

## 10 ÉVES A LAZARUS.ELTE.HU

2005. X. 4-én ünnepelte 10 éves fennállását a lazarus.elte.hu, az ELTE Térképtudományi és Geo-informatikai Tanszékének webszervere. Természetesen semmiféle ünneplés nem követte az eseményt, a szervernek éppen az a dolga, hogy folyamatosan működjön.

1995-ben az induláskor az Internet még viszonylag kevésbé ismert lehetőség volt, nem is beszélve a web-ről. Alapvetően az egyetemi, akadémiai szféra dolgozói jutottak hozzá az Internethez ebben az időben (az ELTE-n 1993 óta volt elérhető az e-mail használat, de ez akkor még nem nagyon volt felhasználóbarát). Az első webböngésző programot 1995 elején próbáltuk ki, ekkor Magyarországon még nagyon kevés webszerver működött, ezek is szinte kivétel nélkül mind az akadémiai szférában.

Elhatároztuk, hogy mi is elkészítjük a tanszék saját honlapját. Valamikor 1995 tavaszán fogtunk a szerkesztéshez, az információk összegyűjtéséhez, s ez a folyamat több hónapon át tartott. Nagyon nehezen tudtunk megbirkózni a webszerver számítógép beüzemelésével kapcsolatos technikai problémákkal. A rendszergazda már ekkor is tanszéki kollégám, Kovács Béla volt (aki csak 1996 nyarán szerezte meg a térképész diplomáját, tehát ekkoriban épp végzős hallgató volt), aki szorgosan próbálta a különféle szerverprogramokat az Internetről letölteni és üzembe helyezni. 1995. X. 4-én indult el a kísérleti üzem, és a hónap végétől működött igazán élesben a szerver (ekkortól lett publikus a cím, de eleinte a felhasználók száma még nem volt jelentős). Még 1995 decemberében lecseréltük a webszerver programot, mert az ún. image map funkció, amely térképek megjelenítésekor is hasznos volt, a korábbi változatban – minden igyekezetünk ellenére – nem működött: az ún. CERN http démonról áttértünk az NCSA-ra.

1996-ban a honlapunk a Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Program www versenyén a non-profit szféra legjobb tartalomszolgáltatója címet nyerte el. Díjként, mint a honlap szerkesztője, egy franciaországi informatikai konferencián vehettem részt.

1996-ban a honlapunkon lévő információ mennyisége meghaladta a 100 MB-ot.

A lazarus első hardvere egy olyan Sun munkaállomás, amelyet a tanszékünk kapott

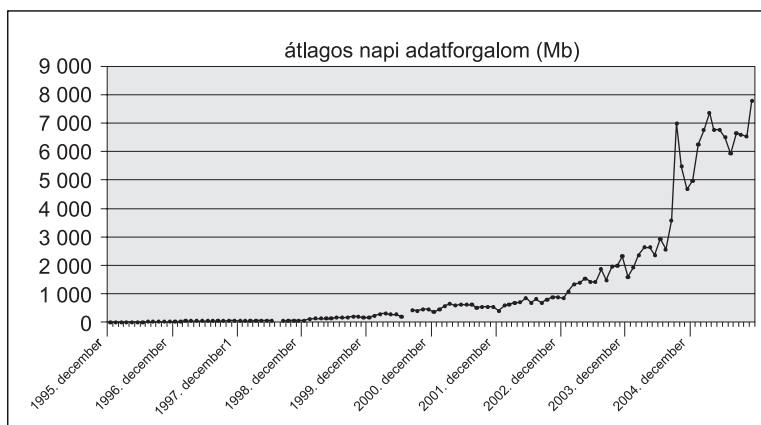
egy másik, anyagilag sokkal jobb lehetőségekkel rendelkező tanszékétől. A gép a lehető legkisebb teljesítményű Sun gép volt, olyan kicsi merevlemezzel (170 MB), hogy még az operációs rendszert sem lehetett rá teljes terjedelmében feltelepíteni. Tehát, ha webszerverként akartuk használni, akkor mindenképpen szükség volt a háttértár bővítésére. A hardver változásai:

Gép, processzor	Háttértár	Memória	Idő
Sun SPARCclassic	1 GB (SCSI)	16 MB	1995. X. 4–
Sun SPARCclassic	2*1 GB (SCSI)	24 MB	1996. XI. 25–
PC III 450 MHZ	9+17 GB (SCSI)	256 MB	2000. VII. 4–

Az operációs rendszer mindig valamilyen UNIX volt, eleinte Solaris (a Sun-on), később Linux. A webszerver program az első hónapok után Apache volt.

Mint látható, a lazarus mostani hardvere már igen csak elavult, a merevlemez lassan megtelik (jelenleg kb. 6,2 GB-nyi tartalom van a webszerveren), a gép memóriakapacitása ma már a piacon kapható legolcsóbb PC-vel azonos, a processzor sebessége megmosolyogtató a maiakhoz képest, de még egy ilyen hardver is képes a jócskán megnövekedett igények kiszolgálására. 2006-ban minden bizonnyal lecseréljük a lazarus hardverét, hogy jobban megfeleljen a kor követelményeinek.

A lazaruson a kezdetektől használtunk statisztikai programokat, így folyamatosan nyomon követhető a 10 éves fejlődés, amely sokkal inkább az Internet használók hazai számának alakulását mutatja, mint a lazarus tartalmának fejlődését. Ismert, hogy Magyarországon az egyik legalacsonyabb az Európai Unió tagországai között az Internet használók



aránya, így várhatóan a hazai felhasználók jelentős növekedése várható a közeljövőben.

A lazarus legnépszerűbb oldalai a Magyarország autótérkép, melynek naprakészen tartását sajnos nem tudjuk vállalni, de szerencsére már léteznek megbízható hazai térképszerver szolgáltatások. Szintén nagy igény van térképészeti oktató játékokra is, egy volt hallgatónk diplomamunkaként létrehozott alkalmazása után az Oktatási Minisztérium is érdeklődik.

A lazarus egy tekintetben nagyon keveset fejlődött az elmúlt 10 év alatt: az oldalak kinézete alig változott, ebből a szempontból sajnos eljárt felette az idő. Számunkra ugyan mindig is a tartalom volt az elsődleges fontosságú a külalakkal szemben, mostanra azonban a hatalmas adatmennyiség miatt már túlságosan nagy energiát emésztene fel a teljes honlap áttervezése. Ma már erre a célra vannak megfelelő eszközök, de 1995-ben még nem léteztek ilyen szoftverek.

Napjainkra a web a köznapok része lett, ez ma már egyre inkább alapkövetelmény és nem extra szolgáltatás, nemcsak az egyetemi tanszékek, hanem a térképész cégek számára is szinte létfontosságú a webes jelenlét.

A nagy keresőprogramok (Google, Yahoo) a találatok rangsorolásánál azt is figyelembe veszik, hogy az adott honlap mióta működik folyamatosan. Ebben a tekintetben a lazarus.elte.hu a hazai honlapok között verhetetlen, hiszen ez volt az első hazai térképészeti honlap. Szerencsére mára már sok olyan hazai szolgáltatás van a weben, melynek célja az érdeklődők kiszolgálása, hiszen a webes térképek nagyon keresett tartalmak az Interneten.

*Zentai László egyetemi docens  
ELTE Térképtudományi  
és Geoinformatikai Tanszék*



## **A FELÚJÍTOTT CSORNAI KÖRZETI FÖLDHIVATAL ÁTADÁSA**

2005. október 14-én ünnepélyes keretek között áadták rendeltetésének a Csornai Körzeti Földhivatal felújított épületét.

Az épület 1975-ben épült irodák és lakások céljára. A földhivatal 1980-ban költözött a társasház második, legfelső szintjére, az elmúlt időszakban itt felújításra nem került sor. Az iroda funkcionálisan nem felelt meg egy korszerűen működő földhivatal feltételeinek, az itt dolgozók számára hiányoztak az optimális munkakörülmények, megközelíthetősége gondot okozott az időseknek és a mozgáskorlátozottaknak.

A hivatalt is magában foglaló épület hő- és csapadékszigetelése elavulttá vált, homlokzata felújításra szorult.

2002-ben sikerült egy olyan építési vállalkozóval kapcsolatba lépni és megállapodni, aki elvállalta a hivatal átépítését, valamint – a tetőtér ingyenes átengedése ellenértékéeként – a teljes épület és a lépcsőház felújítását, a bejárati ajtó cseréjét.

2003-ban elkészültek a kiviteli tervek, és megkezdődött a tetőtér beépítése (8 lakás kialakítása), valamint a homlokzat szigetelése és burkolása.

Közben, 2004-ben, az itt dolgozó földhivatali kollégák véleményének figyelembevételével elkészült tervek alapján megkezdődött a földhivatali szint átalakítása és felújítása is, amely magába foglalta az ablakok, a teljes elektromos- és vízvezeték hálózat cseréjét, valamint az irodai célok szempontjából optimális helyiség szerkezet, továbbá az ügyfélfogadó helyiség kialakítását. E mellett az elavult bútorzat és számítógép park is megújult.



A földhivatali felújítása 16 millió forintba került, amely összeg a 2003. évi pénzmaradványból állt rendelkezésre. Az épületbe beépített személyfelvonó létesítését 4 millió forinttal a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium támogatta, a még hiányzó 2,1 millió forintot pedig a Győr-Moson-Sopron Megyei Földhivatal a dologi előirányzata terhére fedezte.

A felújított épület és hivatal átadása alkalmából szervezett ünnepségen részt vett az FVM részéről *dr. Berczi Norbert* helyettes államtitkár és *Horváth Gábor* főosztályvezető-helyettes, megjelentek továbbá Csorna város jegyzője, a megyei földhivatalok hivatalvezetői Veszprém és Vas megyéből, valamint Győr-Moson-Sopron megye körzeti földhivatal-vezetői. Először *Bolla Gyula*, a Győr-Moson-Sopron Megyei Földhivatal hivatalvezetője köszöntötte az ünnepség résztvevőit, és röviden ismertette a felújítás történetét. *Dr. Berczi Norbert* avatóbeszédében hangsúlyozta, hogy a földhivatalokkal szemben je-