

Roncsolásmentes vizsgálatok és az internet

Fücsök Ferenc*

Hosszú ideje már, hogy az „internet” szóval minden nap találkozunk, mondhatni már a vízcappból is ez folyik, ezért nem lehet érzélem nélkül beszélni róla. Az érzelmeket a vele kapcsolatos, általában szenzációhajász hírek csak a rossz irányba befolyásolják. Pedig az internet is csak egy eszköz, amivel kapcsolatban felesleges az érzelmekről beszélni. Hasonlóan, a kóbeltől az atommag fűzőjéig számtalan eszköz volt az emberiség történetében, melynek felhasználási célja és nem az eszköz volt kártékony. Az érzelmeket pedig a felhasználás célja befolyásolja, nem az eszköz objektív léte. Próbáljunk elvonatkoztatni a felkorbácsolt indulatoktól és nézzük meg, mire is használható ez az eszköz.

Az internet történetéről, használatáról, alapfogalmairól több helyen, például lapunkban is olvasható ismertetés (Szepesvári Pál: Internet mozaik, Anyagvizsgálók Lapja 2000/1. p. 18.), ezért ezt nem ismételiük meg. Feltételezzük továbbá, hogy van megfelelő átviteli sebességű kapcsolatunk (vagy kellő türelmünk) az internetes szolgáltatóhoz. Az internet kezeléséhez szükségünk van még a kezelő programra is, pl. Internet Explorer, Netscape. Ezek ismertetését a kezdők bármilyen szoftverekkel foglalkozó könyvben megtalálhatják, de egyszerű kezelésük miatt próbálgatással is sikert lehet elérni.

Ez után kezdhetünk a roncsolásmentes vizsgálatokkal kapcsolatos információkat keresni az interneten, divatos szóval szörfölni. (Ha a szörfölés technikáját leíró részeket gyakorlott internet-használók unalmasnak találják, kérem, ugorják át az adott szövegrészt.)

A szörfölés még akkor is sok időt igénylő elfoglaltság (munka, szórakozás...), ha pontosan tudjuk, hogy mit keresünk. Az interneten elérhető szervereken felmérhetetlen mennyiségű információt tárolnak, és ez az információ napról-napra folyamatosan gyarapszik. Ezért ajánlom mindenkinek, hogy a hasznosnak ítélt internetcímet jegyezze fel. A feljegyzést a programok szolgáltatásként biztosítják, így a megfelelőnek talált címeket néhány kattintással beilleszthetjük a kedvencek közé. A következő látogatást már csak a feljegyzett címre mutatással is indíthatjuk, nem kell a betű szerint pontos begépelést újra elvégezni.

Egyesületek

Sok, hasznos információt lehet megszerezni a szakmai egyesületekben. Ez az internet elterjedése előtt is így volt. Most azonban az egyesületek honlapján is kezdetük a tájékozódást. Ha elindítottuk számítógépünk internetes kapcsolatot létesítő programját, gépeljük be a Cím ablakba a Magyar Roncsolásmentes Vizsgálói Szövetség nevének rövidítését, www.marovisz.hu, és néhány másodperc múlva láthatjuk a honlapját. Innen további oldalakra kapcsolhatunk, ha rákattintottunk például az alapszabályt, a tisztségviselők és a tagok adatait, vagy a rendezvényeket ismertető címekre. Az információt nemcsak a képernyőn olvashatjuk el, hanem saját számítógépünkre is letölthetjük a program megfelelő parancsával. Letöltés után ki is nyomtathatjuk a számunkra fontos oldalakat, például a jelentkezési lapot a Szövetség következő rendezvényére.

Ha a többi ország roncsolásmentes vizsgálati egyesületének életére vagyunk kíváncsiak, pontosan kell tudnunk nevük rövidítését. Ha néhány találgatás után sem az a honlap nyílik meg, amire várunk, akkor érdemesebb az Európai Roncsolásmentes Vizsgálói Föderációt (EFNDT) keresni, ahol biztosan megtaláljuk a tagok elérhetőségét is.

A www.efndt.org címen (az utolsó pont után az org kiterjesztés szervezetet jelent) meg is leljük a szervezet honlapját, ahol több egyéb információhoz vezető tartalomjegyzék van. Mindjárt az első oldalon megtudjuk, hogy a következő európai konferenciát, a 9. ECNDT-t, a Német Roncsolásmentes Vizsgálói Társaság, röviden a DGZFP, rendezi Berlinben, 2006-ban.

A keresés közben talán még nem, de egy konferencia-ismertető fel-tűnésekor rá kell döbbernünk, hogy itt már nem elég magyarul tudni. Szükséges legalább az angol nyelv olvasás szintű ismerete. Persze több

nyelv, vagy magasabb szintű nyelvismeret több információhoz segíthet hozzá. Sajnos, abban biztosak lehetünk, hogy nem a világ fog magyarul megtanulni...

Az EFNDT honlapján megtaláljuk a szervezet alapszabályát, szervezeti felépítését, munkabizottságait, tagjait stb., és ezek elérhető-ségeit. A különböző munkabizottságok munkáját bemutató ismertetőik le is tölthetők. Ezt a letöltési lehetőséget azoknak javaslom, akik telefonvonalon keresztül szörfölnek. A letöltött file-okat később kényelmesen olvashatjuk a saját gépünk merevlemezéről, amikor már nem használjuk, és nem fizetjük a telefonvonal díját.

Ha megtudtuk a többi szervezet címét, látogassunk el például az Angol Roncsolásmentes Vizsgálói Intézethez (**The British Institute of Non-Destructive Testing**), mert hallottuk, hogy egy igényes szakmai lapot adnak ki. A honlapról a Services/Insight Journal/This Month's Issue útvonalon eljutunk az **Insight szaklap** legutolsó számának ismertetéséhez. Itt érdemes feljegyezni a Kedvencek közé a lap internetes címét: www.bndt.org/MK1site/insight.html

Az idén 45 éves lapot nyomtatott formában adják ki, ezért a cikkek közül itt csak néhányat olvashatunk. De többéves adatbázist találunk nemcsak a lapok tartalomjegyzékéről, hanem a cikkek kivonatos ismertetéséről is. Ha valamelyik ismertető alapján a cikkre is kíváncsi valaki, akkor ezt is elérheti. A BINDT ajándékaként a lapot évek óta elküldik a GTE -nek, melyek a ffucso@bert.hu címen bárki számára másolatban elérhetőek.

Ha már Európában körülnéztünk, látogassunk el a tengeren túlra, Amerikába is. Az Amerikai Roncsolásmentes Vizsgálói Egyesületet (**American Society of Non-Destructive Testing**) az EFNDT kapcsolatok között is megtaláljuk, vagy a www.asnt.org cím begépelésével érhetjük el. Mindjárt a címlapon találunk egy csatlakozást az elnöki üzenethez. Ebből kiderül, hogy az ASNT igazgató tanácsa úgy döntött, hogy meghatározatlan időre felfüggeszti tagságát az ICNDT-ben, mert számára nem megfelelően működik. Hogy ez hasznára lesz-e az ICNDT-nek vagy sem, ezen érdemes eltűnődni, de ezt most úgysem tudjuk eldönteni. Inkább nézzük meg itt is a publikációkat.

Kiderül, hogy több rendszeres kiadványunk van, amit borsos áron megrendelhetünk. A legismertebb havi szakmai lapjukat, az igényes cikkeket is tartalmazó **Material Evaluation**-t részletesen is meg-nézhetjük, sőt egyes cikkeit le is tölthetjük. Ezek talán jobban érdekelnék minket, mint a belső szervezeti problémák...

Roncsolásmentes vizsgálati publikációk

Ha szakmai problémánk van bármelyik vizsgálati technológiában, biztosak lehetünk abban, hogy valamelyik szakcikkből találunk útmutatást a megoldásra. Régi bölcsesség, hogy a kutatás legolcsóbb a könyvtárban. Ezt a kutatást is gyorsíthatjuk, ha az interneten keresünk. Ha az egyesületek kiadványaiban akarunk valamit megtalálni, a fent leírt módon is eljárhatunk. De gyorsabb, ha valamelyik kereső programot használjuk.

A Google nevű keresőprogramot úgy indítjuk, hogy a Cím ablakba begépeljük: www.google.com. Ekkor az 1. ábrán látható képernyő tűnik fel, amelynek ablakába a keresett kifejezést kell begépelni. Például ha az NDT (Non-Destructive Testing) vagy a NDE (Non-Destructive Evaluation) rövidítésekkel indítjuk a keresést, százezernél is több találatot kapunk.

Szűkítve a keresést, induljunk az NDT Journal szókapcsolattal. Ez csak 19 000 találatot eredményezett. Az első találat a The online Journal of Non-Destructive Testing című elektronikus újság, melynek címe az Interneten: NDT.net. Ha jobban megnézzük a második találatot, kiderül, hogy ugyanannak az újságnak az egyik tematikus részét találtuk meg. A harmadik találat a Nephology Dialysis Transplantation, ami számunkra csak azt mutatja, hogy az NDT rövidítést egyéb tudományágban is

*Erőmű Rt. (ffucso@bert.hu)



1. ábra

használatát. A fennmaradó találatokkal most ne foglalkozunk, érdeklődésének megfelelően mindenki egyedül is folytathatja.

Kattintsunk rá a The online Journal of Non-Destructive Testing címre, és feltűnik az újság honlapja. A címlapon a fő szponzorok logóit láthatjuk, és az újság különböző részeit a legfrissebb és az előző szám címlapját, a kiállítókat és egyéb szolgáltatásait. Az újság a szponzorok támogatásainak köszönhetően ingyenes, az információk szabadon letölthetők. 1996. január 1-jétől működik ezen a címen, és az óta bővíti szolgáltatásait. Legfontosabb részei a következők:

– **Havi kiadványok:** havonta újabb cikkgyűjtemények, melyek a nagyobb konferenciák kiadványait is tartalmazzák. A 2002. decemberi, 7. évfolyam 12. szám a 8. ECNDT cikkei közül azokat közölte, melyek megjelenéséhez a szerzők hozzájárultak.

– **Fórum:** segít szakmai kapcsolatokat létesíteni. A fórum tagjai segítenek a problémák megválaszolásában, megvitatnak cikkeket, eredményeket.

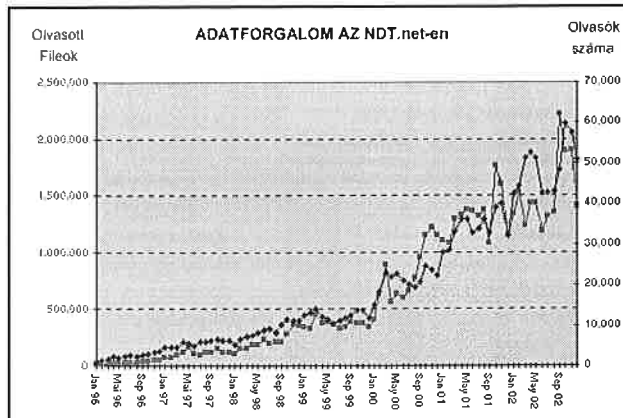
– **Kiállítás:** virtuális kiállítás az interneten keresztül. Több mint 50 cég legújabb termékeiről és szolgáltatásairól lehet gyorsan információt szerezni, letölteni. Egy speciális kereső segít a cégek honlapjait gyorsan megtalálni.

– **Virtuális könyvtár:** összegyűjtött kapcsolatrendszer, amely a világ számos helyén lévő adatállományban tesz lehetővé keresést, és gyorsítja meg a biztos találatokat a roncsolásmentes oktatási, piaci és tudományos problémákra, kizárva az egyéb NDT rövidítéseket.

– **Roncsolásmentes vizsgálati enciklopédia (NDT by A to Z):** egy folytonosan fejlesztett lexikon a fogalmakra és magyarzataikra.

– **Kivonatok (Abstracts):** a különböző konferenciákon kiadott összefoglalók gyűjteménye, amely megkönnyíti a tájékozódást a teljes szövegű cikkek között. Esetleg segít eldönteni, hogy a cikket és szerzőjét érdemes-e keresni, és ha igen, akkor hol lehet elérni.

– **NDT kiadványok (Books and Journals):** az újonnan megjelent kiadványok, könyvek és újságok adatait szolgáltatja, esetleg a tartalomjegyzéket is bemutatja.



2. ábra

– **Események:** a konferenciákról és egyéb roncsolásmentes vizsgálati eseményekről ad havonta értesítést.

– **Archív:** a régi számok tartalmában lehet keresni, a teljes cikkek is letölthetők.

Nézzünk egy példát! Érdekes cikk található a 8. évfolyam 1. számában: Review of NDT.net Access (Áttekintés az NDT.net eléréséről), melyet a kiadó az újságot felkeresők adataiból állított össze. Az elektronikus újság folyamatosan növekvő népszerűségét mutatja a 2. ábra, amelyen a megtalált file-ok számát és az újságot felkereső olvasók növekvő számát lehet látni. Érdekes lehet a cikk többi ábrája is, amelyeket itt nem ismételünk meg.

A cikk 4. táblázata a magyar internet-felhasználókra is ad adatot. Az 1. táblázatban vettük át az NDT.net újságot felkeresők számát a domainek függvényében. (A domain az internetes cím utolsó pont után következő azonosítója, általában az országot határozza meg.) A táblázat a 2002 októberi adatokat tartalmazza.

A táblázatból az áttekinthetőség miatt töröltük a számunkra most érdektelen országok adatait. A 127 sort tartalmazó táblázat 44. helye nem látszik rossz teljesítménynek, de az, hogy az összes érdeklődő 0,13%-a kereste fel Magyarországról ezt az információ-forrást, szemléletesen mutatja hazánk helyzetét az internet elterjedésében.

Remélem, hogy ez a cikk felhívta a hazai laborok angolul olvasó tagjainak figyelmét erre a lehetőségre, és az újság domain statisztikájában meg fog jelenni az érdeklődés növekedése.

1. táblázat

Sor-szám	A bejelentkezések száma	Aránya	Domain -ok	Sor-szám	A bejelentkezések száma	Aránya	Domain -ok
1	670417	35,34%	-,számok	26	7681	0,35%	.tr (Törökország)
2	274920	13,34%	.com (kereskedelmi)	27	7423	0,30%	.mx (Mexiko)
3	245579	12,35%	.net (Network)	28	6294	0,27%	.cz (Cseh köztársaság)
4	168057	15,58%	.de (Németország)	29	6004	0,28%	.se (Svédország)
5	65672	2,83%	.edu (USA oktatási)	33	5513	0,34%	.fi (Finnország)
6	50567	2,19%	.uk (Nagy Británia)	34	5380	0,25%	.in (India)
7	31177	1,58%	.fr (Franciaország)	35	5380	0,24%	.hr (Horvátország)
8	29637	1,31%	.ca (Kanada)	36	5141	0,24%	.pl (Portugália)
9	21738	0,98%	.it (Olaszország)	41	3460	0,18%	.org (Non-profit szervezetek)
10	21163	0,76%	.jp (Japán)	42	3414	0,17%	.dk (Dánia)
11	19876	0,89%	.au (Ausztrália)	43	3214	0,14%	.lt (Litvánia)
12	16167	0,65%	.es (Spanyolország)	44	3106	0,13%	.hu (Magyarország)
13	15568	0,83%	.ro (Románia)	48	2272	0,11%	.ie (Írország)
14	13483	0,73%	.nl (Hollandia)	49	2207	0,11%	.no (Norvégia)
15	13260	0,52%	.pl (Lengyelország)	51	2103	0,10%	.sk (Szlovákia)
16	11941	0,50%	.br (Brazília)	52	1920	0,08%	.ua (Ukránia)
17	10577	0,44%	.mil (USA katonai)	56	1164	0,05%	.si (Szlovénia)
18	10157	0,44%	.be (Belgium)	59	1083	0,05%	.yu (Jugoszlávia)
21	8780	0,38%	.ru (Oroszország)	62	739	0,03%	.ee (Észtország)
22	8605	0,30%	.gr (Görögország)	63	570	0,03%	.bg (Bulgária)
23	8440	0,36%	.gov (USA kormányzat)	67	497	0,04%	.by (Fehéroroszország)
24	7784	0,37%	.at (Ausztria)	84	157	0,01%	.lu (Luxembourg)
25	7701	0,34%	.ch (Svájc)	127	1		.li (Liechtenstein)