

A nyolcadik csoda

Nálunk is zsebkönyvre zsugorodott a világ, amióta hazánkban is megjelent a világ nyolcadik csodája, az Internet. Elképzelné is félelmetes, hogy leül az ember a számítógépe elé, s szerelmes sorokat írhat itt, Szegeden, amit azonnal elolvashat a szíve hölgye mondjuk Torontóban. Persze a technikai fejlődést még mindig nem az érzelmek motiválják – kökemény üzlet információt adni és továbbítani.

Emlékszem, amikor megjelent a videotechnika és hétmérföldes sebességgel el is terjedt, a mozit féltettük. De a film színháza ma is létezik, sőt ismét reneszánszát éli. Minden bizonnyal nem dobjuk szemétre ezután sem sokkötetes lexikonjait, de azért egyre gyakrabban rá-ránézünk majd a képernyőkre: egy fontosabb adatért, egy jó játékért, vagy csak azért, hogy levelezzünk.

Sorra rendre kéreznék fel hazai cégeink is információikkal az Internetre. Lapjaikat frissíten elolvashatják a világ másik szegletében élő, magyarul beszélő emberek is. Az Internet nemcsak technikai csoda, a lelket az értelmet is megbizgató, a kommunikációt fenekestül felforgató valóság. Ráadásul, ma már nálunk is megfizethető. Odahaza leülhetünk az íróasztalunk mögé, s magunk elé varázsolhatjuk a világot.

A legújabb információk adatbázis és továbbító rendszer másféle térképet rajzol a fejekben is. A lexikális tudást egyre-másra fel kell váltás annak az ismerete, milyen információhoz, hogyan tudunk a leggyorsabban hozzájutni. A varázsszó ebben az esetben is: Internet.

Profai G. S.

Magyar fórum

Bár az Internet hivatalos nyelve az angol, azonban egyre több a magyar Home Page a hálózaton. Nagy öröm ez az egynyelvű virtuális kalandoroknak, no meg a hazai szolgáltatóknak.

A World Wide Web az egyik legnépszerűbb szolgáltatása az Internetnek. Lényege a hálózati hipertext; olyan oldalak, ahol a szöveges dokumentumokhoz más dokumentumokhoz való hivatkozások vannak rendelve. Ismerős ez, hiszen így működnek az ikonok – Windows, MacOS – számítógépprogramok. Az Interneten azonban nem csupán saját gépünkön belül közeledhetünk egérkattintásokkal – hanem az egész világon szökdécselhetünk.

Egy-egy WWW szolgáltatást felkeresve először a home page köszön ránk – címlap, vagy rosszul sikerült magyar fordítással ottlap. Hasonlíthatnánk ezt egy újság címlapjához, mely ajánlja és kínálja a tartalmat – jól elképzeltető a hasonlat mondjuk a Népszabadság, a HVG vagy a Magyar Narancs esetében, melyek mind ott vannak az Interneten.

Akadnak azonban egyébként magyar home page-ek is már a világhálózaton. Van Magyarországnak és van a környéknek egy. De a nemzeti kicseknél maradványok egy lelkes fradidrukker létrehozta a Ferencváros home page-ét. Az FTC-n kívül egyébként még a DVSC hirdeti magát a hálózaton.

De nem kell egyébként ilyen messzire menni, hiszen a szegedi netszörfölők jóvoltából már Ausztráliából is mindent meg tudhatunk városunkról. Létezik ugyanis Universitas WWW szerver, JATE home page, számos fényképekkel és információkkal Szegedről. Igazi várospromaganda a világ felé. Bár tény, hogy nem a polgármesteri hivatalban született még az ötlet, hanem az egyetemi oktatók fejében, így nem is kaptak támogatást a munkájukhoz, maguk készítették el a Szegedet bemutató oldalakat.

Valódi csemegét jelent a JATE egyetemi könyvtár adatbázisa, hiszen itt az általános tudnivalókon és katalóguson kívül virtuális könyvtár és -kiállítás várja a cyberlátogatókat.

T. V.

rint ker Maros Papír-Írószert
Nagykereskedelmi és Diszkontáruház
Szeged, Maros u. 29.
Tel./fax. 62/325-300, 62/321-205.

Faxpapírok	30 fm	299 Ft/tek
Laser	50 fm	399 Ft/tek
Copiszke A/4	80 gr	513 Ft/csomag
Laser Copy A/4	80 gr	686 Ft/csomag

Leporellők és irodaszerek teljes választéka!
Borítékok gyári áron!
VISZONTELADÓKNAK, KÖZÜLETEKNEK
TOVÁBBI ENGEDMÉNYEK!

MIRODABÚTOR STÚDIÓ
Irodák, iskolák, üzletek
komplett berendezése.

10% engedmény!

3 méretben,
5 színben,
amíg a készlet tart.

Számítógépasztalok

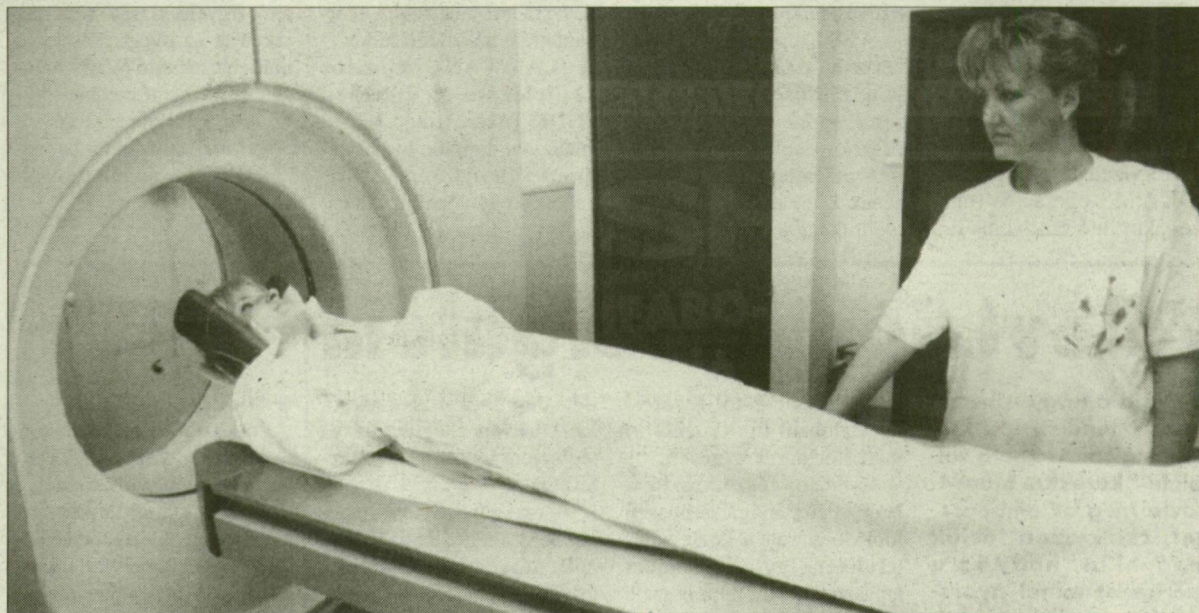
Szeged, Brüsszeli krt. 21.

107 SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Benne:

A DM KFT. HETI GAZDASÁGI MELLÉKLETE

Digitális diagnosztika Fejtetőtől lábujjhegyig



Az orvosi diagnosztika lelke a számítógép. (Fotó: Révész Róbert)

A korszerű orvosi diagnosztikai eljárások – az ultrahang, a mágneses rezonancia, a komputertomográfia, a nukleáris medicina – elképzelhetetlenek számítógépek nélkül. Ezek a készülékek más-más fizikai jelenségek alapján működnek, de közös bennük, hogy digitális képet hoznak létre, „lelkük” a komputer. Az orvos képernyőn értékelheti ki a radiológiai felvételeket, és a képek archiválása is egyre inkább digitálisan, számítógépes tárolóban vagy lemezen történik.

A korszerű képképző berendezések legalább olyan mértékű áttörést jelentenek az orvosi diagnosztikában, mint amekkora előrelépést az első röntgenfelvétel jelentett a kopogtatásos módszerhez képest – mondja dr. Csernay László professor, a SZOTE Radiológiai Klinikájának megbízott igazgatója, a Központi Izotópdiaosztikai Laboratórium vezetője. – Az orvosi számítástechnika elképesztő fejlődési pályát futott be. Emlékszem, amikor 1969-ben elkezdtek a közös fejlesztéseket a JATE-val, egyetlen, Minszk 22 típusú számítógépe volt az egész szegedi felsőoktatásnak, amely mindössze 16K memóriával bírt, mégis egy egész termet betöltött. Ma pedig egy olyan rendszer van kiépülőben az orvos egyetemen, melyben minden, egy adott betegről készült felvétel letölthető arra

az állomásra, ahol a beteg fekszik, az orvos a különböző időben és eszközökkel készített képeket a számítástechnika segítségével, egymásra vitte a képernyőn hasonlíthatja össze.

● A jövőben tehát nem kell bortékokat küldözgetni a klinikaépületek között?

– A pavilonrendszerű orvosi építészeti valóban sok keserűséget okoz a radiológusoknak. Szegeden a klinikák nem egy nagy épületben vagy összefüggő épületrészletben működnek, hanem egymással összeköttetésben nem levő külön egységekben. Ezért azután a radiológia hét különböző helyen funkcionál, és a diagnosztikai eszközök is szét vannak szórva az egységek között. Ha a képarchiváló és továbbító rendszer kiépítése befejeződik, megszűnik ez az áldatlan állapot.

● Az anyagiak terén minden rendben?

– Nem teljesen. Bár a szegedi orvosgyógyászat felszereltsége az országon belül igen jónak mondható, nem árt azt is figyelembe venni, hogy Milánóban például egy 2400 ágyas kórházban négy komputertomográf és négy mágneses rezonancia-készülék van, míg Szegeden az 1350 klinikai ágyra, a városi kórházra és a megyei kórházra két tomográf és egy MR-készülék jut. Ráadásul ezeket az eszközöket sem tudjuk teljes kapacitással működtetni, hiszen az egészségbiztosítási pénztár kevesebbet fizet az egyetemnek egy-egy vizsgálatért, mint

amennyibe az ténylegesen kerül. Minden vizsgálat veszteséget termel az egyetemnek, nem használhatjuk tehát ezeket az eszközöket annyit, amennyit szeretnénk. Márpedig ezek a berendezések ma már a napi munkaeszközei az orvosi diagnosztikának.

● Milyen az orvosi számítástechnika piaca? Mekkora a verseny, kik a szereplők?

– Elképesztően nagy ez a piac. Gondoljon csak bele, a minisztérium most adott félmilliárd forintot négy intézménynek négy új komputertomográf vásárlására. A radiológiai eszközök drágák, mégis nélkülözhetetlenek. Éppen ezért a harc is éles a cégek között, egyetlen megrendelés is sokat számít. Az orvosi diagnosztika világpiaconak kilencven százalékát ugyanaz a néhány világcég uralja, amely a hi-tech más ágazataiban is az élvonalat jelenti. A számítástechnikát pedig a komputeripar vezető cégei adják az eszközökhez. Érdekes, hogy a képtovábbító rendszerek kiépítésében pedig a régi, nagy röntgenfilm-gyártó cégek jeleskednek. Nyilván nem véletlenül. Tudják, hogy a filmet lassan felváltja a képernyő.

Nincs olyan orvos, aki ne jönne tűzbe attól, amit ezek a gépek tudnak. Olyan információkat nyújtanak a diagnosztikának, amelyeket korábban legfeljebb műtéttel lehetett megszerezni. Az ultrahang-vizsgálat úgy ad kétdimenziós képet a belső szervekről, hogy közben semmi

ilyen káros sugárzás nem éri a beteget. Precízen megmutatja a szövetelváltozásokat, például az epekövet, a májdaganatot. Mérti tudja az áramlást az erekben, így felderíthető az érszűkület, az elzáródás, a trombózis. Ultrahang-vezérléssel bizonyos terápiás beavatkozások is elvégezhetők anélkül, hogy a beteget komoly műtétnak vetnék alá.

A komputertomográf segítségével az emberről a feje búbjától a lábujja hegyéig lehet keresztmetszeti felvételeket készíteni. Az egyszerű, kétdimenziós röntgenfelvétellel szemben tehát az adott szervről bármilyen irányból, bármilyen sfban bármilyen számú metszeti kép készíthető. A mágneses rezonancia-vizsgálattal tökéletesen élethű, háromdimenziós képet lehet alkotni a szervekről. A nukleáris medicina segítségével olyan betegségeket lehet tetten érni, amelyek nem alak, hanem működésbeli eltérésekkel járnak. Az Alzheimer-kór kezdeti stádiumában például morfológiai elváltozás nem észlelhető, de izotópvizsgálattal kimutatható az erre a betegsége jellemző agyi vérellátás-zavar.

A különböző diagnosztikai eljárások tehát más-más információhalmazt nyújtanak a betegről. Az igazi az lesz, ha ezek az információk a komputer technika segítségével egyszerre állnak majd az orvos rendelkezésére, egyetlen számítógépes képernyőn.

Keczer Gabriella

Balti-kábel

● Varsó (MTI)

A lengyel és a svéd energetikai rendszert néhány év múlva 260 kilométer hosszúságú tengeralatti kábel fogja összekötni – jelentették be Varsóban. A munkálatok elvégzésére már ki is írták a versenyfelhívást. A 450 millió dolláros beruházásnak – a tervek szerint – 1999-ben kell elkészünie. Klemens Scierski ipari és kereskedelmi miniszter szerint Lengyelország ezzel megspórol néhány olyan erőművet, amelyet a Balti-tenger fenekén húzódó kábel nélkül a közeljövőben mindenképpen meg kellett volna építenie.

A Svédországgal létrejövő összeköttetés mindkét félre nézve komoly előnyt hoz majd, hiszen csúcside szakok alatt alkalmas a két ország villamosenergia-hálózatának a tehermentesítésére. Scierski elmondta, hogy a kábelkapcsolat 6-800 megawatt energia átadására terem lehetőséget, s a szerződést 10 évre kötötték meg a svédekkel.

Pokol

● Budapest (MTI)

Pokol Béla alkotmányjogász szerint az új alaptörvény jelenlegi terve szerint a Magyar Nemzeti Bank elnöke szinte kormányfői hatásköröket kapna a pénzügypolitika irányításában. A Független Kisgazdapárt szakértője szerint ez a felelős kormánykonstrukcióját is megkérdőjelezné, hiszen a jegybank elnöke olyan ügyekben is dönthetne, amelyek a kabinett egész gazdaságpolitikáját is befolyásolnák.

TOSHIBA

KLÍMA-KÉSZÜLÉKEK FORGALMAZÁSA, SZERELÉSE, SZERVIZE

Kiállítással egybekötött árusítás
ELEKTROPROFIL KFT.
bemutatószalonjában
6722 Szeged,
Moszkvai krt. 30.
Tel.: 62/321-676,
62/311-125
Fax: 62/311-136

FŐSZER
ELEKTROPROFIL
KFT.

Feljegyezte...?

- ✓ Minőségi számítógépek forgalmazása
- ✓ Teljes körű szervizszolgáltatás
- ✓ Ügyviteli rendszerek fejlesztése igény szerint
- ✓ Rendszerintegrálás
- ✓ Könyvelőiroda adótanácsadással
- ✓ Átfogó számviteli, ügyviteli szolgáltatás

Mátrix Informatikai és Számítástechnikai Kft.
6726 Szeged, Alsó Kikötő sor 11.
Telefon: 62*434-446, fax: 62/434-448.

KITŰNŐ MINŐSÉGŰ QUINT-Copy
FÉNYMÁSOLÓ MÁJUS 31-IG
495 Ft + AFA (30 csomagtól)
REKLÁM ÁRON HOZZÁJUTHAT
Szegeden ingyenes kiszállítás!

QUINT
6724 SZEGED
Klapka tér 2.
Telefon: 62/484-135
Telefon és Fax: 62/322-150