

ANYAGVIZSGÁLÓK LAPJA

A Magyar Roncsolásmentes
Vizsgáló Szövetség Lapja
MAROVISZ

Az ország vezető szaklapja.
Alapítva: 1991-ben.

Negyedévente elektronikusan megjelenő folyóirat.
Országos, iparágakat átfogó, szakmai folyóirat a
minőségért és biztonságunkért.

Az Anyagvizsgálók Lapjának szerkesztősége a
kiadó, a **MAROVISZ**, a Magyar Roncsolásmentes
Vizsgáló Szövetség címén érhető el:

1191 Budapest, Üllői út 206., B. ép. II. lh.

Tel.: (36-1) 278-0632;

fax: (36-1) 278-0633;

e-mail: info@anyagvizsgaloklapja.hu

web: www.anyagvizsgaloklapja.hu
www.avilap.hu

Az Anyagvizsgálók Lapjának szerkesztőbizottsága:

Dr. Dívós Ferenc

Dr. Dudra Judit

Kecskés Péter

Lutor Attila

Dr. Mankovits Tamás

Skopál István

Szűcs Pál

Zsoldos Zsuzsanna

Dr. Tóth László, felelős szerkesztő

Dr. Trampus Péter, felelős kiadó

Berki Gábor, főszerkesztő

Erdei Réka, digitális szerkesztő



tripladuplav.hu
webstudio

Az elektronikus folyóirat szerver háttérét a

tripladuplav.hu
webstúdió biztosítja.



ISSN: 1215-8410

JEGYZET

Lapunk előző számának Jegyzet rovatát a 2019-ben Kínában megjelent korona-vírus „munkálkodásával” kezdtem. Sajnos még most sem tudom írni azt, hogy vége! Most, október elején a Johns Hopkins Egyetem honlapján olvasható adatok a következők¹: 57 millió a fertőzöttek és több mint 1 millió az elhunytak száma. Mindezen adatok a teszteléssel megállapított, igazolt esetek eredménye. Egy tegnapi hír szerint azonban a föld lakosságának mintegy 10%-a érintett lehet e pandémiában. Ez pedig – a mai adatok szerint – a közel 7,82 milliárd népesség² figyelembevételével – 782 millió fertőzöttet jelent! Egy tény: a természet „eredményesen dolgozik”. Az okokról pedig el lehet gondolkodni! Ezt mindenki egyénileg megteheti. A társadalom ugyancsak „választ ad” erre a kihívásra. A „mikéntjének” meghozatala a döntéshozók feladata, de „elszenvedői” a társadalom tagjai. Jogos a Tisztelt Olvasó kérdése: „Mit keres a csizma az asztalon?”, azaz mit keresnek az előző mondatok éppen az Anyagvizsgálók Lapjában és ebben a lapszámomban?

Az ok viszonylag egyértelmű és egyszerű. Környezetünk felmutat valamit és a kisebb-nagyobb csoportok megadják sajátos választukat, amelyben fellelhetők az egyedi sajátosságok is. Így van ez a mi szakmánkban is. Hogy mennyire így, azt próbáljuk követni az MMM (Metal Magnetic Memory) vizsgálat megjelenése, elterjedése kapcsán, amelyre e lapszám fókuszál.

Az MMM vizsgálatok a roncsolásmentes vizsgálatok egyike. Ezek ipari alkalmazásának bevezetése a következő évszámokhoz kötődnek: **1876**, mágneses; **1895**, radiológia; **1925**, izotóp; **1927**, mágnesporos; **1929**, potenciálás; **1933**, penetráció; **1933**, örvényáram; **1936**, akusztikus emisszió; **1942**, ultrahang; **1996** MMM; **1997**, fáziseltolódásos ultrahangvizsgálatok (PAUT). A felsorolt vizsgálatok megjelenésének hajtóereje a mindenkori gazdasági környezet (társadalom igénye), a megvalósulás színvonalára pedig az adott kor ismerethalmaza és eszközrendszere (a szakmai társadalom válasza). E szemüvegen keresztül nézve az évszámokat: **1876** – az ipari forradalomhoz, **1895 - 1942** periódus a háborús időszakok termeléséhez köthető, majd egy félévszázad látszólagos nyugalmi periódus következett. A látszólagos kifejezést azért használtam, mert az orvostudomány már az 1970-es évek elején bevezette az ultrahangvizsgálatot a születendő gyermekek nemének korai érzékelésére. Az ipar – tehát a környezet – nem igényelt ugyanilyen típusú vizsgálatot, mert a törésmechanika és a számítástechnika nem volt azon a színvonalon, ami a gyakorlati alkalmazást lehetővé tette. E környezet csupán az 1990-es évek második felére formálódott meg műszakilag alátámasztott igényként. A szakmai társadalom „válasza” az MMM és a PAUT szinte azonos időben való megjelenése.

E lapszám az MMM-re koncentrálva került összeállításra, abban bízva, hogy a Tisztelt Olvasó ismerethalmazában egy újabb és mélyebben is megértett vizsgálati eljárás honosul meg.

Tóth László

¹ Koronavírus megbetegedések száma: <https://coronavirus.jhu.edu/map.html> (2020.11.20.)

² A világ népessége: <https://www.worldometers.info/hu/> (2020.11.20.)