült a Budapest-Prága-Frankfurt-Varso vonal is. A megnyitón a magyar nemzeti távközlési vállalat nevében *Mesterházy Erika*, a Matáv szolgáltatás-menedzsmen taggáztója elmondta, hogy a TEL a Nyugat-Európa felé irányuló távközlési és adatforgalmunk egyik legfontosabb út-

vonala. Az 1994-ben Ukrajna, Románia és Szlovénia felé megnyitott összeköttetések kulcsszerepet játszanak a kelet-nyugati irányú digitális országutak megteremtésében. A TEL működtetésében jelenleg Csehország, Horvátország, Lengyelország, Magyarország, Németország, Románia, Szlovákia és Szlovénia vesz részt tagként. Ausztria, Belorusszia, Bulgária, Litvánia, Moldova és Ukrajna érdeklődik a kooperációban való részvétel iránt.

Koncessziós ütemterv

A huszonöt primer körzetben helyi, közcélú távbeszélő-szolgáltatás nyújtására irányuló koncessziós pályázat eredményhirdetéséig hátralévő időszak tervezett ütemezése a következő: február 7. – az Értékelő Bizottságok elkészítik azon primer körzetekre vonatkozó javaslataikat, amelyekre két és három pályázat érkezett (az egypályázós körzetekre már megvolt a javaslatétel); február 8. – a viszontajánlatok elkészítéséhez szükséges anyagok átadása a pályázóknak;

február 13. – írásos javaslat, indoklás, illetve összefoglaló készítése a közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter részére; február 14. – viszontajánlatok beadási határideje; február 15. – az Értékelő Bizottságok plenáris ülése: a viszontajánlatok alapján a miniszterhez felterjesztendő sorrend megállapítása; február 16. – az indoklás és összefoglaló megküldése a miniszternek; február 28. – tájékoztatás a miniszteri döntésről két országos és egy helyi lapban.

Opensoft alakult

Tízmillió forint alaptőkével, a KFKI Számítástechnikai Rt. többségi tulajdonával alakult meg év elején az Opensoft Kft. Az új szoftverház kulcsrakész alkalmazói programrendszereket szállít, konzultációs, tervezési és oktatási feladatokat vállal, részben a pénzügyi és kormányzati szférára megrendelőinek, részben ipari és kereskedelmi területeken. Az Opensoft nem kötelezte el magát egyetlen hardverplatform mellett sem. Jelenleg főleg az Informix adatbázis-kezelő rendszerrel és az MFG/PRO pénzügyi és termelésirányítási rendszerrel foglalkoznak.

Az Informix az elmúlt években gyengébben szerepelt a magyar piacon, mint azt világszerte részese indokolta volna. A ter-

mékét általában a világ első három relációs adatbázis-kezelője között tartják számon. Az új Opensoft cég az Informix müncheni vállalatával írt alá partneri szerződést, melynek keretében kereskedelmi és technikai támogatást nyújt a termék szélesebb körű honi elterjesztése érdekében. Az Informix minden számottevő hardverplatformon futtatható, PC-től a Unix kategórián át a nagyszámítógépekig. Az MFG/PRO relációs adatbázis-kezelőre épülő moduláris termelésirányítási rendszer az amerikai Qad, Inc. terméke, Sun, HP, DEC, IBM, Unisys gépeken működik. Elsősorban darabárut előállító cégeknél sikeres. Az első magyarországi üzembe helyezés is megtörtént.

Disztribúciós paletta

Tavalyi eredményeiről és ideai terveikről tájékoztatta az újságírókat György István, a Számalk Hardware Disztributor Kft. ügyvezető igazgatója. 1993 márciusában alakult a kft., és azonnal indították az első associate reseller tanfolyamokat, azaz azóta nem a Compaq jelöli ki a dealereket. Maga a Disztributor Kft. csak viszonteladók számára értékesít, ennek fő oka a Compaq előírásán kívül az, hogy így nem kell akkora kiszolgálói háttér, szervizellátás, mintha végfelhasználók is vásárolnának. Elengedhetetlen viszont a nagykereskedelmi tevékenységhez egy körülbelül 20-25 millió forintos raktárkészlet, amely azonnali szállítási lehetőséget biztosít.

Tavaly disztribútori szerződést kötöttek a Calcomp céggel is. Ma Magyarországon harmincöt Compaq associate reseller és kilenc

Compaq reseller (direkt dealer) működik, a Calcomp dealerek száma nyolc. 1993-ban 246 millió forint forgalma volt a hat fővel dolgozó kft.-nek, ez a magyar Compaq piacnak körülbelül az egynegyedét teszi ki. A készletforgási sebesség mindössze két hét volt, 12 millió forintos átlagos készlet szint mellett. Összesen 1123 darab gépet értékesítettek, közöttük legnépszerűbbnek a Prolinea bizonyult (37 százalék). Mivel a mérleg még nem készült el, a nyereség mértékéről nem adtak információt.

Az idén az associate resellerek számát ötvenre növelik, mégpedig úgy, hogy minden megyeszékhelyen legalább egy működjön. Az árbevétel 450 millió forintra tervezik, a dealeri hálózatot száza bővítik. (Ez utóbi nemcsak a Compaq dealereket jelenti, hanem a Calcompét

is, valamint a Sony és Miro cégek termékeire viszonteladóként jelentkező cégeket.)

Napjainkban a Sony átrendezi magyarországi jelenlétét, új partnereket keres. A Számalk Hardware Disztributor Kft. az Albacomp és a Pixel után hazánkban harmadikként kötött szerződést a Sonyval CD- és magneto-optikai meghajtók értékesítésére. Ez a kapcsolat azért fontos, mert növekvő igény mutatkozik a multimédia iránt; egyre gyakrabban fordul elő, hogy új adathordozókra lenne szükség. Mivel a Compaq nem gyárt magneto-optikai meghajtókat, ez eddig hiányzott a palettáról. A CD-meghajtók esetében a Microsoft és a Novell dealerek érdeklődésére számítanak, a magneto-optikai meghajtók pedig az archiválás területén hasznosak.


Magyarországon igen sok fajta grafikus kártyát használnak. A közelmúltban a Miro céggel kötött szerződés alapján ezt a márkát a Számalk Disztributor Kft. forgalmazza. Elsősorban arra a vásárlói rétegre gondoltak, amelyeknek jelenleg használt gépén a grafikus kártya nem felel meg a kor követelményeinek. Tehát alkalmazhatók régi PC-khez, hogy azokon a Windows



működjön, illetve gyorsítókártyaként. Potenciális felvevőpiacként még a CAD/CAM alkalmazások jönnek szóba. A Miro cég nagy felbontású és szigorú egészségügyi előírásoknak megfelelő monitorokat is gyárt, amelyek közül a Mag jó ár/teljesítmény viszonyával tűnik ki, professzionális alkalmazásokhoz pedig a Proofscreen ajánlják.

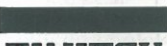
A végső cél a rendszer-disztribúció megvalósítása, ebbe a folyamatba illeszkedik bele a Microsofttal kötött OEM szerződés, amely a Windows update árusítására jogosít (lásd *Heti CHIP*, 94/3.) a Számalk által forgalmazott Compaq gépeken, egy átlagos konfiguráció árának körülbelül 2-3 százalékáért.

Szekeres Zsuzsa



**HEWLETT
PACKARD**
Reseller

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 utánvétellel postázunk, igény szerint házhozszállítunk

Tavaly megigértük, az idén csökkentettük
cserélhető processzoros számítógépeink árát!

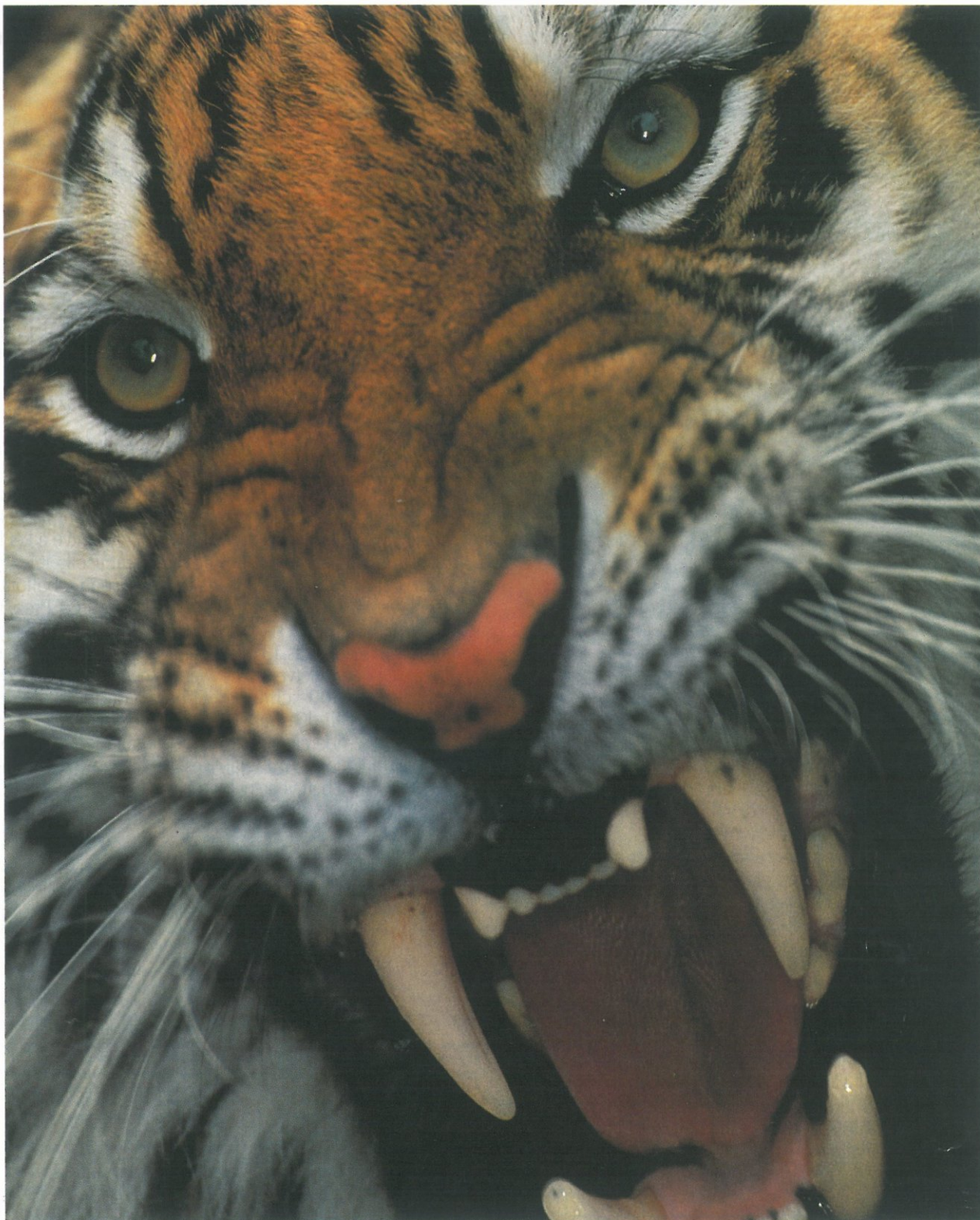
MARKER Informatika Bt.

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

Miben segít a Tsanet?

Tizennégy vezető információ-technológiai cég (3Com, Apple, Banyan, Compaq, HP, IBM, Lotus, Netframe, Novell, SCO, SMC, Synoptics, Tricord, Wall Data) felhasználóik közös technikai támogatása érdekében létrehozott egy független szervezetet, a Tsanetet (Technical Support Alliance Network). Tervek szerint egy év alatt több mint száz amerikai gyártó csatlako-

zik, s a szervezet másfél év múlva már nemzetközi lesz. Az alapítók hangsúlyozzák, hogy a Tsanet nem az iparág specializált kölcsönös technikai támogatásaira vonatkozó szerződésrendszerét kívánja helyettesíteni, hanem abból az időszerű gazdasági megfontolásból hozták létre, hogy az információtechnológiai iparág feltartóztatatlannul halad a nyílt rendszerek felé.



For Ethernet, this is the Year Of The Tiger.

Announcing the Tiger EtherCardSM Family, a whole new breed of 16-bit Ethernet adapters from SMC.

Combining all the functionality you need, plus the quality and reliability you've come to expect from the leader in LAN technology. All for about 25% less than you'd pay for other leading brands.

And SMC is so confident of the quality, that they're backed by a five-year warranty. You also get SMC's unique EZStartTM software that makes configuration and troubleshooting a snap.

No other Ethernet adapter gives you so much for so little. Which is why Tiger may soon make lesser brands extinct.

To find out more, call your local distributor today.

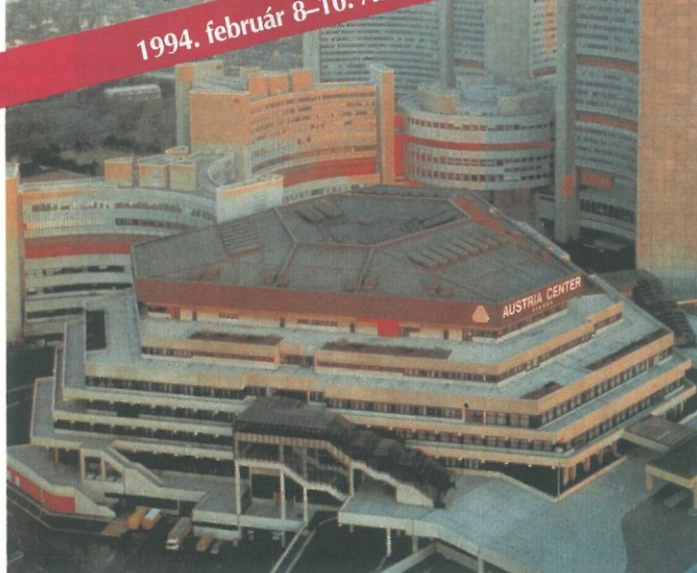
SMC and Standard Microsystems are registered trademarks and EZStart is a trademark of Standard Microsystems Corporation. SMC Germany: Tel +49 (89) 928791-0, Fax +49 (89) 910193-4. All other registered trademarks are the property of their respective holders. ©1993 Standard Microsystems Corporation.



SMC[®]
STANDARD MICROSYSTEMS CORPORATION

expoWIEN net 94

1994. február 8-10. Austria Center Bécs



Mindössze három nap – maximális siker minimális erőfeszítéssel – hangzik az Exponet '94 egyik jelmondata. Valóban, a hálózati szakkiállítás évről évre több és több kiállítót és látogatót vonz Kelet- és Nyugat-Európából egyaránt. Sikerének titka – mondják a szervezők – a profizmus, a piac iránti fogékonyság, amit idén a helyszín is tetéz, hiszen Bécs földrajzi helyzete sem elhanyagolható szempont. Mindenesetre az Exponet a maga nemében a legnagyobb európai kiállítás, amelynek látogatói szinte kivétel nélkül szakemberek, döntéshozók és felső vezetők, kiállítói közt pedig szép számmal akadnak kelet-nyugati kapcsolatokat kereső cégek, vegyesvállalatok.

Akár a nyugati, akár a fejlődő kelet-európai országokról van szó, a legkorszerűbb informatikai és távközlési megoldások minél gyorsabb és gazdaságosabb bevezetése a versenyképesség záloga. Az Exponet Vienna a kontinens mindkét felé számára iránytűt tart. Az idén első ízben megrendezett nyugat-keleti kooperációs és vegyesváll-

lati találkozók során nemcsak a szükséges, hanem a hasznos információk megszerzésére is lehetőség nyílik.

Amerikai, brit, finn, francia, holland, izraeli, német, olasz, osztrák, svájci, szlovén cégeknek kívül természetesen magyar kiállítói is lesznek a február 8-tól 10-ig nyitva tartó Exponetnek, mégpedig a Lias, a Matáv, az NJSZT, a Westel és az X-Byte.

Tamási Zsolt marketingmenedzser tájékoztatása szerint a Lias Kft. a kiállítást arra használja fel, hogy a már bevezetett AT&T Systimax strukturált kábelvezetési rendszer mellett bemutassa szakértői, tervezői, valamint LAN, WAN hálózatépítési tevékenységét, a konferencián pedig Vicky Hill tart előadást.

„Tudnunk kell, mi történik a világszínen, ezért az X-Byte évek óta résztvevője a Deutsche Congress + Fachmessen GmbH által szervezett frankfurti konferenciáknak” – hallottuk Nagy Ákos igazgatótól. Az idén először Bécsben rendezett Exponeten az X-Byte szolgáltatásait és partnereit mutatja be. „Kiállítunk egy Bicc-Vero rack szekrényt –

Három nap lűktetése

mondta Sztankovics Ildikó főmunkatárs –, a RAD csoport által gyártott moduláris rendszer néhány darabját és az intelligens RIT elosztópanelt. Ez a panel védelmet nyújt a vonalbontóba történő illetéktelen beavatkozás ellen, és segíti az átkonfigurálást.” A konferencián a kft. szakemberei előadást is tartanak a „Mit igényel Közép- és Kelet-Európa?” szekcióban.

„Kizárólag az NJSZT szervezésében részt vevők számára rendkívüli kedvezményt sikerült elérnünk. A kongresszus 13 650 schilling (plusz áfa), illetve a szemináriumok 17 500 schilling plusz áfa részvételi díja helyett a magyar szakemberek 27 000 forint, az NJSZT egyéni tagjai 24 000 forint ellenében vehetnek részt a rendezvény valamennyi

programján. Emellett forintért fizethető szállást foglaltunk le Bécsben, amelyet a szálloda rajtunk keresztül bocsát rendelkezésre” – mondta Tóth Istvánné, az NJSZT ügyvezető főtájtára.

„A *Heti CHIP* és a *CHIP Számítógép Magazin* is jelen lesz az Austria Center szakkiadványoknak fenntartott szekciójában, ami – tekintve a két lap hálózatosok iránti elkötelezettségét – nem is csoda – hallottuk Ivanov Pétertől, a CT Press ügyvezetőjétől. – Nem titok, hogy a közeljövőben hálózati témájú kiadvány megjelenését is tervezzük. Ebbe a vonulatba illeszkedik, hogy kiadónk, a szervezővel kötött megállapodás értelmében, részt vállalt a kiállítás népszerűsítésében.”

K. P.

Kiállítók listája – Exponet '94

A. Dörfler GmbH, Ausztria
ACD Group pic. Nagy-Britannia
ACE-North Hills, Izrael
Acome Cables, Franciaország
Acotec GmbH, Németország
Actis GmbH, Németország
Acucobol, Inc., Egyesült Államok
ADV Arge f. Datenverarbeitung, Ausztria
Alcatel Austria AG, Ausztria
Alcatel Business Networks, Hollandia
AMP Österreich Ges. mbH, Ausztria
Artaker Computersysteme, Ausztria
AT&T/NCR Österreich GmbH, Ausztria
Auerbach Publications, Egyesült Államok
Austria Press Verlag, Ausztria
Austria Pro, Ausztria
Beiden Electronics Ltd., Nagy-Britannia
Bicc Brand-Rex Ltd., Nagy-Britannia
BINSS Datennetze und Software, Németország
BTR Blumberger Telefon- und Rel. Bau, Németország
BOS – Better Online, Izrael
Bull AG., Ausztria
Cabletron Systems, Nagy-Britannia
Citel Electronics GmbH, Németország
Comnet Computer-Netzwerke, Ausztria
Compex Data Ges. mbH, Ausztria
Controlware GmbH, Németország
Consortio Telexport Italia, Olaszország
Dätwyler Kabel und Systeme, Svájc
McCrav Hill, Nagy-Britannia
Datakom GmbH, Németország
Datentechnik Ges. mbH, Ausztria
Deutsche Handelskammer in Österreich, Ausztria
Diebold Österreich Ges. mbH, Ausztria
ECO Plus Betriebsansiedlungen NO, Ausztria
Elsat Ges. mbH, Ausztria
EPI Electronic Products, Ausztria
European Computer Sources, Németország
Fibronics GmbH, Németország
Furrer Telecommunications, Svájc
Galcom Networking, Izrael
Gandalf International, Nagy-Britannia
Grothusen Ges. mbH, Ausztria
Halli Data GmbH, Ausztria
Hewlett-Packard GmbH, Ausztria
HOB Electronics Ges. mbH, Ausztria
IBM Österreich GmbH, Ausztria
IDG Communications, Ausztria
IMC Information Management Consulting, Ausztria

Infomix Software GmbH, Ausztria
Interkom GmbH, Németország
Iskra Telcom, Szlovénia
ITK GmbH, Németország
Kapsch AG, Ausztria
Kess Electronic Handels Ges. mbH, Ausztria
Knürr AG, Németország
König Computer und Spezialkabel, Ausztria
Lias Kft., Magyarország
Management Data Info. Service, Ausztria
Manhattan Computer GmbH, Ausztria
Matáv Rt., Magyarország
Mayer & Drössler GmbH, Ausztria
MLC GmbH, Németország
Mod-Tap Ltd., Nagy-Britannia
MOI Electronic GmbH, Németország
NCP Engineering GmbH, Németország
NET Deutschland GmbH, Németország
Nevada Western, Inc., Egyesült Államok
NJSZT, Magyarország
Nokia Telecommunications, Finnország
Novell Ltd., Nagy-Britannia
NTG Network Telematic Group, Ausztria
OCC Österreich Computerergesellschaft, Ausztria
Österr. Bundespost, Ausztria
Optical Cable, Inc., Egyesült Államok
Oracle Datenbanksysteme, Ausztria
Ostron Schmidt OHG, Németország
Pengg Kabel AG, Ausztria
Plus Computer Software GmbH, Ausztria
Radio-Austria AG, Ausztria
Retix Europe Ltd., Nagy-Britannia
Schneider & Koch Datensysteme, Németország
Schroff GmbH, Ausztria
Siemens AG Österreich, Ausztria
SKG Spezialkabelgesellschaft mbH, Ausztria
SKM Spezialkabel München GmbH, Németország
SMC Standard Microsystems GmbH, Németország
Spaceline Communication Service, Németország
Tandem Computer Ges. mbH, Ausztria
Techninform d. Wirtschaftskammer, Ausztria
Teling, Szlovénia
TMG Technologie Marketing OÖ, Ausztria
Ulreich GmbH, Ausztria
Ungermann-Bass SA, Belgium
US West International (Westel), Magyarország
Visionware Ltd., Nagy-Britannia
Voltohm Christian Drott KG, Ausztria
WIFI Wirtschaftsförderungsinstitut, Ausztria
WWF Wiener Wirtschaftsförderungsfond, Ausztria
X-Byte Kft., Magyarország

Kiállítás	Látogatók	Kiállítók	Terület (m ²)
Exponet '91	6185	114	5120
Exponet '92	16218	208	15517
Exponet '93	20000	300	26000

Incredible quality. Total compatibility. And a price that will make you roar.

Introducing the new Tiger EtherCard Adapters from SMC.

SMC, the LAN price/performance leader, has done it again.

With a whole new breed of low-priced 16-bit Ethernet adapters that combine all the functionality you need



with the quality and reliability you've come to expect from SMC.

No matter what your Ethernet LAN needs are, Tiger offers a solution.

The highest performance for the lowest price.

Never have you been able to get so much for so little.

Tiger EtherCardSM adapters are

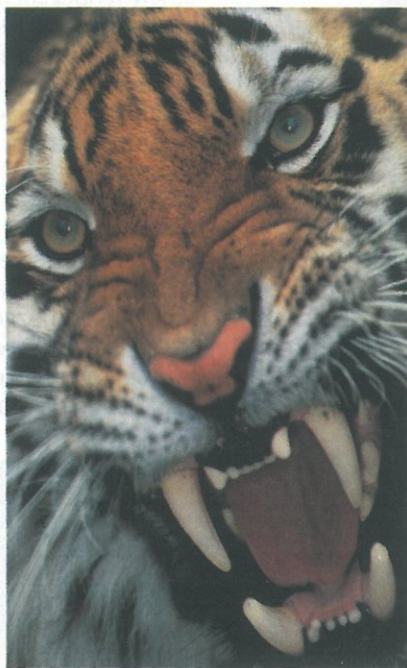


priced about 25% less than other leading brands. But you don't sacrifice any of the compatibility or interoperability.

These 16-bit Ethernet adapters are fully compliant with IEEE 802.3, 10BASE-T and 10BASE2 stan-



dards. They support fast data transfers and feature an on-board socket for optional auto-boot ROM.



Drivers for other popular operating systems can be downloaded from SMC's bulletin board or obtained from your distributor.

EZStart: The ultimate installation and diagnostic tool.

Tiger adapters are fully software-configurable. In fact, configuration couldn't be easier.

You get EZStart,SM SMC's unique Windows-like configuration and diagnostic utility that makes installation and troubleshooting a snap.



EZStart is so easy to use that independent network testing laboratory

LANQuest Labs recently rated it "head and shoulders above the others."

Each Tiger Adapter comes with a Five Year Warranty.

SMC is so confident of the quality that each Tiger EtherCard adapter comes with

a full five year warranty. And all of SMC's products are backed by more than 23 years of experience.



So before you purchase another Ethernet adapter, take a good look at the Tiger.

In the jungle of LAN connectivity, only the strong survive. And with such quality, reliability and affordability going for it, Tiger is bound to make lesser brands extinct.



To find out more, contact your local distributor.

AUTHORIZED
SMC
DISTRIBUTER

Computer 2000
Tel +36 1 2024520
Fax +36 1 2024529

Dataplan
Tel +36 1 2500510
Fax +36 1 1688632

KFKI
Tel +36 1 1697152
Fax +36 1 1552294

Oracle: országútavató

(Folytatás az 1. oldalról.)

A tavaly májusban zárt legutolsó teljes pénzügyi évben az Oracle 1,5 milliárd dolláros forgalmat ért el, s a most végéhez közeledő tizenkét hónapos időszakra kétmilliárd dollár körüli árbevételre számít. Redwood

után kiválasztotta az őt érdeklő terméket (vagyis adathalmazt), az egy számlázó- és ellenőrzőrendszeren folyamatos felügyelete mellett jut el hozzá a hálózaton keresztül. Eközben természetesen állandó kétirányú kapcsolat van a szolgáltató, a

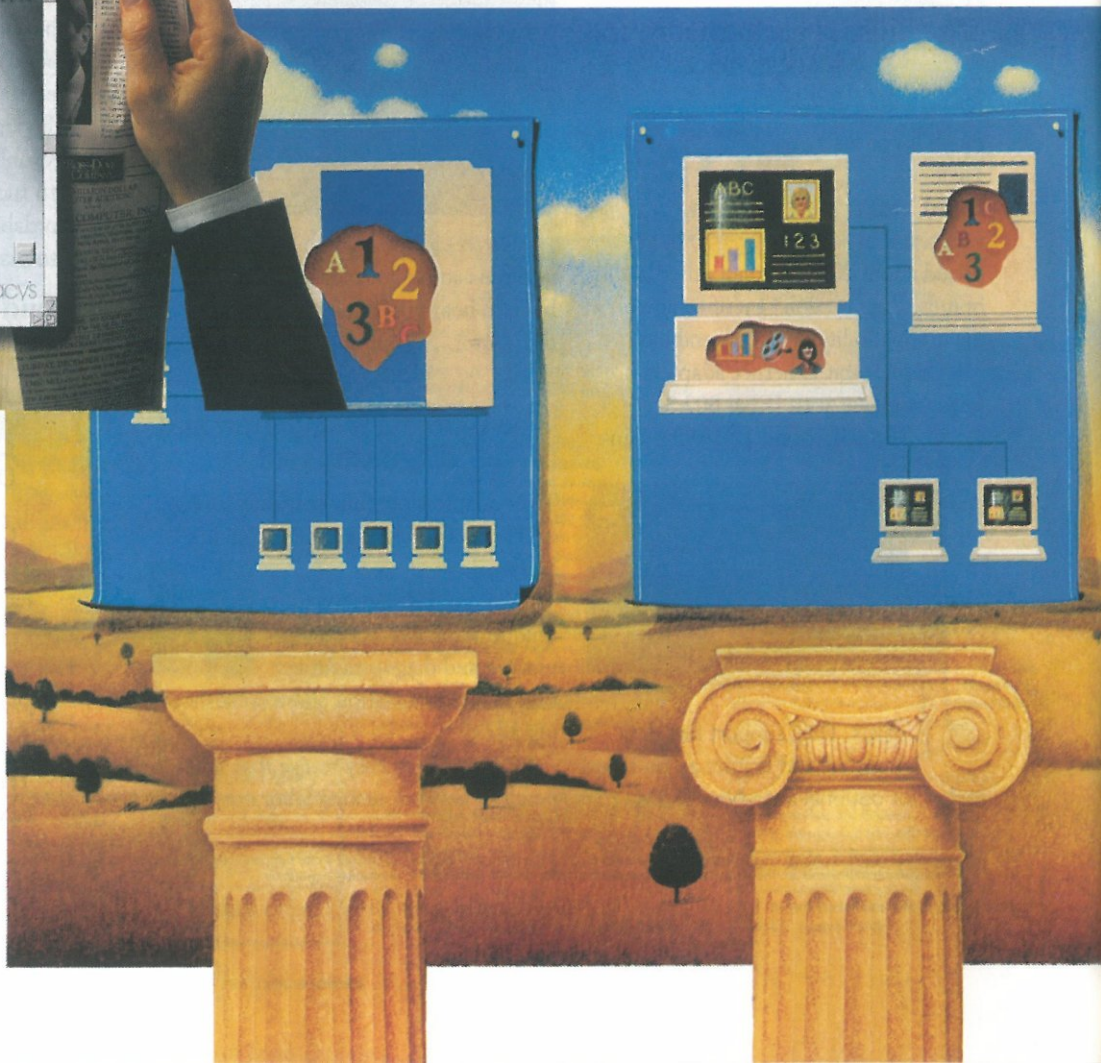
szolgáltatóhelyek és a fogyasztó között. Érezhető, hogy egy ilyen feladat megoldásához korábban elképzelhetetlen hardverteljesítmény s az azt uraló szoftver, mindenekelőtt egy minden eddiginél többet nyújtó adatbázis-kezelő kell. Ezt nyújtja az Oracle most bejelentett Media Server, egy olyan – a fejlesztő szóhasználatával élve – „multimédia-adatáruházi” szoftver, amely rendezetten tárolja, azonosítja és előkeresi az egy időben sok ezer felhasználó által megrendelt legkülönbözőbb információkat, s gondoskodik róla, hogy azok – számlázás és védelem mellett – a távközlési vonalakon rendeltetési helyükre juszanak.

A Media Server nyílt rendszer. Kezel táblázatot, objektumot, álló és mozgó képet, hangot, szöveget. Serverként állhat PC is, de a nagy elosztó-szolgáltatóközpontok csak szuperszámítógép-kapacitással boldogulhatnak. „Az adatországút lesz az erőteljesen párhuzamos feldolgozás (massively parallel processing, MPP) első igazán széles körű alkalmazása” – jelentette ki Larry Ellison, az Oracle elnök-ügyvezetője. A kísérleti „adások” 1024 processzoros Ncube-bal folynak – egy másik lehetséges gépként az IBM SP/2-jét említették. A kliensoldalon lehet televízió, cellás, kép- vagy egyéb nagy tudású telefon, elektronikus zsebmindenes (PDA), notebook, asztali PC, Macintosh, munkaállomás vagy nagyobb számítógép, illetve ezek kombinációja – persze a megfelelő adapterrel kiegészítve. Az adapter egyrészt a távközlési vonalra való csatlakozást, másrészt a titkosított adatok dekódolását, a kiküldött információk kódolását, fejlettebb esetben annak más célú feldolgozását és tárolását teszi lehetővé.



Shores-i, kaliforniai központjából (közvetve vagy közvetlenül) tizenegyezer ember munkáját, 93 ország kirendeltségeit, leányvállalatait – köztük a magyarországi céget – irányítják. Márpedig ahhoz, hogy szervesen folyhasson a digitális superhighway forgalma, a háttérben éppen egy ilyen óriási szoftvervállalatra van szükség.

Gondoljunk csak meg: legyen szó akár újságokról, tévéműsorokról, oktatóprogramokról, üzletek távvasárlási katalógusáról, statisztikákról, a lényeg ugyanaz – a fogyasztó egy hatalmas információraktárból meríti. Mi-



Átviteli közegként szóba jöhet (persze csak a lakások közvetlen közelében) a már meglévő telefonhálózat, koaxiális és optikai kábel, rádió (műsorszórással, cellás vagy műholdas rendszerrel összekapcsolva). Alkalmazható sokféle protokoll, de az információ nagy tömege miatt – egy kétórás játékfilm körülbelül 210 gigabájtot tesz ki, ami tömörítés után sem lesz kevesebb 1 gigabájtnál – szakemberek egyértelműen aszinkron átvitelre (ADSL-re, ATM-re) szavaznak.

Az Oracle nem egyedüli résztvevője az országútépítés páratlan programjának. Nem is lehetne az. Számítástechnikai, szórakoztatóipari és távközlési cégek összefogására van szükség. A legfrissebb stratégiai szövetségek közül kiemelhetjük a szoftverháznak a Bell Atlantic-vel, Capital Cities/ABC-vel, illetve a General Magickel kötött megállapodását.

A philadelphiai központú Bell Atlantichez tartozik számos telefontársaság, az Egyesült Államok egyik legnagyobb cellás

rendszere, valamint az Oracle tulajdonképpeni partnere, a Bell Atlantic Video Services. Ez utóbbi már csak a hatósági engedélyekre vár, hogy most tavasszal kísérleti jelleggel beindítsa Star-gazer (csillagnéző) elnevezésű interaktív műsorválasztó és táv vásárlási szolgáltatását. Mondanunk sem kell, hogy a rendszer alapjául az Oracle Media Servert választották. „A szabad műsorválasztás bevezetése az interaktív információ korának beköszöntét jelzi. Szerződésünkkel a jövőt alapozzuk meg, megfizethető szolgáltatásokat kínálunk egyetlen gombnyomásra” – mondotta *Raymond W. Smith*, a Bell Atlantic elnöke és ügyvezetője. „Partnerünk világos stratégiára, tervekre épít, határozottan elkötelezte magát az interaktív multimédia mellett. Nagy várakozással tekintünk az idei év, a valódi kereskedelmi szolgáltatások megteremtése elé” – tette hozzá *Elison*.

Nyolc tévé- és tizenhét rádióállomás, nyolc rádióhálózat, több napi-, hetilap és kábeltévé,

no meg a nálunk is jól ismert ABC televízió működik a Capital Cities/ABC irányítása alatt. A világ egyik legnagyobb, nagy részben elektronikus sajtóbirodalma multimédia csoportot állított fel, amely most az Oracle-lel közösen új videoszolgáltatás, ezen belül elsőként egy interaktív, testre szabott elektronikus híradó kiadását tervezi.

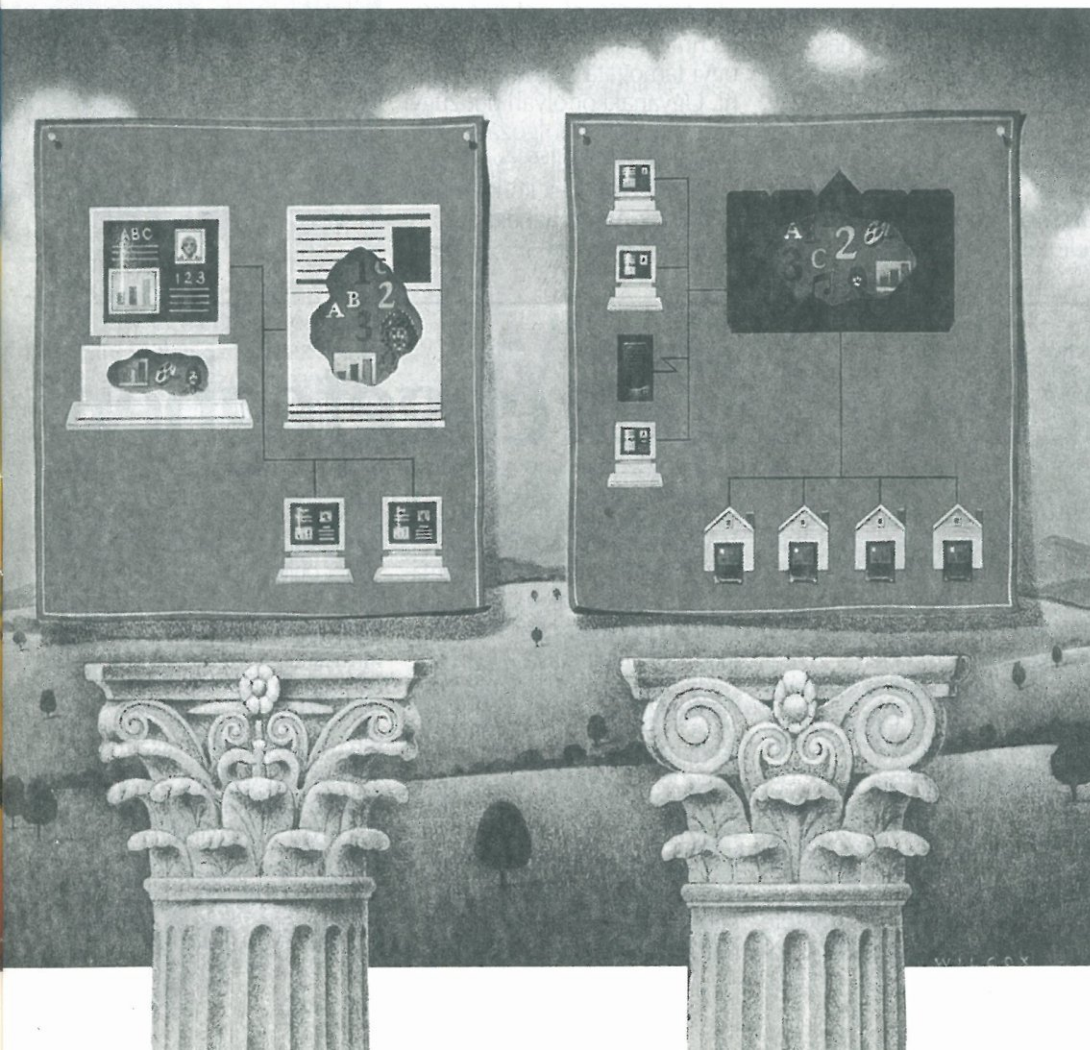
Két termék – a Telescript programnyelv és a Magic Cap (varázssapka) grafikus felület – tette ismertté a General Magic cég nevét. A Telescripttel hálózaton elektronikus „ügynököket” indíthatunk útra, amelyek áruházi vásárlást intézhetnek, repülőjegyet válthatnak számunkra. Az ehhez kapcsolódó Magic Cap kézi számítógépekre, PDA-kra varázsol képi szimbólumokat. Ha például egy utazási iroda grafikáját érintjük meg az apró szerkezet kijelzőjén, az érintésünkre szolgálatunkba lépő elektronikus ügynök az adatbázisokat átkutatva összegyűjti a repülőjegyekre, menetrendre vonatkozó információkat, s ha elkészült a munkával, hang-

jelzéssel figyelmeztet. A General Magic több, PDA-kban érdekelt cég közös vállalkozása. Tulajdonosai között találjuk az Apple-t, a Matsushitát, a Motorolát, a Philipset és a Sonyt. „Az információ korának kapujában állunk, és az Oracle Media Servert e kapu egyik kulcsának tartjuk. A két cég közös fejlesztési megállapodásának eredményeként a felhasználók különösen barátságos felületen át juthatnak el az információkhoz ahhoz a kincsházához, amelyet az Oracle adatbázisok nyújtanak. Üzleti, kereskedelmi és otthoni alkalmazások sokasága válik gyorsan elérhetővé” – nyilatkoztak a General Magic vezetői.

„Mikor az Egyesült Államokban *Bell* feltalálta a telefont, a brit postaminiszter kijelentette: Angliának nincs szüksége ilyen gépezetre, hiszen van küldönctű épp elegendő. Vagy egy nem is olyan régi eset: pár éve komolyan vitatkoztak arról, érdemes-e két-háromnál több televíziós csatornát üzemeltetni, illetve foghatóvá tenni Nagy-Britanniában – kezdte izgalmas előadását az Oracle londoni bemutatóján *Andrew Neil*, a Sunday Times szerkesztője, az elektronikus sajtó fejlesztésének régi, elkötelezett szószólója. – A tudomány és a technika története sokszor rácafol azokra a jósokra, akik valami újnak, többnek a lehetetlenségét vagy értelmetlenségét bizonygatták. Nincs korlát! A választék bővülése az információs kor fő jellemzője.”

Sok még persze a nyitott kérdés. Milyen forrásokból finanszírozzák a digitális superhighway kiépítését, ami egyedül az Egyesült Államokban körülbelül 200 milliárd dolláros ráfordítást igényel? Mekkora legyen az állam szerepe? Hogyan szabályozzák a felhasználók és a szolgáltatók jogait és kötelezettségeit? Hogyan biztosítsák a szerzők és a fogyasztók jogvédelmét, az információk titkosságát? Ami bizonyos: a Clinton-kormányzat támogatja a programot, a technikai lehetőségek adottak, az érdeklődés óriási. Reméljük, az országút a nem túl távoli jövőben hozzánk is eljut.

Mikolós Zoltán



Jó évet zárt az Acer

Tavaly októberben az Acer csoporthoz tartozó, mindössze négyéves Acer Peripherals elkészítette a hárommilliomodik színes monitort és a négymilliomodik billentyűzetet. Négy év alatt megtizenháromszorozták termelésüket, és tavaly, a harmadik negyedév végéig már több mint egymillió monitort gyártottak, év végéig pedig pedig másfél milliót, az 1994-es előjelzések pedig már kétmillióról szólnak.

Ezzel az eredménnyel az Acer a világ hatodik legnagyobb monitorgyártójává lépett elő, jövő-

re pedig üzembe áll a 78 ezer négyzetméteres kínai gyár is.

Kiemelkedő üzleti évet zárt az egész Acer csoport. Forgalmuk elérte az 1,7 milliárd dollárt, ami több mint 40 százalékos növekedés az 1992-es 1,2 milliárdhoz képest.

Technikai újdonságra is számíthatunk 1994 első negyedévében: megjelenik a V12P jelzésű alaplap, amelyen három-három ISA és PCI bővítőhely lesz. Mint ebből is kitűnik, egyre inkább a PCI helyi sínre építenek, természetesen még jó ideig megőrizve a jelenleg ipari szabvány-

nak számító ISA-t. A jövőben ez lesz az Acer gépek szabványos alapköve, hiszen az általuk kínált összes processzort (a 486DX/25-től a 66 megahertzes Pentiumig, beleértve az Overdrive processzorokat, sőt az Intel most bejelentett DX3-as CPU-ját is, amelynek belső órajele 99 megahertz) fogadni tudja. Hamarosan megjelenik az Acer nyolcprocesszoros gépe, amelynek – információink szerint – egyik különlegessége, hogy vegyesen lehetnek benne 486-os és Pentium processzorok.

Itthon szintén jó évet zárt az Acer. Egymillió dolláros forgalmat bonyolítottak le, s ezt idén meg akarják duplázni. Különösen nagy az érdeklődés – csakúgy, mint a világon mindenhol – az Acer Altos 7000 server iránt. A gép olyan jól sikerült, és kategóriájában olyan alacsony az ára, hogy a gyár nem tud eleget gyártani belőle. Ezzel egészen biztos, hogy az Intel-alapú serverek világpiacán a jelenlegi 4 százalékos részesedésüket látványosan fogják növelni.

Fejes Kálmán

Mastermac-mérleg

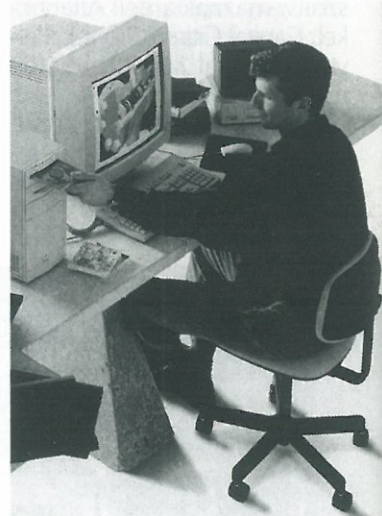
Sikeres éve volt a Mastermac Kft.-nek – hallottuk *Heiszer Zsoltól*, az ügyvezető igazgatótól. – Az Apple oktatási profilú viszonteladójának forgalma meghaladta a tavalyi év elején tervezett 100 millió forintot. A mindössze nyolcfős kft. elmúlt évét sokoldalú termékbemutatók jellemezték: tavasszal a budapesti Zrínyi Katonai Akadémián (*Heti CHIP* 93/25.), majd vidéki légbázisokon mutatták be az Admiral légvédelmi és légiirányítási programot, amelyet több ország hadserege használ nem csupán kiképzési célokra, Pécsen pedig, a Quadra 660AV és a Quadra 840AV bemutatója során az érdeklődők kipróbálhatták mindazt, amire egy „egyszemélyes” televíziós stúdióban szükség lehet.

A Mastermac nevéhez fűződik a *Privát Profit* és a *Privinfo* szerkesztőségében létesített számítógépes rendszer kialakítása, a gödöllői Schlumberger gyár irodai rendszerének kiépítése, a SOTE és az ELTE és a Gödöllői Agrártudományi Egyetem rendszere. Ami az idei terveket illeti, *Ortutay György* kereskedelmi igazgató szerint az Apple – noha a viszonteladók száma hazánkban is meg többszöröződött,

és a fizetőképes kereslet nem nőtt ezzel arányos ütemben – változatlanul őrzi előnyét a színeskép- és a mozgókép- és hangfeldolgozás területén, ennek alapján pedig várható, hogy hazai részesedése az elkövetkező egy-két év során eléri a nyugati országokban kialakult piaci részesedést, ami a jelenlegi magyarországi adatok megduplázását jelenti. A cég szűkebb terüle-

tén, az oktatásban tovább erősítik kapcsolatukat mindazokkal a szervezetekkel, amelyek az oktatási intézmények számítástechnikai felszereléséhez pénzügyi támogatást tudnak nyújtani. Ugyanakkor olyan pénzügyi konstrukciók kidolgozása is folyik, amelyek segítségével az oktatási intézmények könnyebben juthatnak Apple gépekhez.

K. P.



Lias a kábelrengetegben

Száznyolcvan Systimax hálózatot épített ki a Lias 1993-ban: mindehhez 820 kilométer rézkábelt, 26 kilométer optikai kábelt használtak fel, a fali csatlakozó végpontok száma eléri a 20 ezret, a beépített optikai csatlakozóké a 3300-at. A Lias az AT&T Network Cable Systems value added resellereként 1991 óta készíti strukturált kábelezésű hálózatokat Magyarországon. Azóta négyszáz projekt fémjelzi munkájukat.

Tavalyi árbevételük túllépte a 360 millió forintot. 1993 szeptemberében a Cabletronnal is VAR szerződést kötöttek.

Az elmúlt évben több információs hálózatot alakítottak ki – általában optikai szálal összeköttetéseket alkalmazva – ipari környezetben. Így hálózta be a Cereol Növényolajipari Rt. hat telephelyét, a Pepsi Cola három telephelyét, a Fejértej Parmalat Tejipari Rt., az Unilever Magyarország Kft. üzemeit. FDDI hálózatot építettek a Paksi Atomerőmű irodaházai között, s kialakították a debreceni Matáv számítógép-hálózatát.

Az ország egyik legnagyobb, 8,6 kilométer kültéri és 0,6 kilométer beltéri optikai kábellel megvalósított ipari rendszere működik a Chinoinban. A Miniszterlenői Hivatalban a hatszáz végpontos telefon- és számítógép-hálózat mellett mono- és multimódusú kültéri optikai kábelek alkalmazásával összekötötték a Parlamentet és a Képviseleti Irodaházat is. A KSH-ban a Hewlett-Packard alvállalkozójaként dolgozott a Lias: 910 számítógép-hálózati végpontot építettek ki és dolgoznak 550 telefonhálózati végponton.

Dokumentumok tárolása, visszakeresése

Az irodaautomatizálás összetett rendszert igényel. Rögön az első probléma a hazai vállalatokra jellemző heterogén géppark, a sokféle számítógép, hálózatok és más hálózatokhoz való kapcsolódás igénye, valamint a szintén számtalan márkát képviselő perifériák. A telepített szoftverekre is ez a sokszínűség a jellemző. A feladat az, hogy a meglévő rendszerekbe integrálódjon az irodai szoftver, ezt tűzte ki célul a Hypermedia Systems Kft. a Doktár-Archive keretrendszer fejlesztésekor.

Négy éve van a piacon a Doktár, a tapasztalatokról *Langer Lászlóval*, a forgalmazó, az Iqsoft termékigazgatójával beszélgettünk. Már a kezdet kezdetén meghatározta a szoftver szolgáltatásait és lehetőségeit, hogy banki alkalmazásra, Windows alatt készült, a fejlesztő cég munkatársai ugyanis évek óta kizárólag Windows alatt dolgoznak. A banki követelmények miatt már a tervezéskor előtérbe került a jogosultság, biztonság kérdése. Mivel az Iqsoft a marketingtevékenységet felkarolta, megosztott a munka a két cég között. A fejlesztők folyamatosan módosítják a terméket, hogy az megfeleljen az újabb és újabb – hardver- és szoftverkönyezeti – kihívásoknak. Egy-egy értékesítés során a testre szabás szintén az ő dolguk, az Iqsoft viszont a rendszerintegrátori feladatokat látja el a felhasználóval való kapcsolatfelvételtől a telepítés vezénylelésén keresztül a betanításig, a későbbiekben pedig a „forró drót” szolgáltatásig. Ha igény van rá, akár gépeket, hálózati megoldást, alkalmazói programokat is szállít.

Mindkét cég Microsoft rendszerintegrátor, a Microsoft termékek mellett kötelezték el magukat, mert itt látják biztosítva távlatilag is a befektetés megtérülését. (Eppen ezért a Doktár belülről támogatja az MS modulokat, például a mail.) A Doktár a Windowshoz kapcsolódó moduláris keretrendszer, moduljai

„szoftverkártaként” illeszkednek a rendszerbe. Alkalmazásokat a modulok kombinálásával és az alkalmazásgenerátorral lehet létrehozni. A már létező prototípusok között szerepel például iktatás, titkársági rendszer vagy sajtófigyelés.

A különböző formátumokat, dokumentumokat úgynevezett elektronikus (vagy téma) dossziéba szervezi a rendszer. Ez tartalmazhat szövegszerkesztővel készített anyagot, de képet, hangot, térképet vagy akár videót is. A papíron érkező dokumentumok scannerrel kerülnek a rendszerbe, majd a digitalizált anyag beépített OCR program (Recognita) segítségével karakteresre alakítható. Az így összeállított dosszié azután egy adatbázis elemeként kereshető vissza. A lekérdezési lehetőségek között szerepel a full-text, azaz a dossziében lévő összes szó vagy szókombináció szerinti keresés, de a tárgy, a dátum, az ügyintéző vagy egyéb, akár összetett szempont szerint is válogathat-

tunk, és lehetőség van más adatbázis-kezelők használatára is. A rendszer támogatja a dossziék közötti dinamikus kapcsolatot, így elég, ha egy-egy dokumentum egy helyen szerepel, ha másik dossziében is szükség lenne rá, akkor ott erre csak utalni kell. Mindehhez nagy kapacitású tárolóra is szükség van, erre legcélszerűbb optikai lemezeket igénybe venni.

Egy irodában gyakran kell különböző szoftverekből (Excel, Oracle stb.) adatokat nyerni, ez a Doktárból mindössze egyetlen gombnyomás. Nem kell tehát a titkárnőnek több szoftver kezelését megtanulnia, egy felhasználói felülettel elláthatja a munkáját.

Kifejezetten csoportmunka folyik az irodákban, ehhez nyújt segítséget a szintén gombnyomással hívható elektronikus posta, fax, határidőnapló. További szolgáltatás a munkafolyamat követése, a dossziék ügyintézés alatti mozgásának és a részhatáridőknek a dokumentálása.

A hagyományos irodában minden aktának megvolt a helye, ahová elzárták, azaz fizikailag gondoskodtak arról, hogy illetéktelen kézbe ne juthassanak. Egy számítógépes rendszerrel a gépet bekapcsoló személy olyan adatokhoz is hozzáférhet, amelyekkel korábban nem találkozhatott, mert nem jogosult a betekintésre. A Doktár ezeknek a követelményeknek a figyelembevételével úgy alakították ki, hogy mindent szelektíven lehessen tiltani. Fokozza a biztonságot, hogy a beolvasott dokumentumokat titkosított, kódolt formában őrzi meg, csak a program által éppen olvasott dokumentum dekódolódik ideiglenesen.

A rendszer modularitása módot ad arra, hogy a cégek fokozatosan építsék ki irodai környezetüket. Működik például mint kisebb titkársági vagy iktatási rendszer, de negyven munkahelyes hálózati rendszerként is, ez utóbbi az ÁV Rt.-nél. Pénzüntézet referenciák is vannak, és a közelmúltban adták át a *Népszabadság* komplett archívumát.

Szekeres Zsuzsa

Windows-barát SCO

Az SCO szerint alapvetően két tényező befolyásolja a számítástechnika jövőjét: a Unix és az MS-Windows. A Windows a legnépszerűbb asztali operációs környezet, a Unix pedig a szerverek világának legrobosztusabb képviselője. Márpedig a felhasználók egyik jóból sem akarnak kimaradni, amikor integrált kliens/server környezetre vágnak. Ezen megfontolásokra alapozza az SCO újdonsült Windows-barát stratégiáját.

Mérföldkönek tűnik ezen az úton az SCO leányvállalatá-

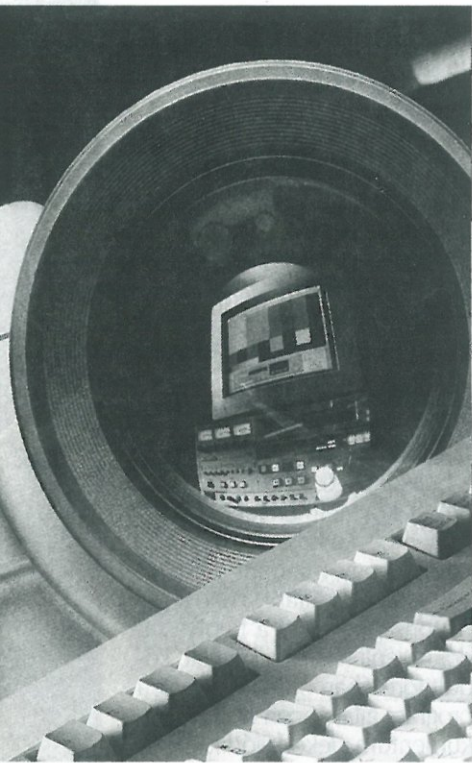
nak, az IXI-nek az új terméke, a Win-tif, amellyel a felhasználók félreismerhetetlenül windowsossá változtathatják a uni-

xos Motif alkalmazások arculatát. S hogy elkötelezettségük nemcsak üres szóbeszéd, jelzi az is: az SCO integrálni fogja a Win-tif megoldást az SCO Open Server és Open Desktop operációs rendszerek következő változataiba, valamint tovább javítja a Windows alatt üzemelő PC-k és a unixos gépek közötti együttműködési képességet. Stratégiájuk fontos eleme, hogy az SCO Merge és a WABI technológiák alatt elérhető legyenek a Windows-alapú alkalmazások.

F. K.



Multimédia-tippek



- Ez év első felében jelenik meg a nemzetközi piacon az Atari a Jaguarral, amelyet a világ első házi használatra tervezett 64 bites interaktív multimédia-rendszereinek tartanak. Mivel a gép és az első négy program (Cybermorph, Raiden, Evolution Dino-Dudes és Crescent Galaxy) New Yorkban és San Franciscóban már korábban az üzletkebe került, a gyártó a kedvező fogadtatásról is hírt kapott. CD-meghajtót a Jaguarhoz 1994 második felére ígér az Atari. Javasolt kiskereskedelmi ára 200 dollár lesz.
- CD-ROM-on eladott programokról készített felmérést a Software Publishers Association. Eszerint 1993 első három negyedévében 3,86 millió CD-

ROM lemezen összesen 97,1 millió dollár értékű programot adtak el. A CD-ROM-ok 59 százalékát a felhasználók közvetlenül a gyártóktól vásárolták meg, átlagosan 13,09 dollárért, míg a más forrásokból beszerzett lemezek ára 42,28 dollár volt. A CD-k 85 százaléka (a harmadik negyedévben 90 százaléka) a hagyományos operációs rendszerekre (DOS, Windows, Macintosh) készült. Az eladott programok legnagyobb hányadát (40 százalékot) a szöveges adatbázisok teszik ki. 21 százalék jut a házi oktatóprogramoknak és 27 százalék a játékoknak.

- Bemutatta új, Microcosmo című CD-ROM játékát a Psygnosis Ltd. Ez a program az első a

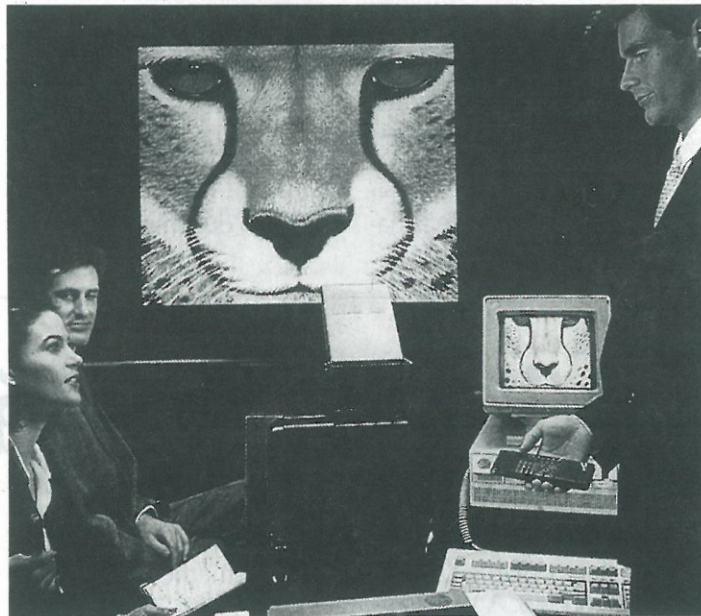
játékoknak abban az új kategóriájában, amelyet interaktív mozinak neveznek. A programban a valóság-hű játékmotort film-minőségű grafika, speciális vizuális hatások és CD minőségű hangok teszik tökéletessé. Jelenleg személyi számítógépre és Sega CD-re kapható, de hamarosan elkészül a 3DO Interactive Multiplayer változata.

- Haminc Metro-Goldwyn-Mayer és United Artists filmre szóló egyezményt írt alá a Philips Media. Az egyezmény értelmében a Philips Compact Disc-Interactive (CD-I) rendszerén hozhatja forgalomba ezeket az alkotásokat, olyan művek közül válogatva, mint a Rainman, a Rocky, a Thelma és Louise, a Rózsaszín párduc. Szerepel a listán tizenhat James Bond film, megtalálhatók rajta Clint Eastwood, Woody Allen és Martin Scorsese alkotásai is.

- Az Oracle Systems Corp. látja majd el a Bell Atlantic Corporation a hagyományos telefonvonalon lebonyolított multimédia-szolgáltatásokhoz szükséges programokkal és felszerelésekkel. Olyan vetélytársak előtt kapta meg az Oracle a 35-50 millió dollárra becsült megállapodást, mint az IBM. A tervek szerint a Bell Atlantic márciusban Marylandben és Virginiában, negyedmillió lakásban kezdi meg szolgáltatásait.

AT&T multimédia

Az AT&T multimédiaszoftveres csoportja több mint egytucat alkalmazást ígér 1994-re rajzoló, animációs programoktól kezdve Windows és Windows NT alá írt szoftverekig. Széles palettával kívának megjeleníteni az otthoni, az irodai és a professzionális felhasználói területeken. Már forgalomban van az AT&T saját fejlesztésű RIO, RIO Animator és Panorama illusztrációs, animációs és interaktív multimédiaszoftvere. A televíziós reklámokban, videózásban és más bemutatók készítéséhez használt népszerű, DOS-alapú RIO-knak Windows és Windows NT változatait is forgalomba hozzák.



Csak színeket!

Wang-kampány

Televíziós reklámhadjáratot indít a Wang Laboratories, remélve, hogy sikerül visszakerülnie a számítógépipar frontvonalába.

A cég 1989 óta nem hirde-

tett a tévében. Az új, félperces klip a régi Wang-épülettől indulva végigvezet a Wang tevékenységén egészen a mostani fő irányig: a rendszerintegrálás és a hálózati szolgálta-

tásokig. A kampány célja tudatni a világgal, hogy a Wang visszatért a nyitott képfeldolgozó és hivatali szoftverek területére, és ott szeretné biztosítani vezető helyét.

A Hitachi befejezi egyszínű folyadékkristályos monitorjainak gyártását Japánban, és a termelést áthelyezi tajvani leányvállalatához. A beruházások mértéke 18-27 millió dollár között várható. A tajvani részleg már eddig is mintegy 65 millió dolláros éves forgalmat produkált lapos monokróm megjelenítőkből.

CD-s jogtár és telefonkönyv

A Complex számítógépes jogi információs rendszert egy éve dobta piacra a Kerszöv Computer Kft. Ma már használják a parlamentben, a Miniszterelnöki Hivatalban, a minisztériumokban, számos más államigazgatási intézményben, polgármesteri hivatalban, az APEH-nél, ügyvédi irodákban stb.

A rendszer egyetlen CD-n tar-

talmazza a hatályos magyar jogszabályokat, az APEH irányelveket, a bírósági határozatokat, a *Magyar Közlönyöket*, a törvények indoklását teljes szövegükkel. Több mint száz forrásból származó, 25 ezernél több tétel közül keresgélhetnek a CD használói, mégpedig a Kerszöv szakemberei által fejlesztett full text adatbázis-kezelő szoftver segít-

ségével. A rendszer ára induláskor 6000 forint belépési díj (áfa nélküli ár) és hathavi előfizetési díj, a havi frissítés díja 3000 forint.

Újdonság a CD-n kiadott elektronikus telefonkönyv: az országos hivatalos telefonkönyv adatait negyedévenkénti frissítésben tartalmazó lemez előfizetési díja 5000 forint negyedévenként. (A CD jogtár előfizetői kedvezményt kapnak.) A telefonkönyvi adatbázis karbantartása a német-magyar Teledata Kft. feladata, velük működik együtt a Kerszöv.

Kis szépséghiba, hogy a rádiótelefon-számok nem szerepelnek a CD-n, mert a hálózat üzemeltetői nem engedélyezik a telefonszámlisták ilyenfajta forgalmazását. A Kerszöv tervei szerint a második negyedévben továbbfejlesztik a szolgáltatást,

és modemen keresztül is elérhető, lekérdezhető lesz a telefonszám-adatbázis.

A jogtárat és a telefonkönyvet tartalmazó CD-ket Salzburgban készítették a Sony céggel.

T. G.

Accent News

Novemberben látott napvilágot az Accent News nevű mágneslemezszerű próbaszáma, amely januártól havonta jelenik meg; ára áfával és postaköltséggel együtt példányonként 500 forint. A lemezen szereplő cikkek pályázati tudnivalók és oktatási

segédprogramok elsősorban a tanároknak és a diákoknak nyújtanak segítséget. A lemezűség az Accent Software Team kiadványa, amely elsősorban a Wordperfect szövegszerkesztőről kiadott könyveivel vált ismertté Magyarországon.

3Soft fuvarok

Házhozszállítási szolgáltatást vezetett be a 3Soft az általa forgalmazott szoftverekre. Budapesten nettó 50 ezer forint feletti vásárlás esetén a lemezek és kézikönyvek helybe fuvarozása díjmentes, ennél kisebb érték alatt 600 forintot kérnek. A szoftverszállítások napjai: hétfő, szerda, péntek.



SZÉFET
sokan és sokfélént ajánlanak, de olyant,
amely
AUTOMATIKUSAN
(kulcsműveletek nélkül)
BEZÁRÓDIK




csak az

ráció

INVO-RÁCIÓ
Adatbiztonsági
Tanácsadó BT.

Telefon/telefax:
(36-1) 158-2731

Ütőképes csúcstechnológia



Gupta

Microsoft®

COREL

SYMANTEC.

NOVELL

3Soft 3SOFT Kft. Budapest XII., Kapitány u. 6. tel.: 135-2940, fax.: 156-5419
A disztribútor – a mindennapok csúcstechnológiájáért

Nem telefontéma, mondjuk sokszor teljes joggal, hiszen a telefonok lehallgatása pofonegyszerű feladat. Nemritkán a technika ördöge kapcsol össze három-négy beszélgetőt vagy némán hallgatózót... Vannak azonban olyan esetek, amikor elkerülhetetlen a telefonon történő bizalmas, harmadik fül számára nemkívánatos beszélgetés.

Különféle beszédrejtjelezők, főként katonai berkekben, már régóta ismertek és használatosak, ezek többsége azonban nyelvspecifikus volt. Számottevő minőségi ugrást jelentett e területen a digitális beszédtitkosítók megjelenése, amelyek immár bármely nyelven folytatott beszélgetéshez alkalmazhatók.

Az Invo-Ráció Adatbiztonsági Tanácsadó Bt. által kínált készülék – e modernebb berendezések civil felhasználásra szánt változata – először digitalizálja a beszédet, majd következik a professzionális rejtjelezés, aminek eredményeként – analóg jellé való visszalakítás után –

Intim csevegés

teljesen érthetetlen „zaj” kerül a vonalra. A partnerállomáson a folyamat inverze történik.

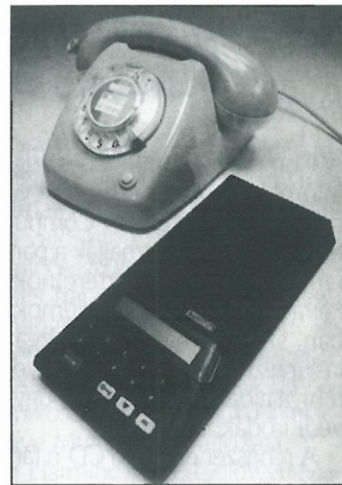
A megoldás előnye, hogy aszinkron – nyilvános kulcsos – rejtjelezést használ, azaz nem kell a kódokat előre egyeztetni; a kódbeállítás a kapcsolat felépülése után mintegy öt másodperc alatt mindkét félnél automatikusan megtörténik, majd a rendszer önmagától áll a szimmetrikus – egyéni kulcsos – működésre.

A berendezés az útközben keletkező zajokat, áthallásokat – mint a beszélgetés részét nem képező információkat – teljes mértékben kiszűri. A készülékben alkalmazott speciális, nagy sebességű mikroprocesszor biztosítja, hogy a telefontitkosító késleltetése észrevehetetlen a beszélgetés közben. A titkosító ára nettó 350 ezer forint.

Az adatbiztonsági tanácsadással és adatbiztonsági berendezések forgalmazásával foglalkozó Invo-Ráció a TTR csoport tagjaként a következő főbb te-



rületeken tevékenykedik: telefon- és faxtitkosítók, számítógépes hálózatok és műholdas összeköttetések védelmére szolgáló eszközök, speciális, elekt-



ronikus működtetésű széfek, személyazonosító és személykövető rendszerek. A TTR csoport tagjai video- és televíziótechnikai, energiaellátási, távközlés- és átviteltechnikai, villámvédelmi, külkereskedelmi és marketingfeladatokat látnak el egyénileg vagy együttműködés keretében. A cégek ausztrál, svájci, svéd, holland stb. gyártókat képviselnek.

Micronet és Terabeam

Mikrohullámú digitális rendszereket ajánl banki kommunikációhoz az Aurimpex Technologies. A Micronet termékek 1–12 kilométeres távolságok áthidalására alkalmasak, egyaránt használhatók számítógép-hálózatok és a telefonhálózatot igénybe vevő összeköttetések kiépítésére. Az ISO 9000 minőségbiztosítással rendelkező termékcsa-

láddal 4x2 megabit/secundum, 8x2 megabit/secundum és 34 megabit/secundum adatátviteli sebességek érhetők el. Micronet eszközök biztosítják a kapcsolatot a Pannon GSM bázisállomásai és központja között, továbbá berendezések működnek többek között a Matávnál, az ÁBKSZ-nél és az Antenna Hungáriánál.

Az Aurimpex a Terabeam lézeres optikai kommunikációs rendszer család legújabb változatait is kínálja a banki felhasználóknak. Az adat-, kép- és hangátvitel biztosító új modellek már 1,5 kilométeres távolság áthidalására is képesek. A Terabeam egyaránt alkalmazható egymástól távol lévő, elemző, tervező, feldolgozó központok közötti adatátvitelre, vala-

mint központi számítógépek/serverek összekapcsolására.

Egy 2 megabit/secundum átviteli sebességű rendszer ára – felszerelve – 2 millió forint alatt van. Végül egy érdekes adat: amennyiben a lézernyaláb 97 százaléka elvész, a Terabeam még mindig 10:6 bithibaarány mellett továbbítja az információt.

Mallász Judit



ELEKTRONIKA TÁVKÖZLÉSTECHNIKAI MŰSZEREK

1135 BUDAPEST, REITTER FERENC UTCA 52–54.
TELEFON: 140-2136, 140-2137 FAX: 140-2139



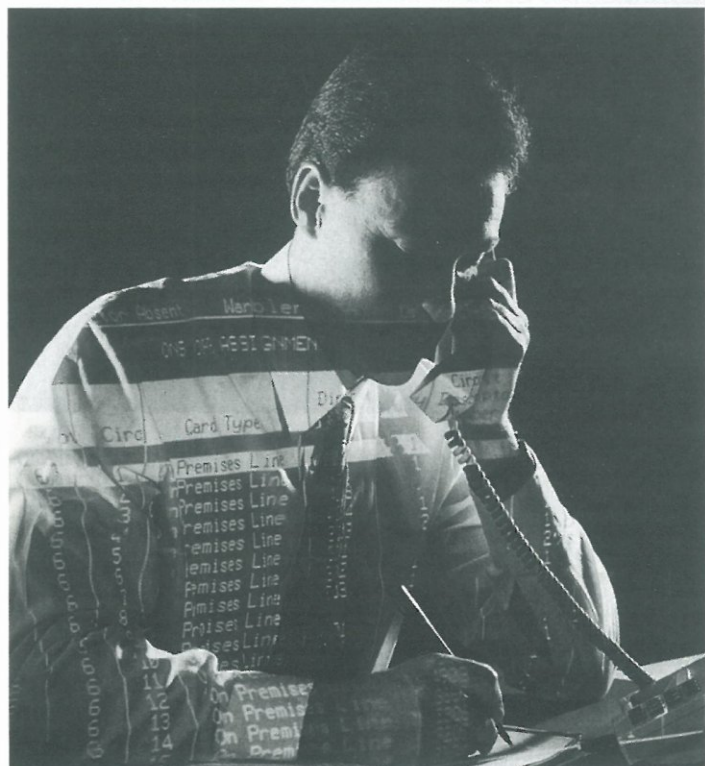
- ◆ PCM ANALIZÁTOROK
- ◆ PCM VONALVIZSGÁLÓK
- ◆ JELZÉS- ÉS TARIFAVIZSGÁLÓK
- ◆ OPTIKAI MÉRŐMŰSZEREK
- ◆ SZINTADÓK ÉS SZINTMÉRŐK
- ◆ SPECIÁLIS NYOMTATÓK



Rádiófrekvenciás autorizáció

Piacutatási céllal hitelkártya-autorizációs rendszert mutatott be a Banktech kiállításon a Cardnet Rt. és a Westel Rádiótelefon Kft. A megoldás lényege, hogy a POS (Point of Sales) terminál egy rádiós adatátviteli egység segítségével lép kapcsolatba a kártyaadatok tartalmazó központi számítógéppel. A kártya használatának engedélyezteté-

se, elfogadása, a számlázás stb. így azokon a helyeken is néhány másodperc alatt elvégezhető, ahol egyáltalán nincs vagy nem áll rendelkezésre elegendő telefonvonal. A Cardnet által ajánlott terminálok az amerikai Verifone cég termékei, a Westel az Ericsson Mobidem végberendezéseivel teremtette meg az adatátviteli összeköttetést.



Kártyasemleges szolgáltatás

A Cardnet Rt. 1994-ben a kereslet robbanásszerű növekedésére számít a POS terminálok hazai piacán – hallottuk a Banktechen. A cég osztrák tulajdonostársa, a Digicard igazgatója elmondta, hogy nagy felütés előtt áll a kártyaüzlet. Ausztriában két év alatt 3500 pénztárterminált helyeztek üzembe, és hasonló a tendencia a mind a mai napig szintén készpénzorientált Magyarországon is. A kínált Verifone terminálok rendelkeznek a magyarországi engedélyekkel, a berendezéseket a gyártó hozzáigazította a hazai piac igényeihez.

A Cardnet azon dolgozik, hogy mint kártyasemleges vállalkozás a POS terminálok kereskedelmén kívül ügyfeleinek számos egyéb területen is szolgáltatást nyújtson. A paletta részét képezi majd az adatátviteli utak kiépítése, a hálózatok üzemeltetése, a kártyaelfogadás, a kártyatranzakciók összegyűjtése, engedélyeztetési és elszámolási feladatok ellátása. Az alapot mind ezekhez a Cardnet Sequent-alapú számítóközpontja biztosítja.

M. J.

- Telefonok különböző színben és választékban.
- Zsinór nélküli telefonkészülékek.
- 1/5 alközpontok (kaputelefon, kapunyitás, riasztás) kisvállalkozásokban, irodákban és családi házakban való alkalmazásra.

Viszonteladónak engedmény!

Minden forgalmazott berendezés postai engedéllyel, garanciával és szervizháttérrel!



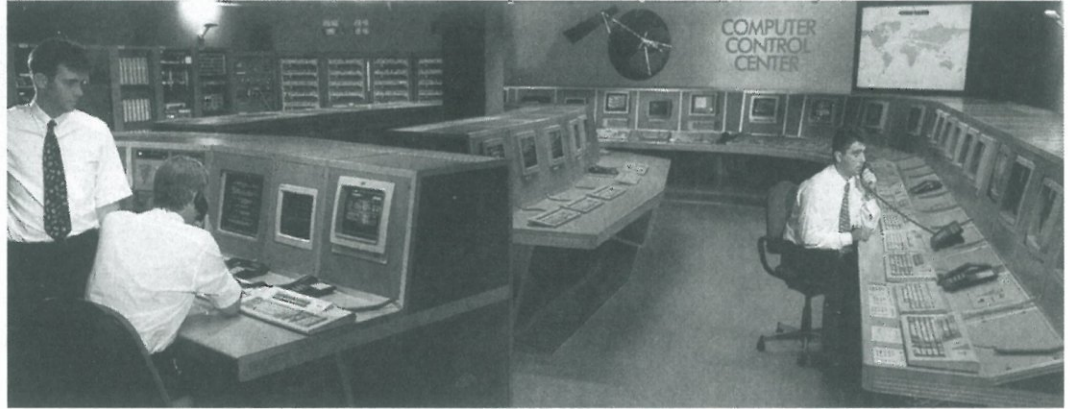
VERAPAR Nemzetközi Export-Import Kft.
(kanadai-magyar vegyesvállalat)
1095 Budapest, Mester u. 13. I. 6.
Telefon: 216-1661. Telefon/fax: 216-4091



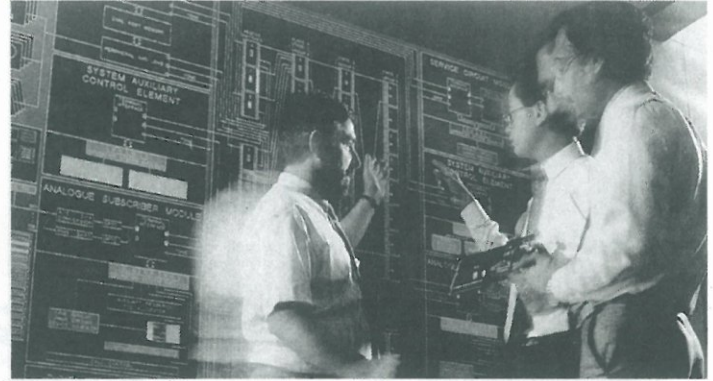
Külföldiek a koncesszióért

Hét körzetben a HTCC

Négy koncesszióért folyamodó telefontársaságban többségi tulajdonos az egyesült államokbeli Hungarian Telephone & Cable Corporation (HTCC). Az 1992 őszén Delaware-ben alakult cég a Börzsöny-Comban, a Kelet-Nógrád-Comban, a Pilistáiban és a Rába-Comban az önkormányzatokkal lépett szövetségre. Torma János területi igazgató elmondta, hogy győzelem esetén további partnereket vonnak be a társaságokba, ám a többségi részesedést mindenütt megtartják. Megállapodásaik vannak a Matávval, miszerint 25 százalékos tulajdonosi arányig – meglévő eszközeivel – esetleg a nemzeti szolgáltató is belép a vállalatokba. A konzorciumoknak lesznek banki tulajdo-



nosai is, s ugyanezen pénzüntézetek nyújtják majd a hitelt a beruházásokhoz. Kanada legnagyobb üzemeltetőjét, a Bell Canadát is a tulajdonostársak közé várja a HTCC.



Telefontársaság	Primer körzet
Börzsöny-Com	Esztergom Gödöllő Vác
Kelet-Nógrád-Com	Salgótarján
Pilistáv	Szentendre
Rába-Com	Pápa Sárvár

Amikor a területek kiválasztási szempontjai felől érdeklődtünk, Torma János elmondta, hogy a személyes kapcsolatok mellett a

gazdaságossági szempontok játszották a döntő szerepet.

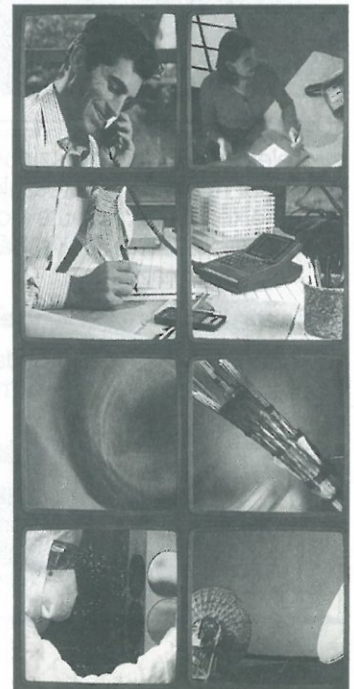
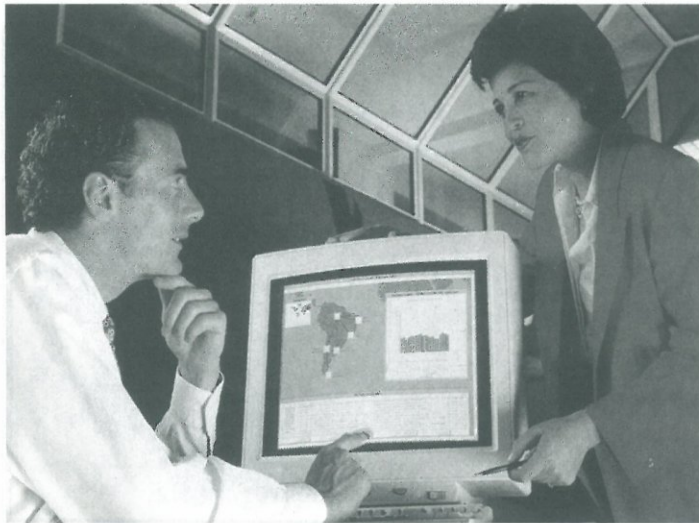
A HTCC szakembere úgy véli, hogy a pályázati kiírás és a ver-

seny lebonyolításának módszere elvileg pártatlan, azokban a körzetekben is reális lehetőség van a győzelemre, ahol a Matáv is indult. Tapasztalatai szerint a Matáv minden kért adatot megadott, így nem voltak hátrányban a külső indulók. Torma úr értesülései szerint azokban a körzetekben, ahol többen nyújtottak be pályázatot, és az egyéb, mindenki számára ismert szempontok alapján nem születik döntés, sor kerül a koncessziós díjakra vonatkozó licitálásra.

A HTCC egy-egy primer körzet teljes beruházási költségét átlagosan 4 milliárd forintra becsüli. A cég a kivitelezési munkákkal kapcsolatban mintegy 30 hazai vállalattal írt alá szándéknyilatkozatot.

(A HTCC-t kifejezetten magyarországi telefonbefektetésekre hozták létre magánszemélyek. A társaság 1992 decemberében megjelent a Bostoni Értéktőzsdén és a NASDAQ számítógéppiacon. A HTCC három magyarországi leányvállalatot

létesített: a beruházások lebonyolításával a HTCC Consulting Kft. foglalkozik, a TC-Telecom tervezésben, tanulmányok készítésében vesz részt, a Teleconstruct kivitelezési munkákat végez.)



Mit takar az UTS név?

Nyolc primer körzetben nyújtott be koncessziós pályázatot UTS közreműködésű társaság. A United Telecom Servicest a US Telecom East (USTE) és az Alcatel Austria alapította, 50-50 százalékos részarányjal. Az üzemeltetői tapasztalatot hozó USTE három olyan független egyesült állambeli operátort (Concord Telephone Company, Hargray Communications Group, Farmers Telephone Cooperative) tömörít, amelyek működési területei valamivel nagyobbak, mint egy-egy magyarországi primer körzet. Az Alcatel a gyártási háttér mellett a távközlési rendszerek tervezése és létesítése területén rendelkezik tapasztalatokkal. Többéves tárgyalássorozat eredményeként született meg az a döntés, hogy az USTE-Alcatel páros befektet a magyarországi telefonfejlesztésekbe, és bekapcsolódik a független szolgáltatói piacba. A projektek finanszírozási kérdéseinek lebonyolítására – szintén 50-50 százalékos részarányjal – megalakították a United Telecom Investment (UTI) vállalatot.

Primer körzet	Pályázók
Dunaújváros	UTS–Dunatel
Esztergom	UTS–Egom-Com
Monor	UTS–Monortela
Szeged	UTS–Csongrádtel
Szentes	UTS–Csongrádtel
Székesfehérvár	UTS–Fejértel
Szigetszentmiklós	UTS–Kisduna-Com
Veszprém	UTS–Bakonytel

A körzetek kiválasztási szempontjai közül *Robert McGuire*, az USTE elnöke a tőkegertérülést és az önkormányzati kapcsolatokat emelte ki. A nyolc terület teljes befektetési igényét a szakemberek 600-700 millió dollárra teszik, s remélik, hogy

A minden körzetben kiépített önkormányzati kapcsolatok mellett természetesen vannak magyar cégpárnerei is az UTS-nek, így például Veszprémben az Antenna Hungáriával, Dunaújvárosban, Monoron és Szigetszentmiklóson a Műszertechnikával közösen pályázott. A konzorciumi partnereken kívül több oldalt tesz ki azon cégek listája, akikkel az UTS együtt szeretne működni a fejlesztések során.

Ami a Matávval való együttműködést illeti, *Robert McGuire* elmondta, hogy folytattak tárgyalásokat közös fejlesztési lehetőségekről, ám eredményre nem jutottak. Van elképzelésük arról, hogyan illeszkedhetne be a Matáv az UTS vállalataiba; minden társaságuk olyan felépítésű, hogy abba a Matáv is beléphet.



pályázataik meggyőzik a minisztériumot arról, hogy megvan a szükséges tőkeháttér. Az Alcatel kinyilvánította abbéli szándékát, hogy a téma vezető stratégiai befektetője szeretne lenni. Tanácsadóként a világ legnagyobb bankjai közül választottak: alaptőke oldalon a Nations Bank és a Nomura, hitel oldalon a Citybank áll a konzorcium mögött. Az EBRD és az IFC is kinyilvánította befektetési szándékát.



Koncepciójuk természetesen csak azokban a primer körzetekben képezheti tárgyalások alapját, ahol nem a Matáv lesz a győztes. Ellenkező esetben a Matáv döntheti el, hogy akar-e kooperációt vagy sem. A szakemberek hangsúlyozták, hogy a Matávot nem tekintik ellenségnek, a cégek versenyben állnak egymással.

Győzelem esetén az UTS a koncessziós szerződés aláírásától számított két év alatt szeretné a hálózatokat kiépíteni, s újabb két évet venne igénybe, hogy saját mércéje szerint működő telefonszolgálatokat hozzon létre. A nyolc régióban összességében mintegy 550 000 előfizetővel számolnak, ezt a számot – ami 30-40 százalékos telefonsűrűséget jelent majd – 4-5 éven belül szeretnék elérni. Az előzetes számítások azt mutatják, hogy mind a nyolc körzetben nyereségesé tehető a szolgáltatás, s figyelembe véve az UTS szakmai és pénzügyi háttérét, a kitűzött cél mindegyikét kényelmesen megvalósítható, hallottuk a sajtóbeszélgetésen.

Az Alcatel képviselői fontosnak tartották elmondani, hogy cégük nem elsősorban gyártóként van jelen a konzorciumban. Köztudomású, hogy a kapcsolástechnikára vonatkozó rendszerválasztó tender eredménye mindenkit kötelez, de más területeken is szigorú előírások vannak arra nézve, hogy árban a legkedvezőbb, műszakilag a legmegfelelőbb technológiát válasszák a társaságok. Az USTE-Alcatel megállapodás szolgáltatói üzlet; az Alcatel arra vállalt kötelezettséget, hogy a lehető legjobb üzemeltetői támogatást nyújtsa a társaságoknak, és szerepet vállaljon a befektetési oldalon is. Olyan megállapodás azonban nincs, miszerint az Alcatelnek beszállítói monopóliuma lenne az elnyert körzetekben.

Az UTS vezetői remélik, hogy korrekt verseny lesz. Elvileg számolnak egy második fordulóval, de január közepén még nem ismerték pontosan az elbírálás szabályait. Reményeik szerint a versenyzetetés nem licitben fog végződni, hanem a szakmai hozzáértés és a pénzügyi háttér esik majd döntően latba.

Mallász Judit

Értékelés és jövőkép a Tritonnál

Az óév eredményeit, az új év terveit és a kínálat alapvető termékeit ismertető szimpóziumot rendezett nemrégiben a Triton Számítástechnikai és Távközlési Rt. A bevezetőben elhangzott, hogy a cég vezetése helyesnek ítéli a tíz évvel ezelőtti nyitást az akkori Magyar Posta felé, s továbbra is az üzletpolitika jelentős eleme a jogutód Matáv igényeihez való igazodás.

A saját fejlesztésű Trifon telefonkészülékekből 150 000 darabot gyártottak 1993-ban, ezek 80 százaléka 200-as típus, 20 százaléka pedig a tízmemóriás 210-es. 1994 elején indul a tarifaszámlálóval ellátott 300T gyártása, amelynél az alapdíj megváltoztatására (jelenleg 5 forint, 0 és 99 forint között állítható) és az összesített díj törlésére csak egy kód beírása után van lehetőség. A telefonokra 5 év garanciát ad a Triton, s a tervek szerint az 1999-ben meghirdetett árak 1994 elején is érvényesek lesznek. Várhatóan ez év második felében a TF-X kisközpontokat kiváltja a DLX 2/8, amelynek vizsgálatai a győri Széchenyi István Műszaki Főiskolán már befejeződtek. A kisközpontcsalád 4/12-es és 8/32-es tagja fejlesztés alatt áll. Új szint képvisel majd a Triton kínálatában a digitális üzenetrögzítővel ellátott Philips menedzserfax: egyelőre négy nyelven tud kommu-

nikálni használójával, de már ismerkedik az ötödikkel, a magyarral. Az elmúlt évek analóg vonaltöbbszörözőit (Legafon) digitális berendezések váltják fel. Szakértők szerint a T-PCM2 és T-PCM4 rendszerek mintegy 20 százalékkal lesznek olcsóbbak a magyar piacon jelenleg kapható digitális vonaltöbbszörözőknél.

Új, rendszer-integrátori tevékenységük eredménye a személyi számítógépes háttérre épülő Triton-PCBX telefonalközpont. Legfontosabb eleme az amerikai egyesült államokbeli PCBX Systems, Inc. személyi számítógépbe helyezhető, 4/12 vonalas, kártyás kivitelű telefonalközpont-modulja, amellyel maximum 32/96-os (illetve 168-as) konfiguráció alakítható ki. A PC alkalmazásával a digitális beszédfeldolgozás eredményei is hasznosíthatók, így olyan asztali telefonközpontként működhet, amely egyetlen rendszeren belül kielégíti az irodai beszéd- és adatátvitel szinte valamennyi igényét. Előre tárolt emberi hangon fogadja a bejövő hívást, minden mellékállomásnak van saját digitális üzenetrögzítője, valamint mód nyílik vállalati információk beszédhangon való közlésére is. A PC-alapú alközpont-hoz elegendő egyszerű telefonkészüléket csatlakoztatni, mivel a korábbi alközpontoktól eltérően itt az intelligencia nem osz-

lik meg a központ és a rendszer-készülékek között, hanem minden tudást a PC foglal magában. A szakemberek szerint az ilyen típusú hálózat jól illeszkedik a banki, biztosítói környezethez, ám nem kétséges, hogy intenzív piackutatásra van szükség.

egyenlegéről. A folyószámlalekérdező rendszer Unix alatt fut, s a szóbeli információk kívül alkalmas postai értesítés küldésére vagy az adatok faxolására. Az adatvédelem miatt a banki adatbázissal offline kapcsolatban áll; az adatok



Szintén a bankoknak ajánlják a Money-Phone rendszert, amely egyes bankfiókokban vagy – megfelelő infrastruktúra esetén – a bank teljes fiókhálózatában a nap 24 órájában telefonon, emberi hangon, az idegenkezűség kizárásával információt tud adni a folyószámlák pillanatnyi, illetve legfeljebb 24 órával korábbi

naponta egyszer (esetleg többször) rákerülnek a telefonhálózattal összekapcsolt számítógépre. Ehhez bankfiókként csupán egy-egy IBM-kompatibilis PC szükséges (billentyűzet és képernyő nélkül) 1–4 hangpostakártyával, így egyidejűleg 4 folyószámla adatai kaphatók meg. Naplózási célból a PC-hez mátrixnyomatató csatlakoztatható. Január óta egy bank devizás ügyfelei ingyen vehetik igénybe a Money-Phone szolgáltatást.

Végezetül néhány viszonteladói ár a több mint száz terméket tartalmazó kínálatukból: Trifon 300T – 4990 forint; Trifon DLX 2/8 kisközpont (tarifarendszer és faxeszelektor nélkül) – 24 900 forint; Triton PCBX, 20/60-as kiépítés, szolgáltatásokkal együtt – 1 millió forint alatt; Money-Phone (teljes hardver, 4 lekérdezés egyidejűleg) – irányár: 3 millió forint. A Triton 1993-as árbevétele 1100–1200 millió forint volt.

M. J.

Mallász Judit

Műszerszövetség

Stratégiai szövetséget kötött az elektronikus mérőműszerek területén a Tektronix és a Rohde & Schwarz. A megegyezés szerint a Tektronix kizárólagos joggal képviseli az Amerikai Egyesült Államokban a Rohde & Schwarz rádiófrekvenciás és mikrohullámú kommunikációs, valamint televíziós termékeit, azaz feladatuk a

marketing, a forgalmazás, a szerviz és a műszaki támogatás.

Ugyanezeket a tevékenységeket végzi a Rohde & Schwarz a Tektronix mérés-technikai, telekommunikációs és televíziós műszereire Közép-Európa egy részében, Kelet-Európában (beleértve a FÁK országait is), a Földközi-tenger keleti partvidékén és a Közel-

Keleten. Magyarországon a Tektronix termékeinek képviselőjét – a nyomtatók és terminálok kivételével – 1993. december 1-jétől az új Rohde & Schwarz iroda látja el. A nyomtatók és terminálok hazai értékesítésével a Business Data Budapest Kft. foglalkozik.

LION Electronics Int. COLORADO Distributor

Streamerajánlatunk:

COLORADO DJ-10 40-120 Mb Streamer Internal	20 620 Ft
COLORADO DJ-20 80-250 Mb Streamer Internal	29 210 Ft
COLORADO JT-10 40-120 Mb Streamer External	28 760 Ft
COLORADO JT-20 80-250 Mb Streamer External	49 900 Ft
DC2080/160 Mb DataCartridge	1 700 Ft
DC2120/240 Mb DataCartridge	1 800 Ft

A mi streamerünk nem kompatibilis, hanem EREDETI !!!

Nyomtatók

CANON

Canon nyomtatók magyar nyelvű dokumentációval

CANON BJ-10 SX fehér/fekete házzal	29 900 Ft akció!!! (amíg a készlet tart)
CANON BJ-200	39 900 Ft akció!!! (amíg a készlet tart)
CANON BJ-230 A/3	51 900 Ft
CANON BJ-300	59 900 Ft
CANON BJ-330 A/3 (opció: AUTOCAD Driver)	69 900 Ft
CANON BJC-600 Color	89 900 Ft
CANON BJC-800 Color A/3	189 900 Ft
CANON LBP-8 IV Laser	177 900 Ft

HEWLETT-PACKARD

HP 510 Desk Jet	35 900 Ft
HP 550 Color Desk Jet	67 690 Ft
HP 4 L Laser	80 700 Ft
HP 4 Laser	189 900 Ft
HP 51626A festékpátron dupla (HP510)	3 200 Ft akció!!! (amíg a készlet tart)
HP 51625A festékpátron color (HP550C)	3 500 Ft akció!!! (amíg a készlet tart)

Viszonteladónak kedvezményes ár!

Áraink az áfát nem tartalmazzák!

Árváltoztatás jogát fenntartjuk devizaárfolyam-változás esetére!

**Világszerte elterjedt
irodaautomatizálási
programcsomag magyar
változatának
Magyarországi
terjesztésére keresünk
termékmenedzsert.**

**Jelentkezés levélben,
szakmai önéletrajzzal**

UNIX

jeligére az alábbi címre

CT PRESS 1300 Budapest 3. Pf. 210

Kérjük, a borítékon tüntessék fel a UNIX jeligét!



A kiadvány tartalmából:

- Hol szoktak modemet használni?
- Mi van egy modem belsejében?
- A modemengedélyeztetés.
- A modemnyelv alapjai.
- Az MNP 1–10 protokollok.
- Két mord levél a PTF-től.
- Kerekasztal-beszélgetés a hatósági laborok és a modemforgalmazók képviselőivel.
- Mérési módszereink.
- 50 modem műszaki és tesztelési adatai.
- Átfogó modemártáblázat.
- A BBS-ek és a Compuserve bemutatása.
- A hatóságilag engedélyezett modemek jegyzéke.

Megvehető vagy megrendelhető a CT Press Kiadónál. 1138 Bp., Váci út 202. Tel.: 120-8007. A megrendelt példányokat utánvétellel küldjük – a megrendelés telefonon, faxon vagy levelezőlapon tehető meg. Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210. Telefax: 120-1636. Az egyszerű kivitelű (nem színes), de igen tartalmas kiadvány ára: 496 Ft.

Nemtörődömségből jeles

Bartók jelszavát átvéve, mi is csak tiszta forrásból merítünk. Például a McAfee programokat – bár számos helyről beszerezhetők – legtisztább a fejlesztő BBS-éről vagy a Virusnetről lehívni. Kíváncsian vártam tavaly a 109-es Scan megjelenését, hiszen McAfeeék átlagban 3-6 hetente rukkolnak elő a frissítésekkel. November 18-án még mindig a 108-as csomagot láttam a hazai BBS-eken, de még a társaság postafiókjában sem szerepelt az újabb kiadás. Legalábbis az újdonságokról tájékoztató szövegben. A távolság és az átvitel viszonylag kis sebessége miatt a költség elég nagy, ezért az ember ilyenkor átnézi a friss anyagokról szóló híreket, s ha nincs, amit keres, elköszön és kilép. Aki viszont végignézte az állománylistákat, rájuk lehettett: november 19-én a letölthető programok között ott árvalkodtak – immár egyhetes dátummal – a várva várt Scan109-es .zip állományok. A McAfee BBS gazdája épp oly figyelmetlen, mint a programok dokumentálásáért felelő Aryeh Goretsky.

Igaz, a szöveges ismertetőket „elfelejtette” frissíteni, de a futtatható programok mind az új sorzámmal várták a felhasználókat. Megvoltak az egyedi tesztlők és a Novellhez készült modulok is (külön a Novell 4-hez és a 3.1-hez).

Időközben persze hazánkba is megérkeztek, sok helyen eredeti tömörítéssel, másutt az új Pkzippel vagy az Arj-vel átcso-

magolva találhatók. Magam egy ilyen kisebb helyen elférő, utáncsomagolt darabot kértem, ezért első dolgom volt az ellenőrzés a Validate programmal. Az összeg

stimmelt, kezdtem a vírusvizsgáló tesztelését. Tapasztalataim ugyanúgy érvényesek a napokban kibocsátott 111-es kiadásra is, csak más számokkal.

Viruscan 9.2V109

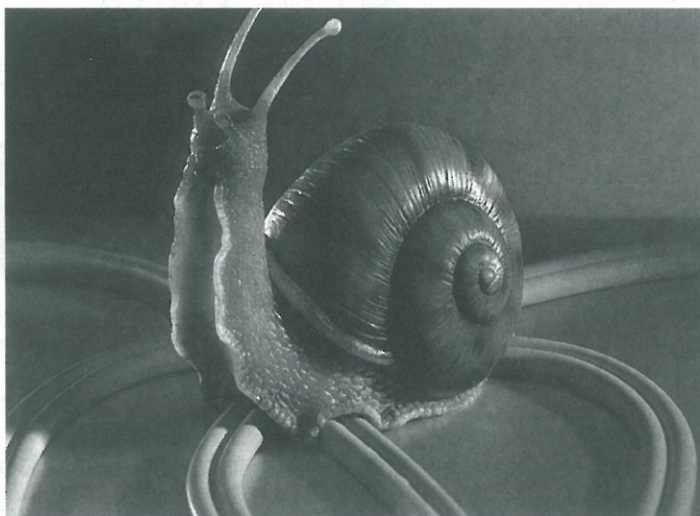
Dokumentációja szerint – Goretsky úr lelke rajta – 1768 vírust, mutációkkal együtt 2632

darabot ismer. Közülük 114 az új, 167 változattal; lásd a VIRLIST.TXT-t – mondja ő. Megenéztem. A leírás mintegy 300-zal kevesebb sort tartalmaz, pontosan 1470-et.

Állítólag továbbra is 390 kilobájt szabad tár kell a program futtatásához; mielőtt kipróbálnám, jöhet a Validate. Ellenőrző összegek: egyeznek. Mit ír erről az összefoglaló? Az elején arra buzdít, futtassuk a Scant a /save kapcsolóval, hogy visszaállítható legyen az eredeti állapot, ha az összegek különböznenek. Sajnos ez két okból is megtévesztő és téves információ. Egyrészt ha vírus okozza az eltérést, a program indításával már terjesztenénk a megbújó gócot, másrészt – MS-DOS 5.0 és 6.x alatt többször nekibuzdulva tapasztaltam – a pusztán /save (ez tünteti el az előzőleg rögzített kapcsolókat) hatására nem áll vissza az alapállapot. A Validate helyesen jelzi az ellenőrző összegeket és az eredeti méretet. Levéve a kapcsolókat, az állományhosszak helyesek, az összegek azonban véletlenszerűen szórnak. Ez bizony a program hibája, hiszen mindannyiszor a csomagban lévő VALIDATE.COM-mal kísérleteztem.

Tudom, nem illik, mégis belenéztem a SCAN.EXE belsejébe, hogy kiderítsem, milyen kapcsolókat fogadhat. Naná, a dokumentáció hiányos. Találtam jó párat, amelyek ellen a program nemcsak hogy nem tiltakozik, de azoknak megfelelően is dolgozik. Ilyen például a /quit, ennek hatására nem pörögnek a tesztelt állománynevek, csupán egyetlen karakterhelyen teker, hogy lássuk, dolgozik. További (valószínűleg félkész állapotú) kapcsolók: /ccf, /ce, /details, /nv, /w, /ro és /swf.

Kis János



CD-ROMboló

Két kompaktlemez is vírusfertőzött került forgalomba – jelezte a tél kezdetén az Fprot hivatalos forgalmazója, a skandináv Data Fellows Ltd. Október végén a Software Vault (Collection 2), novemberben pedig a Night Owl 10 című shareware gyűjteményt kapták meg vizsgálatra, sajnos nem a gyártótól, hanem már a kétségbeesett vevőktől. Márpedig e gyári hibák igen veszedelmesek, hiszen CD-ROM-ról házilag sem vírus, sem más nem távolítható el. Csupán a továbbadás veszélye csökkenthető: a merevlemezre másolt állományok kibontás után (végrehajtás nélkül!) sterilizálhatók. Mivel e lemezeket több ezer példányban dobták piacra, s könnyen előfordulhat a hazánk-

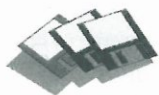
ba érkezettek között is – bár eddig még nem volt – veszélyes darab, úgy véljük, rövid összefoglalónkkal olvasóink hasznára lehetünk. Megnyugtató: mindkettőt felismeri és irtja az Fprot 2.10-es kiadása.

PS-MPC, azaz Phalcon/Skism vírusfejlesztővel készült Math test lakozik a Software Vault 18-as alkönyvtárának 64blazer.zip csomagjában. Másutt is megvan, 64blaze.zip néven, de azok tiszta példányok. Ismertetőjegyei: rezidens tárfoglaló, válogatás nélkül megtámad bármely .COM, .EXE állományt. Délelőtt 9 és 10 óra között aktivizálódik, ahelyett hogy betöltené a kért programot, számtanpéldát ad a gép üzemeltetőjének. Néhány egyszerű matematikai mű-

veletet ír a képernyőre, s ha a kezelő nem válaszol azonnal vagy felelete helytelen, a meghívott program nem indul.

A Night Owl 10 lemez Games alkönyvtárában pedig a Street Fighter 2 játék frissítéseként adott SF2_up.zip csomagban a kanadai eredetű, 366 bájtos Lapse-re akadtak. E jómadár az aktuális könyvtár .EXE állományait fertőzi, rezidens része nincs, a tárbba nem épül be. Kódjában a Memory Lapse.366.a szöveges azonosító szerepel. Hogy e név pontosan illeszkedik a Caro nevű vírusellenes szervezet némenklatúrájához? Nos, ezt sokan a szervezet és bizonyos forgalmazók összefonódásáról szóló pletykák megerősítésének vélik.

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.



Még több ilyen „rejtett” kapcsolót találtam a Cleannél. Nem szól a dokumentáció a /bell, a /nomem, a /save, sem a /m használatáról. Hogy a /save kima- radt, talán nem véletlen, hiszen az ellenőrző összeget itt is el- rontja. Viszont a többire olykor szükségünk lehet. Például /m- mel felfedezi a nálunk ma még gyakori Michelangelót a tárban is, anélkül azonban csak a le-

mezen lévőket veszi észre. Lehet, Misike csak nálunk érdekes, oda- kint már rég lefutott; számomra mindenesetre zavaró.

Vshield és Winscan

Goretsky úr azt közli, mindama vírusra ráharap a rezidens pél- dány, mint amire a Scan109. Ennek azonban ellene mond az a tömör megjegyzés a dokumen- táció *What's new* rovatában, hogy a méretcsökkentés érde- kében néhány azonosító karak- tersorozatot kihagytak a prog-

ramból, így a felismerésben né- ha el-elbizonytalanodhat. Ha igaz ez a mondása, akkor talán nem illenek azt állítani, hogy a TSR egyenértékű a normál vál- tozattal.

Windows alatt futó példánya nem egyéb, mint a SCAN.EXE- hez illesztett ablakos keretprog-

ram, a kötelező részletes sűgő- val. Másrészt megint csak fából vaskarika. Ha ugyanis az egyik ablakban fertőzött program fut, a másik ablakban indított Wscan nem veszi észre a tárban lapu-

ló és onnan szorgosan fertőző kártevőt. Ebből pedig egyenesen adódik, hogy százszor bizton- ságosabb és hatékonyabb Win- dows nélkül, a DOS alól indíta- ni a víruskeresést.

Netshield

Megfelelő jogosultságokkal a SCAN.EXE és a CLEAN.EXE vi- dáman használható nemcsak a munkaállomásokon, de a serve- reken is. Aki pedig NLM formá- tumú védelmet akar, a Netshield- nél jobbat nehezen talál. A 109-

es kiadás újdonsága, hogy szét- választották a 3-as és a 4-es No- vell verziókhöz készített prog- ramokat. E lépés – ismerve a Novell fejlődését – várható volt és logikus.

Nagy Gábor

VÍRUSNAPTÁR 1994. FEBRUÁR 4–10.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
4. péntek	Csenge, Ráhel	Frere Jacques Smack, Talking Heads 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 minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
5. szombat	Ágota, Ingrid	Finger Jerusalem (Phenome) Migram Frog's Alley	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 5. napján
6. vasárnap	Dóra, Dorottya	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
7. hétfő	Rómeó, Tódor	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Witcode Viridem (833) Beware	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén
8. kedd	Aranka	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Taiwan	minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 8. napján
9. szerda	Abigél, Alex	Victor No Wednesday	minden szerdán minden szerdán
10. csütörtök	Elvira	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), február 1-jétől 28-ig Beta Boys (Vienna)

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.02 [039], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 111, Os2scan- Os2clean 111, Fprot 2.10f, 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 6.16, Virx 2.91, Vsig 9308

Bizonytalan a zsíróhálózat

Továbbra is gondok vannak a magyarországi számítógépes zsírórendszer körül. Az októberben huszonhat bank részvételével, több mint nyolcvan felhasználói végpont bekapcsolásával végrehajtott teszt során azt tapasztalták a szakemberek, hogy a rendszer működése több ponton is bizonytalan. Bár a hibák kijavítása, a rendszer „hangolása” tovább folyik, a Giro Rt. vezetése elhatározta egy háttérrendszer kifejlesztését, amelyet a Banktechen mutattak be.

A Bankközi Zsírórendszernek nevezett feldolgozóprogramot Magicben fejlesztették, és egy helyi hálózatban hajlékonylemezen fogadja a bankokból érkező átutalási, tranzakciós rekordokat. A kapott adatokból készíti el az ügynevezett IBI (Interbank Indebtedness, bankközi tartozások) mátrixot, vagyis a rendszerben részt vevő bankok egymással szembeni forintköveteléseinek és tartozásainak mátrixát. A kapott tranzakciókat feldolgozva minden bank számára összeállítja a címére érkezett átutalások adatállományát is, amelyet a bank átvesz továbbfeldolgozásra, a nála vezetett folyószámlákon való átvezetésre.

Szamosi László ügyvezető igazgató szerint ez a megoldás egyrészt alkalmas arra, hogy – a tulajdonos bankok dönté-

se alapján – az online rendszer beindítása előtt végrehajtsa a klíringelszámolást, másrészt a jövőben annak háttérrendszere lehet.

Bemutatott a Giro Rt. a Banktechen egy – szintén Magicben fejlesztett – Giro Terminál programot is, amely kisebb forgalmú bankok számára alkalmas a Giro rendszerrel való üzenetváltás lebonyolítására. A program képes arra, hogy

a GID-del – Giro Interface Device-szal – közvetlen kapcsolatban dolgozzon, de arra is, hogy ügynevezett szimulátor üzemmódban csak előkészítse, illetve kibontsa, fogadja a tranzakciós csomagokat. Ha szükséges, a GT program serverre is telepíthető, amelyen a Novell hálózatba kötött valamennyi gépről érkező tranzakciókat képes feldolgozni.

Vargha Márton

Bankvilági technika

Akár a bankpultra is rakható a Bull legújabb pénzjegykiadó automatája, a Minicash, amelyet a januári Banktech kiállításon is bemutattak. A nagy, falba építhető vagy az ügyféltérben szabadon felállítható modelleket nem helyettesíti, de azok mellett használható új, olcsóbb megoldás. Csak egy címlet fér bele, és viszonylag hamar kiürül, de ez nem lehet gond, hiszen közel lévén, gyorsan újra tudják tölteni.



Bull levelező

Többek között a DPX sorozatú, AIX operációs rendszer alatt dolgozó munkállomásokhoz ajánlja a Bull az Office Team levelezőrendszert, amelynek Mail levelező modulja ismeri és használja az X.500-as katalógus szisztémát, és archiváló, visszakereső modullal is bővíthető. Úgyes ötlettel megoldották a Unix alatt működő program nyelvfüggetlenségét is. A kezelői felület, amely a kliens gépen – vagy terminálon – fut,

könnyen átírható bármely nyelvre, a Banktechen bemutatott változat például a magyar volt.

Maga a levelezőrendszer nem teljesen automatizált, tehát például az üzenetküldéshez a kezelőnek kell létrehoznia a kapcsolatot a serverrel, de a postaláda-figyelés már megoldható egy segédprogrammal úgy, hogy ne kelljen folyamatosan a hálózaton lógnia a felhasználónak.

VaMá

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

IRODAUTOMATIZÁLÁS
AIs **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

Már a múlt században...

...a biztonságot szolgálta az 1870-ben alapított német Leicher cég. A mára 100 millió márkás forgalmat lebonyolító vállalkozás a bankbiztonságból él. Magyarországon a Leicher Hungária Kft. árulja páncélszekrényeit, trezorberendezéseit, elemes trezorjait, lakossági széfjeit, nagy biztonságú zárjait és beléptetőrendszereit.

A nap bármely órájában az ügyfél rendelkezésére áll az Autosafe automatikus lakossági széf. Elemekből állítható össze, különböző rekeszmérettel. A Safetron elektromos vezérlő- és felügyelőberendezéssel ellátva még biztonságosabbá tehető, kezelése pedig egyszerűbb. A mechanikus kivitelű éjszakai trezor mellett kínálják annak elektronikus változatát is, amely számos vezérlési és felügyeleti funkciót ismer.

Helyiségek és berendezések védelmét szolgálja a Varitron, amely gondoskodik arról, hogy csak az engedélyezett időben, a megfelelő kód megadásával lehessen belépni, emellett minden eseményt jegyzőkönyvez. Hasonló célú be-

rendezés a mágneses beléptetőrendszer, a Portatron is.

A legmagasabb német biztonsági fokozatba tartozik a Safelock páncélszekrények és trezorajtók elektromos zárja időprogrammal, időzárral, beépített önfelügyelő rendszer-

rel és jegyzőkönyvezéssel. Újfajta kódbeadási rendszerét nem lehet csak úgy „kifigyelni”.

A Leicher GmbH & Co. pénzintézetek részére gyártott mechanikus biztonsági berendezései a bajor piacon első helyen állnak.

BOI



Ma már majdnem minden bank ajánl lakossági széfszolgáltatásokat. A Leicher Hungária cég többféle technikai eszközt mutatott be ehhez a Banktech kiállításon, a homlokfelületek színében, anyagában is széles választékot kínálva



Ezres a játékpénz között

Nyerni mindenki szeret, még a bankosok is, akik közül a Banktech látogatói kikerültek. Sorban is álltak a Bankkártya Rt. által kiállított ATM előtt, amelynek pénzkészletében a sok játékpénz között néhány valódi ezres is lapult.

Ez a gép a Bankkártya Rt. által ajánlott általános kártyaellenőrző, autorizációs programot volt hivatva bemutatni. A kidolgozott rendszer célja az, hogy egy hálózaton keresztül ellenőrizhetővé tegye a hitelkártyákat minden pénzjegykiadó automatában, függetlenül a kibocsátótól. A hálózatba természetesen kereskedelmi egységek is bekapcsolhatók, ami – ha az érdekelt cégek bevezetik – általánossá teheti Magyarországon a virtuális, bankjegy és aprópénz nélküli pénzforgalmat.

Az, hogy ezt az ATM-et a KFKI standján állították ki, nem volt véletlen. Maga a kártyaérvényesség-ellenőrző programrendszer ugyanis az Ibis Kft. által terjesztett amerikai BASE24-ATM. A program nemcsak az egyszerű jegykiadókat, de a pénzbevétel, az átutaláskezelést és más bankműveleteket is támogat. A rendszert a Bankkártya Rt. mellett már az OTP is megvásárolta. Az Ibis a magyar bankvilágban a Bankmaster terjesztőjeként ismert. Ennek a paraméterez-

hető banki könyvelőprogramnak megjelent egy új, centralizált változata, amelyben a korábbi szétosztott fiókrendszerrel szemben egy központi helyen tartják a folyószámla-állományokat. A Branch Power révén a bank központja folyamatosan ellenőrizheti a teljes pénzforgalmat. Bár ilyen vásárlójuk még nem volt, *Szőnyi Katalin* szerint a Bankmasterrel a helyi adók önkormányzati nyilvántartása is megoldható.

VaMá

Home banking

A zsíró fejlesztésében szerzett tapasztalataira építve az SG2-H kidolgozta és bemutatta a Banktechen egy home banking, azaz otthoni bankkapcsolati rendszer modelljét. *Talmaier Ferencné* szerint számítástechnikai szempontból minden feltétele megvan annak, hogy egy bank az azt igénylő ügyfeleivel közvetlen vonali kapcsolatot építsen ki, és azon keresztül tájékoztassa mindarról, amit fontosnak tart (árfolyamok, folyószámla-egyenleg stb.). A rendszerben dedikált, a bejelentkezett ügyfélnek összeállított adatsomag készül, amely átkerül an-

nak számítógépére, s már offline módon olvasható el.

Mágneskártya-olvasóval, jogosultság-ellenőrzéssel kiegészített távoli állomásról éles adatok, elsősorban tranzakciók is elfogadhatóvá válnak. Az ily módon „pénzküldésre” alkalmassá tett rendszer már nemcsak a banki, hanem a kereskedelmi szférában is alkalmazhatóvá válik. A nagykereskedő vagy a bolthálózat központja számítógéppel, gyakorlatilag automatizáltan kezelheti a teljes árukészletet, fogadhatja a boltok megrendeléseit és tervezheti a szállításokat.

	<p>PLANTREND Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató és Termelő Kft. 1134 Budapest, Hiba utca 10. 270-0835, 270-0836, 270-0839 fax: 270-0838</p>
	<p>Novell-tesztelt, kiváló minőségű GEMLIGHT computerok és részegységek alacsony áron, helyszíni üzembe helyezésével is.</p>
	<p>STAR nyomtatók teljes választékával, nagy raktárkészlettel várjuk tisztelt ügyfeleinket.</p>

Protokon-2

Automatáktól a trezorokig

Nyolcezernél több banktechnikai terméket adott el a Protokon-2 kiskőrösi, egri és budapesti egysége. A cég az NRI, a De La Rue Systems és a Magner hazai képviselője. A TCD (Teller Cash Dispenser) bankjegykiadó automata egyszerre két pénztárost szolgál ki, De La Rue technológiát használ, 3 milliméteres acéllemezből készült biztonsági szekrénye és időzített mechanikus zárja van, hat címlet kezelését biztosítja.

Mágneskártyával rendelkező ügyfelek bármikor használhatják a pénztintézetek homlokzati falába beépített, LCD kijelzővel ellátott NT-24, NTC-24 éjszakai trezorokat. A banki naplózást a Protokon által gyártott NX-42, VX-42, illetve OX-42 naplózógép végzi. A Magner bankjegyszámláló optikai érzékelőkkel ellátott mikroszámtöltő berendezés rendkívül gyors, percenként ezernél több bankjegy számlálását teszi lehetővé. A PC-03 hasonló célt

szolgál az érmeszámlálásban. Egyedülálló újdonsága, hogy az új érmefajták tulajdonságai beprogramozhatóak a felismeréshez. Számlálási sebessége 2200 érme/perc.

Az Innomat automatikusan feldolgozza a befizetett bankjegyeket, a vegyes bank-

jegykeveget azonosítja, szelektálja, sőt még azonos pozícióba is forgatja. Kínál még a Protokon érmevizsgálókat, csekkpecsételőket, valutavizsgálókat, egy- és kétirányú csőpostákat.

Bólyai István

Adatok az éterből

Harmincszázalékos részesedést szerzett az ír Bocom International az Antenna Hungaria Rt. és az Új Képűtség Kft. által két évvel ezelőtt alapított Teledatacast Kft.-ben. A Teledatacast elsősorban pénzügyi és gazdasági információk adatsugárzás útján történő terjesztésével foglalkozik. A hardvereszközöket és szoftverrendszereket szállító Bocom csatlakozásával egyidejűleg törzstőkeemelés is végrehajtottak a tulajdonosok (induló érték 8 millió forint, mai törzstőke 50,1 millió forint).

Adorján György kereskedelmi igazgató elmondta, hogy a Banktech '94-en elsősorban a Magyarországon még kevésbé ismert broadcast szolgáltatásukra és a nemrégiben beindított Reuters Telecast Service-re kívánták felhívni a pénztintézetek figyelmét. A broadcast a meglévő országos műsorszóró hálózatot kihasználva egyirányú adattovábbítást biztosít. A bankok számára is hasznos szolgáltatás iránt több minisztérium is érdeklődik. A Teledatacast rövid időn belül tizenegy vevőterminált telepít az ÁVÜ megyei kirendeltségeihez, valamint a Közoktatási Minisztérium felügyelete alá tartozó öt végpontba.

A Reuters Telecast Service pénzügyi és gazdasági híreket terjeszt az előfizetőknek az MTV 1-es csatornájának adásjélebe ke-

verve. Az adatok bármely Microsoft Windowszal működő számítógépen egy PC-s videokártya segítségével kinyerhetők. A Reuters szolgáltatásának havi előfizetési díja 15 000 forint, a kártya és a szoftver bérleti díja 6500 forint/hó.

M. J.



Pénzváltó

Az Elektronische Bank Systeme termékei már ismeretek Magyarországon. Nem nagyon található olyanféle gép a bankszakmában, amit a cég ne kínálna. Gyártanak automata pénztárat (AKT), időzárás automata kasszát (Safemaster), pénzváltót (SW, SA), rolnizót (MRA), érmebefizetőt (CIA-C), információs terminált (SB-Banker), számlalekérdezőt (SB-Giro), csekk-kiadót, éjszakai trezort (DLS), mobil bankot (Mobicab), önkiszolgáló bankot (SB Pavillon).

A Banktech '94-en a számítógéphez csatlakoztatható, De La Rue vákuumtechnikát alkalmazó EBS SW 1-8 pénzváltót mutatták be, amely valuták vételét és eladását bonyolítja le. Három különböző bankjegyleolvasó beépítésére van lehetőség, pénztárnaplót nyomtat, kétrészes képernyő informálja az ügyfeleket, 18-fajta pénznemig lehet vásárolni, pénzermék kiadására is alkalmas.

BOI

**MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ
NYÍLT RENDSZEREK**



**TOP
SLIFT**
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

TOPSYS

**INTEGRÁLT VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER**
NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI
TAPASZTALATÁVAL,
700 REFERENCIAHELLYEL

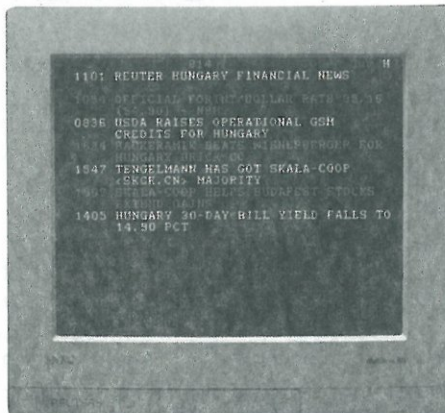
MINDEN PLATFORMON

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

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

Termékbemutatóval Kapás utcai irodánkban
várjuk az érdeklődőket!

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



Videokonferencia Centel módra

A digitális telefonközpontok, az üvegszál hálózatok, a műholdas távközlés nagy sebességű, jó minőségű adatátvitelt tesznek lehetővé. Másrészt a képek információtartalmát tömörítő megoldásokkal a képtovábbítás sebessége a korábbi 20-30 megabit/secundum helyett 64-384 kilobit/secundum is lehet.

Mint *Letenyei József*, a Centel Közép-európai Távközlési Szolgáltató Kft. projektmenedzsere elmondta, ez a kétirányú közélet, valamint az akár 20 gigabájt

kapacitású optikai lemezek és a személyi számítógépek egyre növekvő teljesítménye is hozzájárul a videokonferenciák mind gyakoribbá válásához. A Centel által forgalmazott PC-alapú rendszer élő audiovizuális kapcsolatot biztosít munkaállomások között. A Windows alatti pont-pont kép- és hangkapcsolat különféle PC-s hálózatokban, illetve azoknak műholdas vagy rádiós kommunikációval kiterjesztett környezetben kiválóan alkalmas konferenciák megtartására.

Előnyei közé tartozik: az utazási költségek és idő megtakarítása, a döntéshozatal meggyorsulása, az interaktív vizuális kapcsolat, az összeköttetés távoli szakemberekkel. A rendszer jellemzői: valós idejű színes mozgókép- és hangátvitel, a CCITT H.261-es és H.320-as szabvány-

nak megfelelő képinformáció-tömörítő és -visszaállító Codec, képbeviteli lehetőség például szövegszerkesztő alkalmazásokba, magas szintű fejlesztői környezet. Centel-féle videokonferenciát használja az MNB és a BM is.

Bólyai István



Adatkezelő programok

Ötvenöt ország hatszáz pénzügyintézete használja az 1971-ben alapított Management Data biztonsági megoldásait. Húsz évvel később jött létre a bécsi cég magyar leányvállalata, amely teljes jogú disztribútorként forgalmazza a banki rendszereket, részt vesz a fejlesztésben és szervizfeladatokat lát el.

IBM gépeken futó számlaegyeztető szoftverüket, a Coronát már használja a Budapest Bank Rt., a Mezőbank Rt. és a Credit Lyonnais Hungary Rt.

SWIFT csatlakozáson keresztül kapcsolódik a bankok nem-

zetközi információs hálózatába a Hermes reklamációs rendszer. Kockázatelemző, döntéselőkészítő szoftver a Ricos. A bankok kereskedelemfinanszírozó részlegeinek munkáját automatizálja a Doka. Minimális hibalehetőséget biztosít a Comfort üzenetegyveztető rendszer. Az Ares moduláris programcsomag pedig értékpapírok egyeztetésére szolgál. Gyakorlati példákön keresztül ismerteti meg a felhasználókat az üzenetek generálásával a Supersmart PC-s SWIFT oktató- és referenciaprogram.

BOI

Vizuál táblák

A Vizuál Tábla- és Vetítéstechnikai Kft. értekezletekre, megbeszélésekre, továbbképzésekre ajánlja sínes rendszerű, szárazon letörölhető tábláit, valamint írásvetítőit, LCD paneljeit, videokivetítőit, Casio táblatávmásolóit, ügyfélszolgálatra pedig tájékoztató, irányító tábláit, kordonokat, felirat-, név- és posz-

pektustartókat. Újdonságuk az Infocus LCD panelje, amely bankok várótermeiben elhelyezve kivetíti a számítógép monitorján lévő képet, és így folyamatos tájékoztatást ad az ügyfeleknek. Előnye, hogy nappali fény mellett is jól olvasható képet ad. A Vizuál által árusított termékek ezentúl bérelhetőek is.



BUDAPEST

Tevékenység:

- Földrajzi információs rendszerek grafikus és szöveges adatfeltöltése.
- Légi és földi felvételek kiértékelése tetszőleges méretarányban Wild, Zeiss és Alpha 2000 típusú analóg és analitikus műszerekkel, grafikus vagy numerikus módszerrel. Digitális adatnyerés MicroStation vagy AutoCAD rendszerhez.
- Meglévő térképek digitalizálása nagy pontosságú, A/0 méretű digitalizálótáblákkal, vetületi transzformáció, adatkonverzió.
- MicroStation vagy AutoCAD típusú file-ok gépi úton való kirajzolása A/0 méretben papírra, fóliára vagy karcrétegre, Wild TA-10 típusú precíziós síkplotteren, egyéb rajzok készítése CalComp plotteren.



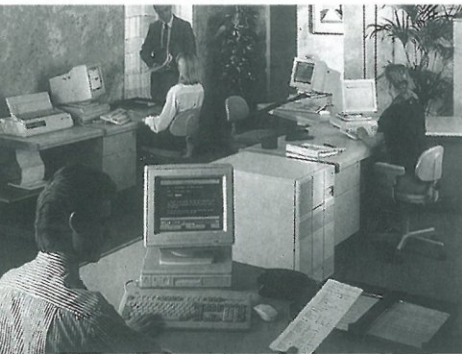
BUDAPEST

Cím:

H-1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
Telefon/fax: 163-1401

Autorizációs szoftver és belga Abacus

Baróthy Katalint, a KFKI Számítástechnikai Rt. Ibis Informatikai Kft.-jének marketingmenedzserét a Banktech '94-en bemutatott újdonságaikról kérdeztük. A többfiókos, interaktív, centralizált banki szoftver integrált, rugalmas, valós idejű, többdevizás, többnyelvű rendszer, amely



a már ismert elemekből tevődik össze: a központi Unix gépen futó Bankmaster tartja nyilván az ügyfeladatbázist, és támogat

ja az üzleti tevékenységeket. A bankfiókok ügyféltéri és háttérirodai tevékenységét a Branchpower banki automatizálási szoftver segíti. A Transaction Processing Gateway – és ez az új a rendszerben – online kapcsolja a fiókokat a központi rendszerhez, minden tranzakciót rögzít a központi adatbankban is. Automatikusan képez egy árnyékadatállományt is, amely a telekommunikációs vonal esetleges megszakadása esetén biztosítja az offline működést. Amikor a vonal helyreáll, az időközben elvégzett tranzakciókat természetesen átviszi a központi gépbe. A szoftver PC-s helyi hálózatra épül, Unix állománykezelővel, lehetővé téve a hardverkonfiguráció bővítését is a banki szolgáltatások bővülésének megfelelően.

Az MNB és az Állami Bankfelügyelet által kért jelentések meglehetősen részletesek és bo-

nyolultak. Úgy látszik, ez más is így van, mert az Ibisnek sikerült rátalálnia egy belga jelentéskészítőre, az Abacusra. Ehhez elkészítettek egy magyar tárgyszórendszert és a jelentésűrlapokat. Vállalják, hogy rövid idő alatt bemutatják egymásnak bármely bank adatbázisait és az Abacust, s azután már csak küldözgetni kell a kész jelentéseket. Az esetleg bekövetkező előírás-változások követésére is vállalkoznak.

Hús ország több száz bankja dolgozik vele, különféle platformokon, Solaris, HP UX, AIX, Windows és OS/2 alatt egyaránt használható, talán csak abakuszon nem.

Az ACI által kifejlesztett BASE24 autorizációs szoftver lehetővé teszi, hogy az ügyfeleket ne csak számlavezető bankjuk, hanem más pénzügyintézetek is ki tudják szolgálni. Az MNB, tíz kereskedelmi bank és a Providen-

cia által létrehozott Giro Bankkártya Rt. igazgatóhelyettese, Haraszi Zsuzsanna elmondta, hogy a BASE24, amely megközelítőleg a világpiac felét uralja, jól szolgálja részvénytársaságuknak a bankok elektronizálására való törekvését. A duplikált hardver és szoftver évekig működik leállás nélkül. A központi Tandem géphez helyi hálózat csatlakozik, az operátorok Windows felületen követik az eseményeket, míg az adatátvitel Giropac hálózaton folyik X.25 vonalak segítségével.

A BASE24 a pénzügyi automaták gazdaságosabb működtetését kínálja, hiszen az ügyfelet több bank automatája is kiszolgálhatja. A speciális OLTP (online transaction processing, közvetlen tranzakciókezelés) állandó terminálfelügyeletet biztosít, és tíz másodpercen belül megszerzi az autorizációt a kártyakibocsátótól.

Egy régi bank új rendszerei

Az Általános Értékforgalmi Bank az ország legrégebbi bankja, hiszen 1922-ben alakult meg, három évvel előbb, mint a Magyar Nemzeti Bank. Önállóságát az 1950-es években megszüntették, majd a Pénzügyi Központ felügyelte, és gyakorlatilag kereskedelmi bankként bonyolította az akkori Magyarország és a nyugati világ közötti, magánszemélyeket és vállalatokat érintő pénzügyi ügyleteket. 1987-ben, a többszintű bankrendszer visszaállításának indulásakor, az ÁÉB is visszakapta önállóságát. Jelenleg a magyar állam, fele részben a CEDC befektetőcsoport a bank tulajdonosa. Hét budapesti fiókja van. A bank tevékenységéről, az alkalmazott banki informatikai megoldásokról Almási Bálint számítástechnikai osztályvezető-helyettest kérdeztük.

– Az ország legöregebb bankja hogyan elektronizálta munkáját?

– Fokról fokra bővültek azok

a területek, amelyeket az idők folyamán számítógépes feldolgozás alá kerültek. Valamikor volt egy TPA gépünk, amellyel a könyvelést végeztük. Egy Digital Microvax gép szolgált a nemzetközi SWIFT rendszerhez való kapcsolódásra. A fiókokat is gépesítettük, működött egy devizaszámla-kezelő rendszer, amely gyorsá tette az ügyfélszolgálatot. Mindeközben nőtt a bank, nőtt az ügyfélkör, nőttek az eredmények, amelyek kézbentartásához, a banki mozgások áttekintéséhez mind szükségesebbé vált egy centralizált megoldás, integrált banki rendszer bevezetése.

1990-ben tendert írtunk ki. A négy pályázó szoftverszállító ajánlata közül a Winter Partners cég Digital platformon futó IBS 90 elnevezésű integrált banki rendszerét választottuk ki. Választásunkat a korábban általunk alkalmazott Digital gépek megbízhatósága is befolyásolta.

Végül is két Vax 4300-ast vá-

sároltunk, amelyeket a Digital kötegelte rendszerbe kötött. Markó utcai központunkban 1992 augusztusában indítottuk el az IBS 90-et. Negyven VT 420-as terminállal indultunk – ezek száma azóta százharmincre nőtt. Megvásároltuk a Pathworks hálózati szoftvert, és ennek révén mintegy kilencven darab PC-t bevittünk a rendszerbe.

– A fiókok mindebből kimaradtak?

– Alig végeztünk az említett feladatokkal, megszületett a döntés, hogy elsősorban a forintfolyószámla-vezetési tevékenység miatt a fiókokkal is meg kell teremteni az összeköttetést, őket is be kell vonni a rendszerbe. Ezt a feladatot különféle Muxserver eszközök igénybevitelével, bérelt telefonvonalakon keresztül valósítottuk meg. A megoldás bevált, így továbbléptünk, és ma már a pénztárfunkció kivételével az összes fiókfunkciót integráltuk. A multiplexes megoldást Dec-

router típusú összeköttetéssel váltottuk fel. Ez a megoldás, amint a telefonvonal-helyzet a központunk környékén lehetővé teszi, biztosítja a „kerülési” átvitelt, ami azt jelenti, hogy ha az átvitel egy adott irányban műszaki hiba miatt nem lehetséges, akkor automatikusan kerülve, egy másik irányban jön létre a vonali kapcsolat. Minderről a felhasználónak tudomást sem kell vennie. Ezzel a megoldással sokkal biztonságosabbá tehetjük majd az összeköttetést fiókjainkkal.

– Milyen további fejlesztéseket hajtottak végre?

– A SWIFT rendszer új verziója miatt a régi Microvax 2-es gépeket feljavítottuk 3800-asokra, megnöveltük lemezkapacitásukat, optikai tárolót illesztettünk hozzájuk. További memória- és háttértárbővítéseket hajtottunk végre, üzembe helyeztünk egy jukebox tömegtárolót. Vettünk egy adatállomány-optimalizálót, a közelmúltban pedig a Vax 4300-as gépeket 4600-asokra alakítottuk át. Most kezdjük el egy C nyelvű fejlesztői környezet alkalmazását.

Csányi György

SZOFTVERFEJLESZTŐK, FORGALMAZÓK !

1994-ben ismét kiadjuk a

**MAGYAR SZOFTVERFEJLESZTŐK,
FORGALMAZÓK**

**MAGYAR FEJLESZTÉSŰ
SZOFTVEREK KATALÓGUSÁT**

Ezúttal a MGK felkérésére angol nyelven is megjelenik,
külföldi számítástechnikai szakvásárokon való terjesztésre.

Azoknak az ügyfeleinknek, akik hirdettek az előző katalógusban,
1994-ben is
a tavalyi hirdetési árakat biztosítjuk.

**NE MARADJON KI
A KATALÓGUSBÓL!**

További információk:
Tel: 185-3111/1040 * Fax: 186-9394

Információs szám: 172



egy igazi
**DESKTOP VIDEO
STUDIO**

**PC vagy MAC
alapú utómunka rendszer**

Video Machine PC verzió,
Video Machine Macintosh verzió,
JOG-Shuttle, YUV opció, SC Box,
Non-lineáris prof. kiegészítők

Ajánljuk :

- * helyi és regionális TV stúdióknak
- * reklám utómunka stúdióknak
- * videófilmkészítő vállalkozóknak
- * animációkészítőknak
- * oktatási intézmények stúdióiba
- * vállalati stúdióknak
- * állami szervezetek stúdióiba

További Multimédia termékek :

SCREEN MACHINE Classic
SCREEN MACHINE II
SCREEN MACHINE Lite
SM TV TUNER+TELETEXT
DIGITAL MACHINE DVI
Intel Action Media II
SCSI CD ROM-ok



1016 Budapest, Tigris u. 28.
Tel : 1568 132, Fax : 1755 404

MICRONICS
*termékeket
raktárról !*

JX30 Vesa Local Bus
alaplapok
P24T Ready
2*FDD/2*HDD contr.
2S1P port, Flash BIOS

JX30 Green és
PCI Pentium
alaplapok hamarosan !

MicroTouch
**Érintés érzékeny
pozícionálás
monitoron**

* Philips, Eizo *
* NEC, Apple *

**Multimédia információs,
oktatási, orvosi és
videótechnikai
rendszerek fejlesztése,
kivitelezése**

Információs szám: 171



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



KERESSE A 10+1 MATRICÁT!

Forgalmazók:



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

ALBACOMP
8000 Székesfehérvár,
Hosszúéretér 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,
Aikotás 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

Információs szám: 174



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.





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 értendők.



MAGNETIC Kft

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

Információs szám: 175



BANKNET

Budapesti Iroda (Budapest Office)
BankNet Kft.

1016 Budapest, Naphegy tér 8. Tel.: (36-1) 202-6246, 202-7083
Fax: (36-1) 175-8364

Központi Földi Állomás (Technical Centre)
BankNet Kft.

1121 Budapest, Konkoly-Thege u. 29-33. XXXI. épület
Tel.: (36-1) 160-1642, 160-1647
Fax: (36-1) 160-1406

Nemzetközi Iroda (International Office)
BankNet

Brook House, 98/99 Jermyn Street, London, SW1Y 6EE
Tel.: (44-71) 493-0105
Fax: (44-71) 723-8100

INTEGRÁLT TELEKOMMUNIKÁCIÓS SZOLGÁLTATÓ
INTEGRATED TELECOMMUNICATION SUPPLIER

Információs szám: 177

DISK CENTER HUNGARY Kft.

1149 Bp., Angol u. 27. Tel: 163-5065, 251-02-88/117 Fax: 163-78-89



WINCHESTEREK DISZTRIBÚTORA

WESTERN DIGITAL IDE winchesterek

IBM nagykapacitású SCSI winchesterek

KALOK cserélhető winchesterek

SAFRONIC floppy egységek

IBM újraírható optikai lemezegység

PARADISE video gyorsítókártyák

viszonteladók részére

Információs szám: 176



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 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 Office 4 (Word6+Excel5+Powerpoint4)	54 280 Ft
MS Foxpro 2.5 Windows special	21 180 Ft
Borland Quattro Pro 5 win/dos	5 390 Ft
Borland Paradox 4.5 for Windows	11 590 Ft
Borland C++ 4.0	21 000 Ft
CorelDraw 4	48 620 Ft
Corel Ventura 4.2	23 330 Ft
Extra hangkártyaválaszték	Hívjon!
PC Tools for Windows – amnesztia	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!

Képviseleteink:

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

Információs szám: 178

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A tavaszi *Microcad számítástechnikai kiállítás és konferencia* alatt, **március 2-án és 3-án** Miskolcon másodszor is megrendezik az *Országos egyetemi számítástechnikai programozói bajnokságot*. A nonstop versenyen – amelynek védnöke az NJSZT – egyetemi, illetve főiskolai hallgatók, esetleg középiskolai tanulók vagy ott dolgozó szakemberek háromfős csapatai vehetnek részt. A versenyzők saját hardver- és szoftvereszközökkel dolgozhatnak; feladatuk a megadott problémát teljesen lefedő, mindent koordi-

náló programrendszer kidolgozása magyar nyelvű megjelenítéssel. A feladat kiosztása után hardver- vagy szoftverbővítésre nincs lehetőség, a gépek esetleges javításáért a csapatok felelnek. Jelentkezni **február 10-ig** lehet a nevezési lap kitöltésével, illetve a csapatonkénti tízezer forintos nevezési díj befizetésével. Információ: Neumann János Számítógéptudományi Társaság B. A. Z. megyei szervezete, Miskolci Egyetem, Számítóközpont, Varga László, (46) 365-111/10-64, fax: (46) 362-570.

Egynapos konferencián ismergeti a meghívottakkal az Apple *Macintosh más számítógépes platformokhoz való csatlóási lehetőségeit* a Graphisoft Kereskedelmi Kft. A **február 16-i** előadásokon szó lesz az IBM AS/400, Vax, HP stb. mini- és nagygépekhez kapcsolódásról, a Macintosh és a PC kapcsolatáról, valamint a Powerpc processzorról mint a Macintosh jövőjéről. A konferencián csak személyre szóló meghívóval lehet részt venni. Felvilágosítás: Kehrling Mariann vagy Trenger Csaba, 252-6155.



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: Mikolász Zoltán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallász Judit,

Szekerkes 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 Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit

egy héten belül közzétezzük.

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

fényszedő 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

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 tévedéseiről

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

Hirdetési index

Allegro	27	Elektronika ÁTSZ	14	Marker	4
Banknet	29	Eurofrize	28	Matáv	2
Bit Rex	22	Hewlett-Packard	32	Plantrend	23
Carto Hansa	25	3M Hungária	27	SMC	5, 7
Co-Nex Training	27	3Soft	13	Sprint	29
CT Press	19	Invo-Ráció	13	Topsoft	24
Direct-Line	22	Kventa	31	Verapar	15
Disk Center Hungary	29	Lion	19	Xperts	22
		Magnetic	29		

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, töltsse ki (nyomatott 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

stair

"BUSINESS" Printers

NEW LC-24-30CL 38.300,-

(24 tű, 80 col., 160 cps, beépített lapadagoló, Zoom, 50...67%)

ZA-200	(9 tű, 80 col., 420 cps)	49.900,-
ZA-250	(színes 9 tű, 132 col., 420 cps)	51.800,-
LC-15	(9 tű, 132 col., 180 cps)	32.900,-
LC-24-15	(24 tű, 132 col., 200 cps)	48.700,-
NEW LC-24-300CL	(színes, 24 tű, 80 col., 220 cps, Zoom)	47.800,-
SP-312	(9 tű, 40 col., 4,2 sor/sec., blokknyomt.)	43.200,-

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

Canon

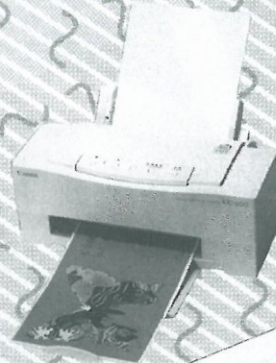
BJC-600

A tökéletes szín igénye

true color (16.000.000,- szín)

A/4 nyomtatási méret

40 dB alatti zajszint



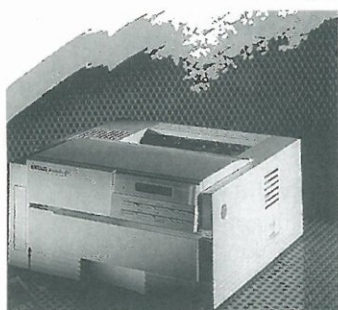
ANT

cím: 1067 Budapest, Szondi u. 29
Tel./Fax: 153-3154, 269-4428



HEWLETT PACKARD

Íme a Főnyeremény!



Ha megveszi - megnyerheti!
HP LJ4P / 4MP

1994. február 1-28 között.

- I. díj:** 1 db HP LaserJet 4P nyomtató + Support Pack (3 éves garancia jellegű kiemelt kiszolgálás)
II. díj: 10 db HP17 BII pénzügyi kalkulátor
III. díj: 15 db HP LaserJet 4P pólóing

A termékekhez az alábbi szolgáltatásainkat kínáljuk:

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

A részleteket megtalálja a HP hirdetéseiben!

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	88.900,-
HP LaserJet 4ML	139.900,-
HP LaserJet 4P	135.900,
HP LaserJet 4MP	189.900,
HP LaserJet 4	182.900,-
HP LaserJet 4M	249.900,-
HP DeskJet 510	35.500,-
HP DeskJet 550C	69.900,-
HP DeskJet 1200C	204.900,-
HP ScanJet IICx	139.900,-

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.

**Már régóta
fenem a fogam egy jó
lézernyomtatóra...**



...s bár fogamhoz verem a garast, most mégis megveszem, hiszen a HP LaserJet 4P a legolcsóbb 600 dpi-s nyomtató.

...s mi mindent tud!

...600 dpi felbontása és a felbontásjavító technológia (REt) borotvaéles betűket és grafikákat tesz lehetővé. A mikrofinomságú festék pedig a nagyobb fekete felületeket is egyenletesen fedi.

...a memóriakihasználtságot növelő technológia (MEt) segítségével a beépített memória elegendő egy egész oldalas grafika kinyomtatásához is.

...45 magyar ékezetes betűtípusból válogathatók, amelyek Windows és DOS alatt egyaránt elérhetők.

...az egyetlen olyan nyomtató, amely kartonpapírra is nyomtat. Akár levelezőlap méretben is.

...igényeim növekedésével PostScript Level 2 nyomtatóvá bővíthetem. Vagy már eleve választhatom a HP LaserJet 4MP nyomtatót, mely a LaserJet 4P minden szolgáltatásán túl azonnal PostScript nyomtatást és Macintosh gépekkel való együttműködést nyújt nekem.

Az új HP LaserJet 4P szinte kész házi nyomda!



Higgyen a saját szemének, és nyerhet!

Hogyan?

- 1994. február 1-28. között ellátogat hivatalos forgalmazóink egyikéhez, megtekinti működés közben és megvásárolja a HP LaserJet 4P vagy LaserJet 4MP nyomtatót.
- Az ott kapott kérdőívet kitöltve 1994. március 10-ig elküldi hozzánk.

Sorsolásunkon megnyerheti az alábbi díjak egyikét:

1 db HP LaserJet 4P lézernyomtató + Support Pack

(3 éves garancia jellegű kiemelt kiszolgálás)

10 db HP 17 BII pénzügyi kalkulátor

150 db HP LaserJet pólóing

Ha felkeltettük érdeklődését, kérjük, hívja hivatalos nagykereskedőinket, hogy megtudja az Önhez legközelebb található hivatalos forgalmazónk címét:

COMPUTER 2000 Tel.: 201-2802

RCE Tel.: 181-1972

Vagy látogassa meg dealereinket:

ALBACOMP Tel.: (22)327-532

KVENTA Tel.: 269-5262