



Ketten könnyebb

Kegyes volt az időjárás ahhoz a népes újságíró-seregletéhez, amely március 2-án érkezett Londonba az ICL meghívására. Mintha a kiszámíthatatlan angliai szelek azért fújták volna el a kora tavaszi felhőket, hogy a jelenlévők úgy érezzék: szinte a távoli japán szigetekig ellátni a tiszta időben.

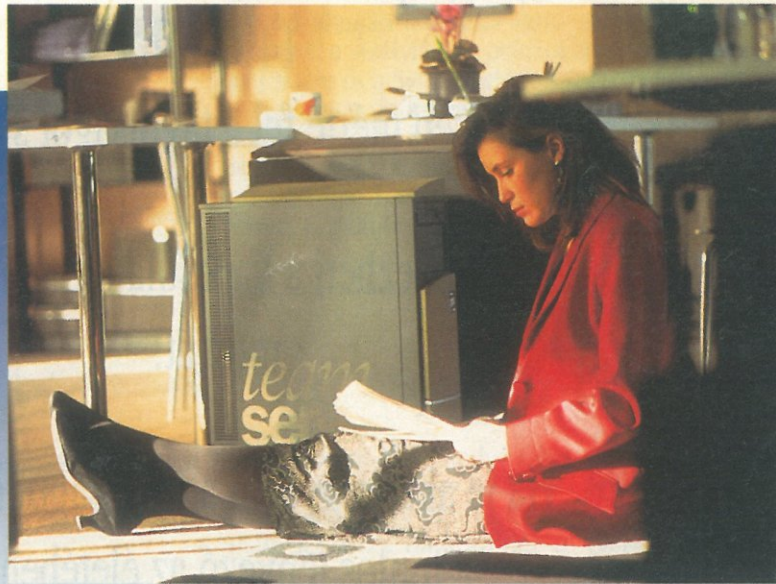
Angliáról lévén szó, mi mással kezdhetnénk az új ICL servercsaládok bejelentéséről szóló beszámolót, mint az időjárás ecsetelésével? S hogy miért említettük együtt a két, egymástól meglehetősen távol fekvő szigetországot? Mint ismeretes, az ICL és a Fujitsu között nagyszámítógépek fejlesztésével 1981-ben kezdődött az együttműködés, majd 1990-ben a világranglista második helyére sorolt japán cégóriás 80 százalékos részesedést szerzett a brit informatikai vállalatban. (EU-körökben mindmáig nem szívesen emlegetik ezt a tényét.)

„Két cég – egy család”, mondják az ICL-nél. Eddig azonban nem volt példa arra, hogy közös „gyermeket” hozzanak világra. Most – a Fujitsu Sparc technológiájának és az ICL piaci know-how-jának felhasználásával –

kliens/server technológiát fog alkalmazni, vagyis nem akármilyen piaci szegmensről van szó. A személyi számítógépek rohamos elterjedése lehetővé tette ugyan az információ szabad kezelését, ugyanakkor azonban

és a Unixszal, a párhuzamos feldolgozással fémjelzik, az árak ugyanakkor – az éles verseny és az új forgalmazói csatornák megnyitása következtében – folyamatosan mérséklődnek. A felhasználók egy-egy beruházás előtt az ár/teljesítmény mutatókat, a megbízhatóságot, a rugalmasságot, a használatbavétel egyszerűségét vetik a mérleg serpenyőjére.

Amerikai versenytársaihoz (Compaq, HP, IBM, NCR stb.) ké-



lásával – közös fejlesztésű és mindkét márkanévet magán viselő serversorozatokat indítottak újtjukra. Összesen huszonöt modellből áll az 50–300 tps körül teljesítő Teamserverek és a másodpercenként maximálisan 600 tranzakció sebességű Superserverek családja. E gépekkel például a Hewlett-Packard vagy a Compaq által őrzött területekre kívánnak behatolni.

Mint David Mills, az ügyfél/kiszolgáló rendszerek fejlesztésért felelős részleg igazgatója mondotta, becsléseik szerint két év múlva a mai 45 százalékkal szemben a felhasználók 95 százaléka

megnehezítette a – korábban központosított – vállalati adatok elérését. Az ügyfél/kiszolgáló rendszerek mind a két terület lehetőségeit kiaknázzák: biztosítják az információ elérésének szabadságát és egyben a nyílt rendszerekhez hasonló függetlenséget. Ám ez a piac is hatalmas változásokon megy keresztül. A serverek teljesítménye átlag másfél évenként megkétszereződik, miközben a PC-khez hasonlóan lassacskán ezekből is fogyasztási cikk lesz.

Az egyre növekvő teljesítményt az ICL-nél az Intel és Risc processzorokkal, a Windows NT-vel

pest az ICL-Fujitsu 30 százalékkal alacsonyabb árakkal indul, ami pedig a hardvert és a szoftvert illeti, a legfeljebb ötvenfős munkacsoportoknak szánt Teamserverek Intel 80486-os és egy vagy két Pentium processzort tartalmazó, illetve 40/50 megahertzes Supersparc és duálprocesszoros Supersparc változatban kerülnek forgalomba, a kétszázötven felhasználó igényeinek is elegendő Superserverekben pedig legalábbis egy, maximum négy Pentium vagy egy-négy 50/60 megahertzes Supersparc processzor kettyeg.

(Folytatás az 5. oldalon.)



TELEFONKÁRTYA



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

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

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

TELEFONKÁRTYÁT!

ARC

 **MAGYAR TÁVKÖZLÉSI RT.**

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|---|--|
| 5 | ICL és Fujitsu együtt | Ketten könnyebb |
| 7 | Negyedszer is Ifabo
Budapesten | Ötvenezer látogatót várnak |
| 9 | A világbejelentéssel
egy időben | Budapest a Compaq birodalomban |
| 10-11 | Kormányzati informatikáról
a kormányfőtanácsadó | Ajánlások és koncepciók |
| 11 | Központi projektek
X.400 üzenetek a kormányhivatalokban | Magick az ORFK-nál |
| 12-13 | Számviteli programok kínálata
Informix bemutató | Szoftverbörze
Évtizedes szerződések |

Távközlés

- | | | |
|-------|-------------------------------------|--|
| 14-15 | Kecskeméti kiállítás három nézetből | Qualitel '94 |
| 16 | Névváltozás
a szomszédban | Svéd tulajdon az osztrák Schrackban |
| | Kapcsolt a Kapsch | Hosszú távú együttműködés |
| 17 | Chipcom Oncore, Online, Trichannel | Szuperhub |

Mutató

- | | | |
|-------|------------------------|-------------------------------|
| 18-19 | P. Hoffman megkérdezte | Vírusűzők, sereghajtók |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |

Irodatechnika

- | | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 20 | Tíz év, tízmillió
HP nyomtató | Színes tintasugarakról álmodtak |
| 21 | Bull kocka és Zenith szubnoteszek | Adattár a polcon |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz
Hirdetői index |
| | Várjuk jelentkezésüket | Hír-lap |

Kinyomott példányok száma: 9000
Ebből névreszóló tiszteletpéldány: 6500
Budapesti terjesztésre kerül: 400
Vidéki terjesztésre kerül: 2000

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben
1300 Budapest 3., Pf. 210
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

LAPZÁRTA

Ingres Magyarország

Az Ask Group cég és két magyarországi disztribútora, a Free-soft és a VT-Soft Budapesten is bemutatta új termékeit, az Open Ingres és az Openroadot. Az Ingres RDBMS technikára alapozott Ask Open Ingres nagy teljesítményű adatbáziscsalád tizenegy moduljából hat teljesen új, a többi öt a korábbiak továbbfejlesztett változata. Az Ask Openroad (gyors objektumorientált alkalmazásfejlesztés) szoftverei a fejlesztők munkáját segítik.

Az Ask stratégiájának két fontos eleme az objektumorientáltság és a nyitottság. Ez utóbbi filozófia alapján interfészt szolgáltatnak a vetélytársak, például az Oracle és a Sybase felé.

A magyar és a kelet-közép-európai piacot a bécsi Ask központ irányítja. Az Ingres Central & Eastern Europe képviselőjében Christian Rayner úr el-

mondta, hogy az iroda feladatai közé tartozik a disztribútorok támogatása, nagy tendereken való közvetlen részvétel, valamint a helyi hardver- és szoftverfejlesztőkkel való kapcsolat kialakítása. Sikeres évet zárt tavaly a két hazai disztribútor: legnagyobb üzleti partnereik közé sorolhatják az APEH-et és a TB-t. Mintegy hatvan helyen alkalmazzák már Magyarországon az Ingres rendszereket. Bizonyára ez is közrejátszott abban, hogy több nagy nyugati számítástechnikai céghez hasonlóan az Ask Group is elérkezettnek látja az időt egy magyarországi képviselőt létrehozására. Már elkezdtek a tárgyalásokat a disztribútorokkal egy vegyesvállalat, az Ingres Magyarország Kft. alapításáról. A tavalyi évet 726 millió dolláros forgalommal záró cégnek eddig negyvenkét országban van képviselője.

Jogtár-négyes

Akinek nincs ideje, kedve több évfolyamnyi *Magyar Közlönyben* kutatni egy-egy rendelet után, jól teszi, ha körülnéz a piacon, milyen lehetőségei vannak arra, hogy számítógépén tárolja a jogszabályokat, rendeleteket. Már korábban megismerkedhettek az érdeklődők a Computer Média Jogász nevű termékével. Ennek forgalmazási tapasztalatait összegyűjtve és a felhasználók visszajelzéseit figyelembe véve most négy cég összefogott, és továbbfejlesztve, Jogtár néven forgalmazzák a megújult rendszert. Az Iqsoft marketingtapasztalataival működött közre a piacra vitelben, a HMS szakemberei a Windows fejlesztésben szerzett tapasztalataikat adták, a Computer Médianál végzik a technikai hatályosítást, a Közlöny- és Lapkiadó Kft. pe-

dig folyamatosan adja a forrásanyagot.

Az új számítógépes jogszabálygyűjtemény hazai fejlesztés, Windows 3.1 környezetben fut. A gyakorlati felhasználás során igen hasznosnak bizonyulhat az a tulajdonsága, amellyel megállapítható valamely jogszabály hatályos szövege egy kiválasztott időpontban. Lekérdezhetők vele már kihirdetett, de csak később hatályba lépő jogszabályok is. A hypertext funkcióval a felhasználó a gyakran előkeresett szabályokhoz egyedi megjegyzéseket fűzhet, összekapcsolhatja a jogszabályokat, és közös néven hivatkozhat rájuk. Bárhol előforduló szavak, szótöredékek vagy ezek kombinációi alapján kereshetünk az adatbázisban. A frissítés a jogalkotás üteméhez igazodik.

BEST UPS a biztos védelem

A Best szünetmentes
áramforrás megvédi
adatait.

Erős.
Intelligens.
Megbízható.

Abszolút biztonság
mainframe-ek,
hálózatok,
munkaállomások
számára.

Magyarországon is.

Hívja UPS szakértőjét!

Best Power Technology GmbH
Kereskedelmi Képviselet
Bp., 1201 Tótfalusi sétány 2.
Tel./fax: 177-7306



Maximális biztonság hálózatok számára.

Információs szám: 161

HIRDETÉSI ENCIKLOPÉDIA



MÉDIA HIRDETÉSI ÁRAK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK 4. kiadás

Megjelenik 1994. március 7-én

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

Újdonságaink:

A hazai reklám jogi szabályozása
Közterületi reklámfelületek grafikái
Szonda Ipsos tájékoztatók

Megrendelhető a kiadónál:

S&S Karakter Kft.

1055 Budapest, Honvéd utca 40.

Telefon: 112-8846, 132-0611 Fax: 111-9636

1 000 000 FORINTOS NYEREMÉNYJÁTÉK!

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

Információs szám: 162



DIRECT-LINE KFT. OBJEKTUMBERENDEZÉS

Ha április 6-tól 22-ig tartó rendezvénysorozatunk időtartama alatt rendeli meg top-ajánlatunkat,

30% kedvezményt adunk Önnek!

Keresse fel bemutatótermünket:

1066 Budapest, Ó utca 35.

Telefon: 131-8360, 131-5962, 111-5618

Telefax: 131-5306

Szolgáltatásaink: belsőépítészeti tervezés, szaktanácsadás,
teljes körű kivitelezés.

Berendezési tárgyaink között megtalálhatók nyugat-európai gyártók színvonalas termékei,
gazdag típus- és elemkészlettel, számítógépes munkahelyek, előadótermi berendezések,
tűz- és betörésbiztos fémszekrények.

AHOL A MINŐSÉG ÉS ÉSSZERŰSÉG TALÁLKOZIK

Információs szám: 163

Ketten könnyebb

(Folytatás az 1. oldalról.)

Mint hallottuk, a kereslet fogja eldönteni, melyik architektúrájú gépből mennyit gyártanak majd. Mindenesetre mindegyik modell beépített CD-meghajtóval kerül forgalomba, és – az egyszerűség kedvéért – a Windows NT, a Unix SVR4, az SCO Unix, OS/2 és a Novell Netware kompaktlemezei találhatóak meg a Superservereket tartalmazó csomagban. Ez utóbbiak tárkapacitása teljes

ka és a többi az optimális ár/teljesítmény kategóriába eső készülék megtalálását hivatott segíteni.

Irodai környezetbe kerülő adattárolókról lévén szó, külön gondot fordítottak a külső megjelenésre. Háromféle ház, öt színvariáció (világos- és sötétkék, piros, sárga, zöld), elegáns, skandináv formatervezés, távirányítóval nyitható-csukható homloklap – egyszerűen kimunkált részletek jellemzik a

akciófeldolgozási (OLTP) és adatbázis-kezelési feladatokra fejlesztették ki.

Ma már ebben a kategóriában is magától értetődő az a megbízhatóság, amely korábban csak a nagyszámítógépekre volt jellemző. Mindegyik modell korszerű, a kritikus alrendszerek állapotát jelző diagnosztikai funkciókkal, Powerarray RAID alrendszerekkel és (opcionálisan) szünetmentes tápegységgel, távkabartartási lehetőséggel kerül forgalomba, ezzel a hibatűrő gépek gyártóinak támasztva alternatívát.

Hazai pályán, azaz Nagy-Britanniában az ICL vezető PC-szállítóvá vált az elmúlt években. A most bejelentett serverekre nem kisebb feladat hárul, mint (otthon mindenképpen, de lehetőleg külföldön is) kiragadni a stafétabotot a hagyományos amerikai szállítók kezéből. Az eszköztáruk egyaránt része a megnyerő külső és a széles skálán mozgó modellválaszték.

Bracknellben, az ICL főhadiszállása felett tehát tiszta az ég. A több mint 25 ezer alkalmazottat foglalkoztató cég, amely 1992-ben közel 4,3 milliárd dollár forgalmat tudott elérni, most már nyíltan vállalja a Fujitsu rokonságát, sőt – éppen erre építve – komoly világpiacon előretörésre számít.

Mint *Yoshiro Yoshioka* kiemelte, a japán vállalat tiszteltben tartja az ICL függetlenségét és európai értékesítési ta-



kiépítésben 2 gigabájt, beépített lemezkapacitásuk elérheti a 36, külső lemezkapacitásuk pedig meghaladja a 600 gigabájt. Az (Adabas, Informix, Ingres, Microsoft SQL Server, Oracle, Progress, SQL Base, Sybase és Unify 2000) adatbázisokban való keresést az ICL Search Accelerator programja a szokásosnak a tízszeresére gyorsítja.

Erős, gyors gépekről persze már sokszor hallottunk. A britek felfogása szerint ideje helyükre tenni a dolgokat. Nem csupán a feldolgozási sebesség számít, hanem az, hogy az adott rendszerben megtalálja-e a felhasználó az igényeinek leginkább megfelelő – és később azokhoz igazítható – „munkatársát”. Az operációs rendszerek, a processzorok, a tárolókapacitás, a hibatűrési-megbízhatósági fokok választé-

páros most bemutatott servereit, amelyekből nem kevesebb, mint húszezer darabot szeretnének eladni még ebben az évben. Amellett, hogy a világon elsőként az ICL alkalmazza servereiben az Intel legújabb Pentium processzorát, a P54C-t, *Mike Coote*, a serverekkel foglalkozó részleg elnökhelyettese fontosnak tartotta hangsúlyozni a megjelenést is: „Look good and feel good.”

A DRS 3000, DRS 6000 és PC adattárolók nyomába lépő serverek ideális kiegészítői a tavaly októberben bemutatott, párhuzamos feldolgozásra képes Goldrush Megaservereknek. Neveikből is kiderül: a Teamserverek kisebb munkacsoportok mellé, elektronikusan postai vagy LAN-kiszolgáló szerepre valók, míg a Superservereket osztott online tranz-



pasztalait. Mivel közös innováció gyümölcsei – hangzott válaszul egy újságírói kérdésre –, a Teamserverek és a Superserverek a piac 90 százalékán úgy kerülnek forgalomba, hogy az ICL és a Fujitsu emblémáját egyaránt viselik, ez alól csak az OEM-ek, Japán és az Egyesült Államok képeznek majd kivételt.

Peter Bonfield, az ICL elnökgazdátja ismertette a cég tavalyi pénzügyi eredményeit. Mint mondotta, az ICL a mostoha gazdasági viszonyok közepette is



nyereséges évet zárt: a PC ágazatban 24, a csoportos szoftvereknél 31, a server ágazatban 30 százalékos forgalomnövekedést ért el. 1993-as sikereik közé sorolta Bonfield úr a finn Kansa Corporation, az olasz La Rinascente és a belorusz Sibirbank PC- és servermegrendeléseit. Az éves forgalom számszerű adatait azonban csak e lapszámunk megjelenésével egy időben, a Ce-bit alatt teszik majd közzé.

Kelenhegyi Péter





Tisztítószeres és Kiegészítők is a Floppylandból!

SZÁMÍTÓGÉP TISZTÍTÓ ESZKÖZÖK

- Monitor és monitorszűrő tisztítók
- Burkolat tisztítók
- Sűrített levegős porkifúvó
- Fax- és printer tisztítók
- Floppy drive tisztítók (3.5", 5.25")
- Komplet tisztító készletek

POLAROID MONITOR SZŰRŐK

- Műanyag és üveg kivitelben (9" - 21")
- Polaroid, 3M, Sony, TDK, Maxell floppy lemezek floppy tartók (3.5", 5.25"), kiegészítők

CD ROM lemezek nagy választékban
polcra vagy katalógusból rendelésre!

Grafika, Játék, Font
Oktatás, Multimédia

Szoftver újdonságok!

- MS Windows 3.11
- MS FoxPro 2.5 f/Win. Magyar
- MS Excel 5.0, MS Word f/Win. 6.0
- Borland C++ 4.0, Turbo Assembler 4.0
- Corel Ventura 4.2, Corel CD Power Pack
- Novell NetWare DOS 7.0, Netware Video 1.0

Cédrus Floppyland Kft, 1056 Bp. Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2651, 266-8971

Információs szám: 164

Használt **OLIVETTI,**
CANON,
RICOH,
MITA



fénymásolóját vagy

CANON és HP

lézernyomtatóját ne dobja ki!



Mi
lecseréljük,
megjavítjuk,
megvásároljuk.

HÍVJON FEL MINKET!



MAGNETIC Kft

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

Információs szám: 165

Bemutatjuk az

AcerAcros Series-t

Igéneit szerint építettük újja számítógépeinket, amikor létrehoztuk AcerAcros sorozatunkat. 32-bites architektúrára épülő gépeinkhez csak 486-os processzort használunk. Ezzel alapszerelésben is bőséges teljesítmény áll az Ön rendelkezésére.

A sorozat megalkotásakor három cél vezérelt minket:

- Kiemelkedő teljesítmény és bővíthetőség
- Szoftver kompatibilitás
- Kedvező árfekvés

Gépeink alacsony fogyasztása (készenléti állapotban kevesebb mint 30 W) miatt a legtöbb konfiguráció kiérdemelte az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal „Zöld PC” megtisztelő címét.

Természetesen alkalmaztuk szabadalmunkat, a ChipUp, azaz a processzorszintű bővítési technológiát. kínálatunk a 486SX/25-től a 486DX2/66-on keresztül a Pentium Overdrive processzorig igen széles skálát ölel fel. Támogatjuk az Intel mellett az AMD és a Cyrix processzorok beültetését is.

Nagysebességű Windows, CAD/CAM és grafikai alkalmazások mellett az olyan 32-bites operációs rendszerekhez is ajánljuk sorozatunkat, mint az OS/2, SCO Unix, Solaris, Windows NT stb.

Ne feledje! **ACER**  ahol a minőség a szabvány!

ACER Computer Magyarországi képviseleti Iroda

1118 Budapest, POB. 406.; 1118 Budapest, Dayka G. út 3. B. épület I/1.
Telefon/Telefax: 209-2056; Telefon: 166-6811/557-es mellék



Az Acer Computer magyarországi forgalmazóinak listája:

ARECO Kft., Budapest, Telefon: 116-9450 Telefax: 135-8922 • **ÁGTI NOVA**, Budapest, Telefon: 251-6146, 252-1146 • **BIT&S Kft.**, Budapest, Telefon/Telefax: 270-0645 • **Complerr Kft.**, Dunaujváros, Telefon: (25)383-882 Telefax: (25)383-444 • **ComputerLand Kft.**, Budapest, Telefon/Telefax: 188-2118 • **Control-Szeged Kft.**, Szeged, Telefon/Telefax: (62)321-689 • **Dalex Kft.**, Szekszárd, Telefon/Telefax: (74)319-790 • **Digitime Kft.**, Kecskemét, Telefon: (76)481-863 Telefax: (76)492-391 • **EC-CO Kft.**, Budapest, Telefon/Telefax: 202-7456 • **Hornimpex Rt.**, Budapest, Telefon: 210-1594 Telefax: 113-7817 • **Humansoft Kft.**, Budapest, Telefon: 163-2879 Telefax: 251-3673 • **INFOLAND Kft.**, Budapest, Telefon/Telefax: 155-8560, 06-(60)-313-609 • **Infotrade Kft.**, Miskolc, Telefon: (46)355-485 Telefax: (46)355-018 • **Intel Comp Kft.**, Győr, Telefon/Telefax: (96)317-943 • **MicroAge Szaküzlet**, Budapest, Telefon: 129-7888, 149-7929, 149-7967 • **MicroAge Szaküzlet**, 268-0437-40 • **Micronetwork Kft.**, Budapest, Telefon: 166-7502 Telefax: 209-2942 • **Monitor Kft.**, Székesfehérvár, Telefon: (22)316-260 Telefax: (22)312-337 • **Pentacomp Kft.**, Budapest, Telefon/Telefax: 161-3032 • **Ring Computer Kft.**, Budapest, Telefon: 158-935 Telefax: 175-9489 • **Számprog Kft.**, Békéscsaba, Telefon: (66)321-824 Telefax: (66)325-824 • **Server Kft.**, Miskolc, Telefon/Telefax: (46)347-297 • **S+H Kft.**, Budapest, Telefon/Telefax: 134-0657 • **Unicomp Kft.**, Székesfehérvár, Telefon: (22)340-075 Telefax: (22)27-446 • **VIA 313 Kft.**, Budapest, Telefon: 181-0722 Telefax: 181-0722 • **X-Info Kft.**, Veszprém, Telefon/Telefax: (88)329-453

Információs szám: 166

Ifabo Budapest negyedszer

Ötvenezer látogatót várnak

Negyedszázados jubileumát ünnepli az idén a bécsi Ifabo. Amikor megszületett az oszt-rák irodaszervezési szakvásár, még igencsak másféle eszközök működtek az irodákban, mint manapság. Budapesten negyedszer lesz az idén Ifabo, április 12. és 16. között. A Budapesti Nemzetközi Vásár területén ezúttal öt napig – szombaton elsősorban nem a szűken vett szakmai érdeklődőkre, inkább

a diákokra, a nagyközönségre számítanak –, öt pavilonban állítanak ki a számítástechnikai, távközlési, irodaszervezési vállalkozások. Nem kevesebb mint ötvenezer látogatót várnak.

Az Ifabo szervezője az ECI Expoconcept International, amelyet 1990-ben alapított a Hungexpo és Wiener Messe AG. A legnagyobb kiállítói csoport ismételen a számítástechnika lesz,

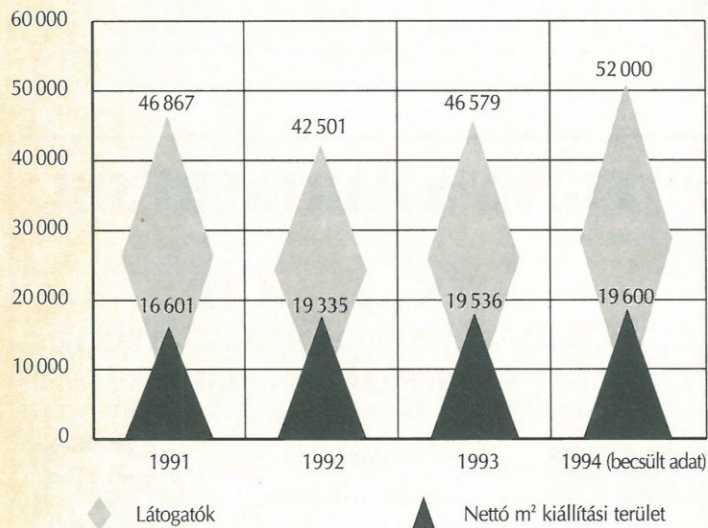
mintegy nettó 8300 négyzetméter-teren. Számos külföldi gyártó a Cebit után itt újra bemutatja Európa e térségének újdonságait, megelőzve a bécsi Ifabót. A távközléssel foglalkozó cégek is nagyobb területen lesznek jelen, mint a korábbi években. A kisvállalkozók az idén is kedvezményesen vehetnek részt a vásáron: 6 és 12 négyzetméteres standokat 90, illetve 170 ezer forintért kaphattak. A schillingben számított helyárak egyébként nem emelkedtek tavaly óta: sor- és sarokstandokon 1000 schilling, fej- és szigetstandokon 1250, míg szabad területen 500 schilling egy négyzetméternyi kiállítási terület ára. Bár tavaly még a megnyitás előtt közvetlenül is hozzá lehetett jutni hely-



hez, az idén – mint azt *Hemberger Sándor*, a kiállítást szervező ECI ügyvezető igazgatója elmondta – március 12-e után várhatóan már egy talpalatnyi szabad hely sem lesz a kijelölt pavilonokban.

T. G.

A budapesti Ifabo kiállítási területének növekedése és látogatóinak száma



A korábbi budapesti Ifabók kiállítóinak országok és régiók szerinti megoszlása

Országok és régiók	1991	1992	1993
Magyarország	221	277	340
Ausztria	91	55	36
Németország	31	26	47
Olaszország	9	5	9
Egyéb Európa	10	9	9
USA, Kanada	14	6	2
Ázsia	6	0	1
Összesen	382	370	444

Ha Ön a kollégánk lenne...

Melyik lézernyomatót ajánlaná egy irodába?

A

- A4-es formátum
- 300 dpi felbontás
- Magyar betűkészlet
- RIT felbontásnövelés
- 1 MByte memória
- 150 lapos papíradagoló
- 6 lap/perc sebesség
- 6.000 lap/toner
- Max. 5 MByte memória
- Beépített borítékadagoló
- Párhuzamos + soros illesztő
- Opcionális 250 lapos lapadagoló céges papírok részére
- Postscript bővítési lehetőség
- Macintosh illesztő lehetőség

B

- A4-es formátum
- 300 dpi felbontás
- Magyar betűkészlet
- RET felbontásnövelés
- 1 MByte memória
- 100 lapos lapadagoló
- 4 lap/perc sebesség
- 3.000 lap/toner
- Max. 2 Mbyte memória



A rugalmasan bővíthető!

Igen!!! Mi is A(zt) ajánljuk Önnek!

EPSON EPL5200* 99.000 Ft+áfa

*PC COMPUTING "A legjobb vétel" (1993 június)

Indulókészlettel

Festékszalag, Tintapatron, Toner, Lapadagoló, Memória-bővítés



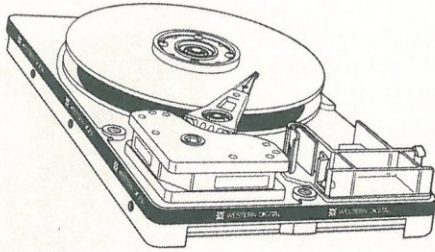
MARKER
Informatika Bt.
1081 Rákóczi út 73.
Bejárat: Berzsenyi D.u. 3.

Magyar betűkészlet,
Magyar kézikönyv,
Márkaszerviz-
garanciajegy!

133-0865

 WESTERN DIGITAL

WINCHESTEREK



11-13 ms
3 év garancia
250.000 óra MTBF.

Disztribútor:

DISK CENTER HUNGARY KFT.

1149 Bp., Angol u. 27. Tel: 163-5065, 251-0288/117 Fax: 163-7889

Információs szám: 168

ECONOMIX Kiállításszervezési
és Reklámstúdió Kft.

FIGYELEM! RENDKÍVÜLI LEHETŐSÉG!

Mint bizonyára ismeretes, 1994-ben is megrendezésre kerül az

IFABO '94

iroda- és számítástechnikai szakkiállítás.

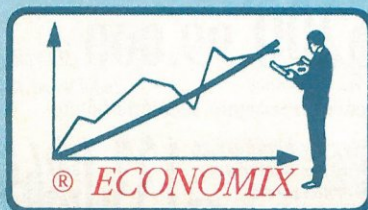
Kiállítás ideje: 1994. április 12-16.

Helye: Hungexpo területe

Örömmel értesítjük, hogy az ECONOMIX Kft.-nek lehetősége nyílik arra, hogy a Vállalkozók Országos Szövetsége támogatásával, közös megjelenítéssel, néhány vállalkozó részvételét biztosítsa a kiállításon.

Még néhány pójtjelentkezést el tudunk fogadni, de csak a jelentkezés sorrendjében tudjuk az igényeket kielégíteni.

VÁRJUK SZÍVES JELENTKEZÉSÜKET!



1088 Budapest
Rákóczi út 19. 1/2.
Telefon: 138-4682
138-4685
Telefax: 138-4692

Információs szám: 170

LION
ELECTRONIC
Aktuál

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

Mi NEM szoroztunk 1,026-del!

NoteBook

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

Nyomtatók

CANON

Canon nyomtatók magyar nyelvű dokumentációval

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

HEWLETT-PACKARD

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

Viszonteladónak kedvezményes ár!

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

Információs szám: 169

LEGYEN A PARTNERÜNK!

A DTK computer LTD

ORSZÁGOS KERESKEDELMI HÁLÓZATÁNAK
SIKERES TAGJA LEHET!



2 év garancia,
kiváló minőség,
jól bevezetett márkanev!



TÁRSASÁGOK ÉS MAGÁNSZEMÉLYEK
SZÁMÁRA IS ELŐNYÖS
DEALERI KONSTRUKCIÓ!

KERESSE A MAGYARORSZÁGI
RENDSZER-DISZTRIBÚCIÓT!



SZINTÉZIS Kft.

9021 Győr, Szent István út 15.
Telefon: (96) 327-355
Fax: (96) 318-658

Információs szám: 171

Budapest a Compaq birodalomban

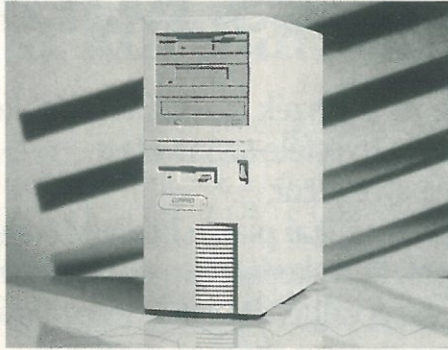
Már megszoktuk, talán kicsit meg is bántódnánk, ha nem így történne: a Compaq világbeljelentése egy napon hangzik el a világ jelentősebb városaiban, köztük Budapesten is. Március 7-én a bejelentés két géptípust, gépkategóriát érintett, a Prosignia család újabb elágazását, a VS-t, valamint az LTE noteszgépeket, mégpedig az Elite-nek nevezett modellt.

Az LTE Elite noteszben a DX2/40-DX4/75 tartományba eső i486 processzor ketyeg, a megjelenítője általában vékonyfilmtranzisztoros (TFT) típusú, és cserélhető (!) merevlemezének a kapacitása is 200-300 megabájt. Az már szinte természetes, hogy 8-24 megabájt RAM építhető bele. Ami leginkább vonzó ezekben a gépekben, az a fogadó doboz, amelybe becsúsztatva asztali gépként is használhatóvá válna. A beépített képernyőhöz a 800x600-as felbontást ajánlják, de megfelelő videomegjelentítővel 1024x768-at is tud. Az asztali gépé alakító dobozhoz gyorstöltő és -választhatóan Ethernet vagy Token-Ring - hálózati kártya is jár, s *Rajkay Máttyás*, a Compaq Kft. ügyvezetője szerint mindez együtt olcsóbb, mint a hálózati kártyák többsége.

Annak ellenére, hogy a 220 voltos adaptert is integrálták a noteszgéps dobozába, még mindig a legkönnyebbek közé tartozik a piacon. A PCMCIA bővítőhelyre Ethernet és Token-Ring csatlókártya egyaránt berakható.

A másik március 7-i bejelentés, a Compaq Prosignia VS a kis irodáknak - ahogy a kereskedők vagy piackutatók mondják, a munkacsoportoknak - szánt adattár, beépített 32 bites hálózati kártyával, EISA sínnel, i486 processzorral, 8-16 megabájt RAM-mal, Fast SCSI-2 merevlemez-vezérlővel és 0,5 vagy 1 gigabájtos merevlemezrel. Az új adattárhoz kapcsolódóan jelentette be a Compaq az Insight Managert, a teljesen duplex Ethernet hajtókat és az Arcserve 5.01 ablakos kiadását. Az adattár gép lényege a könnyű kezelhetőség és az összeillesztés utáni azonnali vagy kis hangolás utáni működés. A Compaq azt reméli, hogy sok helyen eljutottak vagy egy kis hálózat telepítésének, vagy a már meglévő, de asztali modellből bővítésekkel fabrikált adattár lecserélésének gondolatáig. Mutatja ennek az időszerűségét, hogy a Bull Zenith a napokban jelentette be hasonló filozófiájú, talán kicsit spártaibb modelljét, a Z-Stort. (Spártaibb abban az értelemben, hogy egyetlen kapcsoló van rajta, perifériaként pedig a CD-ROM-olvasó, míg a Compaq Prosignia VS azért önálló munkáállomásként is működtethető.)

Hat modellel bővítette a jól ismert Prolinea családot a Compaq, ezeket is első



**Munkacsoportoknak,
kis hálózati adattárnak szánja a Compaq a
Prosignia VS modelleket**

sorban hálózati munkahelynek ajánlva, mint azt a Net1/33s kiterjesztés jelzi a nevükben. Mindezen bejelentésekkel együtt árcsökkentésekre is sor került. Néhány Concerto gép 10, a Prolinea/25s 10, a Prosignia család egyes tagjai legfeljebb 13 s végül a Systempro/XL 30 százalékkal lett olcsóbb. Az árcsökkentés (még) nem vonatkozik a Contura Aeróra, amely a Compaq szerint a legkönnyebb a piacon kapható kis noteszgépek közül. Tömege 1,6 kilogramm, i486-os processzort és akár 250 megabájtos merevlemez is tesznek bele. A nikkel-fémhidrid akkumulátor hatorás folyamatos használatot tesz lehetővé, és az autó akkumulátoráról is föltölthető. A PCMCIA II bővítőhely szinte már természetes.

Végül néhány gazdasági számadat: a Compaq 1993. évi eredménye után az osztalék részvényenként 5,35 dollár, szemben az 1992. évi 2,52 dollárral. A cég árbevétele 1993-ban 7,2 milliárd volt, 75 százalékkal - 3,1 milliárd dollárral - több, mint egy évvel korábban. Az olcsó, legalábbis viszonylag olcsó modellek kifejlesztése tehát meghozta az eredményt, a forgalom megnőtt, s végeredményben nőtt a haszon is. A sikerhez hozzájárult az értékesítési hálózat bővítése, ma már világszerte több mint tizenhatezer kereskedő árulja a Compaq gépeket.

Sikerrel teljesítették a környezetvédelmi célkitűzéseket is, kiiktatták a freont a gyártási folyamatokból, kialakították az energiatakarékos típusokat, és újrahasonosítási kóddal látnak el minél több műanyag alkatrészt. (Kérdés persze, hogy a tizenhatezer kereskedő hogyan fogja ezeket összeszedni, amikor kidobják a gépeket.)

Verbovszki Lajos, a Compaq Computer Kft. technikai vezetője szerint nálunk is népszerű a Smart Startnak nevezett CD-szolgáltatás. Minden adattár géphez egy négy optikai lemezt tartalmazó csomagot kap a

vásárló, egy Novellt, egy SCO Unixot, egy Windows NT-t és egy DOS-mindeneseket. Az ezeken lévő programok egy része azonnal használható, a többihez viszont kulcsra van szükség, amit megkérhet a felhasználó, de fizetnie kell érte. Abban a csoportban, amelyhez értékesítés dolgában Magyarország is tartozik, messze legnépszerűbbek a Netware programok, ezek mintegy harmadát teszik ki az SCO Unix lemezeire vonatkozó megrendelések, és csak lassan emelkedik a Windows NT-t megvásárlók száma.

Amerikában már kapható a másik, a Smart Choice csomag is, amelyen mintegy száz alkalmazás, mindenféle és egyéb program van, a demonstrációjával együtt. Verbovszki Lajos szerint elképzelhető, hogy még az idén Európában is elérhetővé válik ez a fajta szoftverterjesztés, amiért ez lassan megy, az az, hogy az amerikai választékot nem lehet ide átlátnálni, ezen a kontinensen piacképes programokra van hozzá szükség, s azok összeszedése időbe telik.

Vargha Márton

**MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ
NYÍLT RENDSZEREK**

**TOP
SLIFT**
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

TOPSYS

**INTEGRÁLT VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER**

**NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI
TAPASZTALATÁVAL,
700 REFERENCIAHELYEL**

MINDEN PLATFORMON

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

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

**Termékbemutatóval Kapás utcai irodánkban
várjuk az érdeklődőket!**

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

Kormányzati informatika

Ajánlások és koncepciók

Választások idején a kormány – de az ellenzék is – számvetést készít, mit akartak elérni és meddig jutottak. Ilyesféle számvetést az informatika területén is érdemes elvégezni.

Világszerte az egyik legnagyobb informatikai piac a közigazgatás, s ha a számítástechnikai fejlesztéssel, kereskedelemmel foglalkozó cégek most visszagondolnak a rendszerváltás óta eltelt időszakra, meg kell állapítaniuk, hogy Magyarországon sincs ez másképp.

Több minisztériumban, kormányhivatalban, önkormányzatban állítottak föl számítógépes hálózatot, folyamatos informatikai fejlesztés van a rendőrségnél, új gépet helyeztek üzembe a Központi Statisztikai Hivatalban, fejlesztenek a társadalombiztosításhoz, hogy a választásokkal kapcsolatos vásárlásokat ne is említsük.

Ami a közigazgatást illeti, nem árt, ha a fejlesztések nem mennek el egymás mellett, ha olyan rendszerek jönnek létre, amelyek képesek az adatcserére. Ennek felismeréseképpen jött létre az Informatikai Tárcaközi Bizottság, amely a tárcák, hivatalok, önkormányzatok önálló döntési kompetenciáját nem sértve igyekszik kidolgozni egy korszerű köz-

igazgatási informatikai koncepció részleteit. Horváth János kormányfőtanácsadó, a Miniszterelnöki Hivatal irodavezetője fogja össze ezt a munkát, vele beszélgettünk az eddigi eredményekről és a tervekről.

– A legfontosabb, amit a Tárcaközi Bizottságról el kell mondani, hogy nem előírásokat, hanem ajánlásokat készít. Viszont az, hogy a tárcaközi bizottságban gyakorlatilag minden tárca képviselteti magát – újabban a budapesti Főlgármesteri Hivatal is – segít valamit az egységesítésben.

– Mennyire használhatók a nemzetközi tapasztalatok?

– Magyarország, pontosabban a magyar kormány már két éve tagja az X-Open Felhasználói Tanácsának, amely a nyílt rendszerek elterjesztésével foglalkozik. Emellett – felhasználva a rendszerváltás után hirtelen megnyílt lehetőségeket – tanulmányoztuk sok európai ország gyakorlatát. Az Európai Unió országaiiban rengeteg informatikai ajánlást készítettek, kialakult koordinációs rendszerek működnek. Ugyanakkor egyikről sem állíthatjuk, hogy teljes, olajozottan működő információs hálózatot sikerült volna kiépíteni a közigazgatásban. Mi végül az angol rendszert választottuk mintának, onnan igyekszünk átvenni azt, amit lehet. Náluk ez a koordináció tizenöt éves múltra tekinthet vissza, és a készülő közös, EU ajánlásokban is erősen érezteti hatását. Ilyen európai módszertan az Euomethod, amelyet az idej megjelenése után átvenni készülünk.

– Hogyan valósulnak meg az ajánlások a gyakorlatban?

– Lassan hatnak. A miniszteri felelősség fontossága miatt arra nincs lehetőség – nem is volna jó, ha lenne –, hogy a Miniszterelnöki Hivatal beleszóljon a minisztériumi fejlesztésekbe. Ezért aztán elő-előfordul, hogy olyan fejlesztésbe fognak, amiről már ma tudni, hogy rövid életű megoldást jelent. Ennek megelőzésére most arra törekszünk, hogy tervszinten összehangoljuk a fejlesztéseket. Az 1039/1993. számú kormányhatározat előírta minisztériumi és háttérintézményi informatikai stratégiai tervek elkészítését 1994-re és 1995-re. Ezeket összegzi a Tárcaközi Bizottságban készülő általános stratégiai terv, amely reményeim szerint mintegy visszacsatolásként segíteni fogja a minisztériumi elképzelések közeledését egymáshoz.

De törekszünk arra is, hogy átláthatóvá, nyilvánossá tegyünk a folyamatokat. Hiszen jó, ha egymásról tudják a fejlesztők, ki mit csinál. Az informatikai fejlesztéssel párhuzamosan a szervezeteknek is van feladatuk: ki kell alakítani egy adatgazdai rendszert. Erősen gátolja a kormányzati döntéshozatalt, ha ugyanarról más adatai vannak a KSH-nak, a pénzügyi tárcának és az Ipari és Kereskedelmi Minisztériumnak. Minél előbb fel kellene osztani a feladatokat, és elhatározni, hogy egy helyen gyűjtik – felelősen – az adatokat, de mindenütt használják azokat. Ebben az évben szükségesnek tartjuk a teljes adatvagyont áttekintését és az információáramlás módjának szigorú meghatározását. A közpénzből gyűjtött adatok piaci helyzetét is meg kell határozni, korszerű szabályozást létrehozva.

– Mi derült ki a minisztériumi stratégiai tervekben?

– Sajnos még mindig a vertikális, piramisszerű szervezés az uralkodó, pedig ez meg lehet-

LOK technology
 Budapest, VI. Ó u. 5.
 ☎ : 111-2487

24 ÓRÁN ÁT TESZTELT
 ALÁJÁNDÉK: 3 gombos EGÉR & alátét, 40 db *3.5"/1.44 Disk Box
 2x & 1p & 1g ports
 Color SVGA 14", 0.28 Dot Pitch 1024x768 Low Radiation
 KT Mini-Torony ház 200 Watt tápegység CPU órajel-kijelző
 BEÉPÍTVE:
 Panasonic comp. CD ROM drive SoundBlaster Pro2, 2x8bit Card 2 Hangszóró Hangerő-szabályzó Demo CD lemez
 101 GOMBOS BILLENTÜZET

DOS 5.0 2.430.-	WINDOWS 3.1 5.190.-	DOS 6.0 5.280.-
DOS 5.0 + WIN 3.1 7.499.-	DOS 6.0 + WIN 3.1 9.999.-	

MINI	MIDI	MAXI
386DX-40MHz	486DX-33MHz	486DX2-50MHz VESA
4 MB RAM	4 MB RAM	8 MB RAM
Super I/O 2x1p1g	Super I/O 2x1p1g	VLB Super I/O 2x1p
3.5"/1.44MB FDD	3.5"/1.44MB FDD	3.5"/1.44 & 5.25"/1.2 MB FDD
120 MB HDD	170 MB HDD	210 MB HDD
512kB VGA Card	1MB VGA Windows gyorsító Card	VLB 1 MB VGA Card
128.300.-	165.700.-	195.500.-

* AKCIÓ!!! * 1994. március **MULTIMÉDIA** 1994. március * AKCIÓ!!! *
 építését vállaljuk! Tetszőleges konfigurációk kiépítését vállaljuk! Tetszőleges konfigur

Portable	40MB	60MB	80MB	120MB	170MB	200MB
Hard Disk:	23.400.-	27.800.-	30.070.-	33.900.-	40.940.-	48.430.-
AKCIÓ!!!	→ 22.470.-		26.990.-	← AKCIÓ!!!		*** ZSEB-WINCHESTER ***
PHD	Accu-Charger : 3.540.-		AC Adapter: 2.790.-			

Árának az ÁFA-t nem, de az 1 év garancia díját tartalmazza! Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk!

sen rugalmatlan, nehezen reagál a változásokra. Kevesebb a feladatorientált elképzelés.

– A demokratikus berendezkedéshez hozzátartozik a pénzrel, támogatással való orientálás. Vannak-e központi elképzelések arra, hogy bizonyos fejlesztésekhez külön biztosítanak forrást?

– Lesznek központilag támogatott projektek, ezeknek most készíjtjük a listáját. 1994-ben 450 millió forint van informatikai fejlesztésre, és külön 200 millió a kormányzati informatikai hálózatra.

– Az informatika egyfajta kultúrát is jelent. Mennyire tudják ezt elsajátítani a köztisztviselők?

– Nagyon sok tanfolyamot szervezünk, az alapszinttől egészen bonyolult kérdésekig mindenféle témából. 1993-ban több mint ötszáz hallgatónk volt. Most éppen a minőségbiztosításról, a projektervezésről és az SSADM tervezési módszerről hirdetünk meg tanfolyamokat. Készül egy informatikai beszerzési kézikönyv, amely segíthet a feladathoz szükséges rendszer jellemzőinek, paramétereinek meghatározásában. De igyekszünk nemzetközi tapasztalatokat is megismertetni a köztisztviselőkkel. Segít a brit Know How Fund, rendezett nekünk tanfolyamot az Észak-Rajna-Vesztfália-i társintézmény, lesz belga tervezői tanfolyam is, az angol stratégiai tervezési módszert pedig angol szakemberek is oktatták.

– Hogyan jutnak el a Tárcaközi Bizottság ajánlásai az érdekeltekhez, különösen a helyi közigazgatás intézményeihez?

– Mivel a bizottságban minden tárca képviselve van, a hozzájuk tartozó területeken az ő dolguk az ajánlások nyilvánossá tétele. Erről a Miniszterelnöki Hivatal nem is nagyon gondoskodhat, hiszen az sértené a minisztériumi önállóságot. De egyre inkább figyelnek a munkánkra a vállalkozók és azok a kutatóhelyek, amelyeket érdekel a közigazgatási informatika. Sok ilyen helyen használják már az ajánlásainkat.

– A nyílt rendszereknek azt is biztosítani kell, hogy az egyik hivatal által adott adatot a másik meg tudja érteni. Vagyis mindenképpen szükség van egy

X.400 üzenetek a kormányhivatalokban

A kormányzati informatikai infrastruktúra fejlesztésének központi projektjei közül az első a tizenhárom minisztériumot, a Miniszterelnöki Hivatalt, a KSH-t és az OMFB-t összekötő CCITT X.400 ajánlás szerinti üzenetkezelő hálózat kialakítása. A megbízást tenderen nyerte el az EDS Magyarország Kft., az Icon és a KFKI Számítógéphálózatok Kft.-vel mint alvállalkozókkal. A kiépítendő úgynevezett privát vezetési tartomány (Private Management Domain) központja a Miniszterelnöki Hivatalban lesz, a többi intézményben egy-egy üzenetközvetítő alegységet (Message Transfer

Agent, MTA), Sun Sparcstation 10/40 munkállomást telepítenek.

A hálózaton keresztül kliens/server megoldással hozzáférhetővé válik a Központi Statisztikai Hivatal adatbázisa, a központi sajtószemle, valamint valamennyi intézményi vezetési információs rendszer. A Miniszterelnöki Hivatalon keresztül a résztvevő intézmények az Internet világhálózatba is bekapcsolódnak majd – a megfelelő azonosítókat már be is jelentették. Az X.25 csomagkapcsolt hálózatot az IIF által üzemeltetett Ella levelezőrendszerrel is összekötik majd.

közös érintkezési felületre. Ennek kidolgozásában hol tart a bizottság?

– Ez is hozzátartozik az adatvagyon már említett felméréséhez. Nehéz azonban elválasztani a csak helyben fontos adatot az átadandóktól, és ügyelni kell arra, hogy a különböző területeken nagyon különböző lehet az adatok száma is. Ami fontos lehet egy községben, az már érdek-

telen egy ipari városban. Teljesen egyértelmű, sarkos megoldás nem létezik, inkább csak nagy vonalakban lehet szabályozni. De vannak de facto szabványok, ajánlások, mint például az Excel vagy a Word. Most foglalkozunk az adatbázis-kezelők közül annak, illetve azoknak a kiválasztásával, amelyeket a leginkább alkalmasnak tartunk az közigazgatási alkalmazások alapjának.

– Hogyan lehetne végül is egyetlen mondatban összefoglalni mindazt, ami ezen a területen történt az elmúlt négy évben?

– Megindult egy folyamat, amelynek eredményeképpen az informatika elnyerheti a huszadik század végéhez méltó helyet a közigazgatási munkában.

Vargha Márton

Magic az ORFK-nál

Az ORFK rendőr-kapitánysági rendszereinek fejlesztéséhez kapcsolódóan Magic szoftverek intézményi nagyfelhasználói licencéről írt alá szerződést az ORFK, a Magic Software Enterprises és a magyarországi disztribútor, az Onyx Kft. A megállapodás keretében az ORFK hozzájut mindazon, Unix platformokon futó Magic rendszerekhez, amelyek a rendőrségi hardvertenderen nyertesek voltak (Data General, Avion, Olivetti, SCO), vagy már korábban megvoltak az ORFK-nál, mint a Sun. Tervek szerint három év alatt körülbelül száz Unix serveren telepítik a különböző verziókat, de az első próbaüzemi rendszer a nyírbátonyi kapitányságon már február közepén elindult. A rendszerek tartalmazzák a Magic termi-

nális és kliens/server változatit (korábban már ezeröttszáz munkahelyre vásároltak DOS/Novell változatokat).

A felhasználói programok fejlesztése 1993 első negyedévében kezdődött, miután kiképeztek egy harminckét fős programfejlesztő csoportot a Magic negyedik generációs fejlesztőeszköz alkalmazására. Megtervezték a programrendszert, meghatározták a részletes specifikációkat, egységesítették az adatstruktúrákat és a kódszótárakat.

Ezt követően dolgozták ki a különböző részfeladatok ellátására alkalmas programokat, köztük az adatvédelmi jogosultsági rendszert, az ügyvitel számítógépesítésére szolgáló programot, a bűnügyi és az ügyeleti rendszert, a szabálysértési eljárások

lefolytásának segítésére, a fegyverek nyilvántartására szolgáló szoftvereket, a „fogda” programot vagy a közbiztonsággal kapcsolatos, a járőrök beszámoltatását, a közúti balesetek feldolgozását végző szoftvereket – a felsorolás korántsem teljes.

Az ünnepélyes aláírás alkalmából Magyarországra látogatott Eli Gonen, az MSE ügyvezető igazgatója, korábban az izraeli hadsereg informatikai vezetője, és beszámolt egy hasonló fegyveres szervezetben szerzett tapasztalatairól. Ugyanekkor hozták nyilvánosságra, hogy az MSE és az Onyx Kft. kétmillió forint értékű szoftvert ajándékoz a Rendőrtiszti Főiskolának és az ORFK Oktatási és Kiképző Központjának.

Sz. Zs.

Immár hagyománnyá vált az év eleji Számviteli Szoftverbörze, csak a helyszínnek változtak: a Hotel Aquincum, majd a Vigadó után az idén a Közgazdasági Egyetem aulájában tartották a bemutatót. A huszonöt kiállító többségével is találkozhattunk már a korábbi években ezen a rendezvényen – módosultak viszont a bemutatott szoftverek.

A vállalkozások megszűnése, alakulása, átszervezése kifejezetten kedvez, folyamatosan megújuló piacot biztosít az ügyvitellel, könyveléssel foglalkozó cégeknek. A szoftverbörzén inkább a kis- és közepes, illetve egyéni vállalkozások, bt-k, kisebb kft.-k találhattak kedvükre való programot.

Bár nagyobb cégeknél is találkozhatunk vele, tipikusan polcra is lehet, kispénzűek számára is hozzáférhető például a Venus szoftvercsalád. Állományonként mintegy tízezer tételt kezel, és rendkívül gyorsan készülnek az újabb és újabb verziói.

Mint azt a megcélzott vevőkör, a speciális hazai környezet és a nagyon gyakran változó szabályozók indokolják, elsősorban hazai fejlesztésű programok versengenek ezen a piacon, ám ez alól is van kivétel. Ilyen a magyarországi képviselőtlen és disztribútorokon keresztül értékesített, már unixos verzióban is kapható Scala, a német KHK szoftvercsalád közepes méretű tagja, a Systrend által forgalmazott Classic Line, amelynél a forráskód birtokában nagyobb változtatások elkészítésére is vállalkozik a forgalmazó, avagy a piaci bevezetés alatt álló, ugyancsak német Mega rendszer, amelynek a Tra-

Szoftverbörze

distar DC a magyarországi gazdája, honosítója. Ez utóbbit a gyógyszer- és az élelmiszeripar részére is ajánlják. A hazai forgalmazó elsősorban a német-magyar vegyesvállalatok érdeklődésére számít. A modulok többségét honosították (ami egyébként alapkövetelmény a külföldi rendszereknél, ha jelentős eredményeket kívánnak velük elérni), most készül a munkaidő és a bérmodul hazai változata.

Előfordul ugyan ellenpélda (lásd Scala), mégis azt figyelhetjük meg, hogy ritkán vállalkoznak a szakemberek bérrendszerek honosítására, ám a Mega forgalmazóinak tapasztalatai szerint a

magyar szabályozók fokozatosan közelítenek a Németországban megszokotthoz. A szoftver egyszerre több vállalat adatait kezeli egy rendszerben, és mivel a szövegek és az alkalmazások egymástól és a hardvertől függetlenül generálódnak, bármely idegen nyelvterületen dolgozhat.

Skandináv szoftverek közül is több keres magának helyet a magyar piacon. Két éve mutatta be a Sofinvest a holland Ursa Majort, és már százötven felhasználónál működik, amelyek fele könyvelő és könyvvizsgáló cég. Szintén holland az Exact szoftvercsalád, nálunk az OSB Infosystems forgal-

mazza. Hazájában meglehetősen elterjedt termékéről lévén szó, a magyar alkalmazók többsége is a holland érdekeltségű cégek közé tartozik. A Nexon Vállalkozási és Kereskedelmi Kft. bér modulját ajánlják hozzá.

Dániában fejlesztették a kiállítás egyetlen, Macintosh gépekre készült ügyviteli szoftverét, a Maconomy Lightot, amelyet a hazai Apple disztribútor forgalmaz. A látogatók kísérletit, még nem teljesen honosított termékekkel ismerkedhettek meg (az eredeti szoftver mellett egy egyszerűsített változata is szerepelt), a kiállításon való részvétel egyik célja tehát a piackutatás volt. Ügyfelekként például az amúgy is Apple gépekkel felszerelt kiadványszerkesztő cégek vagy olyanok jöhetnek szóba, akik teljesen nulláról kezdik a beruházást.

Évtizedes szerződések

Kétnapos előadás-sorozatot tartott az Informix Budapesten annak az új stratégiának a jegyében, amelyről még 1993 júniusában nyilatkozott lapunknak *Walter Königseder*, az amerikai szoftverház, az Informix Corporation müncheni leányvállalatától. A bemutató szervezésében részt vett a KFKI-nál az Informix támogatására – szaktanácsadás, oktatás, fejlesztés – alakult Opensoft Kft. Mint *Helmut Schiner*, a bécsi Informix Software GesmbH kereskedelmi igazgatója bejelentette, 1994. március 1-jétől *Szuha Gusztáv* személyében kizárólag a magyar piaccal foglalkozó, az

itteni helyzetet ismerő budapesti megbízottjuk is van.

Az Informix egyike a világ vezető adatbázis-kezelőinek, de hazánkban még nem sikerült igazán megvetnie a lábát (például a Belügyminisztérium és a Budapest Bank vett egy-egy fejlesztőrendszert). Németországban a közigazgatási alkalmazások 70 százaléka mögött ez az adatbázis-kezelő van. Ausztriában viszont a bankoknál sikerült vele ennyire betörni, bár nem elhanyagolható a jelenléte az iparban és a kereskedelemben sem. Néhány példa: Spardat, Julius Meinl, az osztrák pénzügyi-

minisztérium, a VOEST csoport. Vannak tíz évre szóló szerződések; a megrendelő ebben látta a garanciát információs rendszer megbízható működésére.

Jelentősen növelte Helmut Schiner szerint az Informix jó hírét, hogy nemrég, amikor Amerikában új kötelező teljesítmény-előtesztet írtak elő a közigazgatási tendereken induló hardvergyártók számára, akik teljesítettek az előírásokat, a nyúzásához Informix adatbázist használtak. (Az előteszt egy új tranzakciósebesség-, illetve -teljesítménymérési eljárás, a TCP/C.) De az Európai Unióban kiadott ITSEC

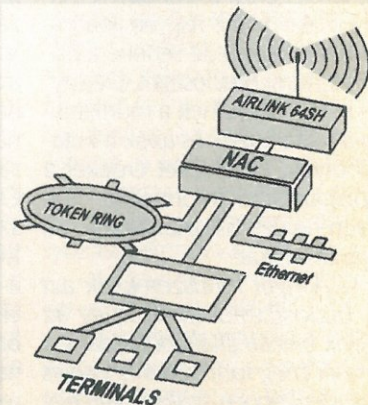
Nincs gondunk nekünk, mert nekünk van **NAC***-ünk...

* Network Access Controller by Hypercom Inc.

Integrált hálózatelérési és vezérlőeszköz:

- router
- concentrator
- data encryptor
- bridge
- data compressor
- procontrol converter

egy dobozban!



US/H SupraCom
Távközlési Rendszerház Kft.
1126 Budapest, Istenehegyi út 4/B
Tel.: 155-2422 · Fax: 175-5883

A külföldi szoftverek forgalmazói a kiforrottságon, komplexitáson túl a fejlett piacgazdaság szervezeti struktúrája bevezetésének előnyeit ígérnek. A szabályozók változását, ahol lehet, paraméterezéssel oldják meg, és bár a bérszámfejtésre többnyire nem kínálnak gépi megoldást, vonzóak lehetnek például vegyesvállalatoknak, különösen akkor, ha a szoftver a külföldi cég házában elterjedt, és egyértelmű előnyt élveznek abban az esetben, ha éppen ezt használják a külföldi érdekeltségeknél.

A fenti előnyök ellenére a magyar szoftveresek tagadhatatlan előnye (lehet) a helyi szokások ismerete, a rugalmasság, a nyelv stb. Több ügyviteli programcsomag évek óta sikerrel szerepel a piacon, elégedett felhasználói pedig további vevőket vonza-

nak. Nagy példányszámban fordulnak elő különböző vállalkozásoknál és könyvelőirodában a Megatrend szoftverei. Az új Infosys 2 vállalati információs rendszerre többek között kliens/server architektúrájú adatbázis-kezelés, Windows grafikus felhasználói felület jellemző. Az adatbázisok közül támogatja az SQL Base-t, a Watcom SQL-t, a Netware SQL-t és az Informixot, a későbbiekben a lista az Oracle-lel, Sybase-zel, az Ingresszel, a Progresszel és az Rdb/VMS-sel folytatódik.

Szintén népszerű a Cobra Conco, kiforrottságára biztosíték, hogy hatodik éve van a piacon. Újdonság, hogy ma már egérrel is kezelhető, így az új eszközt partnereik a windowsos változat megjelenésekor már otthonosan használják. Több száz példányban

kelt el a Nexon Kft. Berenc bér-, munkaügyi és táppénz programcsomagja is (többek között az APEH-nél és a KSH-nál használják).

A „régii” cégek közül az egyik legsikeresebb az ügyviteli szoftverek területén a SZÜV Auditor nevű rendszere. A korábbi, PC-s változat mellett most találkozhatunk először a hálózatos verzióval, amelybe sok egyéb újdonságot is beépítettek, és lévén a SZÜV országos hálózat, minden megyében jelen vannak. A másik „öreg” a Saldo, amely összegyűjtött tapasztalatai alapján a szolgáltatások széles körét kínálja, a tanácsadástól az oktatásig, sőt szakkönyvek kiadásával is foglalkozik. Ügyviteli rendszerének legújabb modulja elkészíti az adóbevallást, mérleget, eredménykimutatást és az üzleti jelentéshez szükséges mutatószám-rendszert. Menedzserek számára az amerikai Light Ship vezetői információs rendszert kínálja.

Természetesen a befutott szoftvereket folyamatosan korszerűsíteni kell, nem elég az új rendelkezéseket átvezetni, hiszen gyakran a program megjelenése, könnyebb kezelhetősége, esetleg hordozhatósága is szempont a vásárlásnál. A hajdan DOS alatt fejlesztett programokat többten írják át Windowsra, párhuzamosan kínálva a két változatot, sőt találkozhatunk unixos rendszert fejlesztő céggel is. A Revolution nevű könyvelési rendszer pedig, egyedülállóan, eredetileg is Windows alatt készült, tavaly óta több modulal bővült (számlázás, készlet, folyószámla stb.). A Csányi Szoftver Progressben fejleszti a programjait, így a forráskódban

megírt programok több platformon is futtathatók.

Egy-egy programcsomag jellemzően moduláris felépítésű, moduljai egymást kiegészítik, az adatokat általában csak egyszer kell bevinni – ennél kevesebb nem is érdemes beémi. Többen igény esetén hardverrel szállítják rendszerüket, extrák lehetnek a forgalmazó vagy a szoftver szolgáltatásai. A Griff Kft. például kifejlesztett egy komplex ügyviteli programcsomagot, a Forrást. Napjainkra teljesen kiforrottnak tekintik, vizionteladók segítségével értékesítik. Erősségük a külkereskedelem, több helyen pedig vonalkódos rendszerük működik. Szokatlanak számít, hogy informatikai beruházási igény felmerülése esetén térítésmentes fővállalkozói ajánlatot készítenek, üzletkötési kényszer nélkül.

Érdekességként megemlíthjük, hogy a magyar szoftveresek nemcsak szakmailag jók, ugyanígy több helyen találkozhatunk figyelemfelkeltő, szellemes elnevezésekkel is. Ilyen az Ecobit Kft. Isaura könyvelő és Kánaán raktárprogramja, a Nexon Kft. Munkás Ór nevű munkaidő-nyilvántartó és -ellenőrző programja. Ugyancsak találo a Csányi Szoftver Villám Vám 91 adatlapki-töltő rendszere.

A börzén megjelentek korántsem fedik le a magyar piac teljes választékát, de ízelítőt kaphattak a látogatók a kínálatból. Vásárláskor azonban nem elég a szoftver szolgáltatásait és alapárát figyelembe venni, ezen a speciális területen a szokásosnál is fontosabbak a szoftverkövetés feltételei.

Szekeres Zsuzsa

adatbiztonsági előírásokat is elsőként teljesítette az Informix, azaz a nagy európai országok közigazgatási fejlesztéseinek továbbra is eszköze lehet.

Világszerte átgondolt, sokcsatornás értékesítéssel jutnak el a végfelhasználókhöz. Természetesen vannak nagykereskedők, akik képviselik a termékeket, de fontosnak tartják az értéknövelő eladókat, és a legtöbb nagy hardverszállítóval van OEM szerződésük. Ez utóbbiakra támaszkodva – a magyar piacon jelen lévő gyártókkal összefogva – kívánnak indulni azokon a tendereken, amelyeknél a kiíró teljes megoldást vár.

Van miből befektetni az Informixnak egy piacba – jelen esetben a magyarba –, hiszen

tavaly viszonylag magas, 20 százalékos nyereséget ért el, 353 millió dolláros forgalom mellett. Ebből a németországi bevétel 90,9 millió márka, ezen belül 82,2 millió a szoftvereladás és 8 millió a szolgáltatás, azaz fejlesztés, projektvezetés, tanácsadás. Most, hogy már elkészült az üzenetek magyartítása, érdemes további erőfeszítéseket tenni az Informix népszerűvé tételére. Hazánk sem vonhatja ki magát abból a világszerte tapasztalható folyamatból, amelyben az információfeldolgozás a Unix és a nyílt rendszerek felé mozdul el. A piac bővülése pedig lehetőséget nyújt az Informix számára is.

Vargha Márton

...de nemcsak **NAC***-ünk, hanem ami szárnyat ad a **NAC***-ünk-

nek: **AirLink 64SH**

kiterjesztett spektrumú rádiómodem
a hiányzó adatkapcsolat létrehozására

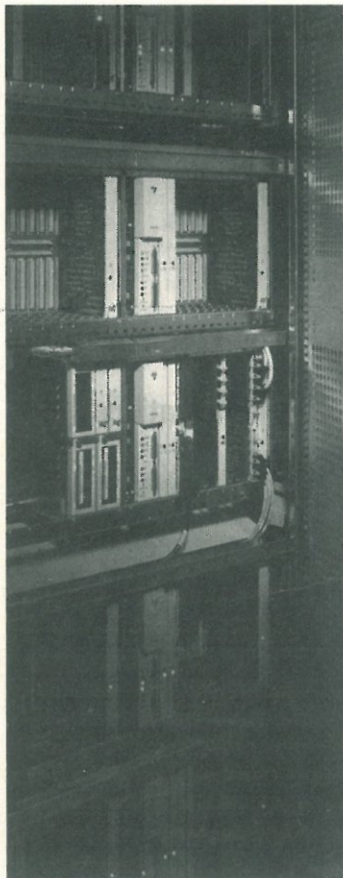
HIF-engedélyezett a 2,4–2,5 GHz sávban

Forgalmazó:



US/H SupraCom

Távközlési Rendszerház Kft.
1126 Budapest, Istenhegyi út 4/B
Tel.: 155-2422 · Fax: 175-5883



Qualitel '94

Négy nap alatt közel nyolcvan előadás, több mint háromszáz hallgató – ez a Qualitel konferenciájának mérlege. Az előadók Magyarországon kívül tizennégy országból érkeztek, megvalósulni látszik tehát a szervezők azon törekvése, hogy igazán nemzetközivé tegyék a rendezvényt. A tavalyi huszonhárom helyett azonban csak tizennyolcan állítottak ki. Fő helyen szerepelt a két nagy versenytárs, a Westel 900 és a Pannon GSM, a Matáv szervezetei közös standon jelentek meg, ott volt a Balatell, valamint az Első Pesti Telefonszolgálat is. Négy külföldi

társaság mutatkozott be Kecskeméten: a France Telecom, a csehországbéli Kabelovna Decin-Podmokly a. s., a francia Pouyet International, valamint a brit Chameleon Network Systems. Nem jöttek el azonban olyan, tavaly kiállító cégek, mint az AHT Híradástechnikai Kft. (Alcatel), az Antenna Hungária Rt., a Schrack Telecom Rt. és a Westel Rádiótelefon Kft. Összeállításunkban – kiegészítve a *Heti CHIP* 10. számának Lapzárta rovatában megjelenteket – néhány további, kiragadott gondolatot adunk közre a Qualitelen látotakból, hallottakból.

zökkel, amelyek közül a nemzeti pénz- és tőkepiacok viszonylagos fejletlenségét, valamint a jogi, intézményi feltételek esetenkénti hiányát emelte ki. A távközlési fejlesztési programokhoz a hazai bankrendszernek nincs elég pénze, következésképpen külföldi pénzügyi piacok felé kell fordulni. Ami a jogi, intézményi feltételeket illeti, Magyarországon a legfontosabb szabályozási elemek megvannak, sok minden hiányzik azonban még, és az sem biztos, hogy minden területen jó irányt vett a szabályozás.

A térség telefonvállalatainál a megtérülési elv előzményei majdnem teljesen hiányoznak, következtetésképpen nincsenek a területnek szakemberei sem. Hiányzik a megfelelő ellenőrzés is, hiszen a régi állami, központi ellenőrzés rendszere túlhaladott, s az új még nem alakult ki.

Térségi nézetek

Láng János, a Matáv Rt. ügyvezető vezérigazgatója szerint a kelet-európai térség telefonfejlesztőinek több mindennel kell

szembenézniük. Így a távközlés fejlesztéséhez szükséges társadalmi, gazdasági és jogi infrastruktúrával kapcsolatos ténye-



SPRINT

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

MS Windows (3.1 magyar vagy 3.11 angol)	10 820 Ft
MS DOS 6.2	6 000 Ft
MS Works for Windows (2.0 magyar vagy 3.0 angol)	15 090 Ft
MS Windows for workgroups 3.11 (add on)	5 570 Ft
MS Excel 4.0/Word 2.0 – magyar iroda	40 820 Ft
MS Win Word 6.0 vagy Excel 5.0	37 410 Ft
MS Win Word 6.0 vagy Excel 5.0 upgrade	7 870 Ft
MS Office 4 (Word 6.0 + Excel 5.0 + Powerpoint 4.0)	56 730 Ft
MS Windows NT comp. upgrade	23 590 Ft
MS Win 32 SDK + DDK (NT development kit CD)	15 090 Ft
MS Visual C++ for Windows NT (CD)	48 750 Ft
MS FoxPro 2.5 magyar	15 090 Ft
Borland Quattro Pro 5 win/dos	5 900 Ft
Borland Paradox 4.5 for Windows	12 710 Ft
Borland C++ 4.0 fejlesztőrendszer	24 910 Ft
Norton Desktop for Windows 3.0	15 430 Ft
Norton Antivirus 3.0	11 130 Ft
CA Clipper 5.2 + Exospace extender + Dbfast 2.0	33 040 Ft
Lotus Organizer 1.1 for Windows	13 810 Ft
Corel Ventura 4.2 for Windows	23 680 Ft
Corel Ventura 4.2 for Windows, upgrade	13 240 Ft
Corel Draw 4	54 020 Ft
Micrografx Designer 4.0	64 040 Ft
Sony 31A-03 dupla sebességű CD-ROM	28 060 Ft
Novell Netware 3.12/4.01	

Hívjon!

Képviseleteink:

Gemofis Kft.

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

I.T.C. Kft.

6726 Szeged, Tisza L. krt. 2-4.
Telefon/fax: (62) 421-568

Somszolg Informatika

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

Info-Set Kft.

5700 Gyula, Deák Ferenc tér 4/A
Telefon/fax: (60) 388-286



Partnere

Minőségi jóvá

FUBA
Magyarországi képviselet

1165 Budapest
Mészáros József u. 17.
Telefon: 271-2617
Telefon/fax: 271-3504

FUBA Híradástechnika

Az autóantennától a V-Sat rendszerekig:

- egyedi műholdvevő rendszerek
- kábeltelevíziós hálózat teljes választéka
- rádió- tv adók, átjátszó
- hotelkommunikációs rendszer

Az egyedi beltéri egységekre 3 év garancia!

A depressziós gazdasági hátter miatt a szolgáltatások iránti kereslet bizonytalan, felértékelődnek a marketingmódszerek, és nagyobb szerepet kap a rugalmas vállalati magatartás. A nyugati világban megszokottól különbözik a fő termelési tényezők ár- és költ-

ségaránya. Persze a térségnek vannak üzleti előnyei is. A távközlés a modern technológiák alkalmazásában előbbre járhat, mint a bankrendszer, így a telekommunikációs szektornak módja nyílik bizonyos pénzügyi lehetőségek kiaknázására.

Műszerek, kiegészítők

Egyszerűen kezelhető telefonstílussal jelent meg a piacon az Asc Elektronikai Gmk. A mérőműszerrel akár tizenkét különböző típusú telefon, üzenetrögzítő, telefax és kombinált készülék működése is ellenőrizhető. Az Asc No2 használatához nincs szükség telefonvonalra, a berendezés egy szimulált vonalon keresztül biztosítja a hozzákapcsolt készülék táplálását. *Debreceni László* ügyvezető elmondta, hogy a berendezés – a korábbi Telaschoz hasonlóan – saját fejlesztésű. Terveik között szerepel további mérőműszerek kialakítása, valamint olyan, távközlési javításokat szolgáló műszer-kiegészítők piacra vitele, mint például táphidak, tápvonalak vagy csengetőgenerátorok.

A telefonok, telefaxok, üzenetrögzítők és alközpontok vizsgálatára szolgáló Telasc laboratóriumi mérőrendszer – amelyet egyébként leginkább No1-nak hívnak – lényegesen meggyorsítja a vizsgálatokat. Az Asc-n kívül öt helyen működik ilyen az országban. Az akkreditált mérőlaborok közül egyedül a PKI-ban alkalmaznak más mérőberendezést.

A Qualitelen való megjelenés egyik nem titkolt szándéka, hogy a Matáv vidéki igazgatóságai is felfigyeljenek az Asc műszereire, és esetleg rendeljenek azokból, hallottuk az ügyvezetőtől. A No1 iránt a környező országokból szintén van érdeklődés.

Majdnem 77 ötlet

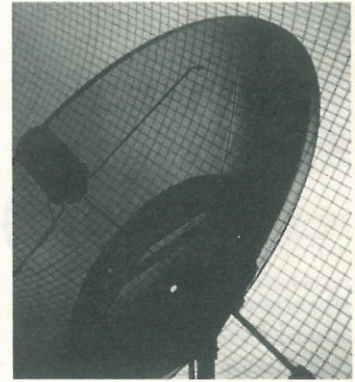
Hét darab 7A2 központ korszerűsítésére kapott megbízást a Matáv Rt.-től a 77 Elektronika Műszeripari Kft. Az úgynevezett elektronikus SR áramkörökkel számos, ma már elengedhetetlen szolgáltatással ru-

házzhatók fel a rotary központok. A megbízás aláírásával közel egy időben adta át a 77 Elektronika azt a berendezést, amellyel az ötezer crossbar és negyvenezer rotary végpontot kiszolgáló Teréz

központ is képes részletes híváslisták készítésére. A korszerűsítések előfizetőként mintegy 1800 forintba kerülnek a Matávnak. *Lukács Endre* fejlesztési igazgató elmondta, hogy a 77 Elektronika – az orvoselektronikai berendezéseken kívül – a magyarországi központállomány mintegy 80 százalékát képező crossbar és rotary központok „okosítására” specializálódott. Áramköreivel a központokban mintegy 20-30 százaléknyi hely szabadul fel, csökken az áramfelvétel és a karbantartás. A kitanított központok képesek részletes híváslistát adni, valamint fogadják a hangfrekvenciás hívójeleket.

Ad hoc bemondási feladatokra készítették a 77 Elektronika szakemberei a Monda szövegadót. A számlálós változat nettó ára 18 ezer forint körül van, a számláló nélküliért 15 ezer forintot kell a vásárlónak fizetnie. Eddig közel háromezer darab talált vevőre.

Budapesti, pécsi és miskolci crossbar központokban már működik az elektronikus kategória-analizátor. A berendezés nélkül az ARF központokban meglehetősen bonyolult és nem kellően megbízható például olyan előfizetői kategória kijelölése, amelyben az előfizetők csak belföldre telefonálhatnak. A 77 Elektronika áramkörével akár felügyelet nélküli fokozatokban is biztonsággal kijelölhetők a kívánt kategóriák. Szintén a konténerközpontok szá-



mára készítettek a kft. szakemberei távfelügyeleti rendszert.

Végül, de nem utolsósorban a magyar hálózat egyik kényszerű specialitásával, az ikerállomásokkal kapcsolatos fejlesztésre hívta fel a figyelmünket *Lukács Endre*. Jelenleg Budapesten az előfizetők mintegy 60, vidéken 40 százaléka ikerállomással rendelkezik. A digitális központok üzembe helyezésekor nem minden esetben nyílik mód az előfizetői hálózat cseréjére, így ideig-óráig fenn kell tartani az ikerállomásokat. A digitális központ azonban nem tudja az ikertelefonokat kezelni. Nagykanizsán, Mór és a Ferenc központ kihegyezett EWSD fokozatában már mintegy háromezer ikerkapacitásnyi digitális központot látott el a 77 Elektronika olyan adapterekkel, amelyek segítségével az új központokhoz is hozzákapcsolhatók az ikerállomások.

**Írta és összeállította:
Mallás Judit**



Az ALR az ötödik sebességgel száguld!

Az új toronyerőművek PCI és VESA LB felépítés.

ALR STP, ST modellek közvetlenül a disztributortól.

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI



traco

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktura Irodaház)
Telefon: 269-3006 Fax: 111-7651

traco

P É C S
7633 Pécs, Megyeri út 26. Telefon: 72 / 313-774

Svéd tulajdon az osztrák Schrackban

1994. február 1-jétől az osztrák Schrack Telecom AG neve Ericsson Schrack AG-re változott. A két cég több mint száz évre visszanyúló kapcsolata 1993-ban újabb mérföldkőhöz érkezett, a svéd konszern 80 százalékos részesedést szerzett a Schrack Telecom AG-ben.

A névváltozással közel egy időben az Ericsson a teljes Businessphone digitális telefon-alközponti üzletágat Ausztriába helyezte át, ami a fejlesztésen és a gyártáson kívül a marketingtevékenységet, valamint a világ ötven országa felé irányuló értékesítést is magában foglalja. Ezzel a lépéssel a tervek szerint az Ericsson Schrack 1994-es

forgalma mintegy 3,6 milliárd schillinggel emelkedik majd a tavalyi 3 milliárd schilling összeforgalomhoz képest. A növekedés a Businessphone üzletág exportjának köszönhető, aminek eredményeképpen az 1993-as 25 százalékos kiviteli részesedés az idén várhatóan 40 százalékra emelkedik. A pilotgyártás a kindbergi gyárban 1994 első negyedévében, a sorozatgyártás ez év októberében indul. A Business Unit Ausztriába helyezése csak a fejlesztés területén középtávon több mint száz új munkahelyet teremt a felső-stájerországi gyárban.

Továbbra is változatlan a magyar leányvállalat, a Schrack

Telecom Rt. neve. 1994. január 1-jén stúdiótechnikai üzletág kezdte meg működését Budapesten. A Schrack olyan neves, professzionális rádió- és televízióstúdióberendezés-gyártókat képvisel kizárólagos joggal, mint a Thomson, a Grass Valley Group, a Pinnacle és a Matrox. Ezt a területet eddig közvetlenül Bécsből irányították, s vannak már üzleti kapcsolatok a Magyar Televízióval. A Schrack stúdiók komplett szerelésére vállalkozik, valamint adástechnikai berendezéseket is szállít.

Február második felében kezdte meg a próbüzemet a Mol Rt. magánhálózatában az

az MD-110 típusú telefonrendszer, amely Szolnokon tranzitközpont funkciókat lát el. A megoldás érdekessége, hogy eddig erre a feladatra főközpontot alkalmazott az olajtársaság. A bécsi és a budapesti szakemberek közösen tanították meg a központot az olajiparban használt speciális jelzésrendszerre.

Végül pedig a legfrissebb hír: a két Westel a Schracktól rendelte meg egységes, decentralizált, három telephelyet összekapcsoló telefon-alközponti rendszerét. Az MD-110 körülbelül ezer mellékállomást szolgál majd ki.

Mallász Judit

Qdiagem
Real-time, hálózatos
adatgyűjtő megjelenítő
rendszer

- Általános célú,
- moduláris
- szerkeszthető
- Window technika
- QNX op. rendszer

Hosszú távú együttműködés

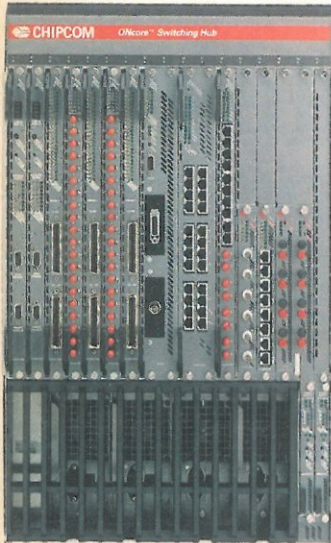
Közepes és nagyméretű privát kommunikációs rendszerek eladásából 500 millió forintot meghaladó forgalmat bonyolított le 1993-ban Magyarországon a Kapsch, hallottuk március 8-i sajtótájékoztatójukon. Ami az ideji terveket illeti, a forgalom 10-20 százalékos növelése a cél, ám a cég szakemberei a forgalom felfutásánál is fontosabbnak tartják a hosszú távú, jó partnerkapcsolatokon alapuló együttműködést. Jelenleg 300 ezernél több Kapsch vonal működik Magyarországon; a budapesti iroda munkatársait több partnervállalat segíti a marketingmunkában, a telepítéseknél, a szerviztevékenységben és a karbantartási munkákban. Az alköz-

ponti üzletág mellett a Kapsch egyre inkább szeretne bekapcsolódni a strukturált kábelezéssel kialakított hálózatok építésébe.

Ami a nyilvános telefóniát illeti, a know-how-t szállító Northern Telecom kelet-európai értékesítési igazgatója elmondta, hogy – folytatva korábbi BHG kapcsolataikat – két éve próbálnak továbblépni Magyarországon, munkahelyeket teremteni, új technológiát behozni, ám a rendszervásztó tender számukra kedvezőtlen alakulása, valamint a BHG privatizációjának elhúzódása miatt mind ez ideig nem tudnak eredményeket felmutatni.

M. J.

Szuperhub



Ethernet, Token-Ring, FDDI és ATM hálózatok számára fejlesztett ki új hubgenerációt a Chipcom. A januárban bejelentett OnCore rendszer egyaránt alkalmazható hagyományos LAN-okhoz és a holnap nagy sebességű kapcsolt hálózataihoz. Az új termékcsalád teljesen kompatibilis a Chipcom Online sorozatának minden hubmoduljával, nagy hálózati biztonságot nyújt, és in-

tegrált kapcsolófunkciókat lát el. Az OnCore rendszer együttműködik a Chipcom Trichannel architektúrájával, és fogadja a meglévő Online rendszerkoncentrátor hubcsalád összes modulját. 13 gigabit/secundumos összesített háttápkapacitásával az OnCore az első olyan szuperhub, amely az egy platformon rendelkezésre álló összes hálózatkapcsoló technológiát kínálja.

William (B. J.) Johnson, az IBM hálózati rendszerek hardverével foglalkozó vezérigazgatója igazoltnak látja cége azon döntését, miszerint a Chipcomot választotta stratégiai partnernek az intelligens hubok területén. Johnson véleménye szerint az OnCore azon kivételes termékek sorának legfrissebb tagja, amelyek különleges felhasználói igényeket elégítenek ki, miközben járható utat biztosítanak a múltból a jövőbe. A tervek szerint az OnCore rendszer már az első negyedévben piacra kerül.

M. J.

ADATAI FELBECSÜLHETETLEN ÉRTÉKET KÉPVISELNEK. VÉDELMÜK JÓVAL KEVESEBBE KERÜL.

ARTPLUS DESIGN

Önnek csak három dolgot érdemes tudni a számítógépes adatok védelméről:

- Ön sem lehet meg nélküle.
- A szalagos háttértár a létező leggazdaságosabb megoldás.
- A Colorado világszerte a szalagos háttértárolásban.

Bármi megtörténhet.
Csak gondoljon bele ...
Sokszor egy rossz mozdulat is elég.

Jöhet tűz vagy árvíz. Mágneses zavar vagy túlfeszültség.
Betörő vagy szándékos károkozó.
S már bűcsút is mondhat pótolhatatlan adatainak.



De valóban szükség van a fájdalmas bűcsúra? Nincs, hiszen a Colorado mindenki számára elérhető áron megbízható megoldásokat kínál.

Nyolcféle szalagos archíváló rendszert 120 MB-ostól akár 4 GB-os kapacitáig. A világon a legtöbbek által használt,

kedvező árú Jumbó-tól a villámgyors, 4GB-os QIC rendszerű Power Tape-ig.

Most már Ön is tudja, mit tehet adataiért a Colorado. Ahhoz, hogy elmondhassa, Ön is mindent megtett adatai védelméért, már ma hívja fel partnerünket:

RCE

Cím: 1118 Bp. Szurdok utca 1.

Tel.: 181-1972

Fax: 186-9464



COLORADO
MEMORY SYSTEMS INC.

A Division of Hewlett-Packard

Vírusűzők, sereghajtók

Jelentős változást hozott Patricia Hoffman januári tesztje a forgalomban lévő vírusvadászokról. Scan-Clean rendszerével John McAfee jócskán elmaradt Friderik Skulason Fprot Professional csomagja mögött (utóbbi annyiban több a shareware változatnál, hogy többféle nyelven kezelhető, és gyorsabban hozzáférhető). Megelőzi már az amerikai Safetynet cég Virusnet Pro 2.10 programcsomagja is.

Mint táblázatunkból látható, vannak nagy feljövők és örök lemaradók. Még mindig leghátul kullog a Microsoft Antivirus, noha ez már az MS-DOS 6.xx-hez készült legutolsó frissítés. Az IBM víruskeresője messzire megelőzi: majdnem kétszer annyi gócot szűr ki. Feltört Dr. Solomon készlete, s egy picit jobb lett a Central Point programja. Az idei első tesztben összesen 2477 vírus felismerését vizsgálták, 2386 állományfertőzésre és 91 öntöltő, rendszerrel együtt belopakodó kódra.

Nem változott viszont a helyzet az NLM-ek területén, McAfee-Novell alatti rend-

szere kapitális hibái ellenére 95,5 százalékos felismerőképességével tartja az első helyet. De Solomon itt is feltörekvőben van, míg a Central Point megmaradt sereghajtónak. 3.xx és 4.xx Novellre egyaránt

megjelentetett termék esetén Patricia Hoffman a 3-as sorozatot védő példányt vizsgálta, mivel a 4-es Novellhez még kevesen készítenek ilyen programot.

Kis János

DOS-os védelmi rendszerek

Terméknév	Felismert vírusok száma			Százalék
	Összes	Boot	Állomány	
Fprot Professional 2.10g	2402	89	2313	97,0
Virusnet Pro 2.10	2359	89	2270	95,2
Viruscan 111	2344	90	2254	94,6
Dr. Solomon AVTK 6.55	2200	87	2113	88,8
IBM Antivirus (DOS) 1.04	2154	85	2069	87,0
Norton Antivirus 3.0 (A02)	1975	84	1891	79,7
Virex PC 2.92	1912	83	1829	77,2
Central Point Antivirus 2.1	1742	83	1659	70,3
Trend Micro Devices PCRX 2.65	1720	68	1652	69,4
Microsoft AV (DOS 6.0/6.2) 8/93	1180	67	1113	47,6

Novell alatti védőgátak

Terméknév	Felismert vírusok száma	Százalék
Netshield (3.11) 1.56V111	2279	95,5
Dr. Solomon AVTK/NLM 6.54	2009	84,2
Netprot 1.22	1884	79,0
Cheyenne Innoculan 2.0/2.18g	1492	62,5
Intel Lanprotect 1.53+8/93S	1411	59,1
Central Point AV/NLM 1.0	1128	47,3



Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 215-4354, 113-4273, fax: 215-4354

ALR **computerek teljes választéka tapasztalt dealer-től!**

EPSON

LX 400	18200 Ft
LX 100	20600 Ft
FX 1170	54300 Ft
EO 100	24900 Ft
Stilus 800	37600 Ft
Egyéb	HÍVJON!

HEWLETT PACKARD

HP 4P új	142500 Ft
HP 4	191200 Ft
HP 4L	93100 Ft
HP 4ML	142400 Ft
HP DJ310 új	36900 Ft
HP DJ510	36700 Ft
HP DJ550C	72400 Ft
HP DJ1200C	213300 Ft

Scannerek:
Plotterek: HÍVJON!

NOVELL
termékek hivatalos dealer-től

Novell 3.12, 5 user	83500 Ft
Novell 3.12, 50 user	380300 Ft
Novell 4.01, 5 user	106400 Ft
Novell 4.01, 50 user	480000 Ft

MO egységek

Sony CDU 561 CD, dupla	49900 Ft
Philips CD player	19900 Ft
ROD 202 írható CD drive	545000 Ft
PMO SUN 1.3 Gyűjtő	438000 Ft

Streamerek

Archive 250 Mbyte	22900 Ft
-------------------	----------

DAT háttértárolók 146200 Ft

MICROSOFT termékek teljes választéka
Toshiba Notebook teljes választéka

IBM KELSO

486 SX 25/170 + VGA	134800 Ft
486 DX2/66/80 + VGA	268000 Ft

Az arányoztatás jogát fenntartjuk!
Az áraink a 25%-os áfét nem tartalmazzák!



Apple Macintosh
Látogassa meg
bemutatóterminket!

Ez itt az **ÖN**
névjegyének helye!

Hívja
a **CT-Press Reklámirodáját!**

Telefon: 149-8122
Telefax: 120-1636

VERTIKOORD kft.

AZ IDŐ PÉNZ!

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

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



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



VÍRUSNAPTÁR 1994. MÁRCIUS 18-24.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
18. péntek	Ede, Sándor	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism, Skism-1) Evil Genius FORM Virus NPox	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken minden hó 18. napján minden hó 18. napján minden hó 18. napján
19. szombat	Bánk, József	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
20. vasárnap	Klaudia	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Day10	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 20. napján
21. hétfő	Benedek	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virдем (833) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
22. kedd	Beáta, Izolda	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya 10 Past 3	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 22. napján
23. szerda	Emőke	Victor No Wednesday Red Team	minden szerdán minden szerdán minden szerdán
24. csütörtök	Gábor, Karina	TPE (Girafe) FORM Virus Rocko	minden csütörtökön minden hó 24. napján minden hó 24. napján

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

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.02 [039], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 111, Os2scan-Os2clean 111, Fprot 2.11, Integrity Master 2.01, NAV 3.0, Pasteur 4.06, PC-Scan 1.06, PKSFS Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.10, Virind 5.10, Virusbuster 6.18, Virx 2.91, Vsig 9308

IRODAAUTOMATIZÁLÁS

Als **MAGYARUL** Applixware

DOS és UNIX oktatás
UNIX és OOPS megoldások

Xperts™ Software Kft.
1125 Zsibói u. 4.
Telefon: 202-6520; Fax: 175-3110

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

COMFORT 1132 Budapest, Gyöngyház utca 5.
SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMÉSI ÉS FEJLESZTŐ KFT. 1501 Budapest, Pf. 4.
export/import; LAN hálózat építés; távadatátvitel; oktatás;

Robotics ZyXEL modemek

BLAST SOFNET Kommunikációs és fax szoftverek

LANTRONIX Ethernet lokális hálózati eszközök

eurolologic SCSI felületű alrendszerek

Telefon/Fax: 120-9776

Színes tintasugarokról álmodtak

Tíz év alatt, amióta az első tintasugaras nyomtatót bemutatta, több mint tízmillió darabot adott el a HP. A tavalyi év kiemelkedő piaci sikereket hozott a cég számára ebben a szektorban: 5 millió nyomtatója talált gazdára a világon. A legsikeresebbek a Deskjet modellek voltak, a tintasugaras nyomtatók piacán 57 százalékos részesedést birtokoltak, ha csak a színes tintasugarasokat tekintjük, akkor pedig 81 százalék az övék a tortából.

Márciusban négy új Deskjet nyomtatót dob piacra a HP. Az IBM-kompatibilis PC-khez ajánlott, vízálló fekete tintával dolgozó Deskjet 520 ára 36 ezer, és a Macintosh gépek mellé való Deskwriter áfa nélküli ára 32500 forint, s ezért 600 dpi-s felbontást nyújtanak. A színes nyomtatásra is alkalmas, 560C típusjelű Deskjet és Deskwriter mo-

dellek 85 ezer forintba kerülnek, és az úgynevezett Colorsmart technológiát alkalmazzák. Ez az új technológia a HP szakértői szerint ugyanúgy forradalmasítja majd a színes nyom-

nyomtató. Az új modellek automatikus érzékelőjüknek köszönhetően borítékokra való nyomtatásnál sem igényelnek kézi beállítást. A bemeneti tálca száz ív papír, ötven fólia vagy húsz

boríték tárolására, adagolására alkalmas.

Hat beépített betűtípus van a DOS-hoz, tízenegy a Windows-hoz, harmincöt a Machez.

T. G.



Palmtop 2 megával

Kétszeresére növelte a közelmúltban 100LX típusjelű, mindössze 312 grammos palmtop gépének memóriáját a Hewlett-Packard cég, így már 2 megabájt tárterülettel gazdálkodhatnak alkalmazói. Ezzel egy időben csökkentették a tavaly májusban piacra dobott, 1 megabájtos változat árát. A zseb-számítógépek magyarországi, áfa nélküli ára 98 500, illetve 74 500 forint. Kiegészítőként 5 megabájtos flashkártyák 49 ezerért, a 10 megabájtos 82 ezerért, a 20 megabájtos flashkártyák 135 ezer forintért vásárolhatók meg.

Jó választás

**MANNESMANN
Tally
NYOMTATÓ
CSALÁD**

- MÁTRIX-
 - LÉZER-
 - TINTASUGARAS
 - SOR-
- NYOMTATÓK

VISZONTELDŐKNAK
A

M MANNESMANN
T Tally
M Magyarország

KÉPVISELETTŐL :

1149 Bp, Bosnyák tér 5.

☎ (36)1/252 8222/ 121

datást, mint ahogy az autofókuszos kamerák megjelenése megváltoztatta a 35 milliméteres fényképezést.

A Colorsmart tárgyfelismerő és automatizáló algoritmusokkal először elemzi a nyomtatandó oldalt a szöveges, grafikus és fényképes részek megkülönböztetése érdekében, azután állítja be saját vezérlését; de kézi átállító funkciója is van. Kompatibilis például az Apple Colorsync kezelőrendszerrel. Colorsmart meghajtókat árulnak a Deskjet 500C, 550C, 1200C és a Paintjet XL300 típusokhoz (windowsos változatot), illetve a Deskwriter C és 550C típusjelű, Macintoshok mellé való nyomtatókhöz. A közeljövőben elkészül a Designjet 650C színes tintasugaras plotterhez való Colorsmart is. Várhatóan még ez évben bejelenti a Postscript-hez való Colorsmart megoldást a HP és az Adobe.

Az újonnan tervezett tintapatronok még élesebben nyomtatják a fekete színt, és kiválóan dolgoznak az átlagos irodai papírokra, fényes papírra és fóliára egyaránt. Percenként három fekete-fehér szöveges oldal nyomtatható ki, míg egy színes oldalt négy perc alatt készíti el a

Hardware-független nyílt alkalmazások a legkorszerűbb

UNIX-Ingres

környezetben.

Naprakész feldolgozás, rugalmas lekérdezés teljes vállalati szinten.

TopSys gazdasági management rendszer

- pénzügy, számvitel
- készletgazdálkodás
- bér, munkaügy
- tárgyeszköz-nyilvántartás modulokkal.

Hot-line támogatás, rendszerkövetés, tanácsadás.

Integrált önkormányzati programcsomag

- humán
- területi
- pénzügyi
- jogi adatok kezelése.

Kapcsolható külső grafikai (GIS) és karakteres alkalmazásokhoz.

Érdeklődésüket a következő címen és telefonszámon várjuk:

FreeSoft Kft

1088 Budapest
Reviczky utca 4.
Telefon: 138-4391 · Fax: 138-4375

Adattár a polcon

Bárhon elhelyezhető, akár a könyvespolcon is – hallottuk a Bull sajtótájékoztatóján a Novell Personal Netware-rel szállított új berendezésről, a Z-Stor Personal Serverről. Valójában olyan AT-ről van szó, amelynek – a CD-ROM-olvasót leszámítva – nincsenek be/kimeneti perifériái, önálló munkaállomásként nem használható, viszont kisebb hálózatokhoz adattárnak ajánlják. Legnagyobb előnye a gyártó szerint, hogy nem kell vacakolni a hálózati szoft-

hálózatintézőt, aki mindent tud a Netware-ről. A Z-Stor 1–20 munkahelyről tud adatokat fogadni, s – a Stacker röptömörítőnek köszönhetően – 1 gigabájtos merevlemezzel ki-

szolgálja. Újdonság a Z-Station asztali számítógépcsaládból kinőtt Z-Station 500, PCI helyi adatsín architektúrával. Különösen a nagy sebességű képfeldolgozás, elsősorban a videotechnika, illetve általában a multimédia eszközeként te-

tást természetesen már maga a gép befolyásolja, és igen takarékos üzemmódokra is képes.

Folyik a harc a vásárlókért az úgynevezett szubnoteszgépek

piacán. A Bull – és a Zenith – is versenyben van a Z-Lite-tal, amelynek csúcsmo-
delje, a Z-Lite 425L 32 bites, i486 SL mikroprocesszorral.

VaMá



Bull Zenith Z-Stor adattár munkacsoportoknak. A kockát akár a sarokba is le lehet rakni, elég, ha a kapcsolójához hozzáfér az ember

ver telepítésével, beállítgatásával, csak össze kell kapcsolni a dobozt a hálózattal, s bekapcsolás után azonnal dolgozik.

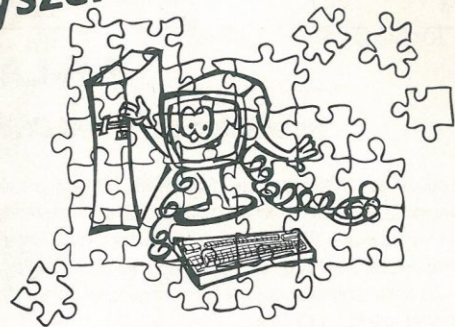
Azoknak a vállalkozásoknak ajánlják tehát, amelyeknél már megvan az igény az összehangolt számítógépes csoportmunkára és a perifériák, mint a nyomtató, a CD-ROM-olvasó közös használatára, de nem akarnak megfizetni egy külön

szi piacképesse a PCI az új Bull modelleket, hiszen az ISA-hoz képest megtízszerezi az adatátvitelt, másodpercenként 132 millió bitre.

A modelleket csak i486-os mikroprocesszorral – illetve a közeljövőben Pentiummal is – szállítják, 8 megabájttal központi tárral, amely szükség esetén azonban akár 128 megabájtra is bővíthető. Az energiafogyasz-



Egyszerűen mindenkinek



Önök eszébe jutott már, hogy számítógépet szeretne? ■
Csak még nem tudja használni, vagy éppen hogy kihez forduljon? ■
A PC Kuckó Jászai Mari téri bemutatótermében minden kérdésre választ kap. Sőt, szakemberek segítenek kiválasztani azt a számítógép-konfigurációt, ami Önnek és pénztárcájának a legkedvezőbb. ■
Mert a PC Kuckóban nem mindig igaz, hogy a legdrágább a legjobb is. ■

**386DX/40, 128 kB Cache, 170 MB
Color SVGA: 99 960.- Ft+ÁFA,**

AKCIÓ

**PC
Kuckó**

**A számítástechnika
komfortja**

Napi információk a TELETEXT 377. oldalán.

Budapest XIII., Jászai M. tér 5. Tel./Fax: 111-5468
Budapest XIII., Tótra (Sallai) u. 8. Tel./Fax: 131-5705
Budapest VII., Thököly út 32. Tel./Fax: 269-7716, 269-7980
Budapest VII., Damjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0561
Debrecen, Timár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 415-563
Debrecen, Batthyány u. 10. Tel./Fax: (52) 412-166
Miskolc, Széchenyi u. 14. Tel./Fax: (46) 356-136
Szeged, Bartók Béla tér 10. Tel./Fax: (62) 322-256

BOKER REKLÁM

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Március 24-én a Híradástechnikai Tudományos Egyesület szervezésében *előadássorozat*ot tart az Andrássy út 3. alatt a Newbridge Ltd. Szó lesz sávszélesség-menedzsmentről, multiple-xerekről, hálózati irányításról, csomagkapcsolt technológiáról, frame relayről és ATM-ről. Részletes felvilágosítás a HTE titkárságán Mitók Katalintól kérhető a 153- 1027-es telefonszámon.

Március 31-én a Kossuth Lajos tér 6-8. I. emelet 135-ös teremében tartja *1994. évi közgyűlését* a Híradástechnikai Tudományos Egyesület. Napirend: elnöki megnyitó; „Közös Matáv jövőkép” (előadó: Paul Grosse és John Draheim – Matáv Rt.); Főtitkári beszámoló; 1993. évi eredmény, 1994. évi költségvetés; Jutalmazás; Zárszó.

Az NJSZT Szoftvertechnológiai Szakcsoport következő összejövetelére **április 5-én** délután kerül sor a Báthory utca 16. alatt, ahol Ujlaki László, Hajnal Csaba és Fóti Marcell (Aktív Rekord Bt) tartanak előadást *Neurális hálózatok a gyakorlatban – a Gerenia fejlesztőrendszer és az Ocular kézírás-felismerő rendszer* címmel. További felvilágosítást ad Hajnal Csaba, telefon: 134-4136.

Hirdetési index

Acer	6	E-Coop	18	S & S	4
ASK	16	Floppyland	6	Sprint	14
Best Power	4	Freesoft	20	Szintézis	8
Bitrex	19	Fuba	14	Szinva Net	20
Carbon	1	Hewlett-Packard	17	Topsoft	9
Comfort	19	KT Technology	10	Traco	15
CT Press	24	Kventa	23	US/A Supracom	12, 13
Direct-Line	4	Lion	8	Vertikoord	18
Digitrade	20	Magnetic	6	Xperts	19
Disk Center Hungary	8	Marker	7		
Economix	8	Matáv	2		

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

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

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon Telefax Telex

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

Aláírás



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **CT PRESS**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés

Ellenőrző Szövetség tagja

Felölös kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Mallás Judit, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377
270-0733, 270-2966 központi számok
1247, 1370, 2014, 2134 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: CT Press Reklámiroda

Üzletkötők: Czétényi Zsolt,
Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,
Szabóné Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hírdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzétesszük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját!

A hírdetéseik körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a *Heti CHIP* szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényeszedő 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 írásk másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesüléseket átvenni csak a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta Rt., a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt. és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

stair

"HOME" Printers

LC-20 (9 tű, 80 col., 180 cps) **20.300,-**

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

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

1+2 év garancia. Márkaszerviz.

Jelentős viszonteladói kedvezmények!

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

Árunk készpénzes fizetés mellett érvényesek!

KVENTA

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

VILÁGPREMIER!!!

az **ANT** bemutatja

Canon BN-22

SZÍNES

feliratos

Nyomtató és notebook egyben



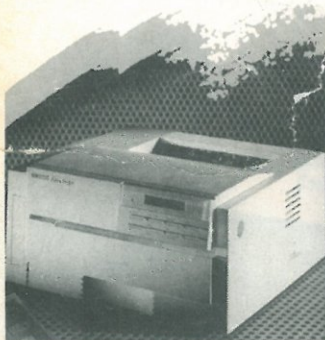
ANT LTD.

cím: 1067 Szondi u. 29

Tel./Fax: 153-3154. 269-4428

**hp HEWLETT
PACKARD**

Authorized
Dealer



A termékekhez az alábbi szolgáltatásainkat kínáljuk:

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

Az Ön igényes nyomtatója!

HP LaserJet4P

600 dpi, 4 lap/perc,

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

RAM-duplázási technika

centronics/RS-232 IF,

45 skálázható font,

microfine toner

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartneré!

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

Diszk tömbök RAID-5

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

Perifériák

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

Tonerek, tintapatronok

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

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

...**valamint az üzemeltetéshez szükséges kiegészítők, raktárról.**

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

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

NEW BOOKS

Tartson lépést a világgal!

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

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

Animations, POLYRAY, and DTA

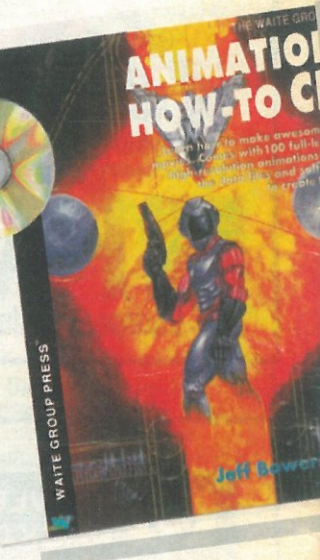


ANIMATION HOW-TO CD

Jeff Bowermaster:

Animation How-To CD

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



Robert Lafore:

OOP in Microsoft C++

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

A listában felsorolt könyvek megtekinthetők és megrendelhetők a CT Press Kiadó Kft irodájában.

A megrendelés visszaigazolásától számított 8 napon belül szállítjuk az Ön által kért könyveket. Az árak áfa és szállítási költség nélkül értendők. A könyvekhez mellékelt floppyk és CD-ROM-ok tartalma a szerkesztőségben megtekinthető, a rajtuk lévő programok kipróbálhatók!

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