



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA GÉPÉSZETI TAGOZAT

ÖSSZEFOGLALÓ SZAKMAI BESZÁMOLÓ
2017-2021

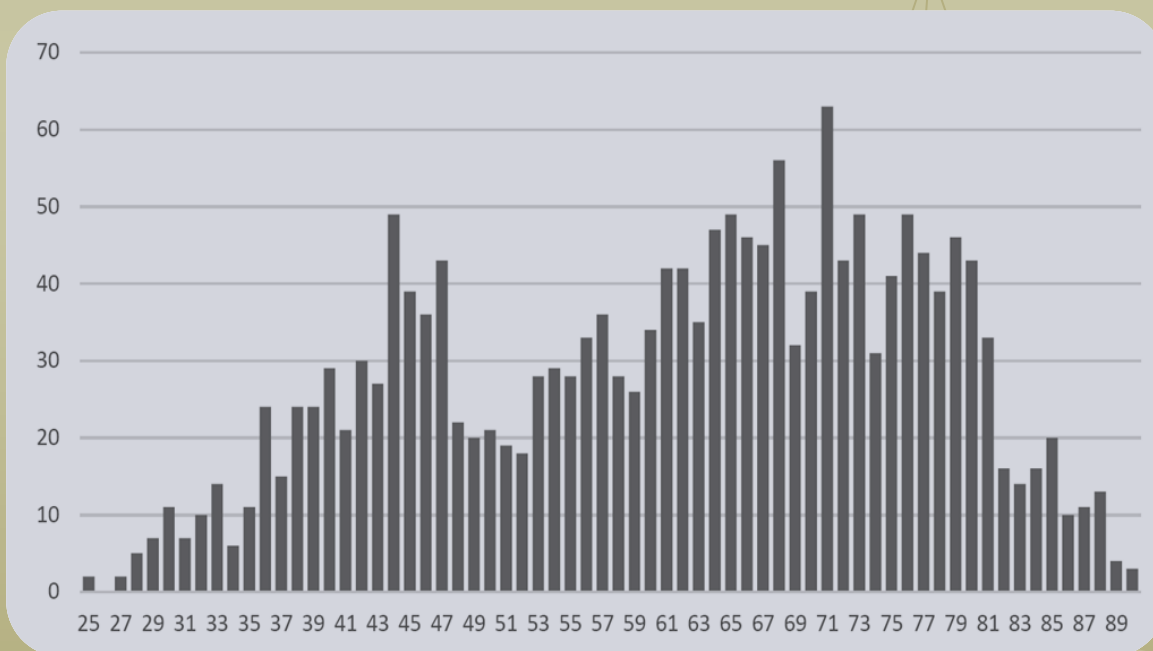
Gépészeti Tagozat Küldöttközgyűlés - Budapest, 2021. október 15.

SZAKMAI ÉRDEKELTSÉGI TERÜLETEINK

Kohászati és öntészeti technológiák – Fémgyártás – Öntészet – Hengerlés – Kovácsolás – Sajtolás - Rúd, cső- és huzalgyártás - Porkohászat Polimerek - Kompozitok Hőkezelés – hegesztés – forrasztás - ragasztás Fémszórás - Kopás- és korrózióálló bevonatok - Felületkikészítés Forgácsnélküli alakítások Anyagvizsgálat Minőségbiztosítás az anyagtechnológiákban	Gépek, gépi berendezések, közlekedési eszközök, fémtömegcikk, szerkezeti elemek gyártása Mégmunkáló gépek és azok kiszolgáló rendszerei, készülékek, szerszámok mégmunkálási eljárások, technológiák tervezése Gyártástervezés – Gyártásautomatizálás – Szerelés - Technológiai mérés Termelésprogramozás - Gyártóeszköz gazdálkodás – Javítás - Karbantartás Minőségbiztosítás a gépgyártásban	Gépek, gépi berendezések, közhasználatú termékek, tömegcikk, szerkezeti elemek tervezése Mechanikus, hidraulikus, pneumatikus és villamos hajtások Tribológia – Ergonómia - Formatervezés Biomechatronika Gépészeti méretezések - Szerkezetek vizsgálata, megbízhatósága Minőségbiztosítás a géptervezésben Gépészeti rendszerek üzemeltetése
Műszeripari eszközök tervezése és gyártása, Mérés- és műszertechnika, Finommechanika, Finommechanikai technológia, Optika, Lézertechnika Metrológia Irányítástechnika, Mechatronika, Gépészeti automatika - Robotika Aktív dinamikai rendszerek	Közlekedési eszközök tervezése, építése, üzemeltetése, vizsgálata, karbantartása Közúti és vasúti járművek Vízi közlekedési eszközök, úszódaru Légi közlekedési eszközök - merev és forgószárnyú repülőgép A közlekedés biztonsága Mezőgazdasági gépek és eszközök - talajművelő, növényvédelmi, állattenyésztési, betakarító és feldolgozó, öntöző, vető, zöldség, gyümölcs- és szőlőtermesztési gépek, mezőgazdasági erőgép tervezése és üzemeltetése	Vegyipari, élelmiszeripari és könnyűipari gépek és berendezések tervezése, üzemeltetése (konzervipari, malomipari, takarmány feldolgozó, sütőipari, tejipari, hús- és baromfiipari, vegyipari, faipari, nyomdaipari, papíripari, bőr, szőrme- és cipőipari, fonodai, szövödei, ruházati konfekcióipari, mosodai) Csomagolás Vízgépészet
Haditechnikai szakterületek - fegyverek, lőszerek, robbanó szerkezetek és célba juttató eszközei - Szárazföldi, légi és vízi katonai járművek és tartozékaik Hadiipari gyártóberendezések	Lég- és folyadéktechnikai berendezés tervezése, üzemeltetése Szivattyú és kompresszor, belsőégésű motor, víz- gőz- és gázturbina tervezése, üzemeltetése Könnyűipari technológiák	Tűz- és betörésvédelmi berendezés Vagyonvédelem Gépek és gépi berendezések rengésállósága Munkabiztonság Zaj- és rezgés elleni műszaki védelem

TAGJAINK

- Gépészeti Tagozat tagjainak létszáma (2021.03.31.): **1818 fő**
- Tagjaink jelentős számban több tagozatnál is tagok
- A tagozati korfa az alábbiak szerinti:
 - függőleges tengelyen: létszám
 - vízszintes tengelyen: kor



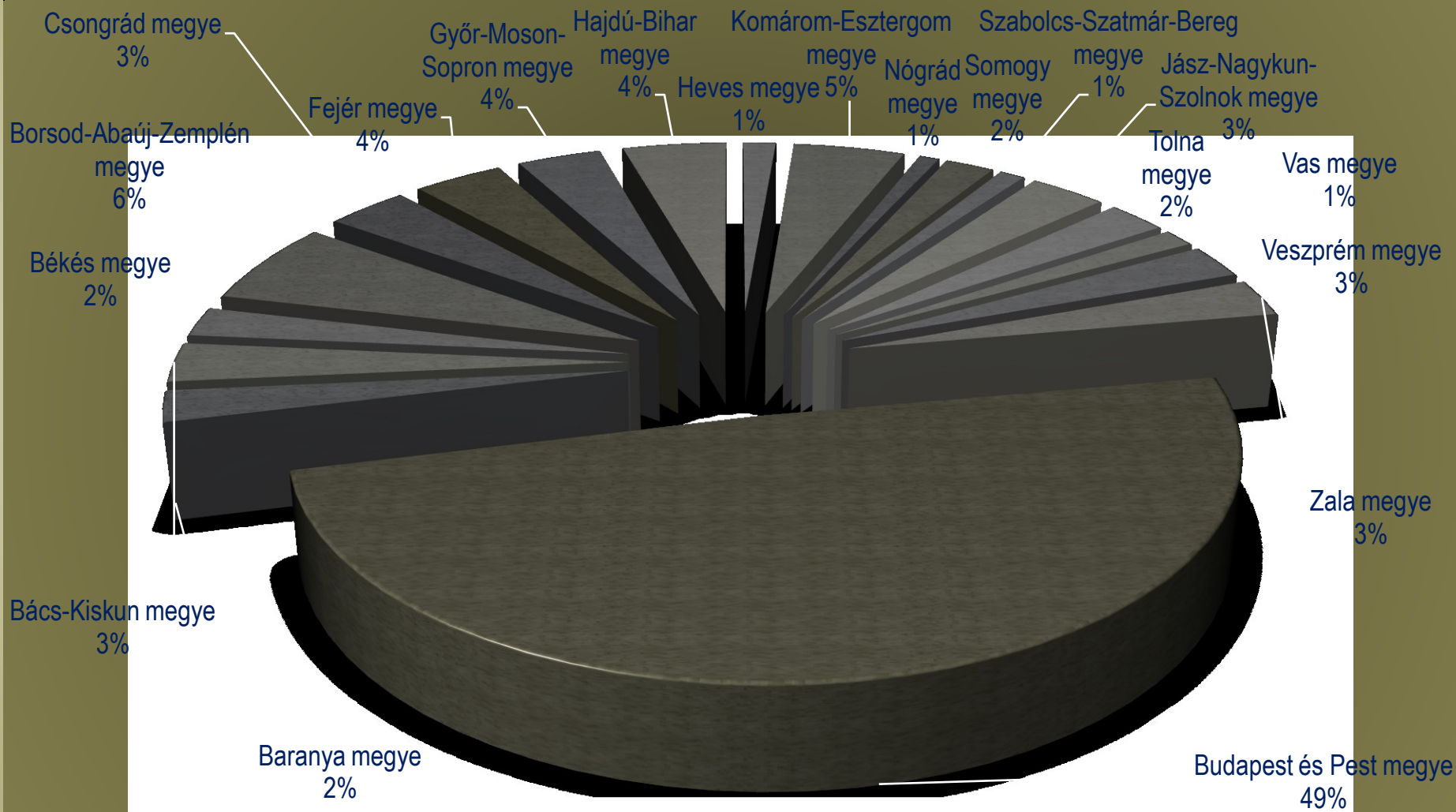
Adatok, ábra forrása: MMK (2021.03.31.)

- A taglétszám alakulása:

Dátum	Létszám
2017. 01.01	1781 fő
2019. 01.01	1768 fő
2020. 01.01.	1769 fő
2021. 03.31.	1818 fő

Átlagéletkor:
61,54 év

TAGJAINK megyénként



SZAKCSOPORTOK - TERÜLETI KAPCSOLATTARTÓK

Megye	Elnök / Kapcsolattartó	
Bács-Kiskun	Fekete Kornélia	kapcsolattartó
Békés	Gulyás Gábor	elnök
Borsod-Abaúj-Zemplén	Szűcs Renáta	elnök
Budapest és Pest	Dr. Bánó Imre	elnök
Csongrád	Csépai Róbert	elnök
Győr-Moson-Sopron	Horváth Vilmos	kapcsolattartó
Hajdú-Bihar	Veres Sándor	elnök
Heves	Zagyi Géza	kapcsolattartó
Jász-Nagykun-Szolnok	Tóth Ottó	elnök
Komárom-Esztergom	Szöllősiné Kovács Katalin	elnök
Veszprém	Richter Ottó	kapcsolattartó
Zala	Németh András	elnök

A GÉPÉSZETI TAGOZAT TISZTSÉGVISELŐI

a 2017. február 17-i Küldöttközgyűlés tisztújítása szerint:

Elnökség

Elnök:

Dr. M. Csizmadia Béla

Elnökhelyettes:

Dr. Oldal István

Elnökségi tagok:

Dr. Bánó Imre

Dr. Dévényi László

Gonda Zoltán

Veres Sándor

Szakértői Minősítő Testület

Elnök:

Dr. Borbás Lajos

Testületi tagok:

Dr. Buna Béla

Csárádi János

Dr. Döbröczöni Ádám

Jerzsabek Lajos

Dr. Kerényi István

Mészáros Tibor

Németh András

Dr. Takács János

*Dr. M. Csizmadia Béla elhunytát követően
2019. 06.11-től az elnöki feladatokat az
ügyrend alapján Dr. Oldal István vette át.*

SZERVEZETI MŰKÖDÉS – ELNÖKSÉGI ÜLÉSEK

Személyes, kihelyezett és online ülések

2017-ben 6 alkalommal, az alábbi időpontokban:

2017. január 23.
2017. március 27.
2017. június 14.
2017. szeptember 27.
2017. november 3.
2021. december 4.

2018-ban 3 alkalommal, az alábbi időpontokban:

2018. január 30.
2018. április 5.
2018. szeptember 28.

2019-ben 5 alkalommal, az alábbi időpontokban:

2019. február 6.
2019. április 25.
2019. június 11.
2019. szeptember 18.
2019. október 3.

2020-ban 4 alkalommal, az alábbi időpontokban:

2020. január 13.
2020. július 9.
2020. szeptember 16. - online
2020. december 4. – online

2021-ben 4 alkalommal, az alábbi időpontokban:

2021. január 13. - online
2021. március 18. - online
2021. május 6. - online
2021. szeptember 29. – online

SZERVEZETI MŰKÖDÉS – COVID 19

- COVID 19 korlátozások következményei
- MMK intézkedései szerint
- Online elnökségi ülések
- Online továbbképzések – elsőik között
- Nyitás/korlátozás enyhítés után:
 - díjátadások
 - MMK küldöttgyűlés

KITÜNTETÉSEK - KITÜNTETETT TAGJAINK

ZIELINSKI Szilárd-díj

MMK - Budapest, 2017. május

Dr. Borbás Lajos



„A gép- és járműszerkezetekkel kapcsolatos nemzetközileg elismert fejlesztési munkái mellett az MMK Gépészeti Tagozatában, annak megalakulásától a szakmai minősítő munka megszervezésében a Minősítő Bizottság elnökeként majd a tagozat alelnökeként, valamint az MMK Történeti Bizottságában a kiemelkedő mérnök személyiségek és alkotásaik felkutatásában és dokumentálásában végzett kiemelkedő tevékenységéért”

Pekár Imre-díj

HBMMK - Debrecen, 2018. február

Dr. Varga Ferenc

„A hegesztéstechnika és az anyagvizsgálat területén kifejtett, több évtizedes, magas színvonalú szakmai, auditori és oktatói tevékenységéért.”



KITÜNTETÉSEK - KITÜNTETETT TAGJAINK

Az ÉV MÉRNÖKE Aranygyűrű Díj

MMK - Budapest, 2019. március

Dr. M. Csizmadia Béla

... mérnöki életművéért...



Posztumusz Kosáry Domokos-díj

2021

Dr. M. Csizmadia Béla

A Szent István Egyetem (SZIE) Szenátusa magas szintű, több évtizeden át végzett szakmai, oktatói és tudományos tevékenységének elismeréséért, a SZIE Kosáry Domokos Könyvtár és Levéltár törekvéseinek példaértékű támogatásáért, a könyvtári szolgáltatások alakításához hozzájáruló tevékenységéért.

ZIELINSKI Szilárd-díj

MMK - Budapest, 2020. március

Dr. Bánó Imre



*okl. gépészmérnök, okl. mérnök matematikus, okl. repülőgép szakmérnök, műszaki doktor (BME), Euro mérnök (FEANI). A magyarországi polgári repülés hagyományainak őrzője, repülőgép tervezői és fejlesztői tevékenysége, - kiemelve a héjszerkezetű repülőgép-szárnyat - egyedülálló hazánkban. Kompozitok gyártása, fejlesztése, repülőgép ipari alkalmazása terén végzett tudományos és gyakorlati tevékenysége kiemelkedő. Nevéhez kötődik az **id. Rubik Ernő emléknapi** évenkénti szervezése és megrendezése. Az **MMK** alapító tagja, a **BPMK** elnökségi tagja több ciklusban, a **Gépészeti Tagozat** elnökségi tagja. Az »**e-mobilitás másképpen**« konferencia sorozat létrehozásában és rendszeres szervezésében meghatározó szerepet tölt be.*

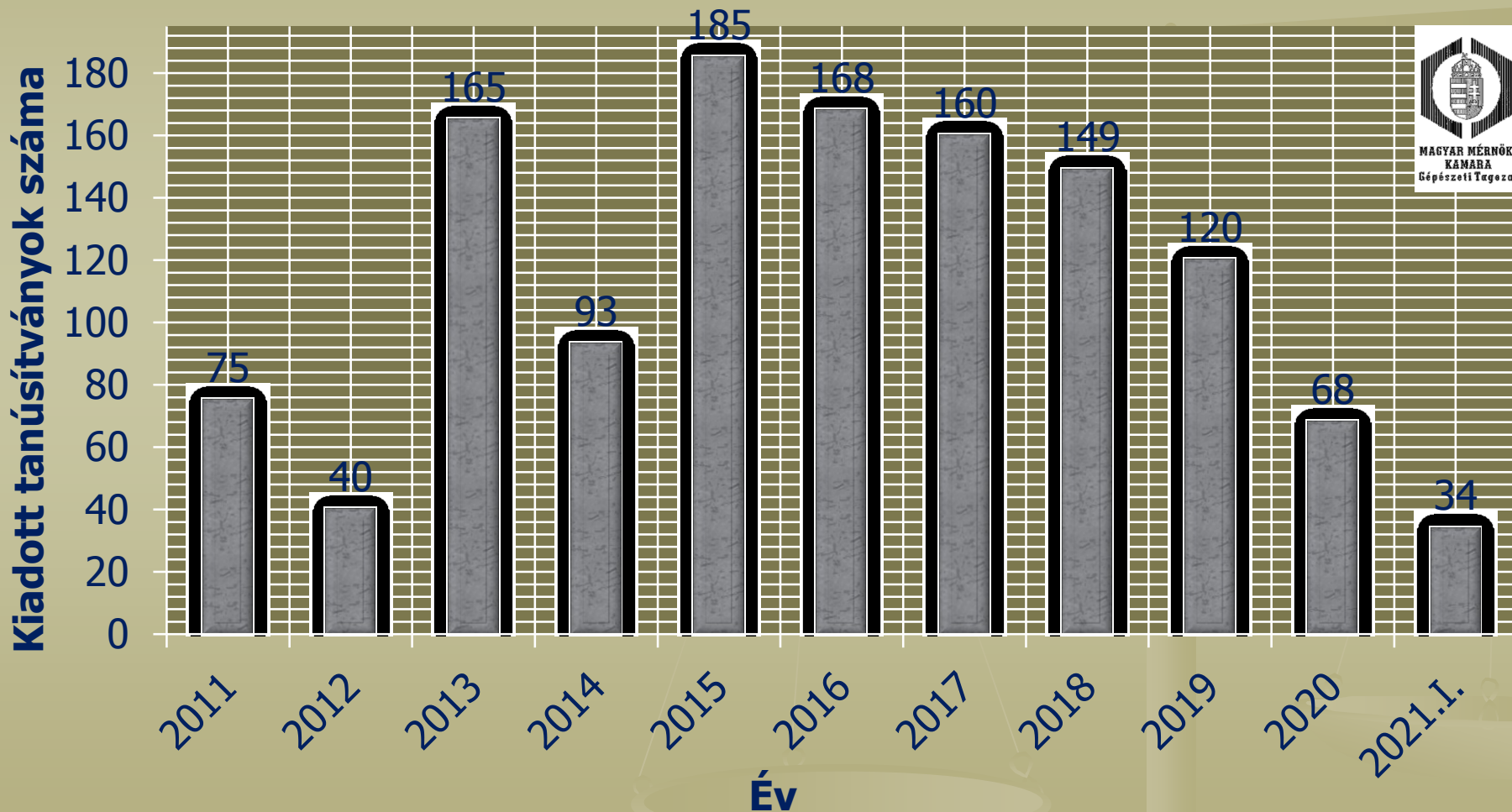
FELADATAINK

1. Szakértői minősítések, tanúsítványok – SZMT
2. Továbbképzések szervezése/véleményezése/jóváhagyása
3. Szervezeti feladatok, kapcsolatépítés
4. Tagozati díjak
5. Munkabizottságok – delegáltak
6. Megemlékezések – Bánki Donát, id. Rubik Ernő, Rotter Lajos
7. Egyéb szakmai feladatok
8. Tájékoztatás – cikkek, publikációk, megjelenés

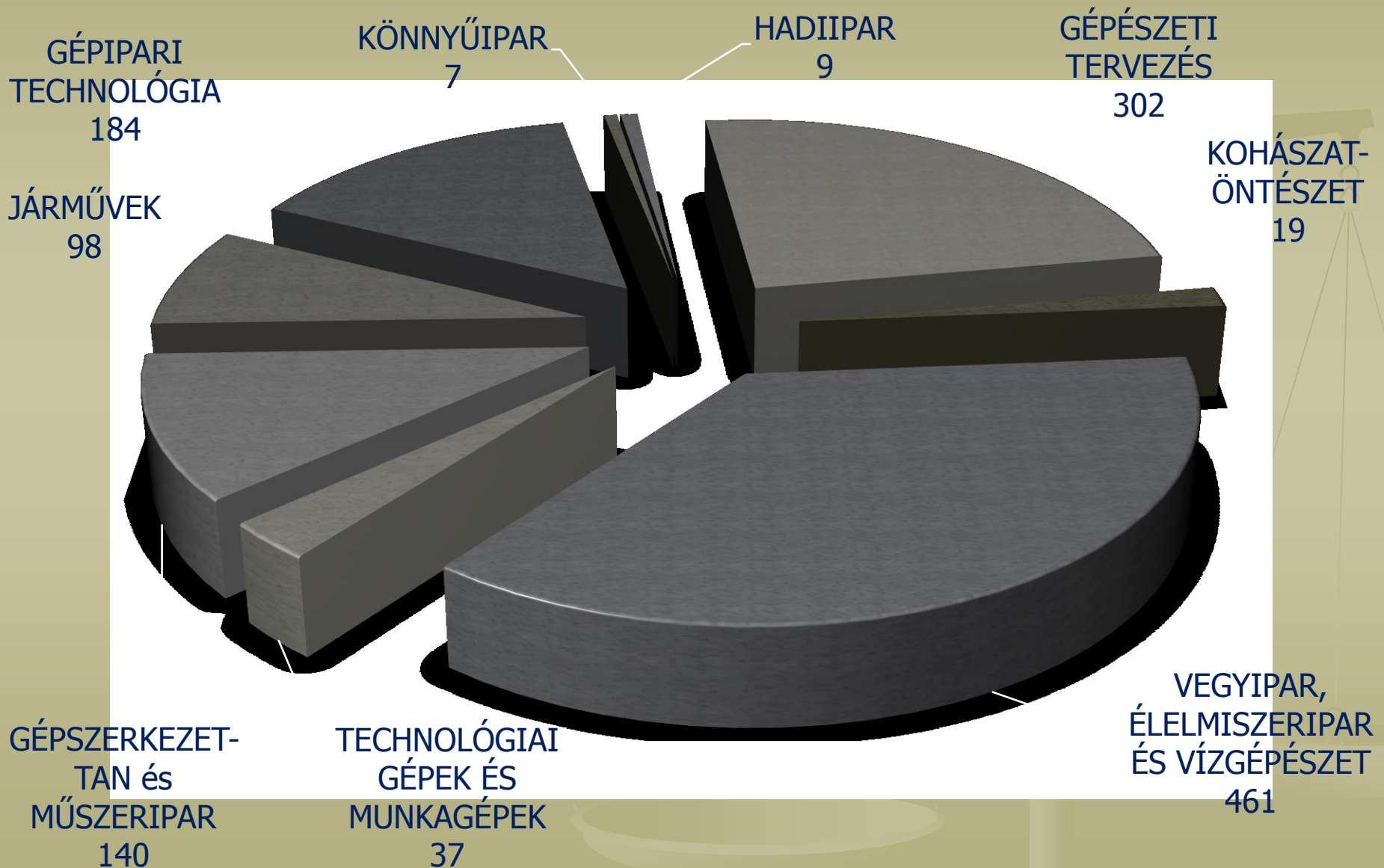
FELADATAINK 1. MINŐSÍTÉSEK

- A tanúsítási kérelmek kiadása - 2011-2021.06.30-ig
 - Tanúsítványok száma 1257 db
 - Rész szakterületek száma 103 db
 - Összes rész szakterület 172 db
- A Szakértői Testület Elnöke a beérkező kérelmekre 48 órán belül válaszol az MMK Titkárság felé
- Szakértői Minősítő Testület - ügyrend aktualizálása (abszolutórium) – 2020. 9.sz melléklet
- Egyes megoldandó/tisztázandó kérdések
 - Továbbképzési lehetőségek bővítése
 - Nem, vagy részben teljesített továbbképzések esetei
 - Hibás, hiányos kérelmek
 - Hosszabbítási kérelmek és nyilvántartásuk

FELADATAINK 1. TANÚSÍTVÁNYOK - MINŐSÍTÉSEK



TANÚSÍTVÁNYOK SZÁMA RÉSZLEGESEN ÖSSZEVONT SZAKTERÜLETI CSOPORTONKÉNT



FELADATAINK 2. TOVÁBBKÉPZÉSEK

A GT rész szakterületek nagy száma miatt különféle rendszerben.

Módjai:

Alapvetően területi kamarai szervezésben

- személyes/kontakt
- online

- BPMK, HBMMK, (VMMK)

Szakmai napok (előzetesen bejelentett és elfogadott)

Szakmai konferenciák (előzetesen bejelentett és elfogadott)

- E-mobilitás másképpen – BPMK/GT/JÁK
- Gépészeti Szakmakultúra Konferencia – GTE/BME
- Balatoni Ankét - GTE

2017-2021 között eddig 12 továbbképzés, 10 konferencia + az Épületgépészeti Tagozat továbbképzéseinek elfogadása.

Főszervezők:

Dr. Bánó Imre Budapest

Dr. Borbás Lajos Budapest

Veres Sándor Debrecen

Egyes továbbképzéseket „átvett”: VMMK, Veszprém

FELADATAINK 2. TOVÁBBKÉPZÉSEK

Szervező	Időpont	Előadás címe	Előadó
BPMK, Budapest	2017. január 22.	Kompozit szerkezetek tervezése és javítása III.	Dr. Bánó Imre, Koncz Imre, Molnár József
HBMMK, Debrecen	2017. november 28.	A szerkezetintegritás alapjai néhány gyakorlati emelőgép példa kapcsán	Dr. Varga Ferenc
		Nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményei a 44/2016. (XI.28.) NGM rendelet alapján; telepített sűrített levegős rendszerek nyomástartó edényei pneumatikus emelők alkalmazásához	Pintér Ilona
		Az egyes szállítható nyomástartó berendezések üzemeltetésével kapcsolatos műszaki biztonsági követelményekről a 35/2014. (XI.19.) NGM rendelet alapján	Pintér Ilona
		Targoncák karbantartása és üzemeltetése során felhasznált vegyi anyagok kémiai kockázatai és kezelésük	Megyesi Sándor
		Emelőgép szakértői, (emelőgép ügyintézői) munka a gyakorlatban, Emelőgép szakértői, (emelőgép ügyintézői) munka során szükséges vizsgáló eszköz rendszer	Nagy Pál
		Vontatás a targonca villán. Hattyúnyakas teher-szállító rendszer munkabiztonsága	Nagy Pál
BPMK, Budapest	2017. október 18.	E-mobilitás másképpen III.	konferencia

FELADATAINK 2. TOVÁBBKÉPZÉSEK

Szervező /hely	Időpont	Előadás címe	Előadó
HBMMK, Debrecen	2018. április 19.	Emelőgépek üzemeltetésének gyakorlati problémái munkabiztonsági szakértői szempontból	Tóth Attila
		Gépi és kézi működtetésű emelőgépek, emelőeszközök használatba vételével és üzemeltetésével kapcsolatos információk (forgalomba hozatal feltételei új és régi gyártású gépek esetében, - üzembe helyezést megelőző vizsgálatok, időszakos vizsgálatok rendszere régi és új előírások szerint tervezett gépeken)	Ebneth Teodóra
		Additív (felépítéses) gyártástechnológiák: korlátlan műszaki lehetőségek, szigorú technológiai előírások, sok esetben kérdőjeles anyagtulajdonságok	Dr. Borbás Lajos
		3D nyomtatás szerepe speciális szakterületeken	Dr. Borbás Lajos
		Standard és speciális acélsodronykötelek	Gonda Zoltán
VMMK, Veszprém	2018. november 22.	u. a. mint fent	
BPMK, Budapest	2018. Október 17.	E-mobilitás másképpen IV.	konferencia
BPMK, Budapest	2019. Október 16.	E-mobilitás másképpen V.	konferencia

FELADATAINK 2. TOVÁBBKÉPZÉSEK

BPMK, Budapest	2020. június 16.	Szenzorika, okos szenzorok, prediktív karbantartás	Dr. Borbás Lajos
BPMK, Budapest	2020. október 20.	E-mobilitás másképpen VI.	konferencia
HBMMK, Debrecen	2020. szeptember 17.	GEMBSZ 2020 – Gépészeti Emelőgépes és Munkabiztonsági szakmai nap	Dr. Fazekas Lajos, Büki Gábor, Szabó Mihály
BPMK, Budapest	2021. február 17.	Kísérleti eljárások alkalmazása a tervezés folyamatában: optikai feszültségvizsgálat modellező eljárása	Dr. Borbás Lajos
		Rétegbevonatos optikai feszültségvizsgálat: mérési eljárás a szerkezetek optimalizálására	Dr. Borbás Lajos
		Biomechanika, kísérleti mechanika: lehetőség (eszköz) az életminőség javítására	Dr. Borbás Lajos
BPMK, Budapest	2021. június 17.	Additív gyártástechnológiák: Lehetőségek és kérdőjelek	Dr. Borbás Lajos
		Az additív gyártástechnológiák (3D nyomtatás) szerepe különleges szakterületeken	Dr. Borbás Lajos
		Asztali és ipari fémnyomtatás kérdései. Alkalmazások	Dr. Borbás Lajos
HBMMK, Debrecen	2021 október 14.	GEMBSZ 2021 – Gépészeti Emelőgépes és Munkabiztonsági szakmai nap	Büki Gábor, Dr. Borbás Lajos, Dr. Varga Ferenc Szabó Mihály

FELADATAINK 3. SZERVEZETI FELADATOK

- Részvétel az MMK szervezeti munkájában
 - Küldöttgyűlések
 - Választmányi ülések
- Tanúsítás – Dr. Szente Olivér és Dr. Borbás Lajos
- BPMK kapcsolat és közös munka
- FEB konzultáció – online és személyes – 2018; 2019; 2020
- FAP és problémái
- Rendszer nem megfelelőség – nézeteltérések
- Tanúsítvány kérelmek formai és tartalmi követelményei – csak honlapon, javaslatunk/kérésünk online adatlap

FELADATAINK 3. KAPCSOLATOK

- Működő együttműködési szerződés a GTE-vel
 - Konferenciák
 - közös rendezvények – Fekecs Gábor előadása+cikk
- Tésztahídépítő világbajnokság
 - Óbudai Egyetem
- Egyetemek
 - Diplomadíj kiírása, érvényességi terület bővítése
 - Kihelyezett ülés: Kecskemét (2017)
- Területi kamarák
 - Szakcsoportok
 - Területi összekötők

FELADATAINK 4. BOTKA IMRE-DÍJ



2017	2018	2019	2020
Dr. Cselle Tibor	Dr. Simonyi Sándor	Dr. Stépán Gábor	Varga Antal
			
A nanokompozit szerszám-bevonatok gyártásához alkalmazott PVD forgókatódus gépcsalád kifejlesztéséért	A hagyományos jármű hajtásláncok automatizálásáért, vezérlése fejlesztéséért	A késleltetett dinamikai rendszerek stabilitás-vizsgálati módszereinek gyakorlati alkalmazásáért	Kompozit karosszériájú városi autóbuszcsalád kifejlesztéséért

FELADATAINK 4. BOTKA IMRE-DÍJ



FELADATAINK 4. DIPLOMADÍJ

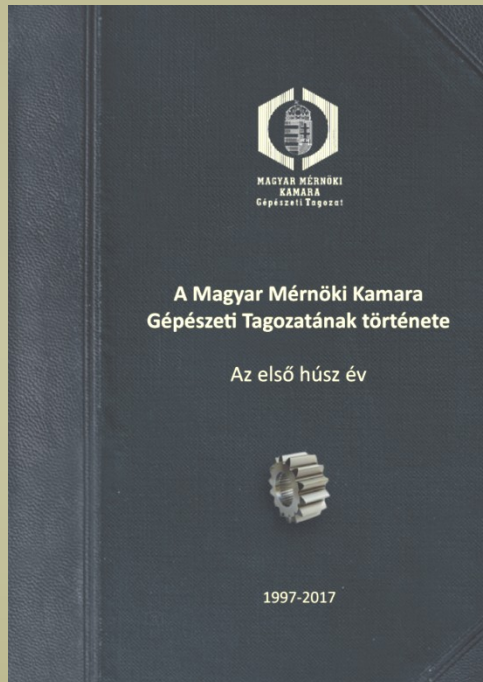
Év	Hallgató neve	Diplomaterv címe	Intézmény
2018	Spisák Bernadett	„Fémből készült autóipari alkatrész kiváltása kompozit anyaggal”	BME
	Palasik Bálint	„Felrakó plazmaívhegesztési eljárás fejlesztése”	BME
2019	Erdei Réka	„Ultrahangos anyagvizsgálat tervezése és megbízhatóságának elemzése számítógépes modellezéssel”	Miskolci Egyetem
2020/21 ősz	Leveles Borbála	"Kerámia gömbhéjjal töltött bimodális kompozit fémhabok gyártása, vizsgálata és kiértékelése"	BME
	Nemes Dániel	" β típusú Stirling motor tervezése és vizsgálata"	Debreceni Egyetem
2020/21 tavasz	Fülöp Fruzsina	"Hidegalakító szerszámacél különböző összetételű, PVD és PACVD eljárással készült kerámia bevonatrendszerének összehasonlító tribológiai vizsgálata"	Miskolci Egyetem
	Szabó Annamária	"Ipari kazánok helyszíni metallográfiai vizsgálata"	BME

FELADATAINK 4. DIPLOMADÍJ ÁTADÁSOK



FELADATAINK 6. Az első húsz év

2017-ben került kiadásra a Gépészeti Tagozat első húsz évének története.



- összeállította:
Dr. Kerényi István okl. vasdiplomás gépészmérnök
Gonda Zoltán okl. gépészmérnök
- szerkesztette:
Dr. M. Csizmadia Béla okl. gépészmérnök
- lektorálta:
Dr. Borbás Lajos okl. közlekedésmérnök
Dr. Dévényi László okl. kohómérnök
- közreműködő munkatársak:
Dr. Bánó Imre okl. gépészmérnök
Dr. Kolonits Ferenc okl. gépészmérnök
Dr. Oldal István okl. gépészmérnök

- A kiadvány *.pdf* formátumban honlapunk **TÖRTÉNET** rovatából elérhető, olvasható vagy letölthető.

FELADATAINK 6.

– Az első húsz év – Jubileumi ülés

2017. november 3-án Budapesten a Magyar Mérnöki Kamara Angyal utcai székházának tanácstermében tartotta jubileumi ülését tagozatunk.

„Minden szervezet életében célszerű időszakonként az elvégzett munkára visszatekintve, egy áttekintést adni, mérlegre tenni az eredményeket. Tekintettel arra, hogy a Gépészeti Tagozatot is 20 éve hozta létre a tagság, Magyar József vezetésével, ez elég hosszú idő a mérlegelésre.

A Gépészeti Tagozat elnöksége ezért úgy határozott, hogy egy jubileumi ülés keretében megteszi ezt a lépést. Hogy az elvégzett munkát dokumentálni is tudjuk, jeles Munkatársaink kitartó és nehéz munkájával egy 140 oldal terjedelmű kis könyvecskét is összeállítottunk az elmúlt időszak tevékenységéről, amelyet az jubileumi ülésen részt vevők megkaphatnak.

*Ezen kívül nagyon fontos az is, hogy az elmúlt időszak eredményei és hiányosságai ismeretében, nagy vonalakban meghatározzuk a jövő feladatait, közös bölcsességgel, az MMK vezetésével együtt gondolkodva. Ehhez kérjük valamennyi munkatársunk, a jelen lévő jeles meghívott Kollégáink segítségét, de elsősorban az iparban jelentős alkotásokat létrehozott, magas tudományos háttérrel rendelkező **Botka Imre Díjasainkat, hogy ezzel kapcsolatban osszák meg velünk gondolataikat.** Itt kérjük tehát, hogy a Botka Imre Díjban részesült Kollégáink tiszteljék meg a rendezvényünket és mondják el gondolataikat az emlékülésen.*

Valamennyi Meghívottat tisztelettel és szeretettel várunk a csatolt meghívó alapján rendezvényünkre. Kérjük, jelezzenek vissza a részvételi szándékukról a szervezési munka megkönnyítése érdekében!

az elnökség nevében

M. Csizmadia Béla

FELADATAINK 6. MEGEMLÉKEZÉSEK

MEGEMLÉKEZÉS

A magyar és nemzetközi vitorlázórepülés
kiemelkedő alakja - **Rotter Lajos**
gépészmérnök, konstruktőr, pilóta
születésének 120. évfordulója
alkalmából

2021. július 18-án Budapesten

- a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara,
- a Magyar Mérnöki Kamara Gépészeti Tagozata,
- a Gépipari Tudományos Egyesület és
- a Műegyetemi Sportrepülő Egyesület
ünnepi megemlékezést rendezett.



FELADATAINK 6. MEGEMLÉKEZÉSEK

Bánki Donát

Koszorúzás Bakonybánkon

2021. június 5.



Id. Rubik Ernő

2017. december 2.

id. Rubik Ernő Emlénap

A GRANTE Zrt., a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara, a Komárom Esztergom Megyei Mérnöki Kamara, a Magyar Mérnöki Kamara Gépészeti Tagozata, a Gépipari Tudományos Egyesület és a Műegyetemi Sportrepülő Egyesület 2017-ben is megrendezte a hagyományos *id. Rubik Ernő Emlénapot* az esztergomi repülőtéren. A rendezvényről az írott és az elektronikus sajtóban is több tudósítás jelent meg.

2020. Február

Meghívó id. Rubik Ernő Emlénapra

A Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara, a Magyar Mérnöki Kamara Gépészeti Tagozata, a Gépipari Tudományos Egyesület és a Műegyetemi Sportrepülő Egyesület **id. Rubik Ernő** halálának 27. évfordulója alkalmából 2020. február 13-án (csütörtökön) délelőtt 10 órai kezdettel Rubik Ernő Emlénapot rendez.

A rendezvény helyszíne: 1147 Budapest Czobor u. 68., a Gépipari Tudományos Egyesület székházának előadóterme

FELADATAINK 6. MEGEMLÉKEZÉSEK

- Díszokleveleket adtunk át 2018-ban:

Dr. Nyers József
Dr. Takács János
Dr. Penninger Antal
Dr. Uj József
Dr. Ing. Anisits Ferenc
Csárádi János
Dr. Matolcsy Mátyás
Dr. Szendrő Péter
Pavlics Ferenc

- Díszokleveleket adtunk át 2019-ben:

Dr. Dévényi László
Dr. Bánó Imre
Dr. Döbröczöni Ádám
Dr. Lévai Zoltán
Szöllősiné Kovács Katalin

- Az elnökség születésnapja alkalmából köszöntötte

Dr. M. Csizmadia Bélát és
Dr. Borbás Lajost.

FELADATAINK 7. „FAP”-munkák

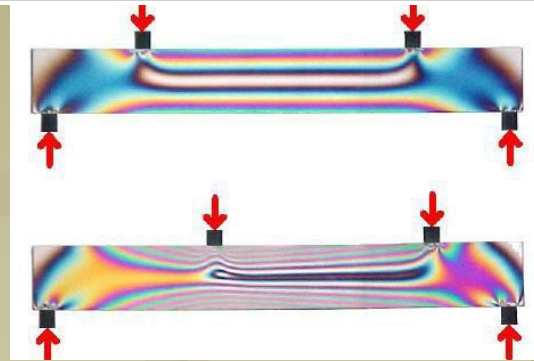
A (FAP) keretében készült munkák olvashatóak, *.pdf* formátumban letölthetőek az MMK honlapról az **e-mérnök** rendszerbe történő bejelentkezést követően (*mmk.hu*, jobb felső sarok).

- Dr. Oldal István: Végeselem-módszer alkalmazásának gyakorlata a gépészeti tervezésben (2015)

- Dr. Bánó Imre: A ragasztás (2016)
- Gonda Zoltán: Gépészeti gyakorlatban járatos egyes szerkezeti anyagok: Acélok (2016)
- Németh András, Milávecz Richárd: Iparban használatos vízminőségek (2017)

Lektorálta: Dr. M. Csizmadia Béla

- Dr. Borbás Lajos: Felépítés elvű (additív) gyártástechnológiák a gépészetben (2017)
- Dr. Borbás Lajos, Gonda Zoltán: Optikai feszültségvizsgálat – Kísérleti eljárás a konstrukció fejlesztésére, szerkezetek anyagfelhasználásának és teherviselésének optimalizálására (2020)



Magyar Mérnöki Kamara
Kiadványsorozata

54.

Optikai feszültségvizsgálat
Kísérleti eljárás a konstrukció
fejlesztésére, szerkezetek
anyagfelhasználásának és
teherviselésének optimalizálására



FELADATAINK 7. E-MOBILITÁS MÁSKÉPPEN

- Megoldási lehetőségek felmutatása országos alapproblémára
- Sikeres „*E-mobilitás másképpen*” konferenciák a BPMK-val közösen:
 - Dr. M. Csizmadia Béla és Dr. Bánó Imre kiemelkedő szervező és munkája
 - Dr. Anisits Ferenc szerepe
 - Cikkek írása
 - Előadások tartása a konferenciákon
 - Metanolgazdaság lehetőségei
 - A hidrogén, mint megoldás
 - Nem csak járműipar
 - Hidrogén Társaság

FELADATAINK 7. VÉLEMÉNYEZÉSEK- ÁLLÁSFOGLALÁSOK

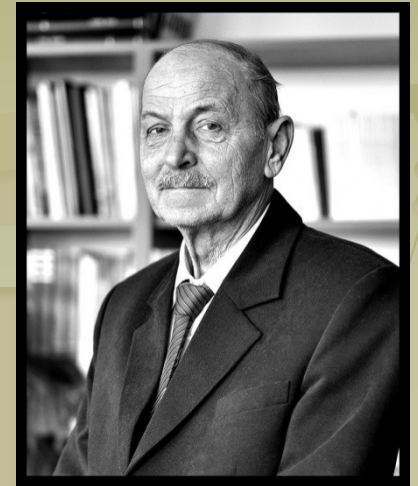
Mit kíván a magyar mérnök?	MMK kamarai koncepció vitaanyag	GT Elnökség	2017
Szabvány fordítások javaslat	MMK -MSZT	Dr. M. Csizmadia Béla, Gonda Zoltán	2018
266/2013. Korm. Rendelet módosítás tervezet	MMK	GT Elnökség	2020
Mutatványos berendezések	MMK; szabályozás változás	Dr. Borbás Lajos	2021
Gépek Direktíva módosítás - EU rendelettervezet	Innovációs és Technológiai Minisztérium - MMK	Dr. Borbás Lajos Dr. Bánó Imre Gonda Zoltán	2021

FELADATAINK 8. CIKKEK A MÉRNÖK ÚJSÁGBAN – írások és hírek

2021. január-február Átadták a 2020. évi Botka Imre-díjat 10. Posztumusz Kosáry Domokos-díj 10. Az Orca (*elektromos hajtású repülőgép*) 11-13. 2020. december Dr. Borbás Lajos: Optikai feszültségvizsgálat 52-54. E-buszok új generációja 10. Innovatív technológiai válaszok a modern gyártás kihívásaira 13. Kvantumforradalom 37-39. 2020. november E-mobilitás másképpen - konferencia és szakmai továbbképzés 10. Duális képzés a versenyképességért 52-54. 2020. október Az e-mobilitásról másképpen - VI. 11. Dr. Borbás Lajos: Egyénre szabott implantáció - Additív gyártástechnológiák orvosi alkalmazásának lehetőségei 22-25. Dr. Borbás Lajos: Erősített polimerek - Élettartam meghatározási lehetőség ciklikus terhelések esetén 26-27. Dr. Borbás Lajos: Érzékelők és intelligens szenzorok a gépészeti gyakorlatban - Erdőtűzek felderítésétől a határmegfigyelésig 28-30. Dr. Borbás Lajos: Gépszerkezetek állapot-ellenőrzése - Korszerű roncsolásmentes eljárások 31-32. Fecske a vízen - Beszélgetés a hazai vízibuszok konstruktőrével (*Fekecs Gábor*) 52-55. 2020. augusztus-szeptember Indul a zöld busz program 10. E-mobilitás másképpen konferencia, HUNGEXPO 12. Tekintély és szakmai tisztesség - 100 éve született Sváb János 54-55. 2020. július Drónok a mérnöki munkában 44-46. 2020. június- 2020. május Távoktatásban - Online is teljesíthető a kötelező szakmai továbbképzés 42-43. 2020. április Mérnökünnep 7. 2020. március Mit jelent a mérnöki hivatás? - Zielinski Szilárd-díjasok esszéi - Bánó Imre 8. Repülő, jármű, katedra (*Dr. Ailer Piroska*) 28-30. 2020. január-február A lítiumion-akkumulátor kockázatai 26-28. 2019. október E-mobilitás másképpen 7. Hirth Ferenc-Götz Sándor: Hidrogéngazdaság - E-mobilitás: vízi járművek 49-50. 2019. október Botka Imre-díj - Dr. Stépán Gábor 11. Darvas István: E-mobilitás - Elektromos gépkocsik és kiszolgáló infrastruktúráik 28-31. Egy elgondolkodtató költség-haszon elemzés - Nagysebességű vasút és a Tortona-Novi Ligure-Genova vasútvonal 36-38. Az elektroncsöves mobiltól az 5G hálózatiig 53-55. 2019. augusztus-szeptember A mérnökök szerepe kivételes 8. "E-mobilitás másképpen" - konferencia és továbbképzés 9. A Clark Ádám - A Hableányt kiemelő úszódaru története 20-22. Állják a sós hullámverést - Tengeri daruk 23-25. 2019. június Búcsúznak - Dr. M. Csizmadia Béla 56. 2019. április Dr. M. Csizmadia Béla: Az e-mobilitásról másképpen Versengő technológiák 16-17. Dr. Zsebik Albin: Melyiket válasszam? Alternatív hajtású járművek 18-20. Hidrogént a tankba? 22-24. Dr. Gács Iván: A zéró kibocsátás mítosza 25-27. 2019. március Díjak, díjazottak 5. A mechanika bővületében - Dr. M. Csizmadia Béla, az MMK aranygyűrűs mérnöke 40-42. Növekszik a tanúsítás értéke 50-51. Botka Imre-díj - felhívás jelölésre 54. 2019. január Mérnökönkvár 51. Penninger Antal köszöntése 54. 2018. november Dr. Borbás Lajos: Felépülő rétegek - Additív gyártástechnológiák a gépészetben 22-23. Gépészeti Tagozat - Botka Imre-díj 61-62. E-mobilitás másképpen 6-7. 2018. augusztus-szeptember Az E-mobilitás konferencia előtt 50. Közlekedés és társadalom - Kapcsolódások kilenc tételben 35-37. 2018. július Hidrogén-üzemanyagcellás konferencia 48. 2018. június Maradt a magyar világcsúcs (A hónap eseményei) 6. 2018. április Forgóváz-szerelőállvány tervezése 42-43. 2018. április Dr. Anisits Ferenc-Dr. Tóth László: Mérnökség - több mint foglalkozás 31-33. 2018. április Dr. Váró György: Kollaboratív robotok 22-24. 2018. március Ipar 4.0 a gyakorlatban - mintagyárak és Technológiai Központ 31. 2017. december Gépészeti Tagozat: Jubileumi ülés 52. 2017. november E-mobilitás: kik diktálják a trendeket? Magasabb sebességfokozatban 34-36. 2017. október E-töltés Csak elektromos tervek alapján javasolt a berendezések telepítése 18-20. Automotive Hungary E-mobilitás konferencia és szakmai továbbképzés 26. Kamarai tudástár Új szolgáltatás az e-Mérnök rendszerben 28-29. Botka Imre-díj 44. 2017. augusztus-szeptember Dr. Anisits Ferenc: Az e-autó negatív oldala A primer energiától az üzemeltetésig 22-23. 2017. május Mit jelent a mérnökhivatás - Zielinski Szilárd-díjasok esszéi 14-16. 2017. április—2017. március Tisztújítás (hír) 50. 2017. január-február Hétköznapi úrtechnika 31-33.

ÜZENET

„Fontosnak tartom, hogy a Kamara minden szintjén és fórumán az országos jelentőségű mérnöki, szakmai kérdésektől kezdve az egymás felé nyújtott szakmai segítségig és emberi odafigyelésig fejtse ki tevékenységét.”



Dr. M. Csizmadia Béla



KÖSZÖNÖM
*valamennyi kolléga munkáját,
a jelenlévőknek pedig a figyelmet!*