

Beszámoló a 12. AGY konferenciáról

Report on the 12th AGY Conference

Az anyagvizsgálók szakmai közössége egy újabb, piros betűs ünnepnapon van túl a 12. Anyagvizsgálat a gyakorlatban konferencia megszervezésével és sikeres lebonyolításával. Már a rendezvény sorszáma is jól érzékelteti, hogy nem egyszeri alkalomról, hanem egy hosszú múltra visszatekintő eseménysorozatról van szó. Ezekről a 2025/IV. lapszámban a kezdeményezők egy összefoglalást jelentettek meg [1]. A lassan már negyed évszázadra visszatekintő találkozó kapcsán hazánk két anyagvizsgáló szakmai szervezete, a Magyar Anyagvizsgálók Egyesülete (MAE) és a Magyar Roncsolásmentes Vizsgálati Szövetség (MAROVISZ) nagyon bölcsen úgy egyezett meg, hogy az egyik a páros, másik a páratlan évben hirdeti meg saját „fesztiválját”. Jómagam mindkét szervezet rendezvényén többnyire tapasztalhattam ezek hangulatát. Igaz, általában rövid kurzusok formájában, a rendelkezésemre álló szabadidő szűkössége miatt. A már említett történeti áttekintés kiváló fényképeit nézegetve a már eltávozott személyekhez köthető emlékek tömkelege suhant át agyamon. Én még ismertem őket, de az ilyen típusú közlemények, írások egyik feladata az, hogy az „adott történetet” örökítse meg a szereplőivel közösen. Ehhez a nevek ismeretére a következő – a mindenkori – generációknak szüksége van. Feltehetően akadni fog még generációknak olyan tagja, aki időt tud szakítani az AGY konferenciasorozat fényképalbumának elkészítésére is.

A jelen közlemény, beszámoló struktúrája a következő:

- Az AGY konferenciasorozat kialakulása,
- A 12. AGY szakmai tapasztalatai és „ereklyéi”,
- A MAE eddigi eredményei, közeli feladatai.

Az AGY konferenciasorozat kialakulása

A gyökerekről már szoltam röviden. Nem szeretnék ismétlésekbe bocsátkozni. Ha valamit is tehetek, akkor csupán az emlékeim eddig nem publikált tárgyi, személyi részleteit teszem „közkinccsé”.

A konferenciasorozat elindításában meghatározó szerepet játszó, anyagvizsgáló képesítésű, beosztású szakemberek előképzettsége igen sokirányú lehetett, pl. kohómérnök gépészmérnök, vegyészmérnök, fizikus stb. Igazi változás – mondani lehet, hogy vízváltoztató – lett a BME által beindított Anyagvizsgáló szakmérnöki képzés. Sajnos csupán két évfolyam végzett (1. ábra).

A fénykép két oldalán olvasható nevek között több olyat látok, akihez szorosabb-tágabb kapcsolat kötődik. Rendkívül örülnék, ha a Tisztelt Olvasóimtól sok-sok levelet kaphatnék a névsorokban szereplő személyek életéről, munkásságáról. Ezen információkat, némi szerkesztéssel, közkinccsé tenném a MAROVISZ honlapján azon gondolat

Baka István
Dr. Buray Zoltán
Derkovits György
Domonkos Lajos
Egresi István
Erdélyi Mihály
Farkas Péter
Gaál István
Horváth Csabáné
Horváth Kornél
Huber István
Károssy András
Keébe György
Kézdy Pálné
Körödy László
Kruppa Gyuláné
Kuty Ákos
Lőrincz László
Madarász Ferenc
Mihálovits István
Milotay György
Nagy József dr.
Ollé Tibor
Pettenkoffer Sándor
Pélyi Bertalan
Remete János
Szabados Máttyás
Szöllősi Kálmán
Villányi Ferenc
Vizy György
Zsolnai László

AGY - MAE

1971 - 1980



Albrecht Lajos
Bakacsi Judit
Bakallár György
Békési András
Csizmazia Ferencné Antal Ágnes
Demeter Ányos
Dér Gyula
Fehér Lajos
Fodor Olivér
Harnisch József
Hoffmann Éva
Horváthné Lenhardt Márta
Jex Judit
Kirchfeld Mária
Kissné Gorgovaja Ludmilla
Mórocz Imre
Pajor Pál
Pillc Erzsébet
Réthy Mária
Somogyi György
Szöllősi Géza
Takács Sándor
Talián Lászlóné Mikó Ludmilla
Veitvénnyé Moizes Erzsébet

1. ábra: A BME anyagvizsgáló szakmérnöki képzése két évfolyamának névsora (1970-1971 és 1980-1982)

(A fényképen Prohászka János akadémikus és Somogyi György; balról jobbra)

jegyében, amelyet már korábban is bemutattam [2].

Az 1982-ben végzetek között a piros színnel írt négy fő volt az, aki elhatározta az AGY rendezvénysorozat elindítását. A számítógépemben az AGY rendezvénysorozattal kapcsolatban talált első dátum 2002. április 18. Az első nap programja a következő volt:

9:30-9:40	Dr. Somogyi György	Megnyitó
9:40-10:10	Dr. Prohászka János	Az anyagvizsgálat szerepe a gyártás- és gyártmányfejlesztésben
10:10-10:40	Dr. Tóth László	Az anyagvizsgálat múltja, jelene és jövője
10:40-11:00	Majeros András	Nemzetközi körvizsgálatok tapasztalatai
11:00-11:20	Kávészünet	
11:20-11:40	Dr. Artinger István	Magas Cr tartalmú melegsírlárd acélok vizsgálata
11:40-12:00	Gémes György	Gázturbina lapátok káreset elemzése
12:00-12:20	Dr. Verő Balázs	A zománc szerepe és hatásának komplex vizsgálata korszerű szerkezeti acélokban
12:20-12:40	Dr. Kovács Károly	Anyagvizsgálat a kohászati anyaghibák elemzésében – néhány érdekes eset
12:40-13:00	Hozzászólások	
13:00-14:00	Ebéd	
14:00-14:20	Klausz Gábor	Régi kérdések, mai válaszok a roncsolásmentes vizsgálatok területéről
14:20-14:40	Szutor István	A TVK Rt.-nél alkalmazott diagnosztikai vizsgálatok a műszaki biztonság szolgálatában
14:40-15:00	Lukovits László	Műgyanta bevonatú tartályok tömörségvizsgálata
15:00-15:20	Czibula Mihály	Hőcsérélő készülék örvényáramos vizsgálati eredményeinek számítógépes kezelése
15:20-15:40	Szünet	
15:40-16:00	Gyarmati István	A műszaki diagnosztika szerepe a meghibásodások kivizsgálásában
16:00-16:20	Mészöly Zsófia	Duplafalú tárolótartály tömörségvizsgálata
16:20-16:40	Nagy Zsolt	Nagynyomású alumínium gázpalackok ultrahangos vizsgálata
16:40-17:00	Hozzászólások	
18:00	Vacsora, szakmai-baráti találkozó	



2. ábra: A 6. AGY konferencián készült fénykép
(A fényképen Gyulai József akadémikus, Gillemot László és Tóth László;
jobbról balra)

Az anyagvizsgálók szakmai közösségének egyik legnagyobb előrelépését a Cegléden, 2012. június 18-20. között megrendezett konferencia jelentette, ahol elhatároztuk az 1897-ben alapított MAE újraélesztését. Ennek hiteles történetét foglalja össze lapunk egyik közleménye [3]. A MAE újjáalakítását támogató Gyulai József, akadémikus (MTA Műszaki Tudományok osztályelnöke 2004-2011), az első elnök Gillemot László (2012-2014) és a kezdeményező, Tóth László a Cegléden rendezett AGY konferencián készült fényképe látható a 2. ábrán.

A 12. AGY szakmai tapasztalatai és „ereklyéi”

A 2016-ban szervezett 8. AGY konferenciát követően már másodjára került sor Miskolcra a rendezvény megrendezésére. Az előadások súlypontjai azonban lényegesen eltérők voltak. Míg a korábbi találkozó az anyagszerkezeti vizsgálatokra fókuszált, a jelenlegi a mikroelektronika fejlődését, általánossá válásával érzékelteti a legutóbbi évtizedben bekövetkezett fejlődést. Gondoljunk csak bele, hogy pl. egy-egy mikroelektronikai vezérlőrendszer szabad szemmel alig érzékelhető forrasztott kötéseinak megbízhatósága milyen hatással lehet magára a vezérelt struktúra munkamenetére, biztonságára, megbízhatóságára!

A több mint 30 szóbeli előadást poszterek bemutatása egészítette ki. Örömteli – és a jövő számára kecsegtető volt – a hazánkban működő, termelő világcégek (pl. BMW Manufacturing Kft., Robert Bosch Kft. ...) képviselőinek előadása. Egyrészt érzékeltették a világszínvonalú tömegtermelés mindennapi vizsgálati, ellenőrzési folyamatait, azok szükségességét, szakemberi és eszközbeli igényeit, másrészt felületeket nyitottak a hazai szakmai élet, szakembergárda bekapcsolására. Ez közvetlen módon következik abból a szemléletből, hogy a termelő cégek az adott hely termelésének minőségét biztosító rendszerek megoldása mellett felkészülnek egy-egy témakör cég-szintű (anyavállalat szintű) problémáinak megoldásaira is mind a szakemberek, mind pedig az eszközrendszerek tekintetében. Ez mindenképpen költséghatékony megoldás, hiszen figyelembe veszik az egyes termelési részlegek szükséges minőségbiztosítási eszközrendszerét és



3. ábra: A 12. AGY konferencia résztvevői

a bevonható lokális humán erőforrásának lehetőségeit (egyetemek, képzési centrumok, tradíciók stb.). A mintegy 80 résztvevővel (3. ábra) lebonyolított konferencia minden információja – a mindennapi fényképalbumtól az előadások programjáig – megtalálható a következő címen: <https://mae-agy.hu/index.php>. Jelen beszámolóban ezek közül csupán szemezgetésre vállalkozok. Ezt is csupán önkényesen teszem.

A rendezvényt az újjáalakult szakmai szervezet harmadik elnöke, dr. Biró Gyöngyvér nyitotta meg és zárta be (4. ábra).

A konferencia sikere az elnökasszony arcvonásainak összehasonlításából is egyértelműen leolvasható! Nincs szándékomban rangsorolni az előadások egyes témaköreit, csupán gondolatébresztőként felsorolom azokat:

- káresetelemzés;
- autóiipari mikroelektronikai rendszerek gyártástechnológiai megoldásai, megbízhatósága;
- a hidrogén szerepe a földgáz hálózatokban, a hidrogénlánc „láthatatlan keze”;
- védőrétegek vastagságának mérési lehetőségei;
- a felületi feszültség jelentősége és mérési módszerei;
- pásztázó elektronmikroszkópok az iparban;
- argonion nyalábos mintaelőkészítés;
- orvostechnikai eszközök anyagai, piacra vitelének folyamatai;
- a mesterséges intelligencia alkalmazási lehetőségei az anyagtudomány különböző területein;



4. ábra: A konferenciát Dr. Biró Gyöngyvér nyitja meg és zárja be

- drónok alkalmazása nagyméretű és/vagy veszélyes szerkezetek biztonságának felmérésében;
- a 3D-s nyomtatással előállított termékek megbízhatósága;
- polimerek, intelligens kompozitok, pórusjellemzők, szennyezők szerepe;
- a tömegszerű, mindennapi mechanikai vizsgálatok helye, szerepe, megoldási módszerei;
- a MAE által szervezett jártassági vizsgálatok tapasztalatai.

A konferencia szervezői gondoltak a szakmánkat meghatározó módon formáló, közelmúltban elhunyt elődökre is, összefoglalva mindazon eredményeiket, amelyek a jelen alapjaiba már beépültek (5. ábra).



5. ábra: Megemlékezés nagyjainkról

A háromnapos rendezvény középső napján, az emlékeztető díszvacsorán készült fényképen (6. ábra) az első három személy az AGY konferenciasorozat alapító Csizmazia Ferencné Antal Ágnes, Fodor Olivér és Harnisch József.



6. ábra: A díszvacsora emlékeztető pillanata, előtérben az AGY konferenciasorozat alapítóival
(a 2017. évi MAROVISZ-díjas [4] Somogyi György „már a végtelenség országútján ballag”)

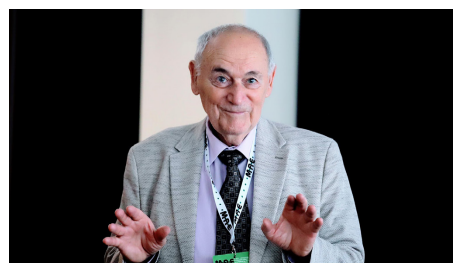
A MAE működésében újszerű színfoltnak tekinthető az utolsó előadás, amely a MAE által szervezett jártassági vizsgálatok tapasztalatait foglalja össze az egyesület alelnöke, Dobránszky János (7. ábra).

Örömteli volt hallgatni a korábbi MAE elnök (2014-2019), Czinege Imre prof. emeritus szavait „A mesterséges intelligencia alkalmazásának lehetőségei és korlátai



7. ábra: Dobránszky János DSc, a MAE alelnöke tartja előadását

az anyagtudományi kutatásokban” címmel összeállított előadásában (8. ábra). Csupán a téma gondolván mindenképpen elgondolkodtató az, hogy a napjaink gyors fejlődését iniciáló hajtóerő, a mesterséges intelligencia széleskörű alkalmazásának fontosságát az egyik legidősebb előadó hangsúlyozza.



8. ábra: Czinege Imre prof. emeritus, a MAE korábbi elnöke tartja előadását

A MAE eddigi eredményei, közeli feladatai

Visszatekintve a 2012-ben tartott 6. AGY konferenciára, annak legnagyobb érdeme a MAE újjászervezésének általános támogatása. Az eltelt 14 év bizonyította, hogy a szakmai szervezet létjogosultsága nem kérdőjelezhető meg. Míg az 1897–1944 periódusban 11 elnök vezette az egyesületet addig az utóbbi 14 éves időszakban három; Gillemot László, Czinege Imre és Bíró Gyöngyvér. Egy-egy elnök átlagosan 4,27, ill. 4,67 éven át töltötte be vezető szerepét, határozta meg az egyesület arculatját. Mind a 14 elnök életrajza olvasható az Anyagvizsgálók Lapjában. A jelenlegi, immáron két periódusban mandátumot kapott elnökség megbízatása 2026-ban lejár, és tisztújító közgyűlésen, decemberben fogja megválasztani a MAE tag-sága az új vezetőséget és a leendő elnököt. A lehetséges szakemberek csoportjára már lehet javaslatokat tenni, és az általuk megoldandó feladatok szűkebb-bővebb köre már jelenleg is megfogalmazható. Ezek a következők:

- a szakmai közösség „fesztiváljának”, az AGY konferenciának a rendszeres megszervezése;
- a taglétszám növelése mind a jogi, mind pedig az egyéni területeken;
- a jártassági vizsgálatok körének növelése és rendszeressé tétele;
- az anyagvizsgálathoz kötődő felsőfokú képzés újraindítása;
- az ipari, akadémiai és a kereskedelmi szféra együttműködésének erősítése;
- a korábbi MAE-elnökök emlékeinek méltó megőrzése

az eddigi szerény eredmények (lásd. Nagy Dezső) bővítése, pl. emlékkonferenciák szervezésével, közterek névadásának kezdeményezése stb. (lásd az elnökök életrajzait);

- a publikációs tevékenység erősítése, esetleg magyar nyelvű szakkönyv összeállítása, megjelentetése;
- az 1991-ben indított Anyagvizsgálók Lapjának népszerűsítése, támogatása;
- a folyamatos működést biztosító „egészséges korfa” kialakítása a MAE vezetőségében;
- szoros együttműködések kialakítása a nagy veszélyességű berendezésekkel üzemelő iparvállalatok és a MAE között;
- feladatorientált elnökségi struktúra kialakítása, amelyben az elnökségi tagok egyben „reszortfelelősök” is;
- stb.

A felsorolás biztosan folytatható, bővíthető. Személy szerint nagyon bírok abban, hogy az immáron 47+14, azaz 61 éve egyesületi keretek között működő anyagvizsgálati szakma hagyományait tovább erősíti az elkövetkező években is a Magyar Anyagvizsgálók Egyesülete.

Végezetül álljon itt a 2026. év végéig mandátummal bíró vezetőség névsora:

- Dr. Biró Gyöngyvér | elnök
- Dobránszky János DSc | alelnök

- Dr. Barkóczy Péter
- Dr. Hargitai Hajnalka
- Dr. Mankovits Tamás
- Tóth Péter
- Dr. Vida Ádám

Köszönet önzetlen munkájukért mind a szakma, mind pedig az Anyagvizsgálók Lapja szerkesztőinek nevében!

Tóth László
főszerkesztő

Irodalomjegyzék

- [1] Csizmazia F., Fodor O., Harnisch J.: Az Anyagvizsgálat a Gyakorlatban, vagy csak röviden: AGY, Anyagvizsgálók Lapja, 2025/IV. 39-40. old.
- [2] Trampus P., Tóth L., Juhász-Erdei R., Dudra J., Zsíros Zs. J.: Szakmai szervezetek, egyesületek, szövetségek, tagok, képviselők – Mit tudunk nyújtani jelenleg a MAROVISZ és MAE tagjainak?, Anyagvizsgálók Lapja, 2025/I-II., 28-29. old.
- [3] Tóth L., Somogyi Gy.: A Magyar Anyagvizsgálók Egyesülete (MAE) újjáalakulásának körülményei, Anyagvizsgálók Lapja, 2013/III., 28-29. old.
- [4] Tóth L.: Magyar roncsolásmentes anyagvizsgálók közösségének rövid története és díjai, Anyagvizsgálók Lapja, 2017/I., 34-46. old.

További pillanatok a konferenciáról

