

Telecomputer

Látogassa meg lapunkat az Ifabón, a B pavilon 14/J standján!



OKI Telefon: 266-6225
OKI InfoFax: 321-4466/1881

1997. május 8., csütörtök

A Magyar Nemzet informatikai melléklete

II. évfolyam, 10. szám

Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács

Szakmai testület, nem lobbyszervezet

Egy évvel ezelőtt jelent meg az a kormányrendelet, amely a médiatörvény értelmében határozott a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács (NHIT) létrehozásáról. A döntést követően négy hónapot vett igénybe, amíg a köztársasági elnök Zombory László, a Budapesti Műszaki Egyetem professzora személyében kinevezte a tíztagú testület elnökét.

Megkezdődhetett tehát a munka, amit kezdetben néhány adminisztratív és pénzügyi probléma nehezített. Az akadályok mára nagyrészt elhárultak, így az NHIT betöltheti szerepét. Hogy mi is ez pontosan, arról Zombory Lászlóval beszélgettünk.

– Mindenekelőtt le kell szögezni, hogy a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács egy tanácsadó, véleményező szervezet, operatív hatalma nincs. Észrevételeket, javaslatokat tesz a kormány számára a távközlés és az informatika terén zajló folyamatok segítésére. Munkája során nagyon fontos szempont annak biztosítása, hogy az egyes területek szereplői egyenlő eséllyel induljanak a piacokért folytatott versenyben. Mivel a médiatörvény megszüntette a Nemzeti Frekvenciagazdálkodási Tanácsot, a frekvenciák nemzeti felosztási táblázatával kapcsolatos véleményezési jogkör is az NHIT-re hárult. Javaslataink a szabályozási kérdésekre is kiterjednek.

– Milyen konkrét témákban adtak már tanácsot a kormánynak?

– Észrevételeket tettünk a hírközlés-politikai koncepció munkaváltoztatásával és a távközlési törvény kisebb módosításaival kapcsolatban. A Miniszterelnöki Hivatal számára az Antenna Hungária már régóta húzódozó privatizációját illetően felsoroltunk több olyan kérdést, ami a végleges döntés előtt további megfontolást, részletes kidolgozást igényel. Aktuális kérdés a rövidesen bevezetendő, többeket minden bizonnyal érzékenyen érintő frekvenciadíj, ebben a témában is voltak észrevételeink.

– Kik az NHIT tagjai és mennyi időre szól a megbízásuk?

– Három-három tagot a kormány, illetve az Országos Rádió- és Televíziótestület, egy-egy főt a Magyar Tudományos Akadémia, a Műszaki és Természettudományi Egyesületek Szövetsége, a Távközlési Érdekegyeztető Fórum és az Informatikai Érdekegyeztető Fórum delegál. A tagok e szervezetekből érkeznek ugyan, de nem az illető szervezeteket képviselik. Nehéz persze elképzelni, hogy egy szakértő teljesen függetlenítse magát attól az intézménytől, ahonnan érkezett, én azonban személy szerint nagyon nagy hangsúlyt fektetek arra, hogy az NHIT ne egyfajta lobbyként, hanem valódi szakmai testület-

ként működjön. Megbízásunk négy évre szól.

– Milyen pénzügyi források biztosítják az NHIT működését?

– Törvény írja elő, hogy az NHIT működését a hírközlési alap utódjaként létrejött pénzalapból kell finanszírozni.

– A kezdeti zökkenők után tehát a távközlési-informatikai szakma számíthat a tanács útmutató javaslatára?

– Minden bizonnyal igen. Az olajozott munka érdekében Lotz Károly közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter létrehozott egy költségvetési szervként működő irodát, aminek segítségével kezelhető mederbe terelődik az adminisztráció. Az iroda felállítása folyamatban van, teljes kiépítése év végére várható. A tervek szerint három adminisztratív és három szakértő munkatárs segíti majd az NHIT hatékony működését. Megjegyzem, hogy Magyarországon csak most alakulnak az első tanácsok, nem beszélhetünk tehát hagyományokról. Nehezíti a helyzetet, hogy nincsen a tanácsok működését szabályozó törvény, következésképpen minden szervezet valamelyest a maga útját járja. Kell egy kis idő a folyamatok letisztulására, a leghatékonyabb munkamódszerek kialakítására.

Mallás Judit

Marketing kékben és zöldben

Magyarországon néhány évvel ezelőtt még ismeretlenek voltak az ingyenesen, illetve az ország egész területéről helyi tarifáért hívható telefonszámok. A Matáv 1995-ben indította a szolgáltatást, mára a zöld és kék számoknak összességében négy-öttszáz előfizetője van. Az eddigi tapasztalatokról, a további tervekről Kolláth Gábor, a Matáv-vezérgazgatóság távbeszélő-szolgáltatások osztályának vezetője nyilatkozott.



nyokról – várni kell a széles körű elterjedésre. Egyrészt a cégeknek kell ráeszmélni az ingyenes vagy helyi díjas hívások hatékonyságára, másrészt a nagyközönségnek kell megismernie a lehetőséget, illetve megtapasztalni, hogy a 06-80-nal kezdődő hívások valóban ingyenesek.

– A Matáv zöld és kék számai azokról a területekről is elérhetőek, ahol nem a Matáv nyújtja a helyi telefon-szolgáltatást?

– Igen, minden helyi telefontársasággal megállapodást kötöttünk. Természetesen a megrendelő dönthet arról, hogy az egész országból vagy csak bizonyos régiókból lehessen elérni a számainkat.

– Ha valaki megrendeli a szolgáltatást, mennyi idő múlva kapja meg a kék, illetve a zöld számot?

– Negyvennyolc órán belül.

– Milyen felfutásra számíthatnak az elkövetkező években?

– A szolgáltatás iránt erőteljesen nő az érdeklődés.

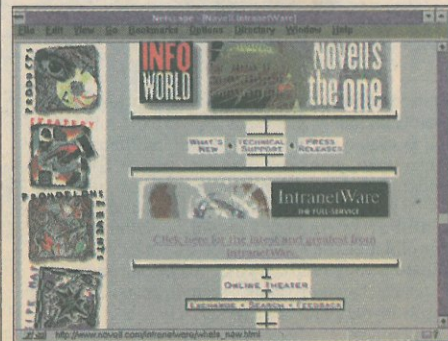
ICL-tervek

Az ICL a világ egyik legnagyobb számítástechnikai vállalata, több mint 80 országban 20 ezer alkalmazottal dolgozik, forgalma 4,5 milliárd dollár feletti, részvényeinek 90 százaléka a japán Fujitsu tulajdonában van. Magyarországi leányvállalata a hazai informatikai piac tradicionális szereplői közé tartozik. A hatvanas években több ICL-nagyszámítógép működött nálunk, így a Terhivatalnál, a Csepel Műveknél, a KSH-ban.

(Cikkünk a 3. oldalon)

Költségcsökkentés Novellel

Több, mint egy évvel ezelőtt jelent meg Amerikában az első tanulmány, amely a vállalati PC-s hálózatok fenntartási költségeit elemezte. Kiderült, hogy hába olcsóbb egy PC-s hálózatot felállítani, mint egy UNIX-os központi számítógépből és sok-sok buta terminálból állót, ez a megtakarítás egy-két év alatt elolvad, és veszteségbe fordulhat a nagy megtakarítás. Az első tanulmányt követte a többi, s a számítógépipar szereplői sorban előálltak a maguk megoldásával a költségek csökkentésére. Abban ma már egyetértés van, hogy a költségek java részét a szoftverkarbantartás teszi ki a hálózati végpontokra telepített PC-ken.



Amerikai szokás szerint már egy betűszót is kreáltak a költségekre, és ma már mindenki a TCO-ról (Total Cost of Ownership – a tulajdonlás összköltsége), annak csökkentéséről beszél. Sok időbe telik, míg minden PC-n telepítik a merevlemezre az irodai alkalmazásokat, az operációs rendszer új válto-



zatát, s az is időbe kerül, míg a dolgozók által becsapézott játékokról felkerült vírus kiirtják mindenhol. Harmadikként meg kell említeni a munkájában elakadt felhasználót, aki kétségbeesetten hívja a karbantartókat, mert – mondjuk – kinyagította véletlenül a Windows Programkezelő egyik ablakát, és ezért nem talál valamit.

Mindezen gondok nagy részén segíthet, ha minél kevesebbet kell a munkahelyi számítógéphez nyúlni, minél több mindent el lehet intézni a központból. Minél lépés például, ha a PC-kből hálózati háljékonylemezes egységet, mert ettől kezdve csak a hálózatról kerülhet bármi a gépre. Hasznos az is, ha a központból egy program figyel a teljes hálózatot, és ha lehet, el is hárítja a felfedezett hibát. A Windows ablakkinagyításhoz hasonló esetekben pedig úgy lehet gyorsan segíteni a felhasználón, hogy nem mennek oda hozzá, hanem a központi vezérlő számítógépre – a konzolra – átvesszik a géperőt, amit a felhasználó lát.

(Folytatás a 6. oldalon)

Hangazonosítás számítógéppel

Szoltszenicinn egyik regényében, A pokol tornácában matematikusok és mérnökök – valamennyien rabként dolgoznak egy kutatóintézetben – azt a feladatot kapják, hogy a magnetofonra rögzített beszélgetésben azonosítsák az egyik beszélőt. A második világháború után, amikor a regény játszódik, azt az elemzést, amely ehhez szükséges, a meglévő analóg eszközökkel még nem nagyon lehetett elvégezni. Ma, a digitális világban már

gyorsan – akár egy PC-n is – elvégezhető az azonosításhoz szükséges számítások.

Ma a számítógépipar lázasan kutatja a felhasználó legbiztonságosabb, biológiai azonosításának lehetőségeit a szem retinájának pásztázásától – ez a megoldás egyes hírek szerint a gyakorlatban működik a Cisco legtitkosabb fejlesztő laboratóriumaiban – az új nyomat használatáig. (Az utóbbira több magyarszajlesztésű eszköz is

rendelkezésre áll.) A beszélő azonosítása is az egyik lehetőség, és előnye, hogy mindössze mikrofon és hangkártya szükséges hozzá. Hamisítani is nagyon nehéz, hiszen amikor bekapcsoljuk a számítógépet, megjelenhet a képen a szöveg – vagy a hangszóróból hallhatjuk az utasítást –, hogy olvassuk fel azt a néhány véletlenszerűen összeállított mondatot, amit a képen látunk.

(Folytatás a 2. oldalon)

Hangazonosítás számítógéppel

(Folytatás az 1. oldalról)

Ezt nem lehet előre fölvenni, a hangnak pedig kiválaszthatók olyan jellemzői, amelyek minden hangutánzó művészt képesek leleplezni. Sőt még az is programozható, hogy a gép érezze, ha a felhasználó izgatott – erőszakkal vitték a számítógép elé –, és azonnal riasztja a biztonsági szolgálatot. A digitális beszédfeldolgozó nem kell helyben ellenőrizni, s ez csökkenti a hamisítás lehetőségét, a hangminták horribile dictu egy világhálópontban is őrizhetők, a globális címtárban. Amikor valaki valahol bejelentkezett, így mindenhol eljuthat újabb bejelentkezés nélkül, ahova szabad neki, mert az újabb és újabb elindított alkalmazások átveszik az azonosítás eredményét.

Mindez ugyan még csak utópia, de az egységesen, minden programozó által használható eljárás a beszélő azonosítására már nem az. A Novell vezette Speech Recognition API Committee, a beszédazonosító alkalmazásprogramozási eljárást kidolgozó bizottság már elkészítette az első ajánlást. Rövidesen hozzáférhető lesznek az Interneten és másutt azok a programozások és JavaBabszemek, amelyeket használva mindenki készíthet a beszélő azonosító programot.

Ez persze azt jelenti, hogy újabb lendületet vehet a telefonhallgatás mint iparág is, vagyis nem árt, ha még az első nyílt beszélőfelismerő eljárások elterjedése előtt kialakítják a jogászok, törvényhozók azokat a kereteket, amelyek között az emberekről hangmintát vehető, s amelyek szabályozzák ennek a tárolását is.

Vectra és Omnibook

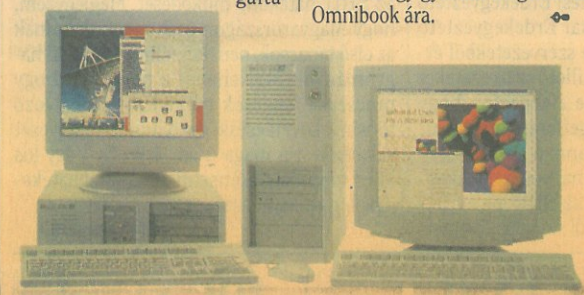
Változatos kínálattal várja a minőségi PC-re vágyókat a Hewlett-Packard. A kínálatban a legkisebb a zsebnaptártól a szövegszerkeztőig és – telefonvonalra kapcsolva – a hálózatra kapcsolódásig – mindenre használható, zsebben hordható marok-PC, a HP 1000CX Palmtop PC (Intel80C186, 7,92 megahertzes processzorral), a legnagyobb pedig a moduláris, szekrénybe szerelhető NetServer adattárak. Ami a kettő között van, az a különféle irodai, tervezőintézeti és egyéb felhasználásra ajánlott asztali modellekből álló Vectra-sorozat. A Vectrák között ennek megfelelően van személyi számítógép és személyes használható munkaállomás egyaránt.

Ahogy a processzorgyártók, elsősorban az Intel egyre tervezi és gyártja a gyorsabb és gyorsabb processzorokat, úgy kerülnek a felhasználók egyre lehetetlenebb helyzetbe. Sok helyen megvannak a bevált, jól használható, a munkatársak által megszokott programok, amelyek nem igényelnek többletkapacitást, s amelyekhez ha újabb munkahelyre van szükség, elegendő lenne, mondjuk, egy x486-os processzorral felszerelt PC is. Ilyen ma már csak elvétve akad itt-ott, például a Hewlett-Packard kínálatában, a Vectrák között a leglassabb a 133 megahertzes Intel pentiumos, például a HP Vectra XA 5/133.

Érdekes megoldás ebben a kategóriában a beépített, kombinált modem és hangkártya. Egy irodai PC-ben a hangkártyának önmagában nincs létjogosultsága, munka-



közben a felhasználó ne hallgasson zenét az egyébként beépített CD-játszón. Illetve ne ezért legyen benne a gépben a hangkártya, hanem azért, hogy a számítógépen keresztül tudjon hivatalos telefonbeszélgetést folytatni. Ezért adnak a HP Vectra 500 Advanced BusinessCom Line PC-hez fejlesztőt is. Egyre több a lehetőség arra, hogy a hivatalos ár töredékéért beszéljünk akár amerikaiakkal is. Elegendő keresni egy olyan szolgáltatót, akinél előre ki lehet fizetni a közvetítési díjat, majd amikor beszélni akarunk valakivel, belépni a modemre, ott bejelentkezni a szolgáltatóra.



tó telefonközpontjába – egy világhálócímen –, ott megadni az amerikai telefonszámot, és már csörög is a partnerünk telefonja, kezdődhet a beszélgetés...

Ennél a szolgáltatásnál már szükség van a nagyobb teljesítményre is, tehát itt van az értelme a 133-166-200 megahertzes Pentium-processzornak. Ott, ahol sok a nemzetközi beszélgetés, gyorsan megtérülhet az internetes telefonálás is alkalmas munkahelyi PC-k ára.

Említésre méltó még a HP évek óta népszerű Omnibook zsebszámítógép-sorozata. Az Omnibook a marok-PC-nél valamivel nagyobb ugyan, de gyakorlatilag ugyanannyit tud, mint az asztali gépek: a legkisebb teljesítményűben is 100 megahertzes Pentium van. Aki sokat utazik, annak – a beépített hangvezérlő mellé egy PC Card szabványú gyors modemet és fejlesztőt beszerezve – a világ nagyon sok helyén helyi hívással elérhető CompuServe hálózaton keresztül érdemes olcsón hazatelefonálnia. Így gyorsan megtérül az Omnibook ára.

Országról országra

Az IBM egyik ígéretes fejlesztése a Taligent, melynek az Unicode-dal, a kétfajtos karakterkiosztással kapcsolatos eljárásait, programrészeit – az erre szolgáló objektumokat tartalmazó osztálykönyvtárakat – átveszi a Sun, hogy beépítse a Java-eljárásrendszerbe. A fejlesztés eredményeképpen a Java-programrészek automatikusan alkalmazkodhatnak majd ahhoz a nyelvi, kulturális környezet-hez, amelyben a programot éppen futtatják a felhasználók. Országról országra változik a dátum, a valuta, a számok kiírása, mindenütt illeszkedve a helyi szokásokhoz.

A számítógépek átvették például az angolszász szokást, hogy a tizedesjegyeket ponttal, az ezreseket viszont vesszővel kell elválasztani a többlettől: ezeregyszázharom

forint tizennégy fillért 1,103.14 Ft-nak ír egy angol program. A magyar változatok általában tudják, hogy ezt 1 103,14 Ft-nak írjuk, de például a dátumoknál már komoly keveredések fordulnak elő, terjednek a közmegegyezéssel ellentétes datálások, például: 1997 Április 26. (Az évszám után hiányzik a pont, és a hónapnév nagybetűvel kezdődik.)

A Taligent-eszközök beépítése után Magyarországon a programozó ugyanabból a programrészből a betűket, dátumokat, valutát magyarul, míg Koreában koreaiul kiír, illetve kérő Java-alkalmazást írhat. Akinek van Internet-kapcsolata, az már hozzájuthat az eszközök demonstrációjához a www.taligent.com/products/Intl_Java világhálócímen.

NOMAI



NOMAI 750: NOMAI 540, SQ 270 és 135 kompatibilitás
NOMAI 540: SQ 270 MB kompatibilitás
NOMAI 680RW: A VILÁGON ELSŐKÉNT!
 3 funkció egy meghajtóban: CD-ROM / CD-R / CD-W
100%-os SyQuest kompatibilitású lemezek



1074 Budapest, Dohány u.67. Tel.: 342 3255, 268 0330 Fax: 351 2576
 axico INFORMATIKAI KFT



A biztonsági megoldások legnagyobb szállítója

Legfontosabb a biztonság

Az Internetes kereskedelemben és az elektronikus banki alkalmazásoknál a biztonság a legkritikusabb kérdés. A Bull erre is tudja a megoldást.

A Smart Card a biztonságos kulcs!



A Bull CP8 Transac vállalata találta fel és fejlesztette termékké a gyakorlatilag tökéletes biztonságot nyújtó hamisíthatatlan és feltörhetetlen mikroprocesszoros aktív memóriakártyát, a CP8 Smart Cardot. A biztonságot a különleges ellenőrző és védő algoritmus garantálja. A kártya biztonságára jellemző, hogy ezt használják a brüsszeli NATO központban beléptetésre és azonosításra.

A CP8 Smart Card alkalmazásával megoldható a biztonságos és ellenőrzött hozzáférés az adat-

rendszerekhez. A Bull olyan kártyaolvasót fejlesztett ki, amely „lakat alá” helyezi a számítógépet, és csak a megfelelő kártyával indítható el. A nemzetközi bankátutalásokat végző SWIFT rendszerben is ez garantálja a jogosultságot. A CP8 segítségével a védelem nélküli hálózatokon, például az Interneten keresztül is biztonságosan bonyolíthatók le a legkényesebb tranzakciók. Használható loyalté rendszerekhez, elektronikus pénztárcának, bankkártyának, személyazonosítónak, igazolványnak, egészségügyi kártyának és...

A lehetőségeknek csak a képzelet szab határt.

Bull Magyarország

1037 Budapest, Szépvölgyi út 35.
 Telefon: 250-1604
 Telefax: 250-1754



„A” pavilon 210/C

Worldwide
 Information
 Systems

Bull

ÚJ GENERÁCIÓ - A G SOROZAT



...ha a gazdaságosság a szempont



S - Small/Home Office

B - Business

M - Multimedia

A **G SOROZAT** 14-féle monitor modellje már az ezredvég technológiai követelményeire van felkészítve. Az **USB** opció biztosítja a monitorok hosszú távú használatát azáltal, hogy a változatos és gyorsan fejlődő perifériákkal összhangot teremt. A Samsung SyncMaster™ 500s, 700s, 500b, 700b monitorok az otthoni munkavégzés, a kis- és középvállalkozások ideális választása.

A **G SOROZAT** minden tagja multimedia-változatban is kapható. A sorozat modelljei az ergonomiai követelményeknek megfelelően **TCO** kivitelben is választhatóak. A monitorokra **három év teljes körű garanciát** biztosítunk.

SAMSUNG

ELECTRONICS

SAMSUNG BEMUTATÓ TEREM:
 1081 Budapest, József krt. 13.
 Telefon: 117-4776



ICL – hardvergyártóból rendszerintegrátor

(Folytatás az 1. oldalról)

Amikor jöttek a COCOM-korlátozások, az ICL kivonult a magyar piacról, mert minden, általa szállított számítógép embargó alá került. 1986-ban tért vissza egy kereskedelmi képviselő megnyitásával, s több vállalati alkalmazói rendszert szállított is, például a Tunggramnak, a Vegyteknek, a Ferroglobusnak.

A cég nehezen kapaszkodott meg újra a magyar piacon, aminek sajátos okai vannak. Magyarországon ugyanis azok a KGST-gyártású számítógépek terjedtek el, amelyeket IBM- és Digital-gépekről „kop-pintottak” le, s ez azt jelentette, hogy a kilencvenes évek elején ez a két számítógépgyártó igen erős szakmai kultúrára építhetett, s ezt ki is használva, jelentős piaci részesedést szerzett. Az ICL Lengyelországban ért el hasonlót, ottani mai domináns piaci részesedését annak is köszönheti, hogy annak idején a lengyel gyártmányú ODRÁ számítógépeket ICL-berendezésként másolták.

Tavalyi, 2,5 milliárd forint értékű bevételével az ICL részesedése a magyar informatikai piacból kb. ötszázalékos.

Az ICL Hungary igazgatóját, Ludman Lajost arról kérdeztük, hogyan látja vállalata jelenlegi pozícióját a magyar informatikai piacon?

– Az ICL hardvergyártó volt, régebben elsősorban nagyszámítógépeket gyártott, a nyolcvanas évek végétől pedig már a PC-ktől a multiprocesszoros nagyrendszerekig a teljes skálát szállította. Napjainkban azonban már a rendszerintegratori, megoldásszállítói, informatikai szolgáltató jelleget hangsúlyozzuk – fejtette ki Ludman Lajos. – Magyarországon áruljuk a Fujitsu számítógépeket is, hiszen kereslet van irántuk, s az itteni piac sajátosságai, hardverorientáltsága miatt könnyebb is értékesíteni, mint a szolgáltatásokat. De hardverfüggetlen integrátorcégnek tekintjük magunkat, amit jelez például az is, hogy az Országos Egészségbiztosítási Pénz-

tár tenderén HP-szerverek és Fujitsu PC-k ajánlatával indultunk.

– Úgy gondolom, a magyar piacnak szüksége van arra a szakértelmre, ami az ICL-nél rendelkezésre áll, azaz fővállalkozóként sok beszállítóval együtt dolgozva tudunk nagy rendszereket elkészí-

tálni. Az Egyesült Királyság nagy állami informatikai rendszereinek jelentős részét az ICL készítette. Tapasztalataink a társadalombiztosítástól a vámhivatalokon át a védelmi rendszerekig terjednek, s reméljük, ezek magyarországi hasznosítására is

lehetőségünk nyílik. Erős kereskedelmi, logisztikai hálózatunk, jogi szakértői háttérünk van, s ez partnereinknek is előnyös. Ilyen fővállalkozói szerepvállalással készült el a földhivatalok informatikai rendszere, amelyben együtt dolgoztunk az Oracle, az Inter-

graph, az IDOM, a Geometria cégekkel. Az idei évre legnagyobb projektünk várhatóan a MÁV informatikai rendszere lesz, amely milliárdos projekt, s feloleli a MÁV teljes pénzügyi számítástechnikai rendszerének kialakítását az ahhoz szükséges hálózatokkal együtt.

Az ICL számos kész programcsomagot, megoldási rendszert ajánl egyes speciális szakterületekre. Ilyen például a TeamWare nevű csoportmunka-szervező irodai szoftver, az Amarta nevű biztosító-intézetek élet- és nyugdíjbiztosítási üzletágainak készített program, egy karbantartási és állóeszköz-gazdálkodási programrendszer, amelynek már magyar alkalmazója is van, az Alcoa-Köfém.

Az ICL az első volt az informatikai cégek között a magyar piacon, amely – már 1993-ban – megszerezte az ISO 9001 minőségbiztosítási bizonyítványt, amelyet épp ez év áprilisában auditált a brit szabványügyi hivatal.

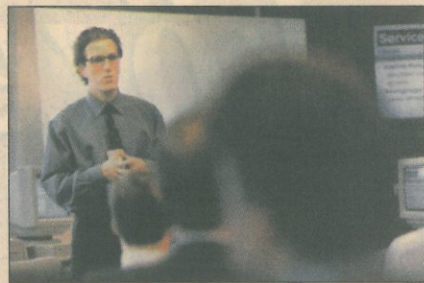
Takács Gitta

Az ICL oktatási projektjei

Az ICL külön vállalatot hozott létre Peritas néven a számítástechnikai és gazdasági szakemberek oktatására. Évente mintegy 95 ezer hallgató vesz részt tanfolyamain, de egyre többen tanulnak a Peritas CD-s és Interneten elérhető tananyagaiból is. A Peritas számos nagy számítástechnikai projekthez dolgozott ki tantermi vagy számítógépes alapú tananyagot. A skót börtönrendszert számára készített CD-s oktatóanyag több díjat is elnyert.

A Fujitsu vállalatcsoporthoz tartozó Peritas, Fujitsu Learning Media, Fujitsu Australia és Amdahl Education által megalakított KnowledgePool konzorcium évente 250 ezer hallgatót oktat, és 181 millió dolláros forgalmával a világ harmadik legnagyobb informatikai oktatási szervezete.

Az iskolai oktatással az ICL Education vállalat foglalkozik. Az ICL részt vesz a brit kormányzat által indított Informatika mindenkinek c. figye-



lme felhívó kampányban, melynek célja, hogy az emberekben csökkentse az új technológiáktól való félelmet. A brit oktatási minisztérium által indított Superhighways projektek közül az ICL több is jelentős szerepet vállalt.

„Hálózunk együtt!”

„Let's net together!” avagy „Hálózunk együtt!”. Ezzel a szlogen-nel fogadja standján az IBM az Ifabo látogatóit. Minden ekörül forog, működés közben láthatók a hálózati központok és vég-

pon-
tok. A
kiállí-
tott
Network Sta-
tionök-
ről, az
IBM
terminál új
nemze-
dé ké-
nek
első
példányai-

ról váltva kapcsolhat az érdeklődő a PC-szerverről jövő Windows, az RS 6000-ról jövő AIX, az AS/400-ról jövő OS/400 környezetre, sőt kapcsolatba léphet az IBM-nagy-gép kiállított PC méretű változatával, a PC/390-essel is. Világszerte mintegy ötvenmillió darab karakteres terminált lehet lecserélni ezekre a munkahelyi gépekre, s lehetővé tenni a felhasználóknak, hogy egyetlen gépről érjenek el akár többféle rendszerben működő – Clipper, Cobol, Oracle, Lotus Notes- és egyéb – programot, amelyekkel a munkájukat végzik. Egy ötletes közvetítő programmal a karakteres alkalmazás a kezelőnek már grafikus felületen jeleníthető meg, ebből is láthatunk ízelítőt. Az elérésbe természetesen beletartozik az Internet is – de ez ma már közhelyszámba megy, ha a számítógéphálózatokról van szó. Nincs komoly hálózat felügyelet nélkül. Ennek egyik eszköze az IBM által nemrég megvásárolt Tivoli, amelynek lehetőségeit dióhéjban, csak felvillantva mutatják be a minihálózatban.

Hálózat ide, hálózat oda, azért a személyi számítógépekre is odafigyelnek az IBM-nél. Az Ifabo alkalmas helye a mustrának, az alaposan átalakított IBM-PC-kínálatt áttekintésének. Ebből az otthoni célokra válogatónak a rövidesen akciós áron forgalomba kerülő Aptiva multimédiagépek lehetnek érdekesebbek. Aki viszont egy szervezett számára keres adat-tárat, annak a PC Server 325 és 704-4MO modellek szemléltetik, mit tud az IBM ajánlani. Ezek közül a 200 megahertzes Pentium Pro processzoros masinák közül

a 704-4MO igazi „szuperszerver”, négyprocesszoros, m ű k ö d é s közben cserélhető me-revlemezein több mint 50 gigabájt információ fér el, és memóriája 2 gigabájtig növelhető.

B á r megnézni még csak a mai változatait lehet, de már beszélnek az IBM-nél a

ThinkPad notesz-számítógépek új generációjáról, amelyben a hajlékonylemez-egységet és a CD-játszót már nem kell cserélni, mert a kettőt sikerült egymás fölé belepérelniük a dobozba a tervezőknek. Hasonlóképpen még csak a tervek között szerepel a 13,1 hüvelyk átmérőjű LCD-megjelenítő, amelynek még borsos árú, egyelőre az új, Pentium Pro processzoros grafikus munkaalomásokhoz kínált 16,1 hüvelykes rokonát is bemutatja az IBM.

A jégkorong internetező szerelmesei egy IBM digitális könyvtárban szemelgethetnek. Ilyen hatalmas tárolókapacitással bíró eszköz már sok helyen dolgozik Amerikában, s most az IBM standján is megcsodálható, milyen gyorsan hozza ki a raktárból a könyvet, képet, filmet. Egy ilyen összetett rendszer szinte minden összetevőjében szemlélteti, hol tart ma a számítástechnika, hiszen kell hozzá nagyon gyorsan elérhető, viszonylag olcsó háttértár, képet és karakteres információt együtt kezelni és közöttük gyorsan keresni képes adatbáziskezelő és a keresés eredményét az olvasóhoz eljuttató gyors adatátviteli csatorna egyaránt.

Egyelőre még csak kísérleti változatban, de működés közben próbálgathatják a látogatók, milyen is az Interneten keresztül válogatni az áruk között, és megrendelni a házhoz szállításokat. Ezt a kísérletet, amelyben az InterEurópa Bank és a TV Shop is részt vesz, már láthatták azok, akik ott voltak az Internet Galaxison.

Beindul
a
hangjára.



Új. Spark™ Voice Dial™.

Ismerje meg a legújabb módszert, amivel hívást kezdeményezhet mobil telefonjáról. A Spark Voice Dial funkciójával csak ki kell mondania annak a nevének, akét fel szeretne hívni, a készülék azonnal felismeri az Ön hangját, és tárcsázza a számot. Így a telefonálás még egyszerűbb, az autóban pedig még biztonságosabb lesz. Spark Voice Dial, csak a Philips-től. Nem elégszünk meg azzal, hogy csak annak feleljünk meg, amit Ön most egy telefonról vár, de már azokat az igényeit is kielégítjük, amelyekre talán még nem is gondolt. Ezt bizonyítja a Spark - egy telefon, amely azt teszi amit Ön mond. <http://www.philips.com/ppc>



Let's make things better.



PHILIPS

Vannak

eszközeink ...



Az üzlet motorja a **hatékony kommunikáció.**

A MATÁV Rt. Üzletkommunikációs Osztályán ehhez nyújtunk **megfelelő eszközöket** a nagyvilágot karnyújtásnyi közelségbe hozó klasszikus telefonvonaltól a kontinenseket áthidaló fénysebességű adatátvitelig. Eszköztárunkban szerepel az ügyfélhez vezető **legrövidebb utat** jelentő Zöld- és Kék Szám, a legkülönbözőbb kommunikációs- és adatátviteli feladatokat **drámai gyorsasággal** és **egyedülálló költséghatékonysággal** megoldó ISDN, és számtalan, **egyedi igényt kielégítő** csemege.



Ha a fenti lehetőségekből szívesen profitál, hívjon bennünket az alábbi, ingyenes Zöld Számok egyikén:

Pesti Távközlési Igazgatóság	06 80 300 002
Budai Távközlési Igazgatóság	06 80 300 001
Debreceni Távközlési Igazgatóság	06 80 300 005
Miskolci Távközlési Igazgatóság	06 80 300 004
Pécsi Távközlési Igazgatóság	06 80 300 007
Soproni Távközlési Igazgatóság	06 80 300 009



Annyi minden történik...

NC-parádé Tokióban

(Folytatás az 1. oldalról)

Vállalati körülmények között ezen van minden program, amelyet a felhasználók a terminálként használt NC-jükön elindíthatnak. Az alkalmazási adattár ma egy legalább 64 megabájt központi társ PC-n futó Windows NT operációs rendszer.

Az NC-adattárban, a rendszer harmadik elemében van minden hálózati felhasználó valamennyi adata. Ez az alkalmazási központi gépnél jóval nagyobb erőforrásokat felvonultató adattár, amelyen célszerűen az Oracle Universal Database Server, egy adatbázis-kezelő rendszer kezeli az adatokat, szervezi az adatszolgáltatást. A munka nagyon egyszerű ebben a háromrészes rendszerben. A felhasználó leül az NC-klienshez, bejelentkezik – például bedugja a mágneskártyáját az olvasóba és begépel a jelszót –, az alkalmazástárból elindítja a programokat, amelyekkel dolgozni akar, az adattárból pedig a dokumentumait, adatait. Ami bejelentkezéskor a kezelő szeme

elé tárul az NC képernyőjén, az mindig ugyanaz a maga beállított környezet lesz. Otthoni környezetben kicsit másképpen nézhet ki a működés. Az adatátviteli csatorna – például a telefonmodemes kapcsolata – viszonylag keskeny volta miatt a gyakran használt programok egy CD-n ott vannak az NC mellett. Vagyis az alkalmazásokat nem kell a hálózatról indítani, azok mindig kéznél vannak, helyben. Jelenlegi felkészültsége arra teszi alkalmassá a hálózati számítógépet, hogy Windows-, NC-OS- és UNIX-programok fussanak részben az alkalmazástár gépen, részben a kliensen, magán az NC-n.

Előadása végén Larry Ellison húsz perc alatt, első lépésként a hardvert a dobozokból kivéve CD-ről feltöltött egy alkalmazástárat egy NEC-PC-n, összerakott egy NC-konfigurációt, és összekapcsolta az alkalmazástárral, készített egy új bejelentkező kártyát, majd újraindította a központi gépet, és már működött is a hálózat.

Processzorpiac

Megjelentek Amerikában a tavalyi lapkapiac alakulását elemző első tanulmányok. A *Dataquest* szerint az X86 típusú lapkákra 15,4 milliárd dollárt költöttek, és ennek 95 százaléka az Intelt gazdagította. A piackutatók véleménye szerint az Intel dominanciája ugyan megmarad a következő években is, de azért jut hely a piacon a többieknek is. Név szerint az AMD-t emelik ki mint a NexGen megvásárlásával igen jó pozícióba került lapkagyártót.

Az Advanced Micro Devices (AMD) processzorgyártó bejelentette, hogy megkezdte az új, hatodik generációs – Pentium utáni – saját tervezésű lapka szállítást a megrendelőknek. Az első szériákban vannak 233, 200 és 166 megahertz órajellel futó modellek is. Az AMD-K6 ezt a sorozatot a Pentium Pro MMX-szel kiegészített változatként kínálja, és terve szerint még az idén több milliót ad el belőle.

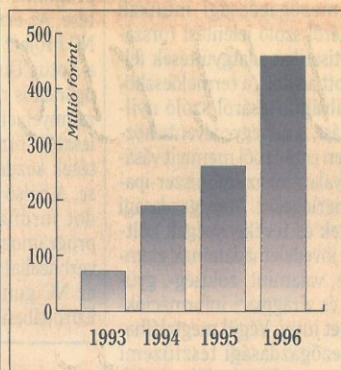
A Cyrix és az Intel megegyezett az MMX kiegészítés használatáról, illetően azoknak a processzoroknak a nevében, amelyekbe beépítik az ezzel a rövidítéssel jelzett multi-



A világbelentéssel gyakorlatilag egyidőben tegnap Magyarországon is bemutatják az Intel legújabb lapkáját. Az akár 300 MHz-es órajelfrekvenciájú Pentium II egyesíti a Pentium Pro és az MMX processzorok előnyeit, így elsősorban a multimédia és a – gyors lebegőpontos műveleti egysége révén – grafikus programok felhasználóinak az érdeklődésére számíthat.

media-utasításokat. A *Dow Jones* hírszolgálat jelentése szerint az Intel beleegyezett, hogy mind a Cyrix, mind a termékeit számítógépeibe beépítő gyártók használhatják a gyorsabb képfeldolgozásra utaló MMX rövidítést. A Cyrix ennek fejében elismerte az Intel jogait, a világ legnagyobb PC-s mikroprocesszorgyártója ugyanis védjegyként jegyeztette be az MMX-et, s ahol szükséges, ott jelzi majd, hogy a név az Intel leleménye.

A siker tényezői



lyek az adatokat nem a napi feladatok, hanem a stratégiai tervezés és a taktikai döntések szemszögéből vizsgálják, és matematikai statisztikai módszerekkel elemzik. Van igény a munkafolyamatok számítógépes követésére és az együttműködés szoftveres támogatására üzletkezelő rendszerekkel. De nem maradt ki a figyelembe veendő igények közül az Internet és a távoli felügyelhetőség sem.

Az Infosys nagyon széles környezeti lehetőségekkel dicsekedhet. A munkahelyi kliens működik OS/2-n, Windows 95-ön, X-Window terminálon, Macintoshon, Sun Solarison, az adattár, az ügyviteli rendszer agya pedig az OS/2 és az NT mellett NetWare-en, IntranetWare-en és a UNIX legfontosabb változatain is.

Integrált ügyviteli rendszer vásárlásakor különösen fontos, hogy a program mögött legyen támogatás, előtte pedig jövő. A vásárlónak bíznia kell a termékben, s ezt megalapozhatja a folyamatos rendszerkövetés, a hozzáértő hazai szakembergárda és az egyedi kiegészítések beillesztésének lehetősége egyaránt. Az a rendszer, amely a ma legkorszerűbb szervezési, tervezési elveken nyugszik, biztosabban illeszkedik bele a gyorsan változó informatikai környezetbe. Ezt biztosítja a folyamatos technológiai követés – hallhatták a Megatrend-konferencia résztvevői.

Hiába jó a rendszer, hiába akarják nagyon, ha a bevezetését nem tervezik meg gondosan, nem adják meg a módját, kudarc lehet a vége. Éppen ezért

minden szinten előre meg kell fogalmazni, mit is várnak az integrált ügyviteli rendszertől, a kiválasztott megoldást egyértelműen támogatnia kell a felső vezetésnek. Számítani kell arra, hogy az előnyök vállalati szinten jelentkeznek, a többletmunka, az áttérés kérésvei viszont a munkahelyeken. Fontos a sikerhez az oktatás, és szükséges az átállásra képtelen ügyintézők, dolgozók más munkakörbe helyezése is. Minél alaposabban végzik az előkészítést, minél mélyebben igyekeznek beágyazni az integrált informatika rendszert a szervezeti életébe – akár az üzleti folyamatok újratervezésével –, annál biztosabb a siker. Ez azonban több hónapos munkát, jelentős befektetést igényel.

K. Szabó Imre kitér a magával az információrendszerrel szemben támasztható követelményekre. A szóba jöhető adatbázis-lekérdezések között vannak azonnali választ igénylő operatív kérdések, valamivel tovább tartó gorselemzések, és komoly statisztikai számításokon alapuló analízisek, s ezeket a lekérdezéseket különbözőképpen optimalizált, feladatorientált modulokkal lehet hatékonyan elvégezni. A gazdasági környezet gyors változásait megegyezően beépített szabályokra alapozva lehetetlen követni. A korszerű integrált rendszerben fogalmi kategóriák vannak, amelyekhez rugalmasan hozzáférhető a szakmai szabályok.

Bár a Megatrend több lábón áll, többek között a nagy megbízhatóságú Tricord adattárak, vagy például a Compaq által nemrég felvásárolt Thomas Conrad számítógéphálózat-berendezések magyarországi forgalmazója is, alaptevékenységének mégis az Infosys ügyviteli rendszer fejlesztését, vállalati információrendszer felállítását tekinthetjük. Az 1986-os alapítású cég Ernst and Young által auditált, számos platformon használható, sokoldalú integrált ügyviteli rendszerével felveszi a versenyt a nagy híru importált megoldásokkal – és ehhez minden támogatást megkap a nagy hardver- és alapszoftver-szállítóktól is. A Megatrend 1996-ban 75 százalékkal növelte bevételeit.

Vargha Márton

Készül a Digital NC

A San Franciscó-i JavaOne konferencián mutatta be először a Digital az Oracle által kibocsátott hálózati eszközeinek megfelelő számítógépe prototípusát, amely ha termék lesz belőle, gyorsabb lehet majd, mint a Sun JavaStation.

A Digital a leírást szabaddá teszi, aszerint bárki jogosult lesz számítógépet gyártani. A konstrukció a Digital 233 megahertzes processzora kö-

ré épül, bárhol megvásárolható alkatrészeket tartalmaz, s ami a szoftvert illeti, két fontos komponense egy OpenFirmWare keretrendszer és az Oracle-leányvállalat Network Computertől származó NC Access. Nem ez a Digital első ilyen próbálkozása. A cég már korábban bemutatta az Internet Terminalt, ugyanennek a processzornak 200 megahertzes változatával.

Noteszgépek áresése

Az IBM csökkenti egyértelműen a legvonzóbbak közé tartozó, de kissé túllértékelt Intel-processzoros táskaszámítógépeinek árát. Az átlagosan 17,5 százalékos csökkentés a ThinkPad 365 és 760 sorozatot érinti. Például a ThinkPad 365X új ára Amerikában 2244 dollár, és a 133 megahertzes Pentium-processzoros modellek közül a legdrágábbat 3514 dollárért kínálják.

Asztali gép noteszgépre cserélésére az IBM véleménye szerint alkalmasabbak a ThinkPad 760 modellek, melyek közül a legolcsóbb 2904 dollár. Ezeket a teljes multimédiagepeket hatszoros sebességű CD-játszóval szállítják, merevlemezeik kapacitása elérheti a 2,1 gigabájtot, és akár 104 megabájt EDO RAM is elfér bennük – a 150 megahertzes Pentium-processzor mellett.

IFABO ÚJDONSÁG!

DAEWOO



Monitorok

Számítógépek



Notebook-ok

Keressen fel minket az IFABO-n!

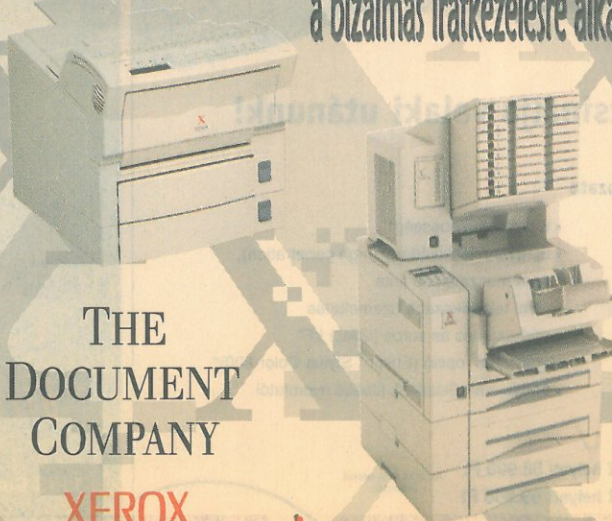
A pavilon 308/a Stand

CORDATA TELECOM KFT
1141 BUDAPEST,
MOGYORÓDI ÚT 166/B.
TEL: 252-5010

RT TRADING KFT
1091 BUDAPEST,
SOROKSÁRI ÚT 108.
TEL: 216-0200

A kisebb irodák duplex nyomtatóitól...

a bizalmas iratkezelésre alkalmas gyors hálózati printerekig:



XEROX

HRP Hungary Kft. A 307. stand
Tel: 252-6300

Albacomp Rt. A/209. stand
Tel: 22-515-464

Systrend Kft. A 206. stand
Tel: 432-1937

Selectrade Kft. A 206/B stand
Tel: 292-6226

Wallitrade Kft. A 103/B stand
Tel: 169-2332

THE DOCUMENT COMPANY

XEROX

Rank Xerox Magyarország Kft.
1036 Budapest, Lajos u. 48-66.
Tel: 436-1900 Fax: 250-8416

Látogassa meg partnereinket az IFABO-n!

Agráradatok az Interneten

A jó döntésekhez a gazdaság minden szereplőjének megfelelő és elegendő információ kell. Így van ez a mezőgazdaságban is. Ahhoz, hogy megtudjuk, mikor, hol mit érdemes termelni, ismerni kell a körülményeket, a természeti adottságokat éppen úgy, mint a piaci lehetőségeket vagy a szükséges termelőeszközöket. Tavaly márciusban írták ki azt a Phare-tendersorozat, amelynek részeként egy agrárgazdasági szolgáltató rendszerrel kellett megvalósítani az Interneten úgy, hogy hivatalos, közhasznú makrogazdasági és mikrogazdasági, eddig csak papíron hozzáférhető információk kerüljenek a világhálóra. A feladatot az AKII (Agrárgazdasági Kutató és Informatikai Intézet) és a NORG Számítástechnikai Rendszerház végezte az OMF-támogatásával. A munkamegosztás szerint a banki, környezetvédelmi és más területeken számítástechnikai alkalmazások létrehozásában tapasztalatokat szerzett NORG biztosította a „know how”-t, azaz az internetes technológia kialakítását, a Web-lapok szerkesztését, adminisztrációt és szaktanácsadást, az AKII pedig a lebonyolítást vállalta, utóbbihoz tartozik például a feladatkörök, felelősök kijelölése (minden osztály saját maga állítja össze az Internetre kerülő adatokat). Közösen határozták meg a tartalmat, a szolgáltatás során viszont az intézet felelőssége, hogy valóban minden fontos információ megjelenjen a Web-lapon. Biztosították az infrastruktúrát, egy éven keresztül vállalták az üzemszerű működtetést.

A kísérleti szolgáltatás információi a <http://w3.ktg.gau.hu/akii> címen (anonymus felhasználói névvel és jelszóval) érhető el. Megtalálja az érdeklődő például az ak-

tuális mezőgazdasági munkák helyzetéről szóló jelentést (országos statisztikai adatgyűjtések feldolgozott adatai), a termelőeszközök nyilvántartásáról szóló nyilvántartást, ami negyedévente közli, milyen eszközökből mennyit vásároltak, valamint az élelmiszer-ipari árumérlegeket. Mezőgazdasági termékek és tevékenységek költsége, és jövedelemadatainak elemzéséhez, valamint, zöldség-, gyümölcs- és virágpiaci információkhoz és a csőd- és felszámolási eljárás alatt álló szervezetek nyilvántartásához.

Bár az AKII a Földművelésügyi Minisztérium háttérintézménye, a rendszer nem (csak) a minisztérium számára készült, ezeket a hosszabb időszon alapuló adatokat napi munkájuk során használhatják az egyetemek, a kutatóintézetek, a gazdajegyzői hálózat szaktanácsadói. Az adatokból maguk a vállalkozók is következtethetnek arra, hogy például adott természeti adottságú területen és felszereléssel valamilyen termékből az elemzések alapján várható piaci igényekkel milyen eredmények érhetők el, így előre kiderülnek egy-egy elképzelés gyenge pontjai.

Távolabbi cél olyan piacképes adatokkal tölteni fel az adatbázist, hogy a szolgáltatás a későbbiekben eltartható legyen, azaz olyan információkat nyújtani, amelyekre fizetőképessé kereslet van. A későbbi tervek közé tartozik az Európai Unióhoz való csatlakozás előkészítésére angol nyelvű, EU-konform információs rendszerek előállítása is.

Szekeres Zsuzsa

Nagy erővel folyik az IBM-nél a hálózati számítógép használhatóságát segítő programok, alkalmazások készítése. Az erre a feladatra alakított NC Project feladata többek között a Lotus Dominót, az OS/2 Warp operációs rendszert, a Jáva programnyelvet, az IBM VisualAge fejlesztői környezetét érintő fejlesztések kezdeményezése, szervezése. A belső munkák mellett gondot fordítanak arra is, hogy a programozókat, független szoftverházakat megnyerjék a Jáva és az NC gondolatának. Aki kéri – Európában is – ingyen fejlesztői

Warp és Jáva

környezetet, mintaprogramokat tartalmazó CD-t kaphat az IBM-től, de gondolkoznak különféle támogató projekteken, világhálós tanácsadó szolgáltatás felállításán is. Mint az az Unicode-dal kapcsolatos hírből is kiderül, különös gondot fektet az IBM arra, hogy a Jáva minél előbb mindenkihez az anyanyelvén szőljön, s ez igaz a programozókra is. Amennyiben erre elegendő érdeklődést

tapasztalnak, megindítják az angol mellett a más nyelvű tanácsadó szolgáltatásokat is. Fejlesztők már ma is sok vállalattal dolgoznak együtt szerte a világon, segítséget nyújtva egyedi alkalmazások specifikálásához, tervezéséhez és programozásához, létező kliens-szerver alkalmazások átalakításához.

Azok, akik már bekapcsolódtak ebbe a munkába, meglepőnek

tartják az IBM reagálását, azt, hogy milyen gyorsan felismerte az OS/2-re építő ügyfelei igényeit és szervezett a platformfüggetlen Jáva-alkalmazások fejlesztéséért felelős csoportot.

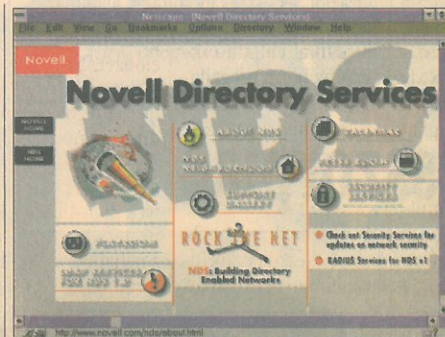
Az OS/2 Warp 4-es verziója az első olyan PC-kre készült operációs rendszer, amely magában foglalja a Jáva-technológiát, és így lehetővé teszi, hogy a felhasználók Jáva-appleteket és Jáva-alkalmazásokat futtassanak, világhálóböngésző nélkül is. Ez lehetséges az OS/2 Warp 3-mal is, van afölött működő Jáva-fordító és -futtató is.

Költségcsökkentés Novellet

Folytatás az 1. oldalról

Novell-hálózatokban eddig is léteztek gyakorlati TCO-csökkentő szoftverek. A ManageWise-szal megoldható a távoli felügyelet, hibafelderítés, a felhasználó eligazítása a program használatában. A Novell Application Launcher (NAL) alkalmazásindító pedig eddig arra szolgált, hogy egy külön Windows-ablakból indíthatóan a központi adattárban lehessen tartani a programokat, alkalmazásokat. Ahol használják a NAL-t, ott a gép bekapcsolás után automatikusan rákapcsolódik a hálózatra, s megjelenik a NAL ablaka a képernyőn. A felhasználó pedig rábökve a szövegszerkesztő, a számológép vagy valamilyen speciális helyi program ikonjára, elindítja azt. A programnak csak egy példánya van merevlemezben, a központi adattárban. Onnan töltődik be a felhasználó munkahelyi PC-jébe.

Ennek a szoftvernek jelent meg most a továbbfejlesztett második kiadása, amely a Novell osztott címtárral együttműködve teríti automatikusan a szoftvert a hálózatban, és felügyeli, melyik felhasználó melyik szoftvert milyen jogosítványokkal használhatja. Egyrészt ott, ahol ez előnyösebb, a központi telepítés helyett választhatóvá teszi például a szövegszerkesztő elhelyezését a munkahelyi gépek merevlemezén, mégpedig anélkül, hogy a szakembereknek hajlékonylemez-kötegekkel kellene mászkálniuk a szervezetnél, minden egyes gépnél órákat töltve a telepítéssel és az alapparaméterek beállításával. Az automatikus eljárás révén azonban ott is elfoglalhat helyet a program egy gép merevle-



zén, ahol a felhasználó azt sosem használná. Ennek megelőzésére szolgál az a lehetőség, hogy a felhasználók csak engedélyt kapnak a szoftver saját kezűleg történő telepítésére. Különösen hasznos a távoli telepítés akkor, amikor az operációs rendszernek új frissítése érkezik. A NAL 2.0 egy másik szolgáltatása a rendszerek teljességének figyelemmel követése. Ha egy program valamely részét véletlenül letörölnék vagy megsérülne az egyik gépen, a hibát automatikusan képes kijavítani.

A NAL új szolgáltatásaival tovább bővítette a Novell azokat a lehetőségeket, amelyekkel egy IntranetWare hálózatban jelentősen csökkenthetők a fenntartási költségek, márpedig a jelek szerint ezek a költségek egyre jobban érdeklik a felhasználókat.

VaMá

Vannak még ellenállók

Az MCI megbízásából ezerfős mintán vizsgálták Amerikában az Internet-affinitást. Az eredmény ha nem is lesújtó, de elgondolkodtató. Öt, valamilyen modern elektronikus kommunikációs eszközt – Internetet, drótlevelezést, személyhívót, rádiótelefonot – használó emberből háromnak vannak ellenérzései az új technikával szemben. Az ezer megkérdezettből hatszáznyolcvannak soha nem is volt dolga ezekkel.

A közvélemény-kutatás szakértője, Michelle M. Weil pszichológus szerint nagyon sok felnőtt igyekszik nem tudomást venni a megváltozott világról, arról, hogy ma már jóval könnyebb ezeknek az eszközöknek a használata, mint pár évvel ezelőtt. Ugyanakkor a fent említett 680 megkérdezettnek 39 százaléka véli úgy, hogy még az ezredforduló előtt e technikák egyikét-másikat használni fogja. A jelentés arról azonban nem szól, hogy változik a korösszetétel. Ez pedig a technika vívmányainak elfogadásában gyakran döntő tényező.

EPSON Stylus COLOR 400

EPSON Stylus COLOR 600

EPSON Stylus COLOR 800

1440 dpi

PIEZO

1440 dpi. HoPpá! Ezt csinálja valaki utánunk!

Az Epson® Stylus Color család legújabb sorozata

- eddig hihetetlen, 1440 dpi-s felbontás speciális papíron*
- 720 x 720 dpi-s felbontás normál papíron
- professzionális fotóminőség, már alapkiépítésben
- fantasztikus ár/teljesítmény arány
- a legújabb fejlesztésű PIEZO nyomtatófej
- új, továbbfejlesztett driverek
- 6 lap/perc sebesség*
- új, gyors felszívódású (high penetration), nem maszatolódo tinta
- jóval takarékosabb üzemeltetés
- párhuzamos és soros (MAC) I/F*
- postscript® opció (Epson® Stylus Color 800)*
- irodák, vállalkozások ideális nyomtatói

Bevezető ár: EPSON® Stylus COLOR 400 ~~59.900 Ft~~ helyett **56.900 Ft**
 EPSON® Stylus COLOR 600 ~~79.900 Ft~~ helyett **69.900 Ft**

Az árak ÁFA nélkül értendők.

Kizárólagos importőr: **TRADE**
 Fax: 06 (23) 417 310
 EPSON HOTLINE 06 (23) 415 295

*EPSON® Stylus COLOR 400-ra nem vonatkozik

EPSON®

KAPCSOL A VILÁG

LIAS-NETWORK
 HÁLÓZATINTEGRÁCIÓS KFT.
 1100 BUDAPEST, HUNYI MÁTYÁS UTCA 2.

MINŐSÉGI TERMEKEK: 3Com, Cabletron, Cisco, DEC, HP, Novell, Lucent Technologies (AT&T)...

MINŐSÉGI SZOLGÁLTATÁSOK: LNX

MINŐSÉGI RENDSZER: Telephelyi kábelezés, Lokális hálózatok, Nagytávolságú hálózatok, Hálózat felügyelet, Hálózati operációs rendszer

ÉS AZ EXTRA: SecurNET™

BIZTONSÁGOS MEGOLDÁSOK - BIZTONSÁGOS HÁLÓZAT

1135 Budapest, Huny u. 2. Tel.: (1) 266 0707 Fax: (1) 266 0787 Internet: info@inx.hu

Részletes információt kérek a következőkről: Név: Munkahely: Cím: Keressenek fel személyesen: Telefon: Fax:

Máho A pavilon 108b stand

Mi újság a mobilvilágban külföldön?

Vannak olyan országok, ahol a mobiltelefonokat jelképes összegért lehet megvásárolni, de van, ahol még ma is tetemes összeget kell fizetni egy maroktelefonért. A díjstruktúrák szintén jelentős eltéréseket mutatnak szolgáltatótól és országtól függően. Különbségek tapasztalhatók a mobilhasználati kultúrában is, s a hatóságok sem kezelik mindenütt egyformán a gépkocsiban való telefonhasználat kérdését. A hazai viszonyokról időről időre – saját tapasztalatból, a szolgáltatóktól, újságból, rádióból, tévéből – értesülünk, a világ más tájain uralkodó helyzetről azonban talán tudunk újat mondani olvasóinknak.

Az Egyesült Államokban ugyanolyan könnyen lehet mobiltelefont vásárolni, mint például egy zsebrádiót. Bemegy az ember egy áruházba vagy szaküzletbe, és megveszi a kiválasztott készüléket. Az árak meglehetősen nagy szórást mutatnak, ami nemcsak a rádiótelefon típusától, hanem attól is függ, hogy melyik szolgáltatóval, milyen feltételek mellett szerződik az ügyfél. Az árak egy dollártól százötven-kétszáz dollárig terjednek. Ha például a vásárló csak egy meghatározott rövid időre szeretné igénybe venni a szolgáltatást, akkor elképzelhető,

hogy ingyenesen jut a készülékhez, s belépési díjat sem kell fizetnie.

Helyben olcsóbb

A telefontársaságok számos díjcsomagot kínálnak előfizetőiknek. Gyakorik az olyan megállapodások, hogy az előfizetési díjért meghatározott idejű helyi beszélgetést kezdeményezhet az ügyfél. Ilyenkor külön percdíjat nem számít fel a szolgáltató.

Ausztriában néhány hónappal ezelőtt egy mobilkészülék körülbelül 3000 schillingbe (45 000 fo-

rint) került, ma azonban már 1500 schilling alatt is hozzá lehet jutni rádiótelefonhoz. Az egyik GSM-szolgáltató legújabb azzal vonzza az előfizetőket, hogy a kedvezményes szabadidő-tarifát hétköznap nem délután hat, hanem már négy órakor életbe lépteti. Így akár a munkaidő vége felé is lehet már percenként 2,90 schillingért, este nyolc után, hét végén és ünnepeken pedig csupán 1,90 schillingért telefonálni.

Franciaországban kezdetben igen lassan terjedtek a GSM-telefonok, mára azonban – nem kis mértékben a jelentős áresésnek köszönhetően – megpezdült a piac. Aki egy évre egy összegben előfizet, az már 10 frankért (300 forint) is hozzájuthat a készülékhez. A legolcsóbb havi előfizetési díj néhány hónap alatt 200-ról 100 frankra csökkent, s megjelentek olyan csomagok is, amelyek 200–400 frankért a havi előfizetési díjon kívül a készülék árát s néhány órás beszélgetés díját is tartalmazzák. A percdíj azonban

még mindig elég magas, a napszaktól és a díjcsomagtól függően elérheti akár az öt frankot is.

Egyelőre drága

Csehországban még nincs egy éve, hogy kiadták a GSM-engedélyeket, ezért a fejlett európai országok el-látottságához képest még lényeges a lemaradás. A viszonylag kis előfizetői létszám másik okát a jelenleg még magas – de folyamatosan csökkenő – árakban kell keresni. Szlovákiában még rövidebb múlt-ra, alig négy hónapra tekint vissza a kereskedelmi GSM-szolgáltatás. A készülékek ára egyelőre igen borsos, 9500-tól 40 000 koronáig (51 000–216 000 forint) terjed. Nagy eltérések mutatkoznak a két mobiltársaság díjcsomagjai között. Az olcsóbbik szolgáltató három díjcsomagot kínál, amelyekkel 50, 120, illetve 250 percet lehet beszélgetni az országon belül.

Ukrajnában még nem működik GSM-hálózat. Az ország nagy részét lefedő NMT 450 szabványú



analóg rendszerbe 490 dollárnak megfelelő összegért lehet bekapcsolódni, de ez még mindig olcsóbb, mintha valaki a vezetékes hálózathoz csatlakozik. A mobilszolgáltatónál a havi előfizetési díj 30 dollár. Helyi hívásoknál a mobiljig általában drágább a vezetékesnél, annál is inkább, mivel városban belül többnyire még ingyenes a hagyományos telefonálás. Helyközi és külföldi hívásoknál azonban a mobildíj alig haladja meg a vezetékest.

Itt szabad, ott tilos

Amerikai kutatók vizsgálták a vezetés közben folytatott telefonálás hatásait, s kimutatták, hogy csaknem négyszeresére növekszik a balesetek bekövetkezésének a valószínűsége, ha a vezető egyik kezét a telefon foglalja le. Előrejelzéseik alapján az Egyesült Államokban az ezredfordulóra a közlekedési balesetek 0,6–1,2 százaléka is származhat abból, hogy a sofőr fél kézzel a mobiltelefont tartja. Mindezek ellenére a hatóságok egyelőre nem tiltják a rádiótelefon használatát vezetés közben.

Ausztriában szintén nem tiltották még meg a mobiltelefon használatát a gépkocsi-vezetőknek. Mindössze arra hívták fel a figyelmet, hogy az egyik kéznek mindig a kormányon kell lennie. Nincs tehát büntetés, amíg valaki nem okoz balesetet, karambol esetén azonban mindjárt más a helyzet: a biztosítók ugyanis a telefonáló so-

főröknek sokkal jobban a körmére néznek.

Németországban az állam nem korlátozza a mobilkészülékek használatát, ám a felhasználók egyre több helyi tilalomba ütköznek. Több városban a közlekedési vállalatok megtiltották, hogy járműveiken telefonáljanak az utasok, s a legtöbb étteremben és szórakozóhelyen is figyelmeztetik a vendégeket, hogy kapcsolják ki készülékeiket. Ugyanez a helyzet az egészségügyi intézményekben is. Egyelőre azonban nem született olyan rendelet, amely megtiltaná a telefonálást vezetés közben.

Érdekes, hogy sok más országgal ellentétben Németországban nem lett a mobiltelefon státuszszimbólum. Nem így Szlovákiában, ahol az újjagdagok a lehető legfeltűnőbb helyen viselik maroktelefonjukat. Északi szomszédaink hatóságai rendkívül veszélyesnek minősítették az autós telefonálást, ezért április 1-jétől megtiltották a vezetőknek, hogy kihangosítás nélkül használják készüléküket.

A francia hatóságok támogatják a mobilkommunikáció terjedését. Feltehetőleg ezzel is magyarázható, hogy a közelmúltban elvetették azt a javaslatot, hogy mozgó járműben a vezető csak kihangosító készülékkel használhassa a készüléket. Csehországban szintén nincsenek érvényben korlátozó intézkedések, bár a telefonálás közben bekövetkező balesetek számának növekedése miatt a hatóságok fontolgatják a beavatkozást. ♦♦

Lépéselőnyben

Európában toronymagasan a négy északi országban a legmagasabb a mobiltelefon-sűrűség. Norvégia és Finnország a múlt év végén megközelítette a száz lakosra jutó harminc rádiótelefont. Svédország nagyon kevéssel lemaradva következik a sorban, és Dániában is minden negyedik embernek van már maroktelefonja. Dániában, Finnországban és Norvégiában négynégy hálózat üzemel, amelyek közül kettő GSM-, kettő pedig angol NMT-rendszer.

Svédországban három GSM- és két NMT-hálózat működik. Mind a négy államban több a GSM-előfizetők száma, mint az analóg rendszereket igénybe vevőké, s a rés minden bizonnyal tovább nő. A GSM-előfizetők száma 1996-ban mindenütt jelentős mértékben – helyenként több mint száz százalékkal – nőtt, ám az NMT-hálózatok felhasználóinak tábora csupán Finnország egyik rendszerében mutatott csekély, egyszázalékos növekedést, mindenütt máshol stagnált vagy csökkent (helyenként több mint tíz százalékkal).

Nyugat-Európa országaiiban jellemzően két GSM-hálózatot építettek ki. A száz lakosra jutó telefonsűrűség a múlt év végén még csak kevés helyen haladta meg a tízet (például Olaszországban és az Egyesült Királyságban). Az előfizetők számának növekedése min-

denütt töretlen, de az analóg rendszereknél eltérések tapasztalhatók az egyes országokban.

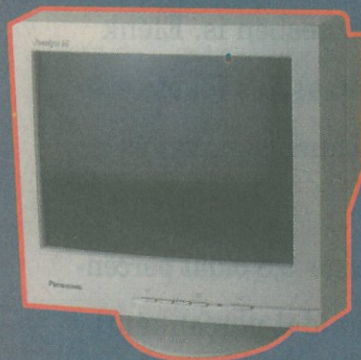
Belgiumban és Franciaországban például nagy volt a visszaesés (40–60 százalék), kisebb, de jelentős mértékű Németországban és az Egyesült Királyságban (15 százalék körül). Olaszországban és Hollandia egyik szolgáltatójánál viszont 12, illetve 24 százalékkal nőtt a felhasználók száma. ♦♦

KOMMUNIKÁCIÓ 1. tájékoztatás, (hírközlés 2. hír információk közlése v. cseréje vmilyen erre szolgáló eszköz, ill. jelrendszer (nyelv, gesztusok stb.) útján 3. ritk közlemény 4. reg összeköttetés, közlekedés, érintkezés

Monitor



Panasonic



TX-D2162 21" PanaSync/Pro 7G, TX-D1734 17" PanaSync/Pro 5G, TX-T1563 15" PanaSync/Pro 4G

- Villódzásmentes képernyő az ISO 9241-3 ajánlásának megfelelően
- Nagy fényerő, kiváló kontraszt
- VESA DDC1 és DDC2B standard

- VESA DPMS energiatakarékos üzemmód
- Felhasználó által beállítható színek
- 5 nyelvű OSD

Panasonic Magyarország Kft. bemutatóterem és mintabolt:
East-West Business Center:

1088 Budapest, Rákóczi út 1-3. Tel.: 266-0695 Fax: 266-4327

Telecomputer

a Magyar Nemzet
informatikai melléklete

Feladás szerkesztő: Takács Gitta
Társzerkesztő: Simon Ernő

Szerkesztők:

Mallás Judit (távközlés)
Szekeres Zsuzsa (hírek)
Vargha Márton (számítástechnika)

Nyomdai előkészítés:
CONCORD Press Design®

Művészeti vezető: Krepler István

Nyomás: Szikra Lapnyomda Rt.

A lap az Interneten a
<http://www.hungary.com/telecomputer> és
a <http://www.net.hu/telecomputer> címen
érhető el. Lapjainkat a Világhálón
a Hungary.Network gondozza.

Hirdetvélfelvétel: CONCORD Press Kft.

Hirdetési igazgató: Szilágyi Katalin

Szerkesztőség és hirdetvélfelvétel:

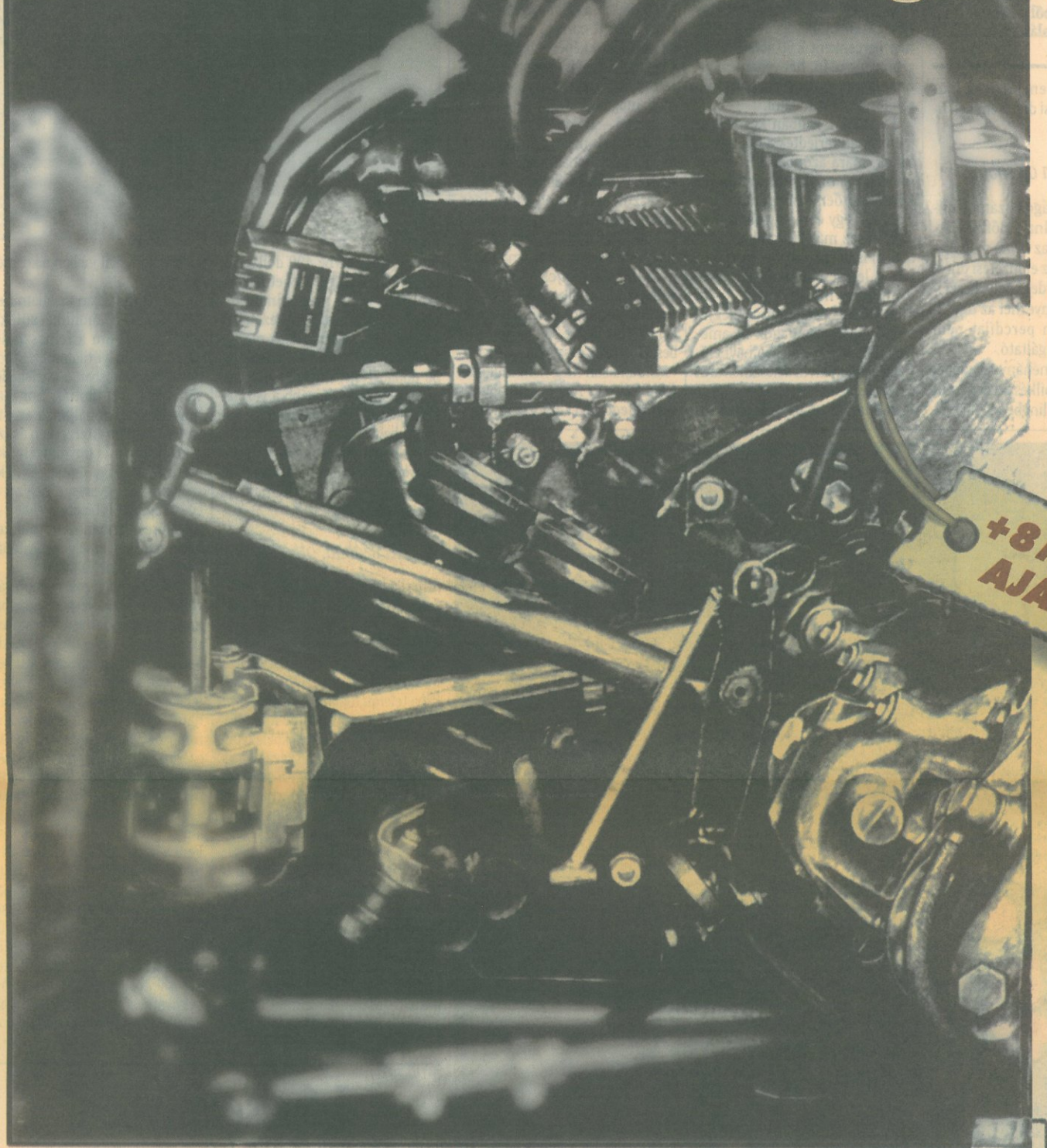
1132 Budapest, Váci út 6. III. 6.

Telefon/fax: 131-4046

Telefon: (06-60) 427-710, -720, -730

e-Mail: 75162.2351@compuserve.com

HP DeskJet 820Cxi Plusz 8MB PC tuning



**+8 MB RAM
AJÁNDÉK**

**hp HEWLETT
PACKARD**

Ha Ön most HP DeskJet 820Cxi nyomtatót vásárol, akkor feltuningoljuk PC-jét! Így Ön nemcsak egy fürge és egyszerűen kezelhető nyomtatóval lesz gazdagabb, hanem egy 8 MB-os RAM bővítést is kap Intel alapú PC-jéhez. Méghozzá ingyen!

A HP DeskJet 820Cxi-t kifejezetten az üzletemberek igényeinek kielégítésére hoztuk létre. Ez a nyomtató kiváló teljesítményt és

kiemelkedő nyomtatási minőséget kínál bármilyen papíron, akár színesben is. Élénk színeit és az élesen kontrasztos fekete szöveget a HP precíziós technológiájával és az új tintákkal érjük el.

A DeskJet 820Cxi akár 6,5 oldal percenkénti fekete, és akár 4 oldal percenkénti színes nyomtatási sebességre képes.

Akciónk kizárólag a hologramos kuponnal együtt forgalomba hozott DeskJet 820Cxi nyomtatókra érvényes.

Ne késlekedjen! Az ajándékok száma véges!

Hewlett-Packard hot-line: 343-0310.

Információs faxbank non-stop a

252-4647-es számon.



HP NYOMTATÓK. AHOI. A PAPÍR ÉLETRE KEL.