

Közgyűlés 2018. május 1.

## BESZÁMOLÓ a

### MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET 2017. ÉVI TEVÉKENYSÉGÉRŐL

#### Bevezető

A hegesztés és rokon technológiák művelése, fejlesztése terén elkötelezett szakemberek egy csoportja 2012-ben elhatározta, hogy a közös érdekek hatékony képviselete érdekében integrálja a különböző indíttatású és célkitűzésű szakmai szerveződések.

A hazai hegesztő szakmai közösség összefogása, a hegesztőszakemberek képzésben, a hegesztett szerkezetek, alkatrészek és berendezéseket gyártásában, a kereskedelemben érdekelték közös fórumának létrehozása, a szakmai érdekképviselet ellátása, a szétforgácsoltan működő szerveződések (baráti klubok, egyesületek) összefogásának megteremtése – vezérelte azt a 17 szakembert, aki létrehozta a Magyar Hegesztési Egyesületet, mely az 1930-ban alapított Hegesztő Egyletet tekinti elődjének, annak hagyományait ápolja, és annak szellemében működik.

A Magyar Hegesztési Egyesületet alapító tagjai névsorban: Bakos Levente, Borhy István, Dobránszky János, Érsek László, Farkas László, Fehérvári Attila, Fehérvári Gábor, Gáti József, Gyura László, Illyi János, Kuti János, Kristóf Csaba, Palotás Béla, Farkas Attila, Rittinger János†, Somoskői Gábor, Török Imre.

A 2015. és 2016. évi Közgyűlés módosította az alapszabályt a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény előírásainak való megfeleltetés, valamint az Egyesület angol, és rövid nevének változtatása érdekében. A Fővárosi Törvényszék végzésének megfelelően a jogerőre emelkedés napjától az Egyesület a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény rendelkezései szerint működik tovább, rövid neve: **MAHEG**, angol megnevezése: **Hungarian Welding Society**. A 2017. évi Közgyűlésen a szokásos napirendeken túl elnökségi tag választására is sor került.

#### Az Egyesület küldetése és célja

Az Egyesület **küldetése** a szakterület művelőinek széles körű összefogásával a tudás, az ismeretek magas szintű átadása, fejlesztése és az innováció elősegítése, a társadalom, a gazdaság szolgálata, a mérnöki szakma elismertetése, valamint a szakmai érdekegyeztetés és érdekvédelem.

A **MAHEG célja** a szakterületen érdekelt gazdasági, tudományos és oktatási szervezetek, valamint közösségek erőinek összefogása, segítése a hegesztési tevékenység szakmai, tudományos érdekvédelmi háttérének erősítése érdekében. Az Egyesület célja továbbá a hegesztéssel és a rokon eljárásaival kapcsolatban álló gazdasági, tudományos és oktatási szervezetek, vállalkozások, valamint közösségek összefogása, a hegesztés szakmai háttérének erősítése, a társadalmi érdekek érvényre juttatása érdekében.

## Szervezeti kérdések

### Vezetőségi ülések

A Magyar Hegesztési Egyesület **Elnöksége** 2017-ben hét alkalommal tartott elnökségi ülést, melyek több alkalommal meghívottakkal kibővítve kerültek lebonyolításra. Az Elnökségülésén minden alkalommal részt vettek a Felügyelőbizottság tagjai. Az Elnökség hét ülésén 54 napirendi pontot tárgyalt és a szükséges esetekben határozatot hozott.

A Magyar Hegesztési Egyesület **2017. évi rendes közgyűlésére** 2017 május 2-án került sor az Óbudai Egyetem Pauli Konferenciatermében. A megnyitót, a közgyűlés határozatképességének megállapítását, a tisztségviselők megválasztását követően az Elnökség 2016. évi beszámolójára, a 2016. évi gazdasági beszámolóra, a felügyelőbizottság beszámolójára, a 2018. évi tagdíj meghatározására, valamint a 2017. évi munkaterv és költségvetés megtárgyalására és elfogadására került sor. Ez alkalommal új elnökségi tag megválasztására is sor került a tagságáról lemondó Dr. Dobránszky János helyére, Dr. Májlinger Kornél személyében.

A Magyar Hegesztési Egyesület évzáró ünnepi ülésére 2017. december 4-én került sor, melyen a résztvevők áttekintés kaptak az Egyesület 2017. évi tevékenységéről, rendezvényeiről. Iliny János beszámolt a Balatoni Ankétről, majd a munkabizottságai beszámolói – így a Munkavédelmi - Kristóf Csaba, és az Ellenálláshegesztési – Török Imre – hangzottak el. A Nemzetközi Hegesztési Intézet Magyar Nemzeti Bizottságának (IIW MNB) munkájáról Bakos Levente, míg az Ifjúsági Fórum tevékenységéről Bakos Levente, Kuti János adott áttekintést. A programot baráti beszélgetés zárta, melynek során köszöntésre kerültek a kerek évfordulós születésnaposok.

### Együttműködés társszervezetekkel

Az Egyesület a szakterületen működő egyesületekkel, egyesülésekkel, szakmai szövetségekkel és egyéb szerveződésekkel karöltve hosszú távon kíván hatékony tevékenységet folytatni.

A MAHEG célkitűzéseinek megfelelően együttműködik a **Gépipari Tudományos Egyesülettel**. Konzorciumi megállapodást kötöttünk társszervezőként a nyomástartó berendezések, rendszerek tervezői, gyártói, üzemeltetői, karbantartói számára rendezett 37. Balatoni Ankétt lebonyolítására.

Az együttműködés a **Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgálati Egyesülettel** a gyakorlatban számos területen megvalósult. 2015-ben csatlakoztunk a Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgálati Egyesülethez, a MAHEG teljes jogú tagja lett az MHE-nek.

Az Egyesület tagja a **Magyar Szabványügyi Testületnek**, együttműködésünk során az alábbi szabványok magyar nyelvű fordítását támogatta a MAHEG

- MSZ EN ISO 11611:2015 Hegesztéshez és rokon eljárásokhoz használatos védőruházat,
- MSZ EN ISO 13688:2013 Védőruházat. Általános követelmények.

A Magyar Hegesztési Egyesület céljai között szerepel a hegesztéssel és rokon eljárásaival kapcsolatban álló vállalkozások, és intézmények összefogása, szakmai érdekeik előmozdítása. Ezen cél megvalósítása érdekében fontos szerepe van a kap-

csolatok kialakításának, kiépítésének és fenntartásának. A kapcsolatok kialakítása és erősítése érdekében az alábbi területeken tevékenykedtünk

- vállalati szinten: új vállalkozások, cégek beléptetése az egyesületbe.
- a meglévő kapcsolatok (MHtE, MAGÉSZ) fenntartása illetve szorosabbá tétel, közös érdekek mentén az együttműködés fokozása,
- kapcsolat erősítés és együttműködés fokozása a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft. Anyagtudományi és Technológiai Intézet Ipari Lézer technológiai Osztállyal,
- új kapcsolatok kialakítása oktatási intézményekkel (GAMF Anyagtechnológia Intézet, Lézer technológia labor, EDUTUS Ipari lézer technológia labor).

Kijelölésre kerültek azon szakterületek, amelyek szabványosításában a szervezetünk részt kíván venni, így

- MB 412 (Hegesztés); MB 517 (Védőruházat).
- MCS 135 (Acélszerkezetek kivitelezése); MCS 209 (Munkavédelem); MCS 318 (Kazánok és nyomástartó berendezések); MCS 325 (Csővezetékek és szerelvényeik); MCS 402 (Acélok); MCS 837 (Ipari gépek biztonsága. Villamos szempontok); MCS 901 (Minőségirányítás és minőségbiztosítás); MCS 903 (Minőségtanúsítás).

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,
- Rehm Hegesztéstechnika Kft.,
- IGM Robotrendszerek Kft.,
- Flexman Robotics Kft.

### **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 2017-os IIW tagdíj befizetését követően aktív tevékenységet tanúsított képviseleti téren. Nyílt pályázatot hirdetett a nemzetközi képviseleti tevékenységből szerepet vállaló szakembereknek, a pályázókat az elnökség határozatában fogadta el. Az elfogadott képviselők hozzáférést kaptak az IIW szakmai adat-

bázisához. Az IIW 16 szakmai bizottságából 13 bizottságba jelentkezett magyar delegált. A delegáltak kiemelt feladata a szakmai bizottság hazai képviselője.

Az ISO TC 135 javaslatára az IIW melbourne-i 2016. évi gyűlésén Comission V. elrendelte (V 1747-16 okirat) az ISO 24497:2007 1-3 sorozat (Metal Magnetic Memory eljárás) felülvizsgálatát és létrehozott egy bizottságot ennek a feladatnak az elősegítésére. A szabványosítási bizottsági ülés Dr. Ladányi Péter koordinálásával 2017. február 1-én és 2-án Budapesten került megrendezésre.

A nemzetközi kapcsolatok bővítésére jó alkalom nyílt a BIAS által rendezett **10. LAF-Lézer Alkalmazási Fórumon** való részvétellel, melyen a MAHEG támogatásával Abaffy Károly és Halász Gábor vett részt. A fórumon elhangzottokról a résztvevők egy ankét keretében számoltak be amely 2017 március 30-án csütörtökön 14:00-tól az Óbudai Egyetem Bécsi út 96/b F09 Pauli konferencia termében került megrendezésre. Néhány téma a gazdag programból: Lézertechnika a repülőgép gyártásban, 3D megmunkálások (a szubmikrométeres tartománytól a méteres tartományokig), kötéstechológiák, lézersugaras megmunkálás folyamat felügyelete, sugárparaméterek optimalizálása, fémes additív gyártástechológiák, lézersugaras megmunkálások CNC robotokkal, 3D fémnyomtatás- hibrid gyártás, szimulációval támogatott additív gyártás, továbbá a folyó kutatási projektekről osztottak meg információkat az előadók. Az ankét további résztvevője Ifj Győri Imre a Magyarmet Kft. tulajdonosa tartott egy előadást a hazai 3D gyors prototípusgyártás, gyakorlati alkalmazásokról.

További kapcsolatépítésre, együttműködési lehetőségek keresésére nyílt lehetőség a **Román Hegesztési Egyesülettel**. Dr. Tusz Ferenc professzor úr meghívására a Román Hegesztési Egyesület Aradi fiókjának 2017. június 30-án tartott „Robotika a hegesztésben kerekasztal” rendezvényén részvétellel. Ennek során előadásra is sor került „Újdonságok és fejlesztési trendek a 2D és 3D ipari lézeres megmunkálásokban” címmel.

## Kiemelt rendezvények

**Balatoni Ankét – Korszerű mérnöki módszerek alkalmazási lehetősége a nyomástartó rendszerek gyártása, javítása, karbantartása, vizsgálata területén**

A Gépipari Tudományos Egyesület Százhalombattai Területi Szervezete és a Magyar Hegesztési Egyesület, mint társszervező 2017-ben is megrendezte az immár szokásos őszi Balatoni Ankétot, mely az alábbi témakörökben, egymást követő **szekció-üléseken** került lebonyolításra

- Iparpolitikánk aktuális kérdései, jogi szabályozás
- Additív technológiák a nagyvilágban és ezek alkalmazási lehetőségei a nyomástartó rendszereknél
- A nyomástartó rendszerek meghibásodásának és javításának tanulságos esetei, képzés
- A hőkezelés alkalmazása és berendezései
- Mesterkurzus a biztonsági szelepek karbantartásáról, javításáról
- Fórum. Szakemberek kérdeznek az egyes szakterületek szakembereitől aktualitásokról.

A MAHEG képviselőiben a Szervezőbizottság munkájában Iliny János, Wiegand Krisztina és Dobránszky János vett részt.

Siófokon, a Hotel Magistern 2017. november 16-18. között rendezett Ankéton 149 fő vett részt, az előadók száma 33 fő, az előadások száma 27 volt. A Mesterkurzus előadói száma 2 egyetemi oktató, a Fórum válaszadói az iparág öt vezető és jeles képviselője volt.

Ezen az ankéton került első ízben átadásra a „**Nyomástartó Rendszerek Biztonságáért Díj**”, kitüntetettje **Kurucz István** kolléga volt.

### A XXXIII. OTDK támogatása

A XXXIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Műszaki Tudományi Szekció 2017. április 6–8-án a Dunaújvárosi Egyetem került megrendezésre. A Magyar Hegesztési Egyesület a két évvel azelőtt az Óbudai Egyetemen megrendezetthez hasonlóan a „Kötéstechnológiák és Vizsgálataik Tagozat” tevékenységét örökbefogadással támogatta. A tagozatban kilenc előadás hangzott el.

### Ifjúsági Fórum 2017-es tevékenysége

#### YPIC2017

A MAHEG 2014-ben szervezte meg először az Ifjú hegesztő szakemberek nemzetközi konferenciáját (Young welding Professionals International Conference = YPIC) Budapesten. A rendezvény színvonalát emelte, hogy a Nemzetközi Hegesztési Intézet (IIW) hivatalos programjaként fogadta el. Az első konferencia sikerére alapozva 2015-ben Budapesten került megrendezésre a 2. YPIC rendezvény YPIC2015 néven. A YPIC2015 konferenciájának előadásait 9 nemzet ifjú szakemberei adták elő.

Az IIW kiemelt figyelmet fordít az ifjú szakemberek támogatására, ezért az IIW vezetése szorgalmazta a rendezvény sorozat folytatását. A német GSI-SLV Halle vállalta fel, hogy 2017-ben megszervezi a harmadik YPIC rendezvényt Németországban. Tekintettel a YPIC rendezvénysorozat magyar kezdeményezésére, a MAHEG elnökségi határozatában célként fogalmazta meg, hogy támogatja a tehetséges magyar fiatalok egy csoportját a YPIC2017 rendezvényen való részvételben.

A támogatás feltételei között az érvényes MAHEG tagság mellett a támogatott maximális 35 éves életkora, a felhívásnak megfelelően, határidőre beérkezett pályázat, illetve az aláírt támogatási szerződés volt. A támogatott ifjú szakemberek előadáson mutatták be kutatási eredményeiket.

A konferencia nyitó napja a GSI-SLV GmbH telephelyén került rendezésre. Az első plenáris előadásában Prof. Dr. Steffen Keitel úr, a GSI-SLV GmbH ügyvezetője bemutatta a rendező vállalatot, és méltatta a konferencia sorozat indításának ötletét és reményét fejezte ki a jövőbeli YPIC konferenciák folytatására. Második előadó az IIW felépítését, tevékenységét, munkacsoportjait röviden bemutató Nadége Brun kisaszszony volt. Harmadik előadónak a szervezők Bakos Leventét, a MAHEG Ifjúsági Fórumért felelős elnökségi tagja volt előadásában röviden bemutatta a YPIC konferenciák előzményeit és történetét.

Az első szakmai előadásokat is tartalmazó szekció előadója **Dobosy Ádám**, a Miskolci Egyetem tanársegéde tartotta nagyszilárdságú acélok hegeszthetősége témában. **Kalácska Eszter** a délutáni szekció első előadójaként ausztenites korrózióálló acélok TIG hegesztésének és MIG forrasztásának legújabb eredményeiről számolt be. **Dobosy Ádám** a délutáni szekció során megtartott második előadásában a Miskolci Egyetemen folyó alumíniumok ellenállás ponthegezthetőségét vizsgáló kutatás eredményeit ismertette.

Az első nap hegesztési témákat összefoglaló szekciójának utolsó előadását **Uzonyi Sándor**, a Flexman Robotics Kft. mérnöke tartotta, bemutatta vállalatuknál folyó legújabb kísérlet sorozat eredményét, mely során a 3D nyomtatási technológiákhoz hasonlóan 135-ös technológiával felépítő hegesztéssel egyedi alkatrészeket hoztak létre.

A konferencia második napja az anyagvizsgálatról szólt. A tematikának az ötletet a GSI-SLV GmbH tevékenysége adta. A második nap két szekciójában a fiatal szakemberek új anyagvizsgáló technológiák és hegesztéshez köthető anyagvizsgáló eredményeiket mutathatták be. A rendezvény záró napján a szervezők szakmai rendezvényt nem, csak egy városnézést és egy záró ebédet szerveztek a résztvevőknek.

A rendezvényen több nemzet résztvevője (Magyarország, Franciaország, Németország és Kanada) is jelezte, hogy országa szívesen szervezne a jövőben egy YPIC konferenciát. A jövőbeli rendezvényekről a MAHEG egyeztetni fog az IIW-vel.

### Országos Hegesztési verseny 2017

A közel negyven éves múltra visszatekintő hallgatói öntevékeny kör, a BME Hegesztési Szakosztály idén is nagy sikerrel rendezte meg az V. Országos Hegesztési Versenyt április 21-én. A megmérettetésen 13 csapatot alkotó 50 hallgató versenyzett, akik hegesztésben, metallurgiában, robotikában és más anyagtechnológiákhoz köthető tudományok területén folytatnak tanulmányokat.

A délután kezdődő verseny egészen estig tartott, ahol 14 állomást kellett teljesítenie a csapatoknak. Mind elméleti, mind gyakorlati feladatok megoldásra kerültek: roncsolásmentes anyagvizsgálat, ponthegeztés, különböző kézi ívhegesztési eljárásváltások, gázszükséglet számítás, minősítésekben hibakeresés stb. Az idei versenyt a BME Hegesztési Szakosztályának alapembereiből verbuválódott csapat nyerte.

Támogatónk is szép számmal akadtak, ezért minden induló ajándékot kaphatott, az első csapatok igen nagy értékben. Köszönjük a cégek képviselőinek, az Anyagtudomány és Technológia Tanszék dolgozóinak és a BME Hegesztési Szakosztály tagjainak a versenyfeladatokat és azok lebonyolítását. Reméljük, hogy a verseny ideje alatt minden résztvevő jól érezte magát és jövőre is részt vesz rendezvényünkön.

### Hegesztési Nyári Egyetem 2017.

A Magyar Hegesztési Egyesület, a Miskolci Egyetem Anyagszerkezet-tani és Anyagtechnológiai Intézet és a Miskolci Egyetem Hegesztési Szakosztálya Hegesztési Nyári Egyetemet szervezett 2017. július 7-9-re, amelynek célja volt, hogy ismeretszerzési és kapcsolatépítési lehetőséget biztosítson a hegesztés iránt érdeklődő

hallgatók részére. A rendezvény központi témája a nagyszilárdságú acélok és alumínium ötvözetek hegesztése napjainkban volt.

A szakmai programok során a résztvevők előadásokon és a csatlakozó ipari partnereknek köszönhetően szakmai gyakorlati bemutatókon vehettek részt. A rendezvény gyakorlati oldalát erősítette, hogy az iparból érkező hegesztőmérnökök egy külön modul keretében ismertették a résztvevőkkel a technológiai tervezés lépéseit. A szakmai programok mellett a szervezők színes kulturális programokkal várták az érdeklődőket.

### **A Hegesztés Munkavédelme Szakbizottság**

A Hegesztési Biztonsági Szabályzat korszerűsítése irányuló bizottsági munka felszínre hozott egy sokakat érintő, nehezen megoldható problémát. A MAHEG Hegesztés Munkavédelme Munkabizottsága 2017-ben Kristóf Csaba vezetésével igen aktív és gyümölcsöző tevékenységet végzett, melynek állomásait az alábbiak szemléltetik.

#### **Események**

- Ki hegeszthet? ankét 2017. május 18.
- Bizottsági ülés 2017. november 21.

#### **Ki hegeszthet?**

- Nagy érdeklődés
- A résztvevők egyetértésére talált a HMV bizottság a Hegesztésbiztonsági Ismeretek (HBI) Szakvizsga bevezetésére vonatkozó javaslata.
- Az Nemzetgazdasági Minisztériumban nincs (nem volt) gazdája az egyes foglalkozásokhoz előírt képzettséget meghatározó rendeletnek.
- A MAHEG elnöksége felterjesztette a HBI szakvizsga bevezetésére vonatkozó javaslatot az NGM-hez.

#### **HMV ülés**

- Tájékoztatás a munkahelyi EMF expozíciós határértékekre vonatkozó EU Direktíva hazai jogrendbe illesztéséről.
- Javaslat az EMF kockázatfelmérés számára elérhető emfweld.eu portál magyar nyelvű felületének kidolgozására. Az MHE együttműködésére számítunk (egyelőre késik).
- A bizottság elfogadta az új HMBSZ felépítésére (szerkezetére) vonatkozó javaslatot. Az egyes fejezetek kidolgozására munkacsoportok alakultak.

#### **HBI szakvizsga**

- A MAHEG elnöksége megbízta a HMV bizottság tagjait a HBI szakvizsga tananyagának és vizsgakérdéseinek kidolgozásával.
- A kísérleti tananyagot a DINOX-H Kft. Nagyvonalú felajánlásával sikeresen kipróbáltuk. A tapasztalatok alapján készül a tananyag v0 változata.
- Több érdeklődő jelentkezett a HBI tanfolyam megtartására (noha még nincs jogszabályi kötelezettség).

### **Szabványosítási munkabizottság**

MSZT-tagként a MAHEG számára lehetőség nyílt képviselők delegálására az egyes, érdeklődési körébe tartozó műszaki bizottságokba és munkacsoportokba.

Munkabizottságok		MAHEG-tag
MB 412	Hegesztés	Kristóf Csaba
MB 337	Gázpalackok	Gyura László
MB 517	Védőruházat	Kristóf Csaba
MB 837	Ipari gépek biztonsága	Bölöni János
Munkacsoportok		MAHEG-tag
MCS 135	Acélszerkezetek kivitelezése	Köber József
MCS 209	Munkavédelem	Kuti János
MCS 302	Vasút	Borhy István
MCS 318	Kazánok és nyomástartó edények	Illyi János
MCS 325	Csővezetékek és szerelvényeik	Halász Gábor
MCS 402	Acélok	Köber József
MCS 901	Minőségirányítás és minőségbiztosítás	Ájpli Béla
MCS 903	Megfelelőségtanúsítás	Bakos Levente

### Ellenállás-hegesztési és rokon technológiák szakbizottság

**IIW C-III Intermediate Meeting.** Az IIW C-III Bizottsága (Ellenállás-hegesztés, szilárd fázisú hegesztés és rokon technológiák) 2017. február 6-7-én Miskolcon rendezte meg évközi ülését. A rendezvénynek a Magyar Hegesztési Egyesület Ellenálláshegesztés és rokon technológiák szakbizottságának meghívására a Miskolci Egyetem Anyagszerkezet-tani és Anyagtechnológiai Intézete adott otthont.

Az ülésen megjelent 6 ország 25 szakértője 15 előadást hallgatott meg az ellenállás-, a szilárd fázisú hegesztés és rokon technológiai témakörében.

A magyar szakemberek 5 előadásban mutatták be a vonatkozó hazai kutatások és ipari alkalmazások eredményeit. Az elhangzott előadások közül a Bizottság a legkiválóbb publikációknak a *Welding in the World* című folyóiratban történő megjelentetését javasolta.

Magyarország IIW-ben folyó szakmai tevékenységéről Prof. Dr. Jármay Károly stratégiai és fejlesztési rektorhelyettes adott tájékoztatást.

**IIW 70. Közgyűlésére** (Annual Assembly) 2017. június 25-30-án került sor Kínában, Shanghajban. A szakbizottság elnöke, Borhy István az IIW C-III Bizottságában képviselte a Magyar Hegesztési Egyesületet. Előadása a C-III Bizottságban került bemuta-



tásra, I. Borhy, A. Erdei - The possibility of resistance welding on the design and manufacturing of modern railway passenger coach (Doc. Nr.: III-1795-17) címmel.

## 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. Az Egyesület a 2016-ban egy nagyszabású elektronikusfelület-megújítást tervezett, melynek munkái átcúsztak a 2017-re. Az új honlapon egy széleskörű tudástár kiépítését kezdtük el, annak érdekében, hogy a tagság megfelelő szakmai információkhoz juthasson első kézből.

Honlap fejlesztése során a fókuszpontok az alábbi területekre terjedtek ki

1. Automatizálás, hírlevél feliratkozási lehetőség – miért érdemes MAHEG tagnak lenni?
2. Megfogalmazni a célt tagság nézőpontjából – 1. miért Maheg? Ki hegeszthet?
3. Félévente klasszikus hírlevél
4. Minimum havi kommunikáció: hírlevél+ social media - fb – hetente - nyári egyetem, őszi programok...
5. Szakmérnöki képzések, jelentkezési határidők, beszámoló Shanghai, YPIC Halle
6. Düsseldorf, MAHEG kirándulás
7. Tagszervezetektől, partnerszervezetektől, MAGÉSZ, MAROVISZ, MIKK, MIKSZ hírek megjelentetése.

A társegyesületekkel kötött megállapodás alapján rendezvényeinket meghirdetik portáljaikon (<http://www.marovisz.hu/>, <http://www.mae2012.hu>). Az Egyesület tagjai aktuális információval való ellátását segíti, hogy e-mail címeiken keresztül rendszeresen tájékoztatást kapnak a rendezvényekről, eseményekről.

Az Egyesület jelen van az írott sajtóban, jelenek meg cikkek az Egyesület tevékenységéről a Hegesztéstechnikában és a MAGÉSZ Acélszerkezetekben. A felsőoktatási intézmények és a társszervezetek honlapjain is gyakran megjelenik egy-egy rövidebb-hosszabb hír az egyesületről.

Kedvező együttműködés alakult ki a MAGÉSZ Acélszerkezetek és a Hegesztéstechnika című szakfolyóiratok szerkesztőségével, melynek eredményeképpen az Egyesület tevékenységéről az elmúlt év során az alábbi híradások jelentek meg.

Dr. Gáti József-Makk Piroska: Ha itt a tavasz, akkor újra CLOOS-ÓE Bánki Kar szimpózium, MAGÉSZ Acélszerkezetek, 2017. XIV. évfolyam, 2. szám, 8-11. oldal, ISSN 1785-4822

Dr. Gáti József-Gyura László: A MAHEG (Magyar Hegesztési Egyesület) szerepe és jelentősége az IIW által koordinált tevékenységek során, MAGÉSZ Acélszerkezetek, 2017. XIV. évfolyam, 2. szám, 34-38. oldal, ISSN 1785-4822

Dr. Gáti József-Makk Piroska: VIII. CLOOS-ÓE Bánki Kar szimpózium, Hegesztéstechnika, 2017. XXVII. évfolyam, 2. szám, 7-8. oldal, ISSN 1215-8372

Kristóf Csaba: Ki hegeszthet Magyarországon? Hegesztéstechnika, 2017. XXVII. évfolyam, 2. szám, 9-11. oldal, ISSN 1215-8372

Kristóf Csaba: Gondolatok a hegesztőgép-kezelők és beállítók minősítésének érvényességéről, Hegesztéstechnika, 2017. XXVII. évfolyam, 2. szám, 45-50. oldal, ISSN 1215-8372

### Gazdálkodás

A Magyar Hegesztési Egyesület önellátó és öfenntartó tevékenységet folytatott. Rendezvényeihez rendszeresen az együttműködő partnerek (Óbudai, Miskolci és Dunaújvárosi Egyetem, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi 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.

Az Egyesület gazdálkodási tevékenységével összefüggő részletes beszámolót „A Magyar Hegesztési Egyesület 2017. 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.

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

Budapest, 2017. április 29.

Gáti József sk.  
elnök

Török Imre sk.  
alelnök

Gyura László sk.  
főtitkár