



Heti

II. évfolyam, 28. szám

Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft

Műholdas világpremier

Mint lapunk előző számának lapzárta hírei között megírtuk, a hazai számítástechnika történetében feltehetően először nemzetközi videokonferencia színhelye volt a nemrég gazdát cserélt budapesti Duna Intercontinental szálló. A nyílt rendszerek egyik vezető szállítója, a Data General a korszerű technika minden eszközét latba vetve jelentette be új vállalati servereit (az Aviion 8500-ast és 9500-ast), Unix-változatát (a DG/UX 5.4 Rel. 3.0-t), s szolt információsrendszer-stratégiájáról. Műholdon keresztül több észak-amerikai nagyvárosban, Londonban és Budapesten követhették egyidejűleg az egybegyűlt szakemberek és újságírók a bostoni kereskedelmi központban zajló világpremier eseményeit.

Külön rangot adott a budapesti helyszínnek, hogy az alkalomra ideutazott Gyenes Péter, a Data General magyar származású elnökhelyetese, aki a hazai DG disztribútor, a Microsystem képviselő Csicséri Andrásal közösen konferálta be a programot. Beszédük után pedig megjelent a hatalmas vetítővászonon maga Ronald S. Skates, a Data General első embere, akit később a vállalat más vezetői követtek.

Hazánkban is ismerősen cseng már az Aviion számítógépek és a nagy megbízhatóságú Clarion tárolók neve, amelyeknek kifejlesztésével a Data General időben, a nagy gyártók sorában az elsők között tért át az egyedi architektúrákról a nyílt rendszerekre. Ennek köszönhető, hogy ma világszerte számos pénzügyi, ipari, kormányzati, oktatási felhasználó dolgozik a cég berendezéseivel, s a DG tavalyi árbevétele elérte az 1,1 milliárd dollárt.

Milyen célt követnek a vállalat fejlesztői? Olyan termécsaláddal akarnak jelen lenni a piacon, amelynek elemeivel az alap-munkaállomástól a nagygépes teljesítménykategóriáig mindenfajta számítástechnikai igény kielégíthető. A DG most bejelentett nyílt vállalati serverei éppen az eddig alkalmazott nagygé-

pek helyettesíthetik – azok árának töredékeért. A vállalati server sokkal több, mint egy gyors nagyszámítógép. Míg az utóbbira a mérete, az elhelyezése a jellemző, az előbbi elsősorban az általa nyújtott szolgáltatások alapján definiálhatjuk. A vállalati server a felhasználó információs rendszerének irányítója. Biztosítja a szervezet teljes adatforgalmát, kiszolgálja a kliens munkahelyeket, kezeli a hálózatot. A DG kritikus alkalmazásokra tervezett, megbízható megoldásaiban kulcsszerepet játszik a serverek, a tárolók, a hálózat megtekintése, a rendszert összehangoló szoftver – hallottuk az előadóktól.

Ami a hardvert illeti, a két újdonság, az AV 8500-as és 9500-as server rugalmasan fejleszhető tovább egy részleg kiszolgálójából egy nagyvállalat központi gépévé. A szimmetrikus párhuzamos feldolgozásba a 9500-as modellben tizenhat processzor kapcsolódhat be, a



teljesítmény 1600 MIPS-re, illetve 1000 tranzakció/másodpercre növelhető. Két gigabájt feletti RAM és terabájtnyi háttértároló-kapacitás áll rendelkezésre. Az AV 8500-asok két- és négyprocesszoros kivitelben kaphatók. Mind a 8500-as, mind a 9500-as sorozatra igaz, hogy a kisebb rendszereket CPU-egységek bedugaszolásával a felhasználók maguk fejleszthetik tovább.

Az AV 9500-as család két- és négy-CPU-s változata már forgalomban van. Még idén kapható lesz a hat- és a nyolcprocesszoros változat is, a csúcsot képviselő tizenkét és tizenhat CPU-s rendszerek pedig jövő tavasszal kerülnek a kereskedőkhöz. Jelenleg is megvásárolható viszont mindkettője AV 8500-as és a serverekhez, de önálló grafikus munkahelyként is ajánlott AV 500-as munkaállomás.

Említtük: a DG vezetői meghatározó jelentőségűnek tartják a szoftvert. Nos, a Unix SVR4-gyel kompatibilis DG/UX legfrissebb változata, az 5.4 Rel. 3.0 mindenben megfelel a kereskedelmi alkalmazásoknak is. Ezekben pedig nincs hiány: az Aviionokon a Computer Associates, az Information Builders, az Oracle, a Progress Software, a Sybase és más neves szoftverházak háromezernél több nagygépkategóriájú programja fut.



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 | Van új a Sun alatt | Sziporkázó grafika |
| 7 | Unipalm specialitások | Windows ablak az X Windowban |
| 9 | Mednet tizenégy helyen
Akik használták az angol változatot | Kórházak ügyvitele |
| | | Esküsznek az Ami Próra |
| 10-11 | Bönüldözésben az élen | Tenyérazonosítás a Jászságban |
| 11 | Tenyérlenyomat a helyszínről | Rádiós adatátvitel |
| 12 | Felfelé törekvő | P5-ös Dell |
| | DTP, CD-ROM, dobscanner | Kapacitásdömping |

Távközlés

- | | | |
|----|--|----------------------------------|
| 13 | Júniusi helyzet a Matávnál és az OTP-nél | Tenderkörkép |
| | Esélyt a hazai gyártóknak, avagy | Két év kapaszkodó |
| 15 | Napok helyett percek alatt | Összeboronálhat |
| | Hot Product of the Year Award | MultLANerális hálózat |
| | Videotexszolgáltatók Budapesten | Évise találkozó |
| | 23 gigahertzes Ericsson | Városi mikró |
| | LAN-ban és WAN-ban együtt | AT&T-DEC megállapodás |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|----------------------------------|------------------------|
| 16-17 | Még egyszer a König + Neurathról | Királyi többes |
| 16 | Brit sörivőknek való | Szakértő szagló |
| 17 | Tonerek és patronok | Színesebben |

Mutató

- | | | |
|-------|--|---------------------------|
| 18-19 | No Frills, Puke és Dudley | Kenguruk üdvözléte |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
| 20-21 | Híraplettánk a Dataplan, a Kapacitás, a Macroda, a Comfort, a Fefo, a Novaccu, az Adatret és a Datacol | Rendezvénykalauz |
| 22 | Hová menjünk?
Hirdetői index
Várjuk jelentkezésüket | Hír-lap |

Kinyomtatott példányok száma:	10 000
Ebből névre szóló tiszteletpéldány:	7 000
Budapesti terjesztésre kerül:	400
Videki terjesztésre kerül:	2 500

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben:
1300 Budapest 3., Pí. 210
Előfizetési díj 1 evre 2254 forint.

LAPZÁRTA

Kettős kötés

Néhány hónappal ezelőtt a Digital Magyarország egy Vax 7000 Model 610-es rendszert szállított az OTP-nek, amelyen a Winter Partners cég IBS 90 integrált banki szoftvert fut. A konfigurációhoz tartozik egy hálózatvezérlő munkaállomás, száz darab terminál és mintegy 12 gigabájtos lemezkapacitás. Nem-

rég a bankoknál indokolt biztonsági követelményeknek megfelelően akarván az OTP háttérgépként egy újabb, 256 megabájtos Vax 7000 Model 610-es számítógépet rendelt a Digital Magyarországtól. Így lehetővé válik a két 7000-es gép DSSI Vaxclusterbe kötése. A rendszert július végéig üzembe helyezik.

Rolitrón kábelek

AT&T Systimax strukturált kábelezési rendszert használ a jövőben a Rolitrón Informatika Kft. Egy évvel ezelőtt még csak optikai szálakon – összehasonlíthatatlannul drágábban – volt elérhető az a 100 megabit/secundumos átviteli sebesség, amely a Systimax segítségével árnyékoltatlan sodrott érpáras kábelben is valóra vált. Mint a *Heti CHIP* 93/27. számában megírtuk, az AT&T olyan új termékcsaládot jelentett be, amely

a hagyományos kábelben már 155 megabit/secundumos adatátviteli sebességet is támogat. A rendszerintegrátorok által tervezett és üzembe helyezett hálózatokra az amerikai cég 15 év garanciát vállal. Mint megtudtuk, a Rolitrón az AT&T termékeket az amerikai székhelyű Anixter bécsi központjától szerzi be. Az AT&T partnereket kiszolgáló disztribútor tavaly 1,5 milliárd dollár forgalmat ért el.

Jövőké Hollandiából

A videokonferencia, a videotelefon és az audiokonferencia új alkalmazásaival foglalkozó kiállítás és konferencia volt nemrég Utrechtnben. A European Teleconferencing '93 rendezvényen elhangzott, hogy a robbanásszerű piacnövekedés fő akadályai – a korábbi magas árak, illetve a szabványos ISDN hálózatok lassú európai kiépülése – napjainkra elhárultak.

Egy idézett tanulmány szerint 1995-re a legfejlettebb videokonferencia-rendszerekből több mint százezer, az asztali termékekből 1996-ra körülbelül egymillió lesz használatban. Külön előadás foglalkozott a japán videokommunikációs piac értékelésével. Az előadó szerint 1993 végére a szigetországban 20 000 dollár alatti áron is hozzáférhető lesznek

már komplett videokonferencia-rendszerek. Egy másik szakértő leszögezte, hogy két-három év múlva a nagy teljesítményű videofeldolgozó áramkörök várhatóan a közönséges PC-k alapjára szerveve kerülnek forgalomba, és a videotelefon széles körben hozzáférhető kényelmi eszköz lesz. A konferencián elhangzottak végkövetkeztetéseinek egyik legfontosabbja volt, hogy az új kommunikációs eszköz bevezetése előtt meg kell teremteni a megfelelő szervezeti kultúrát a felhasználói csoportban, s ez még igen sok munkát igényel.

A rendezvényen Magyarországot a Centel Közép-európai Távközlési Szolgáltató Kft. képviselte. Kiállításukon bemutatták személyné számítógépes asztali videokonferencia-rendszerüket.

Üresedés

Július 1-jei hatállyal megüresedett a KHVM Távközlési Főosztály-

nak vezetői posztja. *Csapodi Csaba* megválik a minisztériumtól.

Mi Jobb Technológiát Nyújtunk!

Kaiyo

S L - 1 0 0
S Y S T E M

Processzor:

- Am386SX-25MHz mikroprocesszor
(a létező leggyorsabb 386SX mikroprocesszor)

Lemez meghajtók:

- két 3 1/2 colos floppy meghajtó, egy 3 1/2 colos IDE merevlemez

Bővítőhelyek:

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

Memória:

- 1 Mbyte RAM, az alaplapon 16 Mbyte-ig bővíthető

Billentyűzet:

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

Csatlakozók:

- 512 Kbyte video RAM-os VGA-port,
két soros port, egy párhuzamos port, egy game port

Kivitelezés:

- slim line asztali számítógép/alaplap



Am 386 is a trademark of Advanced Micro Devices, Inc.

A személyi számítógépek terén szerzett széleskörű tapasztalatainkat egyesítettük a számítástechnikai és elektronikai mérnökeink szakértelmével. Mind a technológiai, mind a gyártási folyamatok terén olyan újításokkal szeretnénk szolgálni, amelyeket joggal várhatnak el az egyik legnagyobb hong-kongi és távol-keleti gyártó/szállítóktól. Az új termékeink kifejlesztésére Önökkel társulnak a mérnökeink. A szaképpzített munkaerőnk gyártási és minőségi ellenőrökkel együttműködve, fejlett technológiájú gépekkel állítják elő a nagy teljesítményű személyi számítógépeket.

Ez azt jelenti, hogy Ön nemzetközileg elismert minőségű, teljesen hibamentes termékeket kap, amelyek az Ön piaci igényeit tökéletesen kielégítik. Marketing szempontból nézve, ez jelentősen megnövekedett forgalmat jelent az Ön számára. Válasszon tehát minket, hogy a vevőinek jobb technológiát nyújthasson, Ön pedig nagyobb haszonra teheszen szert a személyi számítógépek piacán.



Manufacturer & Distributor

Ocean Office Automation Ltd.

Head Office: Ocean Office Automation Ltd
4th & 5th Floor, Kader Industrial Building,
22 Kai Cheung Road, Kowloon Bay,
Kowloon, Hong Kong.
Tel: (852) 305 1800 Telex: 52289 OCCOM HX
Fax: (852) 799 2398 (5 lines)

China Factory: Ocean Information Ltd
Shajin Town, Bao An County,
Shenzhen China.
Tel: (867) 559 28079
Fax: (867) 559 28054

Sziporkázó grafika

Három új modellel bővítette grafikus alkalmazásokra szánt Sparcstation munkaállomás-családját a Sun. A 10Turbogxplus sorozat másodpercenként közel 1,2 millió kétdimenziós vektor megjelenítésére képes, s ezzel gyártója szerint kategóriájában a legjobb ár/teljesítmény mutatójú gép. A rendszerekbe Sbus-alapú gyorsítók építenek, a drótmolekulák megjelenítését kettős pufferelés segíti, a 19 hüvelykes képernyő maximális felbontása 1600 x 1280 képpont. Az asztali eszközök 32-512 megabájtnyi RAM-ot, 1-41 gigabájtnyi merevlemez tartalmaznak. Áruk mindössze 2500 dollárral haladja meg a grafikus gyorsító nélküli Sparcstation

ezt – másodpercenként 290 ezer háromszöget – nyújtja Sparcstation 10ZX, amely azonban ráadásul párhuzamos feldolgozásra is képes, nagyobb bővíthetőséget, RAM-ban és merevlemezben is többet ad felhasználójának. Hogy ez számszerűen mennyit jelent? A ZX esetében 16-96 meg- és 1-22 gigabájt, a 10ZX-nél 32-512 meg- és 1-41 gigabájt. A gépek 19 hüvelykes színes monitora maximálisan 1280 x 1024 képpontot jeleníthet meg, NTSC és PAL üzemmódban is működhet.

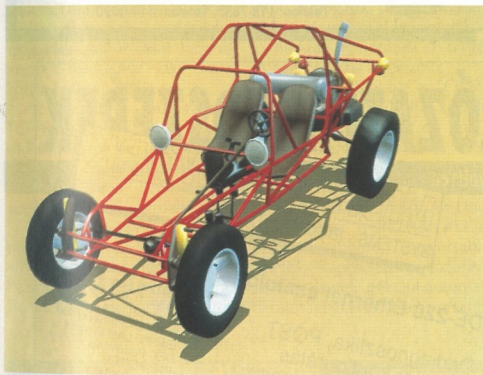
Mire ajánlják ezeket a gépeket? Például molekuláris modellezéshez, tudományos megjelenítéshez, hiszen térhatású képet is



kozni. Solaris osztott operációs rendszer alatt futnak majd azok az alkalmazások, amelyekből példánatok alatt kikereshetőek lesznek például a nevezések, az ered-

mények, de a kilenc helyszín biztonsági, logisztikai és egyéb feladatainak ellátásáról is ez a rendszer fog gondoskodni.

K. P.



10-esekét – az alapkitel körülbelül 28 ezer dollárba kerül.

Hagyományos alkalmazása a Sun rendszereinek a gépészeti tervezés és a térinformatika. Ezek mellett a Turbogxplusokat szoftverfejlesztésre, pénzügyi és kiadványszerkesztési feladatokra is ajánlják.

25 ezer dollárba sem kerül a Sun másik új „rajzolóművésze”, a Sparcstation ZX. Ez – állítja a gyártó – 275 ezer háromdimenziós háromszög/másodperces teljesítményével csaknem háromszor gyorsabb a hasonló ár-fékvésű konkurens rendszerek-nél. Grafikában körülbelül ugyan-

szolgáltatnak, s dinamikus képekkel változtatni az ábrázoláshoz használt háromszögek számát.

Még egy – sporttal kapcsolatos – hír a cégről. Egyedül a Sun rúghat labdába a számítógépgyártók közül az 1994-es labdarúgó-világbajnokságon, közölte a szervezőbizottság. A tervek szerint az Egyesült Államokban megrendező világbajnokságon a sportág történetének eddigi legnagyobb adatbankját telepítik majd az ügyfél/kiszolgáló rendszerben működő Sparccenter 2000-es és Sparcserver 10-es servereken, amelyekhez mintegy ezer munkaállomás fog csatlá-

SPECIÁLIS CD-AJÁNLATUNK, AMIG A KÉSZLET TART!

– CICA MS Windows CD-ROM, 1992. november – Több száz Windows utility, programozási segédlet, font, ikon, forráskód, technikai leírás, játék stb. (Az Indiana Egyetem/USA gyűjteménye.)

– GIF 24 bites képgyűjtemény – Több ezer színes képpel, témák szerint csoportosítva.

– Több mint 14 000 shareware/Public Domain – Üzleti, oktatási, nyelvi, grafikus, utility, játék stb. témakörben.

– Multimédia Sound Library – WAV, MIDI, CD hangok, zene, effektusok, 8 és 16 bites, 11-44 kHz-ig mintavételezett állományok.

Valamennyi CD egységesen

3900 Ft + áfa,

amíg a készlet tart!

ÚJDONSÁG!

Már játékszofvereket is kínálunk!

Az ELECTRONIC ARTS játékszofverei nagy választékban kaphatók mintaboltunkban:



MACRODA Kft.

1123 Budapest, Alkotás u. 21.
Telefon/fax: 156-4802, 201-4603

ANICO

Magyar-Amerikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Nyiregyháza, Arany János utca 7.
Telefon/telefax: 42 310-808
Levelcim: 4402 Nyiregyháza, Pf. 47

TÍPUSENGEDÉLYEZETT

kezi-, mobil- és fix URH radiotelefonok
(160, 450 MHz),

tartozékok, antennák, coax-csatlakozók
és adatviteli egységek forgalmazása, szervize.

Radiotelefon, irányítástechnikai
és mikroelektronikai szervizszerek
forgalmazása raktarról, illetve katalógus alapján.

Kerjen részletes tájékoztatást!

MÉG MA!

Compaq Többprocesszoros Compaq csúcscsereverek + SCO UNIX

Compaq ProSigna server	egyedülálló server management
Compaq notebook	már 145 000 Ft-tól
Compaq Prolinea	már 99 000 Ft-tól
Compaq Deskpro/I	Business Audio
Compaq Deskpro/M	A fokozható erőtelység

Olivetti

Olivetti 8968x/25, 2MB RAM	69 000 Ft.	Most!
40MB HDD, 1.44 HDD	Miért vanne NONAME-e?	Új!
Olivetti titásugarsaras nyomtató	28 000 Ft. Nem kezdődik el!	
Olivetti Notebook Philos 33	370 000 Ft. A notebook,	
monó aktív mátrix	150-150 MB ED	amelyik becsúli!

Tandon

Tandon PCA II 486dx/25-8F	91 300 Ft.
Tandon PCA II 486sx/25-8F	104 500 Ft.
Tandon PCA II 486dx/25-120 MB ED	123 800 Ft.
Tandon PCA II 486dx/33-120 MB ED	181 300 Ft.
Tandon PCA II 486dx/33-120 MB ED	214 700 Ft.
Tandon PCA II 486dx/33-120 MB ED	218 700 Ft.

OmiShop

MENYÜLT!

Mindent egy helyen, amire csak iróddában szüksége lehet! Nálunk a graficeruzától a számítógépig mindent megtalál! Akciók, árak, bőséges árulások, magas színvonal, jó parkolási lehetőség!

Speciális ajánlatokból:

- másolópapírok minden méretben és színben már 288 Ft-tól
- faxpapírok 275 Ft-tól
- floppyk 900 Ft-tól
- dossziék 13 Ft-tól
- jegyzetfüzetek 20 Ft-tól

Vegye igénybe szolgáltatásainkat is! • fémnyomás • sokszorosítás • spirálkozás

Compaq partnere, Olivetti System Partner, Tandon disztribútor

OMIKRON: a minőség garanciája

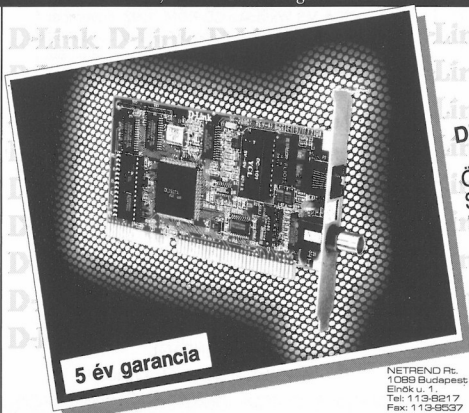


OMIKRON
Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet
1084 Budapest, József utca 53.
Telefon: 113-7855. Telefax: 114-0090

Információs szám: 163

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.



MICRONETWORK SYSTEMS (BUDAPEST)

DE-220 Ethernet csatlóék
Öndiagnosztika, POST
Szoftver konfigurálás
Nincs jumper és kapszó
Automatikus 16/8 bites mód
8, 16, 32 Kbyte-os Boot ROM
FCC Class B engedély
AUI/BNC/UTP kiegészítések

**DE-220C (16 bit)
12,500 Ft**

NetWare 2.x, 3.1x, ODI
IBM LAN Server
D-Link TCP/IP for DOS
3com 3-Open, 3-Share
WIN/TPC PathWay Atd.
IBM PC LAN Support
DEC PathWorks
DEC PathVox
FTP, PC/TCP
SCO Xenix/Unix
Interactive Unix
Packet Drivers
D-Link LANSmart
MS LAN Manager
Bayan Vines
SUN PC-NFS
AT&T Unix
NDIS Drivers
Net BIOS

Kinevezett vizszonteladók:

DATANKING Kft.
1067 Budapest
Szőrdi u. 17.
Tel: 114-8243
Fax: 138-8361

INTEL COMP
1103 Budapest
Lomb u. 37.
Tel: 120-2802
Fax: 140-3950

SERVER Kft.
1149 Budapest
Egryssy u. 7B.
Tel: 183-6170
Fax: 183-6171

T-NET Bt.
1101 Budapest
Csilla u. 5/A.
Tel: 147-5712
Fax: 127-3954

X-BYTE Kft.
1138 Budapest
Nefertiti u. 177/E.
Tel: 173-1329
Fax: 173-1830

HARD-INVEST Kft.
4023 Debrecen
Beregasszony u. 7.
Tel: (82) 404827
Fax: (82) 404827

HALLYEY Kft.
3529 Miskolc
Vargán u. 54.
Tel: (48) 363-818
Fax: (82) 372-053

**Computer
Technika Kft.**
7632 Pécs
Vassányi u. 10.
Tel: (72) 36-144
Fax: (72) 37-855

Digital Kft.
6729 Szeged
Georgfiel-égy. 83.
Tel: (86) 494-168
Fax: (86) 490-563

LOGOSZ Bt.
6728 Szeged
Szerente Béla u. 12/B.
Tel: (86) 310-671
Fax: (86) 310-671

MIKROTECH-HO Kft.
7400 Kaposvár
Zárdas u. 11.
Tel: (82) 17-411
Fax: (82) 17-411

MD INFORMATIKA
3300 Eger
Valkó u. 31.
Tel: (86) 395-500
Fax: (86) 395-500

Internechnika Kft.
5900 Csongrád
Tancsics M.u. 11.
Tel: (88) 11-089

MICRONETWORK Systems 1026 Bp., Endrődi S. 4/a Telefon: 176-3134, 176-1658, Fax: 176-4371, Telex: 22-2471

Információs szám: 164

Windows ablak az X Windowban

Corinna Hedges, az Unipalm Budapestben járt képviselője tájékoztatta a sajtót és a szakembereket a hálózatzumelgetőknek szánt újdonságokról és az 1986-ban alapított cég három részre osztódásáról. A vezető brit hálózatszoftver-szállítók közé tartozó Unipalmból Computer College néven kivált az oktatási részleg – honosított tanfolyamain magyarul a SZTAKI Unix oktatóközpontjában tanulhatunk –, valamint a világszerte milliók által használt Internet hálózathoz való csatlakozást biztosító PipeX.

Az Unipalm specialitása a TCP/IP hálózati szabvány szerint működő szoftver, ezen belül széles a kínálatuk a PC-t Vax/VMS, illetve Unix környezetbe bekapcsoló termékekkel.

Újdonság a Windows alatt működő levelezőprogramjuk, amellyel a Unix e-mail érhető el PC-ről. Szerepel a kínálatban az Ftp Software, Inc. által fejlesztett

PC/TCP, egy olyan termék, amely TCP/IP hálózati munkahelyé alakítja a – piacon kapható csatlakozókártyák valamelyikével felszerelt – PC-t, s mind DOS, mind pedig Windows alatt elérhető a szolgáltatásai. A több mint harminc beépített modul között van adatállomány-küldő és -fogadó, a hatékony NFS kliens/erver kapcsolat támogató, párhuzamosan akár tíz terminállal kommunikáló, hálózati nyomtatást szervező és elektronikus levelező is.

Egyik szolgáltatása a TCP/IP-nek, hogy a kezelő által kijelölt lemezterületet a hálózat minden pontjáról elérhetővé, írható-olvashatóvá teszi, vagyis a hálózat bármelyik PC-je adattárként működtethető. Az Unipalm szerint a PC/TCP ma a piacon kapható leggyorsabb TCP/IP kapcsolatát biztosító szoftver, amely például automatikusan megkeresi a leggyorsabb



átviteli utat a hálózatban, több routert kezelhet, amire nagyfokú működési biztonságot megkövetelő hálózatokban bizony szükség is van. Pénztárcakímélő szolgáltatás a Van Jacobsen tömörítőeljárás lehetősége.

A már említett NFS állománykezelő szabványt követi a Sunselectben készült PC-NFS 5.0, amely könnyen alakítható, akár több tízezer PC-t magában foglaló helyi vagy kiterjedésű hálózat létrehozására ad módot. Segítségével a munkahelyekről elérhetővé válnak az Oracle, Sybase, Ingres, Informix adatbázisok, de az összes X Window alkalmazás is. A PC-NFS 5.0-val felszerelt személyi számítógép kezelje Novell Netware hálózatba is be tud kapcsolódni.

Corinne Hedges jónak ítélte a magyarországi lehetőségeket. Úgy látja: most ért el az itteni számítástechnika arra a szintre, amikor egyre nagyobb igény támad a Unix alatt dolgozó adattárak telepítésére a hálózatokban. Elégedett a SZTAKI-ban összegyűlt tudást a háta mögött tudó Nest Kft. eddigi munkájával. Mint mondta, nagy előnye a magyar piacon a TCP/IP protokollnak és az Unipalm által kínált termékeknek, hogy kicsi a hardverigényük, a legtöbb kis konfigurációjú AT is használható hálózati munkahelyként. Kivétel ez alól az augusztusra ígért PC-Xware, amely legalább 4, de inkább 6 megabajtot szeret, cserébe viszont a korábbi PC-Xview utóékeként egyesíti az X-terminalt és a PC-s rendszer szolgáltatásait, s a Windowst az X Window System egyik ablakaként teszi hozzáférhetővé. A 32 bites PC-

Xware gyors grafikus munkaállomásként működteti a PC-t, miközben a TCP/IP szoftver biztosítja a hálózati kapcsolatot.

Az Unipalm ezekben a recessziós időkben is a gyorsan fejlődő vállalkozások közé tartozik. Növekedése 50 százaléknál körül ingadozik, és az 1993-as pénzügyi évben már megközelíti a tízmillió fontos forgalmat.

Vargha Márton



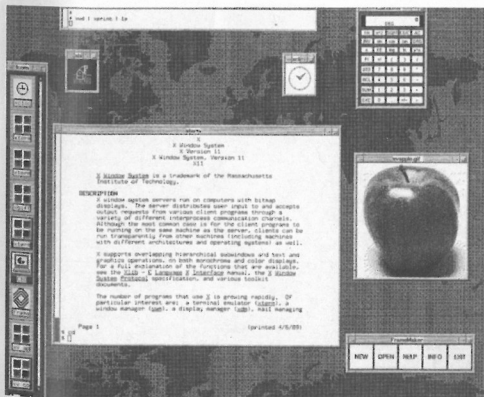
A NYELVÉSZETI
SZOFTVEREK
SPECIALISTÁJA
1011 Budapest
Fé u. 56-58. /1.3.
Telefon és fax
20-18-355

Jót, s jól!

(Kazinczy: A nagy titok)

**Magyar nyelvi modulok
minden jelentős
Windows alatti
alkalmazáshoz:**

Helyes-e? (helyesírás-ellenőrző),
Helyesol (elválasztó modul) és
Helyette (ragozó tezáruszt)!



Ugyan ez nem ugyanaz, de...



...reméljük, nem fog csalódní benne. Testvérlelapunkban, a CHIP magazinban ugyanabban a friss, újító szellemben jelennek meg az információk, mint a Heti CHIP-ben. Itt csak a havi magazin legfrissebb, e havi számának címlapját mutatjuk be. Hogy miről olvashat benne még? Az maradjon titok – addig, míg meg nem veszi.

Kórházak ügyvitele

Tizennégy, 300-1000 ágyas kórházban működik már a Micronet-work Kft. Mednet nevű integrált egészségügyi és gazdasági rendszere, de Győri Béla ügyvezető igazgató reményei szerint ezt a számot az idén megduplázzák. A szoftverrel összekapcsolták a gyógyítási és a gazdasági területeket, egyaránt szolgáltatnak információkat az orvosoknak, egészségügyi dolgozóknak és vezetőknek. Az orvos teljes körű kórtörténet birtokába jut, ugyanakkor a rendszer tájékoztat az intézmény költségeiről, automatikusan szolgáltatja a TB-finanszírozáshoz szükséges adatokat, de a TB-finanszírozáson kívül eső betegek és egyéb biztosítók adatait is kezeli. A clipperes programokat C-ben írt verzióra cserélik, és az új változat-



ban már szerepel a kórházi, rendelőintézeti pontrendszert tartalmazó szoftver. Mindez többek között a Gyógynifokkal való jó kapcsolatnak köszönhető.

A termékcsalád tagjai között a kórházakon kívül a gyógyszer-tárak, háziorvosok, gondozók, szakrendelők, diagnoszták és az orvosi ügyletek találhatnak testre szabott szoftvert, a gazdasági

modulok pedig a főkönyvtől az ételmezésig, a bér- és munkaügyi-től a műszaki ellátásig nyújtanak szolgáltatásokat. Tapasztalatok szerint a rendszer bevezetése után nemcsak az adminisztratív munka lecsa a korábbiak töredéke, hanem mintegy 20-25 százalékkal csökken egy-egy kórház gyógyszerfogyasztása is.

Sz. Zs.

Esküsznek az Ami Próra

Nemrég kezdtek árulni az Ami Prónak, a Lotus windowos szövegszerkesztőjének magyar változatát. Akik használták az angol Ami Prót, azok közül sokan esküsznek rá – mármint az angol változatra –, s lehet valami a dologban, mert világforgalma idén januárban már túlépte az egymilliót. Ebből az alkalomból Jim Manzi, a Lotus ügyvezető elnöke megengedett magának egy kis múltba nézést, amikor úgy nyilatkozott: „Néhány éve, amikor megvettük a Samnát, sokan kételkedtek abban, hogy jó üzletet csináltunk. Mára már minden-

ki elismeri, hogy a döntés helyes volt. Az Ami Pro ma az első a windowos szövegszerkesztők között, és segít eladni a Smartsuit integrált csomagunkat is.”

Érdekes, hogy sok megoldás, például az interaktív helyzetor vagy a Smarticons az Ami Próból került át a többi Lotus termékbe. A Lotus egyik kiadványa felsorolja mindazokat a díjakat, amelyek tavaly és idén elnyert az Ami Pro. Ez a lista két szempontból is imponáló. Egyrészt az Ami Pro szolgáltatásainak elismertségét, a program sikerült voltát támasztja alá, másrészt azt jelzik, hogy

a számítástechnikai újságírás őrzi pozíciót a világban. Magyar szempontból különösen két díj méltó a figyelemre. Az egyik a Cseh-szlovák szoftverkiállítás (ilyen se lesz több) 1992. évi díja a legjobb PC-s szoftvernek, a másik a katowicei számítógép-bemutató ezüstérme. Úgy látszik, hozzánk viszonylag későn érkezett ez a szövegszerkesztőbe oltott DTP rendszer, hiszen még egy díjat sem kapott. Későn, de a Lotus és hazai képviselői, valamint a magyarító SZKI szerint nem reménytelen helyzetben.

VaMá



Equus
HEWLETT
PACKARD
lézernyomató

AKCIÓ!

HP LaserJet 4
159 900 Ft

HP LaserJet 4L
79 900 Ft

Nálunk a
legolcsóbb!

Equus kft.
Tátra u.8.fsz.1.
1136 Budapest
Tel./fax:132-0832

Tenyérazonosítás a




Világújdonságnak számít az a számítógépes dermatoglfiai azonosító-rendszer, amelyet a Jász-Nagykun-Szolnok megyei Rendőr-főkapitányságon a közelmúltban helyeztek üzembe. A rendszer a világon egyedülállóan számítógépes tenyérmomat-azonosító eljárást tartalmaz, a szokásos ujjnyomtat-ellenőrzés mellett. (A tenyérmomat, illetve annak egy része éppen úgy jellemző egy emberre, mint az ujjnyomtat, és az értékelhető helyszíni nyomok mintegy harmada tenyértől származik.) A helyi azonosítási eljárás sikertelensége esetén más azonosító-rendszerekkel kapcsolatot teremtve a nyomok szabványos adatátviteli csatornákon, hálózaton (rádiófrekvencia, telefon) jutnak a megyei, városi, illetve regionális rendszerhez, majd rö-

videsen a keresés eredménye érkezik ugyanezen az úton.


Egy ilyen azonosító-rendszer alapja természetesen a megfelelő adatbank a lehetséges elkövetők tenyérmomatairól. Gépre kell tehát vinni a meglévő nyilvántartást. Mivel azonban az adatbevitel idején is zajlik a manuális visszakeresés, a bevezetés átmenetileg sem zavarja a rutinmunkát.

A rendszer lelkét a KFKI Számítástechnikai Csoport tagja, a Rewoare Kft. készítette, ám ahhoz, hogy az értebe juttatott adatok illetéktelen személyek kezébe ne kerüljenek, a személyiségi jogok ne sérüljenek, megfelelő rejtjelezésre, adattitkosításra van szükség. A telekommunikációs rendszeren (rádiófrekvencia, telefon) beépítette rendszerébe az IPEA Kft. titkosítókarttyáját. Az IPEA



Reseller

EPSON



LÉZERNYOMTATÓK INDULÓKÉSZLETTEL

EPL 4000	6 lap/p., 300dpi, PCL4, 0.5MB LJIIJ komp., 100 lap	78.000 Ft
EPL 5200	6 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, LJIII komp., RITech 150 lap/10 boríték, FX-LQ, GL-2 emul., 6000 lap/toner	99.000 Ft
EPL 8100	10 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, LJIII komp., RIT, 350 lap	126.000 Ft
EPL 7500	6 lap/p., 300dpi, PostScript, 2MB, soros/párh., AppleTalk	157.000 Ft
HP LJJet 4L	4 lap/p., 300dpi, PCL3, 1MB, CP852, RET, 100 lap	91.800 Ft
HP LJJet 4	8 lap/p., 600dpi, PCL3, 2MB, CP852, RET, 350 lap	189.000 Ft

MÁTRIXNYOMTATÓK MAGYAR KARAKTERKÉSZLETTEL

LQ 100 A4, 24 tű, 200 karis	28.500 Ft	LX 100 A4, 9 tű, 216 karis	24.990 Ft
LQ 570* A4, 24 tű, 269 karis	40.990 Ft	DL1150 A4, 24 tű, 200 karis	36.980 Ft
LQ1070 A3, 24 tű, 252 karis	54.500 Ft	DL1250 A3, 24 tű, 240 karis	47.500 Ft
FX1170 A3, 9 tű, 380 karis	59.900 Ft	DL3600 A3, 24 tű, 360 karis	59.900 Ft

TINTASUGARAS NYOMTATÓK

DJ 510 A4 167k/s, AKG	47.900 Ft	Stylus 800 A4, 150 cps	CP852 47.600 Ft
DJ 1200C A4 16 millió szín	189.000 Ft	SQ 1170 A3, 660 cps	leperelő 95.800 Ft

NAGYKAPACITÁSÚ WINCHESTEREK 3 ÉV GAR.

M2624T/FA 520MB <12ms 3.5" IDE/Fast	SCSI 200.000 óra MTBF	92.000 Ft
M2694SA 1.082MB <10ms 3.5" Fast	SCSI 200.000 óra MTBF	139.000 Ft
M2654SA 2.050MB <12.5ms 5.25" SCSI	200.000 óra MTBF	228.000 Ft

TONEREK, PATRONOK, FESTÉKSZALAGOK

HP EP-L toner	8.800 Ft	DJ tartós patron	3.400 Ft	LQ 100 szalag	710 Ft
HP EP-S toner	11.880 Ft	DJ tartós töltő	1.900 Ft	LX 100 szalag	690 Ft
LJ 4 toner	15.120 Ft	DJ színes kit	8.400 Ft	EPSON 9 tű, A4	544 Ft
LJ 4L toner	8.900 Ft	EPL 4000 toner	11.280 Ft	EPSON 9 tű, A3	734 Ft
DJ patron	2.500 Ft	EPL 5200 toner	13.360 Ft	EPSON 24 tű, A4	710 Ft
DJ újratöltő	1.700 Ft	SQ 1170 patron	3.221 Ft	EPSON 24 tű, A3	853 Ft
DJ színes patron	3.700 Ft	Stylus800 patron	1.350 Ft	DL 900/1150	500 Ft

Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák!
Márka-szerviz garanciajegy + szakértelm = BIZTONSÁG!
Minden, ami HEWLETT-PACKARD, minden, ami EPSON!

MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet
1081 Rákóczi út 73. (bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) ☎ 133-08-65

UNISYS


CareSys egészségügyi információs rendszer

átfógó

integrált

költséghatékony

adaptálható



4. generációs

megbízható

felhasználóbarát

rugalmas

UNIPLEX

UNIX alatt a világon a legelterjedtebb
irodaautomatizálási rendszer, most már
MAGYARUL!

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA:

SYSLAND KFT.

1134 Budapest, Róbert Károly körút 76-78.

Telefon: 269-8696

Fax: (36-1) 269-8758

Jászságban

évek óta dolgozik kriptográfiai megoldásokon, 1990 tavaszán jelent meg első kártyáival. Komoly rangot vívott ki ezen a területen, adatvédelmi rendszere többszörösen bizonyította alkalmasságát. A Criptocard (CPC) kártya tetszőleges IBM AT-kompatibilis személyi számítógépen elhelyezhető, a gép működését nem zavarja.

A referenciaként is szolgáló, a Jász-Nagykun-Szolnok megyei Rendőr-főkapitányságon üzembe helyezett rendszer esetében a rendőrkapitányságok PC-in, mind a főkapitányság munkaállomásán, mind pedig az ország egyetlen Polmobiján, azaz a kiemelt bűncselekmények helyszínén használt mozgólaboratóriumában beépített CPC kártyák vannak, így minden információ titkosítva kerül az éterbe. Pillanatilag húsz ezer tenyerlenyomatot tartalmaz az adatbank. A megyei főkapitányság nemcsak az első felhasználó, hanem a fejlesztés résztvevője is.

Távlati, perspektivikus terv az országos hálózat kiépítése. Ezt követően a korábbi, sürgős eseteknél

átlag két-három napot igénylő azonosítás mindössze húsz perc alatt elvégezhető lesz, azaz az adat szolgáltatás után alig több mint negyed órával kiderül az adattár-



ból, kik lehetnek a szóba jöheto elkövetők.

Egy tenyerről 4 megabájt információ tárolható, csak a tömörítő, jellemző pontokat használva is ennek 15 százaléka van szüksége. A PC-khez kapcsolva nyombemelteli eszközök, kamerák, Szolnokon pedig ezenkívül scannerek segítik a munkát.



Miután a helyszínen talált ujjvagy tenyerlenyomatok a rendszerbe kerültek, a gép kiadja a lehetséges tettesek listáját, és csak ezt követi egy ujjlenyomat-szakértői vizsgálat, ahol a szakértő ki mondja a végleges döntést. Míg a hagyományos osztályozási rendszer mellett egy-egy személy azonosítására hat-nyolc ujjlenyomatot kellett találni a helyszínen, és a monodaktiloszkopikus rendszer akkor sem egy emberre, hanem akár néhány százra szűkíti a szóba jöheto elkövetők listáját, itt legfeljebb 30 fős a „tipplista”, de az



esetek legnagyobb részében mindössze egy, az elkövető személye az eredmény. Tenyértörődékekből is szinte százszázalékos pontossággal következtet a rendszer – ha az illető az adatbankban szerepel.

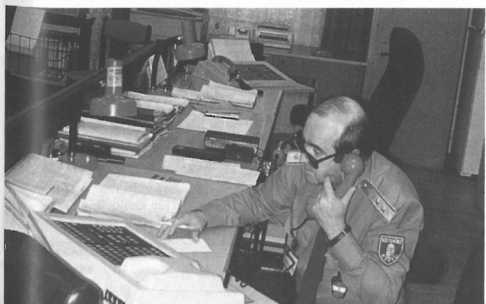
A daktiloszkópia, a kriminalisztika múlt század óta használt ága egyedül alkalmas az egyedi személyazonosításra. Összetett és bonyolult tudomány, kifejezetten számítógépes eljárások ihletője, napjainkra tanúi lehetünk a megvalósításnak is. A Jász-Nagykun-Szolnok megyében telepített rendszer már a gyakorlatban is bizonyította hasznosságát, olyan betörők kerültek rendőrökre, akik enélkül talán „megúszták” volna az igazságszolgáltatást vagy jóval később tudták volna kézre keríteni őket.

Szekeres Zsuzsa

Rádiós adatátvitel

A szolnoki megyei főkapitányság, a hat városi – Törökszentmiklós, Mezőtúr, Kunszentmárton, Karcag, Jászberény, Tiszaföld – főkapitányság és a mozgólaboratórium között rádiós összeköttetésen keresztül történik az adatátvitel. A rendszer nyitott, csillag topológiájú csomagkapcsolt hálózat (AX.25),

amelybe további adatkapcsolati végpontok integrálhatók anélkül, hogy a már működő elemek bármelyikét módosítani kellene. A hardvereszközöket, valamint az adatátviteli szoftvercsomagot – a rendőrségi igényeket figyelembe véve – a debreceni székhelyű ÉCSZI-Tisza Kft. készítette.



Tóth Árpád, a fejlesztést végző csoport tagja elmondta, hogy a megye elmaradott távközlési infrastruktúrája miatt csak vezetékek nélküli adatátviteli megoldás jöhetett szóba. A jelenlegi konfigurációban az egyes helyszínek 19,2 kilobit/secundum sebességgel kommunikálhatnak. A berendezések a 302–303 megahertzes sávban dolgoznak, 50 kilohertzes raszteral. A szoftvercsomag (Cheops) a következő alaptevékenységet végzi: a kapcsolatban lévő állomások egyikén az aktív program kezelője menüvezérelt parancsokat juttat el a távoli számítógépen, kezelő nélkül futó passzív programnak, amelyek feldolgozza, és visszajuttatja az eredményt. Az alaptevékenység mellett mód van arra is,

hogy két terminál kapcsolatot teremtsen egymással, lehetőség van távoli terminálemulációra, telexszolgáltatásra, a helyi és a távoli állomások között kétrányú adatátvitelre és műsorszórási állománnyátvitelre is. Ha a szoftvert Novell hálózaton telepítik, akkor ugyanazt a rádiót egységeül több felhasználó is használhatja.

Nagy úr elmondta, hogy a fejlesztést természetesen tovább folytatják, meg szeretnék teremteni annak a lehetőségét, hogy a rendszer gatewayeken keresztül hozzákapszolódhasson normál telefonvonalakhoz, X.25 és más hálódas hálózatokhoz. Végső cél egy olyan nyílt rendszer létrehozása, amely teljesíti a nyitott ISDN hálódási ajánlás feltételeit.

Mallás Judit

P5-ös Dell



Minitorny házba épített, megújult külsejű gépcsaládot jelentett be a közelmúltban a Dell. A 4560/XE serverek lelke a 60 megahertzes Intel Pentium processzor. Az alapkonfiguráció 8 megabájtos (128-ig bővíthető) tárral, 320 megabájtos (végső kiépítésben 1 gigabájtos) IDE merevlemezzel, 5,25 vagy 3,5 hüvelykes hajlékonylemezes egységgel kerül forgalomba. A rendszer élettartamát és megbízhatóságát növeli, hogy a 350 wattos tápegység és a felfezetők hűtéséről négy ventilátor gondoskodik. Hasonlóan a korábbi Dell gépekhez, a be/kiviteli kártyákat nem rögzítik az alaplaphoz, ami megkönnyíti a szervizszakember munkáját, a merev- és hajlékonylemezes bővítések pedig

egy mozdulattal a homlokapon lévő helyükre csúsztathatók. Júniustól egyébként a cég SE és DE típusjelű termékeihez, valamint a májusban piacra dobott 4000/XE serverekhez Pentium processzoros upgrade kártyákat kínál.

Nagy- és minigépeiket leváltó felhasználóknak, továbbá kis- és közepes vállalatok állomány- és alkalmazáskiszolgálójának is megfelel a Novell és a Banyan által bevászárt 4000/XE család. A 4000-4500 dollár körüli áron kapható gépeket – mint említettük – felkészítették a Pentium fogadására, de 33 megahertzes 486DX, illetve 50 vagy 66 megahertzes 486DX2 processzorral is szállítják őket.

Kapacitásdömping

Az elsősorban a nyomdaipart kiszolgáló (tördelő és retusáló munkaállomásokat, teljes DTP integrációt, kontakt másolókat kínáló) Industrial Developments AB a Procomp Technology nagy kapacitású háttértárolóit is felvette termékválasztékába. Az optikai meghajtók a hordozható és a nagy sebességű SCSI-2 tárolók Macintoshra, PC-re vagy PS/2-re csatlakoztathatók.

Kiemeljük közülük a külső meghajtóként és munkaállomásba szerelhető változatban is kapható, 200 millisecondumos hozzáférési idejű CD-ROM-olvasót, valamint a kétoldalas, 5,25 hüvelykes, 594 megabájtos, illetve az egyoldalas 3,5 hüvelykes, 128 megabájtos kazettákhoz alkalmas író/olvasó optikai eszközöket, amelyek egyaránt alkalmasak Macintosh, DOS,

Novell Netware és SCO Unix/Xenix rendszerek tárolókapacitásának növelésére. Az egységek 24 órás tesztperióduson esnek át. Ugyancsak a megbízhatóságot jelzi, hogy a forgalmazó például a külső és belső egységként egyaránt alkalmazható 10 millisecondumos hozzáférési idejű, 1 gigabájtos SCSI meghajtóra 5 év garanciát vállal.

A Xelerator ISA (gyorsított SCSI) vezérlőkártya legfontosabb jellemzője a felhasználó által választható, legfeljebb 10 megabajt/secumdosum átviteli sebesség. Hét meghajtó egyidejű formázását teszi lehetővé, vírusvédelmet biztosít. A Novell Netware 3.11-et és 2.2-t, a Windowst, az SCO Unixot és Xenixet, az OS/2 2.0-t és a DOS-t egyaránt megértő kártyához nyolc SCSI és két hajlé-

konylemezes egység csatlakoztatható.

Főleg a nyomdaipart és a színes reproduktiókat érdekelheti az asztali cserélhető dobos dobscanner, amelynek hasznos képfelelete 305 x 254 milliméter, optikai fel-

bontása 100-5200 dpi, sebessége 300, 600 vagy 1200 fordulat/perc, adatátviteli sebessége a vezérlő számítógép sebességéhez állítható. PC-hez és Macintoshhoz egyaránt használható lesz a közeljövőben.

Fekete Gizella



G & E SOLUTIONS
PROMPT SERVICE

4 órán belül, a nap 24 órájában
Gépek javítása, bővítése
Gépparkok átalánydíjas karbantartása
Hálózatok kiépítése, karbantartása

SOLUTIONS
2064 Szbdi
Szabadság u. 30.
Tel./fax: (22) 350 285

MARCOM
HARDCOM Kft.
1024 Budapest
Keleti Károly u. 25.
Tel./fax: 135-2635, 135-3563

KOMMUNIKÁLJON VEZETÉK NÉLKÜL!

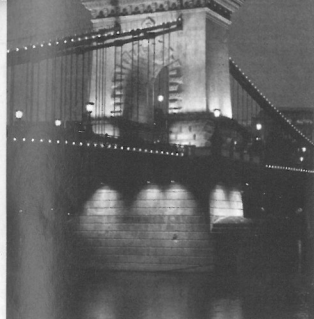
- rádiós adatátvitel
- URH-s ipari tolyamárjáratási rendszerek
- speciális vezeték nélküli adatátviteli igények kielégítése

IRODAAUTOMATIZÁLÁS
Magyarul Aster*x

DOS és UNIX oktatás
UNIX és OOPS megoldások

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

Tenderkörkép



A Matáv és az OTP külkereskedelmi ügyeit intéző Inteltrade Rt. vezérigazgató-helyettesét, Győri Andrászt a június közepén folyamatosan lévő, illetve előkészítés alatt álló legfontosabb tenderekről kérdeztük.

Matáv

■ Üzemeltetéstámogató számítógépes informatikai rendszer (OSS): a kiértékelés folyamatban van, a Matáv döntése a közeljövőben várható, az eredményhirdetés a Világbank jóváhagyása után esedékes.

■ Rurál vezetékes hálózat öt igazgatóság – BUVIG, Debrecen, Miskolc, Pécs, Szeged –, ezen belül tizennégy primer körzet területére: a június 16-i határidőig 13 cég adott be ajánlatot, a kiértékelés megkezdődött. A nyertes a teljes átviteli rendszert fővállalkozásban készíti el, a munka már az idén beindul, befejezése jövőre várható (EBRD hitel).

■ Rurál mikrohullámú hálózat: az 1,5 gigahertzes sávban pont-több pont, a 13 és 15 gigahertzes sávban pont-pont közötti összeköttetések (összesen 28 rendszer). A prekvalifikáció megtörtént, a rövid listán szereplő cégek a nyár folyamán vásárolhatják meg a tendert. A késedelmes tenderkiírást elsősorban a tenderhez csatolandó részletes technológiai utasítások kidolgozásának elhúzódása okozta (EBRD hitel).

■ Budapesti Átkérő Hálózat IV: az 1993-ban esedékes optikai hálózati bővítések a fővárosban. A tender kiírása előkészítés alatt áll (EBRD hitel).

■ Központi tudakozó rendszer: a tenderkiírás előkészítés alatt (Világbanki hitel).

■ Második nemzetközi központ: a beszerzésre vonatkozó döntés még függőben van.

■ Erzsébet központ előfizetői hálózata: a prekvalifikáció megvolt, a tenderkiírás előkészítés alatt áll.

OTP

■ Az OTP, a Kereskedelmi & Hitelbank és a Magyar Hitelbank kommunikációs hálózata: a tendert kiírták, a prebid konferencia

megvolt, beadási határidő: 1993. július 30. A tender adatátviteli és telefonhálózat megvalósítására vonatkozó szolgáltatás nyújtására szól, így az új távközlési törvény és a frekvenciatorvény hatályba lépése vagy elhúzódása is befolyásolhatja a döntést.

Mallás Judit

Inteltrade

Az Inteltrade 1992 szeptemberében alakult 60 millió forint alaptőkével, tulajdonosai 42-42 százalékból a Transelektro. A cég elvileg bármilyen import-export tevékenységet folytathat, gyakorlatilag azonban főként a Matáv és az OTP importügyeivel foglalkozik. A Matávnál korábban – az azóta megszünt – Tenderiroda, az OTP-nél az Inteltrade jövevénye, az OTP-İKKA végezte az ilyen irányú feladatokat.

Két év kapaszkodó

Több mint egy év telt el azóta, hogy *Ésély a hazai gyártóknak* címmel hírt adtunk egy kisvállalkozás induló lépéseiről. A mikrohullámú, digitális összeköttetések megvalósításával foglalkozó Totaltel Kft. ügyvezető igazgatója, Tóth Tamás tavaly májusban arról is beszámolt lapunknak, hogyan látja a magyar professzionális távközlési ipar jelenét és jövőjét. Kíváncsiak voltunk, változott-e a szakember – optimistának korántsem nevezhető – véleménye tavaly május óta.

„A Totaltel két év alatt bebizonyította, hogy a kisvállalkozásoknak van létjogosultságuk a hazai piacon – állítja Tóth Tamás. –

Sikerült megkapaszkodnunk, igaz, hogy fejünk és kezünk teljes kiszármányolása volt az ár. Sajnos a magyar fejlesztők és gyártók termékei továbbra is indokolatlanul hátrányos helyzetbe szorulnak az importberendezésekkel szemben. Az természetes, hogy csak a csúcsmínőséget képviselő eszközök számíthatnak sikerre, a Totaltel ennek megfelelő berendezéseket kínál igen kedvező áron, de a tapasztalat nem minden esetben a minőség és ár szerinti elbírálást igazolja. Jelenleg a kisvállalkozások egyetlen jól működő segítője az OMF – a Totaltel három projektjénél is igénybe vette a szervezet támogatását.

Véleményem szerint három olyan lényeges szempont van, amit minden vállalkozásnak szem előtt kell tartania. Egyrészt elengedhetetlen a valós igények felmérése alapján a szakadatlan és magas színvonalú fejlesztés; másrészt tudomásul kell venni a gazdasági környezet változásait, igazodni kell a világban érvényesülő trendekhez, ami csak úgy képzelhető el, ha a kisvállalkozások együttműködnek a többi piaci szereplővel. Végül pedig a berendezéseknek és a szolgál-

tásoknak egyaránt vitathatatlanul magas színvonalat kell képviselniük.

A távközlési piacra ugyanazok a tényezők hatnak, mint amelyek a magyar gazdaság egészét befolyásolják, nevezetesen az Európai Közösséghez való igazodás és a piac liberalizálódása. Úgy vélem, a hazai távközlési ipar zömét az innovációra képes kisvállalkozások fogják adni, a nagyok közül csak egy-kettő fog – külföldi segítséggel – életben maradni. Még egyszer szeretném azonban hangsúlyozni, hogy mindez csak akkor lehetséges, ha a piac megnyílik a hazai fejlesztők és gyártók előtt.”

A Totaltel 15 gigahertzes mikrohullámú, digitális rendszercsaládjá (IDR-15) mintegy 30 helyen (Postabank, Budapest Bank, APEH, Antenna Hungaria, Matáv stb.) üzemel. A közeli fejlesztési tervekben egyaránt szerepel kis sebességű, olcsó, 256 kilobit/secundumos, 2 megabit/secundumos pont-pont, illetve pont-több pont közötti, valamint nagy sebességű, 34 megabit/secundumos pont-pont közötti – a nemzeti frekvenciaterv szerinti sávokban működő – berendezés.

Mallás Judit



DIRECT-LINE

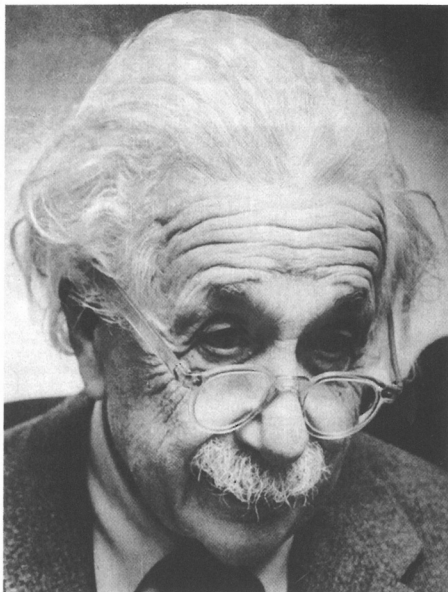
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

IRODABERENDEZÉS

A-tól Z-ig!

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

KORUNK EGYEDÜLÁLLÓ LÁNGELMÉJE: ALBERT EINSTEIN



Albert Einstein

Korunk egyedülálló találmánya:

a s z á m í t ó g é p .

**Egyedülálló? Nem kell, hogy az legyen.
Kösse össze őket!**

**A LANeX partnere lesz ebben, és
vállalja, hogy a RAD csoport
eszközeiből felépíti az Ön hálózatát.**

LANeX
Consulting Ltd.



LANeX KFT 1111. Budapest, Kende u. 13-17.
☎186-8004 Fax:166-7503

LANeX. ZSENIKNEK IS!

Információs szám: 174

EGY DÖNTÉSHEZ NÉHA ELÉG EGYETLEN ÉRV...

*Mi a Fuji floppyk mellett ennél sokkal több érvel szolgálhatunk.
Égy körülbelül harmincmillióval.*

Ennyiszor futtatható le egy Fuji floppy számottevő minőségromlás nélkül.

Ez tisztességes munkaidővel, ötnapos munkahéttel és 10 másodperces leolvasási idővel számolva 80 éves feladatot jelentene, ha valaki éppen nem találna jobb elfoglaltságot.

E mögött a fantasztikus szám mögött azonban nem boszorkányság, hanem hosszú évek alapos fejlesztőmunkája áll.

Floppyjaink védőburka különleges, hőálló műanyagból készült, amely hirtelen hőmérsékletváltozás esetén

sem velemedik meg, így nem zavarja a leolvasást. A lemez adathordozó mágneses részecskéi nem egy irányba rendezetten, hanem véletlenszerű

eloszlásban állnak, így az adatfelvitel biztosabb. A lemezek újszerű

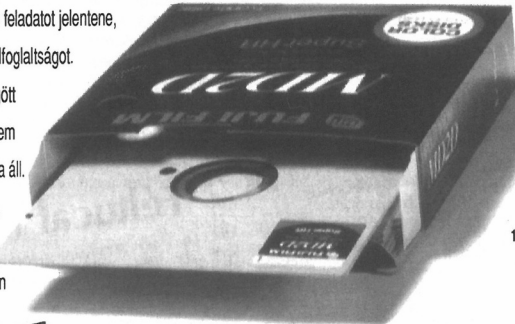
tisztítómechanikája pedig

garantálja, hogy a Fuji

floppykkal

nem kerül porszem

a gépezetbe...



FUJIFILM
MAGYARORSZÁG KFT.
1088 Budapest, Rákóczi u. 1-3.
Tel.: 266-6218, 266-4563,
267-6944, 266-7770/347, 348
Fax: 266-2742

FUJI BEMUTATÓTEREM
ÉS MINTABOLT
1013 Budapest, Krisztina krt 24.
(az Alagúthoz közel)
Tel.: 156-9376

- Ártájékoztató küldése
- Postai utánvétellel csomagküldés



CSÚCS, AMELY MEGHÓDÍTOTTA AZ EMBERT.

Információs szám: 175

Összeboronálták

Ahogy terjed a sokszálított filozófia, nő az igény arra, hogy a különféle hálózatok közötti adatkapcsolat lehetőleg, a felhasználó számára észrevehetetlen legyen. Ennek a fejlődésnek igen komoly állomása az IBM SNA és az Ethernet szabvány szerinti hálózatok közötti forgalom megvalósítása, amelynek egy megoldását dolgozta ki az izraeli RND RAD Network Devices cég. Az általuk kínált távoli híd és forgalomirányító rendszer (Reb; remote bridge router) három előnyös szolgáltatása a közvetlen SDLC-SNA kapcsolat, amely szükségtelenné teszi a LAN csatlótól a Front End Processorra, illetve a csoportfelügyelőben, az SNA LAN adatforgalmat a forgalomirányítóban nem zavaró, azzal párhuzamosan folyó tevékenység, és végül az, hogy ugyanazon az SDLC kapcsolaton bármilyen, egyszerre akár több berendezéssel képes tartani.

Mindössze 20 perc csökken a hálózati hidak (bridge) és forgalomirányítók (router) beállítása a korábbi 1-2 napról, az ugyancsak

a RAD Network Devices cég által kifejlesztett innovatív frame relaynek köszönhetően. A korábbi megoldásoktól eltérően, ennek a programnak nem kell fáradtságos kézimunkával bepötyögni a hálózat jellemzőit, azokat automatikusan felderíti az Independent Automatic Network Learning modulja. A szükséges beállításokat

is könnyebb neki megadni, mert a konfigurációs modul megkezdési a kezelőtől, hogy milyen szellemítői származnak a kapcsolóellenek a hálózatban, majd felajánl egy megfelelően optimalizált beállítást, amely azonnal használható vagy felülírható. Végül mindössze három másodperc alatt képes átírnyitani az adat-

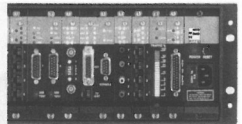
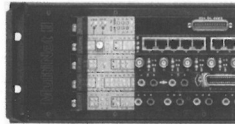
forgalmat egy másik útvonalra, ha valamilyen zavart észlel. Ezt a szolgáltatást a szabványok egyelőre nem írják elő, de az RND kifejlesztett egy eljárást, amellyel folyamatosan figyelhető a frame relay virtuális áramköröire.

Az Innovative Frame Relay tökéletesen eleget tesz az RFC 1294 előírásainak, amely az inhomogén hálózati protokollkonverziókról rendelkezik. A programot már kipróbálta és elfogadta többek között az AT&T és a US Sprint.



MultiLANerális hálózat

Az év legfrissebb termékének járó díjat, a Hot Product of the Year Awardot érdemelte ki tavaly az izraeli Lannet cég Multinet II Let-36 hubja. Ebben a dobozban egymás mellett 36 kapcsolómodul képes dolgozni, és közvetíteni a különféle LAN protokollok szerint felépített üzeneteket, kövessék azok az Ethernet, a Token-Ring, a Localtalk vagy akár az FDDI szabványt. A berendezés arra is képes, hogy – egy külön keverővel – egyik szabványról a másikra átalakítva küldje tovább az adatsomagot. A Multinet II sorozat termékeiben – ebben is – nagy a redundancia, ezáltal még a sínen mérhető 1,28 gigabit/secundum belső átviteli sebesség mellett is jól használhatók olyan helyeken, ahol fontos a folyamatos üzembiztonság. A Multinet egységek 128 hálózati kapcsolatot képesek párhuzamosan közvetíteni, kapcsolni,



vezérelni, ami – valljuk be – Magyarországon még csak nagyon kevés helyen lehet igény egy hálózattal szemben. A be-

rendezés lehetőséget nyújt logikai alhálózat kialakítására, működtetésére és nagy sebességű hubok közötti adatközlésre.



Városi mikró

Már folyamatban van a típusengedélyeztetése annak a 23 gigahertzes mikrohullámú berendezésnek, amely az Ericsson 15 gigahertzes egységeit váltja majd fel azokon a területeken, ahol a 15 gigahertzes sáv már telített. Az Ericsson Technika marketing-főosztályvezetője elmondta, hogy a Mini-Link 23 elsősorban városi alkalmazású rendszer, áthidalási távolsága tíz-tizenöt kilométer. A berendezés ára várhatóan mintegy 5 százalékkal lesz alacsonyabb, mint a 15 gigahertzes mikrók ára.



AT&T-DEC megállapodás

Kölcsonösen forgalmazzák egymás egyes LAN, illetve WAN termékeit az AT&T és a DEC – eről írtak alá megállapodást a közelmúltban a két világcég vezetői. A DEC az AT&T Systemax PDS strukturált kábelezési rendszerét, a táv-



Evise találkozó

Budapesten találkoztak nemrégiben az európai videotexszolgáltatók. A tizenöt tagot tömörítő Evise (Enhanced Videotex Service for Europe, Fejlett videotexszolgáltatás Európában) csoport a

Magyar Videotex Kft. rendezésében idén hazánkban tartotta soros ülését. A csoport célja a nemzetközi tapasztalatsere és a fejlesztések piaciorientált összehangolása.



Királyi többes



Lapunk olvasói tavaly már találkozhattak a König + Neurath cég nevével (*Heti CHIP* 92/18). Akkor abból az apropóból írtunk róluk, hogy a Falco Sopron Kft.-vel vegyevállalat felállítását ter-

vezgették. Azóta közel egy év telt el, megváltoztak a feltételek a német bútortiparban és -piacon, s a magyar-német együttműködés terve egyelőre nem vált valóra. Az 1925-ben alapított német cég je-

lenleg önállóan keresi piacát a Kárpát-medencében.

Mindenesetre „a magyar piacnak különösen nagy jelentősége van Kelet-Európában – szövegtek le. – Ezért a König + Neurath

tartósan elkötelezi magát egy professzionális magánkezdői partnerhálózat Magyarországon történő kiépítése mellett.”

Tavaly a német vállalat, amelynek összesen négy üzeme van



King Optima – két munkahely látogatói székkel, variálható szekrényrendszerrel

Németországban, leányvállalata Amszterdamban, Londonban és Párizsban, együttműködési szerződése arab, belga, dán, görög, izlandi, luxemburgi, norvég, olasz, osztrák, svájci, török üzletekkel, körülbelül 320 millió márkás forgalmat ért el. Termékfilozófiája a humánus munkahely-kialakítás eszméje köré épül, tehát az embert helyezi a középpontba. Ugyanakkor lehetőséget nyújt az összetéveszthetetlen, egységes vállalati kultúra, a közösséggel való azonosulás és az önálló arculat kifejezésre juttatására.

Egy iroda berendezését – legyen szó modernizálásról, szanalásról, építésről vagy átépítésről – a König + Neurath szerint a beruházás volumenére, a koncepcióra és a megvalósításra vonatkozó döntés határozza meg. E döntések azonban – a különböző nagyságú irodák, a főnöki szoba, a fogadóterek, a tárgyaló- és oktatóhelyiségek, büfék esetében egyaránt – csak a feladatok és szükségletek előzetes meghatározása után hozhatók meg.

A modernizálásnál például a célok részletes kidolgozása, a meglévő állapot felmérése, majd a bútorzat megtervezése, az ötletek megbeszélése előzi meg a megvalósítást. Átépítés, bővítés esetén a feladatot elemzés, az alternatívák, a tér kihasználásának megtervezése nehezíti. Némileg mások a célok egy új iroda kialakításakor: ügyelni kell például a munkakörvételre, a munka-

Szakértő szagló

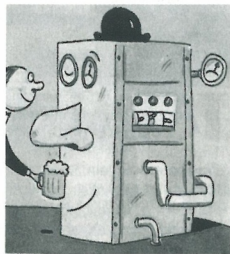
A brit sörvők (ki győzné megszámolni az angol pubokat?) felettebb finnyások. Makacsul ragaszkodnak legkedvesebb márkáikhoz, magabiztosan állítva, hogy a sok száz fajta főzet mindegyikének íze és aromája más és más. A sörfőzdeknél ezért „képzett” orrú szakértőket szoktak alkalmazni az állandó minőség biztosítása érdekében. A coventrybeli University of Warwick kutatói nemrégiben olyan mesterséges orrot fejlesztettek ki, amelyek érzékenysége vetekszik a gyakorlott illatizlelőkéével. A készülék tucatnyi polimer tartalmaz, amelyek mindegyike egy bizonyos, a

sörben előforduló vegyület jelenlétére reagál. A tizenkét jel elemzése után a számítógép el tudja dönteni, jó-e a sör.

Jelenleg az angliai Burton-on-Trentben lévő Bass Brewersnél tesztelik a mesterséges orrot, amelyről fejlesztői állítják: kávépörkölésnél, parfümkészítésnél és más élelmiszer-ipari alkalmazásokban is használható. Legfőbb előnye, hogy olyan hőmérséklet-tartományokban vagy vegyianyag-koncentráció mellett is megbízhatóan működik, amelyeket az emberi orr nem képes elviselni. Bár az emberi szaglószerveket nem helyettesítheti –

mondják a tervezők –, a minőség-ellenőrzésben jó hasznát lehet venni.

K. P.





helytípusokra és berendezésükre, a kiegészítő funkciókat ellátó termekre, emeletek és terek megosztására és tagolására, a térkihasználás lehetőségeire (cellás vagy csoportirodák, kombinálható irodák, ezek keveréke) stb.

A cég CAD műhelye végzi a munkát a meglévő alapok felmérésétől az előzetes tervezésen, a szín- és anyagkonceptiók, a világítás, a klíma megtervezésén át a kivitelezésig, ezt annak ellenőrzése és a vásárlót figyelemmel követő tanácsadás kíséri. S hogy miért írunk a címben királyi többséget? A König + Neurath irodabútor-családjainak neve sorjában: King Alpha, King Beta, King Astra, King Delta, King Gamma, King Omega, King Optima, King Zeta, King Classic, King Centra, King Universal, King Inside... Átfogó program a kisvállalkozások irodáitól a főnöki

bútorokon át a térhatároló rendszerekig. Képeinkkel ezekből és a hozzájuk tartozó székinálatból adunk ízelítőt.

Kelenhegyi Péter



Az Arc irodaszék-sorozat konferencia-, váró- és pihenőhelyiségek berendezésére készült



Könnyed csészeülések, szigorú geometria – harmónia és funkcionalitás találkozik a váró- és pihenőszobákhoz tervezett két-, három- és négyüléses Arc-Bank sorozatban



Főnöki dolgozószoba a King Centra-AS avantgard formáival

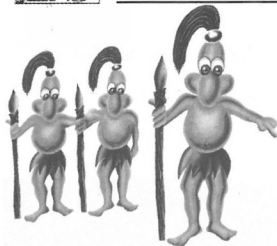
Színesebben

Lehet, hogy még luxusszámba megy, mégis egyre többen ismerik fel a nyomtatás és fénymásolás területén is a színek jelentőségét. És ugyan még nem állnak sorban a felhasználók az ilyen gépeket és

kellékeiket forgalmazó cégek ajtóitól előtt, ezek a vállalkozások mégis – mint mondják – már látják a jövőt, és tarka tonerválasztékokat kínálnak az érdeklődőknek.

A Farbaxnál például zöld és barna töltettel is kapható a HP4-es lézernyomtatóhoz való FC festékkazetta, s a tintasugaras nyomtatók utántöltőegységei is változatos palettáról választhatók.

Itt jegyezzük meg: a kft. felkészült az új QMS 860-as típusú, A/3-as lézernyomtatóban alkalmazott kazetták felújítására is.



Kenguruk üdvözlete

Nem tetszik valakinek a McDonalds? Csak megír egy szaporodni, terjedni képes programot, s máris érvényre juttathatja véleményét. Mindez persze kicsit gúny, kicsit szójáték.

No Frills

Feltehetőleg valamelyik ausztrál egyetemem született tavaly április táján a mindössze 813 bájtós No Frills, amely bármely futtatható állományt megtámad, legyen a kiterjesztése COM vagy EXE. Néhány program működését megzavarja, esetenként rendszerkiakadást okoz.

Amikor a gépbe bekerül, a 640 kilobájtos rendszerterület felső részén telepti meg magát. Érdekes, hogy a CHKDSC program szerint az állományt növelő mérethez képest hatalmas, 2048 bájtot foglal le a tárból. A 12-es megszakításhívás visszatérését nem módosítja (e tulajdonság szinte az összes ausztrál vírusra jellemző), viszont a 21-es megszakítás vezérlését teljesen magára irányítja. Először a COMMAND.COM-ot vadászza le, ha az még nem lenne fertőzött. Szaporodására állomány másolásakor, megnyitáskor vagy végrehajtáskor egyformán számíthatunk, 813 bájtós kódját az állomány végére akasztja. Persze e változás a DOS könyvtári bejegyzésében nem látható. Ellenben mindegyik fertőzött programban megtalálható a következő szöveg:

No Frills by Harry McBungus—
Rezidens részlete nem csupán a terjedést szolgálja, de – kissé sajátos módon – védekezik a fejtavadások ellen. Amint a kereső-program elindítja a tár ellenőrzését, a vírus rövest kimerevíti a gépet, mintha az antivírusnak lenne programozási hibája.

Júniusban már három átirata létezett, amelyek elkezelték sorrendjét maguk a programok árulják el. Az 1.01-es jelű 815 bájtós változat a rendelkezésre álló tárhelyet 1536 bájtal csökkenti, szintén magához ragadva a 21-es megszakítás vezérlését. Rezidensé válása után azonban nem simulál hibát a víruszők futtatásakor, s a benne – és a fertőzött állományokban – hordozott üzenet is módosult:

No Frills 1.01 by Harry McBungus—
Következő példánya 843 bájtot tölt az állományok végére, amelyben az alábbi szöveges jelzést találjuk:

+ No Frills 2.0 by Harry McBungus—+
S végül az utolsó, az állományok hosszát 835 bájtal növelő No Frills 3.0-ban megfigyelhető, lényegesen tömörebb felirat már a Nuke-technológiára utaló jegyet is tartalmaz:
+ NF3.0-HJMB- [PUKE] –+
= EXT. = COT—
Rendszerünk fertőzött voltát jelezheti a program egy hibája: olykor egy-egy virushordozó program végrehajtása lefagyasztja a gépet.

Pukkantó

Novemberben lépett színe a Puke-393, amely igen rövid azonosító szöveget tartalmaz; a megfertőzött állományokban csupán a

[PUKE]
jelzést teszi. Szaporodásához átveszi a 21-es megszakítás vezérlését, mégpedig ennek eléréséhez a rendszerterület alacsony címekre írva magát. Mivel itt a réseket kitöltve, az üresen hagyott helyeken lapul meg rezidensé válása után tárcsökökenést nem okoz – jelenlétét így a CHKDSC parancs nem mutatja ki. Általános ellenszere a Viruscan a 100-as kiadásától kezdve, ám ez is csak a jelzésére szolgál, a megsérült állományokat törölnünk kell.

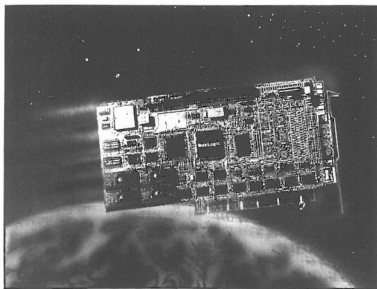
Végrehajtásukkor egyaránt megfertőzi a .COM és az .EXE típusú állományokat, nincs tekintettel az illető program szerepére, feladatára. Beköltözik akár a COMMAND.COM-ba is, ha annak futtatására már a vírus felügyelete alatt kerülne sor. A programok végére csapódott kód 393 bájt hossznövekedést okoz.

Kövér Dudley

Ha eddig csak „hagyományos” betolakodókról szoltunk, most lássunk egy másfajta veszélyforrást, a kódját állandóan módosító, azaz polimorfikus Oi Dudleyt! Februárban mutatkozott be először, s azóta Ausztrália különböző területeiről jelezték fellépését. Igen gyorsan terjed: szaporodásához nem szükséges a kiszemelt áldozatot végrehajtani, elegendő csak megnyitni egy állományt, azonnal lecsap rá. Megtámad bármely .EXE és .COM kiterjesztésű állományt, még a COMMAND.COM-ot sem hagyja ki. A programok végére fűzött víruskód a hosszát 1218–1245 bájtal növeli, ám a fertőzés

traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI



Üzenet az űrből!

A legfejlettebb
SCSI és ETHERNET
vezérlők

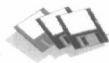


traco

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. Telefon: 111-1023, 112-3072, 112-7490 /162, 163, 164, 165 Fax: 111-7651

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 1993. JÚLIUS 16 – 22.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
16. péntek	Valter	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 10 Past 3 Jerusalem (Skism, Skism-1)	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden hó 16. napján minden 15-e utáni pénteken
17. szombat	Elek, Endre	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
18. vasárnap	Frigyes	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Doctor Qumak 2 NPox FORM Virus Evil Genius	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden 9-e utáni vasárnap minden hó 18. napján minden hó 18. napján minden hó 18. napján
19. hétfő	Emília	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Virдем (833)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
20. kedd	Illés	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Day10	minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 20. napján
21. szerda	Daniella, Dániel	Victor No Wednesday	minden szerdán minden szerdán
22. csütörtök	Magdolna	TPE (Girafe) 10 Past 3	minden csütörtökön minden hó 22. napján

Az egész 1993. év folyamán aktív: Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17th), július 1-jétől 31-ig ARCV 330, július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem PLO és Mendoza), Flash, Got-You

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 0.33, Virx27, Scan-Winscan-Clean-Vshield 106, Netshield 106, Netscan 102, Fprot 2.08a, Integrity Master 1.41, Pasteur 4.03a, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.03, Viricid 5.10, Virusbuster 6.03 (Chkvir és Virsec), Vsig 9305, OS/2-re Os2scan-Os2clean 106.

bekövetkezének idejét a DOS katalógusában nem jelzi. Titkosítva ugyan, de valamennyi megsérült állományban szerepel a

[O! Dudley !!PuK]

felirat, amely alapján a nevet kapta. Szaporodásához előbb a tárba költözik, a DOS területének felső részére, s helyigénye nem is csekély: 4608 bajtot foglal. Igaz, a 12-es megszakítási rutint nem bántja, annál inkább vigyázza a 21-es megszakítás visszatérését.

Azt már felismerték, hogy titkosítási algoritmus a V2P6 vírusban alkalmazott eljárás alapul, azonban az ellenanyag kidolgozása egyelőre várat magára.

Kis János-Lukács Erzsébet

ADATVÉDELEM?

BAREX KFT.

1097 Budapest, Bárd utca 5.
Tel./fax: 216-1062

A MEGOLDÁS: **DISK GUARD** ADATVÉDELMI RENDSZER
KÉRJE TÁJÉKOZTATÓNKAT!

EGYSZERŰEN BIZTONSÁGOS!

Meteorológia műholdról

Tíz éve alakult a Dataplan Számítástechnikai Kiszívővetkez, három éve rt.-ként működik. *Megyési Zsuzsa*, a Dataplan mintatermék vezetője hosszan sorolja a tevékenységeit: PC-összeszerelés, hálózattelepítés, RAM-lemezek, merevlemez alrendszerek fejlesztése, gyártása, szá-

mitógépekhez lemezmulciók fejlesztése, hierarchikus számítógéprendszerekre épülő mérésadatgyűjtők tervezése, gyártása, meteorológiai műholdképevítő és képfeldolgozó fejlesztése, irodatechnikai eszközök gyártása, biztonságtechnikai rendszerek fejlesztése és gyártása, ügy-

viteli és rendszerszoftverek fejlesztése. Emellett természetesen a termékek forgalmazásá, de a

Western Digital, az SMC, a Computervision és a Kapsch képviselést is ellátják. Ezernél több professzionális személyi számítógépet szereltek össze, konfiguráltak, állítottak üzembe és tartanak karban Magyarországon.



Kelettől Nyugatig

A Macroda hivatalos viszonteladója a Lotusnak, az Aldusnak, a Novellnek, a Borlandnek, a Corelnak, a Micrografnek, a Microsoftnak, az Euro-CD-nek és a Symantecnek, azaz számos ismert szoftverháznak. Emellett természetesen magyar szoftverekkel is foglalkoznak.

A hardvergyártók közül kép-

viselők a szingapúri The Macró, a német Ziegler, a tajvani Geniust, az amerikai Hewlett-Packardot, ALR-t és 3M-et. A 3,5 hüvelykes hajlékonylemeztől a Vectra 486/66N-en és a Paintjet XL300 Postcripten keresztül a Designjet 650C/A0 tintasugaras plotterig majd minden igényt ki tudnak elégíteni.



Az áram forrása

Az 1990-ben alapított Kapacitás Osztrák-Magyar Kereskedelmi Kft. elsősorban áramellátó eszközökkel foglalkozik, természetesen nemcsak a számítástechnikára szorítkozva, hanem a biztonságtechnika, a telekommunikáció, a műszeripar és a mérés technika

szolgálatában is. Kínálata: Panasonic szárazelemek, ipari elemek, akkumulátorok, memóriakártyák; Compit-Bartec akkumulátortöltő, tápegység; Emmerich elemek; MPL memóriakártya íróolvasó és a Ralston Energy Systems Ucar elemei.

AKCIÓ

AZ ERTI-TRADE KFT-NÉL!



**IBM SZÁMÍTÓGÉPEK
TELJES VÁLASZTÉKA
IBM, HP, EPSON
NYOMTATÓK**



ERTI-TRADE KANADAI-MAGYAR KERESKEDELMI KFT.
1142 BUDAPEST, UNGVÁR U. 49
TEL.: 251-3978, FAX: 163-5960



Kényelem

Három éve alakult a holland-magyar Comfort Kft. Ügyfeleiknek a DEC, Sun, IBM és ezekkel kompatibilis gépek használóinak komplex szolgáltatás, azaz perifériák, vezérlők, terminálok, hálózati elemek értékesítése, üzembe helyezése, javítása, karbantartása; alkalmazói programrendszerek fejlesztése, szakemberek képzése, szakkönyvek értékesítése, szaktanácsadás áll a rendelkezésére.

Két kedvenc területük: a modem és a nagygyepes rendszerek bővítése. Forgalmazzák a US Robotics és a Zyxel modemjeit, a Lantronix Ethernet hálózati elemeit és a Blast kommunikációs szoftvereit. 1993-ban kötötték szerződést az ír Eurological, mely szerint Magyarországon piacra viszik komplex mágneslemez, mágnesszalagos, magnetooptikai célrendszereit Digital és Sun gépekhez.



Vonalkódos leltár

Személyi számítógépeket, számítógépes pénztárpultokat és szoftvereket árul a Fefo Kft. Saját fejlesztésű a vonalkódos alapú Easybar áruforgalmi rendszer, amelyet nagykereskedések, diszkontok és más üzletek részére ajánlanak. A program lehetőséget nyújt – a vonalkódos árukezelés mellett – több-

szintű nyilvántartásra, prompt készletkönyvelésre, az árengedmények rugalmas követésére, akár száz rak tárolására, bizonyos és importforgalom támogatására, a forgalom lekérdezésére, adókiigytésre, szállítói visszáru, selejtezés és kár események rögzítésére, leltár-ellenőrzésre.

Miután a Villamosipari Kutatóintézetben, ahol akkoriban dolgozott, egyre bizonytalanabb lett a helyzet, Horváth Pál 1992-ben megpróbált a maga lábára állni. A Novaccu néven kémiai áramforrások tervezésére, fejlesztésére és értékesítésére alakult cég már tavaly 55 millió forintot forgalmat ért el, s lehet, hogy idén már nem adják 100-nál alább. Bár elsődleges céljuk

továbbra is a fejlesztés és tervezés, ahhoz, hogy erre a kedvtelésükre költeni tudjanak, bizony kereskedniük kell. Saját fejlesztésük például az intelligens töltőszűlők, amelyek optimális töltőárammal dolgozik, vagy a több ezer Amper indítóáramú, külön-

leges felhasználásra szánt akkumulátor.

A kereskedelembe elsősorban képviselőként, nagykereskedőként dolgoznak, s szállítanak például nyolcórás áthidaló idejű, 300 000 óra MBIT akkumulátort a Kontrax Telecomnak. A Novac-

cu forgalmazza Magyarországon a Nicad, a Panasonic, a GMP, az Upsolyte és a Bavaria akkumulátorokat. Nemrég Makro Power néven újabb céget alapítottak, amely szünetmentes hálózati berendezésekkel foglalkozik. Megszerezték a Best Power Technology magyarországi jogait, s húsz viszonteladójukon keresztül árulják a szünetmentes tápegységeiket.

Körforgalom

Az egykori kisszövetkezetből 1990-ben lett rt.-vé az Adatrend. Kis Levente műszaki igazgató elmondta: Fujitsu merevlemez egységeket, mátrix- és sornyomatásokat, scannereket, elsősorban hálózati kiszolgálókat és munkaállomásnak ajánlott, a legjobb 486-osnál is 5-10-szer gyorsabb, Risc processzoros Mips számítógépeket, valamint

perifériákat, kiegészítőket forgalmaznak. Acer számítógépekkel is foglalkoznak. Az Adatrend a német Sigmatech Informatik GmbH kizárólagos forgalmazója

Magyarországon. Egyik érdekes újdonságuk az az információs tábla, amelynek megjelenítő felülete folyamatos „körforgalmat” bonyolít le. Az akár számító-

gépről, akár scannerről jövő információkat elektrografikus nyomtatástechnológiával rövizszi az első oldalra, majd ez az elolvasás után hátulra kerül, ott törlődik, mégpedig a festékanyag visszanyerésével, és újra írhatunk rá ugyanazzal a tintával.

Pénzváltók, díjbeszedők

Az olasz Datalco Tecnologia e Servizi cég pénzváltóautomatizációja a DAT 75-től a DAT 2500-ig, egyre bővebb képítésben és nagyobb kapacitással tud valutatni a pénzes között átváltani. A DAT 2000 például 18 valuta-nemmel képes foglalkozni akár 75 különböző címletig. Szünetmentes áramforrással működik, színes megjelenítő tájékoztatja a pénzt váltani kívánókat a valutákkal kapcsolatos szükséges adatokról. Lényegében egy taszaturával, printerrel ellátott 286-os PC-t épít-

tettek körül pénzváltó automati-kával. A Datalco képviselői elmondták, hogy egyelőre osztrák forgalmazóhoz tartozik a magyar piac, de remélik, találnak magyar disztribútort. Nagyobb siker lehet viszont Certibol önkiszolgáló közüzemidíjfizető és igazolásiadó gépek. 386-os PC vezérlő a műveletet, lehetővé téve, hogy az ember kifizesse víz-, villany-, gázfogyasztását akár az utcán is, az automata pedig jogilag érvényes bizonylatokat ad ki.

WACH & Son Ltd.

Export-Import Foreign Trade Co.
1093 BUDAPEST IX., Tompa u. 24. (sz. 14.)
Tel./Fax.: 134-1347 / 134-4371
Fax.: 134-2327 / Tx.: 22-3756 wach.h.

Minőségi hardware termékek importja. Speciális konfigurációk összeállítása egyedi igények alapján. Hálózatok tervezése, kivitelezése amerikai MIL. szabványú alkatrészekkel. Már meglévő rendszerek áttekintése, átalakítása, bővítése. Upgrade XT-ről 286-ra, 286-ról 386-ra, 386-ról 486-ra.

VERBATIM TEFLON

floppyk teljes választékban

WACH & Son Ltd.

1093 BUDAPEST IX., Bakáts u.2/c.
Tel./Fax.: 217-2344 / Tx.: 22-3756

MÁRKÁS ÚJ FESTÉKKAZETTÁK
EMBATEX FUJITECH FULLMARK

NE DOBJA EL ELHASZNÁLT
KIÉRT FÉSTÉKKAZETTÁIT

Cégünk sokéves tapasztalattal rendelkezik a festékkazetták, festéklepedők eredeti "MAC INKER TM" technológiájával eredeti festékekkel és gépekkel történő felújítását illetően. Kérésre eredeti amerikai szalagszerével is. Minden termékünkre saját csomagolásunkkal gyári garanciát adunk. Az így készült termékek környezetbarátok és garantáltan kímélik a printerfejet. Több mint 40 % költség takarítható meg.



KÁBEL- ELADÁS!

RG 58 koax:

24 Ft/m

UTP Level 3:

(4x2xAWG 24/1)

-10 Mbit/s -

35 Ft/m

A közlő árak az áfát nem tartalmazzák.



SZÁMÍTÁSTECHNIKA
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

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

R · E · N · D · E · Z · V · É · N · Y · K · A · L · A · U · Z

A Networks '94 6. Nemzetközi hálózattervezési szimpóziumot 1994. szeptember 4-9. között rendezi a Híradástechnikai Tudományos Egyesület a Matáv Rt. és a Westel Rádiótelefon Kft. támogatásával. Követve az előző években megalapozott hagyományokat, a jövő évi szimpózium is a hálózattervezés és -építés, a technológia és a szolgáltatások mintegy ötven országból érkező szakembereinek – egyetemi és kutatóintézeti szakértőknek, gyártóknak és üzleteknek – a tapasztalatcseréjére nyújt lehetőséget. Az angol nyelvű szimpózium fő témái: hálózattervezés

és az üzemeltetés változó környezetben; hálózatok integrációja; számozás és címkézés sok szolgáltatású hálózatban; a felhasználói igények kielégítése; új technológiák alkalmazása. Az előadások rövid, ezer szónyi, angol nyelvű kivonatának beküldési határideje 1993. augusztus 31. További részletes információ a HTE titkárságán Tézsa Mária rendezvényszervezőtől kérhető a 153-1027-es telefonvagy a 153-0451-es faxszám.

Kollektív (például regionális) kiállítási lehetőséggel, szakmai napokkal, konferenciával és kiállítói klubbal várja a kiállítókat és látogatókat a szeptember 2-5. között Pécsen megrendezendő Magyar könyvvásár.

A szervezők a könyv- és lapkiadás, a könyvterjesztés, a nyomdák, a papíripár, papírkereskedelem, a számítógépes kiadványszerkesztés, a grafika, a könyvkötészet, a sajtó területén tevékenykedőket, valamint a könyvtárak, a könyvkereskedelem, a reklámügynökségek, a szövetségek, szervezetek képviselőit, s persze nem utolsósorban az alkotókat (írókat, kritikusokat, szerkesztőket) invitálják a nyár végi eseményre. Felvilágosítás: Magyar könyvvásár, 1036 Budapest, Galagonya u. 2/A.



Informaikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja **CT PRESS**
 Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes:

Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallás Judit, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton
Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter
Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnik Jenő

Grafikus: Gerse Gábor

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Tördelőszerkesztő: Dobos Inre

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztési titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 120-8007, 140-3706

és a 270-3377, 270-0733, 270-2966

központi számok 1247, 1370, 2014,

2134 mellékeire

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda

Üzletkötők:

Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa,

Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgös hirdetését üzleti közleményeit

egy héten belül közzétezzük.

A hirdetések körültekintő gondozását

kötelességünk tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés

a Heti CHIP szerkesztőségében,

TEXTÁR fényszedő programmal

készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

Telefon: 112-8015

Felelős vezető:

Óvári László elnökölgazgató

© Heti CHIP

CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatban minden

jogot fenntartunk.

A lapból értesítéseket átvenni csak

a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a feltérés nélkül

beküldött kéziratokat és leveleket is

körültekintően gondozza.

A lapban megjelenő cikkeket tartalmát

ellenőrizték, ám forrásaink tévedéseiről

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta

és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 49 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál.

Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Hirdetői index

Anico	6	G & E Solutions	12	Novell	24
Barex	19	Hardcom	21	Ocean Office	4
Carbon	1	Lan	12	Omikron	6
Chip	8	Lanex	14	SMP	23
CT Press	23	Macroda	5	Supra	23
Direct-Line	13	Marker	10	Traco	18
Equs	9	Matáv	2	Unisys-Sysland	10
Erti Trade	20	Micronetwork	6	Wach & Son	21
Fuji	14	Morphologic	7	Xperts	12

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

Cége most alakult át? Új terméke van? Sikeresen lezár egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanulmányot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozíciókon személyi változások történnek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírd adna lapunkban, kérjük töltse ki (nyomatott betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságunk 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 egyetemes céljából a *Hír-lap* kézhezvétele után megkérés.

Aláírás

ETHERNET, TOKEN-RING, FDDI? STRUKTURÁLT RENDSZER?

MEGOLDÁS: **CHIPCOM**

Világszínvonalú aktív hálózati elemek (bridge-ek, repeaterok, transceiverek) az amerikai CHIPCOM Corporation palettájáról.

A CHIPCOM Online System Concentrator egyidejűleg 3 ETHERNET, 7 TOKEN-RING vagy 4 FDDI hálózatot tud kiszolgálni (3 hub munkáját látja el).

Portátkapcsolás szoftverből!

Terheléskiegyenlítés!

Magyarországi kizárólagos forgalmazója a

SUPRA Kft.

Tehát ha CHIPCOM, akkor SUPRA!



1025 Budapest
Pityang utca 1/A.
Telefon: 116-2731
Telefon/telefax: 116-2729

Információs szám: 181

DELL™

•
**NOTESZGÉP-től
a HÁLÓZAT-ig**
•

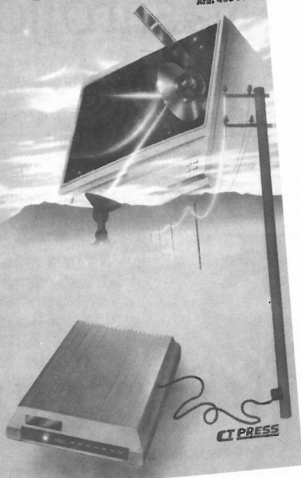
361-129-0867

Információs szám: 181

Modemek és vonalak

Ár: 490 Ft

CT CSIPÉGETÉS
Az informatika világából



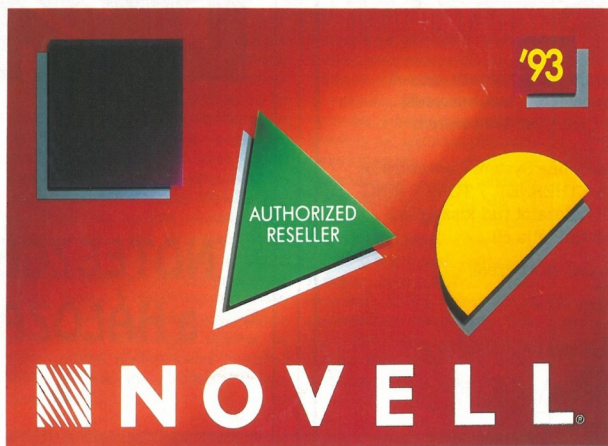
A kiadvány tartalmából:

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

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

Információs szám: 182

Figyelje azonosító emblémánkat!



NetWare hálózati termékeket csak a Novell által feljogosított rendszerházaknál, dealereknél, viszonteladóknál vásároljon!

A fenti embléma alapján minden hálózat-felhasználó már az első pillantásra felismerheti a Novell termékek forgalmazására valóban feljogosított rendszerházat, dealert, viszonteladót. Ezeknél a Novell által feljogosított cégeknél hálózat tervezést, szakszerű installálást és hatékony műszaki támogatást biztosítunk vásárlóinknak, felhasználóinknak. A NetWare termékek forgalmazására feljogosított cégeink az országban szinte mindenütt megtalálhatók. Érdeklődésére készséggel megadjuk az Önhez legközelebb eső cég címét. Kérdésével forduljon a Novell disztributoraihoz:

Ez a feljogosított viszonteladók névsora Magyarországon 1993-ban.

Albacomp Rt.
Albatst Kft.
Amicus Computer Bt.
Beka Bt.
Computer Praxis Kft.
Computer Technika Kft.
Controll Rt.
Daten-Kontor
Data Elektronik Kft.
Digital Kft.
Dimenzio Kiszövetkezet
DNC
Electrocoop Ltd.
ESCOM Computer
Euronet Kft.
Finixcomp Computer Kft.
Humánsoft Kft.
IFSZ

Interface Kft.
Kiergog Kft.
KFKI Direkt Kft.
KFKI Computer Networks Ltd.
KFKI Xeus
Kontrax Irodatechnika
Lázer Elektronik Kft.
Makrotrend Kft.
MicroAge Békéscsaba
MicroAge Szeged
MicroAge Székesfehérvár
Microcomp sro.
Micronetwork Systems Kft.
MIDPRO Kft.
Mikrosystem Rt.
MUTEX Kft.
Műszertechnika Computer Rt.
Műszertechnika Veszprém

Navigator Kft.
Néstor Kft.
Netax Kft.
Orgware Kft.
Polygon Kft.
Rolltron Informatics
Rutinsoft Kft.
Summatech Kft.
SW Studio
Systrend Kft.
Szt Computer Kft.
SZKI Rt.
Trade Hardsoft Kft.
Trigon Hardware Kft.
Unicom Kft.
X-BYTE
Zalaszám Kft.
ZR Periféria Kft.

3Soft Computer & Trading Ltd.
H-1123 Budapest
Tel. +36-1-156-5419
Computer 2000
H-1027 Budapest
Tel. +36-1-202-4520
Duna Elektronika Rt.
H-1083 Budapest
Tel. +36-1-267-1092
Selectrade Computer
H-1141 Budapest
Tel. +36-1-252-6130
Walton Networking Ltd.
H-1077 Budapest
Tel. +36-1-122-1846
Információs szám: 161



The Past, Present and Future of Network Computing.