

BESZÁMOLÓ a MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET 2020. ÉVI TEVÉKENYSÉGÉRŐL

BEVEZETŐ

Az Egyesület 2013-as megalapítása óta változatlanul alapvető **küldetésének** tekinti a szakterület művelőinek széles körű összefogásával a tudás, az ismeretek magas szintű átadását, fejlesztését, az innováció elősegítését, a társadalom, a gazdaság szolgálatát, a mérnöki szakma elismertetését, valamint a szakmai érdekegyeztetést és érdekvédelmet.

A célok között került megfogalmazásra a szakterületen érdekelt gazdasági, tudományos és oktatási szervezetek, valamint közösségek erőinek összefogása, segítése a hegesztési tevékenység szakmai, tudományos érdekvédelmi háttérének erősítése érdekében.

Az Egyesület továbbra is kiemelt feladatának tekinti a hegesztéssel és a rokon eljárásaival kapcsolatban álló gazdasági, tudományos és oktatási szervezetek, vállalkozások, valamint közösségek összefogását, a hegesztés szakmai háttérének erősítését, az érintett szakmai közösségek társadalmi érdekeinek érvényre juttatása érdekében.

SZERVEZETI KÉRDÉSEK

A Magyar Hegesztési Egyesület 2020-ban – hasonlóan más szakmai szervezetekhez – a Covid-19 járvány tavaszi, majd őszi megjelenése és tömeges terjedése miatt nehéz helyzetbe került, számos szakmai programját, nemzetközi kötelezettségét csak az online térben tudta lebonyolítani.

A személyes együttműködésre épülő tevékenység, a kapcsolatteremtő, a kapcsolatépítő, a tájékoztató rendezvényt, vagy eseményt hirdető tevékenységek is lecsökkentek, illetve átkerültek a virtuális térbe. Így online kapcsolat útján került/kerültek lebonyolításra

- az Egyesület 2020. évi Közgyűlése,
- az Elnökség ülései áprilistól,
- az IIW 73. Közgyűlését és Nemzetközi Konferenciáját (Genova).

El kellett halasztani egy későbbi időpontra

- a XXX. Jubileumi Nemzetközi Hegesztési Konferenciát,
- a tervezett Anketókat.

Nem került megrendezésre 2020-ban

- az Alapítók kibővített szekszárdi kétnapos ülése,
- a YPIC2020 Young Professionals International Conference on Welding and Related Technologies (Kiev), valamint
- a 41. Balatoni Anket.

Vezetőségi ülések

A Magyar Hegesztési Egyesület **Elnöksége** 2020-ban 12 alkalommal tartott ülést, melyek mindegyikére meghívást kaptak Felügyelő Bizottság tagjai, és az ügyvezető, valamint több alkalommal további meghívott személyek is. Az Elnökség 12 ülése közül az első hármát személyes részvétellel, a továbbiakat Skype kapcsolaton keresztül tartotta, ezek során 75 napirendi pontot tárgyalt és ugyanennyi határozatot fogadott el.

A Magyar Hegesztési Egyesület **2020. évi rendes, tisztújítással egybekötött közgyűlés** előkészítése a COVID-19 vírus megjelenése, intenzitásának hullámszerűsége és az ezzel összefüggő kormányzati intézkedések miatt jelentős nehézséget okozott. Az Egyesülési törvény és az Alapszabály értelmében a MAHEG Közgyűlést a megrendezés időpontja előtt egy hónappal 2020. április 10-én az Elnökség meghirdette.

Az Egyesület alapszabálya értelmében a Felügyelőbizottság mandátuma lejárt, így az első változatban napirendek közé felvételre került a testület **tisztújítása** is. A vírus-helyzetre tekintettel – az érintettekkel összhangban a választás a napirendről a kihirdetését megelőzően lekerült - a Felügyelőbizottság tagjai a megbízást további egy évre elvállalták, mellyel az Elnökség egyhangúlag egyetértett.

A Kormány a korona vírus miatti vészhelyzetre tekintettel elfogadott 102/2020. (IV. 10.) számú, „*a veszélyhelyzet során a személy- és vagyonegyesítő szervezetek működésére vonatkozó eltérő rendelkezésekről*” szóló rendelete 3. § (2) b. pontja ülést megrendezése nélküli határozathozattal engedélyezte, ezért a közgyűlésünket elektronikus módon tartottuk meg. Kérdéseket lehetett feltenni, javaslatokat megfogalmazni az Elnökségnek elektronikus úton, a maheg@maheg.hu címre küldött e-mailben 2020. május 18-áig.

Napirendhez kapcsolódó kiküldött előterjesztések a következők voltak az Elnökség 2019. évi beszámolója, a 2019. évi gazdasági beszámoló (eredmény-levezetés, rendezvényenkénti összesítő), a Felügyelő Bizottság 2019. évi jelentése, a 2021. évi tagdíj meghatározása, valamint a 2020. évi program- és költségvetési javaslat. Az Egyesület tagjaitól a kiküldött, napirendekhez kapcsolódó írásos beszámolókhöz és javaslatokhoz kérdés, észrevétel nem érkezett.

Az egyes napirendekhez kapcsolódó írásos előterjesztéseket tagjaink e-mail-ben megkapták, azok elfogadásáról május 27-ig lehetett szavazni oly módon, hogy a megküldött szavazólapokat kitöltve megküldeni a maheg@maheg.hu e-mail címre. A 2020. évi közgyűlésén azok vehettek részt, akik a 2020. évi tagdíjat befizették.

A szavazatokat az Elnökség összesítette. Az alapszabály szerint érvényes tagsági jogviszonnyal rendelkező 76 főből 36 egyéni tag szavazott elektronikus úton, valamint a jogi tagsági viszonyal rendelkező 7 tagvállalat közül 6 adott le érvényes szavazatot, Összes tagsági jogviszonnyal rendelkező közül 43 fő, a tagok 51 %-a szavazott, a szavazatok mindegyike érvényes volt, valamint tartózkodás és ellenszavazat nélkül 43 igen szavazattal kerültek elfogadásra a napirendi pontok.

Az immár hagyományos, az alapítókkal **kibővített kihelyezett alapítói ülésre** a szokásos helyszínen, Szekszárdon nem kerülhetett sor, az Elnökség tagjainak június 10-ei online ülésre szolgált az aktuális feladatok egyeztetésére.

A MAHEG **évváró ünnepi ülésére** 2020. december 16-án került sor, ez alkalommal is online kapcsolat útján. A rendezvény lehetőséget adott arra, hogy az Elnökség áttekintse a 2020. évi egyesületi tevékenységet, benne többek között az rendezvényekről, az Ifjúsági Fórum és tagszervezetei életéről, a Hegesztéstechnika tudományos rovatának működtetéséről, a marketing tevékenységről.

MAHEG Elnökség, a Felügyelőbizottság elnöke a 2019-ben elfogadott feladat- és munkaelosztás szerint folytatta tevékenységét (fekete X-el jelölt elnökségi tagok közvetlenül bekapcsolódnak az adott tevékenységbe), mely az alábbiakban látható.

Elnökség tagja	Választott funkció	Ifjúsági Fórum koordinátor	Pályázati koordinátor	Rendezvény koordinátor	Munka- és szakbizottság koordinátor	Vállalati munkacsoport koordinátor	Honlap és média koordinátor
Gáti József	X						X
Gyura László	X						
Bakos Levente	X	X					
Farkas Attila						X	
Palotás Béla			X				
Gáspár Marcell			X				
Borhy István	X						
Májlinger Kornél					X		
Halász Gábor				X		X	
Illyi János	X						
Kuti János	X						

Együttműködés társszervezetekkel

A MAHEG célkitűzéseinek megfelelően a szakterületen működő egyesületekkel, egyesülésekkel, szakmai szövetségekkel és egyéb szerveződésekkel karöltve folytatja hosszú távon tevékenységét, melynek során együttműködünk a **Gépipari Tudományos Egyesülettel** társszervezőként a nyomástartó berendezések, rendszerek tervezői, gyártói, üzemeltetői, karbantartói számára rendezett Balatoni Ankét lebonyolításában. Sajnos a 2020. évi 41. Balatoni Ankét a járvány miatt elmaradt.

A Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgáló Egyesüléssel az együttműködés a gyakorlatban számos területre terjed ki. 2015-ben a MAHEG teljes jogú tagja lett Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgáló Egyesülésnek. 2019-től az Egyesület Elnöke rendszeresen konzultál az MHE igazgatójával a szakterület előttünk álló feladatairól. Közreműködünk a Hegesztéstechnika szakmai folyóirat szerkesztésében, a Tudományos Rovat működtetésében és az EWF-IIW közös tevékenységében.

A Magyar Hegesztési Egyesület a Magyar Szabványügyi Testület tagjaként részt vesz a hegesztés és rokon eljárásai szakterület szabványosítási tevékenységében, a Műszaki Bizottságok munkájában.

A Magyar Hegesztési Egyesület céljai között szerepel a hegesztéssel és rokon eljárásaival kapcsolatban álló vállalkozások, és intézmények összefogása, szakmai érdekeik előmozdítása. A kapcsolatok kialakítása és erősítése érdekében 2019-ben az alábbi területeken tevékenykedtünk intenzívebben

- a meglévő egyesületi kapcsolatok fenntartása, illetve szorosabbá tétele, közös érdekek mentén az együttműködés fokozása,
- együttműködés kialakítása új szervezetekkel, így kapcsolatfelvételt került sor a Magyar Additív Technológiai Szövetséggel,
- új kapcsolatok kialakítása oktatási intézménnyel (GAMF Anyagtechnológia Intézet).

A MAHEG Elnöksége a **társszervezetek** alapító okirataiban meghatározott feladatok teljesítésének kölcsönös segítése, a szellemi, anyagi és infrastrukturális kapacitások jobb kihasználása érdekében megerősítette az együttműködését

- a Magyar Roncsolásmentes Vizsgálati Szövetséggel,
- a Magyar Anyagvizsgálók Egyesületével, valamint
- a Magyar Ipari Karbantartók Szervezetével.

A Magyar Hegesztési Egyesület stratégiájával, kitűzött céljaival egyetértve az Egyesületünkkel az év során számos program megvalósításában működtek együtt a jogi tagok, így a

- BME Anyagtudomány és Technológia Tanszéke,
- Óbudai Egyetem,
- Nyíregyházi Egyetem,
- Magyar Acélszerkezeti Szövetség,
- Crown International Kft.,
- KÉSZ Ipari Gyártó Kft.,
- ÉMI-TÜV SÜD Kft.
- Dunaújvárosi Egyetem,
- Kecskeméti Egyetem,
- Rehm Hegesztéstechnika Kft.,
- IGM Robotrendszerek Kft.,
- Flexman Robotics Kft.

Az Egyesület Elnöksége – Kuti János ügyvezető összeállításában – idén is pályázatot nyújtott be a „*Nemzeti Együttműködési Alap Civil szervezetek működésének biztosítására, vagy szakmai programjának megvalósulására és működésének biztosítására fordítható összevont támogatás 2021*” című pályázati kiírásra. A pályázati tartalom a következők szerint került megfogalmazásra „*A pályázati forrásból az Egyesület alapműködését szeretnénk finanszírozni, illetve a olyan hiánypótló tananyagok fejlesztését kívánja elindítani, melyekkel több év alatt pótolni tudjuk lemaradásunkat a nemzetközi viszonylatban. A tananyagaink a hegesztés életvédelme-, a nagy energiasűrűségű kötéstechnológiák-, a mikro-hegesztések és a korszerű hegesztő áramforrások területén kerülnek fejlesztésre. A cél, hogy elsősorban magyar KKV szektor olyan tudásra tessen szert, amivel korszerű anyagok hatékony kötéstechológiáját megtudja valósítani, versenyképesebbé válnak.*”

Az Egyesület Elnöksége kiemelt figyelmet fordított a tagfelvételre. Ennek egyik elemeként a nemzetközi hegesztő szakemberképzést folytató egyetemeken az induló képzések során prezentáció keretében került bemutatásra az Egyesület tevékenysége, szerepe az IIW-vel való együttműködésben, a képzések hazai megvalósításában. 2020-as tagfelvételünket az alábbi táblázat foglalja össze.

Név	Munkahely	Tagság kezdete	Értesítve
Törtei Márton	Miskolci Egyetem	2020. 03. 04.	2020. 03. 05.
Porubjászki Erna	Miskolci Egyetem	2020. 03. 04.	2020. 03. 05.
Móricz Áron	Miskolci Egyetem	2020. 03. 04.	2020. 03. 05.
Török Márk	Miskolci Egyetem	2020. 03. 04.	2020. 03. 05.
Tardy Tamás	Miskolci Egyetem	2020. 03. 04.	2020. 03. 05.
Pandák Péter	Miskolci Egyetem	2020. 03. 04.	2020. 03. 05.
Barancsi Gergő	Miskolci Egyetem	2020. 03. 04.	2020. 03. 05.
Dr. Németh Alexandra	Miskolci Egyetem	2020. 03. 04.	2020. 03. 05.
Hareancz Ferenc	Miskolci Egyetem	2020. 03. 04.	2020. 03. 05.
Marczin Róbert	Miskolci Egyetem	2020. 03. 04.	2020. 03. 05.
Alföldi Dávid	Miskolci Egyetem	2020. 03. 04.	2020. 03. 05.
Szokolovszky Balázs	Miskolci Egyetem	2020. 03. 04.	2020. 03. 05.
Kovács Judit	Miskolci Egyetem	2020. 04. 08.	2020. 04. 09.
Veres Zsombor	Miskolci Egyetem	2020. 04. 08.	2020. 04. 09.
Pandur Tibor	Pandur Ipari-, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	2020. 09. 02.	2020. 09. 02.
Taliga Gyula	Knorr-Bremse Vasúti Jármű Rendszerek Hungária Kft.	2020. 11. 11.	2020. 11. 15.
Dr. Barányi István	Óbudai Egyetem	2020. 12. 09.	2020. 12. 10.

Együttműködés nemzetközi szervezetekkel, képviseleti tevékenység az IIW rendezvényein

Az MAHEG kiemelt feladatának tekintette annak biztosítását, hogy folyamatosan fenntartható és megújítható legyen a magyar hegesztési szakma képvisellete az IIW-ben. Ennek érdekében a 2020. évi IIW tagdíj befizetését követően aktív tevékenységet tanúsított képviseleti téren. Elmúlt év során, pályázati úton megújításra kerültek az IIW delegátusok, szakértők és megfigyelők személye.

A jelentkező nyilatkozatával elfogadta a MAHEG által a delegátusokra, a szakértőkre, a megfigyelőkre és a tagokra meghatározott feladatokat, magára kötelező érvényűnek tekinti a magatartásbeli és etikai szabályokat. Az feladatokat és szabályokat „A Nem-

zetközi Hegesztési Intézet (IIW) magyar tagszervezetének működési szabályzata”, valamint „A Nemzetközi Hegesztési Intézet tevékenysége és magyar képvisellete” című szabályozás foglalja össze. A jelentkezés és a képviselő ellátásának feltétele a jelentkező érvényes MAHEG egyéni tagsága volt.

73th IIW Annual Assembly and International Conference 2020

A 2020. első negyedében kitört COVID-19 világjárvány a Nemzetközi Hegesztési Intézetet (IIW) is komoly kihívások elé állította. Az eredetileg Szingapúrba tervezett 73. Közgyűlést és Nemzetközi Konferenciát is – az eredeti formájában – le kellett mondani. A Közgyűlés Szervezőbizottságának döntése értelmében – az IIW történetében első alkalommal – online formában kerültek megrendezésre a Bizottsági ülések. Az IIW titkársága (Genova) az Aristeia International s.r.l. rendezvényszervező céget bízta meg az előkészítéssel és lebonyolítással, mely összességében egy stabil és jól működő rendszernek bizonyult.

Az IIW General Assembly ülésre 2020. július 15-én került sor, ahol az Egyesületet Dr. Jármái Károly, az IIW MNB elnöke, Borhy István az IIW MNB titkára és Dr. Gáspár Marcell a MAHEG elnökségének tagja, delegátusok képviselték.

A Közgyűlés a nemzeti delegátusok részvételével az előzetes napirend szerinti előterjesztéseket megtárgyalva, majd elektronikus szavazás útján végezte munkáját. Douglas R. Luciani elnöki köszöntőjét és megnyitóját követően a résztvevők elfogadták a titkárság beszámolóját az IIW elmúlt évi tevékenységéről, a kincstárnok 2019. évi jelentését a gazdálkodásról, valamint a könyvvizsgáló által ellenőrzött és jóváhagyott mérleget. Elfogadásra került a 2020. évi IIW költségvetés, és ennek részeként a tagsági díjak, mely hazánk esetében 1%-al növekedett.

A Közgyűlés megválasztotta az új tisztségviselőket. megköszönve Douglas R. Luciani elmúlt években kifejtett erőfeszítéseit, megválasztotta – 2020-2023 közötti időszakban az IIW elnöki tisztségét betöltő – David Landont (USA). A résztvevők döntöttek továbbá a 2023. évi Közgyűlés helyszínéről: A COVID-19 világjárvány következtében a rendezéstől 2020. évben eső Szingapúr 2023. július 23.-28. között fog otthont adni a 76th IIW Annual Assembly-nek.

A MAHEG, illetve az MHEE támogatásával regisztrált résztvevőként vett részt a rendezvényen Borhy István (MAHEG), Dr. Gáspár Marcell (Miskolci Egyetem), Raghawendra Pratap Singh Sisodia doktorandusz (Miskolci Egyetem) és Tóth Tamás (TU Braunschweig, Institute of Joining and Welding).

A Working Group Young Leaders ülésén Dr. Luca Costa, IIW CEO kiemelte az ifjúság bevonásának fontosságát az IIW munkájába és kulcsfontosságú szerepét annak jövőjében. Bakos Leventét a MAHEG nemzetközi kapcsolatokért felelős alelnökét három éves időtartamra a munkacsoport alelnökének választották. Ez komoly elismerés mind a magyar hegesztő társadalom, mind személyesen Bakos Levente számára, akinek kezdeményező szerepe és aktív munkája hozzájárult az IIW Young Professional rendszerének bővítéséhez.

A Regional Activities munkacsoport ülésén megközelítőleg 40 érdeklődő részvételével dr. Jármái Károly ismertette a 2020. november 25-én lebonyolításra kerülő VAE 2020 online konferencia aktualitásait.

Az IIW Bizottságaiban elhangzott előadások sorában számos magyar érdekeltségű kutatás eredményeinek bemutatására is sor került, így

- IV-1459-20: Tamás Tóth, Jonas Hensel, Sven Thiemer, Philipp Sieber, Klaus Dilger (Germany): Electron beam welding of rectangular copper wires applied in electrical drives;
- IV-1460-20: Raghawendra Pratap Singh Sisodia, Marcell Gáspár (Hungary): Electron beam welding of S960QL high strength steel – Microstructural evolution & Mechanical properties;
- IX-L-1233-20: László Gyura, Marcell Gáspár, András Balogh (Hungary): The effect of flame straightening thermal cycles on the microstructural properties of high-strength steels.

A fentiek közül az IX-L-1233-20 azonosítóval rendelkező, Gyura László, Gáspár Marcell Balogh András szerzőhármás publikációja megjelent a Welding in the World 65. 2021 márciusi számában.

Az IIW soron következő IIW 2021 Annual Assembly (74th) and International Conference “Artificial intelligence to innovate welding and joining” rendezvényre 2021. július 7-17 között online formában kerül sor.

IIW 2020 Winter Meeting

Az International Authorisation Board (IAB, IAB-A és IAB-B) ülésére az IIW 2020 Winter Meeting keretében 2020. január 14-15-én került sor Genova-ban, az Olasz Hegesztési Intézet szervezésében. Az ülésen a Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgáló Egyesületet Borhy István képviselte, melyen a tagállamok képviselőiben megközelítőleg 60 küldött vett részt.

IIW elnöke, D. Luciani beszámolt a 2019. júliusi Annual Assembly óta eltelt időszak eseményeiről. Prezentációjában részletesen ismertette a 2020. január 1-et követő szervezeti és személyi változásokat, valamint felhívta a figyelmet az IIW Stratégiai tervében (magyar nyelven: Hegesztéstechnika 2019/3) rögzített célkitűzések teljesítésének fontosságára. Az ülésen résztvevő szakemberek megvitatták az Operational System of the IAB című dokumentumhoz beérkezett módosítási javaslatokat (IAB-065r9-19-Draft5). A módosítások jóváhagyására az IAB soron következő ülésén került sor.

Rendezvények

XXX. Jubileumi Nemzetközi Hegesztési Konferencia előkészítése

Az Elnökség az év elején kezdte el a konferencia szervezését. Az előzetes felmérés és egyeztetést követően úgy döntött, hogy a társzervezetekkel együttműködésben

2020. május 21-23. között megrendezi a **XXX. Jubileumi Nemzetközi Hegesztési Konferenciát** az Óbudai Egyetem partnerségével, Bécsi úti telephelyén.

A szervezők a kétévente megrendezésre kerülő konferencia tematikájának középpontjába a **szerkezetgyártás korszerű anyagai és kötéstechológiái a XXI. században** kérdéskört helyezték. A tanácskozás **fővédnöke Dr. Palkovics László** Innovációs és Technológiai Miniszter, aki képviselőként **Dr. György László** gazdaságstratégiaért és szabályozásért felelős államtitkárt bízta meg a közreműködésre a megnyitó ünnepségen. A plenáris előadók közé meghívásra került **Bihall Tamás**, a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara oktatási- és képzési ügyekért felelős alelnöke, valamint **Portász Attila**, Magyar Vas-és Acélipari Egyesülés technológiai-és kutatási igazgatóhelyettese.

A jubileumi konferencia szakmai területei az alábbiakban kerültek meghatározásra

- Korszerű hegesztési eljárások és eljárásváltozatok a szerkezetgyártásban
- Hegesztett kötések és szerkezetek vizsgálata
- Modellezés és szimuláció
- Nagy energiasűrűségű hegesztő eljárások
- Nagyszilárdságú acél- és alumínium ötvözetek hegesztése
- Automatizálás és robottechnológia
- Nemfémes szerkezeti anyagok kötési technológiái
- Hegesztett termékek beszállítói tapasztalatai
- Kötéstechnikák a járműiparban.

A korábbi évek gyakorlatának megfelelően kiírásra került a 2019-ben és 2020-ban alapképzési, mesterképzési vagy hegesztő szakmérnöki oklevelet szerzett hallgatók részére **szakdolgozat/diplomafeladat pályázata**. Megkezdődött a szervezése a tartósan kiemelkedő szakmai tevékenységet nyújtó kollégák megbecsülésére alapított **díjak** – így az Egyesület Életmű Díj, Zorkóczy Béla Érem, Magyar Hegesztésért kitüntető cím, Legaktívabb Egyesületi Tag, Ifjú Hegesztő Szakemberekért kitüntető cím – adományozására. A Konferencia Szervezőbizottsága megkezdte az előkészítést az Óbudai Egyetem aulájában a cégek termékeit és szolgáltatásait bemutató kiállításnak

Mint ismeretes 2020. március 4-én igazoltan Magyarországon is megjelent az új koronavírus, elhúzódó járvány kezdődött. A Kormány 40/2020. (III. 11.) veszélyhelyzet kihirdetéséről szóló Korm. rendelet az élet- és vagyónbiztonságot veszélyeztető tömeges megbetegedést okozó humánjárvány következményeinek elhárítása, a magyar állampolgárok egészségének és életének megóvása érdekében Magyarország egész területére veszélyhelyzetet hirdetett ki.

Az Elnöksége a XXX. Jubileumi Nemzetközi Hegesztési Konferencia megrendezését határozatlan időre felfüggesztette, későbbi időpontban való megrendezéséről a Kormány intézkedéseitől függően, a humánjárvány helyzet alakulásának függvényében döntött. A lehetőségek többszöri elemzését követően az Elnökség a június 10-ei ülésén a 2021. januári lebonyolítás mellett döntött online kapcsolat útján.

A 2021. január 28–30. közötti időszakra tervezett XXX. Jubileumi Nemzetközi Hegesztési Online Konferencia újraszervezésének szervezési feladatainak ütemezése terv készült, mely magába foglalta a teljesítési határidőket, a felelősöket, valamint az Elnökség feladatait.

Újbóli egyeztetésre került sor a felkért plenáris-, és a felhívásra jelentkezett előadók-kal, kibővítésre került a Rittinger Díjra, a szakdolgozat/diplomafeladat pályázata-ra jelentkezők köre, átdolgozásra került programjavaslat, törölve lett a tervezett kiállítás.

Az online Konferencia sikeres és magas színvonalú lebonyolítása érdekében az Elnökség döntésének megfelelően megkezdte az előkészületeket az online lebonyolításra, melynek koordinálására három fős team-et kért fel, Gáti József, Gyura László és Kuti János személyében. A többszörös egyeztetést követően az Egyesület elnöke szerződést kötött a Diamond Congress Kft-vel, amely szervezet biztosítja a Zoom Webinar technikai lebonyolítását, GDPR szabályok betartását.

Intenzíven megindult a konferencia szponzorainak felkutatása. Levélben, majd személyesen kerestük meg a potenciális támogatókat, jelezve, hogy a MAHEG, mint a Nemzetközi Hegesztési Intézet (IIW) Magyarországi Tagszervezete alapvetően a Konferencia bevételeiből biztosítja a következő két évre a tagsággal járó költségek fedezését, amely többek között a hazai nemzetközi hegesztő szakember képzések alapfeltétele. A Konferencia szakmai sikere mellett fontos tehát annak finansziális sikere is, így a részvételi díj relatív alacsony értéken tartása és a jelentős kedvezmények biztosítása mellett nélkülözhetetlenek a szponzori támogatásokból befolyó bevételek is.

A szponzori felhívásban összefoglaltuk a „Fő támogató”, a „Kiemelt támogató” és a „Támogató” fokozat során biztosított marketing és PR eszközöket, melynek új elemét jelentette a szekcióüléseket követően tematikus kerekasztal beszélgetések a Fő támogatók képviselői közreműködésével. Hasonlóan támogatókat kerestünk a szakdolgozat/diplomafeladat pályázat győzteseinek, a Rittinger János Díj nyerteseinek tárgyjuttalmaihoz.

A konferencia cikkek közlésére érdekében megkezdődött az ISBN számmal ellátott elektronikus kiadvány kiadásának szervezése, mely bekerül az Országos Széchényi Könyvtár repertóriumába. Megállapodás történt abban a kérdésben, hogy konferenciát követően a szekcióelnökök és a Programbizottság szakmai javaslata lapján, az Elnökség döntését követően, a kiválasztott közlemények szerzői felkérést kapnak eredményeik részletesebb kifejtésére, a Hegesztéstechnika folyóirat Tudományos Rovatába, illetve angol nyelvű cikk esetén az impakt faktoros Periodica Polytechnica Mechanical Engineering folyóiratba.

A konferencia marketing elősegítése érdekében első alkalommal kerültek bevonásra média támogatók, így megállapodás született a Techmonitor és a New Technology kiadóival.

3. NEMZETKÖZI JÁRMŰIPARI ONLINE KONFERENCIA



2020. november 25-én került online kapcsolaton keresztül megrendezésre a Miskolci Egyetem szervezésében – az IIW, a Nemzetközi Hegesztési Intézet által támogatott 3. Nemzetközi Járműipari konferencia, a VAE2020. A rendezvény célja a tudományos és ipari területek szakértőinek tapasztalatcseréje volt.

A Dr. Palkovics László ITM miniszter fővédnöksége mellett szervezett rendezvényt támogatta a Magyar Hegesztési Egyesület. A konferencia kiemelt tématerületei az alábbiak voltak

- Hagyományos erőátvitel és emisszió
- Alternatív hajtásláncok
- Járműdinamika
- Anyagok és gyártás
- Járműelektronika
- Autonóm járművek
- Zaj és rezgés
- Fenntarthatóság
- Oktatás
- Járműszerkezetek
- Optimalizálás
- Hegesztés
- Többcsatlakozós rendszerek.

A Szervezők ez alkalommal is lehetővé tették, hogy konferencián előadást tartó tudósok és kutatók kutatási eredményeiket közzé tegyék a Q3-as minősítésű, Springer Verlag által kiadott Scopus által indexelt Gépgyártás előadás sorozatban. Az 553 oldalas kiadványban megjelentett összeállítás iránti érdeklődést 142 ezer letöltés jellemzi. További információ a konferencia honlapján, a <http://vae2020.uni-miskolc.hu> feülületen érhető el. A Konferencia 2022-ben is megszervezésre kerül.

IFJÚSÁGI FÓRUM

A Magyar Hegesztési Egyesület Ifjúsági Fóruma a korábbi évekhez hasonlóan, a 2020-ban is célul tűzte ki a hegesztés területén felsőoktatási, illetve posztgraduális képzést folytató hallgatók, kutatók, a szakma iránt érdeklődő fiatal mérnökök és tapasztalt szakemberek közötti kapcsolat elmélyítését, a tapasztalatok és iparági eredmények megvitatását, azok cseréjét, illetve az általános tudásbázis bővítését.

Sajnálatos módon a COVID-19 járvány az immár tradicionális, évről-évre visszatérő, jól bevált programok, így pl. az Idegennyelvi Est, az Országos Hegesztési Verseny, vagy a Hegesztési Nyári Egyetem, nem kerülhettek lebonyolításra.

Az ifjú hegesztő közösség fenntartása érdekében egy **webinárium sorozat** került elindításra, amelyből 2020-ban két esemény valósult meg. A sorozat első része az additív gyártástechnológiákra és a duplex acélok hegesztésére fókuszált az alábbi előadásokkal

- Varbai Balázs - A duplex acélok és hegesztésük fejlődési irányai,
- Halász Gábor - Új dimenziókban a fém 3D nyomtatás,
- Tóth Tamás – A huzalelektrodás védőgázos ívhegesztéssel végzett additív gyártás alkalmazási lehetőségei,
- Asztalos Lilla - Kihívások és kérdések az additív gyártás orvostechikai alkalmazásában.

A második webinárium lézersugaras megmunkálásokra, beleértve az additív gyártásokat, illetve a nagyszilárdságú acélokra helyezte a hangsúlyt a következő előadások programba helyezésével

- Pammer Dávid – Additív gyártásnál használt fémporok és azok tulajdonságainak hatása a gyártásra,
- Raghawendra Sisiodia - Laser and Electron Beam Welding of High Strength Steel.

A programokat átlagosan 20-25 érdeklődő követte nyomon. A fentiekén túlmenően, a BME Hegesztési Szakosztálya az alábbi eseményeket bonyolította le az év során

- **Tóth Tamás:** Az elektronsugaras hegesztésben rejlő lehetőségek az autó- és vegyipari alkalmazások tekintetében (előadás),
- **Dr. Kővágó Csaba:** Az iparban újonnan megjelenő technológiák (lézerablációs felülettisztítás, lézervágás, lézergravírozás, lézeres hegesztési eljárások) egészségügyi kockázatai (Dr. Wolfgang Zschiesche professzor kutatásai alapján),
- **Tóth Tamás:** A szimultán hegfürdős elektronsugaras hegesztés alkalmazása duplex acélok esetében (MS-Teams online előadás).

SZAKBIZOTTSÁGOK TEVÉKENYSÉGE

A Hegesztés munkavédelme szakbizottság

2020-ban a Szakbizottság egyetlen ülést tudott megtartani, 2020. január 23-án az MHE meghívására, a Fogarasi úton. Számos, fontos kérdés merült fel, így

- a munkavédelmi tartalmú szabványok munkavédelmi szabályként való alkalmazása (ami indokolhatná számos nemzetközi szabvány magyar kiadásának állami támogatását),
- a veszélyes munkaeszköz definíciója (amelynek tisztázása egy sor jogszabályi következtelenséget oldhatna fel),
- a hegesztőgépek (különösen a kobotok) használatba vételének szabályai (ennek vitája a mai napig nem jutott nyugvópontra).

Az ülésen Kővágó Csaba számolt be az IIW Közgyűlésről, felvetve néhány nagyon izgalmas, új problémát. Ő később több fórumon is megnyilvánult, és színvonalas beszámoló keretében adott naprakész tájékoztatást az új hegesztési alkalmazásokkal járó veszélyekről és lehetséges kockázatairól.

A HMV Bizottság feladatai megsokszorozódtak. Nyugvópontra kellene vinni a hegesztők foglalkoztatására vonatkozó személyi feltételek korszerűsítését (ezzel a HBI szakvizsga bevezetését), a HBSz felülvizsgálatát (amelyhez az illetékes minisztérium által létrehozandó műszaki bizottságot kellene kinevezni), a Hegesztés biztonsága című szabványsorozat felülvizsgálatát haladéktalanul be kellene fejezni (és ehhez anyagi fedezetet szerezni), hogy csak a legfontosabbakat említsük.

Szabványosítási munkabizottság

Az Egyesület a Magyar Szabványügyi Testület tagjaként részt vesz Műszaki Bizottságok munkájában, képviselőink az alábbi Munkabizottságok munkájában vesznek részt.

Munkabizottságok		MHtE tag	MAHEG 2020
MB 410	Roncsolásmentes vizsgálatok	Ficzere Krisztián	Dr. Ladányi Péter
MB 412	Hegesztés	Gayer Béla	Orosz Béla
MB 336	Gázellátás	--	--
MB 337	Gázpalackok	Kristóf Csaba	Gyura László
MB 517	Védőruházat	--	Kristóf Csaba
MB 837	Ipari gépek biztonsága	Kristóf Csaba	Böloni János
Munkabizottságok		MHtE tag	MAHEG 2020
MCS 135	Acélszerkezetek kivitelezése	Kristóf Csaba	Köber József
MCS 209	Munkavédelem	--	Kuti János
MCS 302	Vasút	--	Borhy István
MCS 318	Kazánok és nyomástartó edények	--	Illinyi János
MCS 325	Csővezetékek és szerelvényeik	--	--
MCS 402	Acélok	--	Köber József
MCS 901	Minőségirányítás és minőségbiztosítás	--	Bakos Levente
MCS 903	Megfelelőségtanúsítás	--	Bakos Levente

Tapasztalatok szerint a bizottsági munka (beleértve a minket különösen érdeklő MB 412-t is) meglehetősen passzív. Ez a jelenség általánosan érzékelhető, amiből a hegesztés sem marad el.

Említésre méltó a Dobránszky János által gerjesztett folyamat, az ún. „szótár szabványok” (terminológiák) magyarítása, amelynek támogatásában a MAHEG is kivette részét. Hosszadalmas, alapos vitadélutánokat követően meg is jelent az első, fontos kiadvány, az MSZ ISO/TR 25901-1:2020 Hegesztés és rokon eljárások. Szakszótár. 1. rész: Általános kifejezések.

Elkészült, és 2020-ban megjelent két, a MAHEG által is támogatott szabvány dokumentum magyar változata, így

- MSZ ISO/TR 18491:2020 Hegesztés és rokon eljárások. Irányelvek a hegesztési energiák mérésére, illetve
- MSZ EN IEC 60974-14:2020 Ívhegesztő berendezések. 14. rész: Kalibrálás, érvényesítés és konzisztenciavizsgálat (IEC 60974-14:2018)

Az MSZT – a pandémia miatt többször elhalasztott, aztán decemberben online megtartott – Szakmai Fórumának ezen két dokumentum is témája volt; a tagság körében való közzétételünk ellenére, sajnálatosan gyér részvétel mellett.

Ellenállás-hegesztési és rokon technológiák szakbizottság

Az IIW C-III Bizottsága (Ellenállás-hegesztés, szilárd fázisú hegesztés és rokon technológiák) ülései 2020. július 23-25. között online formában kerültek megrendezésre. Az üléseken Borhy István a MAHEG Szakbizottság elnöke képviselte. A rendezvényen összesen 24 előadást hallgathattak meg a résztvevők. Ez évben magyar előadás nem hangzott el a C-III Bizottság ülésein.

A MAHEG Ellenállás-hegesztési és rokon technológiák szakbizottsága a Miskolci Egyetem Anyagszerkezet-tani és Anyagtechnológiai Intézet közreműködésével és a Rehm Hegesztéstechnika Kft. támogatásával 2020. november 5-én rendezte meg az Ellenállás-hegesztés 2020 elnevezésű egynapos Szimpóziumát. Az előadásokra online formában – Dr. Gáspár Marcell egyetemi docens moderálásával – került sor. A Szimpóziumon megközelítőleg 50 fő kapcsolódását regisztráltuk a rendezvény teljes időtartama alatt.

Az ankét célja az ellenállás-hegesztéssel foglalkozó szakemberek, intézmények és szakmai szervezetek képviselőinek részvételével a kutatás és fejlesztés, ipari alkalmazás, oktatás és képzés aktuális eredményeinek bemutatása, valamint az elméleti és gyakorlati kérdések megvitatása. Az egyenként 20 perces előadásokat két szekció keretében hallgathatták meg a résztvevők, akik az előadások közben írásban, illetve az előadásokat követően szóban teheték fel kérdéseiket az elhangzottakkal kapcsolatosan. Az elhangzott 8 előadás elsődlegesen az ellenállás-hegesztési eljárások mindennapi gyakorlati alkalmazásainak tapasztalataira fókuszáltak.

A hagyományoknak megfelelően előreláthatólag 2022. november hó folyamán tervezük megrendezni a soron következő Ellenálláshegesztés 2022 Ankétot, melyre reményeink szerint már a hagyományos formában – gyakorlati és termékbemutatóval egybekötve – kerülhet sor.

Dr. Török Imre c. egyetemi tanár zárszavában felhívta az érdeklődők figyelmét a Miskolci Egyetem által szervezett, az Európai Hegesztési Szövetség irányelveihez igazodó – az Európai Ellenállás Hegesztős Specialista (EWS-RW), illetve az Európai Kiemelt Ellenállás Hegesztő (EWP-RW) – képzésen való részvétel lehetőségére.

Az Egyesületben folyó szaknyelvpolási és terminológiai tevékenység

Az elmúlt esztendő kiemelt terminológiai tevékenységét jelentette, az *MSZ ISO/TR 25901-1:2020 Hegesztés és rokon eljárások. Szakszótár. 1. rész: Általános kifejezések* című szabvány magyar nyelvű változatának elkészítése.

A magyar nyelvű szabvány kiadása, illetve a kiadásának előkészítése Dobránszky János szervezésében és összefogásában valósult meg, a fordításban, valamint a annak megvitatásában és jóváhagyásában közreműködtek a BME ATT, a Dunaújvárosi Egyetem, a MAHEG, az MhTE, az Alex Expert, a Linde, a Miskolci Egyetem, az Óbudai Egyetem és a Rehm képviselői. A szabvány kiadását a BME ATT, a DUE, a MAHEG és a MhTE támogatta.

PR- és marketingtevékenység

A Magyar Hegesztési Egyesület megalakulásától kezdve fokozott figyelmet fordított a szervezet azonosítására, arculatának kialakítására, kommunikációs csatornáinak kiépítésére, melynek főbb lépései az alábbiakban foglalhatók össze.

A honlap fejlesztésével az Elnökség több alkalommal foglalkozott, megkezdődött egy teljesen új felület kialakítása, melyhez előzetesen koncepció is összeállításra került. A megvalósítása azonban a COVID-19 járvány miatt megszakadt. A működő honlap esetében azonban rendszeressé vált a következő időszak eseményeinek ismertetése, egyesületi és társ szervezeti felhívások megjelentetése, friss információk.

A társegységekkel kötött megállapodás alapján rendezvényeinket meghirdetik portáljainkon. Az Egyesület tagjai aktuális információval való ellátását segíti, hogy e-mail címeiken keresztül rendszeresen tájékoztatást kapnak a rendezvényekről, eseményekről. A felsőoktatási intézmények és a társszervezetek honlapjain is gyakran megjelenik egy-egy rövidebb-hosszabb hír az Egyesületről, illetve programjáról.

Az Egyesület jelen van az írott sajtóban, jelenek meg cikkek az Egyesület tevékenységéről a Hegesztéstechnikában és a MAGÉSZ Acélszerkezetekben. Az MhTE és a MAHEG együttműködés új elemeként a negyedévenként megjelenő számokban „MAHEG elnökségi beszámoló” jelenik meg. Az Egyesület tevékenységéhez kapcsolódva, illetve az Elnökség szervezésében az elmúlt év során az alábbi híradások jelentek meg.

- Dr. Gáti József, Illyi János: Jubileumi Balatoni Ankét 2019. , Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 1. szám, 7-10. oldal
- Borhy István: Beszámoló az IIW 2020 Winter Meeting keretében megrendezett IAB ülésről, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 1. szám, 12. oldal
- Dr. Gáti József, Bakos Levente, Kuti János, Tóth Tamás: MAHEG elnökségi beszámoló, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 1. szám, 15-20. oldal
- Hajas Miklós: 40 éves a BME Gépészmérnöki Karának Hegesztési Szakosztálya, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 1. szám, 23. oldal

- Miskolci Egyetem – IIW Program, Nemzetközi hegesztett szerkezet tervezőmérnök képzés, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 1. szám, 25. oldal
- Dr. Gáti József: Hegesztés és rokon technológiai tárgykör szabványváltozásai, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 2. szám, 3-4. oldal
- Dr. Gáti József: Nemzetközi Hegesztési Intézetbe (IIW) delegált képviselők, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 2. szám, 4. oldal
- Bakos Levente: Változások és aktualitások a Nemzetközi Hegesztési Intézetbe (IIW) tevékenységében, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 2. szám, 4-5. oldal
- Tóth Tamás: Hegesztési webinárium sorozat, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 2. szám, 8. oldal
- 3rd International on Vehicle and Automotive Engineering VAE2020. Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 2. szám, 9. oldal
- Dr. Farkas Attila, Barabás Péter: A Yaskawa-Motoman ívhegesztő robotok programozási lehetőségének fejlődése, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 2. szám, 21-26. oldal
- Halász Gábor: A fém additív gyártás – úton a digitális sorozatgyártás felé, 1. rész, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 2. szám, 29-37. oldal
- Dr. Palotás Béla: A hegesztés környezetvédelme, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 2. szám, 47-51. oldal
- Dr. Gáti József: Újratervezés. XXX. Jubileumi Nemzetközi Hegesztési Konferencia, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 3. szám, 8. oldal
- Meghívó Ellenállás-hegesztés 2020 Szemináriumra, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 3. szám, 9. oldal
- Tóth Tamás: I. Hegesztési webinárium beszámoló, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 3. szám, 9. oldal
- Borhy István, Dr. Gáspár Marcell, Dr. Jármái Károly, Tóth Tamás: Beszámoló a Nemzetközi Hegesztési Intézet (IIW) 73. Közgyűléséről, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 3. szám, 10-12. oldal
- Dr. Lovics Riku, Dr. Mészáros Sándor, Lovics Ádám: Tömörségvizsgálat ipari tömegtermelésben, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 3. szám, 31-33. oldal
- Halász Gábor: A fém additív gyártás – úton a digitális sorozatgyártás felé, II. rész, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 3. szám, 35-43. oldal

- Kristóf Csaba: A hegesztő munkaeszközök munkavédelmi üzembe helyezése, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 3. szám, 47-53. oldal
- Lakatos Szabina: Hegesztőrobotok megfelelő karbantartása, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 3. szám, 57-60. oldal
- Dr. Gáspár Marcell: Beszámoló a nemzetközi képzésekkel foglalkozó IAB bizottságok júliusi üléséről, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 4. szám, 4-5. oldal
- Dr. Gáti József: Célegyenesben a XXX. Hegesztési Konferencia szervezése, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 4. szám, 9. oldal
- Dr. Gáspár Marcell, Borhy István: Beszámoló az Ellenállás-hegesztés 2020 szimpóziumról, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 4. szám, 11. oldal
- Tóth Tamás: II. Hegesztési webináriumbeszámoló, Hegesztéstechnika, 2020. XXXI. évfolyam 4. szám, 12. oldal
- Dr. Jármái Károly: Farkas József ifjan – éretten – öregen, MAGÉSZ Acélszerkezetek, 2020. XVII. Évfolyam, 2-3. szám, 20. oldal
- Gyura László, Gáspár Marcell, Balogh András: A lánggyengítési hőciklusok szövetszerkezetre gyakorolt hatása nagyszilárdságú acéloknál, MAGÉSZ Acélszerkezetek, 2020. XVII. évfolyam, 2-3. szám, 50-56. oldal.

Tudományos rovat a Hegesztéstechnikában

A Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgáló Egyesülés és a Magyar Hegesztési Egyesület szoros együttműködésében jött létre a Hegesztéstechnika szakmai folyóiratban egy új, lektorált cikkek publikálására szolgáló rovat „**Tudományos publikációk**” címen.

A rovat tudományos szerkesztője Dr. Gáspár Marcell Gyula és Dr. Májlinger Kornél, akik kifejezetten tudományos igényességgel elkészített kéziratokat fogadnak be a hegesztés és rokon technológiai területén végzett kutatásokról. A kéziratok legalább két független bíráló által kerültek átnézésre és majd gondos lektorálás után publikálásra.

2020-ban az alábbi cikkek jelentek meg a Hegesztéstechnika szakmai folyóirat tudományos rovatában.

Kézirat címe	Szerzők	Megjelent	
Hegesztett csökötések varrat közelállásának és többszörös javíthatóságának vizsgálata	Németh Alexandra, Dobosy Ádám, Gáspár Marcell, Török Imre	2019.	4. szám

Csőtávvezetékekben alkalmazott acélminőségek hegesztésekor kialakuló hőhatásövezet tulajdonságainak elemzése fizikai szimulációval	Gáspár Marcell, Raghawendra Sisodia, Dobosy Ádám, Németh Alexandra	2020.	1. szám
Mikroszerkezeti változások hatása a kötés mechanikai tulajdonságaira ultrahangos hegesztésnél	Schramkó Márton, Kovács Tünde Anna	2020.	2. szám
A lánggyengéztési hőciklusok szövetszerkezetre gyakorolt hatása nagyszilárdságú acélokban	Gyura László, Gáspár Marcell, Balogh András	2020.	3. szám
Modell alapú többsoros varratok ívhegesztése	Horváth Csongor Márk	2020.	4. szám

Gazdálkodás

A Magyar Hegesztési Egyesület önellátó és önfenntartó tevékenységet folytatott. Első félévi, akkor még személyes megjelenéssel lebonyolított rendezvényeihez az együttműködő partnerek (Óbudai-, Miskolci Egyetem, MSZT, MHE...) biztosított helyiséget, és gondoskodott a kedvező feltételek megteremtéséről, melyet ezúton is megköszönünk.

Az Egyesület elnökségének tagjai biztosították a működéshez szükséges adminisztratív feltételeket (anyagok összeállítása, másolatok készítése stb.), a vidéki elnökségi tagjaink önzetlenül, saját forrásaikból finanszírozták a vezetőségi ülésekre, rendezvényekre való utazás költségeit mindaddig, míg a személyes találkozás lehetősége meg nem szűnt.

Az Egyesület 2020-ban a korábbi CIB Banknál vezetett számláit megszüntette, és fokozatosan áttért az OTP-nél vezetett forint és euró számlára. Erről a változásról tagjainkat több alkalommal tájékoztattuk. Az Egyesület gazdálkodási tevékenységével összefüggő részletes beszámolót „A Magyar Hegesztési Egyesület 2020. évi költségvetési beszámolója” tartalmazza.

Köszönetnyilvánítás

Köszönet mindazoknak, akik tevékenységükkel hozzájárultak a hegesztés és rokon technológiák szakterület művelőinek széles körű összefogásához, a szövetség típusú együttműködés kialakításához, a szervezet státuszától függetlenül a tudás, az ismeretek átadásához, fejlesztéséhez, az ifjú hegesztő szakemberek ismereteinek bővítéséhez, a szakmai közösségbe való bevonásukhoz.

Köszönet azért az önzetlen munkáért, mellyel ki-ki hozzájárult az Egyesület működésének kialakításához, ügyviteli feladatainak ellátásához, képviselőihez, a szakmai programok szervezéséhez, és lebonyolításához, tevékenységünk mind szélesebb körű megismertetéséhez.

Külön köszönöm az Elnökség tagjainak, a Felügyelő Bizottság elnökének, az ügyvezetőnek folyamatos munkáját, szervező tevékenységét és elkötelezettségét az Egyesület kitűzött céljainak megvalósítása érdekében.

Budapest, 2021. május 4.



Dr. Gáti József
MAHEG elnök