



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

**a Magyar Mérnöki Kamara
Szakmai Tagozatainak**

**BESZÁMOLÓJA
a 2023. évi tevékenységükről**

2024. ÁPRILIS

Tartalomjegyzék

Akusztikai Szakmai Tagozat.....	3
Anyagmozgatógépek, Építőgépek és Felvonók Szakmai Tagozat.....	19
Egészségügyi-műszaki Szakmai Tagozat.....	31
Elektrotechnikai Szakmai Tagozat.....	42
Energetikai Szakmai Tagozat.....	56
Építési Szakmai Tagozat.....	69
Épületgépészeti Szakmai Tagozat.....	82
Erdőmérnöki, Faipari és Agrárműszaki Szakmai Tagozat.....	99
Gáz- és Olajipari Szakmai Tagozat.....	107
Geodéziai és Geoinformatikai Szakmai Tagozat.....	116
Geotechnikai Szakmai Tagozat.....	125
Gépészeti Szakmai Tagozat.....	134
Hírközlési és Informatikai Szakmai Tagozat.....	152
Környezetvédelmi Szakmai Tagozat.....	169
Közlekedési Szakmai Tagozat.....	177
Munkabiztonsági Szakmai Tagozat.....	188
Szilárdásvány Bányászati Szakmai Tagozat.....	196
Tartószerkezeti Szakmai Tagozat.....	206
Tűzvédelmi Szakmai Tagozat.....	218
Vegyészmérnöki Szakmai Tagozat.....	226
Vízgazdálkodási és Vízépítési Szakmai Tagozat.....	233

Akusztikai Szakmai Tagozat

Összefoglaló

A tagozat megalakulásával az akusztika különböző szakterületeit tömöríti, így például csak a legfontosabbakat kiemelve: épületakusztika, teremakusztika, zaj- és rezgés csökkentés, gépészeti akusztika, elektorakusztika, de minden akusztikai témakört ide lehet sorolni. A Tagozat megalakulásával elősegíti a területen dolgozók szakmai továbbképzéséhez szükséges tananyag kidolgozását, javaslatot tesz és biztosítja a továbbképzéshez szükséges szakember gárdát.

A tagozat létrehozásával támogatja a Magyar Mérnöki Kamara által megfogalmazott hivatást, miszerint: „Küldetésünknek tekintjük a jogosultsággal rendelkező mérnökeink szakmai színvonalának növelését, a Magyar Mérnöki Kamara és a tagság közötti gyors információáramlást, a szakmaiságot és a szakmai érdekérvényesítést.”

Nagy előrelépést jelent a szakterületünkön, hogy az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Kormányrendelet 2022. április 1-jén hatályba lépett új változatában megjelentek az A és SZÉS13 jogosultságok, mellyel rendezettebbé vált a mérnöki akusztikai szakértői és tervezői jogosultságok jogszabályi kereteit. Az új jogi környezethez alkalmazkodáshoz, átálláshoz idő kell. A Tagozat jelenlegi legfontosabb célkitűzése azon kollégák segítése, akik az új jogosultságok megszerzésére készülnek, valamint a már jogosultsággal rendelkezőknek a megfelelő továbbképzések megszervezése, biztosítása.

A tagozat vezetősége:

Elnök:	Borsiné Arató Éva
Alelnökök:	Dr. Koscsó Gábor Nagy Attila Balázs
Elnökségi tagok:	Józsa Gusztáv Borsi Gergely Márkus Miklós

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	61	-
2020. január 1-jén	64	-
2021. január 1-jén	67	-
2021. március 31-én	68	-
2022. március 31-én	153	72
2023. január 1-én	154	74
2024. január 1-én	163	73

Területi megoszlás:

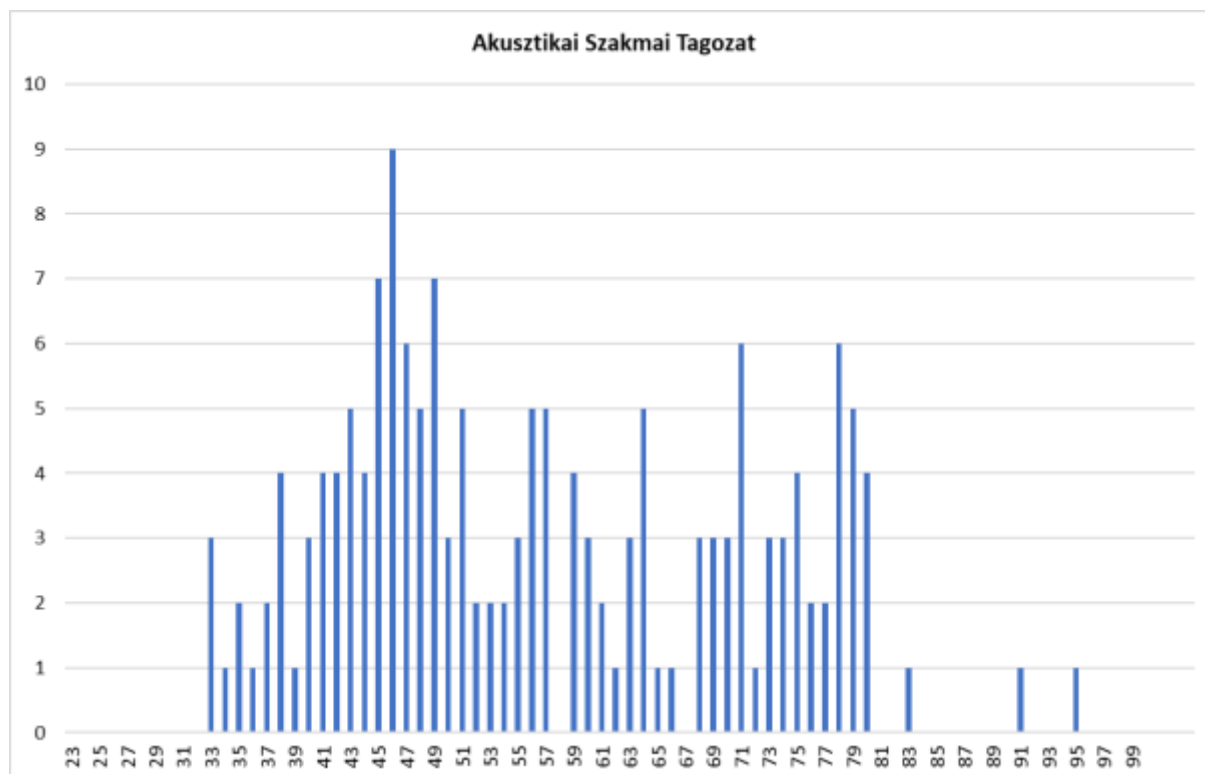
(2024. január 1-i adatok alapján)

Megye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	107	65,64%
Baranya vármegye	7	4,29%
Bács-Kiskun vármegye	4	2,45%
Békés vármegye	2	1,23%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	2	1,23%
Csongrád vármegye	6	3,68%
Fejér vármegye	10	6,13%
Győr-Moson-Sopron vármegye	5	3,07%
Hajdú-Bihar vármegye	2	1,23%
Heves vármegye	1	0,61%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	1	0,61%
Komárom-Esztergom vármegye	3	1,84%
Nógrád vármegye	1	0,61%
Somogy vármegye	1	0,61%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	2	1,23%
Tolna vármegye	2	1,23%
Vas vármegye	2	1,23%
Veszprém vármegye	2	1,23%
Zala vármegye	3	1,84%

Életkori adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 56,76 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:

**Jogosultságok**

A tagozathoz tartozó szakterületeken 2022. április 1-től a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet, valamint a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet egyes jogosultságai tartalmaznak akusztikai tervezési vagy szakértői feladatokat, meghatározásokat. Ezek az alábbiak:

266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti jogosultságok:

Kód	Megnevezés	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám
Tervezői jogosultságok			
A	Építészeti akusztikai tervezési szakterület	6	7
AVT	Audiovizuális rendszerek tervezés	0	0
Szakértői jogosultságok			
SZÉS13	Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület, építészeti akusztikai részsakterület	9	11

297/2009.(XII. 21.) Korm. rendelet szerinti jogosultságok:

Kód	Megnevezés	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám
Környezetvédelmi szakértés			
SZKV-1.4.	Zaj- és rezgésvédelem szakértő	99	107

Megjegyzés: a jogosultságok közül csak az A és SZÉS13 tartozik az Akusztikai tagozathoz. A G, G-ÉF és SZÉS4 az Épületgépészeti tagozathoz. A G-ÉF és a SZÉS4-ből kivették az akusztikai területet.

Az SZKV-1.4. Zaj- és rezgésvédelmi szakértői jogosultsági kérelmeket a Környezetvédelmi Tagozat bírálja el. Az Akusztikai Tagozatban még mindig sok kolléga ezzel a jogosultsággal végez építészeti akusztikai tervezést és szakértést. Ennek a kérdésnek a tisztázása folyamatban van, az Akusztikai Tagozat a feladatként tűzte ki, hogy minden érintett szakértő megszerezze a tevékenységéhez szükséges új jogosultságokat. A rendeletváltozás óta eltelt időszakban az érintett szakértők nagy része már elindította a szükséges eljárást. A kizárólag SZKV-1.4 jogosultsággal rendelkező, de épület- és teremakusztikai szakértői tevékenységet végző szakértők számára 2024. április 1-ig türelmi időt kértünk az Etikai Fegyelmi Bizottságtól. Eddig az időpontig az új jogosultságok megszerzésére van (volt) lehetőség.

A lehetőség továbbra is adott, de jogosulatlan szakmagyakorlás etikai eljárást vonhat maga után.

Az AVT jogosultsággal kapcsolatban az Elektrotechnikai Tagozattal közös állásfoglalás született 2022. augusztus 26-án.

Ennek értelmében: a 266-os rendelet AVT Audiovizuális rendszerek tervezésének pontosítására van szükség, így a Korm. rendeletben szereplő jogosultsági leírások pontosításáig a Magyar Mérnöki Kamara Akusztikai Tagozata és Elektrotechnikai Tagozata álláspontja szerint az audiovizuális tervek mind az AVT, mind a V jogosultsággal elkészíthetők.

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt adott ki. A 266/2013. (VII. 11.) Korm. Rendeletben a szakterületre vonatkozóan két önálló jogosultság is megjelent, így az A-ÉP tanúsítványt a tagozat visszavonja. Az erre vonatkozó elnökségi határozat:

3/2023. (II.8.) elnökségi határozat:

A Tagozat a korábban kiadott A-ÉP tanúsítványt a 2022. április 1-jei jogszabályváltozás következményeként visszavonja. A kiadott A-ÉP tanúsítvánnyal rendelkezők, egyedi elbírálás alapján a területi kamarákkal egyeztetve az új A és SZÉS13 jogosultságokat megkapják.

Ezt a határozatot az elnökség 2024.03.06. Elnökségi ülésen megerősítette.

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt az alábbiak szerint adott ki.

Tagozati tanúsítványok	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám	Megjegyzés
Igényelhető tanúsítvány fajták	1	1	visszavonva
Kiadott tanúsítvány fajták	1	1	visszavonva
Nem kiadott tanúsítvány fajták	0	0	
Kiadott tanúsítványok összesen	6	3	
<i>Ebből az előző évben</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
Tanúsítvánnyal rendelkező tagozati tagok	6	3	visszavonva

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati taggyűlés.

A taggyűlés összehívására 2023-ban nem került sor.

A tagozati elnökségi 2023-ban 8 alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. február 8.
- 2023. február 28.
- 2023. május 2.
- 2023. május 26.
- 2023. szeptember 1.
- 2023. október 16.
- 2023. december 6.

A tagozati taggyűlés és a tagozati elnökség üléseinek emlékeztetője, valamint a határozatok a tagozat honlapján érhetők el.

Szakszabványok

A tagozatnak nincs működő szakszabványa.

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ban szakcsoportja nem működött.

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat a Mérnök Újságban alkalomszerűen jelenik meg. A tagozat saját honlappal rendelkezik. Ennek elérhetősége: <http://mernokvagyok.hu/akusztika>

Tagozati hírlevelet alkalomszerűen küldünk a tagok részére. 2023. év során 3 hírlevelet küldtünk ki.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

Az Akusztikai Tagozat két továbbképzési napon biztosította, hogy a kollégák a kötelező jogszabályi előírásnak megfelelően szakmai továbbképzési napon vegyenek részt.

A Tagozat az alábbi továbbképzések előkészítésében vett részt:

- 2023. május 19. „Akusztikai szakmai nap” közreműködés a szervezésben
- 2023. november 28. „Akusztikai és egészségügyi műszaki szakmai továbbképzés” saját szervezésű program.

Részvevők száma a képzési napokon:

- 2023. május 19. „Akusztikai szakmai nap” **78 fő**
- 2023. november 28. „Akusztikai és egészségügyi műszaki szakmai továbbképzés” **22 fő**

Elkészített törzsanyagok (db-szám, lista): 3 db

- Pólya Endre: Akusztika az egészségügyi műszaki tervezésben
- Dr. Koscsó Gábor: Hőszivattyú áldás vagy ártás – épületek korszerű hűtése és fűtése a zajmérnök szemével
- Alabárdos Zsuzsanna: A teremakusztikai tervezés korszerű módszerei – szempontok az építészeti tervezéskor egészségügyi épületekben

Szakmai képzések tapasztalatai:

- Idén online képzésünk nem volt.
- A jelenléti képzés rendben lezajlott, lehetőség szerint nagyobb terem biztosítása a résztvevők közötti nagyobb távolság tartása érdekében jó lenne.
- Más tagozattal közös továbbképzési nap tartása, a tervezési szempontok, módszerek és konkrét esettanulmányok kölcsönös bemutatásával, megismerésével szakmailag eredményes volt.

A szakmai továbbképzési napok részletes leírása

1. Alkalom, 2023. május 19. (péntek)

Rendezvény neve: Akusztikai szakmai nap

Rendezvény jellege: külső program (szervező: OPAKFI)

Időtartam: 2023. május 19. 8:30-15:00

Helyszín: Herman Ottó Intézet Konferenciaközpont (cím: 1223 Budapest, Nagytétényi út 190.)

Részletes program:

8:30-9:15

Cím: Lépések a gyermekek hallásvédelmében

Előadó: Prof. Dr. Vicsi Klára, BME egyetemi magántanár

Rövid összefoglaló: A gyermekek hallásvédelmét zászlóra tűzve a Magyar Tudományos

Akadémia (MTA) Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottsága (AOB) szakembereinek kezdeményezésére szakértői csoportok jöttek létre vezető szakemberek bevonásával, akik széleskörű kutató és felmérő munkába kezdtek. Az eredmények egyértelműen alátámasztják, hogy a gyermekeket érő zajterhelést megfelelő szabályozással szükséges korlátozni, ezzel védve a felnövekvő generáció hallását. Az előadás betekintést nyújt a szakértői csoportok munkájába, a gyermekeket érő zajterhelés vizsgálat eredményeibe és a rendeleti szabályozásának mai magyarországi helyzetébe.

9:30-10:15

Cím: Gyermekek hallásvédelme mérnöki szemmel

Előadó: Dr. Márki Ferenc, BME egyetemi docens, laborvezető

Rövid összefoglaló: A hallásvédelem szabályozásának alappillére a szabványos mérési eljárás és ellenőrzési metódus kidolgozása, mely biztosítja a zajterhelés meghatározásának szükséges pontosságát és a mérések megbízható reprodukálhatóságát. Az előadás a hallásvédelem mérnöki szempontjait járja körül. Felveti annak kérdését, hogy a zajterhelés meghatározása során mit és milyen módszerrel lehet és érdemes vizsgálni, például az időben változó zaj jellemzésére széleskörűen használt egyenértékű A-hangnyomásszint objektív értéke milyen kapcsolatban van a szubjektív érzettel, illetve ennek jellemzésére milyen egyéb objektív paraméterek használhatók.

10:30-11:15

Cím: Mozik hangosságának kérdései

Előadó: Márkus Tamás, Mafilm Audio korábbi vezető hangmérnöke

A hangosság esztétikai és technikai kérdései napjaink média kultúrájában. A hangosság szerepének és fontosságának felismerése, mérése, szabványosítási törekvései. Érdekek és ellenérdekek az alkotók és a fogyasztók szemszögeiből. Hangosságháború - győztesek és vesztesek.

11:30-12:15

Cím: Hallásunk megóvása gyermekkorban orvosi szempontból

Előadó: Dr. Gáborján Anita, fül-orr- gégész, SOTE egyetemi adjunktus

Rövid összefoglaló: A lakosságot, és különösen a gyermekeket érő egyre magasabb környezeti zajterhelés egészségkárosító hatása közismert. Gyermekeinket a nagy hangosságú zene hallgatása, a zártterű színházakban, előadó helyiségekben, mozikban, illetve az egyéb rendezvényeken felhangzó nagy hangerővel kisugárzott akusztikai jelek hosszútávon is mérhető, végleges halláskárosodással fenyegetik. Az előadás bemutatja a hallás biológiai és orvosi alapjait és szempontjait, a nemzetközi orvosi tudományos hátteret, valamint az ide kapcsolódó magyarországi tudományos eredményeket. Az előadás betekintést nyújt a rendezvények előtt és után végezhető hallásvizsgálatokról, pl. az un. otoakusztikus emisszió mérésről, amely speciálisan a belsőfül működését (szőrsejteket) vizsgáló objektív mérési módszer és annak eredményeiről.

13:15-14:00

Cím: Kisgyermek és fiatalok interaktív, játékos szemléletformálása, edukációja az akusztika, a környezeti zaj és a hallásvédelem területén

Előadó: Berndt Mihály, Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. - intézeti főtanácsadó

Rövid összefoglaló: Környeztünk egyre zajosabbá válik, egészségveszélyeztető és károsító hatások érnek bennünket nap mint nap. Különösen veszélyes ez a fejlődésben levő gyermekek, fiatalok számára. A környezeti nevelés területén azonban ez a terület „mostohagyerekek” számít. Ezt felismerve a szakterület lelkes művelői pár éve példaértékű és sikeres lépéseket tettek ebbe az irányba, mely során az egyes korosztályokhoz illeszkedő szemléletformáló tematikus oktatóprogramokat dolgoztak ki. Az előadásban ennek eredményeiről szeretnénk beszámolni abban a reményben, hogy a jövőben összefogással, kiterjedtebb támogatással komolyabb lépéseket is tehetünk e téren.

14:15-15:00

Cím: Az oktatási épületek építészeti akusztikai feladatai

Előadó: Nagy Attila Balázs BME mérnök-tanár, laborvezető

Rövid összefoglaló: A gyermekek jelentős időt töltenek oktatási intézményekben, bölcsődékben, óvodákban, iskolákban. Alapvető fontosságú, hogy e környezet akusztikai minősége megfelelően támogassa az oktatási épületek fő funkcióját, elsősorban a kommunikációt, így segítve a tanulást és koncentrációt, de az oktatási épületekben megjelenő egyéb, pl. sport, vagy zenei célú helyiségek esetében is alapvető követelmény a megfelelő akusztikai környezetet biztosítása. Az előadás tervezési példák segítségével bemutatja az általános és speciális szituációkat, foglalkozik az oktatási épületek akusztikai minőségére vonatkozó követelményeivel, és az egyes követelmények közötti összefüggésekkel.

Összefoglaló az Akusztikai nap programjáról:

A szakmai nap a gyermekek hallásvédelmével foglalkozott. Ez különösen aktuális téma, hiszen a Kormány is napirendre tűzte ezt a témát integrálva a kiemelten kezelt gyermekvédelmi programba.

2. Alkalom, 2023. november 28. (kedd)

Rendezvény neve: Akusztikai és egészségügyi műszaki szakmai továbbképzés

Rendezvény jellege: MMK program - személyes jelenléttel (szervező: BPMK, Akusztikai Tagozat, Egészségügyi-műszaki Tagozat)

Időtartam: 2023. november 28. 9:00 - 15:00

Helyszín: BPMK Irodaház (cím: 1117 Budapest, Kaposvár utca 5-7.)

Részletes program:

9:00 - 10:30

Cím: Akusztika az egészségügyi műszaki tervezésben

Előadó: Pólya Endre okl. villamosmérnök, műszaki osztályvezető

Rövid összefoglaló: Egészségügyi intézmény tervezés műszaki feladatai, a kórháztechnika jelentése és szakterületei. Az orvostechnológiai tervezésre vonatkozó előírások, szabályok. Újonnan elkészült betegellátó épületek üzemeltetésével, karbantartásával kapcsolatos

mérnöki feladatok. Régi épületek működtetése, karbantartása, korszerűsítése során megoldandó problémák. Zaj- és rezgésforrások betegellátó épületekben, az épületre ható külső, és az épületen belüli zajforrások, az emberek által keltett zajok. Előírások, szabványok, elvárások az egészségügyi intézmények kialakításához a megfelelő akusztikai környezet biztosítása érdekében. Épületakusztikai (épület zaj- és rezgésvédelemi), illetve teremakusztikai feladatok az egészségügyi épületekben, a betegek és dolgozók, illetve a műszerek és berendezések védelme érdekében. Akusztikai elven működő egészségügyi vizsgáló műszerek és terápiás berendezések. Egyedi előírások egészségügyi épületekben a felhasznált építőanyagokkal, akusztikai termékekkel kapcsolatban. Zajvédelmi megoldások és a higiénia a betegellátó helyiségekben, higiéniai feltételek biztosítása a szokásos akusztikai anyagok (hangelnyelő fal felületek, abszorberes kulisszás hangtompító hangelnyelő betétek, ...) alkalmazása esetén. Zajvédelmi megoldások és a tűzvédelem a gyógyítás épületeiben. Régi egészségügyi épületekben előforduló hiányosságok a zaj- és rezgésvédelem terén, megoldások a helyzet javítására, esettanulmány bemutatása.

10:45 -12:15

Cím: Hőszivattyú áldás vagy ártás – épületek korszerű hűtése és fűtése a zajmérnök szemével

Előadó: Dr. Koscsó Gábor okl. gépészmérnök, ügyvezető igazgató, címzetes egyetemi docens

Rövid összefoglaló: Épületek fűtésére napjainkban kazánok helyett számos esetben hőszivattyút alkalmaznak. A hőszivattyúk előnyei, a gazdaságos üzem, hűt és fűt, a működéséhez elektromos áram kell, nincs füstgáz kibocsátás. Hátránya a nagy zaj- és rezgés kibocsátás, hidegben a gazdaságosság korlátozódik és alternatív fűtési megoldás kell, nagy levegő szükséglet és hőszennyezés. A nagy teljesítményű, zajos berendezések elhelyezése zajtól védett környezetben újszerű, vagy ismert, de korábban ritkán alkalmazott zajvédelmi megoldások alkalmazását teszik szükségessé. Hűtéstechnikai alapok, hűtőgép körfolyamat, különböző hűtőgép és hőszivattyú géptípusok. Hőszivattyúk zajkeltése, a csendes berendezés kialakításának és a csendes üzemeltetés szempontjai. Zajvédelmi előírások, tervezés rendeleti- vagy komfort határtértékre? Hőszivattyúk általános zajcsökkentési módszertani elvei. Rezgésszigetelés, zajárnyékoló fal, zajvédő tok és hangtompító méretezése, gyakorlati szempontok a tervezéshez.

13:00 - 14:30

Cím: A teremakusztikai tervezés korszerű módszerei – szempontok az építészeti tervezéskor egészségügyi épületekben

Előadó: Alabárdos Zsuzsanna okl. villamosmérnök, mérnök tanár

Rövid összefoglaló: Az akusztika tudományterületeinek bemutatása, az építészeti akusztika főbb területei, a teremakusztikai tervezés fontossága. A hang néhány alaptulajdonsága, hangterjedést jellemző különböző fizikai paraméterek, hangvisszaverődés, hangelnyelés. Geometriai visszaverődések sík, konvex és konkáv felületekről, nem geometriai visszaverődések. Nyitott pórús anyagok, membránok, rezonátorok. Teremakusztikai alapismeretek, a zárt terek hangzását befolyásoló tényezők (térfogat, a teljes határoló felület, a terem alakja, a beépített anyagok jellemzői). A hangtér felépülése, teremrezonancia. Zárt tereket, termeket jellemző mennyiségek, teremakusztikai

paraméterek: impulzusválasz, utözengési idő, lecsengési görbe (Energy Decay Curve, EDC), hangtisztasági fok (Clarity, C), időkésés retesz (Initial Time Delay Gap, ITDG), oldalirányú energia-hányad (Lateral Energy Fraction, LF), mélyhang-arány (Bass Ratio, BR), magashang arány (High Ratio, HR), beszédérthetőségi index (STI, RaSTI). Szabványok, ajánlások összefoglalása. A teremakusztikai tervezés sajátosságai stúdiók, hangfelvételi helyiségek, előadó termek, színházak, koncert termek, oktató helyiségek, gépészeti terek esetében. Épületakusztikai és teremakusztikai feladatok kórházakban, egészségügyi épületekben. Egészségügyi célú helyiségek optimális akusztikai paramétereit, esettanulmányok.

Összefoglaló az Akusztikai és egészségügyi műszaki szakmai továbbképzésről

A továbbképzés aktuális témával foglalkozott: az egészségügyi intézményekben megfelelő akusztikai környezetben hatékonyabb munkát tudnak végezni az egészségügyi dolgozók és a betegeknek jobb körülmények között hatékonyabb gyógyulást lehet biztosítani.

Dr. Tulipánt Gergely: Gondolatok a közlekedési zaj- és rezgésvédelem területéről

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

A fenti konferenciákon és képzéseken túl nem voltak további szakmai programok.

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

A tagozat a beszámoló és jogosultsági vizsgák lebonyolításában részt vesz.

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

Az Akusztikai Tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében Tudományos rendezvény szervezésében és részvételében való tevékenységre kapott támogatást (MMK FAP-2023/202-AT). Ennek felhasználásával 3 kolléga részvételét támogattuk az NVH Hungary 2023 (NVHH) Nemzetközi Akusztikai és NVH konferencián.

A konferenciát a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, a Győri Egyetem szervezi két évente. A 2023. évi konferencia szervezése szoros együttműködésben történt a Magyar Mérnöki Kamarával és ipari partnerekkel. A konferencia célja volt, hogy nemzetközi fórumot biztosítson akusztikai, rezgés területen tevékenykedő és NVH mérnökök, kutatók és szakemberek számára, hogy megosszák egymással tapasztalataikat a kísérleti és numerikus akusztika, vibroakusztika, jármű-NVH, belső akusztika és szórakoztató rendszerek területén. A konferencia akadémikusoknak és szakembereknek egyaránt szólt.

Legjobb tudományos előadás elismerést Dr Huszty Csaba, Entel Kft, az MMK FAP-2023/202-AT támogatott előadója kapta.

Korábbi évek pályázatait

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
Elektroakusztika elméleti és gyakorlati áttekintés (2022)	211
Teremakusztikai méretezés gyakran előforduló szituációkban (példatár) (2020)	308

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

A jogszabályokkal és jogalkotással kapcsolatban az MMK által kiküldött kéréseket az Akusztikai Tagozat elnöksége minden esetben megvitatja, ha van módosító javaslatunk, azt dokumentáljuk.

A nemzeti szabványosításban, illetve annak átalakításában való közreműködés

A következő szakértői területeken dolgozó munkabizottságokban vesznek részt az MMK Akusztikai Tagozat szakértői:

- Zaj Műszaki Bizottság – Bite Pálné dr (megjegyzés: Bite Pálné dr ezt a feladatát továbbra is ellátja)
- Rezgés Műszaki Bizottság – Dr. Augusztinovicz Fülöp
- Akusztika Műszaki Bizottság – Dr Szakács György

Ezen felül delegáltunk eseti vagy állandó jellegű szakértőket, akiknek nincs szavazati joguk, de megtehetik észrevételeiket.

Állandó szakértők:

- MSZT/MCS 109 Építészeti Akusztika bizottságba: Nagy Attila és Mesterházy Beáta
- MSZT/MB 327 Zaj bizottságba: Dr Szakács György
- MSZT/MCS 328 Rezgés bizottságba: Dr Szakács György

Részvétel MMK munkacsoport tevékenységében

A Magyar Mérnöki Kamara elnöksége 2023. január 18-án ülést tartott, ahol a 13/2023 (I.18.) számon elnökségi határozatot hozott azzal a céllal, hogy a digitális aláírások alkalmazhatóságával kapcsolatosan vizsgálatokat végezzen.

A feladat végrehajtásához munkacsoportot hozott létre azzal a céllal, hogy a kanarák segítség a műszaki-, tervezési szakterületen működő cégek digitális átállását a digitális aláírások elterjesztésének elősegítésével, népszerűsítésével és az ezzel kapcsolatos tudnivalók átadásával, szükség szerint oktatások szervezésével.

Az Akusztikai Tagozat részéről Márkus Miklós vett részt a munkacsoport munkájában.

Szakmai anyaggal való részvétel poszterkiállításon

A BVMK „Mérnök leszek-mérnök vagyok” címmel szabadtéri poszterkiállítást rendezett Pécsen, 2023. 09.28-2023.10.12. közötti időszakban. A poszterkiállításon a BVMK a posztereken keresztül az MMK felépítését, a kamara feladatait, és a 21 szakmai tagozat tevékenységét kívánta bemutatni sikerrel. Az Akusztikai Tagozat anyagi támogatáson kívül elkészített egy, az akusztikai szakterületet bemutató poszter anyagot „Ahol a hang az úr” címmel.

Kapcsolatok, együttműködések

Szakmai szervezet: OPAKFI

- Optikai, Akusztikai, Film- és Színháztechnikai Tudományos Egyesület Akusztikai Szakosztályával – Közös Szakmai napok szervezése. Éves periódusban: AKUSZTIKAI SZAKMAI NAP minden év májusában. A szakmai nap egyúttal elfogadott továbbképzési nap.

Felsőoktatási intézmények:

-Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Épületszerkezeti Tanszék – A Tanszék Akusztikai Laboratóriumának vezetője tevékenyen részt vesz a Tagozati munkában.

- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Épületszerkezeti Tanszék - Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék illetve Áramlástan Tanszék, szakmai tevékenysége hozzájárul a Mérnökkamarai tagok képzéséhez.

- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Áramlástan Tanszék - A Tanszék munkatársa tevékenyen részt vesz a Tagozati munkában.

MMK társ Tagozataival való együttműködés

- **Környezetvédelmi Tagozat:** az Akusztikai Tagozat tagságának legalább a fele tagja a Környezetvédelmi Tagozatnak is. A Környezetvédelmi Tagozat sokkal korábban elkezdte tevékenységét az MMK-ban, érthető módon a környezetvédelem zaj-és rezgéscsökkentési részterületével foglalkozó kollégák ebben a tagozatban kezdték el kamarai munkájukat. Az Akusztikai Tagozat segít az SZKV 1.4. jogosultsággal rendelkező kollégáknak a specifikusan zaj- és rezgésvédelemmel kapcsolatos továbbképzésükben.

- **Épületgépészeti Tagozat:** az Akusztikai Tagozat G Építmények gépészeti tervezés G-ÉF Épületfizikai jogosultsággal, valamint a SZÉS4 Építmények épületfizikai szakértése jogosultsággal rendelkező szakembereink a Tagozat megalakulása előtt az Épületgépészeti tagozatban tevékenykedtek. Az épületfizikának az akusztikai részterületével foglalkozó kollégáink a Tagozatunk megalakulása óta specifikusan ebben a témakörben kapnak lehetőségeket szakmai továbbképzésükre.

A módosított 266/2013 rendeletben az akusztikai szakterület önálló jogosultsággal jelent meg. 2022. április 1-től érvényben lévő módosításnak megfelelően az épületfizika szakterületén belül külön helyet kapott az építészet akusztikai szakterület.

Az Akusztikai Tagozat továbbra is törekszik a jó szakmai kapcsolatra a társ tagozatokkal.

- **Egészségügyi Tagozat:** 2023-ban az Akusztikai Tagozat és az Egészségügyi Tagozat sikeres közös továbbképzési napot szervezett. A továbbképzés aktuális témával foglalkozott: az egészségügyi intézményekben megfelelő akusztikai környezetben hatékonyabb munkát tudnak végezni az egészségügyi dolgozók és a betegeknek jobb körülmények között hatékonyabb gyógyulást lehet biztosítani.

Díjak, kitüntetések

A Tagozatnak nincs saját kitüntetése. A Tagozat nem adott ki díjat.

Gazdálkodás

2023. ÉVI TAGOZATI KÖLTSÉGVETÉS	
2023.évi összes nyitó keret:	612 639
Felosztás az Alapszabály 6.4.3. (2) a) alapján (elsődleges tagság)	242 814
6.3. (2) a) és b) pont szerinti összeg legalább 4%-a:	
<i>1. Egyenlő arányba 500.000 Ft. Valamennyi tagozatnak</i>	<i>500 000</i>
<i>2. Maradék felosztása elsődleges tagság arányában</i>	<i>25 500</i>
TOTAL	768 314
SZOLGÁLTATÁSOK ÁRBEVÉTELE	-

Kiadások:

Web oldal fejlesztésre:	190 000 Ft
Szabványok és jogszabályok változásainak követése, az akusztikai szabványok és jogszabályok jegyzékének frissítése havi rendszerességgel:	381 000 Ft
Jogosultsági vizsga kérdések kidolgozása:	398 600 Ft
Tiszteletdíjak	240 000 Ft
Támogatás a BVMK által rendezett poszterkiállításra	100 000 Ft
Összes költség és ráfordítás 2023-ban:	1 309 600 Ft
Tagozati zárókeret 2023.12.31	71 353 Ft

2024. évi munkaterv

Pénzügyi keret 2024

2024. évi nyitó keret:	71 353 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	768 314 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	839 667 Ft
2024. évi teljes keret:	839 667 Ft

Működési feladatok és pénzügyi terv

Ülések lebonyolítása

Tagozati taggyűlés: 2023. május

Tervezett létszám: 50-60 fő

Tervezett költség Catheringre: 80 000 Ft

Tervezett elnökségi ülések: 5 alkalom

Eddig a 2024. évben 2 elnökségi ülésünk volt, on - line.

- 2024.01.15

- 2024.03.06.

A 2024. éves terv szerint személyes részvétellel is tartunk elnökség ülést.

Tervezett létszám: 6 fő.

Tervezett költség Catheringre: 40 000 Ft:

Tagozati szervezési feladatok

a. Tagozati Ügyrend kidolgozása

A munka folyamatban van. A terv szerint 2024. májusra meghirdetni kívánt taggyűlésen terjesztjük elő elfogadásra. A tervezett megbízási díj: 110 000 Ft

b. Tagozati honlap tovább fejlesztése, működtetés, üzemeltetése

A munka tervezett díja: 190 000 Ft

c. Kommunikáció

Mérnök újság

Mérnök újságban többszöri megjelenést tervezünk.

Tervezett témák:

- Pszichoakusztika témakörben: Gép tanulás a Pszichoakusztikában (már megjelent 2024. márciusi számban)

Teremakusztika – középület akusztikai javítása (már megjelent 2024. márciusi számban)

- Épületgépészeti berendezések zajcsökkentése

Tagozati Hírlevél

Rendszeres 2-3 havi tájékoztatás a togozati munkáról, az MMK aktuális eseményeiről.

d. Szabványok és jogszabályok követése:

A honlapon az aktuális híreken és az általános információkon kívül hírt adunk az érvényben lévő szabványokról és jogszabályokról. Követjük a változásokat ezzel segítve a szakembereink mindennapi munkáját.

Szabványok: Az akusztika szakterületére vonatkozó, illetve a kapcsolódó szabványok jegyzéke. Frissítés: havonként

A munkát Dr Szakács György végzi.

A megbízási díj tervezett összege: 190 000 Ft

Szakmai rendezvények, programok

a. Akusztikai szakmai nap

Részvétel az OPAKFI által évenként megrendezésre kerülő szakmai nap szervezésében

b. Szakmai továbbképzés – ami kötelező továbbképzésnek elfogadott

1. Könnyűszerkezetes épületek, 2024. szeptember vége -október eleje, belső program
Szervező MMK Akusztikai Tagozat.

Együttműködő tagozat lehet az Építési Tagozat, Tartószerkezeti Tagozat. A szakmai továbbképzésre szándék szerint meghívjuk az Építész Kamarát.

2. Hőszivattyú zaj- és rezgésvédelem, 2024. november eleje - közepe, belső program.
Szervező MMK Akusztikai Tagozat. Együttműködő tagozat lehet az Épületgépészeti Tagozat.

Kiadványok segédletek

Az Akusztikai Tagozat 2023-ban új kiadvány kiadását nem tervezi.

Képviselő, együttműködés

A Nemzeti szabványosításban való részvétel.

A következő szakértői területeken dolgozó munkabizottságokban vesznek részt az MMK Akusztikai Tagozat szakértői:

Zaj Műszaki Bizottság – Bite Pálné dr (a kolléganő ezt a munkát továbbra is végzi)

Rezgés Műszaki Bizottság – Dr. Augusztinovicz Fülöp

Akusztika Műszaki Bizottság – Dr Szakács György

Ezen felül delegáltunk eseti vagy állandó jellegű szakértőket, akiknek nincs szavazati joguk, de megtehetik észrevételeiket.

Állandó szakértők:

- MSZT/MCS 109 Építészeti Akusztika bizottságba: Nagy Attila és Mesterházy Beáta
- MSZT/MB 327 Zaj bizottságba: Dr Szakács György
- MSZT/MCS 328 Rezgés bizottságba: Dr Szakács György

Tudományos szakmai szervezettel való együttműködés: OPAKFI

- Optikai, Akusztikai, Film- és Színháztechnikai Tudományos Egyesület Akusztikai Szakosztályával által rendezett Akusztikai Szakmai nap szervezésében való részvétel. Éves periódusban: AKUSZTIKAI SZAKMAI NAP minden év májusában.

- Ezen kívül szakami egyeztetéseket tartunk az OPAKFI-val.

MTA Akusztikai Állandó Osztályközi Bizottság

Az MTA Akusztikai Állandó Osztályközi bizottságban munkájában való részvétel.

Az Akusztikai Tagozat tevékenyen részt vesz a Bizottság munkájában.

Egyéb

A Tagozat részt kíván venni az MMK munkabizottságaiban.

További fontos feladatunknak tekintjük a tervek tartalmi követelményeinek véglegesítését, lektorálását.

Pénzügyi tervezett bevétel és kiadás

2024. évi nyitó keret:	71 353 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	768 314 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	839 667 Ft
2024. évi teljes keret:	839 667 Ft

A 8.2 pontban felsorolt feladatokra tervezett kiadások összesen: 610 000 Ft

Budapest, 2024.03.20.

Borsiné Arató Éva
MMK Akusztikai Tagozat elnöke

Anyagmozgatógépek, Építőgépek és Felvonók Szakmai Tagozat

Összefoglaló

- 1.1. A tagozat feladatait el tudta látni és munkájára érdemi panasz nem érkezett.
- 1.2. A határidők tartás nem mindig sikerült, mivel a tagozatnak apparátusa nincs
- 1.3. Munkánkat a kusza és hiányos jogszabályok nehezítik.
- 1.4. Az MMK deklarálta ugyan, hogy „Minden Mérnök Kamarája” de ezt sem az alapszabály, sem a gyakorlat, nem igazolta vissza. (Biblia a 266. korm. rendelet)
- 1.5. A sokszor hangoztatott mértékadó tagozat a szakmai gondolkozás teljes hiányára utal.
- 1.6. A jogosultságok és tanúsítások rendszere nem teljeskörű és kiadásuk nem egységes. Határidő nélkül kiadottak sok zavart okoznak, a továbbképzést szabotálják.
- 1.7. Az értelmetlenül megszüntetett emelőgép szakértői rendszer helyett tanúsítások rendszere bevált. Évente kb. 90 darabot adunk ki- A gazdasági élet szereplői elfogadják.
- 1.8. A tanúsításokat és a jogosultságokat teljesen azonos rendszerben és automatikusan kellene kezelni, mert a jogalkotás buktatói miatt, ez akár évente változhat.
- 1.9. Célszerű lenne, ha minden esetben a kivétel nélkül csak a szakmai tagozat bírálna, és minden okiratot (tanúsítást, jogosítványt) az MK adna ki. Ugyanis ebben a vonatkozásban a VMK-k nem lehetnek felkészültek.
- 1.10. Két-két EN szabványt fordítottunk magyarra, . Részben az Országos Emelőgépes Egyesülettel (OEME), részben pedig a Magyar Felvonó Szövetséggel (MFSz) közösen.
- 1.11. Az emelőgépes szakemberek számára az OEME-vel közösen megalapítottuk a Greschik Gyula életműdíjat, amit idén ketten (kása László dr. és +Magyari László) kaptak meg.
- 1.12. A Sváb János Dr-ról elnevezett életműdíjunkt az MFSz-el közösen ebben az évben szolnoki kollegánk (Kakuk Béla) kapta.
- 1.13. 2023 őszén elhunyt Ébneth Teodóra elnökségi tagunk, Helyére Büki Gábort kooptáltuk.
- 1.14. Minden szakterületen szükség lenne tervezőre, szakértőre, felelős műszaki vezetőre és műszaki ellenőrre a jogszabályi előírások szerint, vagy tanúsítási formában.
- 1.15. A kamarai nyilvántartási rendszert, jelentős átdolgozása múlhatatlanul szükséges
- 1.16. A Kamarában az ÁFA elszámolások rendszere nem egységes. tisztázását javaslom.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	1 129	-
2020. január 1-jén	1 152	-
2021. január 1-jén	1 085	-
2021. március 31-én	1 082	-
2022. március 31-én	1 055	461
2023. január 1-én	1 046	467
2024. január 1-én	1 038	477

Területi megoszlás:

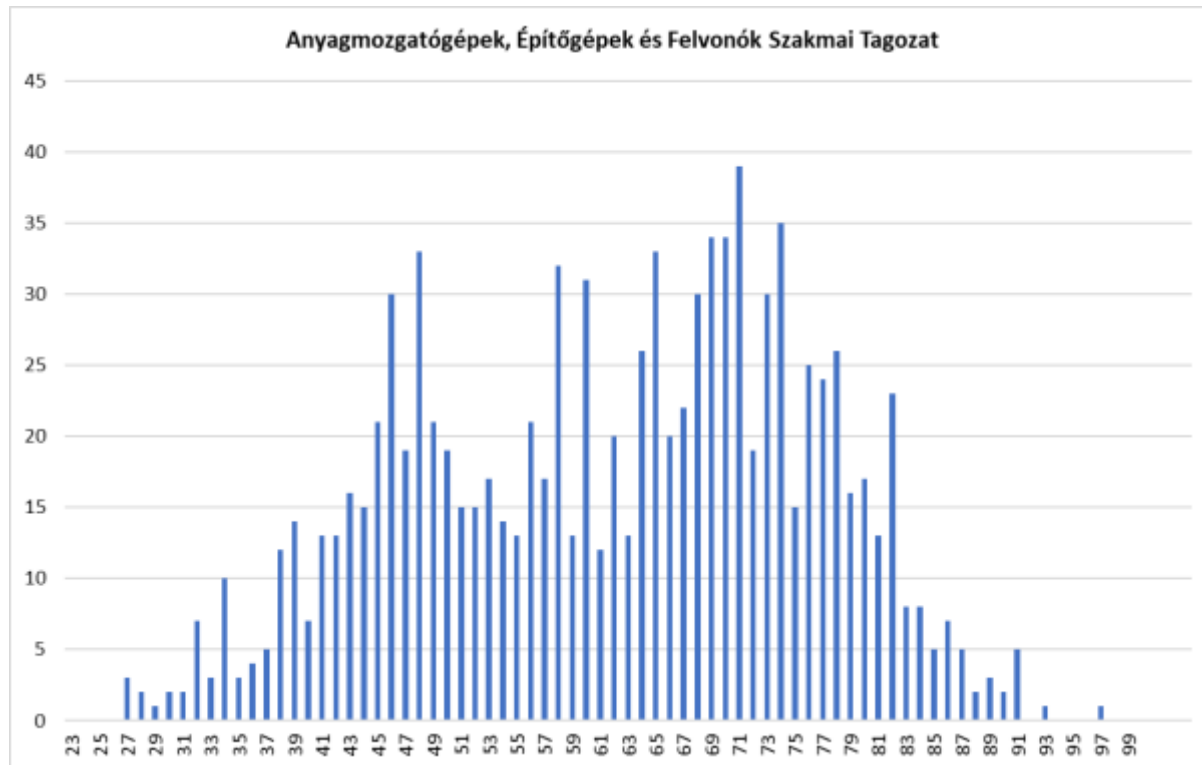
(2024. január 1-i adatok alapján)

Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	492	47,40%
Baranya vármegye	30	2,89%
Bács-Kiskun vármegye	35	3,37%
Békés vármegye	28	2,70%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	44	4,24%
Csongrád vármegye	33	3,18%
Fejér vármegye	46	4,43%
Győr-Moson-Sopron vármegye	31	2,99%
Hajdú-Bihar vármegye	49	4,72%
Heves vármegye	18	1,73%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	43	4,14%
Komárom-Esztergom vármegye	39	3,76%
Nógrád vármegye	11	1,06%
Somogy vármegye	17	1,64%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	23	2,22%
Tolna vármegye	18	1,73%
Vas vármegye	17	1,64%
Veszprém vármegye	36	3,47%
Zala vármegye	28	2,70%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 61,80 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



Jogosultságok

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 146/2014. (V. 5.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023. 01.01-i létszám	2024. 01.01-i létszám
Tervezői jogosultságok			
F-T	Felvonó, mozgólépcső, mozgójárda tervező	66	57

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt az alábbiak szerint ad ki.

Tagozati tanúsítványok	2023.01.01-én	2024.01.01-én
Igényelhető tanúsítvány fajták	71	71
Kiadott tanúsítvány fajták	35	54
Nem kiadott tanúsítvány fajták	36	17

Kiadott tanúsítványok összesen	2351	2341
<i>Ebből az előző évben</i>	<i>160</i>	<i>126</i>
Tanúsítvánnyal rendelkező tagozati tagok	431	429

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati taggyűlés.

A taggyűlés összehívására 2023-ben egy alkalommal október 6-án került sor, Így az 1849-es aradi vértanukról is megemlékeztünk.

A tagozati elnökségi 2023-ben hat alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. január 26. 2023. március 21. 2023. május 3.
- 2023.szeptember 12. 2023. október24 2023. december 5.

A tagozati taggyűlés és a tagozati elnökség üléseinek napirend tervezete, emlékeztetője, valamint a határozatokat is tartalmazó jegyzőkönyve a tagozati elnökség tagjainál és az MMK tagozati referensénél érhetőek el

Szakosztályok

A tagozatnak szakosztálya nincs. Alakítására szándékunk sincs.

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ban 3 szakcsoportja működött. Szolnokon megszűnt. Szombathelyen és Veszprémben némi vajúrást követően elvetélt. Új szakcsoport megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozatnak vegyes szakcsoportjai (Gépészekkel és Munkabiztonsággal közösen) működnek:

- BAZVMMK Miskolc
- HBVMMK Debrecen

A szakcsoportok 2023. évi tevékenysége tudomásunk szerint évi egy-egy szakmai továbbképzésre korlátozódik. Ezek előzetes programját a tagozat elnöksége hagyja jóvá

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját kezelésű honlappal az MMK rendszerén működik. Ezen túlmenő kapcsolat a tagozat tagságával nincs rendszeresítve, de többször jelentkeztünk a Mérnök Újságba.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

OEME Szakmai Konferenciája [18_2023_0001]	Eger 2023.05.08-10.	531 fő
Veres S.: Emelőgép-Munkavédelem [18_2023_0002]	Debrecen 2023.04.18.	94 fő
Gyökér I.: a 146/2014. (V.5) szerinti kötelezőnek 2 nap ÉMI-TÜV-Süd [18_2023_0003]	2023.05.23-06.30.	115 fő
Aéf-Munkabiztonsági továbbképzés [18_2023_0005]	Miskolc 2023.05.24.	45 fő
Kováts A.: XXX Felvonó Konferencia [18_2023_0008]	Siófok 2023.06.08-09.	112 fő
Szalay Ildikó: Felvonók és Mozcólépcsők. a 146/2014. (V.5) szerinti kötelező továbbképzés 2 nap TÜV-Rheinland [18_2023_0006]	2023.09.12. és 10.10.	87 fő
OEME Akadémia Emelőgépek [18_2023_0007]	2023.11.15.	272 fő
Peiner József Lift-S.: Augsburg Interlift [18_2023_0010]	2023.10.17-20.	17 fő

Tagozati létszám: 467 fő Továbbképzés összesen: 1273 fő, azaz 2,7 fejenként

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

Lásd.: 4.1.1.

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

A tagozat szakterületén csak a felvonó ellenőröknél van vizsgakötelezettség a 146/2014. (V. 5.) Korm. rendelet szerin, mégpedig évente, de az a terület nem tartozik az MMK illetékességi körébe.

Az egyéb szakterületeken kiadható tanúsítások esetében jelenleg alapos szakmagyakorlási, és jártassági kikérdezés folyik, amit jövőre tervezünk vizsga formájúvá alakítani a FAP keretében kidolgozott „G-D-36 Tanúsítvány kiadásához kompetencia-követelmények” szerint

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében az alábbi segédleteket, útmutatókat dolgozta ki.

Építőgépész mesteriskola tantárgyi felépítés és a hozzá kapcsolódó tematika kidolgozása

GYIMESI András Dr., BOHÁCS Gábor Dr., SÜLLE Miklós, GÓDOR Balázs

A jelen pályamű célja az építőgépész szakmai képzés mesteriskolai formában való elindításához szükséges tantárgyi felépítés kidolgozása és a hozzá tartozó tematika kidolgozása, az oktatási tematika összeállítása.

A pályaműben a mesteriskolai képzés alapjainak meghatározása során az építőgépész szak ismeretanyagának meghatározását végeztük el. A tématerületek rögzítése után a tantárgyak kerültek kiválasztásra, ahol a korábbi képzés fénykorának tekinthető időszakot vettük alapul, és tárgyakként külön-külön oktatási tematikákat határoztunk meg.

Korábbi évek pályázata

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
G-D-36 Tanúsítvány kiadásához kompetencia-követelmények kidolgozása (2022)	564
Emelőgépek időszakos vizsgálatának eljárásrendje (2021)	351
Híddaruk méretezési segédlete (2019)	251
Felvonók felújítása és átalakítása – Műszaki segédlet (2018)	410
Kiegészítések, értelmezések a 47/1999 (VIII. 4.) GM rendelettel hatályba helyezett Emelőgépek Biztonsági Szabályzatához (2017)	734
Útmutató az emelőgépek biztonsági szabályzatához (2016)	399

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

- Felvonókra és vonatkozó rendelkezések véleményezés
- Aktív közreműködés a „Felvonók, Mozdólépcsők és Mozdójárdák Szakági Műszaki Előírások” kidolgozásában és folyamatos korszerűsítésében,
- Európai Unió szabványok honosítása felvonók és emelőgépek vonatkozásában
- OKJ rendszer felszámolásából adódó pótlólagos megoldások kimunkálása
- Emelőgépekre vonatkozó előírások véleményezése

Kapcsolatok, együttműködések

Más szakmai szervezetekkel

- Építéstudományi Egyesület
- Magyar Felvonó Szövetség
- Országos Emelőgépes Egyesület

Felsőoktatási intézményekkel:

- BME Közlekedési Kar
- PMMF Gépészeti Tagozat

Díjak, kitüntetések

Tagozat által adott kitüntetések felsorolása, 2023. évi díjazott mérnökök

Felvonó szakmai díjat a Magyar Felvonó Szövetséggel közösen minden évben a Felvonó Konferencián adunk át.:

- „Dr Sváb János életműdíjat” kapott: **Kakuk Béla**
- „Felvonó szakma kiváló művelője” kapott **Benkó Zsolt**
- Múlt évben a Tagozat az Országos Emelőgépes Egyesülettel közösen alapította a „Greschik Gyula” életmű díjat, amit **Kása László dr.**, és **Magyari László (†)** kapott.

A tagozatban diplomadíj nincs rendszeresítve.

Gazdálkodás

A tagozat az előzetes tervekkel összhangban és szabályozott keretek között gazdálkodott.

Főbb kiadások

- Szabványfordítások
- Szabvány fordítások
- társadalmi munka jutalmazása
- rendezvényi költségek

Főbb bevételek

- MMK
- Tanúsítási eljárási díjak 1/3 része

Elszámolási hibák:

- OEME ÁFA mentes átutalásból levont ÁFA érthetetlen.
- Tanúsítási díjak 30 %-a került jóváírásra $\frac{1}{3}$

2023. évi nyitó keret:	1 233 635 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	2 193 274 Ft
Egyéb bevételek:	551 181 Ft
Tanúsítások: 85 db * 15.-e.-Ft/db $\frac{1}{3}$ része	425 000 Ft
2023. évi bevételek összesen:	3 169 455 Ft
2023. évi teljes keret:	4 403 090 Ft
2023-ben felhasznált összeg:	4 254 010 Ft
2023. évi záró keret:	149 080 Ft
Ebből 2023-ra továbbvihető:	149 080 Ft
A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	0 Ft

2024. évi munkaterv

2024. évi nyitó keret:	149 080 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	2 463 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	2 463 000 Ft
2024. évi teljes keret:	2 612 080 Ft

A) Működési feladatok:**A/1) Ülések lebonyolítása**

A tagozati elnökségi üléseit előre tervezett időpontban, előzetesen szétküldött napirendtervezet alapján tartja. 2024-ben: Résztvevők: 8-10 fő alkalmanként

- január 30. március 26. június 4.
- szeptember 3. október 15. december 3.
- Várható költség mintegy 400.-eFt

A/2) Tagozati szervezési feladatok

- minősítési és jogosultsági kérelmek elbírálása
- G-D-36 Tanúsítvány kiadásához kompetencia-követelmények” szerinti vizsga bevezetése
- Építőgépész mesteriskola beindítása

- A taggyűlés összehívására október 4-én került sor
- Várható költség mintegy 1180.-eFt

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

- tagozati honlap működtetése, üzemeltetése,
- Várható költség mintegy 200.-eFt

B) Szakmai rendezvények, programok

B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése. Lásd.: E.)

B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja

- Várható költség mintegy 200.-eFt

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

- Tagozat minősítési ügyrendjének módosítása
- Felvonó szakterületen elvárható kompetenciakövetelmények kidolgozása (FAP)
- Emelőgép biztonsági szabályzat korszerűsítése FAP keretében a Munkabiztonsági Tagozattal közösen
- „Dr. Sváb János életműdíjat” átadása a Magyar Felvonó Szövetséggel közösen a XXXI. Felvonó Konferencia keretében.
- „Greschik Gyula életmű díj” átadása a tagozati közgyűlésen az Országos Emelőgépes Egyesület egyetértésével
- EN szabványok (emelőgépek, felvonók) fordíttatása, honosítása az MSZT-vel.
- Várható költség mintegy 1400.-eFt

D) Képviselet, együttműködés

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

- Felvonókra vonatkozó rendelkezések véleményezés
- Aktív közreműködés a „Felvonók, Mozdólépcsők és Mozdójárdák Szakági Műszaki Előírások” kidolgozásában és folyamatos korszerűsítésében,
- Európai Unió szabványok honosítása felvonók és emelőgépek vonatkozásában
- Emelőgépekre vonatkozó előírások véleményezése

Más szakmai szervezetekkel

- Építéstudományi Egyesület
- Magyar Felvonó Szövetség
- Országos Emelőgépes Egyesület

Az MMK tagozatai közül különösen:

- Munkavédelmi és munkabiztonsági Tagozat
- Gépészeti Tagozat

E) Szakmai továbbképzések

Kontakt órás képzések

- **Budapest** OEME Akadémia Emelőgépek
- **Eger** Kováts A.: XXX Felvonó Konferencia
- **Miskolc** Gépészet-Emelőgép-Munkavédelem
- **Budapest** Szalay Ildikó: Felvonók és Mozdólépcsők. a 146/2014. (V.5) korm.r. 201szerinti kötelező továbbképzés 2 nap TÜV-Rheinland

Vegyes rendszerű továbbképzések

- **Debrecen** Veres S.: Gépészet-Emelőgép-Munkavédelem.


Online rendszerű továbbképzés


- továbbképzés szerinti kötelezőnek
- Gyökér I.: Felvonók és Mozdólépcsők. a 146/2014. (V.5) szerinti kötelező továbbképzés ÉMI-TÜV-Süd



Némethy Zoltán
tagozati elnök

Melléklet: 2023. évi elszámolás és 2024. évi költség terv

ANYAGMOZGATÓGÉPEK ÉPÍTŐGÉPEK ÉS FELVONÓK TAGOZAT- Költségvetés tervezet és teljesítése 2023. év			
2023.ÉV DECEMBER módosítás 2024.április 24.			
TAGOZATI KÖLTSÉGVETÉS TERVEZET		TERVEZET	TELJESÍTÉS
2023.évi összes nyitó keret:		1 233 635	1 233 635
Felosztás az Alapszabály 6.4.3. (2) a) alapján (elsődleges tagság)		1 532 351	1 532 351
6.3. (2) a) és b) pont szerinti összeg legalább 4%-a:			
1. Egyenlő arányba 500.000 Ft. Valamennyi tagozatnak		500 000	500 000
2. Maradék felosztása elsődleges tagság arányában		160 923	160 923
Ez évi központi TOTAL		2 193 274	2 193 274
Tanúsítások		85db X 5,000 Ft =	425 000
Greschik OEME hozzájárulás,700,-eFt amiből ÁFÁ-t vontak.Miért ?			551 181
SZOLGÁLTATÁSOK (Greschik+Tanúsítások)ÁRBEVÉTELE 80db X		500 000	976 181
ÖSSZES BEVÉTEL		3 926 909	4 403 090
KIADÁSOK		Ft	Ft
1	Anyagköltség		100 000
2	Nyomtatvány, irodaszer, szakkönyv		
Anyagköltség összesen		0	100 000
10	Oktatási költség		
12	Belföldi utazás és kiküldetési költségek	150 000	39 350
13	Külföldi utazási költség		400 000
11	Részvételi díjak		800 000
14	Fénymásolás, nyomda költség	250 000	7 500
15	Egyéb igénybe vett szolgáltatások - IT egyéb számtech. Grschik		
Igénybe vett szolgáltatások összesen		400 000	1 246 850
16	Bankköltség		
17	Szakértői díjak		
18	Különbféle egyéb költségek MMK-OEME együtt működés-fordítás		800 000
Egyéb szolgáltatások összesen		0	800 000
19	Tiszteletdíjak (tagozat által jóváhagyott)		
20	Tiszteletdíjak (tagozat által jóváhagyott)		360 000
21	Megbízási díjak	1 400 000	1 520 000
22	Költségtérítések	600 000	
23	Reprezentációs költségek	100 000	125 370
24	Egyéb személyi jellegű kifizetések (kitüntetés,diplomadíj)		
25	Szociális hozzájárulási adó		101 790
26	Egészségügyi hozzájárulás (EHO)		
27	Egyéb kifizetést terhelő adók		
Személyi jellegű kifizetések összesen		2 100 000	2 107 160
28	Értékcsökkenési leírás		
29	Tagozat által adott támogatások		
30	Iparüzési adó fizetési kötelezettség		
31	Tagozatot terhelő társasági adó		
ÖSSZES KÖLTSÉG ÉS RÁFORDÍTÁS:		2 500 000	4 254 010
32a	Egyéb kiadás Szabvány fordítás- MFSZ Σ 750.-eft előleg, 350.-eFt	400 000	
32b	Egyéb kiadás Szabvány fordítás-OEME Σ 750.-eft előleg, 350.-eFt	400 000	
32c	Egyéb kiadás - Greschik Gyula életműdíj Σ 1.200-400,-eFt	800 000	
33 a	Egyéb bevétel- Greschik Gyula életműdíj Σ 1.200- 600,-eFt OEME	600 000	
34	Egyéb gyenlege	1 000 000	0
TAGOZATI ZÁRÓ KERET: 2023.12.31.		426 909	149 080
Budapest,2023, május 25. módosított		módosítás 2024. április 24.	
			
		Némethy Zoltán tag. Elnök	

ANYAGMOZGATÓGÉPEK ÉPÍTŐGÉPEK ÉS FELVONÓK TAGOZAT- Költségvetés tervezet és teljesítése 2024. év			
2024.április 24.			
TAGOZATI KÖLTSÉGVETÉS TERVEZET		TERVEZET	TELJESÍTÉS
2023.évi összes nyitó keret:		149 080	149 080
Felosztás az Alapszabály 6.4.3. (2) a) alapján (elsődleges tagság)		2 463 000	2 463 000
6.3. (2) a) és b) pont szerinti összeg legalább 4%-a:			
1. Egyenlő arányba 500.000 Ft. Valamennyi tagozatnak			
2. Maradék felosztása elsődleges tagság arányában			
Ez évi központi TOTAL		2 463 000	2 463 000
Tanúsítások		80 db X 10,000 Ft =	800 000
Greschik OEME hozzájárulás,700,-eFt amiből ÁFÁ-t vontak.Miért ?			
SZOLGÁLTATÁSOK (Greschik+Tanúsítások)ÁRBEVÉTELE 80db X		800 000	-
2024 évi teljes keret		3 412 080	2 612 080
KIADÁSOK		Ft	Ft
1	Anyagköltség		
2	Nyomtatvány, irodaszer, szakkönyv		
Anyagköltség összesen		0	0
10	Oktatási költség		
12	Belföldi utazás és kiküldetési költségek		
13	Külföldi utazási költség		
11	Részvételi díjak, teremdíjak	150 000	
14	Fénymásolás, nyomda költség	50 000	
15	Egyéb igénybe vett szolgáltatások		
Igénybe vett szolgáltatások összesen		200 000	0
16	Bankköltség		
17	Szakértői díjak		
18	Különféle egyéb költségek , szabvány fordítás	1 000 000	
Egyéb szolgáltatások összesen		1 000 000	0
19	Tiszteletdíjak (tagozat által jóváhagyott)	1 300 000	
20	Tiszteletdíjak (tagozat által jóváhagyott)	360 000	
21	Megbízási díjak		
22	Költségtérítések	400 000	
23	Reprezentációs költségek	120 000	
24	Egyéb személyi jellegű kifizetések (kitüntetés,diplomadíj)		
25	Szociális hozzájárulási adó		
26	Egészségügyi hozzájárulás (EHO)		
27	Egyéb kifizetőt terhelő adók		
Személyi jellegű kifizetések összesen		2 180 000	0
28	Értékcsökkenési leírás		
29	Tagozat által adott támogatások		
30	Iparüzési adó fizetési kötelezettség		
31	Tagozatot terhelő társasági adó		
ÖSSZES KÖLTSÉG ÉS RÁFORDÍTÁS:		3 380 000	0
32a	Egyéb kiadás		
32b	Egyéb kiadás		
34	Egyéb gyenlege	0	0
TAGOZATI ZÁRÓ KERET: 2023.12.31.		32 080	2 612 080
Budapest, 204. április 24.			
			
		Némethy Zoltán tag. Eln.	

Egészségügyi-műszaki Szakmai Tagozat

Összefoglaló

Az elnökség - a korábbi években kialakult gyakorlat szerint - előnyben részesítette a személyes részvétel mellőzésével megtartott elnökségi üléseket, az „azonnali” kérdésekben is ebben a formában folytak a megbeszélések. Az interneten keresztüli on-line elnökségi megbeszélések helyett - technikai okok miatt – elsősorban elektronikus levelezést alkalmaztuk.

A tagozat évi rendes taggyűlésén elfogadásra került a megújított ügyrendünk.

Az Akusztikai tagozattal közös továbbképzést tartottunk, melyhez a törzsanyag is elkészült.

2022. április 01-i hatálybalépéssel módosult a 266/2013. (VII. 11.) Korm. Rendeletet, mely alapján a műszaki ellenőrök és a felelős műszaki vezetők tevékenységének feltétele a releváns engedély (jogosultság) megléte.

Az év során 4 sikeres beszámoló vizsgára került sor. A kérdésbank minden alkalommal felülvizsgálatra került, 1 alkalommal a tapasztalt hibát azonnal kijavítottuk.

A jogosultságok kiadásához szükséges, korábbi években elkészített vizsgaanyagok és egyéb kapcsolódó dokumentumok kiegészültek a 2023. évben kidolgozott új felkészítő segédlettel, melyben a műszaki ellenőri és a műszaki vezetői feladatokkal összefüggő, rendszerezett ismeretanyagot igyekeztünk összeállítani. Az elkészült új dokumentummal a felkészítő segédletek köre bővült.

A 2023. évi FAP-pályázati mű (felkészítő segédlet) kidolgozása során feltártunk pár pontosításra szoruló előírást az MMK tertartalmi követelményeket meghatározó dokumentumban. Ezeket az MMK Főtitkárság felé az MMK ide vonatkozó elnökségi határozatának is megfelelően, határidőben eljuttattuk, kérve azok átvezetését, befogadását.

A 2023. évi taggyűlésen külön felmerült az egyes jogosultságok esetében előírt végzettségek körének revíziója, esetleges módosítása. Különösen indokolt ezt megtenni a gyógyászati gázhálózatokkal összefüggő jogosultságok esetében, továbbá egyeztetni szükséges más tagozatok szakmai érdekkörében kiadott jogosultságokról (pl. ipari technológiai gázokra vonatkozó engedélyek esetében indokolt a gyógyászati gázokat kizárni a szakszerűség érdekében, hiszen speciális ismereteket igénylő mérnöki tevékenységről van szó).

Szakmagyakorló mérnök kollégáink és a fiatal, jogosultságot igényelni szándékozó tagok egyaránt javasolják, kérik a jogosultságokhoz előírt végzettségek és az elvárt gyakorlati idő újragondolását, revízióját, korrekcióját, mert a jelenlegi szabályozás miatt egyre kevesebben fognak tudni megfelelni az elvárásoknak.

Tagozatunk számára változatlanul fontos kérdés a létszámunkból fakadó „létbizonytalanság” végleges felszámolása. Ennek érdekében folyamatosan kezdeményezzük, hogy az Alapszabály vonatkozó bekezdései módosításra kerüljenek, bár sikerrel ez ügyben még nem jártunk. Mindezek mellett igyekszünk a taglétszámot is növelni, melyben apró eredményeket sikerült elérni, bár némi megnyugtató hatása van, hogy az MMK küldöttgyűlésen nem került sor a tagozat létezését érintő döntésre, mely a kis létszám miatt veszélyeztethetné tagozatunkat. A tagozati költségkeretünk nagyon szerény mozgásteret biztosít az érdemi „gazdálkodásra”, ezért az Elnökség mindent megtesz az elsődleges tagok létszámának növelése érdekében.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	119	-
2020. január 1-jén	121	-
2021. január 1-jén	117	-
2021. március 31-én	115	-
2022. március 31-én	123	58
2023. január 1-én	123	60
2024. január 1-én	127	65

A taglétszám enyhén növekszik az utóbbi 5 évben. Az elsődleges tagsággal rendelkezők száma is növekvő tendenciát mutat, ugyanakkor sajnos megállítható a tagnévsor részletes vizsgálatával, hogy több olyan tagja is van a tagozatnak, akik más tagozatnak is tagjai és egyik tagozatot sem jelölték meg elsődlegesként. Ezen kollegák között sajnálatos módon olyanok is vannak, akik csak a tagozat szakmai körébe tartozó jogosultsággal rendelkeznek. Az elnökség felkéri az elsődleges tagságot eddig nem választott tagjait, hogy kérjék a területi kamaránál az egészségügyi-műszaki tagozatot elsődleges tagozatként bejegyezni.

Területi megoszlás:

(2024. január 1-i adatok alapján)

Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	85	66,93%
Baranya vármegye	2	1,57%
Bács-Kiskun vármegye	3	2,36%
Békés vármegye	1	0,79%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	1	0,79%
Csongrád vármegye	4	3,15%
Fejér vármegye	11	8,66%
Győr-Moson-Sopron vármegye	3	2,36%
Hajdú-Bihar vármegye	1	0,79%
Heves vármegye	1	0,79%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	0	0,00%
Komárom-Esztergom vármegye	0	0,00%

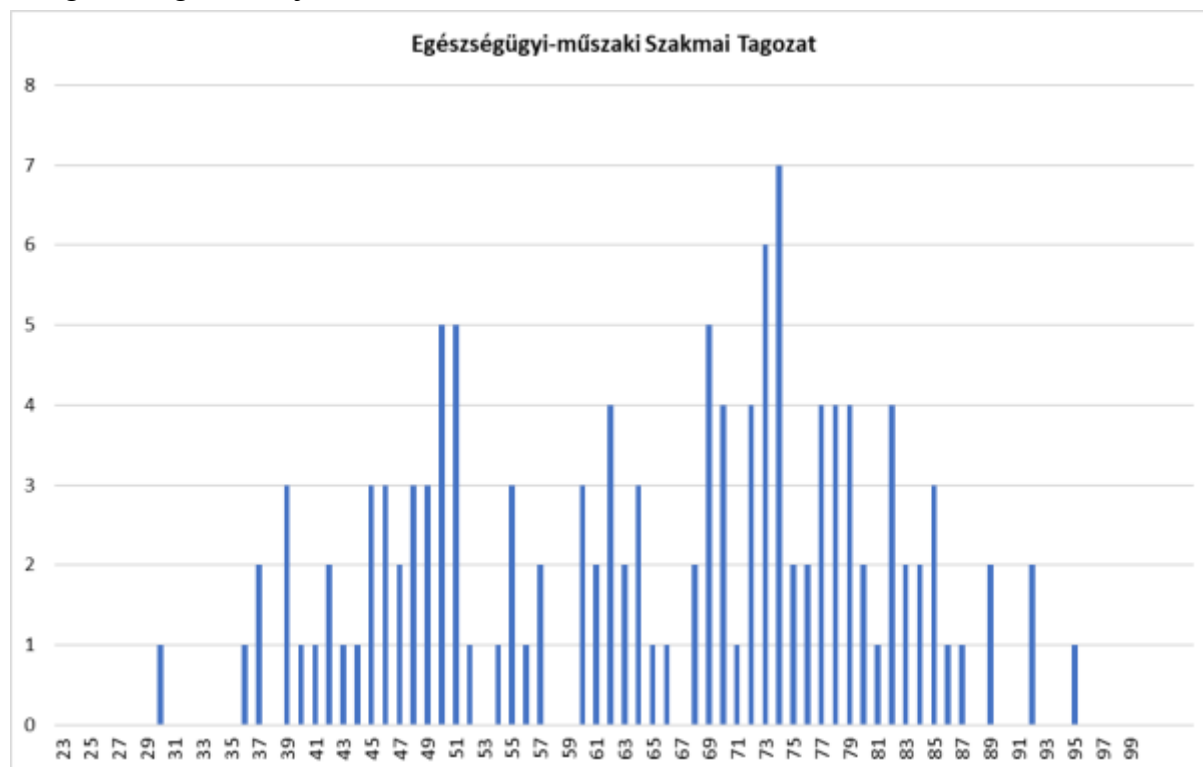
Nógrád vármegye	3	2,36%
Somogy vármegye	1	0,79%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	0	0,00%
Tolna vármegye	6	4,72%
Vas vármegye	0	0,00%
Veszprém vármegye	5	3,94%
Zala vármegye	0	0,00%

Változatlanul a BPMK-nál jegyzett tagok adják a tagság jelentős hányadát.

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 64,68 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



A tagozati átlag életkor és a korfa alapján is szomorúan állapítható meg: előregszik a tagság. Az elnökség aggodalmát fejezi ki, hogy a szakma jövője veszélyben levőnek tűnik.

Jogosultságok

A tagozathoz tartozó jogosultságokat 2022. április 1-től a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023. 01.01-i létszám	2024. 01.01-i létszám	Új 2023- ban
Tervezői jogosultságok				
EÜT-G	Egészségügyi létesítmények technológiai tervezés, gyógyászati gázellátó hálózat tervezés	12	13	1
EÜT-M	Egészségügyi létesítmények technológiai tervezés, orvostechnológiai műszaki tervezés	22	24	2
EÜT-R	Egészségügyi létesítmények technológiai tervezés, ionizáló sugárzás elleni védelmet igénylő egységek és készülék tervezés	8	8	0
Szakértői jogosultságok				
SZÉS15.1	Egészségügyi létesítmények technológiai tervezési szakterület, orvostechnológiai műszaki szakértési részsakterület	21	22	1
SZÉS15.2	Egészségügyi létesítmények technológiai tervezési szakterület, gyógyászati gázellátó hálózat szakértési részsakterület	11	12	1
SZÉS15.3	Egészségügyi létesítmények technológiai tervezési szakterület, ionizáló sugárzás elleni védelmet igénylő egységek és készülék szakértési részsakterület	7	8	1
Műszaki ellenőri jogosultságok				
ME-EÜ-G	Egészségügyi létesítmények technológiai tervezési szakterület, gyógyászati gázellátó hálózat műszaki ellenőrzése részsakterület	5	6	1
ME-EÜ-M	Egészségügyi létesítmények technológiai tervezési szakterület, orvostechnológiai műszaki ellenőrzése részsakterület	11	12	1
ME-EÜ-R	Egészségügyi létesítmények technológiai tervezési szakterület, ionizáló sugárzás elleni védelmet igénylő egységek és készülék műszaki ellenőrzése részsakterület	3	3	0
Felelős műszaki vezetői jogosultságok				
MV-EÜ-G	Egészségügyi létesítmények technológiai tervezési szakterület gyógyászati gázellátó hálózat műszaki vezetési részsakterület	5	6	1
MV-EÜ-M	Egészségügyi létesítmények technológiai tervezési szakterület orvostechnológiai műszaki vezetési részsakterület	6	7	1

Kód	Megnevezés	2023. 01.01-i létszám	2024. 01.01-i létszám	Új 2023- ban
MV-EÜ- R	Egészségügyi létesítmények technológiai tervezési szakterület ionizáló sugárzás elleni védelmet igénylő egységek és készülék műszaki vezetési részszakterület	2	2	0

Örvendetes, hogy az érvényes jogosultságok száma növekszik, bár sokkal nagyobb öröm lenne, ha a növekedés mértéke nagyobb lenne. Sajnos a jelenlegi beruházási potenciál nem kedvez a szakterület iránti érdeklődésnek.

Kamarai tanúsítás

A Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt 2023. december 31-ig az alábbiak szerint adott ki.

Tagozati tanúsítványok	2023.01.01-én	2024.01.01-én
Igényelhető tanúsítvány fajták	6	6
Kiadott tanúsítvány fajták	3	6
Nem kiadott tanúsítvány fajták	3	0
Kiadott tanúsítványok összesen	18	13
<i>Ebből az előző évben</i>	4	0
Tanúsítvánnyal rendelkező tagozati tagok	10	8/6

A tanúsítások iránti érdeklődés érezhetően és tendenciózusan csökken, amióta (2022. áprilistól) ismét a jogosultságok kiadására jogszabályi lehetőség van.

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati taggyűlés.

A taggyűlés összehívására 2023.-ban 1 alkalommal – 2023. 11. 09-n – került sor. A taggyűlés jóváhagyta, elfogadta a Tagozati Ügyrendet, melyet az MMK Elnöksége is ellenjegyzett, jóváhagyott.

A tagozati elnökség 2023.-ban több alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. március 01. - Ülés tartása nélküli határozathozatal (módosító javaslat az Alapszabály 4.11.1. pontjának (8) bekezdésének eltörlésére.)
- 2023. szeptember 12. – a készülő tagozati ügyrend munkaközi egyeztetése
- 2023. október 24. - kibővített elnökségi ülés – a „kész” tagozati ügyrend megvitatása, taggyűlés elé terjesztés jóváhagyása
- 2023. október 30. Ülés tartása nélküli határozathozatal (az orvostechnológiára vonatkozó tervtartalmi követelmények módosítására)

- 2023. december 08. - Ülés tartása nélküli határozathozatal (a 2023. évi elnökségi munkája elismerésül jutalmak kifizetéséről).

További megbeszéléseket, egyeztetéseket, személyes jelenlét mellőzésével tartottunk elnökségi egyeztetéseket telefonon és e-mailben több alkalommal:

- Továbbképzés meghirdetése, megtartása az Akusztikai Tagozattal közösen
- A Baranya Vármegyei Mérnök Kamara szervezésében bemutatásra kerülő tabló
- KEF-együtműködés felajánlása

A tagozati taggyűlés jegyzőkönyve és a tagozati elnökség üléseinek emlékeztetője, valamint a határozatok a tagozat honlapján, illetve a Tagozat elnökénél érhetők el.

Szakosztályok

A tagozatnak nincs szakosztálya.

Szakcsoportok

A tagozatnak nincs szakcsoportja.

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlappal nem rendelkezik.

Tagozati hírlevelet nem küldünk a tagok részére.

A tagozat a Mérnök Újságban alkalomszerűen jelenik meg.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

Tagozatunkban a 2023. évben 1 új törzsanyag készült, mely a részben önálló tagozati képzéshez kapcsolódik. Ennek meghirdetésére 2023.-ban 1 alkalommal került sor: 2023. november 28-án.: „Akusztika az egészségügyi műszaki tervezésben” témában (előadó: Pólya Endre, időtartama 2x45 perc).

Bár erőforrásaink korlátozottak, folytatni kívánjuk a tagozati önálló továbbképzések előkészítését (témák, törzsanyagok kidolgozása). Ezek mellett más tagozatok továbbképzéseinek elismerésével a jövőben is biztosítani kívánjuk a továbbképzéseket.

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2023-ban a tagozathoz tartozó szakterületeken 4 tervezett vizsgaalkalom volt.

A vizsgázók megoszlása:

Összes jelentkező	4 fő
Sikeres vizsga	4 fő
Sikertelen vizsga	0 fő
Szóbeli	0 fő
Nem jelent meg	0 fő

Vizsgáztatás tapasztalatai:

A négy darab szakmai vizsga rendre a következő napokon volt:

- 2023. január 24.
- 2023. március 28.
- 2023. szeptember 7.
- 2023. november 9.

A négy vizsgaalkalmon minden esetben egy vizsgázó volt. Minden vizsgázó sikeres írásbeli vizsgát tett, ezért nem volt szükség semelyik esetben sem szóbelire. 2023. évben sikertelen vizsga nem volt és nem volt olyan jelentkező, aki nem jelent volna meg a kihirdetett vizsga időpontban.

A vizsgaalkalmak után minden esetben megtörtént a kérdésbank revíziója.

2023.09.07. vizsga során két hibát is észleltünk. A helyes tesztkérdés után a négy válasz közül kettő azonos volt. Ezek a hibák az 5. és a 7. vizsgakérdések szakaszokban voltak. A hiba azonnal kijavításra került.

Az ajánlott felkészülési segédletek változatlanok. A 2023. évben a FAP pályázat során elkészült segédlet megtalálható a kamara honlapján. Ez a segédlet tovább bővítette az elvárható szaktudást a műszaki ellenőrök és műszaki vezetők számára. Az elkészült anyag megfelelő alapot nyújt a kérdésbank bővítéséhez, amely hasznos segédlet lehet a vizsgafelkészüléshez.

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében az alábbi segédletet, útmutatót készítette.

Szakmai ismeretek a jogosultsági vizsgára

BONDOR Gabriella, CSORDÁS Szilveszter, KANOSIK Ilona, PÓLYA Endre, VARJÚ József

Az egészségügyi műszaki szakterületen új jogosultságot kérvényező mérnökök a kiadvány segítségével a sikeres minősítő (beszámoló) vizsgára fel tudnak készülni, a későbbiekben

szakmagyakorlási tevékenységük során támaszkodni tudnak a tananyagban közreadott ismeretekre, azt szakmagyakorlásuk során fel tudják használni.

Korábbi évek pályázatai

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
Kórháztervezés új szempontjai a 21. században - Korszerű kórházak infrastrukturális egységei (2021)	497
Új fejlesztések innovatív megoldások az orvostechológia terén (2019)	303
Orvostechológiai továbbképzés ismeretanyaga (2018)	367
Orvostechológiai alapismeretek II. rész (2013)	525
Műtéti technológiák fejlődése és ennek következményei (2015)	293
Az egészségügyi „minimumrendelet” legújabb módosításainak (2013-2015) értelmezése és magyarázata az egészségügyi létesítmények tervezésének felhasználásához (2015)	267
Képződiagnosztikai eljárások fejlődése és ezek hatásai az egészségügyi létesítmények tervezésére (2016)	283

megjegyzés: a felsorolás nem teljes!

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

A Magyar Mérnöki Kamara Elnöksége és Főtitkársága által megküldött ez irányú megkereséseket a tagozati elnökség tagjai megkapták véleményezésre.

A 266/2013. (VII. 11.) Korm. Rendelet értelmében 2022. április 01-től az egészségügyi létesítmények technológiai szakterületeken tervezői, szakértői, műszaki ellenőri és felelős műszaki vezetői tevékenységek jogosultsághoz kötöttek. Szakmagyakorló mérnök kollégáink és a fiatal, jogosultságot igényelni szándékozó tagok egyaránt javasolják, kéri a jogosultságokhoz előírt végzettségek és az elvárt gyakorlati idő újragondolását, revízióját, korrekcióját, mert a jelenlegi szabályozás alapján egyre kevesebben fognak tudni megfelelni az elvárásoknak: az egyes tevékenységekhez előírt végzettségek és a gyakorlati idő újragondolása szükséges.

Tekintettel arra, hogy a szakmagyakorlókat közvetlenül érintő konkrét jogszabályok nem merültek fel, így véleményt nem adtunk ki.

Kapcsolatok, együttműködések

A Magyar Mérnöki Kamarán belül az Akusztikai, az Elektrotechnikai és az Épületgépészeti Tagozattal vagyunk szorosabb kapcsolatban. Tartjuk a kapcsolatot az Egészségügyi Műszaki Szakemberek Integrált Egyesületével. Régóta kapcsolatban vagyunk az Egészségügyi

Gazdasági Vezetők Egyesületével.

Tagozati szintű további szakmai kapcsolatépítésre, -ápolásra nem került sor, de elnökségünk, tagságunk néhány tagja aktívan (oktatóként, előadóként) részt vett az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar (OE-KVK) Kórház- és Orvostechnikai Szakmérnök képzésének megvalósításában.

Díjak, kitüntetések

Tagozat által adott kitüntetések nem voltak.

Tagozatunk diplomadíjat nem ad ki.

Gazdálkodás

Tagozatunk gazdálkodására a nagyfokú takarékoság jellemző.

2023. évi nyitó keret:	1 494 406 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	717 551 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2023. évi bevételek összesen:	717 551 Ft
2023. évi teljes keret:	2 211 957 Ft
2023-ban felhasznált összeg:	120 000 Ft
2023. évi záró keret:	1 514 917 Ft
Ebből 2024-re tovább vihető:	1 514 917 Ft
A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	0 Ft

2024. évi munkaterv

2024. évi nyitó keret:	1 514 917 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	767 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	767 000 Ft
2024. évi teljes keret:	2 281 917 Ft

A) Működési feladatok:

A) Működési feladatok:

A/1) Ülések lebonyolítása

- taggyűlés 1 alkalommal (tervezett időpontja: 2024.05.14.), elnökségi ülések (4 alkalommal, ebből egy kibővített) lebonyolítása; tervezett időpontok:
 - 2024. március közepén
 - 2024.május 07. - kibővített
 - 2024. október 10.
 - 2024. december 04.

további elnökségi ülések szükség szerint kerülnek megtartásra.

A/2) Tagozati szervezési feladatok

- tagozati szabályzatok felülvizsgálatával, módosításával kapcsolatos feladatok,
- jogosultsági vizsgához a kérdésbank felülvizsgálata, módosítása,
- a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendeletben a végzettségi és tevékenységi körök véleményezése, további módosító javaslat kidolgozása a Főtitkárság felé,
- éves tagozati feladatok (szakmai és költségvetési beszámoló elkészítése),
- kamarai szakmai továbbképzésekkel kapcsolatos feladatok

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

- kapcsolattartás és hatékony együttműködés kialakítása az MMK Főtitkársággal
- a tagozat tagjaival történő folyamatos kapcsolattartás kialakítása
- a szakmai tagozatokkal és a területi kamarákkal történő kapcsolattartás és együttműködés (továbbképzések, jogosultságok, tanúsítványok stb.) fenntartása
- a tagozati honlap kialakítása, működtetése során felmerülő feladatok
- MMK-n kívüli szakmai szervezetekkel, hivatalokkal (pl. EMSZIE, EGVE, OKFŐ, KEF, ESZ Zrt., műszaki felsőoktatási intézmények stb.) történő kapcsolattartás, kommunikáció elindítása, fejlesztése

B) Szakmai rendezvények, programok**B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése**

Konferenciák szervezése terveinkben jelenleg nem szerepel, de az év folyamán ez megváltozhat. Tervezzük egy Szakmai Nap megszervezését, ahol nem csak az egészségügyi műszaki tervezők, szakértők, hanem a műszaki ellenőrök és műszaki vezetők és a működő betegellátó intézmények üzemeltetésében dolgozó műszaki szakembereket is „egy asztalhoz” tudnánk ültetni. Ennek alapját, fő témáját a 2024. évi FAP-pályamű (Műszaki segédlet az orvostechnikai eszközpark üzemeltetéshez) bemutatása, ismertetése, publikálása.

B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja

Ennek kimunkálása későbbi feladatunk lesz.

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

- módszertani útmutatók, szakmai segédletek, irányelvek: a 2024. évi FAP pályamű elkészítése: Műszaki segédlet az orvostechnikai eszközpark üzemeltetéshez.
- 2024. évben javaslatot kívánunk tenni az MMK Elnökségének kitüntetés tekintetében.

D) Képviselet, együttműködés

- jogszabály tervezetek véleményezése az MMK Elnökség, Főtitkárság felkérésére
- együttműködés több szakmai tagozattal az MMK-n belül továbbképzések megtartásában
- együttműködés más szakmai szervezetekkel, tudományos egyesületekkel: Egészségügyi Gazdasági Vezetők Egyesülete, Egészségügyi Műszaki Szakemberek Integrált Egyesülete, Magyar Kórházszövetség, OKFŐ, ÉTE, Magyar Építőművész Szövetség; felsőoktatási intézmények szakmai támogatása „orvostechnikai eszközpark, egészségügyi intézmény üzemeltetése, fejlesztése” témakörökben
- szakmai támogatás az egészségügyi intézmények üzemeltetésére kijelölt KEF részére.

E) Egyéb

- tagozati létszám növelése,
- elsődleges taglétszám növelése,
- MMK Alapszabály célszerű módosítására indítvány(ok),
- FAP-támogatás elnyerhető maximális összegének (1.000.000,- bruttó Ft/pályamű!) növelésére vonatkozó javaslat.

Elektrotechnikai Szakmai Tagozat

Összefoglaló

A 2023-as évben kiemelkedő esemény Tagozatukban nem történt. Részben az új építési jogszabályok miatt – amely jelentős változtatást hoz majd a Kamara – így Tagozatunk életében is, nem fejeztük be az Ügyrendünk átalakítását. Leginkább a hosszabb múlttal rendelkező „alapfeladatainkra” fókuszáltunk: Szakmagyakorlási jogszabállyal kapcsolatos véleménynyilvánítások, beszámolóvizsgáztatás, éves továbbképzések megújítása – ebben kifejezetten örömteli, hogy több „gyengeáramos” képzési anyag is született, korábban kezdődött szaktanácsadókban való részvétel, illetve elkezdtük a 2017-évből lezárt tervtartalmi szabályzatunk megújítását.

2023 volt az első „pénzügyi” év, amelyben a Tagozatunk számára lényegesen megnőtt költségkeret adta lehetőségeinket elkezdtük körbejárni. A korábbi évek rutinjává vált munkamódszerben nem egyszerű megtalálni azokat az ügyeket, amelyeket – adott esetben - több-millió forinttal támogatjuk. Elfogadtuk, hogy jelentős (piaci árakkal már összevethető) összeggel honoráljuk a Szakirányúságot Vizsgáló Testületünk elnöki pozícióját, a továbbképzési referensünk, és a titkárunk Tagozatunkra fordított munkáit.

A tavalyi elnökváltás kapcsán még folyamatos volt, a különböző szakmai szervezetekkel való kapcsolatfelvétel, ezek közül kiemelem az MSZT-t. Számukra továbbra is kiemelt probléma, hogy a meg-megújuló biztonsági szabványaink, ezek között olyanok is, amelyek betartását jogszabály írja elő, nem állnak rendelkezésre magyarul, a fordításukra pedig az MSZT-nek a legtöbb esetben nincs forrása. Tagozatunknak alapvetően nem feladata, hogy ezeket kizárólagosan finanszírozza, de szükséges lesz, hogy mind koordinálásban, mind hozzájárulásban élen járjon.

Problémának éljük meg, hogy a megyei kamarákkal marginális csak a viszonyunk. Nem látunk rá a megyék, mi szakmánkat érintő ügyeire, és gyakorlatilag nincs kapcsolat a szakcsoportokkal sem.

A szakmailag „kapcsolódó” társ-tagozatokkal folyamatos jó kapcsolatot sikerül fenntartani (Akusztika, Hírközlés, Energetika, Tűzvédelem)

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	2 568	-
2020. január 1-jén	2 651	-
2021. január 1-jén	2 743	-
2021. március 31-én	2 769	-
2022. március 31-én	2 939	1 732

2023. január 1-én	2 936	1 776
2024. január 1-én	2 940	1 800

Területi megoszlás:

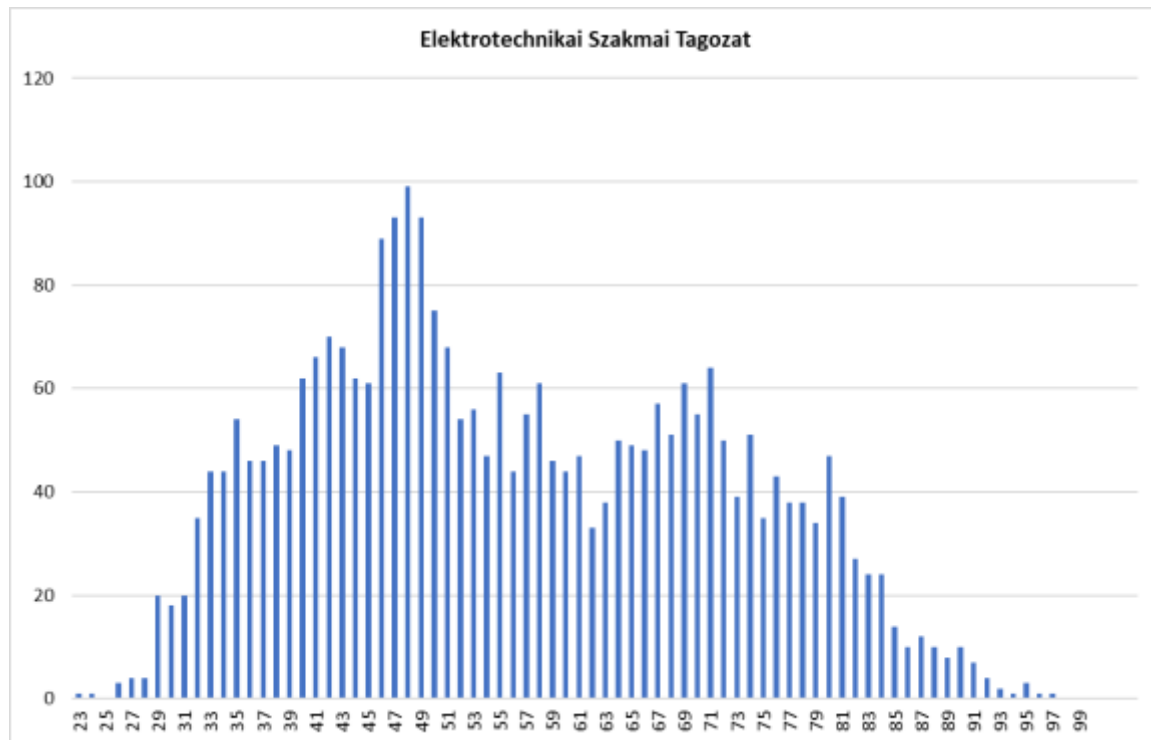
(2024. január 1-i adatok alapján)

Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	1 476	50,20%
Baranya vármegye	116	3,95%
Bács-Kiskun vármegye	104	3,54%
Békés vármegye	51	1,73%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	126	4,29%
Csongrád vármegye	101	3,44%
Fejér vármegye	119	4,05%
Győr-Moson-Sopron vármegye	115	3,91%
Hajdú-Bihar vármegye	113	3,84%
Heves vármegye	43	1,46%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	62	2,11%
Komárom-Esztergom vármegye	84	2,86%
Nógrád vármegye	36	1,22%
Somogy vármegye	63	2,14%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	70	2,38%
Tolna vármegye	64	2,18%
Vas vármegye	56	1,90%
Veszprém vármegye	80	2,72%
Zala vármegye	61	2,07%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 56,11 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:

**Jogosultságok**

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023. 01.01-i létszám	2024. 01.01-i létszám
Tervezői jogosultságok			
V	Építményvillamossági tervezés	1 572	1 663
V-korlátozott	Villamosmérnöki	30	26
Szakértői jogosultságok			
SZÉS7	Építményvillamossági szakértés	141	143
Műszaki ellenőri jogosultságok			
ME-V	Építmények építményvillamossági munkáinak műszaki ellenőrzése	1 166	1 311
ME-ÉV-II.	Építmények építményvillamossági munkáinak műszaki ellenőrzése korlátozásokkal	162	152

Felelős műszaki vezetői jogosultságok			
MV-ÉV	Építmények építményvillamossági munkáinak felelős műszaki vezetése	1 789	1 911
MV-ÉV-R	Építmények építményvillamossági munkáinak felelős műszaki vezetése (részszakterület)	139	154
MV-ÉV/C	Építmények épületvillamossági munkáinak felelős műszaki vezetése korlátozásokkal	205	198

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt az alábbiak szerint ad ki.

Tagozati tanúsítványok	2023.01.01-én	2024.01.01-én
Igényelhető tanúsítvány fajták	20	20
Kiadott tanúsítvány fajták	16	15
Nem kiadott tanúsítvány fajták	4	5
Kiadott tanúsítványok összesen	47	48
<i>Ebből az előző évben</i>	1	3
Tanúsítvánnyal rendelkező tagozati tagok	28	26

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati taggyűlés. A taggyűlés összehívására 2023-ban nem került sor.

A tagozati elnökségi 2023-ban 8 alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. március 2.
- 2023. április 27.
- 2023. július 6.
- 2023. szeptember 14.
- 2023. október 5.
- 2023. október 19.
- 2023. november 23.
- 2023. december 7.

A tagozati elnökségi üléseinek emlékeztetője, valamint az elnökségi határozatok nem érhetők el nyilvános fórumon.

Szakosztályok

Az ELT-ben belül szakosztályi munka nem folyt 2023-ban.

Tagozatunk érvényes ügyrendje alapján három szakosztály létezik:

- Villamos Tervezői Szakosztály
- Elektronikus Vagyonvédelmi Szakosztály
- Épületautomatikai és Irányítástechnikai Szakosztály

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ban 10 szakcsoportja működött. Új szakcsoport megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakcsoportjai az alábbi megyékben működnek:

- Nógrád vármegye
- Zala vármegye
- Vas vármegye
- Fejér vármegye
- Békés vármegye
- Borsod – Abaúj - Zemplén vármegye
- Csongrád vármegye
- Bács-Kiskun vármegye
- Baranya vármegye
- Komárom – Esztergom vármegye

A szakcsoportok 2023. évi tevékenységének összefoglalója: nem releváns.

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlappal rendelkezik. Ennek elérhetősége: <http://e-villamos.hu>

Tagozati hírlevelet rendszeresen küldünk a tagok részére.

A tagozat a Mérnök Újságban alkalomszerűen jelennek meg hírek a tagozat munkájáról.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

2022-es évben a Tagozat által kidolgozott és meghirdetett kötelező szakmai továbbképzések					
Ssz.	Jellege	Előadás címe	Jelenléti	Online	Becsült létszám (hirdetményi maximum jelentkezők száma)
1.	Frissített, aktualizált	Villámvédelem	0	3	460
2.	Frissített, aktualizált	Egészségügyi létesítmények villamos berendezéseinek tervezése	2	0	160
4.	Frissített, aktualizált	E-mobilitás	0	0	0
5.	Frissített, aktualizált	Robbanásbiztonságttechnikai megfelelés	1	3	700
6.	Frissített, aktualizált	Épületautomatikai rendszerek	0	0	0
7.	Frissített, aktualizált	Megújuló energiatermelő rendszerek	0	1	200
8.	Frissített, aktualizált	Gyengeáramú rendszerek I.	0	1	200
9.	Frissített, aktualizált	A villamos hálózatok minőségi problémái	0	1	200
10.	Frissített, aktualizált	Az alternatív energiatermelés és a frekvencia védelem	0	1	250
11.	ÚJ	KNX épületautomatizálási rendszer	1	0	70
12.	ÚJ	Gyengeáramú rendszerek II.	0	3	500

13.	ÚJ	Biztonsági áramellátás	0	3	450
14.	Frissített, aktualizált	Energiaközösségek kialakítása a tervezéstől az üzemeltetésig	1	1	220
ÖSSZESEN:			6	17	3490

A 2023-es évben 14 továbbképzési tematika került meghirdetésre, amelyek közül 3 új témát dolgoztak ki a Tagozat által felkért előadók, a korábbi tananyagok frissítésre és aktualizálásra kerültek.

A pandémia óta az online képzések előtérbe kerültek a jelenléti továbbképzésekkel szemben, ezen tendencia a 2023-es évben is folytatódott. A Tagozat közel 3000 fős tagságának biztosítva volt a továbbképzési kötelezettség teljesítése a Tagozat által kidolgozott továbbképzéseken, a meghirdetett alkalmak számát és az azokhoz tartozó létszámkorlátok figyelembevételével.

Tagozatunk több képzésére is igaz, hogy más szakmai tagozatok is elfogadják, ennek köszönhető a nagyszámú meghirdetett képzések száma. A Tagozatunk más szakmai tagozat által kidolgozott bizonyos képzéseket is elfogadja, ilyen képzés a 2023-es évben 34 darab volt, amelyek összesített jelentkezési maximum létszáma 4300 fő volt. Jellemző volt a 2023-es évben, hogy 1-1 online képzést több megyei kamara is meghirdetett a saját tagjaik között. Két képzésünk nem került a 2023-es évben meghirdetésre, mindkét esetben a Tagozat által felkért előadó egészségügyi helyzete nem tett lehetővé a képzések megtartását.

A képzések szervezésében a Budapesti- és Pest Megyei Kamarával aktív a közreműködésünk, ez annak is tudható be, hogy a Tagozat tagságának közel fele ehhez a területi szervezethez tartozik, és így Budapesten kerül megszervezésre a legtöbb továbbképzés. A vidéki kamarákkal eseti az együttműködésünk és így a képzések szervezésében való részvételünk is.

Pozitív visszajelzéseket kaptunk a képzéseinkkel kapcsolatban. Kritikus visszajelzés a 2023-as évben egy előadással kapcsolatban érkezett, amelyet kielemeztünk közösen a szervező Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamarával.

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

A Tagozat önállóan nem szervezett szakmai programot, de több szakmai program szervezésében, illetve annak meghirdetésében részt vett, amely főszervezői különböző ipari szereplők, illetve szakmai egyesületek voltak. A nem kötelező továbbképzési körbe tartozó szakmai programokat rendszeresen hirdet/megoszt a Tagozat a hivatalos honlapján (e-villamos.hu) és annak hírlevelében.

Például:

XIV. LED Konferencia 2023- MEE Világítástechnikai Társaság, KNX tanfolyamok – Termi Cont, Elektromos Fűtés Konferencia 2023, Agro Light Fórum 2023

Tagozatunk az alábbi szakmai programokat fogadta kötelező szakmai továbbképzésként:

- AUTOMOTIVE Szakkiállítás - Az E-mobilitásról másképpen IX. Konferencia és szakmai továbbképzés, Hungexpo Zrt.
- A Közbeszerzések mérnöki szemmel - KH-ÉVOSZ-MMK szakmai rendezvény
- CONSTRUMA - Tűzvédelmi szakmai nap

- Pollack Expo 2023
- BPMK II. Létesítményüzemeltetési Konferencia és szakmai továbbképzés
- BVMK Mérnöknap 2023 és szakmai továbbképzés
- Műegyetemi Épületgépész Nap - szakmai képzés - Digitalizáció az építőiparban –BIM – Célok, elvárások és lehetőségek

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2023-ban a tagozathoz tartozó szakterületeken 28 tervezett vizsgaalkalom volt.

A vizsgázók megoszlása:

Összes jelentkező	182 fő
Sikeres vizsga	134 fő
Sikertelen vizsga	22 fő
Szóbeli	69 fő
Nem jelent meg	26 fő

Vizsgáztatás tapasztalatai:

A korábban alkalmazott vizsgakérdéseket felülvizsgáltuk, módosítottuk és jelentős mértékben kibővítettük, valamint folyamatosan karbantartjuk. A felkészülési segédletet a vizsgakérdésekkel párhuzamosan készítettük el, a kérdésekben történt változtatásoknak megfelelően.

A vizsgázók a vizsgákon megfelelő gyakorlati tapasztalat és a szükséges elméleti tudás birtokában igen jó eredményeket érnek el. A vizsgázók visszajelzései a személyes jelenléti és online vizsgáról egyértelműen kedvezőek. A vizsgáztatási rendszer bevált, jól működik, könnyű a használata. Probléma csak akkor keletkezik, ha a vizsgázó informatikai eszközei nem felelnek meg a Vizsgatájékoztatóban megadott követelményeknek és a vizsgázó mégis próbálkozik.

Sajnálatos tapasztalat viszont az, hogy a különböző felsőoktatási intézményekben végzett villamosmérnökök szakmai alap-tudása nincs azonos színvonalon, annak ellenére, hogy a BSc/MSc oktatásra való áttérés ezt lenne hivatott biztosítani. Természetesen a tudás mindig emberfüggő, ki mennyi elméleti ismerettel és milyen gyakorlati tapasztalatokkal rendelkezik, aszerint próbál teljesíteni a vizsgán. A szóbeli vizsgákon a válaszokban érződik az írásbeli vizsgák túlsúlya, azaz a beszéd hiánya, és nemcsak a szakmai kifejezések pongyolaságában, hanem a mindennapi szavak, kifejezések használatában is. Néhány alkalommal megtapasztaltam azt is, hogy a vizsgázó nem vállalja az írásbeli 50-69%-os teljesítése után a szóbeli vizsgát, inkább vizsgázik még egyszer írásban.

2023-ban MMK JBV Elnökként és az Általános jogi ismeretek vizsgarész szóbeli vizsgáztatójaként 27db különféle tagozati vizsgán voltam jelen, ELT szakmai vizsgáztatóként 1 alkalommal.

A Szakírányúságot és Szakmai gyakorlatot Vizsgáló Testület működése

A Tagozatunkhoz beérkezett kérelmek áttekintése, amiknek az értékelésében a SZVT részt vett az alábbi részletezés szerint:

Kód	Megnevezés	2023.	elutasítva
	Tervezői jogosultságok		
V	Építményvillamossági tervezés	30	
	Szakértői jogosultságok		
SZÉS-7	Építményvillamossági szakértés	5	2
	Műszaki ellenőri jogosultságok		
ME-V	Építmények építményvillamossági munkáinak műszaki ellenőrzése	33	
	Felelős műszaki vezetői jogosultságok		
MV-ÉV	Építmények építményvillamossági munkáinak felelős műszaki vezetése	33	
MV-ÉV-R	Építmények építményvillamossági munkáinak felelős műszaki vezetése (részszakterület)	10	
MV-VI	Erősáramú föld feletti és föld alatti vezetékek, átalakító- és kapcsolóberendezések építésének felelős műszaki vezetése korlátozás nélkül.	4	

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében az alábbi segédleteket, útmutatókat dolgozta ki:

Napelemes rendszerekkel együttműködő energiatárolók létesítése

Szerzők: TOKODY Dániel Dr., SCHOTTNER Károly, HADDAD Richárd, ADY László, ÁGOSTON Gergő, DRABIK Gergő, HAN Xiaoping, CSAPÓ Dániel, SZŰCS Marcell, FELHŐS Dávid Dr.

Tanulmányunkban bemutattuk, hogy a villamos energetikai szektor átalakulása véleményünk szerint hol tart. Mit tehetünk energiafelhasználásunk optimalizálása terén. Vagy, hogy van-e lehetőségünk már a villamosenergia szezonális tárolásban gondolkodni. Külön fejezetet szenteltünk, olyan laikus felhasználók által megfogalmazott kérdések értelmezésére és megválaszolására, amelyekkel nap mint nap találkozhatnak a mérnök-kollégák. Foglalkoztunk továbbá az energiatároláshoz kapcsolódó szoftverek felkutatásával és vizsgálatával. Az energiatárolás terén az akkumulátoros, illetve hidrogénes technológiák mellett a grafén szuperkondenzátor technológián alapuló energiatárolás gyakorlati kérdéseit vizsgáltuk meg. Majd számos esettanulmányt mutatunk be, amelyek gyakorlati hasznossága kézzelfogható.

Korábbi évek pályázatai

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
Háztartási méretű energiatarolás fejlesztési lehetőségei Magyarországon (2022)	512
Építményvillamossági tervezés robbanásveszélyes környezetben (2021)	373
Épületautomatika – Összefüggésben az Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszerrel (2021)	346
A nem norma szerinti villámvédelem egységes műszaki követelményrendszerének kialakítása és javaslat a teljes villámvédelmi szabályrendszer jövőbeli egységesítésére (2020)	962
Mérnöki segédanyag BIM alapú tervezéshez beruházóknak, tervezőknek, kivitelezőknek és üzemeltetőknek, különös tekintettel az épületvillamos szakág részvételére a folyamatban (2017)	824
Intelligens épületmanagement megvalósítása épületgépészeti automatika és felügyeleti rendszerekkel (2016)	689
Egészségügyi létesítmények villamos berendezéseinek tervezése (2015)	785
Újszerű technológiák a világításban - LED világítás a gyakorlatban (2015)	587
Útmutató a villamos szakági tervezési szerződések elkészítéséhez (2015)	750

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése**OKF kapcsolatok (Rajkai Ferenc)**

Az Elektrotechnikai Tagozat kiemelten kezeli az épületvillamos szakmának a tűzvédelemmel kapcsolatos feladatokat. A Tagozaton belül működő Tűzvédelmi munkacsoport magáénak érzi az OKF gondozásában megjelenő TvMI-k közül az épületvillamossággal foglalkozó fejezetet, ennek fejlesztésében szorosan együtt működik az OKF-el.

2023-ban két kiemelt fontosságú téma volt:

- A kórházakkal kapcsolatos tűzvédelmi kérdések újragondolása és az ehhez kapcsolódó kiegészítések és javaslatok elkészítése, mely a 7.5. Villamos TvMI 20230613 kiadványban (az OKF honlapjáról letölthető) jelent meg, remélhetőleg tovább segítve ezen épületek biztonságos villamos berendezésének kialakítását.
- Az egyre szaporodó elektromos autókhoz kapcsolódó elektromos töltőhelyek létesítésével kapcsolatos problémák kezelését, ennek eredményeként megjelent a 7.6. Villamos TvMI 20240201 kiadvány (az OKF honlapjáról letölthető), mely a töltőhelyek létesítésével kapcsolatos épületvillamos megoldási javaslatokat tartalmazza. Ezzel egyidejűleg a többi szakági TvMI-ben megjelenő – az épületvillamos szempontból releváns – megoldásokhoz is megadtuk az észrevételeinket, melyek ezekben a kiadványokban meg is jelentek (tűzterjedés elleni TvMI, Robbanás elleni védelem TvMI, Hő- és füst elleni védelem TvMI stb.).

A fentiekből látható, hogy a tevékenység folyamatos, a technikai fejlődéssel együtt fejlesztjük az épületvillamos berendezések tűzvédelmi megfelelőségét.

Szabványosítás (Rajnoha László)

Az erősáramú tervezői gyakorlatban használt szabványok jellemzően az Európai Unió belül alkalmazott szabványok (IEC; CENELEC) átvétele. Az átvett szabványok a villamosenergia szolgáltatás, szállítás elosztás, felhasználás biztonsági követelményeit tartalmazzák. A biztonsági követelményeket tartalmazó szabványok alkalmazását direkt, vagy indirekt módon rendeletek írják elő. Ezen szabványok jelentős része jelenleg is csak angolnyelven lett hatályba helyezve. Ezek közül fontosabbak az áramütés elleni védelemre vonatkozó, a villámvédelemre vonatkozó, a zöld-energia termelésre vonatkozó követelményeket tartalmazó szabványok, melyek hatósági felülvizsgálat alapjait is képezik. Ezek angol nyelvű használata ellehetetleníti az egységes értelmezést. Biztonsági kockázatot jelentenek. Ezen előírások betartása az állampolgárokat védik. Ide értendő a tűzvédelmi, vezeték terhelhetőségi, szereléstechnológiai felülvizsgálatokat is.

Az erőáramú biztonsági követelményeket tartalmazó szabványok alkalmazói a tervező mérnökök, a villanszerelők, felülvizsgálók, akiktől nem várható el szakmai angol nyelvtudás. Kezdeményeztük a Magyar Szabványügyi testületnél, hogy a biztonsági követelményeket tartalmazó szabványokat kizárólag magyar nyelven lehessen hatályba helyezni. A magyar és nemzetközi szerződések értelmében a Magyar Szabványügyi Testületnek nincs lehetősége mérlegelni a hatálybaléptetés módját és időpontját, ezt a nemzetközi szerződések írják elő. A nemzetközileg elfogadott szabványokat hat hónapon belül hatályba kell léptetni. Nincs olyan előírás, hogy ezeket a felhasználó ország nemzeti nyelvén kelljen bevezetni.

A szabványok magyar nyelvre történő fordításnak pénzügyi fedezete nem megoldott. Emiatt a szakma vagy nem alkalmazza a szabványelőírást, vagy eltérő módon értelmezik azt (pl. villámvédelmi szabvány, áramütés elleni védelemre vonatkozó szabványok,)

Javaslatot tettünk az MSZT-nél, hogy az állampolgárok érdekeit védő, biztonsági követelményeket tartalmazó szabványok magyar nyelvű kiadásához kérjenek állami pénzügyi támogatást. A fordításra váró biztonsági szabványok kalkulált fordítási költsége 15-20millió forint. Az MSZT jelenleg nem lát állami támogatásra lehetőséget, pénzügyi támogatást a Magyar Mérnöki Kamarától remél.

A Magyar Mérnöki Kamara vállalja, hogy megkeresi a szabványok fordításához, lektoráláshoz értő személyeket. Ezzel elősegítve a magyar nyelvű alkalmazást bevezetését.

Kapcsolatok, együttműködések

A tagozat kapcsolatai különösen:

- MEE
- MEE-VET
- BM-OKF

Felsőoktatási intézmények:

- BME-VIK: Elnökségünk tagja dr. Németh Bálint - Nagyfeszültségű Technika és Berendezések Csoport csoportvezetője, egyetemi docense

- ÓE - Kandó: Az elindult és 2023-ban második részt készített: Energiatárolási anyagunkban több Kandós oktató részt vett.

Társztagezati Együttműködések:

- Hírközlési és Energetikai Tagozattal: közös állásfoglalások kiadása.
- Tűzvédelmi és Munkabiztonsági Tagozat: RB-s tanúsítási szabályzat kapcsán közös együttműködés.

Díjak, kitüntetések

Tagozat által adott kitüntetések a 2023. évben nem voltak

Gazdálkodás

Amint az Összefoglalóban is jeleztük, Tagozatunk még nem dolgozta ki az éves keretének felhasználásának alapelveit. Ezért ebben a rutin-nélküli rendszerben releváns költségek az alábbiak voltak:

- Két kollegánk részvételét finanszíroztuk a berlini Energiainfrastruktúra konferencián, amelyen elhangzottak beépültek a 2023-as FAP anyagunkba
- Varga Tamás elnökségi tagunk kezdeményezésére vendéglátói voltunk az Igazságügyi Kamara – épületvillamos szakértőinek egyeztetésén.
- Társfinanszírozói voltunk a 2023-ban az Épületgépész tagozat vezetésével elkészült új Energiahatékonysági jogszabály szakmai számítási metodikáját tartalmazó könyvnek. ú
- Rögzítettük, hogy 80e Ft (bruttó) /nap összegben tiszteletdíjat biztosítunk az alábbi főbb Tagozati pozíciót ellátó kollegáinknak:
 - Tagozati Titkár
 - SZVT elnök
 - Továbbképzési Referens

2023. évi nyitó keret:	5 559 193 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	6 939 520 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2023. évi bevételek összesen:	6 939 520 Ft
2023. évi teljes keret:	12 498 713 Ft
2023-ben felhasznált összeg:	788 291 Ft
2023. évi záró keret:	8 579 192 Ft
Ebből 2024-ra továbbvihető:	7 239 052 Ft
A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	1 340 140 Ft

2024. évi munkaterv

2024. évi nyitó keret:	7 239 052 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	7 906 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	7 906 000 Ft
2024. évi teljes keret:	15 145 052 Ft

A) Működési feladatok:

A/1) Ülések lebonyolítása

- Taggyűlést 2024-re nem tervezünk (hacsak erre MMK alapszabály változás miatt ne lenne szükség)
- Elnökségi ülések lebonyolítására hagyományosan nem tervezünk költséget elszámolni.

A/2) Tagozati szervezési feladatok

- Az alábbi három pozícióra bruttó 80-90e Ft/nap tiszteletdíjat tervezünk az alábbi pozíciókra
 - Tagozati Titkár: dr. Tokody Dániel
 - SZVT elnök: Dr. Tóth Judit
 - Továbbképzési referens: Bárány Péter

Összesen ~ 2.700 e Ft (bruttó)

- Catering költségkeret kívánunk meghatározni, amelyből az alábbi jellegű rendezvények catering díját kívánjuk finanszírozni.
 - Társ-Tagozatokkal történő egyeztetés
 - Szakmai programunk alapján szervezett találkozók
 - BM-OKF
 - MSZT
 - stb.

A Catering költségkeret: 635e Ft (bruttó)

- Kiemelten fontos szabványok fordításához hozzájárulás
 - KÖF és KIF alapszabványok fordításához kapcsolódó fordításokhoz való költséghozzájárulás.

Költségkeret: ~5000e Ft (Bruttó)

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

- Tagozatunk honlapjának és havi rendszerességű hírlevelének összeállítása és kiküldése a **Mérnök Média Kft.-vel történt megállapodás** keretében történik.
 - Az e-villamos honlap szakmai felügyelete, üzemeltetése (Fülöp Miklós), évente egyszer számoljon be az előző évről

B) Szakmai rendezvények, programok

B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése

- Jelenleg nem ismert: Tervezük az ipari partnereink közvetlenebb becsatlakoztatást a éves továbbképzésekben (törzsanyagok kidolgozás, egyedi konferenciák szervezése)

B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja

- az OKF-el folyamatos kapcsolat megtartása és újabb területen történő együttműködés (jelenleg folyik az energiatárolással kapcsolatos TvMI kidolgozása és az év második felében az általános épületvillamos területeken szükségesnek látott változások megjelentetése)
- Az Elektrotechnikai Tagozat és a MEE Világítástechnikai Társaság közötti kapcsolat megújítása, melynek célja a MMK továbbképzési tematikájába a korszerű LED világítás létesítésével foglalkozó „Világítástechnika” téma megújítását

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

- PRO-LUMINE díj, ELT díj (a Világítástechnikai Társasággal közös), minden év tavaszán (meglévő díj)
- A Lysis project által alapított Fény Mestere díj sorozaton belül ELT külön díj, két évente (meglévő díj)

D) Képviselés, együttműködés

- BM OKF OTSZ, TvMI korszerűsítés
- MSZT – alábbi szabványok fordításának megszervezése, részben költségeinek viselése
 - MSZ EN 50522:2022
 - MSZ EN IEC 61936-1:2022
 - MSZ HD 60364-7-716:2024
 - MSZ HD 60364-4-43:2024
 - MSZ EN IEC 61439-5:2024
 - MSZ EN IEC 61439-7:2024

E) Egyéb

- Tagozatunk vezető tisztségviselői számára
 - Önálló e-mail postafiók
 - Névjegykártya

Energetikai Szakmai Tagozat

Összefoglaló

Tagozatunk 2023. március 27.-én tisztújító taggyűlést tartott. A Tagozat korábbi elnöke és elnökhelyettese nem indult a választáson. Az egyetlen jelöltet – dr. Móga Istvánt – a jelenlevők egyhangúlag választották meg elnöknek. Az elnök által javasolt alelnököket a tagozati elnökség, egy későbbi ülésen megszavazta, ennek megfelelően Tompa Ferenc és Zanatyné Uitz Zsuzsanna látja el a megbízott elnökhelyettesi feladatokat.

A tagozat megkezdte a tagozati ügyrend és más dokumentumok aktualizálását. A munka szervezését újonnan alakított bizottságokon keresztül bonyolítjuk. A szakmai feladatcsoportok kezelésére négy, az általános jellegű, funkcionális területek problémái kezelésére három bizottságot alapítottunk.

A szélesebb körű tagság bevonása érdekében Tanácsadó testületet szerveztünk. A testület tagjai, szakterületüknek és szakmai gyakorlatuknak megfelelő területeken, tanácsukkal segítik a tagozat munkáját. Véleményt nyilváníthatnak a tagozati állásfoglalások kialakításánál.

A Tagozat zökkenőmentesen folytatta a szakmai minősítésekkel, véleményezésekkel és egyéb témákkal kapcsolatos MMK feladatok elvégzését.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	2 801	-
2020. január 1-jén	2 832	-
2021. január 1-jén	2 853	-
2022. március 31-én	2 993	1 098
2023. január 1-jén	3 013	1 113
2024. január 1-jén	3 030	1 135

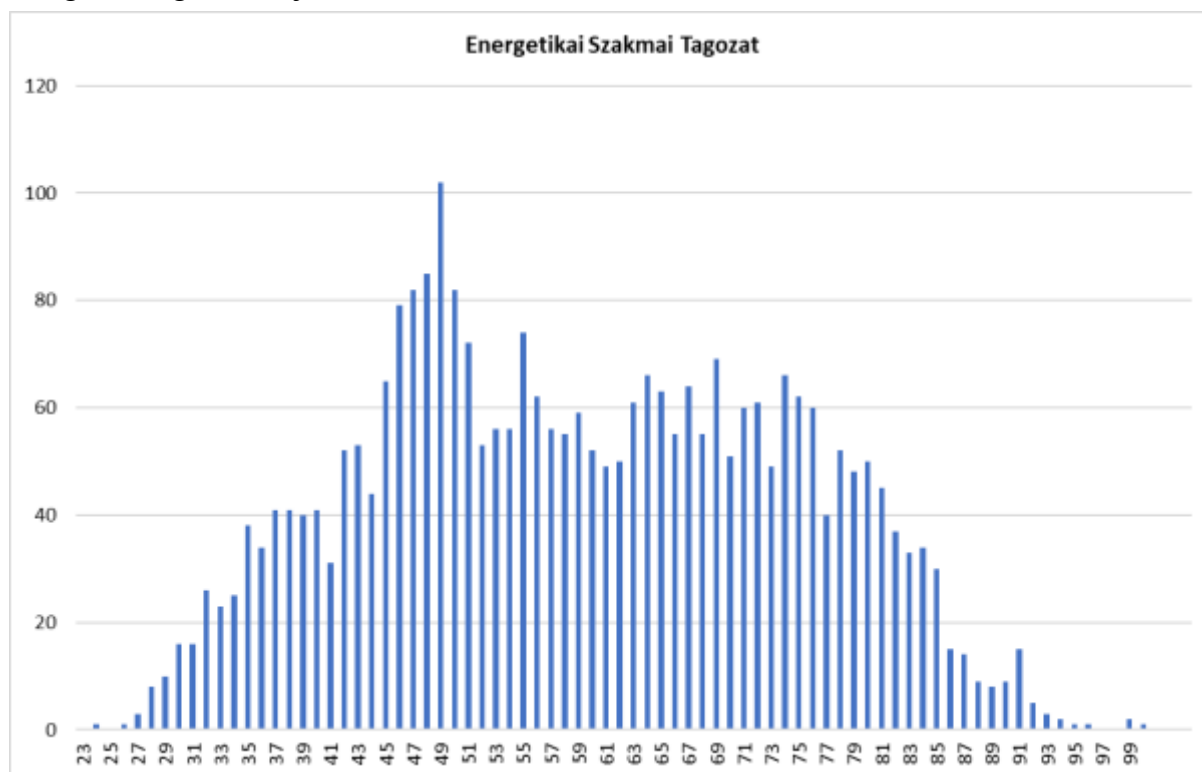
Területi megoszlás:*(2024. január 1-i adatok alapján)*

Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	1 430	47,19%
Baranya vármegye	126	4,16%
Bács-Kiskun vármegye	99	3,27%
Békés vármegye	59	1,95%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	120	3,96%
Csongrád vármegye	121	3,99%
Fejér vármegye	136	4,49%
Győr-Moson-Sopron vármegye	143	4,72%
Hajdú-Bihar vármegye	107	3,53%
Heves vármegye	49	1,62%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	67	2,21%
Komárom-Esztergom vármegye	113	3,73%
Nógrád vármegye	34	1,12%
Somogy vármegye	68	2,24%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	69	2,28%
Tolna vármegye	115	3,80%
Vas vármegye	50	1,65%
Veszprém vármegye	60	1,98%
Zala vármegye	64	2,11%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 59,10 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:

**Jogosultságok**

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet, valamint a 247/2011. (XI. 25.) Korm. rendelet szabályozza.

266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti jogosultságok:

Kód	Megnevezés	2023. 01.01-i létszám	2024. 01.01-i létszám
Tervezői jogosultságok			
EN-A	Atomenergia építmények tervezése	94	93
EN-HŐ	Hőenergetikai építmények tervezése	781	786
EN-ME	Megújuló energia építmények tervezése	889	932
EN-VI	Villamosenergetikai építmények tervezése	985	1 053
EN-korlátozott	Energetikai (létesítményi és technológiai)	33	34
Szakértői jogosultságok			
SZÉM6	Energetikai építmények szakértése	225	215

Műszaki ellenőri jogosultságok			
ME-EN	Energetikai, szénhidrogén-ipari építmények építésének műszaki ellenőrzése	329	339
ME-EN-A	Atomenergia építmények építésének építési műszaki ellenőrzése	8	4
ME-EN-TH	Távhő termelésre és szállításra szolgáló sajátos műszaki építmények műszaki ellenőrzése	164	184
ME-EN-VE	Vegyipari építmények építésének műszaki ellenőrzése	191	179
ME-EN-VI	Villamosvezetékek és berendezések műszaki ellenőrzése	660	737
ME-EN/II.	Energetikai, vegyipari, szénhidrogén-ipari berendezések építményeinek építésének műszaki ellenőrzése korlátozásokkal	46	38
ME-TH/II.	Távhő termelésre és szállításra szolgáló sajátos műszaki építmények építésének műszaki ellenőrzése korlátozásokkal	5	5
ME-VI/II.	Villamos energia termelésre, elosztásra és szállításra szolgáló sajátos műszaki építmények építése korlátozásokkal	195	172
Felelős műszaki vezetői jogosultságok			
MV-EN	Energiaellátási építmények építésének felelős műszaki vezetése	381	419
MV-EN-A	Atomenergia építmények építésének felelős műszaki vezetése	9	6
MV-EN-R	Energiaellátási építmények építésének felelős műszaki vezetése (részszakterület)	46	42
MV-TH	Távhővezetékek és berendezések építésének felelős műszaki vezetése	200	210
MV-TH-R	Távhővezetékek és berendezések építésének felelős műszaki vezetése (részszakterület)	16	17
MV-VI	Villamosvezetékek és berendezések építésének felelős műszaki vezetése	820	899
MV-VI-R	Villamosvezetékek és berendezések építésének felelős műszaki vezetése (részszakterület)	464	434

247/2011. (XI. 25.) Korm. rendelet szerinti, az atomenergia alkalmazása körében eljáró független műszaki szakértői jogosultságok:

Kód	Megnevezés	2023. 01.01-i létszám	2024. 01.01-i létszám
Nukleáris szakértés			
NSZ-1.	Általános nukleáris biztonság, nukleáris biztonságra való tervezés elvei	4	4
NSZ-2.1.	Determinisztikus biztonsági elemzések - reaktorfizika, neutronfizika és a nukleáris üzemanyag viselkedése	16	16
NSZ-2.2.	Determinisztikus biztonsági elemzések - termohidraulika, súlyos baleseti elemzések	20	20
NSZ-3.	Valószínűségi biztonsági elemzések	20	20
NSZ-4.1.	Gépészet - emelőgépek	16	16
NSZ-4.2.	Gépészet - energetikai és áramlástanai gépek	75	74
NSZ-4.3.	Gépészet-épületgépészet	13	13
NSZ-5.1.	Nyomástartó berendezések	43	43
NSZ-5.2.	Nyomástartó berendezések - (ASME BPVC III.)	23	23
NSZ-6.	Anyagtudomány, anyagvizsgálat	23	23
NSZ-7.	Építészet, statika, épületszerkezetek, épületszerkezeti anyagok	36	35
NSZ-8.1.	Villamos technológia-erősáramú villamos technológia	36	35
NSZ-8.2.	Villamos technológia-gyengeáramú villamos technológia	10	10
NSZ-9.	Mérés- és irányítástechnika	60	59
NSZ-10.1.	Vegyészet - vízkémia	11	10
NSZ-10.2.	Vegyészet - radiokémia	17	15
NSZ-10.3.	Vegyészet - nukleáris kémia technológia	14	13
NSZ-11.	Sugárvédelem	34	33
NSZ-12.	Proliferáció-állóság	2	2
NSZ-13.	Nukleáris védettség	6	6
NSZ-14.	Nukleáris és más radioaktív anyagok szállítása	9	9
NSZ-15.	Nukleárisbaleset-elhárítás	15	15
NSZ-16.	Minőségügy, irányítási rendszerek	11	11
NSZ-17.	Atomerőmű üzemeltetése	28	28

NSZ-18.	Tűzvédelmi rendszerek	3	3
NSZ-19.	Radioaktív hulladék kezelés	15	15
NSZ-20.	Környezetvédelem	7	7
NSZ-21.	Atomerőmű karbantartása, létesítmény fenntartása	1	1
NSZ-22.	Emberi tényező, szervezeti kérdések	1	1
NSZ-23.	Ember-gép kapcsolat, ergonómia	1	1

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt az alábbiak szerint ad ki.

Tagozati tanúsítványok	2023.01.01-én	2024.01.01-én
Igényelhető tanúsítvány fajták	19	19
Kiadott tanúsítvány fajták	17	17
Nem kiadott tanúsítvány fajták	2	2
Kiadott tanúsítványok összesen	172	201
<i>Ebből az előző évben</i>	72	33
Tanúsítvánnyal rendelkező tagozati tagok	114	114

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati küldöttgyűlés.

A taggyűlés / küldöttgyűlés összehívására 2023-ban egy alkalommal (2023. március 27.-én) került sor .

A tagozati elnökségi 2023-ban hat alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. január 16.
- 2023. február 13.
- 2023. április 6.
- 2023. június 21.
- 2023. november 6.
- 2023. december 11.

A tagozati taggyűlés / küldöttgyűlés és a tagozati elnökség üléseinek emlékeztetője, valamint a határozatok a közeljövőben a tagozat honlapján érhetők el lesznek elérhetők. (Jelenleg a tagozati elnök és MMK tagozati felelőse tárolja).

Szakosztályok

A tagozatnak 2023-ban öt szakosztálya működött. Új szakosztály megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakosztályai:

- Hőenergetikai Szakosztály
- Villamosenergetikai Szakosztály
- Atomenergetikai Szakosztály
- Megújuló Energiák Szakosztály
- Településenergetikai Szakosztály

A szakosztályok tevékenységei szorosan összefüggenek a tagozat tevékenységeivel, így ezek működéséről külön beszámolót nem teszünk közvé.

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ban hat szakcsoportja működött. Új szakcsoport megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakcsoportjai az alábbi megyékben működnek:

- Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye
- Fejér vármegye
- Komárom Esztergom vármegye
- Tolna vármegye
- Veszprém vármegye
- Zala vármegye

Lényegében a Tolna vármegyei szakcsoport aktív. Rendszeres szakmai tevékenységet folytat, közreműködik az elnökség munkájában.

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlapja előkészítés alatt. Ennek elérhetősége: <http://mmk-enet.hu>.

Tagozati hírlevelet ez évben nem küldtünk a tagok részére.

A tagozat a Mérnök Újságban, a tagok szakmai cikkei révén, alkalomszerűen jelenik meg.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

[Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések](#)

Tagozatunk az ENET-KET, Képzés és tudásmenedzsment bizottság tevékenységén keresztül

vesz részt a továbbképzések szervezésében. BPV MK oktatásszervezőjével (Szeszák Veronika) a Tagozat részéről Boros János tartja a kapcsolatot.

Megkezdtek a szakmai törzsanyagok átdolgozását, új témák beiktatását, ezzel kapcsolatban új előadók bevonását. A tevékenységben aktívan részt vesznek tagozatunk tagjai, mellettük közreműködik több külső szervezet munkatársa.

Eddigi tevékenységünk eredményeképpen MMK Környezetvédelmi Tagozat és MMK EGT BIM szakosztály bevonására került sor. Külső partnerek a Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. és ELTE-FFI Meteorológiai Tanszék.

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

Tagozatunk szakmai szervezésben 2023-ban második alkalommal valósult meg a Nukleáris Tervezői Mesteriskola oktatási programja. A nukleáris szakterület meghatározó szereplői (oktatási intézmények, hatóság, vállalatok) támogatásával lebonyolított előadássorozat befejezéseként mintegy 50 fő tett sikeres vizsgát.

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2023-ban a tagozathoz tartozó szakterületeken 11 tervezett vizsgaalalom volt.

A vizsgázók megoszlása:

Összes jelentkező	151 fő
Sikeres vizsga	138 fő
Sikertelen vizsga	0 fő
Szóbeli	6 fő
Nem jelent meg	13 fő

Vizsgáztatás tapasztalatai:

A vizsgák lebonyolításának és eredményeinek áttekintése visszaigazolták a múlt évben megtett módosítások szükségességét és eredményességét.

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében az alábbi segédleteket, útmutatókat dolgozta ki:

Atomerőművi alapok

Szerző: MÓGA István Dr.

Az útmutató az atomerőmű megvalósítása és üzemeltetése műszaki, gazdasági és projektmenedzsment szakterületeihez sorolható részletei egységes szemléletű leírását tartalmazza. Az összefoglaló a létesítmény több szakterületét átfogó modelljeként használható,

amely megkönnyíti az atomerőművel kapcsolatos nukleáris projektek szervezését, a résztvevők feladatai elhatárolását, a végrehajtás koordinációs feladatai elvégzését.

Az atomerőművi rendszerek és rendszerelemek tervezésénél figyelembe vett elvek összefoglalása

Szerző: BOROS János

Az útmutató bemutatja a nukleáris tervezés sajátosságait, az atomerőmű felépítésének alapjait. A nukleáris tervezésnél számos hazai és nemzetközi szabályozást, előírást kell figyelembe venni. Az útmutató segít az előírások értelmezéséhez szükséges elvek, megfontolások megismerésében, és az alkalmazott szakkifejezések, meghatározások értelmezésében.

Korábbi évek pályázatai

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
Hulladékhő hasznosítás - hűtés és fűtés összekapcsolása Segédlet az elemzéshez és gyakorlati példák bemutatása (2021)	381
Világítástechnika - segédlet az EKR dokumentáció készítéséhez – Alapismeretek és mintapéldák (2021)	358
„Hulladékból konnektorba” A települési szilárd hulladék energetikai hasznosításának lehetőségei (2020)	415
Beruházási projektek szabályozási és szabvány környezete, tervezési követelmények meghatározása (2019)	355
Ötletlapok II. - Energiahatékonyság növelő ötletek egyszerű energetikai és gazdasági számításai (2019)	361
Projektlapok I. - Energiahatékonyságnövelő javaslatok projektlapjai (2019)	333
A kompresszoros hőszivattyúk optimalizálása – Tervezés és üzemeltetés (2018)	561
Alapozásföldelők új tervezési elvei és kivitelezési módszerei – Tervezési segédlet és kivitelezési útmutató (2018)	760
Hőteljesítményátviteli tényező alkalmazása távhőrendszerek optimális szabályozásának modelljében (2018)	317
Ötletlapok I. – Energiahatékonyság növelő ötletek egyszerű energetikai és gazdasági számításai (2018)	549
Útmutató az új nagyfeszültségű földelési szabvány használatához (2017)	803
Útmutató az új nagyfeszültségű létesítési biztonsági szabvány használatához (2017)	562
Útmutató az új nagyfeszültségű szabadvezeték szabványok használatához (2016)	711
Távhőrendszerek víztechnológiája: vákuum - vegyszeres gáztalanítás (2015)	374
Szakmai segédlet a településrendezési eszközök energetikai szakági	330

munkarészének készítéséhez (2015)	
Az energiaellátás fogalom- és mutatórendszere, az energiarendszerek hatékonyságának auditálása (2011)	610

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

Tagozatunk részt vesz a jogszabály tervezetek véleményezésében. Állandó jellegű probléma ezeknél az igen szűkre szabott határidők betartása. Azokhoz a jogszabály tervezetekhez szoktunk tudni érdemben hozzászólni, amelyekhez elegendő idő áll rendelkezésünkre, hogy megfelelő szakmai tartalmú véleményeket tudjuk megalkotni.

Tagozatunkon az ENET-SZAB bizottság fogja össze az ezirányú tevékenységet, Sigmond György és dr. Szánthó Zoltán vezetésével.

Tagozatunk részt vesz a Szabványügyi Testület munkájában, Szigetiné László Erika képviseli tagozatunkat.

Kapcsolatok, együttműködések

Az MMK tagozataival fenntartott kapcsolatok főleg jogszabályi véleményezés, szakmai továbbképzés, szakmai minősítés, képzés, kisebb mértékben szakmai állásfoglalás kialakításával kapcsolatos témákra vonatkoznak. Kapcsolatfelvételre az alábbi tagozatokkal került sor:

- Elektrotechnikai Tagozat
- Erdőmérnöki, Faipari és Agrárműszaki Tagozat
- Épületgépészeti Tagozat
- Gáz- és Olajipari Tagozat
- Gépészeti Tagozat
- Hírközlési és Informatikai Tagozat
- Környezetvédelmi Tagozat
- Vízgazdálkodási- és Vízépítési Tagozat

Tagjaink révén külső kapcsolatot több szakmai érdekképviseleti szervezettel

(MATÁSZSZ, MET, ETE stb.) tartunk fenn. Ennek elsősorban az az oka, hogy a személyi „összefonódások” ezt igénylik is. Vagyis, aki tagja az MMK Energetikai Tagozatának, az sok esetben valamelyik másik szakmai szervezetnek is a tagja.

A kiemelkedő TDK, Tudományos Diákköri Konferencia dolgozatokat készítő hallgatókat tagozatunk különdíjban részesíti. 2023-ban öt hallgatót részesítettünk jutalomban.

A felsőoktatási intézményekkel való kapcsolatainkat ez évben bővítettük, az érintett kört kiterjesztettük a Paks II. Zrt. által szervezett Paks II. Akadémia összes tagintézményére. Ennek eredményeképpen jelenleg nyolc intézménnyel van kapcsolatunk. A kibővített körhöz tartozó intézmények eredményes, energetikához kapcsolódó diákköri tevékenységei jutalmazását 2024-ben tudjuk figyelembe venni.

Díjak, kitüntetések

Büki Gergely díjazott: dr. Garbai László

Ronkay Ferenc díjazottak: dr. Móga István, dr. Szilágyi Zsombor

Gazdálkodás

2022-ben eredményes gazdálkodást zárt az Energetikai Tagozat. Terveink között szerepelt a TDK jutalmak kiosztása.

2023. évi nyitó keret:	4 401 503 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	4 535 578 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2023. évi bevételek összesen:	4 535 578 Ft
2023. évi teljes keret:	8 937 081 Ft
2023-ben felhasznált összeg:	431 810 Ft
2023. évi záró keret:	7 171 763 Ft
Ebből 2024-re tovább vihető:	6 619 689 Ft
A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	552 074 Ft

2024. évi munkaterv

A) Működési feladatok:

A/1) Ülések lebonyolítása

2024. évi tagozati küldöttgyűlés szervezése.

Elnökségi ülések szervezése- A tervezett ülések döntő többségét vegyes (jelenléti és MS Teams-en keresztül) tervezzük megtartani.

Tervezett időpontok:

2024. február 2.

2024. április 16.

2024. június 11.

2024. szeptember 10.

2024. november 12.

2024. december 10.

A/2) Tagozati szervezési feladatok

Tagozati ügyrend aktualizálása, tagozati szabályzatok elfogadásával kapcsolatos feladatok. Az ügyrend további bővítése, kiegészítése a tagozati közreműködés területeinek megfelelő csoportosításban.

Szakcsoport elnökök és képviselők tevékenységének koordinálása.

Kamarai szakmai továbbképzésekkel kapcsolatos szervezési feladatok.

A szakmai minősítés folyamatának javítása, egyeztetése. A szakmai határterületek kezelésének kérdésével kapcsolatosan egyeztetések MMK illetékes tagozataival. Az egyeztetés eredményei rögzítése tagozati eljárásrendekben.

A társadalmi munkában végzett elnökségi feladatok mellett, a fiatalabb kollégák bevonása a költségek biztosításának betervezését igényli, legalább a költségtérítések szintjén, A becsült költségkeret csak szükség szerint kerül felhasználásra.

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

ENET Szerkesztőség működése

Tagozati honlap, ENET Hírlevél, Facebook információs tartalmának kidolgozása.

Tagozati honlap működtetése, üzemeltetése, alvállalkozók bevonásával.

Kapcsolattartás az MMK kommunikációs munkatársaival.

B) Szakmai rendezvények, programok

B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése

Jelenleg nem ismert. Tervezük az ipari partnereink közvetlenebb bevonását az éves továbbképzésekbe (törzsanyagok kidolgozás, egyedi konferenciák szervezése).

B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

FAP pályázattal kapcsolatos dokumentumok beszerzése

TDK, Tudományos Diákköri Konferencia dolgozatai díjazásának lebonyolítása. Oklevél tervezés, nyomtatás.

Nukleáris Tervezői Mesteriskola tankönyvei készítésével kapcsolatos szakmai feladatok.

Tagozati kitüntetéssel kapcsolatos feladatok: meghirdetés, plakett, oklevél.

D) Képviselet, együttműködés

Kamara képvisellete, felkérésre, különböző testületekben.

Együttműködés MMK szakmai tagozatokkal.

Jogsabály, szabvány tervezetek véleményezése.

E) Egyéb

Emlék-, és megemlékező rendezvények szervezése, rendezvényeken – koszorúzáson, emléktábla avatáson stb. – való részvétel.

F) További tevékenységek

Szervezetfejlesztés

Bizottságok működési szabályai rögzítése

2024. évi költségterv	11 789 689 Ft
Tagozati működési feladatok	2 500 000 Ft
Szakmai rendezvények	500 000 Ft
Kiadványok, segédletek, kitüntetések	4 000 000 Ft
Képviselet, együttműködés	500 000 Ft
Egyéb	500 000 Ft
Szolidaritási alap kiegészítés	300 000 Ft
2024. évi összes	8 300 000 Ft
Maradvány	3 489 689 Ft

Építési Szakmai Tagozat

Összefoglaló

Az alábbi beszámoló alapján megállapítható, hogy a Tagozat eredményesen zárta a 2023-as évet. A Tagozat az elmúlt év során értékes szakmai anyagokat dolgozott ki, meghatározó oktatási tevékenységet végzett, miközben folyamatosan kiegyenlített gazdálkodást folytatott. A Tagozat számos esetben segítette az MMK elsősorban jogszabályokhoz kapcsolódó véleményadási munkáját. A 2023-as évben megválasztott új elnökség fiatal tagokkal gazdagodott, és folytatta a korábbi években megkezdett szakmai feladatok végrehajtását.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	3 718	-
2020. január 1-jén	3 673	-
2021. január 1-jén	3 725	-
2022. március 31-én	3 822	1 283
2023. január 1-jén	3 794	1 303
2024. január 1-jén	3 776	1 322

Területi megoszlás:

(2024. január 1-i adatok alapján)

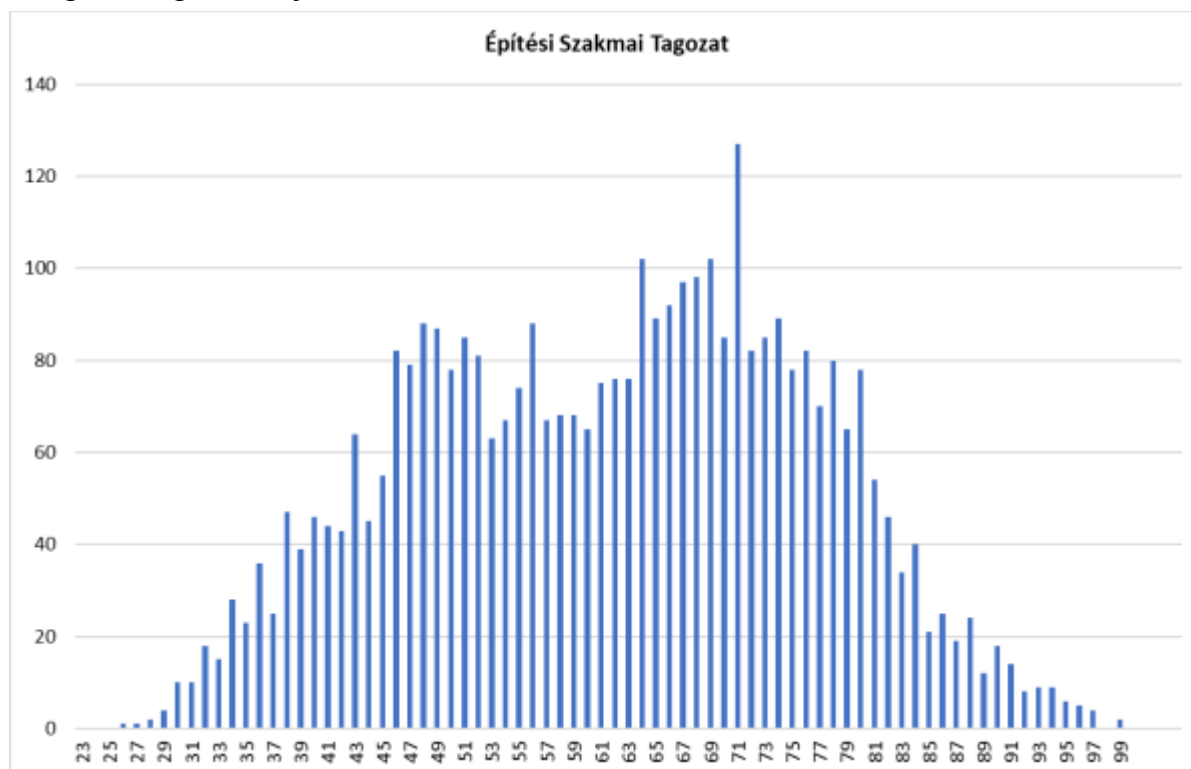
Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	1 916	50,74%
Baranya vármegye	163	4,32%
Bács-Kiskun vármegye	122	3,23%
Békés vármegye	125	3,31%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	105	2,78%
Csongrád-Csanád vármegye	112	2,97%
Fejér vármegye	125	3,31%
Győr-Moson-Sopron vármegye	152	4,03%
Hajdú-Bihar vármegye	71	1,88%

Heves vármegye	52	1,38%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	95	2,52%
Komárom-Esztergom vármegye	119	3,15%
Nógrád vármegye	36	0,95%
Somogy vármegye	95	2,52%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	87	2,30%
Tolna vármegye	96	2,54%
Vas vármegye	86	2,28%
Veszprém vármegye	131	3,47%
Zala vármegye	88	2,33%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 61,83 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



Jogosultságok

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023. 01.01-i létszám	2024. 01.01-i létszám
Szakértői jogosultságok			
SZÉS2	Épületszerkezeti szakértés	456	442
SZÉS9	Építési szakipari szakértés	114	108
SZÉS10	Építési szerelőipari szakértés	91	85
SZÉS11	Építőanyag-ipari szakértés	76	74
SZB	Építési beruházási szakértés	280	271
Műszaki ellenőri jogosultságok			
ME-É	Magasépítési szakterület műszaki ellenőrzése	3 427	3 653
ME-M	Mélyépítési munkák és mélyépítési műtárgyak műszaki ellenőrzése	2 370	2 515
ME-É-II.	Általános ép. építési munkáinak műszaki ellenőrzése korlátozásokkal	445	425
ME-ÉM-II.	Mélyépítési munkák és mélyépítési műtárgyak műszaki ellenőrzése korl.	114	106
Felelős műszaki vezetői jogosultságok			
MV-É	Általános építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése	4 328	4 591
MV-M	Mélyépítési munkák és mélyépítési műtárgyak felelős műszaki vezetése	3 783	3 928
MV-É-R	Általános ép. építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (részszakt.)	355	422
MV-ÉP/B	Általános ép. építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése korl.	784	741
MV-ÉP/C	Általános ép. építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése korl.	277	273

A Tagozathoz tartozó szakterületekhez kapcsolódóan megbízott tagjaink rendszeresen közreműködtek a szakmagyakorlási jogosultságok elbírálásában és a névjegyzékben vételhez szükséges szakmai követelmények magállapításában. A jogosultsági kérelmek mellett az egyenértékű szakirányú képzettség vizsgálatát is végzi a tagozat megbízott tagja (a Szakmai gyakorlat szakirányúságát vizsgáló szakértői testület munkájához kapcsolódóan

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt az alábbiak szerint ad ki:

Tagozati tanúsítványok	2023.01.01-én	2024.01.01-én
Igényelhető tanúsítvány fajták	5	5
Kiadott tanúsítvány fajták	5	5
Nem kiadott tanúsítvány fajták	0	0
Kiadott tanúsítványok összesen	410	433
<i>Ebből az előző évben</i>	52	38
Tanúsítvánnyal rendelkező tagozati tagok	370	397

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati küldöttgyűlés.

A küldöttgyűlés összehívására 2023-ban egy alkalommal került sor, amely egyben tisztújító közgyűlés is volt. A küldöttgyűlést Wagner Ernő, az MMK elnöke köszöntötte, ahol elismerte a tagozat jó munkáját, és dicsérte aktivitását a kamarai munkában. A két ütemben lebonyolított titkos szavazás eredményeként négy évre a tagozat tisztségviselőit megválasztották. A 18 fős elnökség reprezentálja az ágazatot, egyetemi oktatók, szakértők, felelős műszaki vezetők, műszaki ellenőrök, tervezők, gazdasági vezetők alkotják a testületet.

- Elnök: Tóth Péter László;
- az elnökség tagjai: Bálint Péter, Dr. Bozsaky Dávid, Böröczffy István, Brassnyó László, Csermely Gábor, Forgács Dávid, Fülöp Kinga Melinda, Joó Emese Andrea, Dr. Kiss Jenő, Dr. Koris Kálmán, Lengyel Miklós, Magyar János, Molnár Dénes, Plajer Tibor, Répás Balázs, Dr. Szabó Éva Ibolya, Wéber László, Zsigmondi András;
- a szakértői testület tagjai: Dr. Bozsaky Dávid, Böröczffy István, Forgács Dávid, Giba Tamás, Dr. Szabó Éva Ibolya.
- Alelnökök: Molnár Dénes, Zsigmondi András (titkár), Wéber László.

Az elnökség összetétele egyharmad fiatal, egyharmad 50-65 év közötti és egyharmad nyugdíjas korú, így a korösszetétele kedvezőbb, mint a tagságé. Az öt új tagból négy fő 42 év alatti és érdekesség, hogy az ÉT elnökségnek van a legidősebb (90) és legfiatalabb (34) tagja.

A tagozati elnökségi 2023-ban összesen 10 alkalommal ülésezett a Kamara Szerémi úti székházában, az alábbi időpontokban: 2023. január 9-én, február 13-án, március 13-án, április 17-én, május 15-én, június 12-én, szeptember 11-én, október 9-én, november 13-án és december 11-én.

A tagozati küldöttgyűlés és a tagozati elnökség üléseinek emlékeztetője, valamint a határozatok a tagozat honlapján érhetők el. (<https://mernokvagyok.hu/epitesi>)

A 2022-ben kialakított feladatcsoport-felelősök rendszere az alábbiak szerint változott:

- Kapcsolattartás a Kamara elnökségével Wéber László

- | | |
|---|--------------------------------|
| • Ügyrend, szavazások, küldöttgyűlés szervezése | Molnár Dénes, Magyar János |
| • Oktatás, | dr. Kiss Jenő, Dr. Szabó Éva |
| • Jogosultsági kérdések | Molnár Dénes, Csermely Gábor |
| • Mérnök Újság kapcsolattartás | Zsigmondi András |
| • Tagozati honlap kezelése, felügyelete | Bálint Péter, Fülöp Kinga |
| • Fiatal Mérnökök szakcsoportja | Harkai Balázs |
| • FMV és ME szakcsoportja | Plajer Tibor, Böröczffy István |
| • Terület és Településrendezési Szakosztály | Hanczár Zsoltné |
| • FAP pályázatok követése | Csermely Gábor |
| • Pénzügyi kérdések | Zsigmondi András |
| • Titkár | Zsigmondi András, Joó Emese |

Csermely Gábor az MMK Szabványügyi Tanácsadó Testület elnöke és az MMK képviselője az Építésügyi Műszaki Szabályozási Bizottságban.

Szakosztályok

A tagozatnak 2023-ban 3 szakosztálya működött. Új szakosztály megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakosztályai:

- Felelős Műszaki Vezetők és Építési Műszaki Ellenőrök Szakosztálya
- A korábbi vezető külföldre távozása miatt a szakcsoport újraszervezését Plajer Tibor elnökségi tag kezdte meg. A szakcsoport tevékenységével kapcsolatos témában kerekasztal beszélgetés került megrendezésre.
- Terület és Településrendezési Szakosztály

A szakosztály évek óta kitűzött legfontosabb feladata a szakosztály működését életképesse tenni, továbbá kitűzött cél, hogy az új szakosztályi elnökség választására sor kerüljön. A hatékony működést akadályozza, hogy a szakosztályhoz tartozó személyek névsora nem ismert. Azok a kamarai tagok, akikkel közvetlen szakmai kapcsolatot tartunk, azok jellemzően a településtervezés alátámasztását szolgáló infrastruktúra tervezés komplexitását adó szakágak közül csak egy-egy szakterületen keresztül kötődnek a településtervezéshez. Ugyan szükség esetén megkeresik a szakosztályt, de kapcsolattartási igényük csak érintőleges, hiszen szűkebb szakterületükhöz való kötődésükben érdekeltőbbek.

A településtervezéssel foglalkozó infrastruktúra alátámasztó munkarészt készítő két tervezői csoportba tartoznak. Az egyik csoportba a közlekedés, a másikba a közmű tervezők tartoznak. A két szakterület közül a közlekedés tervezés kevésbé szerteágazó, míg a közművesek feladata sokkal összetettebb és sokrétűbb, alapképzettségi igényük is többirányú. A közművesek egymástól jól elkülönített szakterületekhez tartoznak: a vízi közmű tervezők, a termikus energiaellátás tervezők, a villamosenergia ellátás tervezők, továbbá az elektronikus hírközlés tervezők. Olyan közműtervező, aki több közműves szakág tervezésére is jogosult, egyre kevesebb van. Ennek oka, hogy az

előírások már hosszabb ideje szinte kizárják a komplex jogosultság megszerzésének lehetőségét.

Az elmúlt évben a szakosztály aktívan részt vett a szakági tervezési jogosultsághoz szükséges vizsgáztatásban. Egyre gyakrabban jelentkező igény a vizsgát megelőző konzultáció kérése, amelyre folyamatosan rendelkezésre álltunk, s összeállítottunk egy felkészülést segítő anyagot is.

- Fialat Mérnökök Csoportja.

A Fialat Mérnökök Csoportja (FMCs) 2023-ben Harkai Balázs vezetésével, havi rendszerességgű összejövetelekkel (szakmai előadások, épületlátogatások) működött Budapesten. 2023. 06. hónapban Harkai Balázst újraválasztották elnöknek, majd január elején beszámolót készített az FCSM működéséről és 2024 évi terveiről. Meg kell jegyezni, hogy Harkai Balázs a szakosztályi rangú FMCS vezetéséről 2024. januárjában lemondott, így tagozati elnökségünk a csoport megszüntetését javasolja a tagozati küldöttgyűlésnek.

Szakcsoportok

A Tagozatnak 7 vármegyében van szakcsoportja, ezek:

- Baranya vármegye,
- Bács-Kiskun vármegye,
- Budapest és Pest vármegye,
- Győr-Moson-Sopron vármegye,
- Somogy vármegye (2023-tól),
- Szabolcs-Szatmár vármegye,
- Veszprém vármegye.

A szakcsoportok eltérő módon és aktivitással vesznek részt a Tagozat munkájában. Legjellemzőbb a rendeletek szakmai véleményezése során történő javaslattevés, képzési-oktatási témákhoz kapcsolódó közreműködés, de előfordul kitüntetési javaslattevés, vagy az egyetemi helyszíneken a Diplomadíj pályázatokhoz kötődő kezdeményezés is. A tevékenység aktivitása eltérő.

A tagozati honlapon keresztül lehetőséget biztosítunk a friss szakmai információk, az elnökségi ülésekről készült emlékeztetők, az ott született döntések megismerésére. Az elnökségi tagok között 3 szakcsoporti vezető is van, így rajtuk keresztül közvetlen együttműködés is kialakul. A szakcsoportok 2023. évi tevékenységének összefoglalói a területi kamarák beszámolóiban szerepelnek.

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlappal rendelkezik. Ennek elérhetősége: <https://mernokvagyok.hu/epitesi>

A tagozati honlap a Mérnöki Kamara szerverén működik, amely lassú és technológiai korlátokat támaszt. A tagozati honlap folyamatosan frissül, képet ad a szakmai eseményekről a tagozati munkáról.

Tagozati hírlevelet nem küldtünk a tagok részére.

A Mérnök Újságban a Tagozat részéről a következő publikációk jelentek meg:

- Zsigmondi András: Ki viseli az építőipari árrobbanás terheit? (2023. március)
- Zsigmondi András: Mire való a felelős műszaki vezető? Rendszerszintű problémák (2023. május)
- Zsigmondi András: Ki lesz a jövő mérnöke? (2023. június)
- Marián Gábor: A tervhiba kérdésének, fogalmának lehetséges megközelítése, Hibázhatunk? (2023. augusztus-szeptember)
- Zsigmondi András: Mérnök és építész (2023. december)

A tagozat részéről Zsigmondi András vesz részt a Mérnök Újság szerkesztőbizottságának munkájában. Zsigmondi András és Dr. Marján Gábor cikkei a honlap Fórum/Sajtószemle menüpontjában olvashatók.

Megjelenések más kiadványokban

- Az ÉMSZ hírekben Közös értékteremtés címmel jelent meg interjú Tóth Péterrel. A Magyar Mérnöki Kamara Építési Tagozatának elnökével Szalai Levente beszélgetett az ÉMSZ kötődéséről, az ÉMI-ben végzett munkájáról és a kamara előtt álló feladatokról. (2023. január)
- Zsigmondi András: „Mennyit ér a rendes üzleti kockázatot meghaladó sérelem, és ki viseli az építőipari infláció terheit?” tanulmány a Közbeszerzési Jog, On-line, 2023/3. szám.
- Dr. Szigeti Zsolt (LL.M.); Zsigmondi András, okl. építőmérnök, szakmérnök: „Az építési projektek megvalósítása során egy hagyományos beruházói ÁSZF hatékonyabb-e a FIDIC szerződéses rendszerénél”, tanulmány, Közbeszerzési Értesítő Plusz, 2023. V. évfolyam 12. szám, 26. old.

Emellett sok tagozati kollégánk (többek között Wagner Ernő, Bálint Péter, Bozsaky Dávid, Zsigmondi András, Csermely Gábor, Wéber László stb.) publikált elismerésre méltó szakmai írásokat különböző fórumokon.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

2023-ban az Építési Tagozat 22 képzést szervezett, és számos további rendezvényt fogadott el szakmai továbbképzésként. A képzések népszerűségét jelzi, hogy a BPMK által koordinált építési képzéseken 3504 fő vett részt (az építési továbbképzésre kötelezettek száma 3008 fő, ebből 301 nem vett részt a képzésen). 85 alkalommal volt 2023-ban olyan területi kamarai továbbképzés, ahol építési szakmai továbbképzést (is) lehetett teljesíteni.

2021 EPT 03	Beton, vasbeton szerkezetek, különös figyelemmel a minőségre
2022 EPT 01	Ismeretek az elektronikus építési naplóról
2022 EPT 06	Mélyépítési szigetelések és szerkezetvédelem
2023 EPT 01	Acél- és öszvérszerkezetek – aktualitások a szabványtól a megvalósításig
2023 EPT 08	Magas házak és hozzátartozó egyéb szerkezetek tervezése
07-EPT- 07 / 2023	Körforgásos gazdaság az építőanyag-iparban
07-EPT- 08/ 2023	Hatósági tapasztalatok az egyszerű bejelentéssel épülő épületek kapcsán a tervezéstől - a kivitelezésen keresztül - a használatbavételig
2023	Építési-enapló (Juhász Tamás)

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

Mesteriskola

- 2019-ben tagozati kezdeményezésünkre indult be a Beruházáslebonyolítói Mesteriskola, amely 2023-ben már a 6. sikeres képzést zárta le. A Mesteriskola szakmai vezetője és az egyik meghatározó előadója Wéber László, tagozatunk alelnöke.
- Az új Beruházási törvény (2023. évi LXIX. törvény az állami építési beruházások rendjéről) már hangsúlyosan tartalmazza a költségtervezés szükségességét és nyomkövetését. 2023-ban tagozati kezdeményezésünkre indult az Építési költségelemző képzés, 60 órás, hibrid oktatási formájú mesteriskolai képzésként építő- és építésmérnökök és SZB beruházási szakértők számára.
- A Mesteriskola szakmai vezetője és az egyik meghatározó előadója Wéber László, tagozatunk alelnöke. A Tagozat több tagja tart előadásokat a képzés keretében.
- (Első oktatási nap: 2023. október 26.; a záró oktatási nap időpontja: 2024. március 1.)

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2023-ben a tagozathoz tartozó szakterületeken 25+9 tervezett vizsgaalkalom volt. A vizsgált időszakban a beszámoló és jogosultsági vizsgák rendben megtartásra kerültek.

A vizsgázók megoszlása:

	Építési	Településtervezés
Összes jelentkező	241 fő	15 fő
Sikeres vizsga	196 fő	12 fő
Sikertelen vizsga	16 fő	1 fő
Szóbeli	84 fő	1 fő
Nem jelent meg	29 fő	2 fő

Vizsgáztatás tapasztalatai:

A vizsgakérdések egy része a 7/2006. TNM rendelet helyébe lépő 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet miatt elavult. Sok további változás várható az Építészeti törvény és a Beruházási törvény miatt várható jogszabályváltozások okán, így a teljes továbbképzési anyag felülvizsgálatára lesz szükség 2024 év folyamán.

Feladat alapú pályázatok**2023. évi FAP pályázatok**

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében az alábbi segédleteket, útmutatókat dolgozta ki:

Szakmai Útmutató az épületek, épületszerkezetek bontásához

Szerzők: Kiss Jenő dr., Metzing Ferenc dr., Csermely Gábor, dr. Hegyi Dezső, Könczöl Gyula. Lektor: Dezső Zsigmond, Magyar Mária

A kiadvány a bontási munkák megvalósításának folyamatára, és az egyes szereplők feladatainak és egyes szerkezetek tartószerkezeti ismertetésén keresztül ad tájékoztatást, javaslatot.

FMV Kerekasztal viták rendezése 2023. évben – Felelős Műszaki Vezetői szerepkör és az E-Napló problémáiról

Szerzők: Zsigmondi András, Plajer Tibor, Tóth Péter László. Jogszabályváltozások miatt a feladat végrehajtása 2024. évre húzódott át.

Elkészült „A műszaki egyenértékűség és helyettesítő termék egyenértékűségének megállapítási módjai” korábbi (2021-es) FAP anyag aktualizálása a Közbeszerzési Hatóság észrevételei alapján.

2023 decemberében az elnökség döntött arról, hogy 2024 évre két FAP Pályázat benyújtásra kerüljön, valamint arról, hogy pénzügyileg is támogatja az elfogadott FAP pályázatok kidolgozását.

A 2024-ben benyújtott pályázatok:

- Beruházáslebonyolító tevékenysége és felelősége. (a BPMK-val közösen).
- Műszaki ellenőrzési segédlet, Ellenőrzést támogató listagyűjtemény magasépítési projektek esetén (a Komárom Vármegyei Kamarával közösen).

Korábbi évek pályázatai

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
Szakmai útmutató a magasépítési kivitelezési munkák minőségellenőrzésére (2022)	2423

Az építési beruházások műszaki átadás-átvételi eljárása – Szakmai ajánlás az építési beruházások műszaki átadás-átvételi eljárására (2022)	794
A műszaki egyenértékűség és helyettesítő termék egyenértékűségének megállapítási módjai (2021)	458
JAVASLAT az egyszerű bejelentésű lakóépület megvalósításának – tervezés építés – módszerére (2020)	726

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

2023-ban az Építőipari és Közlekedési Minisztérium számos jogszabálytervezetnek tartalmáról kérte ki a Tagozat véleményét. Valamennyire – amennyire az időkorlát a részletességet engedte – megtettük észrevételeinket és azokat elküldtük az elnökség felé.

Kiemelt véleményezési feladataink voltak:

- Az állami építési beruházások rendjéről szóló 2023 évi törvénytervezet (2023. januárjában megküldött változat),
- Az Építészeti törvény koncepcióterve (2023. március 1.),
- A magyar építészetről szóló törvény tervezetének észrevételezése,
- 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet módosításáról szóló Korm. rendelet tervezete (2023. augusztus),
- Építésgazdasági Stratégia tervezete (2023. májusi anyag),
- az építési termékrendelet (305/2011/EU) felülvizsgálata (tárgyalási álláspont kialakítása).

Az új ÉKM rendelet gyakorlati alkalmazhatósága érdekében az Építési Tagozat elnöksége 300.000 Ft -tal támogatta a Dr. Csoknyai Tamás, Dr. Szalay Zsuzsa, Dr. Nagy Balázs és Dr. Horváth Miklós szerzők által készített, „Alkalmazott épületenergetika” című, 550 oldalas segédlet elkészítését.

Az MMK és más szakmai szervezetek delegálása alapján a Tagozat több tagja szakértője az Állami Beruházási Érdekegyeztető Tanács előkészítő munkacsoportjainak.

További szakmai tevékenységek

Tovább folytatódott az összkamarai érdekeket kiszolgáló Beruházási Fogalomtár készítése, ami az utóbbi évek legnagyobb szakmai tagozati forrásból készített projektje, mintegy 40 résztvevő mérnök közös munkájaként. Ennek során az első 600 címszó lektorálása múlt évben megtörtént, a további címszavak készítése folyamatban van, a munka várhatóan ez évben befejeződik.

Több javaslatot készített a tagozat az MMK Elnöksége részére, tárgya:

- FAP Ügyrend aktualizálása – szóbeli visszajelzés szerint a FAP testület foglalkozik vele
- Koncepcionális javaslat: Tervellenőrzési szabályzat felülvizsgálata és aktualizálása – szóbeli visszajelzés szerint az MMK Elnöksége a csaknem minden tagozatot érintő kérdést napirendre veszi
- ÉKM részére javaslatunk munkaanyagok, segédletek kidolgozására – továbbításra

került, és részben elfogadásra. (Szerződéskötés folyamatban van)

Kapcsolatok, együttműködések

A Tagozat fontosabb kapcsolatainak felsorolása:

- Építési Vállalkozók Országos Szakszövetsége (ÉVOSZ),
- Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. (ÉMI),
- Építéstudományi Egyesület,
- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Építőmérnöki Kar,
- Pécsi Tudományegyetem, Műszaki és Informatikai Kar,
- Építőipari Mesterdíj Alapítvány, Építőipari Nívódíj Bíráló Bizottság,
- Projektmenedzser Szövetség,
- Tanácsadó Mérnökök Szervezete,
- Burkolástechnikai Egyesület.

Valamennyi felsorolt szervezet képviselője részt vesz az Építési Tagozat elnökségének munkájában, illetve a tagozat bíráló bizottsági tagot delegált az Építőipari Nívódíj Bíráló Bizottságba.

- A Tagozat támogatta a BMMK által Pécsen szervezett szakmai plakát kiállítást.
- Hülber Attila (Lechner Nonprofit Kft.) meghívott vendégként bemutatta az e-napló történetét, az ismert nehézségeket, a fejlesztés lehetőségeit és akadályait.
- Nagy Péter a BPMK egyik elnökjelöltjeként bemutatkozott az Építési Tagozatnak, ismertette programját.
- Előadást tartottunk a Kecskeméti Mérnöki Kamara évzáró gyűlésén.
- A szakmagyakorlók megtalálják a tagozat múlt évben létrehozott központi levelezési címét, amelyen kérdéseket tesznek fel. (epitesi.tagozat@mmk.hu)

Díjak, kitüntetések

A Tagozat minden évben Kardos Andor Díjban részesíti a tagozatban végzett munkájukért a tagozat tagsága által javasoltakat:

2023 évben a Magyar Mérnöki Kamara Építési Tagozata Kardos Andor Díjban részesítette

- Hlatky Attila okleveles építőmérnököt (Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Mérnöki Kamara)
- Szerencsés Gyula okleveles építőmérnököt (Csongrád-Csanád Vármegyei Mérnöki Kamara)

A tagozat évenként Építési Alkotói Díjban részesíti az Építőipari Nívódíj Bíráló Bizottság által javasolt magas és mélyépítő felelős műszaki vezetőket, akiknek munkája szerepelt az adott évben elbíralt pályázatok között.

2023 évben a Magyar Mérnöki Kamara Építési Tagozata Építési Alkotói Díjban részesítette

- Magasépítés kategóriában
Futó Marcell okleveles építőmérnököt a Pedrano Construction Hungary Kft. projektvezetőjét, a budapesti Budapest One irodaház építésének felelős műszaki vezetőjét
- Mélyépítés kategóriában
Visy Gergely okleveles építészmérnököt, a Strabag Építőipari Zrt. projektvezetőjét, a Vajda Real Estate új dunaföldvári papírgyára II. ütem építésének felelős műszaki vezetőjét.

Gazdálkodás

2023. évi nyitó keret:	7 722 842 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	5 224 490 Ft
Egyéb bevételek	0 Ft
2023. évi bevételek összesen	5 224 490 Ft
2023. évi teljes keret:	12 947 332 Ft
2023-ban felhasznált összeg	6 318 777 Ft
2023. évi záró keret:	6 628 555 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	6 628 555 Ft
A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	0 Ft

2024. évi munkaterv

2024. évi nyitó keret:	6 628 555 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből:	5 939 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	12 567 555 Ft
2024. évi teljes keret:	12 567 555 Ft
2024. évi becsült kiadások (A-E):	7 600 000 Ft

A) Működési feladatok:

A/1) Ülések lebonyolítása

- Elnökségi ülések lebonyolítása, 10 alkalommal, catering (nem tervezzük terembérlet, utazási költségtérítés, szállásköltség elszámolását)

Becsült költségek összesítve: 200.000.-Ft

A/2) Tagozati szervezési feladatok

- ügyrendek, tagozati szabályzatok elfogadásával kapcsolatos feladatok,
- éves tagozati feladatok (szakmai és költségvetési beszámoló elkészítése),
- szakosztályok, szakcsoportok működésével kapcsolatos szervezési feladatok. A szakosztályok/szakcsoportok vonatozásában működés és a tagság felülvizsgálata,
- kamarai szakmai továbbképzésekkel kapcsolatos szervezési feladatok. A folyamatban lévő jogszabályváltozások után a Tagozathoz köthető vizsgakérdések és segédletek megújítása.

A feladatok elvégzésében résztvevők tervezett megbízási díja összesítve: 800.000.- Ft

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

- tagozati honlap működtetése, üzemeltetése, a kommunikációs feladatok tagozati koordinációja
- A tagozati honlap tartami felülvizsgálata és korszerűsítése

A feladatok elvégzésében résztvevők tervezett megbízási díja összesítve: 900.000.- Ft

B) Szakmai rendezvények, programok**B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése**

- FAP szervezésen belül készül, nincs tagozati költsége

B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja**C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések**

- módszertani útmutatók, szakmai segédletek, irányelvek kidolgozása (FAP-tól függetlenül, vagy a FAP keretében kapott összeg kiegészítéseként),
- tagozati diplomadíjak kiadásával kapcsolatos feladatok,
- tagozati kitüntetésekkel kapcsolatos feladatok. Oklevelek készítése, Kardos Andor díj költségei.

A feladatok elvégzésében résztvevők tervezett megbízási díja összesítve. 5.200.000.-Ft

D) Képviselés, együttműködés

- együttműködés más szakmai szervezetekkel, tudományos egyesületekkel,
- kamarai képviselés különböző állami, kormányzati testületekben,
- jogszabály tervezetek véleményezése, jogszabályi javaslatok kidolgozása,
- részvétel a tervpályázatok bíráló bizottságaiban.

A feladatok elvégzésében résztvevők tervezett megbízási díja összesítve. 500.000. Ft

Épületgépészeti Szakmai Tagozat

Összefoglaló

2022-re sokat javult az építőipar helyzete, de azután beütött az orosz-ukrán háború megannyi káros hatásával!

Tagozati szakmai mozgásterünk megmaradt, erőteljesnek ítélem meg a Tagozat „mozgását” 203-ban.

- Már januárban elindítottuk a szeptember végére tervezett VII. Épületgépészeti Tagozati Tervezői Konferencia (ÉGTTK) szervezését!
- Részt vettem a szakcsoporti tisztújításon Győrben. A szakcsoport vezetése erőteljesen megfiatalodott. A frissen megválasztott szakcsoportvezető Kender János!
- „A START-2023” hagyományosan a szakmai évnnyitó rendezvénye tagozatunknak a LURDY Konferenciaközpontban! Erre február 1-én került sor.
- Február 17-én megtartottuk a 2022-es OMÉN kiértékelő megbeszélését. kijelöltük a 2023-as szervezési munka sarokpontjait!
- Február 23-án került sor a KE VM MK épületgépész szakcsoportja és az EDUTUS oktatói által szervezett szakmai kerekasztal beszélgetés első állomására. (A szervezéshez a megpályázott és elnyert FAP keret is segítette a pénzügyi háttér biztosítását.)
- Február 28-án került sor a kapcsolat felvételre a BM-OKF vezetésével. A dr Mógor Judit dandártábornok asszony és Wagner Ernő MMK elnök vezette megbeszélés célja a „határterületi” – gázipari-, vs kéményseprőipari tevékenység – fellelhető ellentmondások, némi ellentétek tárgyalások útján történő feloldása.
- Március 6-án kezdtük meg az OMÉN-2023 operatív szervező munkáját. (A továbbiakban mindkét szervezőbizottság – OMÉN-programok-, ill. OMÉN BÁL SZB – tagjai vesznek részt a rendszeres munkában.)
- Az energetikai szakma legjelentősebb konferencia rendezvényre a KLENEN-re március 8-9-én került sor Visegrádon. Itt az épületgépész szakma tagjai is nagy számban vettek részt! (A plenáris ülés kötelező szakmai képzésként akkreditált volt!)
- Március 29-én kezdődött az ötnapos CONSTRUMA, melynek nyitónapján szakmai napot szervezett a MMK BPMK és a MMK Épületgépészeti Tagozata, amelyet a KTT kötelező szakmai képzésként akkreditált.
- Április 4-én került sor a MMK Épületgépészeti Tagozata tisztújító Küldöttgyűlésére. Ismét mandátumot kapott a korábbi elnök, kaptam én! Jelentős arányban kaptak a szavazáson ismét mandátumot a korábbi elnökség tagjai.
- A hagyományos POLLACK Expo Pécsen április 13-14-én volt, amely egyben kötelező szakmai képzés színhelye is lett.
- Április 20-án Tatabányán-án került sor a KE-VM MK szakmai kerekasztal beszélgetések második állomására!
- A „Szakma Sztár” versenyre a HUNGEXPO területén április 24-25-én került sor. Kilátogattam és a résztvevő SZKI-k illetve Szakképző Centrumok vezetőivel is találkoztam.

- Május 11-én került sor a Debreceni Egyetem Műszaki Kar szakmai napjára. Az épületgépész kiállítási területeken és előadásokon nagyszámú épületgépész szakmagyakorlóval, leendő szakmagyakorlóval találkozhattam, találkozhattunk. „Elöttem az utódom” típusú találkozások jelentősége felbecsülhetetlen a szakmai csapatépítés szempontjából! Találkoztunk a helyi, illetve további vármegyei szakcsoportok tagjaival.
- A II. LEO (Létesítményüzemeltetési) Konferencia a LURDY házban volt május 23-án. Kötelező szakmai képzésként került akkreditálásra!
- Nagyszerű kihelyezett elnökségi ülésünk volt május 25-26-án Székesfehérváron! (Ezen hagyományosan az egész ÉGT elnöksége mellett részt vesznek a vendéglátó területi kamara vezetésének képviselői, illetve a helyi szakcsoport vezetése és néhány tagja. Ezen túl meghívást kap és megjelenik a BPMK -, valamint további 8 szakcsoportvezető. Székesfehérváron a nyugatmagyarországi megyék szakcsoportjainak vezetői! (Megjegyzem, hogy én, valamint a Tagozat vezetése hisz az ilyen „összetartások” csapatépítő szerepében, hisz abban, hogy ilyen 20-25 fős kiscsoportos megbeszéléseken könnyebb a kérdésfelvetés, jobb hatása lehet a prompt válaszoknak, könnyebben jönnek a javaslatok, ötletek, mint pl. egy küldöttgyűlésen! Szomorú tapasztalatom, hogy nem kevesen kis jelentőséget tulajdonítanak a személyes találkozások fontosságának, azok jelentőségét lebecsülik! A csapatépítés fontosságát lebecsülik!) Nem csupán én, de az elnökség tagjai is ismerik a megyei kollégákat, kapcsolatunk az épületgépész szakmával döntően élő!
- Június 6-án a „WEISHAUP 50 éve Magyarországon” jubileumi rendezvény a szakmai partnerünk telephelyén! Nagyon sok, klf. szakmai területen dolgozó épületgépész szakember találkozhatott itt!
- A Tagozaton belül megalakított BIM Szakosztályunk taggyűlését tartotta június 16-án.
- Június 29-én Tatabányán-án került sor a KE VM MK szakmai kerekasztal beszélgetések harmadik állomására!
- Július 7-én részt vettem a VVM MK elnökségi ülésén Veszprémben! A „Veszprém EKF nemzetközi mérnöknap” előkészítése volt a kiemelt feladat!
- Július és augusztus hónap során erősen visszafogott volt a Tagozat munkája! Az elnökségi tagok ebben a két hónapban is folyamatos kapcsolatban álltak egymással.
- Szeptember 5-6-án volt a „Veszprém EKF nemzetközi mérnöknap” rendezvény. Ezen az Épületgépész Tagozat szakmai szekciót tartott jelentős számú résztvevővel! Vezetéssel volt szerencsénk az EKF keretében felújított projekteket is megnézni!
- Szeptember hónap a Tagozati Tervező Konferenciára (ÉGTTK) felkészülés jegyében telt. A szeptember 29-i Konferencián a részvétel minden korábbi csúcst megdöntött. Az összes jelenlévők létszáma megközelítette a 600 főt. Kiállított 52 szakmai partnerünk, a kötelező szakmai továbbképzésre 340 fő regisztrált!
- Októberben az OMÉN programok szervezése mellett folytattuk az egyeztetést a BM-OKF-el nem sok sikerrel!
- Október 11-én részt vettünk a MÉGSZ konferencián, 18-19-én pedig a HKVSZ konferenciáján!
- Az előzetes jelölések alapján a Macskásy Díjbizottság döntött az Alkotói-, illetve az Életmű-fokozat odaítéléséről.

- Novemberben országos épületgépész rendezvényekre – üzemlátogatások, szakmai napok, kulturális és sport találkozások, szakmai partneri találkozások stb. – került sor!
- November 16-án a MMK-ban egy képzési/továbbképzési kerekasztalon a MMK képzési rendszeréről is tartottunk előadást. A kerekasztal a jövő képzési rendszerével, a kompetencia képzések jelentőségével foglalkozó munkafolyamat eleme volt!
- A Műegyetemi Épületgépész Nap (MÉN) november 24-én volt a BME-en. Ez a rendezvény az OMÉN sorozat zászlós hajója!
- Az "Év Épületgépész Tervezője" pályázatok prezentációjára és eredményhirdetésre november 27-én került sor!
- Az OMÉN rendezvénysorozatot lezáró, a Díjátadó Gálának is helyet adó Épületgépész Bált december 2-án tartottuk!
- Vannak a BÁLOK, ahol a fő cél a felhőtlen szórakozás. És van – úgy általában – az ÉPÜLETGÉPÉSZ BÁL, amelynek célja nem csupán a felhőtlen szórakozás, hanem díjazottjaink, a szakma díjazottjainak megünneplése, a díjak méltó-, ünnepélyes keretek közti átadása! A díjazottak listáját honlapunkon, valamint a rendezvény szervező honlapján a www.talalkozzunk.hu honlapon, a szakmai sajtóban közzé tettük! Fontos kiemelni, hogy az OMÉN rendezvénysorozat minden évben össz-épületgépészeti szakmai hónap!

Talán kirajzolódik a beszámolómból is, hogy tevékenységünk egyik eleme – nevezetesen a szakmai szervezetek és az Épületgépészeti Tagozat együttműködése – továbbra is fontos a szakmai kapcsolatok erősítését célzó közösségépítő munkánkban. Még a legszerényebb eredmények felmutatásához is szükségesnek tartjuk! Ahhoz, hogy a szakma egységessége látható, érzékelhető legyen, minden belső- és külső kapcsolati lehetőséget fel kell használni. A szakcsoporti hálózat működésének aktívabbá tétele elemi igény. Minden területi kamarában van szakcsoportunk, illetve képviselőnk. Önkritikával kell megállapítani, hogy a szakcsoporti hálózat működtetésében jócskán vannak még tartalékok! A javításra a Tagozat vezetése folyamatosan keresi a lehetőséget. Részben kibővített elnökségi ülések megtartásával, részben pedig évi két alkalommal kihelyezett elnökségi ülések megtartásával. (Egyet Kelet-Magyarországon, egyet pedig Nyugat-Magyarországon a keleti-, ill. a nyugati régió összes szakcsoportvezetőjének meghívásával.) Sajnos a pandémia ezt a törekvésünket is jelentősen fékezte az elmúlt két évben!

A MMK Épületgépészeti Tagozata az elmúlt években minden alkalommal indult a Feladat Alapú Pályázatokon (FAP).

Szólni kell a kötelező szakmai továbbképzés rendszeréről is. Ez a 2018-ban aktualizált Kamarai Továbbképzési Szabályzat szerint folyik. Tagozatunk évi 6-8 képzési csomagot állít össze, tesz hirdethetővé! Kezdeményezők voltunk, vagyunk az ún. belső konferencia-képzések szervezésében. (Ld. a Tervezői Konferenciáinkat!) Fokozatosan és folyamatosan hozzuk be szakmai partnereinket a képzéseinkbe. Azok a szakmai partnereink kapnak jelentős szerepet a képzésben, akik – felkérésünkre – márkasemleges előadások során tudják kutatás-fejlesztéseik alapján bemutatni a szakmai innováció eredményeit! Rendkívül sikeresek ezek a képzések!

Az is érzékelhető talán, hogy fontosnak gondoljuk a szakmai képzésben résztvevő intézményekkel való szoros együttműködést. Együttműködésünk a felsőfokú épületgépész-képző egyetemekkel hagyományosan jónak ítéltető. Az utóbbi években kiterjesztettük kapcsolatainkat az ország több középfokú szakképző intézményére is. Nem

titkolt célunk ezekben az iskolákban a pályorientációs tevékenység előtérbe helyezése a folyamatos utánpótlás biztosítása érdekében is!

Társszakmai tagozatokkal – kiemelten az Elektrotechnikai-, a Gáz és Olajipari-, a Tűzvédelmi-, az Energetikai-, a Hírközlési és Informatikai-, valamint a Vízgazdálkodási- és Vízépítési Tagozattal – rendszeres az együttműködésünk. Erősödik kapcsolatunk az Akusztikai Tagozattal is

Természetes továbbá az együttműködésünk az építmények megvalósításában legnagyobb szerepet játszó Építési-, Tartószerkezeti- és Környezetvédelmi Tagozatokkal is!

Reményeink szerint – elsősorban a Tartószerkezeti- és az Elektrotechnikai Tagozattal együttműködve – eljutunk egy legalább ajánlott honorárium rendszer kidolgozásához. (A Magyar Építész Kamarával való együttműködés fontos lenne, de ennek az együttműködésnek egyelőre csak elvileg állnak fenn a feltételei!)

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	3 385	-
2020. január 1-jén	3 384	-
2021. január 1-jén	3 387	-
2022. március 31-én	3 445	2 141
2023. január 1-én	3 411	2 153
2024. január 1-én	3 393	2 165

Területi megoszlás:

(2024. január 1-i adatok alapján)

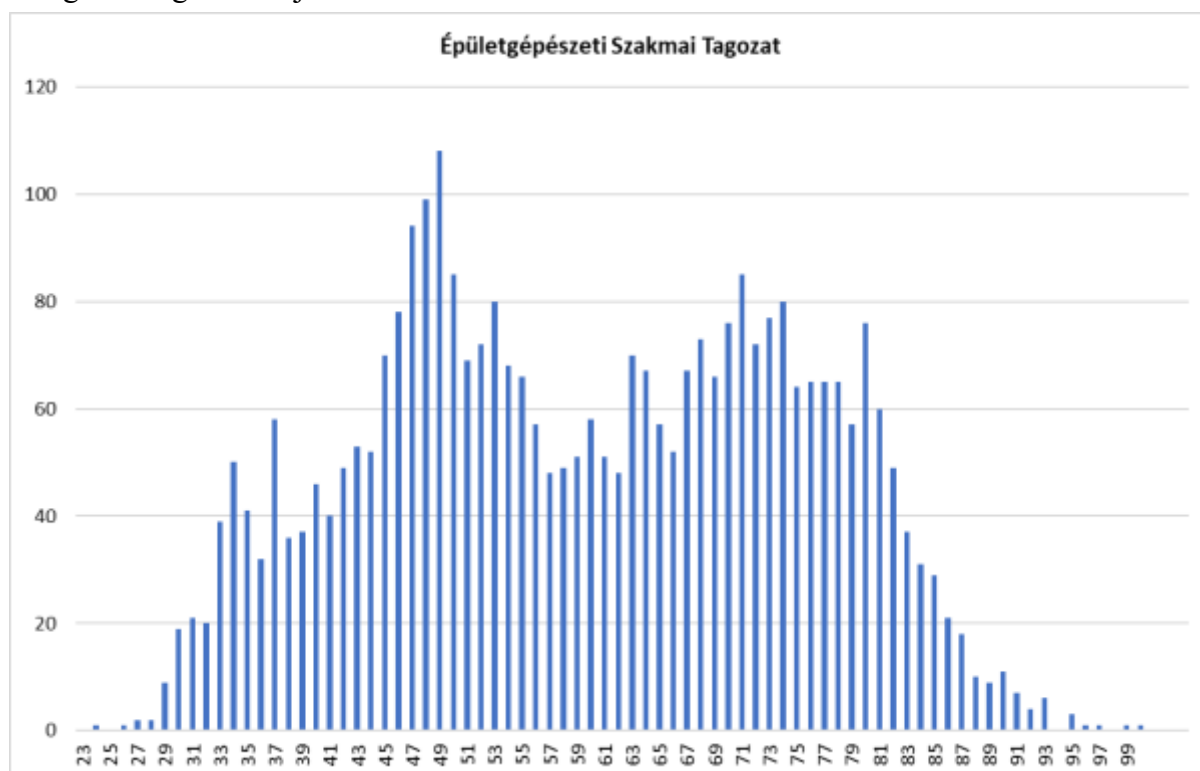
Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	1 627	47,95%
Baranya vármegye	139	4,10%
Bács-Kiskun vármegye	113	3,33%
Békés vármegye	72	2,12%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	133	3,92%
Csongrád vármegye	123	3,63%
Fejér vármegye	117	3,45%
Győr-Moson-Sopron vármegye	123	3,63%

Hajdú-Bihar vármegye	169	4,98%
Heves vármegye	59	1,74%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	82	2,42%
Komárom-Esztergom vármegye	103	3,04%
Nógrád vármegye	40	1,18%
Somogy vármegye	78	2,30%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	102	3,01%
Tolna vármegye	85	2,51%
Vas vármegye	66	1,95%
Veszprém vármegye	86	2,53%
Zala vármegye	76	2,24%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 59,59 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



Jogosultságok

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023. 01.01-i létszám	2024. 01.01-i létszám
Tervezői jogosultságok			
G	Építmények gépészeti tervezése	1 743	1 802
G-ÉF	Épületfizikai tervezés	25	22
G-korlátozott	Épületgépész-mérnöki	136	131
Szakértői jogosultságok			
SZÉS3	Építmények gépészeti szakértése	238	229
SZÉS4	Építmények épületfizikai szakértése	102	99
SZÉS6	Épületenergetikai szakértés	248	257
Műszaki ellenőri jogosultságok			
ME-G	Építmények építménygépészeti munkáinak műszaki ellenőrzése	1 462	1 543
ME-ÉG-II.	Építmények építménygépészeti munkáinak műszaki ellenőrzése korlátozásokkal	167	150
Felelős műszaki vezetői jogosultságok			
MV-ÉG	Építmények építménygépészeti munkáinak felelős műszaki vezetése	2 062	2 119
MV-ÉG-R	Építmények építménygépészeti munkáinak felelős műszaki vezetése (részszakterület)	147	160
MV-ÉG/C	Építmények építménygépészeti munkáinak felelős műszaki vezetése korlátozásokkal	279	267
Épületenergetikai tanúsítás			
TÉ	Épületek energetikai tanúsítása	1 560	1 867

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti 2023. decemberéig tanúsítványt nem adott ki.

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati küldöttgyűlés.

A komplett küldöttgyűlés összehívására 2023-ban április 4-én került sor. Ez egyben tisztújító KGY volt. Ezen kívül két alkalommal tartottunk, alkalmanként 25-30 fős létszámmal szakmai

kerekasztal megbeszéléseket, kihelyezett elnökségi üléseket. Itt beszámolt a Tagozat elnöksége a MMK-ban végzett tevékenységéről, valamint beszámoltak a szakcsoportok az általuk elvégzett munkáról. Beszámoltak a nehézségekről is. Lásd még később!

A tagozati elnökségi 2023-ban 10 alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

2023. január 19.

2023. február 09.

2023. március 24.

2023. április 04. tisztújító KGY

2023. április 18. alakuló elnökségi

2023. május 24-25. Kihelyezett Szfvár

2023. június 15.

2023.szeptember 19.

2023. október 12-13. Kihelyezett Debrecen

2023. november 23.

A tagozati küldöttgyűlés és a tagozati elnökség üléseinek emlékeztetője, valamint a határozatok az MMK-ban Barna Katalinnál érhetők el.

Szakosztályok

A tagozatnak 2023-ban három szakosztálya működött. Új szakosztály megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakosztályai:

Épületenergetikai Szakosztály

Fürdő- és Uszodalétesítmények Szakosztály

BIM Szakosztály

A szakosztályok 2023. évi tevékenységének összefoglalója a Szakosztályvezetők beszámolója szerint:



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA
ÉPÜLETGÉPÉSZETI TAGOZAT

Magyar Mérnöki Kamara

Épületgépészeti Tagozat Épületenergetikai és Épületenergia-hatékonysági Szakosztály

Beszámoló

Alapítás éve: 2013

Létszám 2023: 214 fő

Tisztújítás: Ügyrend szerint tisztújítás 4 évente esedékes, az utolsót 2023. okt. 30-án tartottuk.

Taggyűlés: 2023-ban ügyrendnek megfelelően 1 taggyűlés volt, mely egyben tisztújító ülés is volt.

Elnökségi ülés: 2023-ban 2 elnökségi ülést tartottunk.

2023 Fontosabb eseményei:

2023. június 29-én 13.00 és 15.00 óra között megrendezésre került „Új épületenergetikai szabályozás” című online tájékoztató fórum, résztvevők száma: kb. 795 fő, link a felvételhez: <https://www.youtube.com/watch?v=7R2-RNZa8ik>; A fórumnak köszönhetően jelentősen sikerült növelni a szakosztály létszámát.

Szakmai előadással egybekötött taggyűlés és tisztújító: 2023. okt. 30.

Figyelemfelkeltő cikk a rendeleti változásokról:

<https://bpmk.hu/index.php/component/k2/item/1447-valtozott-az-epuletenergetikai-es-a-tanusitasi-rendelet>

2 cikk a Mérnök Újságban a rendeletváltozásokról

Budapest, 2024.03.18.

Összeállította:

Dr. Csoknyai Tamás sk.

szakosztály elnök

A BIM Szakosztály

Alapítás éve: 2022

Létszám 2023: 26 fő

Tisztújítás: Ügyrend szerint tisztújítás 4 évente esedékes, amely 2026 év végén várható.

Taggyűlés: 2023-ban ügyrendnek megfelelően 1 taggyűlés volt. Taggyűlés rendszeres jelleggel került összehívásra. Feladatorientált (Épületgépész BIM felmérés) egyeztetés személyesen nem történt csak online (szakosztályi chat és email) módon.

Elnökségi ülés: 2023-ban ügyrendnek megfelelően 3 elnökségi ülés volt.

2023 Fontosabb eseménye:

BIM MI 2.0 szervezés és képzés elindításában való részvétel

MÉN BME alkalmon előadás tartása

MMK szakmai továbbképzéseken előadás tartása
 BIM MI 2.0 előadás tartása
 Épületgépész BIM felmérés előkészítése
 Épületgépész BIM felmérés

Budapest, 2024.03.10.



Összeállította:

Rónai András Árpád
 ÉGT BIM SZ Elnök

Fürdő és Uszoda Létesítmények Szakosztály

Taglétszám: 86 fő

Tisztújítás: 2022 évben megtörtént

Taggyűlés: 2023-ban ügyrendnek megfelelően 1 taggyűlés volt. Taggyűlés rendszeres jelleggel került összehívásra.

Elnökségi ülés: 2023-ban ügyrendnek megfelelően 3 elnökségi ülés volt.

2023 év fontosabb eseményei:

FAP keretében uszodatechnikai tervezési segédlet elkészítése

FUL Szakmai nap 2023 megszervezése, kötelező szakmai továbbképzés megtartása

MSZT Műszaki Bizottságban aktív részvétel, szabványtervezetek felülvizsgálata

Részvétel a Pécsi Tudományegyetem 2023 Plakátkiállításán önálló kiállítófelülettel

2024 év tervezett feladatai:

A megjelent 510/2023 sz. Közfürdők kormányrendelet végrehajtásához módszertani útmutatás kidolgozása NNGYK-val együttműködve

MSZ 15234 szabvány módosításának előkészítése

FUL Szakmai nap 2024 megszervezése, kötelező szakmai továbbképzés megtartása

2024. 03. 16.

Eördögh Zsolt sk.

ÉGT FUL Szakosztály elnök

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ban 19 szakcsoportja működött. Tehát az összes vármegyében van szakcsoportunk.

Természetesen nem azonos minőségű és intenzitású a szakcsoportok működése. Az elnökség évente két alkalommal szervezett formában találkozik a szakcsoportokkal. Ez fontos eszköze és lehetősége a párbeszédnek. Tájékoztatást adunk a MMK-ban folyó munkáról, tájékozódunk a helyi közösségek gondjairól, problémáiról, kamarai munkáról kialakított véleményükről és

általában a tevékenységükről. Ennek alapján az állapítható meg, hogy a közös szakmai munkába egyre jobbhatékonysággal vonhatók be a szakcsoportok. A 19 szakcsoport közül 9-10 szakcsoport működése az átlagosnál aktívabb. Ez nem rossz arány. Fiatalodik a szakcsoportok vezetése, némiképp az aktivitás fokozódásában is megmutatkozik!

Országos rendezvényeink – START év elején, ÉGT Tervezői Konferencia szeptember végén, vagy az OMÉN novemberi hónapja – egyre nagyobb mértékben aktivizálják a szakcsoportjainkat is. A felsőfokú képző intézmények által szervezett szakmai napok – Debrecenben, Pécsen a nagymúltú Pollack EXPO, valamint a BME MÉN rendezvénye az OMÉN hetében – egyre többérdeklődőt vonzanak!

Egyértelmű, hogy az ország különböző pontjaira szervezett TALÁLKOZÁSOK visszhangja pozitív! 2023-ban Székesfehérváron ill. Debrecenben találkoztunk!

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlappal rendelkezik. Ennek elérhetősége: <http://e-gépész.hu>

Tagozati hírlevelet rendszeresen küldünk a tagok részére.

A tagozat a Mérnök Újságban alkalomszerűen jelenik meg. Az OMÉN hónapjában megjelenő MÚ kétségkívül rólunk szól!

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

A Tagozat 2014 óta szigorúan köti magát ahhoz az elvhez, hogy a törzsanyag-témavázlat kidolgozója legyen az előadó, tehát az előadási anyag kidolgozója egyben. Ezt minőségbiztosítási kérdésként kezeljük. Az előadók akkreditációja az ország egész területére érvényes. Az előadók egyetemi oktatók, egyetemekre beoktató neves gyakorlati szakemberek.

Kezdeményezők voltunk 2020-ban szakmai partnereink mérnök tanácsadóit visszahozni a kötelező szakmai képzés rendszerébe. Feltétel, hogy vállalják a márkasemleges előadásokat. A site-okon saját logó nem, csak a Tagozat, vagy a MMK logója szerepelhet! Az előadások komplex 6x45'-es csomagok, amelyek csökkenthetők a KTSZ szerint 5x illetve 4x45'-re is.

Tagozatunk minden évre 8-10 komplett képzési anyagot tart meghirdethető állapotban. Ezek közül minimum 4-5 vadonatúj, vagy teljesen felújított! A maradék csomag ismétlő, előző évről változatlanul fenntartott anyag. Törekszünk arra, hogy a FMV és FME kollégák számára külön két előadáscsomaggal tudjunk rendelkezésre állni.

Nem törzsanyagos képzésünk a minden év szeptember utolsó péntekjére tervezett/szervezett Épületgépészeti Tagozati Tervezői Konferencia (ÉGTTK) rendezvényünk, melyet egyedi, egyszeri alkalomra akkreditált előadás anyaggal a LURDY Konferencia Központba szervezzük szakmai partnereink kiállítási körében

Csapatépítés szempontjából hasznosabb a kontakt képzések rendszere, de tény, hogy a pandémia tomboló időszakában sikere mennyiségi képzést csak online tudtunk lebonyolítani. A streamelésre meglepő gyorsan és hatékonyan tudtunk áttérni. Több területi kamara szakmagyakorlói vehettek részt egy-egy ilyen képzésen nagy – esetenként 350-400 fős –

létszámmal. (Fontos megállapítás: A kis létszámú szakmai csoportok más területi kamara által szervezett képzésén is részt tud venni. Ez az „anya” kamara vezetésében esetenként indokolatlan ellenérzést szokott kiváltani!)

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

Az „1. Összefoglaló” fejezetben erre példákat említettem

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2023-ban a tagozathoz tartozó szakterületeken 26 tervezett vizsgaalkalom volt.

A vizsgázók megoszlása:

Összes jelentkező	168 fő
Sikeres vizsga	106 fő
Sikertelen vizsga	37 fő
Szóbeli	82 fő
Nem jelent meg	25 fő

Vizsgáztatás tapasztalatai:

Az „eredményeink” valószínűleg átlagosak lehetnek. (Nincs információnk a társtagozatok vizsgaeredményeiről!) Ha a megjelentekre vetítjük a sikeres vizsgaszámot, az kicsit több, mint 74%!

Vizsgakérdéseinket folyamatosan elemezzük. Most éppen a FMV/ME vizsgatételeit gondoljuk átdolgozásra érettnak! Kicsit gyakorlatiasabb tételek összeállítása a célunk. (Egyébként ezen a területen a legnagyobb a sikertelen vizsgák aránya.)

Jogszabályi változások miatt is szükséges időnként a módosítás. A 2023-ban megjelent 9. sz. ÉKM Rendelet alaposan megváltoztatja az épületenergetikai számítások módszertanát. Ivel néhány tíz ilyen tétel szerepel a jogosultsági vizsgatételeink között, ezek karban tartását is a közeljövőben fogjuk elvégezni.

Tételmódosítások természetesen módosít(hat)ják a felkészülési segédleteket, illetve a kérdésbankot is!

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében az alábbi segédleteket, útmutatókat dolgozta ki:

Medencés fürdők vízgépészeti tereinek tervezési szempontjai

Szerzők: ÁKOSHEGYI György Dr., BORBÉLY Tibor, DIÓS András, EÖRDÖGH Zsolt

A segédlet törekszik a jó szakmai gyakorlat bemutatására, a medencés fürdők gépházainak, vízkezelő rendszereinek, berendezéseinek tervezésével kapcsolatos területeken. A szakmai anyagban foglalt ismeretek alkalmazásától várjuk, hogy ezen a területen dolgozó tervezők, feladataik megoldása során a segédletben tárgyalásra kerülő gyakorlati kérdésekkel, számításokkal találkozva biztosabban oldhatják meg azokat.

Korábbi évek pályázatai

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
Szakmai útmutató az épületgépész felelős műszaki vezetők és műszaki ellenőrök számára (2021)	623
Különbözőfunkciójú épületek klímatechnikája III. (2019)	794
Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat épületgépész értelmezése a szakmai gyakorlatban (2019)	940
Különböző funkciójú épületek klímatechnikája II. (2018)	1 331
Segédlet épületek csatorna-berendezéseinek tervezéséhez (2018)	3 215
A biztonságos ivóvízellátás megteremtésének tervezési eszközei (2017)	1 244
Épületgépészeti energetika és komfort jogszabályok és szabványok (2016)	1 115
Épületenergetikai diagnosztika (2015)	965
Épületenergetikai, energiahatékonysági törvények, rendeletek épületgépészeti vonatkozású értékelése hatásvizsgálata (2015)	721
Zárt terek komfortkövetelményei (2011)	1 658

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

Elnökségünk tagjai – kiemelten az elnök, a két alelnök és néhány elnökségi tag – részt vesznek ezekben a folyamatokban. Az ÉKM megalkotta az Építészetéről szóló törvényt. Ennek egy fejezete az új kamarai törvény is. Erősen kifogásoltuk a törvény elnevezését! Építésügyről, építés szabályozásról, építésgazdaságról szól. Semmi nem indokolja az ÉPÍTÉSZET kiemelésének ilyen erőszakolt megjelenítését. Tartalmilag persze szó van benne a MÉRNÖKI munka szabályozásáról is! Több munkacsoport alakult az ÉKM Rendelet jelentősebb fejezeteinek értelmezésére. Például a Beruházási Folyamatok Rendszere (BFR), illetve a Tervezői Szolgáltatások Rendszere (TSZR) állami beruházásokhoz „igazítása”. Így lesz ÁBFR, amely összeállításával leghamarább kellett foglalkozni. Jönnek további munkacsoportok – BIM, költségzakértő stb. – a közeljövőben!

Kapcsolatok, együttműködések

A kamarai munka csak a szakmai tagozatokkal való együttműködésben lehet sikeres, eredményes! Elektrotechnikai-, Gáz és Olajipar-, Tartószerkezeti-, valamint az Energetikai Tagozattal a leginkább erős alapokon álló a kapcsolatunk. Kifejezetten jó a kapcsolatunk a Vízgazdálkodási és Vízépítési-, a Tűzvédelmi- valamint a Hírközlési és Informatikai Tagozatokkal. Erősödő az Akusztikai-, az Egészségügyi Műszaki- és a Gépészeti Tagozattal.

A Magyar Épületgépészeti Egyeztető Fórum (MÉEF) létrehozásában tagozatunk részt vett négy társadalmi szakmai szervezettel – MÉGSZ, KÉOSZ, MUE és HKVSZ – együttműködve. Tevékenységünk 2021 óta felfutóban van.

A hazai felsőfokú képzési intézmények mindegyikével, példaértékű a kapcsolatunk. Ezen túlmenően – tekintettel szakmai utánpótlás fontosságára – egyre több középfokú szakképző intézménnyel (SZKI-k) is kapcsolatban állunk.

A tagozati együttműködéseink legjobb példája, hogy egyre több kapcsolódási pontot tudunk ahhoz találni, hogy témaválasztásaink alapján közös kötelező szakmai továbbképzéseket tudunk szervezni.

Díjak, kitüntetések

Tagozat által adott kitüntetések felsorolása, 2022. évi díjazott mérnökök

Az Év Épületgépész Mérnöke: Vigh Gellért

Az Év Épületgépész Tervezője: Mangel Zoárd

Macskásy Árpád Életmű Díj: Lengyel Tamás

Nacskásy Árpád Alkotói Díj: Lucz Attila

(Részletek a www.talalkozzunk.hu honlapon!)

Ebben az évben diplomadíj pályázat díjazásában nem vettünk részt. Viszont pénzjutalmat ajánlottunk fel a BME ÉPGET Tanszékének, valamint a Pécsi Tudományegyetem MIK Épületgépész és Létesítménymérnöki Tanszékének TDK pályázatára!

Gazdálkodás

2023. évi nyitó keret:	13 984 273 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	8 306 468 Ft
Egyéb bevételek:	505 000 Ft
2023. évi bevételek összesen:	8 811 468 Ft
2023. évi teljes keret:	22 795 741 Ft
2023-ban felhasznált összeg:	5 432 203 Ft
2023. évi záró keret:	10 885 424 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	10 885 424 Ft

A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	0 Ft
---	-------------

2024. évi nyitó keret:	10 885 424 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	9 407 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	9 407 000 Ft
2024. évi teljes keret:	20 292 424 Ft

A) Működési feladatok:

A/1) Ülések lebonyolítása

A.1. Elnökségi ülések lebonyolítása 10 alkalommal

- Előző évekhez hasonló terv, hogy havi egy alkalommal az MMK elnökségi ülést követő napon – általában a hónap második csütörtökén – az MMK székházában, Budapesten, vagy meghívásoknak eleget téve mérnökirodákban, BME-n, rendezvényhez kapcsolódóan a Debreceni Egyetemen, vagy a Pécsi Tudományegyetemen (Állandó résztvevők az elnökségi tagok, a Szakértői Testület elnöke, a BP VM MK épületgépészeti szakcsoportjának vezetője, a 3 Szakosztály-elnök valamint 1-1 szakcsoportvezető Kelet-, illetve Nyugat-Magyarországról.) Az üléseket kontakt-, esetleg hibrid formában szervezzük!
- Az összesből két alkalommal – tavasszal és ősszel – kihelyezett elnökségi üléssel egybekötött szakmai kerekasztal a szakcsoport vezetők bevonásával (Kelet-, illetve Nyugat-Magyarországon). A 2024-es év tavaszi helyszíne – Szekszárd – és időpontja – május 9-10 – már rögzített. (Őszre tervezett helyszín – Eger – egyeztetés alatt.)

A.2. Tagozati szervezési feladatok

- Továbbképzési munkabizottság összehívása igény szerint. (Továbbképzési szakreferensünk az előkészítő munkát önállóan, illetve az elnökkel egyeztetve elvégzi!)
- FAP munkabizottság összehívása igény szerint.
- A 4.2 pontban megfogalmazottak szerint végezzük a FMV/ME tételek felülvizsgálatát, korrigálását! Ez a munka elindult. Ezen kívül foglalkozni kell az 9/2023 ÉKM Rendelet „hatásainak” a jogosultsági a vizsgatételekbe való részleges bevezetésével. a tételek egy részének átalakításával! (A Jogosultsági vizsgatételek között vannak az energetikai számítás területéről valók is. Most az új számítási módszertan miatt számítani kell ezek frissítésére, új tételek kidolgozására!)
- Szakértői Testület minősítési- és fellebbezéseket elbíráló tevékenysége igény szerint
- Továbbiak igény szerint.

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

- Tagozatunk saját honlappal – e-gépész – és Hírlevéllel rendelkezik egy 2007-ben kötött szerződéses együttműködés keretében a Mérnökmédia Kft-vel.
- Megjelenésünk a Mérnök Újságban, valamint a hazai épületgépész szaklapokban – Magyar Épületgépészet, Épületgépész, Magyar Installatőr és időnként a VGF – rendszeres.

B) Szakmai rendezvények, programok

B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése

- Épületgépészeti Tervezői Konferencia (ÉGTTK) cca. 500 főre
- Díjakra jelölések szervezése, díjakra – kiemelten a Macskásy Árpád Díjakra – jelölések szervezése. Díjátadó gála szervezése VIP meghívásokkal.
- Szakmai kerekasztalok két helyszínen 20-25 fő alkalmanként

B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja

- Országos szakmai/társadalmi szervezetekkel – MÉGSZ, KÉOSZ, MÉGKSZ, HKVSZ MUE – való együttműködés, rendezvényeiken való részvétel és közreműködés. (Pl. START-2024, HKVSZ, MUE és KÉOSZ, KLENEN konferenciák)

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

- FMV/ME jogosultsági vizsgatételek, felkészítési segédlet és kérdésbank felújítása, új tételek kidolgozása 2 fő
- Jogosultsági vizsgatételek részleges – energetikai területre – karbantartása, korrekciók elvégzése I. félévben 2-3 fő részvételével (Az új 9/2023 ÉKM Rendelet nyomán!)
- Kitüntetési relikviák – Macskásy Árpád plakettek és oklevelek – gyártása, készítése.

D) Képviselés, együttműködés

D.1. Tagozatokkal, társadalmi szakmai szervezetekkel, munkacsoportri tevékenység

- Tagozati egyeztetések szakmai tagozatokkal szükség szerint kiemelten az építménytervezésben résztvevő szakmai tagozatok együttműködésével (Építési-, Tartószerkezeti-, Elektrotechnikai és Épületvillamossági-, Tűzvédelmi-, Vízgazdálkodási- és Vízépítési-, a Gáz- és Olajipari-, valamint a Hírközlési- és Informatikai Tagozattal)
- *Már meglévő, működő tagozatközi munkacsoport az MMK elnöksége szervezésében.* Pl. BM- OKF egyeztetés Kéményseprőipari Műszaki Irányelvek (KiMI) Ebben a Tagozatunk mellett részt vesz a Gáz- és Olajipari Tagozat- és a KÉOSZ képviselője.
- *Várhatóan az új Építészeti Törvény kapcsán* sor kerül részben feladatmegoldó munkacsoportokban való együttműködésre. Pl. a 266 újratervezése, vagy akár az új Kamarai Törvény miatt az új MMK ASZ kidolgozása, a továbbképzési rendszer(ek) átalakítása, korszerűsítése stb.
- *A már több, mint két éve működő Épületgépészeti Egyeztető Fórum* működtetése kapcsán újabb tematikus fórumok, felmérések indítása
- *Ajánlott Díjszabás összeállítása!* Régi terve, álma a szakmai tagozatoknak egy könnyen kezelhető, egyszerű ajánlott díjszabás összeállítás az építmény-tervező szakágak –

építészet, statika, épületelektromos, informatika, épületgépész – együttműködésével. Alap egy épület költséginformációs állomány összeállítása. (Ehhez társ-szakmai szervezetek – pl. ÉVOSZ, vagy a fent említett Épületgépészeti Egyletető Fórum – bevonása, megkeresése, közreműködése alapvető igény lenne. És akarat minden szakmai terület részéről!) A munka az ÉGT részéről elindult

D.2. Kapcsolat a hazai felsőfokú épületgépész képző intézményekkel

- Részvétel a pécsi POLLACK EXPO-n kötelező szakmai képzéssel is. 2023-ban itt kerül sor a KÉOSZ plenáris ülésre, amelyen Tagozatunk is közreműködik.
- Részvétel a Debreceni Tudományegyetem Műszaki Kar Épületgépészeti- és Létesítménymérnöki Tanszék szakmai napján kötelező szakmai képzéssel is.
- BME ÉPGET Tanszék Műegyetemi Épületgépész Nap (MÉN-2023) az OMÉN-2023 keretében november végére tervezett rendezvény szakmai kiállításokkal, kötelező szakmai képzéssel. Több kollégánk résztvevője a diplomadíj pályázatok bíráló bizottságának is!
- Egyetemi tanulmány versenyek – TDK -, Diplomadíj pályázatok, tanulmányi versenyek díjazásában való közreműködés, támogatás. 3-4 alkalom, vagy fő támogatása. (Nemzetközi diplomadíj pályázat támogatása!)

E) Egyéb

- Foglalkozás, kapcsolattartás szükség- és lehetőség szerinti segítségnyújtással idős épületgépész szakemberekkel, volt kollégákkal.
- Emlék-, és megemlékező rendezvények szervezése, rendezvényeken – koszorúzáson, emléktábla avatáson stb. – való részvétel.
- MMK nemzetközi szolidaritási tevékenységének támogatása (Pl. háború utáni helyzetben az ukrainai magyarság támogatása!)

KÖLTSÉGTERV A TERVEZETT MŰKÖDÉSI FELADATOK ALAPJÁN: KAPCSOLÓDÓ KÖLTSÉGTERV

2024. évi nyitó keret:	10 885 424 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	9 407 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	9 407 000 Ft
2024. évi teljes keret:	20 292 424 Ft

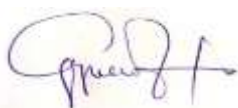
2024-ben összesen rendelkezésre álló forrás	20 292 424 Ft
2024. ÉVI KÖLTSÉGTERV	
A) Működési feladatok	8 000 000 Ft
B) Szakmai rendezvények, programok	5 700 000 Ft

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések	800 000 Ft
D) Képviselet, együttműködés	3 900 000 Ft
E) Egyéb (megnevezéssel)	1 000 000 Ft
E/1) Tagozati szolidaritási alap kiegészítése	1 000 000 Ft
E/2) ...	0 Ft
E/3) ...	0 Ft
A)+B)+C)+D)+E) Összesen	19 400 000 Ft
TAGOZATI PÉNZESZKÖZÖK ALAKULÁSA 2024-BEN	892 424 Ft

A KÖLTSÉGTERV FŐ TÉTELEK SZERINT	
A) Működési feladatok	8 000 000
Elnökség tagjainak becsült utazási ktsg-térítései (becsült 10fő)	1 000 000
Tiszteletdíjak az elnökség és a SZT tagjai (15 fő)	6 400 000
OMÉN-2023 díjakkal kapcsolatos tagozati ktsg-ek	600 000
B) Szakmai rendezvények, programok	5 700 000
Két szakmai kerekasztal megszervezése	2 500 000
ÉGTTK-2024 szervezés	1 200 000
OMÉN-2024 Díjátadó Gála támogatói költség	2 000 000
C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések	800 000
Tervezői díj alapítás (Leszármazottakkal nem sikerül kapcsolatba lépni !!)	0
Diplomadíj, TDK Díj PÜ támogatása	800 000
D) Képviselet, együttműködés	3 900 000
REHVA részvételi delegálás, szállás és utazási ktsg-térítések	3 000 000
MÉEF-al együttműk., más társadalmi szakmai szervezetek rendezvényein részvételi költség	900 000
E) Egyéb (tagozati szolidaritási alap kieg)	1 000 000
ÖSSZESEN	19 400 000

Budapest, 2024. 03.14.

Összeállította:



Gyurkovics Zoltán elnök
MMK Épületgépészeti Tagozat

Erdőmérnöki, Faipari és Agrárműszaki Szakmai Tagozat

Összefoglaló

A tagozat jelenlegi elnöksége a 2022. június 17-i taggyűlésen lett megválasztva. A 2023-as esztendőben az elnökség a tervezési és szakértői jogosultságok ügyének rendezését tartotta legfontosabb feladatának. Ennek érdekében 2023. január 25-én virtuális ülést tartottunk, illetve 2023. június 2-3 án kihelyezett elnökségi ülést szerveztünk Sopronban. Kiegészítésre került a képzés tananyaga és a vizsgakérdések.

Részt vállaltunk a beruházási törvény és az építész törvény, illetve az OTÉK véleményezési eljárásában. A digitális aláírás munkacsoportba is delegáltuk képviselőnket.

Az év során több alkalommal a tagozat honlapján tettük közzé az eseményeket és a változásokat. Közös szervezésű, de két szekcióra bontott előadásokkal megrendeztük az éves továbbképzést 2023.12.01-én Sopronban. 2024-re húzódóan, de megszerveztük a továbbképzések pótlásának lehetőségét.

Munkánkat még mindig nehezíti az 1/2010. Vidékfejlesztési miniszteri rendelet. Taglétszámunk növelésének ez képezi egyik fő akadályát!

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	257	-
2020. január 1-jén	249	-
2021. január 1-jén	253	-
2022. március 31-én	267	122
2023. január 1-én	267	129
2024. január 1-én	258	127

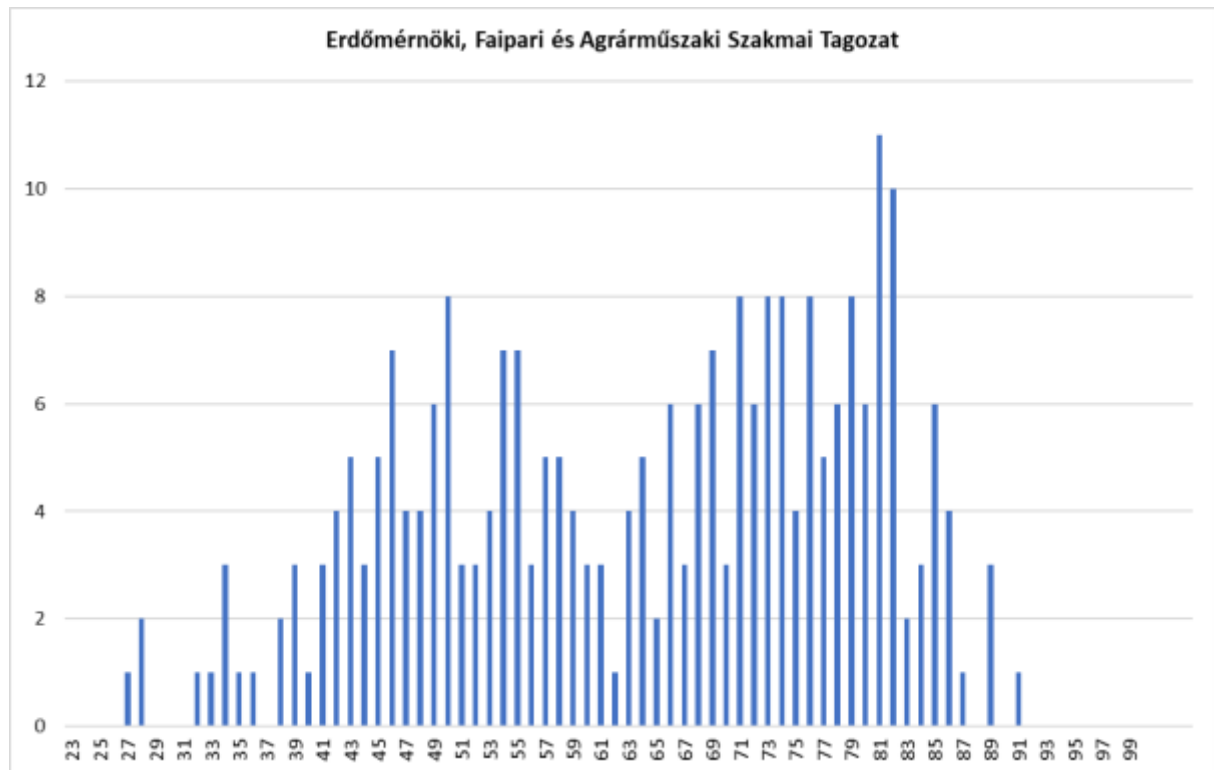
Területi megoszlás:*(2024. január 1-i adatok alapján)*

Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	99	38,37%
Baranya vármegye	7	2,71%
Bács-Kiskun vármegye	8	3,10%
Békés vármegye	4	1,55%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	1	0,39%
Csongrád vármegye	8	3,10%
Fejér vármegye	8	3,10%
Győr-Moson-Sopron vármegye	27	10,47%
Hajdú-Bihar vármegye	6	2,33%
Heves vármegye	7	2,71%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	10	3,88%
Komárom-Esztergom vármegye	11	4,26%
Nógrád vármegye	1	0,39%
Somogy vármegye	9	3,49%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	10	3,88%
Tolna vármegye	5	1,94%
Vas vármegye	3	1,16%
Veszprém vármegye	19	7,36%
Zala vármegye	15	5,81%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 63,73 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:

**Jogosultságok**

A tagozathoz tartozó jogosultságokat 2022. április 1-től a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023. 01.01-i létszám	2024. 01.01-i létszám	Új 2023- ban
Tervezői jogosultságok				
ER	Erdőmérnöki tervezési szakterület	0	2	2
FAT	Faipari mérnöki épület tervezés	4	7	3
FVT	Faipari mérnöki faanyagvédelmi tervezés	3	4	1
ÉM	Élelmiszeripari-mérnöki tervezés	3	2	0
Szakértői jogosultságok				
SZÉM7	Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület, erdészeti részsakterület	1	4	3

SZÉS14	Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület, faanyagvédelmi részsakterület	12	28	16
Műszaki ellenőri jogosultságok				
ME-ER	Erdészeti építmények szakterület	0	2	2
Felelős műszaki vezetői jogosultságok				
MV-ER	Erdészeti építmények szakterület	0	2	2

Megjegyzés: Új elemeket tartalmaz a rendelet, mely pozitívként értékelhető. A tagozat tanúsítványai jogszabályi hivatkozások miatt részben megtartásra kerültek.

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt az alábbiak szerint ad ki.

Tagozati tanúsítványok	2023.01.01-én	2024.01.01-én
Igényelhető tanúsítvány fajták	11	12
Kiadott tanúsítvány fajták	11	10
Nem kiadott tanúsítvány fajták	0	2
Kiadott tanúsítványok összesen	88	81
<i>Ebből az előző évben</i>	7	4
Tanúsítvánnyal rendelkező tagozati tagok	49	47

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati taggyűlés.

A taggyűlés összehívására 2023-ban nem került sor.

A tagozati elnökségi 2023-ban 3 alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. január 25. (Virtuális ülés Teams felületen.)
- 2023. június 2-3. (Kihelyezett ülés, SOE-Sopron)
- 2023. december 01. Sopron

A tagozati elnökség üléseinek emlékeztetője, valamint a határozatok a tagozat honlapján és a tagozatfelelősnél érhetők el.

Szaksztyályok

A tagozatnak 2023-ban 3 szaksztyála működött. Új szaksztyály megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szaksztyályai:

- Erdőmérnöki Szaksztyály
- Faipari Szaksztyály
- Agrárműszaki Szaksztyály

A szaksztyályok 2023. évi tevékenységének összefoglalója:

A faipari szaksztyályon belüli szervezéssel 2023. 12.02-én faanyagvédelmi konferencia került megtartásra. Élénk kommunikáció folyt a tagozatban a tanúsítványok és jogosítottságok elbírálása és megszerzése érdekében.

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ban 0 szakcsoportja működött. Új szakcsoport megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakcsoportjai az alábbi megyékben működnek: (Nincs adat.)

A szakcsoportok 2023. évi tevékenységének összefoglalója: (Nincs adat.)

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlappal rendelkezik. Ennek elérhetősége: (MMK honlapon belül)

<https://www.mmk.hu/kamara/tagozatok/efa> (Saját elérés)

<https://efa.mmk.hu/>

Tagozati hírlevelet alkalomszerűen küldünk a tagok részére.

A tagozat a Mérnök Újságban alkalomszerűen jelenik meg.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

Az éves kötelező továbbképzést Sopronban az Egyetemen tartottuk 2023. december 1-én Tavaly két szekcióra bontottuk a képzést: Erdőmérnöki és Agrárműszaki, valamint Faipari, Faanyagvédelmi szekciókra.

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

XIV. Faanyagvédelmi konferencia – 2023.12.02. Sopron

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

A tagozathoz tartozó szakterületeken jogosultságot jelenleg a 266/2013 Kormányrendelet állapít meg, a jogosultságuk megújítása, megállapítása a Vármegyei Kamarákban a tagozat megkérdezésével zajlanak. Jogosultsági vizsgák az előírásoknak megfelelően zajlottak.

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében nem dolgozott ki segédleteket, útmutatókat.

Korábbi évek pályázatai

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
Az ipar 4.0 alkalmazási lehetőségei a faipar területén (2021)	67
Szénlábnyom-elemzés készítése a faiparban (2020)	195
Faanyagok tartós szilárdsága - faanyagok szilárdságának változása az idő függvényében (2019)	183
Hajlékony útpályaszerkezetek méretezése talajstabilizációk figyelembevételével (2019)	161
Magyarországon előforduló, épületekbe beépített faanyagokat károsító gombák vizsgálata és azonosítása DNS diagnosztikával (2019)	134
Az élő fák stabilitása – mérnöki megközelítés – Élő fák, mint teherhordó faszerkezetek (2018)	244
Faanyagok tartós szilárdsága (2018)	399
A fűrészáru szilárdság szerinti osztályozásával kapcsolatos hazai és nemzetközi tananyagok és segédletek áttekintése és rendszerezése (2016)	537
Meszes talajstabilizáció alkalmazása az erdészeti útépítésben (2015)	437
Segédlet erdészeti utak tervezéséhez (2015)	353
Új technológiák bemutatása a faszerkezetek felülvizsgálata területén (2015)	251

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

Részt vállaltunk a beruházási törvény és az építész törvény, illetve az OTÉK véleményezési eljárásában.

Kapcsolatok, együttműködések

A tagozat kapcsolatai különösen:

- más szakmai szervezetekkel tagozati tagok tagsági viszonyán keresztül (Építész Kamara, Fabunió, FAMASZ, FAGOSZ)
- felsőoktatási intézményekkel: Érvényes együttműködési megállapodásunk van a Soproni Egyetemmel és a Szegedi Tudományegyetem Mérnök Karával.

Díjak, kitüntetések

Gazdálkodás

A tagozat gazdálkodása 2023-ban konszolidált módon a költséghatár keretein belül zajlott.

2023. évi nyitó keret:	1 469 581 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	967 735 Ft
Egyéb bevételek	0 Ft
2023. évi bevételek összesen	967 735 Ft
2023. évi teljes keret:	2 437 316 Ft
2023-ben felhasznált összeg	1 193 267 Ft
2023. évi záró keret:	1 111 661 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	1 111 661 Ft
A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	0 Ft

2024. évi munkaterv

2024. évi nyitó keret:	1 111 661 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből:	1 023 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	1 023 000 Ft
2024. évi teljes keret:	2 134 661 Ft

A) Működési feladatok:

Tagozatunk szakemberei szakmagyakorlási feltételeinek biztosítása az elsődleges prioritás. A faipari szakterületen, különösen a faanyagvédelmi rész szakterületen a szakmagyakorlás szabályozott módon a 266-os rendelet előírásainak megfelelően zajlik.

Sajnálatos módon az Erdőmérnöki és az Agrárműszaki szakterületeken dolgozó mérnökeink hosszú évek óta nehezített, sőt ellehetetlenítő pályán kénytelenek tevékenykedni, hiszen még mindig hatályban van az 1/2010-es miniszteri rendelet, amely teljes abszurditásként elveszi a szakmagyakorlás konszolidált biztosításának lehetőségét. Kamaránk az elmúlt 13 évben(!) sok kísérletet tett ennek megváltoztatására, de mindez ideig sikertelenül. Amíg ez az abszurd helyzet fennáll érdemi előrelépést e két szakterületen nem tudunk eszközölni! Fenti gondot évről-évre jelezzük, az egyeztető tárgyalásokon ígéretek elhangzanak ugyan, de előrelépés nem történik!

Az előfávizsgálat szakembereinek integrálása folyamatban van.

Fenti gondok átvezetnek az A/2 pontba is.

A/1) Ülések lebonyolítása

Tagozati elnökségi ülést tervezünk áprilisban Budapesten és kihelyezett kibővített elnökségi ülést júniusban Visegrádon.

Az őszi elnökségi ülésünket októberre tervezzük Budapesten.

A/2) Tagozati szervezési feladatok

A tagozat szervezési feladatait az alelnökök és a szakosztályvezetők közreműködésével a tagozat elnöke irányítja.

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

- Tagozatunk honlapja a lezajlott eseményekkel összhangban folyamatosan frissül.

B) Szakmai rendezvények, programok**B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése****B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja****C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések****D) Képviselés, együttműködés**

A Magyar Mérnöki Kamarát az Agrárminisztérium Közös Agrárpolitika Monitoring Bizottságában tagozatunk elnöke képviseli.

E) Egyéb

Gáz- és Olajipari Szakmai Tagozat

Összefoglaló

A 2023. évi tagozati munka kiemelt feladatai az alábbiak voltak:

- a tagozat továbbképzési tematika összeállítása, előadások megtartása
- jogosultsági vizsgakérdések aktualizálása, vizsgák lebonyolítása
- az országos szintű gázipari és olajipari szakbizottságokban (Gázelosztó Szakági Bizottság, Gázszállítási Szakbizottság, Olajipari Műszaki Bizottság, Gázipari Műszaki Szakbizottság) való részvétel
- jogszabályok véleményezése
- Szabványbizottságban való részvétel
- az MMK FB részére jelentések készítése
- pécsi poszterkiállításon részvétel
- tervfelülvizsgálók részére szakmai nap szervezése
- gázszerelő nyilvántartással kapcsolatos feladatok végrehajtása.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	1 337	-
2020. január 1-jén	1 300	-
2021. január 1-jén	1 270	-
2022. március 31-én	1 280	418
2023. január 1-jén	1 254	418
2024. január 1-jén	1 227	420

Területi megoszlás:

(2024. január 1-i adatok alapján)

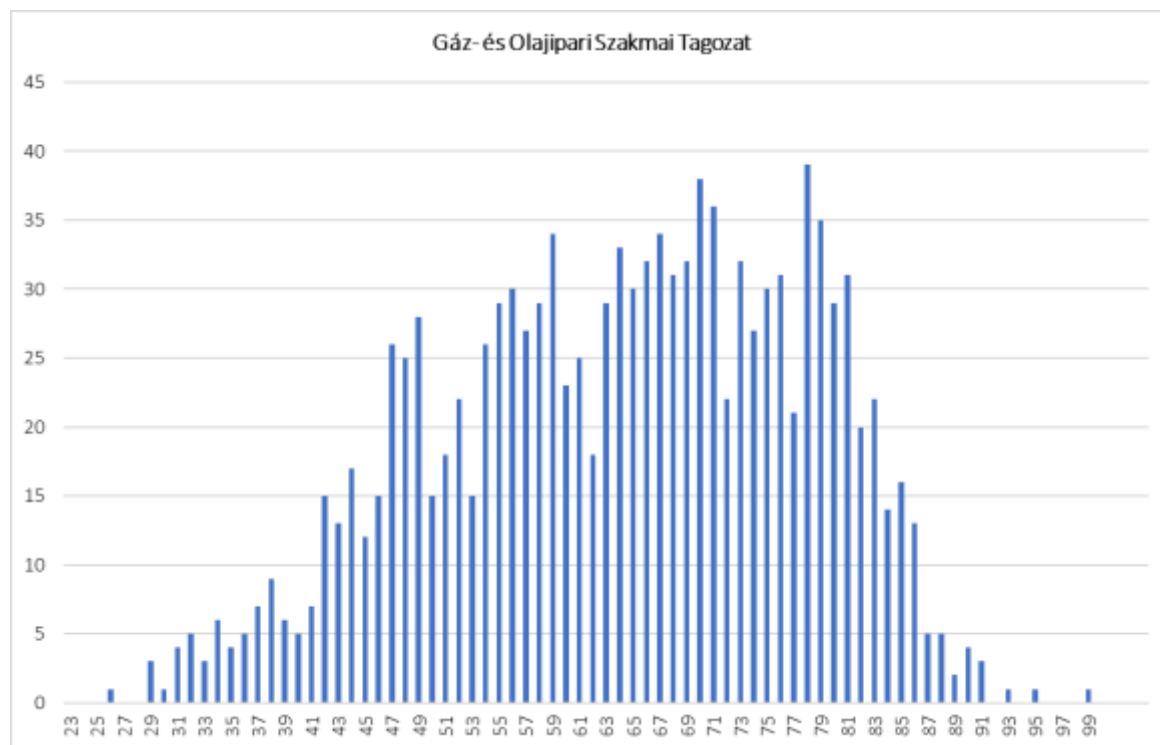
Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	520	42,38%
Baranya vármegye	33	2,69%
Bács-Kiskun vármegye	46	3,75%

Békés vármegye	32	2,61%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	68	5,54%
Csongrád vármegye	84	6,85%
Fejér vármegye	32	2,61%
Győr-Moson-Sopron vármegye	36	2,93%
Hajdú-Bihar vármegye	49	3,99%
Heves vármegye	29	2,36%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	56	4,56%
Komárom-Esztergom vármegye	29	2,36%
Nógrád vármegye	19	1,55%
Somogy vármegye	48	3,91%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	35	2,85%
Tolna vármegye	28	2,28%
Vas vármegye	13	1,06%
Veszprém vármegye	31	2,53%
Zala vármegye	39	3,18%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 64,02 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



Jogosultságok

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023. 01.01-i létszám	2024. 01.01-i létszám
Tervezői jogosultságok			
GO	Gáz- és olajipari építmények tervezése	583	574
GO-korlátozott	Gáz- és olajmérnöki korlátozott	1	0
Szakértői jogosultságok			
SZÉM5	Gáz- és olajipari építmények szakértése	146	133
Műszaki ellenőri jogosultságok			
ME-GO	Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékainak műszaki ellenőrzése	397	421
ME-GO/II.	Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékaik építésének műszaki ellenőrzése korlátozásokkal	41	41

Felelős műszaki vezetői jogosultságok			
MV-GO	Szénhidrogén-szállító vezeték, gázelosztó vezeték, célvezeték, egyéb gáz és gáztermék vezeték, propán-bután töltő telepek és tartozékaik építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése	412	435
MV-GO-R	Szénhidrogén-szállító vezeték, gázelosztó vezeték, célvezeték, egyéb gáz és gáztermék vezeték, propán-bután töltő telepek és tartozékaik építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (részszakterület)	125	132

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt nem ad ki.

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati taggyűlés/küldöttgyűlés.

A taggyűlés / küldöttgyűlés összehívására 2024-ben nem került sor.

A tagozati elnökség 2024-ben 4 alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2024. március 7.
- 2024. június 13. Esztergom
- 2024. november 8.
- 2024. december 8.

A tagozati taggyűlés/küldöttgyűlés és a tagozati elnökség üléseinek emlékeztetője, valamint a határozatok a tagozat honlapján érhetők el.

Szakosztályok

A tagozatnál 2024-ben szakosztály nem működött, így szakosztály megalakítására ez évben nem került sor.

Szakcsoportok

A tagozatnak 2024-ben 5 szakcsoportja működött. Új szakcsoport megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakcsoportjai az alábbi megyékben működnek:

- Baranya vármegye
- Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye
- Csongrád vármegye

- Hajdú-Bihar vármegye
- Jászkun-Szolnok vármegye

A szakcsoportok elősorban a helyi rendezvények és a továbbképzések szervezésében vesznek részt.

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlappal nem rendelkezik.

Tagozati hírlevelet alkalmasszerűen küldünk a tagok részére.

A tagozat a Mérnök Újságban rendszeresen jelenik meg. Blazsovszky László, Csallóközi Zoltán, Dr. Szilágyi Zsombor több alkalommal írt gázipari szakmai cikkeket.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

A tagozat éves továbbképzési tervét a tagozat továbbképzési felelőse készíti elő, és az Elnökség hagyja jóvá. 2023-ban 4 törzanyag készült.

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

2023-ban nem volt.

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2023-ban a tagozathoz tartozó szakterületeken 18 tervezett vizsgaalalom volt.

A vizsgázók megoszlása:

Összes jelentkező	34 fő
Sikeres vizsga	29 fő
Sikertelen vizsga	2 fő
Szóbeli	10 fő
Nem jelent meg	3 fő

A vizsgakérdések és a felkészülési segédletek felülvizsgálata 2023. januárban megtörtént, ami segítette a vizsgára való felkészülést.

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében az alábbi segédleteket, útmutatókat dolgozta ki:

Az energiahordozók jövője

Szerző: SZILÁGYI Zsombor Dr.

A koronavírus-járvány után az orosz-ukrán háború hatása az energiapiacokra nagyon jelentős volt. Az ellátási bizonytalanságok csúcsra vitték az energiahordozó árakat. A 2023. év második felében nyugodtabb időszak állt be az energiapiacokon. Kiegyensúlyozottabb lett az energiahordozó külkereskedelem, az árak is stabilizálódtak. A vállalkozások és az intézmények földgáz és villamos energia beszerzései évente ismétlődő elemzéseket, döntést és szerződéskötéseket jelent, az új energiaellátási szerződések előkészítése, megkötése is nehezebb lett. Az energiaellátásért felelős személyek piaci ismereteit bővítheti a jelen tanulmány.

Szakmai útmutató felhasználási helyek gázellátását biztosító elosztóvezeték leágazásának létesítéséhez

Szerző: BLAZSOVSZKY László

A pályamű kiemelten foglalkozik a felhasználási helyek gázellátásának létesítéséhez szükséges elosztóvezeték leágazó szakasza tervezésének műszaki-biztonsági követelményeivel. Problémaként kezeli a fák és az elosztóvezeték között lévő biztonsági övezet és védőtávolság hiányát, amely korábban a Bt. és a Bt. Vhr. alatt szabályozott volt.

Korábbi évek pályázatait

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
A gázipari szakmagyakorlók megváltozott felelőssége, hatásköre és a mindennapok gyakorlatának anomáliái a megváltozott jogszabályi környezetben (2022)	296
Irányelv új földgáz- és villamos energia szerződéskötéshez (2022)	265
A gázipar és a kéményseprő-ipar határterületeinek szabályozási anomáliái a szakmagyakorlók és a felhasználók szemszögéből (2021)	213
A hidrogén a környezetbarát energiahordozó, Hidrogén az energetikában (2020)	342
Szakmai útmutató szolgalmi jogok alapításához (mérnöki segédlet) (2020)	542
A megújuló energiahordozók jövője Magyarországon (2019)	239
Földgázelosztóvezetékek üzemeltetése (2019)	312

A gázfogyasztó készülékek égéstermék elvezetésével kapcsolatos szabályozások hiányosságai és ellentmondásai (2018)	330
Az energiahordozók jövője – kőolaj, földgáz, megújulók (2018)	213
Földgáz kereskedelem (mérnöki segédlet) (2018)	297
Gázipari fogalmak: az Európai Unió egységes földgáz elszámolási mértékrendszere (2017)	264
Mérések a gáziparban (2017)	806
Elosztó- és célvezetékek üzembe helyezése, üzemeltetése, felhagyása és elbontása, és ezek engedélyes általi felügyelete (2016)	276
A bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes sajátos építményekre vonatkozó építésügyi hatósági szabályozások eljárásrendi követelményei (2015)	258
Az okos mérés kiterjesztése a gáziparban (2015)	221

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

A tagozat számos jogszabály előkészítésében és véleményezésében vett részt, kiemelten:

- építészetéről szóló 2023. évi C törvény és az ehhez kapcsolódó jogszabályok
- OTÉK módosítás
- 1/2024. (II.27.) SzTFH rendelet a gázelosztó vezetékek biztonsági szabályzata
- MMK Tervellenőrzési Szabályzat

Kapcsolatok, együttműködések

A tagozat kapcsolatai különösen:

- Miskolci Egyetem Gázipari Tanszék
- BMGE Energetikai Tanszék
- ETE Gázszakosztály
- MMK Épületgépészeti Tagozat
- MMK Szilárdásványbányászati Tagozat

Kiemelkedő a szakmai kapcsolatunk az MMK Épületgépészeti Tagozatával, számos jogszabályi előkészítés és véleményezés történt együttesen a napi operatív kapcsolattartás mellett.

Díjak, kitüntetések

A tagozat tagjai közül 2023-ban senki nem részesült kitüntetésben.

Gazdálkodás

2023-ban részt vettünk a 2023. júniusában a Dunagáz Konferencián, 2023. szeptemberben az 53. Nemzetközi Gázkonferencián. Az átlagon felül végzett tagozati munka elismeréseként 4 fő részesült anyagi elismerésben.

2023. évi nyitó keret:	5 336 016 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	2 015 607 Ft
Egyéb bevételek	0 Ft
2023. évi bevételek összesen	2 015 607 Ft
2023. évi teljes keret:	7 351 623 Ft
2023-ban felhasznált összeg	2 328 208Ft
2023. évi záró keret:	5 023 415Ft
Ebből 2024-re tovább vihető:	5 023 415Ft
A 2023. évi keretből 2024.12.31-ig felhasználható:	1 649 177Ft

2024. évi munkaterv

A) Működési feladatok:

A/1) Ülések lebonyolítása

- tagozati taggyűlés: 2024. november
- elnökségi ülések: negyedévente

A/2) Tagozati szervezési feladatok

- 2024. évi továbbképzési terv
- jogosultsági vizsgakérdések felülvizsgálata
- előadások tartása a Dunagáz és a Nemzetközi Gázkonferencián
- a Nemzetközi Gázkonferencia műszaki szekció szervezése

B) Szakmai rendezvények, programok

B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése

- közös szakmai nap az ETE Gázszakosztályával
- résztvevők száma: 40-50 fő
- költségigény: catering, terem bérlés

B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja

- konferenciák részvételi díja
- Dunagáz Konferencia 2024. június, 5-7 fő

- Nemzetközi Gázkonferencia, 2024. szeptember, 3-4 fő
- Magyar Energetikusok Konferenciája, 2024. november, 2-3 fő

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

- FAP pályázattal kapcsolatos dokumentumok beszerzése

D) Képviselés, együttműködés

- Az országos gáz- és olajipari munkabizottságok ülésein, és a vidéken tartott Választmányi üléseken való részvétel és az ehhez kapcsolódó utazási költségek
- jogszabály tervezetek véleményezése, jogszabályi javaslatok kidolgozása
- részvétel a tervpályázatok bíráló bizottságaiban
- együttműködés más szakmai szervezetekkel, tudományos egyesületekkel

2024. évi költségterv

A) működési feladatok	1.600.000
B) szakmai rendezvények	1.800.000
C) kiadványok	100.000
D) képviselés	300.000
összesen:	3.800.000

Geodéziai és Geoinformatikai Szakmai Tagozat

Összefoglaló

2023-ban a tagozat a járvány elmúlásával normális ügymenetben tudta ellátni feladatait, bár a COVID alatt bevált online lehetőségeket elsősorban az elnökségi ülések tartására továbbra is használjuk. Az évente megszervezett nagy rendezvényünket, a Mérnökgeodézia Konferenciát már csak jelenléti formában szerveztük meg. A helyszínen mintegy 100 fő követte az előadásokat. 2023-ban két Feladat Alapú Pályázatot (FAP) pályázatot nyújtottunk be egyet szakmai útmutató készítésére és egy másikat a Veszprém Vármegyei Mérnöki Kamarával közösen, kihelyezett kibővített elnökségi ülés megrendezésére. Az M.2 Mérnökgeodéziai Tervezési Segédlethez készített melléletek elkészítésére vonatkozó pályázatunkkal támogatást nyertünk és azt sikeresen lezártuk. A kihelyezett elnökségi ülés költségeire vonatkozó pályázatunk nem kapott támogatást, így saját keretből finanszíroztuk azt.

A tagjaink tájékoztatására 9 hírlevelet küldtünk ki, emellett a tagozat honlapján és FaceBook oldalán különböző információt nyújtunk tagjainknak.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	1 113	-
2020. január 1-jén	1 097	-
2021. január 1-jén	1 087	-
2022. március 31-én	1 074	870
2023. január 1-jén	1 063	862
2024. január 1-jén	1 061	862

Területi megoszlás:

(2024. január 1-i adatok alapján)

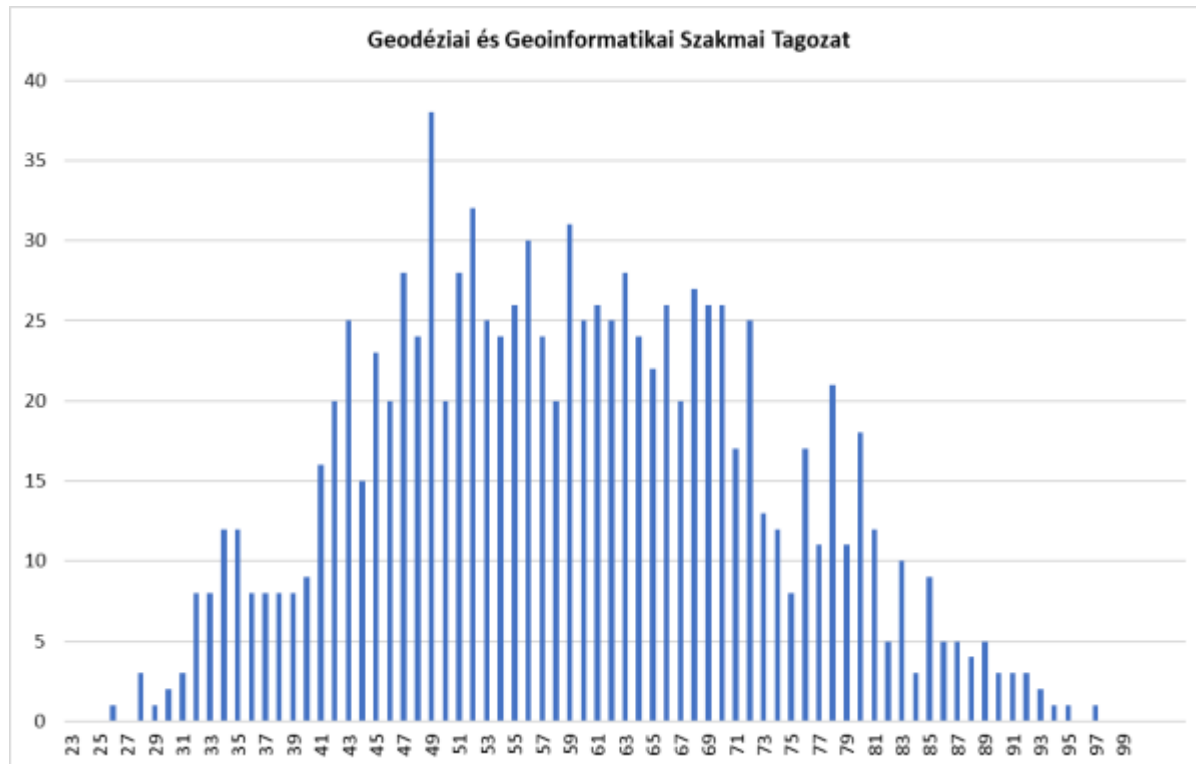
Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	330	31,10%
Baranya vármegye	35	3,30%
Bács-Kiskun vármegye	57	5,37%
Békés vármegye	42	3,96%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	38	3,58%

Csongrád vármegye	43	4,05%
Fejér vármegye	94	8,86%
Győr-Moson-Sopron vármegye	49	4,62%
Hajdú-Bihar vármegye	30	2,83%
Heves vármegye	30	2,83%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	34	3,20%
Komárom-Esztergom vármegye	31	2,92%
Nógrád vármegye	20	1,89%
Somogy vármegye	23	2,17%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	39	3,68%
Tolna vármegye	38	3,58%
Vas vármegye	33	3,11%
Veszprém vármegye	66	6,22%
Zala vármegye	29	2,73%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-jén 58,94 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



Jogosultságok

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 327/2015. (XI. 10.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám	Új 2023-ban
Tervezői jogosultságok				
GD-T	Geodéziai tervezői minősítés	586	596	17
Szakértői jogosultságok				
GD-Sz	Geodéziai szakértői minősítés	113	105	1

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt nem ad ki.

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati taggyűlés.

A taggyűlés / küldöttgyűlés összehívására 2023-ban egy alkalommal került sor.

A tagozati elnökségi 2023-ban négy alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. február 2. kibővített elnökségi ülés
- 2022. május 5. kihelyezett, kibővített elnökségi ülés, Veszprém
- 2023. szeptember 11.
- 2023. december 7.

A tagozati taggyűlésről és a tagozati elnökség üléseiről hírlevelekben számolunk be, az elnökségi határozatok a tagozat honlapján érhetők el.

Szaksztyályok

A tagozatnak 2023-ban nem működött szaksztyálya. Új szaksztyály megalakítására ez évben nem került sor.

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ben 16 szakcsoportja működött. Új szakcsoport megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakcsoportjai az alábbi megyékben működnek:

- Baranya megye
- Békés megye
- Borsod-Abaúj-Zemplén megye
- Budapest és Pest megye
- Csongrád-Csanád megye
- Fejér megye
- Győr-Moson-Sopron megye
- Heves megye
- Jász-Nagykun-Szolnok megye
- Komárom-Esztergom megye
- Nógrád megye
- Szabolcs-Szatmár-Bereg megye
- Tolna megye
- Vas megye
- Veszprém megye
- Zala megye

Néhány szakcsoportnál a tisztújítással elmaradásban vannak (Budapesti és Pest Vármegyei szakcsoportban sajnos tartósan nem sikerül a lejárt mandátumú elnökségnek a tisztújítás megszervezése, emellett a Csongrád-Csanád és Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegye van elmaradásban).

A szakcsoportok tevékenysége a területi kamara munkájában való részvétel mellett zömében a továbbképzések megszervezésére és a tagozati elnökség munkájának segítésére terjed ki.

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlappal rendelkezik. Ennek elérhetősége: <http://mmk-ggt.hu>. Emellett FaceBook oldalunk is van.

Tagozati hírlevelet rendszeresen, évente kb. 10 alkalommal küldünk a tagok részére. 2023-ben 9 hírlevelet készítettünk.

A Mérnök Újságban évente 1-2 cikk és 2-3 hír jelenik meg a tagozattól. Emellett a Geodézia és Kartográfia szaklapban évente 1-2 cikk jelenik meg a Mérnökgeodézia Konferenciánkon elhangzott előadások anyagából. A konferencián elhangzott előadások prezentációit nyilvánossá tettük a tagozat honlapján.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

A tagozat elnöksége gyűjti össze és fogadja el az évente meghirdetett továbbképzési témákat,

melyet a Miniszterelnökséget vezető miniszter hagy jóvá. A témák kidolgozására az elnökség keresi meg és kéri fel a megfelelő szakembereket.

2023-ban öt új továbbképzési témát dolgoztattunk ki:

- Szabályozási tervek, HÉSZ a telekalakítási eljárásban
- A tervezési alaptérképek rétegszerkezete és jelkulcskészlete
- Műholdas technikák fejlődése, insar, nehézségi erőter
- Monitoring rendszerek/structural health monitoring
- A földrészlethatár kitűzéskor felmerülő problémák jogi szemmel

Az elnökség erősen kifogásolja, hogy a járványhelyzet elmúltával egyes megyékben továbbra is online továbbképzéseket szerveztek, szerveznek. Az online továbbképzések elszívják az érdeklődőket a jelenléti továbbképzésekről, így ellehetetlenülnek azok a szakcsoportok, akik jelenléti továbbképzéseket szerveznek. Az online képzések során nem lehet biztosítani a továbbképzési szabályzatban elvárt interaktivitást. A jelenléti továbbképzéseknek fontos szerepe van abban, hogy egy megyében vagy régióban dolgozó kollégák évente egyszer találkoznak, beszélgetnek.

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

2023. április 12-én nagy érdeklődést kiváltó GNSS fórumot rendeztünk. A rendezvényt a közelmúltban egyre gyakoribbá váló GNSS zavarok, a megnövekedett ionoszféra aktivitás generálták. 2023 első hónapjaiban a tagozat tagjai közül sokan jelezték, hogy az RTK GNSS inicializálása lassabb lett, esetenként nem képes inicializálni a vevő. A jelenség háttérben elsősorban az ionoszféra aktivitása áll. Az ionoszféra állapota erősen függ a Nap mágneses tevékenységétől, amelynek 11 éves periódusú változásának maximuma 2025-ben várható. Ugyanakkor az ionoszféra az elmúlt hónapokban is már jóval aktívabb, mint az előző 11 éves periódusú maximum idején. A GNSS (közismert elnevezéssel GPS) technológia beépült a geodéziai szakterület mindennapjaiba, a geodéziai tervező szakemberek felmérési feladataik során jelentős mértékben használják, így nem mellékes, hogy az említett problémák miként befolyásolják jövőbeni munkáikat. 2023. második felében a Lechner tudásközpont jelentős fejlesztéseket hajtott végre a hálózatában és ennek a hatására a Fórumon ismertetett nehézségek jelentősen csökkentek. Ebben szerepet játszott az is, hogy a nyári, és őszi hónapokban az ionoszféra aktivitása valamelyest enyhült.

2023. november 11-én kilencedik alkalommal rendeztük meg a Mérnökgeodézia Konferenciát, melyet KTB-nél továbbképzésként akkreditáltunk. A helyszínen 100 fő követte az előadásokat. Az elhangzott tízenkét előadás és három poszter előadás diáit a tagozat honlapján.

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

A Földmérő Minősítő Bizottság (FMB) 2023-ben 8 alkalommal tartott vizsgát a 17 tervezői jogosultság megszerzésére jelentkezőnek. Egy vizsgázó az írásbeli vizsgát első alkalommal nem tudta teljesíteni, de másodsorra sikeres vizsgát tett.

Szakértői kérelem egy érkezett, melyet megadásra javasolt a Bizottság..

Etikai ügyben a Bizottság szakértő véleményét nem kérték ki.

A vizsgázók megoszlása:

Összes jelentkező	17 fő
Sikeres vizsga	16 fő
Sikertelen vizsga	1 fő
Szóbeli	16 fő
Nem jelent meg	0 fő

Vizsgáztatás tapasztalatai:

A vizsgáztatás területén nem látunk problémát. A vizsgaanyagok frissítése 1-2 éven belül szükségessé válik.

Feladat alapú pályázatok2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ben a FAP pályázati rendszer keretében az alábbi segédleteket, útmutatókat dolgozta ki:

Digitális mellékletek készítése az M.2 (2021.) mérnökgeodéziai tervezési segédlethez

Szerzők: GIORIS Nikolaos, MENYHÁRT István Zsolt, OLÁH Róbert, TAKÁCS Bence dr., VASS Imre

Tagozatunk 2021. évben aktualizálta az M.2 Mérnökgeodéziai Tervezési Segédletet. Az aktualizálás alapvető célja volt, hogy a szakmagyakorlók számára segítséget adjon a korszerű eszközökkel végzett geodéziai munkák végzéséhez. Általános tapasztalat, hogy a szövegesen megfogalmazott segédlet mellett jelentős igény mutatkozik mintaként használható dokumentációkra, ezek elkészítésének fontosabb szempontjainak leírására, illetve a készítésük során jól használható ötletek, praktikus fogások megosztására. Jelen dokumentáció erre tesz javaslatot, néhány, a szerzők által önkényesen kiragadott, de a szakmában gyakran előforduló feladat dokumentációin keresztül.

Emellett a FAP második körében a Veszprém Vármegyei kihelyezett elnökségi ülés költségeinek fedezetére pályáztunk a területi kamarával közösen, de sikertelen volt a pályázatunk.

Korábbi évek pályázatai

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
Talajmechanikai laboratóriumi vizsgálatok, azok megtervezése és eredményeinek felhasználása a geotechnikai tervezői gyakorlatban	18
Szakmai útmutató digitális tervezési alaptérképek készítéséhez. A minőségi mérnöki munka segítése, a jó gyakorlat bemutatása, javaslat a térképek	373

rétegszerkezetére és az alkalmazandó jelkulcsokra (2022)	
M.2.-2021. Mérnökgeodéziai tervezési segédlet (2021)	369
Módszertani útmutató az elavult ingatlan-nyilvántartási térképek korszerű technológiákkal végzett felújításához (2020)	309
Mérnökgeodéziában alkalmazott alapponthálózatok – A jó gyakorlat bemutatása mintapéldákkal (2018)	340
M.2. Mérnökgeodéziai tervezési segédlet (2011)	452

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

Az MVM megkeresésére az igazságügyi szakértői szakterületekről, valamint az azokhoz kapcsolódó képesítési és egyéb szakmai feltételekről szóló 9/2006 (II. 27.) IM rendelet módosításához véleményt adtunk ki.

Az MVM megkeresésére vélemény adtunk az ingatlan-nyilvántartásról szóló 2021. évi C. törvény végrehajtásáról szóló Kormány rendeletről.

Az MVM megkeresésére véleményt adtunk az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázisban ábrázolandó építmények (épületek) meghatározására.

Az MVM megkeresésére véleményeztük „A földmérő igazolványról, az ingatlanrendező földmérő minősítésről, valamint a földmérési szakfelügyelői feladatokról szóló 52/2014. (IV. 29.) VM rendelet” valamint „A földmérési és térképészeti tevékenység végzéséhez szükséges szakképzettségről szóló 19/2013. (III. 21.) VM rendelet” módosítási tervezetét.

Az MVM megkeresésére véleményeztük „Az ingatlan-nyilvántartási célú földmérési és térképészeti tevékenység részletes szabályairól” miniszteri rendelet tervezetét.

Kapcsolatok, együttműködések

A tagozat kapcsolatai különösen:

- A szakmai főhatósággal, a Miniszterelnökség Ingatlan-nyilvántartási és Térképészeti Főosztállyal jó szakmai kapcsolatot sikerült kialakítani, a főosztályvezető a taggyűléseinken meghívottként részt vesz.
- Több szakmai egyesülettel állunk kapcsolatban Légi Térképészeti és Távérzékelési Egyesület (ARCSEA), gita Műszaki Térinformatika Egyesület, Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság (MFTTT), Magyar Földmérési és Geoinformatikai Vállalkozások Egyesülete (MFGVE).
- A BME Építőmérnöki Kar Általános és Felsőgeodézia Tanszékével és az Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézetével vagyunk szoros kapcsolatban.
- A Szlovák Földmérők és Kartográfusok Kamarájának elnöke meghívásunkra egy három tagú küldöttség élén részt vett a Mérnökgeodéziai Konferencián.

Díjak, kitüntetések

A tagozat 2010-ben alapította Hazay díjat, melyet 2023-ban Holéczyné Kajtár Dóra kapta meg. Kiemelkedő tevékenysége volt az E-közmű jogszabály kialakításában és módosításában, FAP pályázataink kidolgozásában, valamint továbbképzések törzsanyagának elkészítésében és előadásában.

Három diplomaterv pályázatot díjaztunk 2023-ban:

Baranyai Dániel: Mozgó gépjárművek méreteinek meghatározása lézerszkennerek segítségével (MSc)

Böröcz Balázs: Országos Méhészeti Térinformatikai Támogató Rendszer Fejlesztése (BSc)

Kesik András: Tervezési alaptérkép készítése "Szakmai útmutató digitális tervezési alaptérképek készítéséhez" c. javaslat alapján (BSc)

Gazdálkodás

A 2023-as munkatervünkben három nagyobb tétel szerepelt. A kihelyezett kibővített elnökségi ülés költsége, a Mérnökgeodézia Konferencia és GNSS fórum költségei és a tagozati honlap megújításának költségei. A honlap megújításával csúszásban vagyunk és 2024-ben tudjuk csak befejezni és a költségei is 2024-ben jelentkeznek majd.

2023. évi nyitó keret:	4 745 405 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	3 625 488 Ft
Egyéb bevételek	0 Ft
2023. évi bevételek összesen	3 625 488 Ft
2023. évi teljes keret:	8 370 893 Ft
2023-ban felhasznált összeg	4 672 197 Ft
2023. évi záró keret:	3 698 696 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	3 698 696 Ft
Egyéb továbbvihető tagozati keret (2022 előtti megtakarítás)	2 686 563 Ft

A könyveléstől kapott 2024-es nyitó adatokban nem jelenik meg elkülönítetten a 2022 előtti megtakarításunk, mely az előző évben megjelent és korlátlanul továbbvihető. Ezt külön sorban feltüntettük.

2024. évi munkaterv

2024. évi nyitó keret:	3 698 696 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből:	4 047 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft

2024. évi bevételek összesen:	4 047 000 Ft
2024. évi teljes keret:	7 745 696 Ft

A) Működési feladatok:

A/1) Ülések lebonyolítása

- Kihelyezett két napos elnökségi ülés az egyik vármegyei szakcsoporttal közösen egy alkalommal 10-15 fő
 - szállás, étkezés és terembérlet költségei: 800 000 Ft
- Tagozati taggyűlés 2024 szeptemberében, 50-60 fő
 - catering és terembérlet 600 000 Ft

A/2) Tagozati szervezési feladatok

- 2022 évi szakmai továbbképzési témákra javaslatok összegyűjtése, kidolgozók és előadók megkeresése, szervezési feladatok 100 000 Ft
- Tagozati Feladatalapú Pályázat(ok) előkészítése 50 000 Ft

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

- Tagozati honlap megújítás, új korszerű felület kialakítása külső vállalkozóval 1 100 000 Ft (2023 évről áthúzódó tétel)
- Jelenlegi tagozati honlap tartalmának átvitele a megújított felületre 400 000 Ft
- Tagozati hírlevelek elkészítése (8-10 hírlevél évente), 250 000 Ft

B) Szakmai rendezvények, programok

B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése

- Mérnökgeodéziai konferencia szakmai programjának előkészítése, előadások elbírálása, szervezési feladatok, terembérlet és catering költségei 600 000 Ft

B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja

- A tagozat képvisellete kárpátmedencei szakmai konferenciákon (gita, EMT Földmérő Találkozó. GISOpen, Térinformatika/Debrecen, MFTTT Vándorgyűlés, stb.), szakmai előadás tartása 500 000 Ft, legalább két konferencián egy-két elnökségi tag részvétele.

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

- Tagozati diplomadíj pályázat előkészítése, értékelése és max. 3 díj összege 300 000 Ft
- Online kiadvány készítése a tagozat fennállásának 35. évfordulójára (2025) anyaggyűjtés, előkészítés és tervezés 100 000 Ft.
- Pályázat hirdetése a tagozat tagjainak szakmai anyagok készítésére 700 000 Ft

D) Képviselet, együttműködés

- jogszabály tervezetek véleményezése, 250 000 Ft

E) Egyéb

Geotechnikai Szakmai Tagozat

Összefoglaló

A 2023. évben a tagozat munkatervében elhatározott tevékenységeket gyakorlatilag sikerült teljesíteni. Széles érdeklődés mellett tartottuk meg a Széchy Károly Emlékülést külföldi és hazai előadókkal, amelyen átadtuk a Széchy Károly Emlékplakettet. Új továbbképzési anyagot dolgoztunk ki, sikeres FAP pályázatot készítettünk, a díjszámítási útmutatót aktualizáltuk. A jogosultsághoz kapcsolódóan öt kötelező szakmai továbbképzést tartottunk, melyeket más tagozatok is elfogadtak. Előkészítés alatt van egy szakmérnöki képzés, valamint egy feltárásvezető képzés indítása, melyeket legkésőbb 2025. januárban/februárban elindítunk. Tagtársainkat a folyamatosan frissülő (megújult) tagozati honlapon és negyedévente hírlevelekben tájékoztattuk.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	838	-
2020. január 1-jén	830	-
2021. január 1-jén	848	-
2022. március 31-én	871	207
2023. január 1-jén	861	213
2024. január 1-jén	855	219

Területi megoszlás:

(2024. január 1-i adatok alapján)

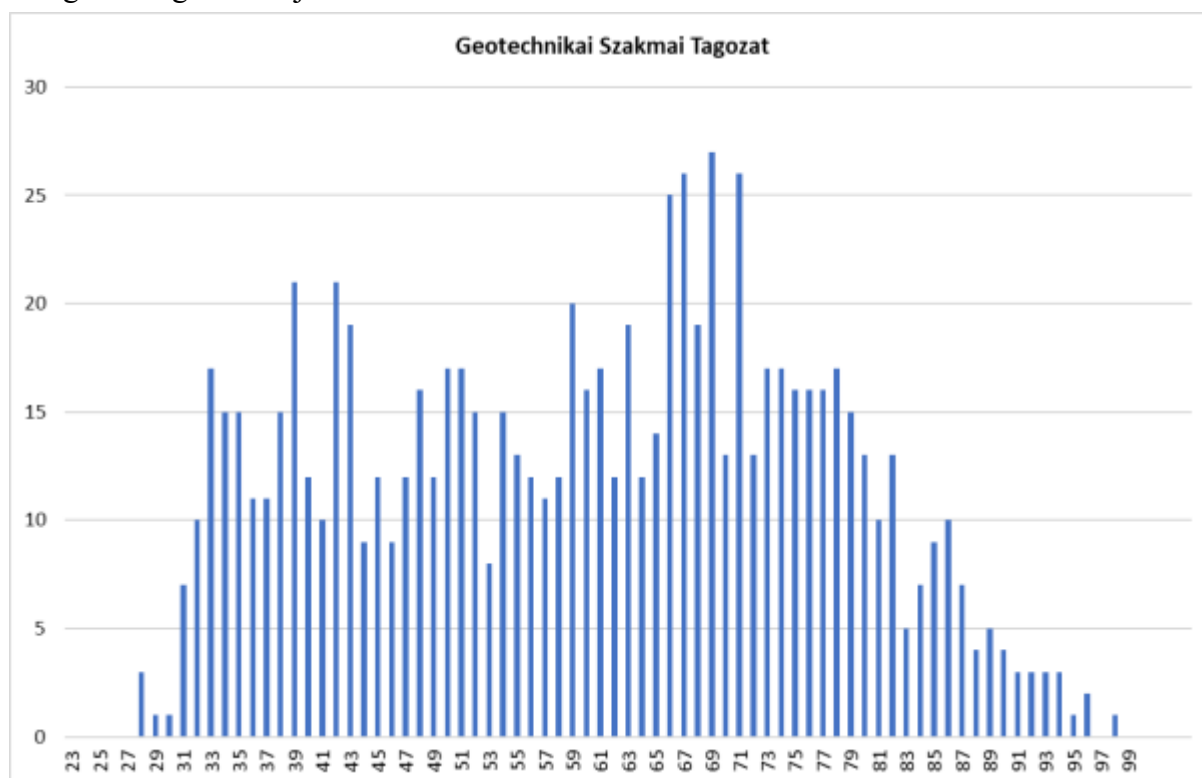
Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	463	54,15%
Baranya vármegye	32	3,74%
Bács-Kiskun vármegye	25	2,92%
Békés vármegye	28	3,27%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	36	4,21%
Csongrád vármegye	27	3,16%
Fejér vármegye	35	4,09%

Győr-Moson-Sopron vármegye	33	3,86%
Hajdú-Bihar vármegye	17	1,99%
Heves vármegye	9	1,05%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	23	2,69%
Komárom-Esztergom vármegye	20	2,34%
Nógrád vármegye	11	1,29%
Somogy vármegye	20	2,34%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	11	1,29%
Tolna vármegye	10	1,17%
Vas vármegye	13	1,52%
Veszprém vármegye	29	3,39%
Zala vármegye	13	1,52%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-jén 59,96 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



Jogosultságok

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám
Tervezői jogosultságok			
GT	Geotechnikai tervezés	394	400
GT-korlátozott	Geotechnikai	47	46
Szakértői jogosultságok			
SZÉS8	Geotechnikai szakértés	162	158

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt nem ad ki.

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati taggyűlés.

A taggyűlés összehívására 2023-ban nem került sor.

A tagozati elnökség 2023-ban 6 alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. január 10.
- 2023. február 28.
- 2023. május 9.
- 2023. szeptember 12.
- 2023. november 14.
- 2023. december 11.

A tagozati elnökség üléseinek emlékeztetője, valamint a határozatok a tagozat referensnél érhetők el.

Szakszabványok

A tagozatnak 2023-ban szakosztálya nem működött. Új szakosztály megalakítására ez évben nem került sor.

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ban szakcsoportja nem volt. Új szakcsoport megalakítására ez évben sem

került sor.

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlappal rendelkezik, a központi MMK honlap is a saját oldalunkra (<http://geotechnikaitagozat.hu>) irányítja az érdeklődőket. A honlapon az aktuális információkat közzé tesszük, valamennyi kiadványunk elérhető. A honlapot 2023-ban megújítottuk, teljesen új, korszerű honlapot hoztunk létre.

Tagozati hírlevélben 2023-ban három alkalommal tájékoztattuk tagtársainkat aktuális hírekről, információkról, eseményekről. A hírleveleket a geotechnikaitagozat.hu honlapon is elérhetővé tesszük.

A tagozat a Mérnök Újságban alkalomszerűen jelenik meg, a Széchy emlékülés külföldi előadójával készült interjú 2023-ban is megjelent.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

A tagozat a kötelező szakmai továbbképzés anyagait évről évre ellenőrzi, jellemzően minden évben egy új témakört dolgoz ki a választható képzések közé. A témák kiválasztásánál cél, hogy azt más tagozatok is elfogadják, így szélesebb körben tarthatnak rá érdeklődést. 2023-ban a tagozat 1 új oktatási témát dolgozott ki, további 6 témát korábbi oktatási anyagaiból tartott fenn (zárójelben az elfogadó társtagozatok):

- Munkagödrök és földművek víztelenítése
- Munkatérhatárolások tervezési kérdései (Tartószerkezeti Tagozat)
- Geotechnikai és tartószerkezeti tervezői feladatok kapcsolódása az alapozások tervezése során - feladatok, követelmények, együttműködés (Tartószerkezeti Tagozat)
- Geotechnikai szerkezetek véges elemes modellezése (Tartószerkezeti Tagozat)
- Korszerű cölöpalapozások tervezése geotechnikai, tartószerkezeti és technológiai szempontok alapján (Tartószerkezeti Tagozat)
- Támfalak tervezési kérdései (Tartószerkezeti Tagozat)
- Geotechnikai és egyéb szerkezetek monitoringja (Tartószerkezeti Tagozat, Építési Tagozat)
- Geotechnikai kapcsolódású Útügyi Műszaki Előírások bemutatása (Közutak létesítésének általános geotechnikai szabályai, Kötőanyagok-hozzáadással készülő talajkezelés, Dinamikus könnyűejtősúlyos mérések) (Közlekedésmérnöki Tagozat)

A képzések előkészítése többnyire megelőző évi FAP pályázatokra támaszkodik, de a 2023 évi új téma apropóját az Útügyi Műszaki Előírások megújítása adta. Az előadásokhoz ezért részben a FAP dokumentumok adnak háttéranyagot, mindemellett a szerzők PPT előadásai a szakmagyakorlók körében igen népszerűek.

2023-ban öt továbbképzést tartottunk a felsorolt témákból, melyek közül három a BPMMK

szervezésében online formában történt, kettő képzést vidéki helyszínen (Herceghalom, Veszprém) adtak elő. Valamennyi képzés jelentős létszámmal, érdeklődő interakcióval, sikeresen zajlott. A képzésekről rendre pozitív visszajelzések érkeznek mind a szakmaiság, mind az előadásmód tekintetében

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

A tagozat elnöksége 2021-ben szakirányú mérnöktovábbképzés mellett kötelezte el magát, melynek elkészítése elindult, fő tantervi mátrixa összeállt, de a képzés egyelőre nem indult. A közeljövőben tervezzük az akkreditáció véglegesítését és a képzés szervezésének megindítását, mely várhatóan a győri Széchenyi István Egyetem gondozásában indul.

A geotechnikai feltárási szakma szakképzett humán erőforrás hiánnyal küzd, ezért a tagozat a – már korábban tartott – feltárásvezetői képzés újraindítását indítványozta. A képzés a korábbi keretek között nem indítható, akkori házigazdája, oktatói gárdájának egy része azt nem tudta vállalni. A képzésre való igényt, az indítás lehetőségeit az elmúlt évben a tagozat vizsgálta, s keresi a lehetőségeket, hogy a képzés a szakmai fejlődést minél hatékonyabban tudja szolgálni. Várható 2024-25-ben a képzés indítása.

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2023-ban a tagozathoz tartozó szakterületeken 7 tervezett vizsgaalkalom volt.

A vizsgázók megoszlása:

Összes jelentkező	15 fő
Sikeres vizsga	12 fő
Sikertelen vizsga	0 fő
Szóbeli	3 fő
Nem jelent meg	3 fő

Vizsgáztatás tapasztalatai:

A tagozat a jogosultsági szakmai vizsgán a korábban kidolgozott vizsgaanyagot használja, amely az egyes részterületeket részletesen tárgyalja, számos vizsgakérdést tartalmaz. A tapasztalatok szerint a szakterület sokszínűsége a vizsgakérdéseken is visszatükröződik, így a jelentkezők alapos felkészültsége szükséges a sikeres vizsgázáshoz, melyhez a kidolgozott anyag jó alapot biztosít. Jelenleg a kiadvány megújítását nem tartjuk szükségesnek, az elmúlt években azt indukáló körülmény nem történt.

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében az alábbi segédleteket, útmutatókat dolgozta ki:

Talajmechanikai laboratóriumi vizsgálatok, azok megtervezése és eredményeinek felhasználása a geotechnikai tervezői gyakorlatban

Szerzők: BAK Edina, FEJES Gábor, HONTI Imre, HUDACSEK Péter, SCHELL Péter

Az útmutató, segédlet célja a talajmechanikai vizsgálatok tervezésének, folyamatának és eredményeinek áttekintése volt, összefoglalása geotechnikai tervezői szemszögből. A laboratóriumi vizsgálatok eredményei a tervezések egyik legfontosabb alapjai és egyben bemenő paraméterei a mindennapi gyakorlat során.

Korábbi évek pályázatait

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
Segédlet ipari padlók geotechnikai és statikai tervezéséhez, kivitelezéséhez (2022)	777
Monitoring, a geotechnikai kockázatkezelés eszköze (2021)	654
Munkagödrök és földművek víztelenítése (2020)	767
Munkatér határoló szerkezetek (2019)	693
Korszerű támszerkezetek tervezése (2018)	1142
Korszerű cölöpalapozások tervezése geotechnikai, tartószerkezeti és technológiai szempontok alapján (2017)	1180
Segédlet az új, EC7 alapú geotechnikai dokumentáció tartalmi követelményeit betartó munkarészekhez, a mérnöki és vizsgálati ráfordítások összeállításához, tervfázisonként (2015)	866
Útmutató talajjavítási módszerek alkalmazásához (2015)	853
Talajvizsgálatokat és talajvízméréseket végző vállalatoknak és szakembercsoportoknak a megfelelőség-értékelése az MSZ EN ISO 22475 szerint (2011)	448

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

A 2023. évben a tagozatunkat érintő érdemi jogszabályváltozás nem volt.

Kapcsolatok, együttműködések

A Tagozat legfontosabb szakmai együttműködő szervezete a szakterület nemzetközi szervezetének (ISSMGE) hivatalos magyarországi szakszervezete, a Magyar Geotechnika Egyesület. A két szervezet együttműködve szervezi a Széchy Károly Emlékülést és Geotechnikus vacsorát minden évben, de más rendezvények, események szervezésében támogatásban, szakmai anyagok kidolgozásán is együttműködik. Jelenleg szervezés alatt van a 6. Kézdi Árpád emlékkonferencia a BME-n, melyre 2024. május 21-én kerül sor.

A tagozat kapcsolatban van más hazai szervezetekkel, mint például a Magyar Alagútépítő Egyesülettel, a Magyar Út- és Vasútügyi Társasággal (MAÚT), a Tanácsadó Mérnökök

Szervezésével.

A hazai felsőoktatási intézmények egyrészt szakmai központokként is funkcionálva biztosítják az együttműködést a tagozattal, több egyetem oktatója vesz részt a tagozat munkájában, mint tisztségviselő (mint az elnök és alelnök is) vagy felkért tag. Az egyetemekkel való együttműködés fő területei a jogosultsági kérdések, a szakmai továbbképzések, a szabályozó anyagok kidolgozása. Az együttműködést erősíti a néhány éve elindított diplomapályázat is.

A kamarai kapcsolatok közül kiemelendő a Tartószerkezeti Tagozat a két szakterület határterületi kapcsolata folytán. A határterületen tevékenykedő szakmagyakorlók munkáját a két tagozat együttműködésében összeálló állásfoglalások, kiadványok segítik. Az együttműködés eleme továbbá a szakmai kötelező továbbképzések több tagozat részére való kidolgozása.

Díjak, kitüntetések

A Tagozat legfőbb kitüntetése a Széchy Károly emléklakett, melyet 2023-ban Dr. Horváth Tibor kapott az alagútépítés és a geotechnikai monitoring területén folytatott kiemelkedő, példamutató munkásságáért.

A Geotechnikai Tagozat immár hagyományosan meghirdetett diplomapályázatára két alapképzésen (BSc) és három mesterképzésen (MSc) készített diplomamunkával pályáztak hallgatók, akik közül a tagozat elnökségi tagjaiból felállított bizottság egy-egy hallgatót díjazott oklevéllel, pénzjutalommal és az évente megrendezésre kerülő Geotechnika Konferencián való bemutatkozó előadással.

Gazdálkodás

A 2023. költségvetés rövid összefoglalását a táblázat tartalmazza. Az előirányzott költségterv alapvetően megvalósultnak tekinthető, az előirányzott összegektől eltérés azonban előfordul. A tervezetben nem szereplő, váratlan kiadás nem jelentkezett. Kiadást jelentett a Széchy Károly Emléküléshez kapcsolódó költségek (cathering, tolmács, fotózás, díjak (tárgy és pénzjutalom), a Diplomadíjak pénzjutalmi, valamint a honlap megújításának költsége.

Az előző évi költségtervben előirányoztunk pénzt szakmai kirándulások szervezésére, támogatására, mellyel célunk a korábban működő Fialat Geotechnikusok Társaságának újjáélesztése lett volna. Bár kezdeményezést folytattunk ennek megújítására, de sajnos a fogadókészség a várttól elmaradt, így e tétel nem került felhasználásra.

2023. évi nyitó keret:	4 048 064 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	1 272 308 Ft
Egyéb bevételek	0 Ft
2023. évi bevételek összesen	1 272 308 Ft
2023. évi teljes keret:	5 320 372 Ft
2023-ban felhasznált összeg	1 601 621 Ft

2023. évi záró keret:	3 403 151 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	3 403 151 Ft
A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	0 Ft

2024. évi munkaterv

2024. évi nyitó keret:	3 403 151 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	1 401 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	1 401 000 Ft
2024. évi teljes keret:	4 804 151 Ft

A) Működési feladatok:

A/1) Ülések lebonyolítása

- a tagozat 2024-ben egy taggyűlést tervez az ősz folyamán
- a tagozat 2024-re öt elnökségi ülést irányoz elő, melyből kettő már 2024. január 22-én és 2024. március 5-én megtörtént
- költségek:
 - a taggyűléshez kérjük az MMK által a terem biztosítását,
 - cathering taggyűlésre és elnökségi ülésre: 100.000,- Ft
 - az elnökségi ülésekhez a helyszínt elnökségi tag biztosít.

A/2) Tagozati szervezési feladatok

- kamarai szakmai továbbképzések szervezésének támogatása, témakörök kijelölése, témák kidolgozásának felügyelete (továbbképzési referens)
- ügyrendek, tagozati szabályzatok elfogadásával kapcsolatos feladatok
- munkahely látogatások szervezésével kapcsolatos feladatok

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

- tagozati honlap folyamatos aktualizálása, naprakészen tartása
- tagozati hírlevél kiküldése az évben 3-4 alkalommal
- munkahely látogatás szervezése fiatal mérnökök számára

B) Szakmai rendezvények, programok

B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése

- Széchy Károly Emlékülés szervezése
- 6. Kézdi Árpád Emlékkonferencia szervezésében való közreműködés
- Geotechnika konferencia szervezésében való közreműködés

- költségek:
 - Széchy Károly Emlékülés szervezésével kapcsolatos költségek (díj, tolmács, cathering): 700.000,- Ft,
 - 6. Kézdi Árpád Emlékkonferencia szervezésével kapcsolatos költségek: 300.000,- Ft,

B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díj

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

- FAP pályázat: *Kockázatok elemzése a mélyépítésben* című kiadvány összeállítása az elnökségi tagok és külső szakemberek bevonásával
- Segédlet az EC7 tartalmi követelményeit betartó talajvizsgálati jelentések díjának számításához című kiadvány aktualizálása 2024 évre
- Diplomadíj 2024 pályázat: kiírás 1-1 BSc és MSc szakirányú dolgozat a felsőoktatási intézmények körében, pályázatok elbírálása, díjak kiosztása
- Széchy Károly Emlékplakett díj odaítélése, díj szervezése
- Dr. Szepesházi Róbert: Bevezetés a geotechnika világába című könyv támogatása
- költségek:
 - diplomadíj hallgatóknak: 200.000,- Ft,
 - Széchy Károly Emlékdíj: 381.000,- Ft
 - Szepesházi Róbert könyv: 2.000.000.-Ft

D) Képviselés, együttműködés

- tagozatot érintő jogszabály tervezetek véleményezése, jogszabályi javaslatok kidolgozása,
- MMK Szakmagyakorlási Szabályzat, 2. melléklet Geotechnikai Tagozat vonatkozó fejezetének felülvizsgálata, az új 266/2013 kormány rendelettel való összehangolása
- együttműködés más szakmai szervezetekkel, tudományos egyesületekkel a geotechnikai szakterületet érintő kérdésekben, rendezvényekben
- együttműködés felsőoktatási intézményekkel

E) Egyéb

- Feltárásvezetői képzés szervezése, előkészítése
- Geotechnikai szakmérnöki képzés szervezése, akkreditációja

Gépészeti Szakmai Tagozat

Összefoglaló

Jelen beszámoló a Magyar Mérnöki Kamara Országos Titkársága által rendelkezésre bocsátott – az MMK májusi Küldöttgyűlését megelőzően összeállítandó éves beszámoló minta szerkezetén - alapul. A 2. és a 4.2. pontban írt statisztikai adatokat és valamint a 7. pontban írt záró és nyitó pénzügyi adatokat az Országos Titkárság biztosította.

A Gépészeti Tagozat minden évben a tagozat elnöksége által megtárgyalt és elfogadott munkaterv alapján dolgozik. A 2023. évre tervezett munkák, szakmai programok többsége megvalósult. A Gépészeti Tagozat honlap fejezetének korszerűsítése még nem történt meg.

A tanúsítvány kérelmek elbírálása és adminisztrációja hatékonyan és gyorsan működik. Többször javasoltuk az illetékesek felé az elektronikus kérelem beadás, e-nyomtatvány kialakítását a hiányosan benyújtott kérelmek előzetes szűrése érdekében, azonban ez az elmúlt években nem valósult meg. A 2022.04.01-én hatályba lépett a módosított 266/2013. Korm. rendelet Gépészeti Tagozatot érintő szakasza az ún. 'GPT Gépészeti technológiai tervezés' szakterület, amely a 2013-ban nem megfelelés miatt visszavont „104-es” rendelet tartalmát emelte vissza jogszabályba, részben nem egyértelmű megfogalmazásban. Ezzel kapcsolatban korábban 2021. decemberétől kezdődően egyeztetéseket folytattunk, javaslatokat tettünk, azonban sem a rendelet 2023. szeptemberi módosítása során sem más módon nem vették azokat figyelembe. A jogosultsági vizsgákhoz a kérdésbank, a felkészülése segédlet összeállításra került, a területi kamarák megkeresésére a Szakértői Minősítő Bizottság végzi az előminősítéseket.

A továbbképzéseink online, vagy személyes + online módon elérhetőek voltak a tagok számára. A Botka Imre-díj - a folyamatosságot megőrizve - 23. alkalommal is átadásra került kihelyezett ülés keretében. Megalapítottuk a Magyar József-díjat, melyet a Gépészeti Tagozat érdekében végzett kiemelkedő közéleti, kamarai, szakmai tevékenységért lehet megkapni.

Továbbra is fontosnak tartjuk az egyetemekkel való kapcsolatok erősítését, a pályakezdő mérnökök támogatását és körükben a Magyar Mérnöki Kamara ismertségének növelését szolgálja a Gépészeti Tagozat MSc diplomadíja, amely a tavaszi és őszi szemeszterben is pályázható volt. Kapcsolatunk a Gépipari Tudományos Egyesülettel aktív és folyamatos. A rendszeres történeti munka mellett több koszorúást is megtartottunk.

A Gépészeti Tagozat tisztségviselői:

Elnökség		Szakértő Minősítő Testület	
Gonda Zoltán	elnök	Dr. Borbás Lajos	SZMT elnök
Dr. Oldal István	alelnök	Dr. Dévényi László	testületi tag
Dr. Bánó Imre	elnökségi tag	Hadházi Dániel	testületi tag
Dr. Borbás Lajos	elnökségi tag	Németh András	testületi tag
Dr. Dévényi László	elnökségi tag	Rácz Gábor	testületi tag
Fekete Kornélia	elnökségi tag	Szűcs Renáta	testületi tag

		Dr. Takács János	testületi tag
		Tobola Attila	testületi tag
		Dr. Varga Ferenc	testületi tag
Oktatási Bizottság		Küldöttek	
Dr. Dévényi László	elnök	Gonda Zoltán	
Dr. Oldal István	tag	Dr. Oldal István	
Veres Sándor	tag	Fekete Kornélia	

A Gépészeti Tagozat ügyrendje aktualizálásra került. Az MMK Alapszabály módosításai és az elmúlt 25 év tapasztalatai figyelembe vételével - Fekete Kornélia és Veres Sándor aktualizálta az ügyrendet, melyet a Gépészeti Tagozat 2022.11.24-i Küldöttgyűlése elfogadott, majd az MMK Elnökség 2023-ban jóváhagyott.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	1 768	-
2020. január 1-jén	1 769	-
2021. január 1-jén	1 841	-
2022. március 31-én	1 833	759
2023. január 1-jén	1 793	750
2024. január 1-jén	1 745	727

Területi megoszlás:

(2024. január 1-i adatok alapján)

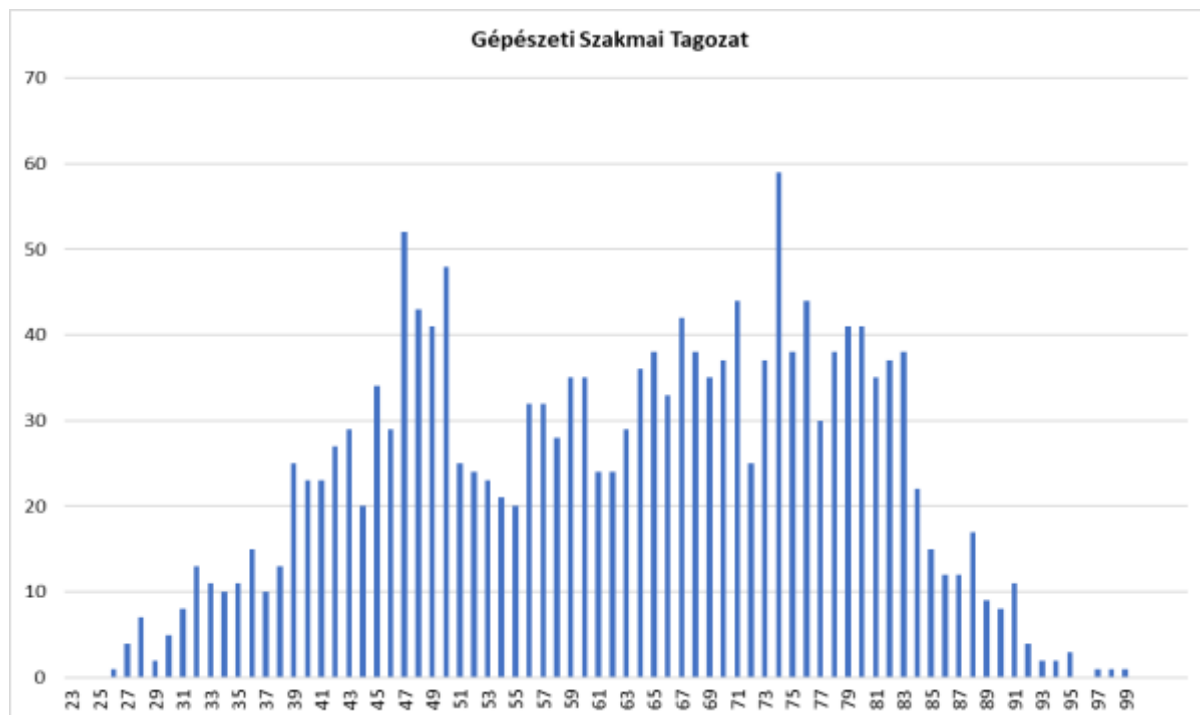
Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	835	47,85%
Baranya vármegye	36	2,06%
Bács-Kiskun vármegye	52	2,98%
Békés vármegye	35	2,01%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	99	5,67%
Csongrád vármegye	64	3,67%

Fejér vármegye	77	4,41%
Győr-Moson-Sopron vármegye	64	3,67%
Hajdú-Bihar vármegye	82	4,70%
Heves vármegye	31	1,78%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	55	3,15%
Komárom-Esztergom vármegye	78	4,47%
Nógrád vármegye	15	0,86%
Somogy vármegye	30	1,72%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	27	1,55%
Tolna vármegye	44	2,52%
Vas vármegye	20	1,15%
Veszprém vármegye	45	2,58%
Zala vármegye	56	3,21%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-jén 62,36 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



Jogosultságok

A tagozathoz tartozó jogosultságokat 2022. április 1-től a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023.01.01 -i létszám	2024.01.01 -i létszám	Új 2023- ban
Tervezői jogosultságok				
GPT	Gépészeti technológiai tervezés	31	58	25

A Gépészeti Tagozat 2023.01.01-2023.12.31. időszakban GPT jogosultsági kérelem előminősítése tárgyában 17 esetben kapott megkeresést.

A 14/2010 (II.5.) Korm. rendelet a közlekedési területeken végzett szakértői tevékenység folytatásának részletes feltételeiről ... 1. melléklet 1., 3. és 4. táblázati sorban megnevezett szakterületek pl. D4 alapján tagozatunkhoz kis számban érkeznek megkeresések jogosultsági kérelem előminősítése kapcsán.

A 266-os rendelet módosítás bevezetésével kapcsolatos események:

Elvégeztük a jogosultsági vizsga kérdésbank és felkészülési segédlet kidolgozását, Az általános gépészeti tervezési és szabályzatokra vonatkozó rész 28 kérdésből áll, az rendelet 38. táblázati sorához tartozó a), b), c) és d) szakaszokra – 50-50-50-50 db kérdés vonatkozik. A felkészülési segédlet: 228 oldal terjedelemben készült. A jogosultsági vizsgákon 2023-ban Dr. Borbás Lajos és Szűcs Renáta bizottsági tagként vett részt a Gépészeti tagozat részéről.

A 2023. májusi Országos Titkári értekezletre összeállítottunk egy tájékoztató anyagot a GPT tanúsítványok és jogosultságok értelmezésére vonatkozóan Dr. Rátkai Gábor főtitkár úr számára.

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt az alábbiak szerint ad ki.

Tagozati tanúsítványok	2023.01.01-én	2024.01.01-én
Igényelhető tanúsítvány fajták	169	169
Kiadott tanúsítvány fajták	111	100
Nem kiadott tanúsítvány fajták	58	69
Kiadott tanúsítványok összesen	665	611
<i>Ebből az előző évben</i>	61	55
Tanúsítvánnyal rendelkező tagozati tagok	395	396

A Tanúsítási Szabályzat és a Gépészeti Tagozat Szakértői Minősítő Testületének ügyrendje szerinti új tanúsítványok száma visszaesett a korábbi évekhez képest. A tanúsítvány hosszabbításokat Dr. Sente Olivér az érvényes szabályzatok alapján végezte. Dr. Borbás Lajos folyamatos egyeztetette a tanúsítási ügyeket Dr. Sente Olivérrel. Megfelelően „felszerelt”

kérelem esetén a minősítés 24 órán belül megtörtént. Nem megfelelő esetben illetékes személyek bevonásával. Ugyan az előző év adataihoz képest a kérelmek, minősítések száma visszaesett, ettől függetlenül továbbra is indokolt lenne a tanúsítvány kérelmek online benyújtási rendszerének bevezetése – amit már több éve szorgalmazunk, - mivel időnként hiányos adattartalmú és a szükséges mellékletek nélküli beadványokat küldenek a kérelmezők. További probléma, hogy a korábbi „B” táblázat szerinti és kamarai tag által igazolt szakmai tevékenységek helyett két tanú által aláírt magánokirattal próbálják igazolni szakmai jártasságukat. Ez a rendszer ugyan szabályos, azonban nem megfelelően „biztonságos”. Továbbra is javasoljuk módosítását.

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati küldöttgyűlés. A Gépészeti Tagozat küldöttgyűlésére az aktuális MMK Alapszabályban írtaknak megfelelően 2023. november 30-én került sor az MMK Szerémi úti székházában, személyesen + online módon.

Tagozati elnökségi ülések 2023-ban:

	Dátum	Főbb témakörök	Mód
1.	2023.01.26.	Év eleji feladatok – beszámoló, munkaterv	személyes + online
2.	2023.03.23.	Eseménynaptár tervezet, költségvetés	személyes + online
3.	2023.06.01.	Tanúsítványok, előminősítések, továbbképzés, díjak	online
4.	2023.10.12.	FAP, díjalapítás, megemlékezések, Mérnökklub	személyes + online
5.	2023.11.09.	Együttműködés a GTE-vel, SZMT ügyrend módosítás tervezet, Botka Imre-díj Alapító Okirat módosítás tervezet	személyes + online kibővített ülés a Szakértői Minősítő Testülettel együtt
6.	2023.11.09.	Botka Imre-díj átadó ünnepi ülés	személyes, kibővített ülés

A tagozati küldöttgyűlés jegyzőkönyve valamint az elnökségi határozatok a Gépészeti Tagozat honlapján érhetők el. A Botka Imre-díj Kuratórium egy alkalommal tartott ülést, 2023. október 19-én.

Szakosztályok

A Gépészeti Tagozat 2023-ban szakosztályt nem működtetett.

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ben különböző aktivitással kilenc szakcsoportja működött. Új szakcsoport megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakcsoportjai és elnökei a következők:

Békés megye	Klenk Viktor
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	Szűcs Renáta
Budapest és Pest megye	Dr. Bánó Imre
Csongrád megye	Csépai Róbert
Hajdú-Bihar megye	Veres Sándor
Jász-Nagykun-Szolnok megye	Tóth Ottó
Komárom-Esztergom megye	Szöllősiné Kovács Katalin
Somogy megye	Kurucz Gábor
Zala megye	Németh András

Több megyében megbízott kapcsolattartóink vannak:

Bács-Kiskun megye	Fekete Kornélia
Győr-Moson-Sopron megye	Horváth Vilmos
Heves megye	Zagyi Géza
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	Hrubóczy János
Veszprém megye	Richter Ottó János

A szakcsoportok tevékenysége és aktivitása eltérő. Több szakcsoport, pl. a Budapest és Pest Megyei Mérnöki Kamara Gépészeti Szakcsoportja és a Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara Gépészeti, Anyagmozgatógépek Építőgépek, Felvonók és Munkabiztonsági Szakcsoportja a területi kamara munkájában részt vett, továbbképzéseket és megemlékezéseket is szervezett.

Gépészeti Tagozat szakcsoportjain keresztül is rendszeresen tartja a kapcsolatot a tagokkal. A szakcsoport elnökök és a megyei kapcsolattartók az elnökségi ülésekre hivatalosak.

Kommunikáció nyilvánosság

Honlap

A tagozat saját honlapja az mmk.hu aloldalaként működik.

Elérhetősége: <http://gepeszetitagozat.mmk.hu>

A Gépészeti Tagozat honlapján - a program „korlátai” ellenére - a tagozatra vonatkozó információk megtalálhatók. Emellett az aktuális hírek, meghívók, cikkajánló folyamatosan frissülő információkat biztosít az érdeklődők számára. A továbbképzéseink, felhívások és pályázatok itt is meghirdetésre kerülnek. A honlapon elérhetőek a tagozat egyes szakmai anyagai is.

Megjelenések a Mérnök Újságban

2023-ban is több esetben jelenet meg hír, cikk a Gépészeti Tagozattal és szakmai érdekeltségi területeivel kapcsolatban. Rubik-emléknap Esztergomban, Helytállás a csúcstechnológiai versenyben (Dr. Anisits Ferenc), Az MI és a generatív tervezés (Dr. Borbás Lajos), Botka Imre-díj felhívás.

Megjelenések MMK hírlevélben

Botka Imre-díj – várjuk a jelöléseket

Indul a Mérnökklub rendezvénysorozat

Tagozati e-mail cím

A Gépészeti Tagozat megfelelő elérhetőségének érdekében működik e-mail címünk: gepeszetitagozat@mmk.hu

Mérnökklub

A Mérnökklub elindítását Dr. Borbás Lajos, Dr. Bánó Imre és Gonda Zoltán kezdeményezte. a Gépészeti Tagozat, a Gépipari Tudományos Egyesület és a Budapesti és Pest Vármegyei Mérnöki Kamara együttműködésével. A szervezők célja egy olyan fórum biztosítása a mérnök társadalom számára, ahol találkozhatnak az érdeklődők a különleges mérnöki megoldások alkotóival, újszerű eljárások, megoldások megvalósítóival és bevezetőivel, amelyek minden bizonnyal érdeklődésre tarthatnak számot. Egy-egy délutánon az előadást követően a résztvevők kötetlen beszélgetésben oszthatják meg egymással gondolataikat, tehetnek fel kérdéseket az előadónak. A Mérnökklub első rendezvényén számos mérnöki szakterület képviselői jelen voltak, gépészmérnökök, közlekedésmérnökök, hajómérnökök, villamosmérnökök, repülőmérnökök, kohómérnökök, mezőgazdasági gépészmérnökök. Egyetemi oktatók, hazai és külföldi egyetemi professzorok, iparban dolgozó mérnökök, fiatal mérnökök és nyugdíjasok is.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszáály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

A tanúsítvány rendszerhez kötődő gépészeti témákban a továbbképzések szervezői: Dr. Borbás Lajos, Dr. Bánó Imre, Veres Sándor. Munkájuk eredményeként minden évben több alkalommal van lehetősége a tanúsítvánnyal illetve jogosultsággal rendelkező tagoknak a továbbképzési kötelezettség online vagy online+kontakt teljesítésére.

A Gépészeti Tagozat a Gépipari Tudományos Egyesülettel való együttműködési megállapodás alapján a Balatoni Ankét és Gépészeti Szakmakultúra konferenciát továbbképzésként elfogadta.

A járványhelyzet miatti korlátozások során a Gépészeti Tagozat első kezdeményezője volt az online továbbképzéseknek. A bevezetés sikeres volt, folytatásra is került.

2023-ban szervezett továbbképzések:

ONLINE Gépészeti szakmai nap - BPMK: Kompozit –Polimerek méretezésének sajátosságai és lehetőségei, Kompozit szerkezetek tervezése és meghibásodása, A ragasztások elmélete és méretezése - Dr. Bánó Imre

GEMBSZ 2023 - **'GÉPÉSZETI- EMELŐGÉPES- MUNKABIZTONSÁGI SZAKMAI NAP,** – Debrecen, HBMMK Székház – május 5. kontakt és online - Veres Sándor

e-mobilitás másképpen - BPMK, május 10. - Dr. Bánó Imre - témakörök: elsősorban a hidrogén; próbaüzem (autóbusz, trolis); töltőállomások problémái + az EU kötelezettség; ALSTOM e.a. vasúti; zöld energia – energiatárolási problémák - konferencia és továbbképzés - Hungexpo A pavilon / Automotive Hungary szakkiállítás

ONLINE Gépészeti kamarai szakmai nap - BPMK és Dr. Bánó Imre szervezésében 2023. október 19. Előadó: Dr. Borbás Lajos: Méretezési elvek a gépészeti tervezésben

Az előadás témakörei: méretezés biztonsági tényezőre, méretezés anyagkihasználtságra, a

módszeres géptervezés alapelvei, generatív tervezés alapvetései a mesterséges intelligencia alkalmazhatóságával

A Gépészeti Tagozat az Épületgépészeti Tagozat szakmai továbbképzéseit kapcsolt tanúsítási szakterületeken 2023-ban is elfogadta.

a 2022 őszén benyújtott törzsanyag témaköröket előzetesen elfogadták,

+2 témakör megmaradt az előző időszakból:

6 témakörből 3 esetében tisztázódott az előadások címe, időtartama, előadók személye

2023. októberében egy új törzsanyag kidolgozására került sor, komplexen 6×45'

időtartamú továbbképzéshez, 31 oldal terjedelemben.

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2023-ban a tagozathoz tartozó szakterületeken 14 tervezett vizsgaalkalom volt.

A vizsgázók megoszlása:

Összes jelentkező	17 fő
Sikeres vizsga	13 fő
Sikertelen vizsga	3 fő
Szóbeli	8 fő
Nem jelent meg	1 fő

2022-ben a 266/2013 Korm. rendelet módosítása során bevont GPT - ún. gépészeti technológiai tervezési - szakterület miatt a Gépészeti Tagozat a rendelet megfogalmazásait értelmezve jogosultsági vizsga kérdéseket és felkészülési segédletet dolgozott ki. Erre a 2.2. pontban már kitértünk.

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A FAP pályázati rendszer keretében az alábbi pályázatot nyújtottuk be.

Az additív technológiák terméktervezési és technológiai sajátosságai

Szerzők: Dr. Zsidai László - Dr. Sarankó Ádám – Szabó Péter

A pályázat célja olyan szakmai útmutató elkészítése volt, amely alapján a gyakorló mérnökök szakmai segítséget kapnak a napjainkban rohamosan tért hódító additív (AM) technológiák szakszerű és optimális felhasználásához a termék és technológiai tervezési sajátosságok megismerésén keresztül. A könyv az additív technológiák zászlóshajóját képező 3D polimer és kompozit nyomtatás alapvető műszaki kiszolgálását helyezi az előtérbe, de kitér a fémnyomtatás tervezési sajátosságaira is. A szakmai anyag a 3D nyomtatási technológiák megfelelő használatát megalapozó, termék és technológiai tervezési sajátosságok bemutatása mellett kitér az anyag kiválasztás, a monitoring, az üzemeltetés és a DfAM kapcsolódásaira is, az ipari gyakorlat és a szakmai képzések igényeinek megfelelően. A mellékletek ipari példák

keresztül mutatják be a technológia alkalmazását.

A pályázat az előírt határidők betartása mellett elkészült, mellékletekkel együtt 185 oldal terjedelemben.

Korábbi évek pályázatai

Év	FAP anyag megnevezése	Elérhetőség		Összes letöltés
2015	Végeselem-módszer alkalmazásának gyakorlata a gépészeti tervezésben	pdf	nyomtatott, 2023	351
2016	A ragasztás	pdf		373
2016	Gépészeti gyakorlatban járatos egyes szerkezeti anyagok: Acélok	pdf		712
2017	Iparban használatos vízminőségek	pdf	nyomtatott	348
2017	Felépítés elvű (additív) gyártástechnológiák a gépészetben	pdf	nyomtatott, 2023	291
2020	Optikai feszültségvizsgálat – Kísérleti eljárás a konstrukció fejlesztésére, szerkezetek anyagfelhasználásának és teherviselésének optimalizálására	pdf	nyomtatott, 2023	189
2022	Ipari gépek CE jelölése és biztonsága az EU-s és hazai szabályozás tükrében	pdf	nyomtatott, 2023	1014

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

4.4.1. Véleményezés a magyar építészetéről szóló törvény tervezetéről (írásban 2 alkalommal)

4.4.2. Egyes iparszabályozási tárgyú rendeletek módosításáról szóló rendelet tervezet véleményezése

a gázüzemű munkagép gáz-üzemanyag ellátó berendezései beszerelésének, karbantartásának, javításának, a belső égésű motorral üzemelő munkagép gázüzeműre történő utólagos átalakításának műszaki-biztonsági követelményeiről szóló 51/2007. (V. 17.) GKM rendelet,

az iparügyekért felelős miniszter szabályozási feladatkörébe tartozó forgalmazási követelmények tekintetében eljáró megfelelőségértékelő szervezetek kijelölésének, valamint a kijelölt szervezetek tevékenységének különös szabályairól szóló 5/2010. (I. 14.) NFGM rendelet,

egyedül szállítható nyomástartó berendezések üzemeltetésével kapcsolatos műszaki biztonsági követelményekről és a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról szóló 35/2014. (XI. 19.) NGM rendelet,

a Nemzeti Akkreditáló Hatóság eljárásaiért fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakról szóló 45/2015. (XII. 30.) NGM rendelet,

a nyomástartó berendezések, a töltő berendezések, a kisteljesítményű sűrített gáztöltő berendezések műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről és az autógáz tartályok időszakos

ellenőrzéséről szóló 2/2016. (I. 5.) NGM rendelet,

a gázszerelők és gázkészülék-javítók tevékenysége folytatásának részletes feltételeiről, az e tevékenységek bejelentésének és nyilvántartásának rendjéről, valamint az e tevékenységekre vonatkozó kötelezettségek be nem tartásának esetén alkalmazandó jogkövetkezményekről szóló 42/2017. (XII. 11.) NGM rendelet,

a csatlakozóvezetékekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetékekre, az olajfogyasztó technológiai rendszerekre és a gáztárolókra vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és a műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képzésről és gyakorlatról, valamint az ilyen munkakörben foglalkoztatottak időszakos továbbképzésével kapcsolatos szabályokról szóló 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet módosításáról szóló 3/2020. (I. 13.) ITM rendelet,

egyed- szórakoztatási célú berendezések, létesítmények és ideiglenes szerkezetek, valamint szórakozási célú sporteszközök biztonságosságáról szóló 24/2020. (VII. 3.) ITM rendelet..

4.4.3. Az Igazságügyi Minisztérium által véleményezés céljából küldött jogszabály módosítási tervezetek:

az igazságügyi szakértői szakterületekről, valamint az azokhoz kapcsolódó képesítési és egyéb szakmai feltételekről szóló 9/2006. (II. 27.) IM rendelet

az igazságügyi szakértői működésről szóló 31/2008. (XII. 31.) IRM rendelet

4.4.4. "Az egyes ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képesítésekről, valamint egyes műszaki szabályozási tárgyú miniszteri rendeletek módosításáról szóló 34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet módosításáról szóló GFM rendelet"

Kapcsolatok, együttműködések

A tagozat kapcsolatot tart a következő intézményekkel és szervezetekkel.

Kapcsolatok egyetemek képviselőivel:

Intézmény	Gépészeti Tagozat kapcsolattartó	Egyetemi kapcsolattartó
Magyar Agrár és Élettudományi Egyetem	Dr. Oldal István	Dr. Kátai László intézetigazgató-helyettes Dr. Földi László tanszékvezető
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	Dr. Borbás Lajos Dr. Dévényi László	Dr. Czigány Tibor rektor Dr. Orbulov Imre dékán
Miskolci Egyetem	Szűcs Renáta	Dr. Siménfalvi Zoltán dékán
Debreceni Egyetem	Gonda Zoltán	Dr. Husi Géza dékán

Kapcsolatok más szervezetek képviselőivel:

Szervezet	Gépészeti Tagozat kapcsolattartó	Kapcsolattartó
Gépipari Tudományos	Dr. Borbás Lajos	Dr. Takács János elnök

Egyesület	Gonda Zoltán	Cséti Imre regionális alelnök
Közlekedéstudományi Egyesület	Dr. Bánó Imre	Hadházi Dániel

A Gépipari Tudományos Egyesülettel több területen közösen dolgozunk, az MMK-GTE-GT „Együtműködési megállapodás” figyelembe vételével.

A Műegyetemi Sportrepülő Egyesülettel elsődlegesen a közös megemlékezések kapcsán működünk együtt, (id. Rubik Ernő, Rotter Lajos). 2023-ban Esztergom MJV Önkormányzatával együtműködve rendeztük meg az id. Rubik Ernő Emléknapot.

Területi kamarák

Tagozatunk egyik alapvető szempontja a területi kamarákkal való jó együtműködés. 2023-ben elsősorban a Budapesti és Pest Vármegyei Mérnöki Kamarával és a Hajdú-Bihar Vármegyei Mérnöki Kamarával való kiemelkedő kapcsolatot emeljük ki, valamint a Komárom-Esztergom Vármegyei Mérnöki Kamarával való együtműködést.

Közreműködés az Ágazati Készségtanács munkájában

Dr. Takács János, a Gépészeti Tagozat Szakértői Minősítő Testületének tagja, mint az MMK delegáltja vesz részt a Specializált gép-és járműgyártás Készségtanács munkájában. A Szakmajegyzék szerint 19 ágazatban működik ágazati készségtanács, közel 330 gazdasági szereplő aktív részvételével. Az ÁKT-k a szakképzés átalakításában és – a stratégiai előkészítő szerepüket követően – a végrehajtásban is fontos szerepet vállalnak, feladataikat a Kulturális és Innovációs Minisztérium (továbbiakban KIM) által jóváhagyott munkatervük mentén végzik, a megújuló szakmai oktatást és szakmai képzést érintő területek (szakmai digitális kompetenciák, tananyagtartalmak, programkövetelmények) fejlesztő és véleményező tevékenységeivel.

Digitális aláírás munkacsoport – MMK – Fekete Kornélia képviseli a Gépészeti Tagozatot.

Díjak, kitüntetések

Díjak, kitüntetések

6.1.1. Botka Imre-díj

A Gépészeti Tagozat szakmai díja, a Botka Imre-díj immár 23. éve került átadásra. A nemzetközileg is ismert díjat a Kuratórium döntése értelmében Hadházi Dániel okleveles gépészmérnök, okleveles hajóépítő szakmérnök, a BME címzetes egyetemi docense kapta, **’Innovatív hajómérnöki megoldásaiért és a 4800 t vízkiszorítású LB SHIVA I tengeri csőfektető hajó terveinek készítéséért’.**

A Magyar Mérnöki Kamara Gépészeti Tagozata november 9-én kibővített elnökségi ülés keretében a Gépipari Tudományos Egyesület Székházában tartotta Botka Imre-díj átadó ünnepségét, amelyen a Mérnökklub vendégei is részt vettek. Hadházi Dániel - az elmúlt évek

díjazottaihoz hasonlóan hagyományosan – megtartotta az ún. Botka-előadását – amely egyben a Mérnökklub szakmai előadása is volt „A tengeri csőfektető hajók tervezési folyamata, azok szerkezeti és elrendezési kialakítása és a tengeri csőfektetés speciális kérdései” címmel.

6.1.2. Diplomadíj

Az egyetemekkel való kapcsolatok erősítését, a pályakezdő mérnökök támogatását és körükben a Magyar Mérnöki Kamara ismertségének növelését szolgálja a Gépészeti Tagozat MSc diplomadíja, melyet 2023-ban – figyelembe véve az egyetemek évi kétszeri záróvizsga időszakát – mindkét félévben meghirdettünk.

2022/23 tanév őszi szemeszter: 12 db pályázat érkezett, az Oktatási Bizottsághoz és a bizottság három pályázat díjazását javasolta: **Kardos Réka Anna** a BME hallgatója „*Tűzelőanyagpermet párolgásának értékelése egy perdületes égőben*” c. munkájáért, **Kocsis Gergely** a Miskolci Egyetem hallgatója „*Viszkozitásmérő berendezés tervezése*” c. munkájáért és **Besenyei István** a Miskolci Egyetem hallgatója „*Mezőgazdasági bálaemelő célgép tervezése*” c. munkájáért.

Diplomadíj átadások:

Miskolc, 2023.02.20. Gonda Zoltán, Budapest, 2023. 03.24., Dr. Dévényi László

2022/23 tanév tavaszi szemeszter: az Oktatási Bizottság döntése alapján a nyertesek a következők: Markovics Dávid a „*Villamosenergia-rendszer frekvenciaszabályozásának kihívásai és fejlesztési lehetőségei gépi tanulás alapú előrejelzésekkel*” című munkájáért és Korsós Krisztián „*A plazmanitridálás során fellépő üreghatás vizsgálata*” című munkájáért.

Diplomadíj átadás: Budapest, 2023. 10.13., Dr. Dévényi László

6.1.3. Magyar József-díj

Dr. Borbás Lajos javaslatára, a Gépészeti Tagozat elnöksége Prof. Dr. Magyar Józsefre, a Gépészeti Tagozat alapító, első elnökére emlékezve, a Magyar Mérnöki Kamara Gépészeti Tagozata érdekében végzett munkálkodásának szellemiségét megtartva és megőrizve, a Gépészeti Tagozat szakmai és szervezeti munkájának érdekében végzett kimagasló közéleti / szakmai / kamarai tevékenység elismerésére Magyar József-díj kitüntetést alapítását kezdeményezte.

formája: oklevél és plakett

Alapító Okirat és szabályzat készült

a család részéről hozzájárulást kaptunk

plakett és oklevél terv készült

Történeti tevékenység, megemlékezések

Történeti tevékenység

A rendezvények, megemlékezések, továbbképzések folyamatosan dokumentálásra kerülnek.

Koszorúzások, megemlékezések

Pekár Imre – 2023. december 8. - a gépészmérnök, feltaláló, malomtechnológus emlékművénél - Debrecenben a Gépipari Tudományos Egyesület (GTE), a Magyar Mérnöki Kamara Gépészeti Tagozata, a Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara (HBMMK), a Debreceni Egyetem Műszaki Kara (DE) és a Hajdú Gabona Zrt. képviselői koszorúztak.

Bánki Donát szobrának koszorúzása - Bakonybánk, 2023. június 4., Gonda Zoltán és Dr. Bánó Imre képviselte a Gépészeti Tagozatot

Rotter Lajos szobrának koszorúzása a Hármashatárhegyen és az Emlékkereszt megkoszorúzása 2023. július 15. – Gépészeti Tagozat – Gépipari Tudományos Egyesület – Műegyetemi Sportrepülő Egyesület – Budapesti és Pest Vármegyei Mérnöki Kamara képviselői

Botka Imre emléktábla koszorúzás, Budapest, Stefánia út 29. – 2023. november 9. - a Gépészeti Tagozat elnökségének tagjai és a 2023. évi díjazott, Hadházi Dániel

id. Rubik Ernő Emléknap: 2023. december 2-án Esztergomban tartottunk megemlékezést, előadásokkal (Dr. Ferencz Orsolya országgyűlési képviselő, Hannel Sándor alezredes, Háy György, Hajdu Károly), koszorúzásokkal. Szervezők: MMK Gépészeti Tagozat – Budapesti és Pest Vármegyei Mérnöki Kamara – Gépipari Tudományos Egyesület – Komárom-Esztergom Vármegyei Mérnöki Kamara – Műegyetemi Sportrepülő Egyesület. Helyszínek: Kapcsolatok Háza, Grante Gyár, id. Rubik Ernő utca. A Komárom-Esztergom Vármegyei Mérnöki Kamara és Esztergom Megyei jogú Város Polgármesteri Hivatal együttműködésével és támogatásával.

A 2022-ben megbeszéltek alapján a Komárom-Esztergom Vármegyei Mérnöki Kamara munkatársai gondoskodtak **Lampik Árpád** repülőgép tervező esztergomi síremlékének rendbetételéről.

Gazdálkodás

A Főkönyvelő Asszonytól kapott 'GÉPÉSZETI TAGOZAT – Költségvetés, 2023.ÉVI ELSZÁMOLÁS 2023.12.31-ig' nyomán:

2023. évi nyitó keret:	6 133 321 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	3 219 392 Ft
Egyéb bevételek	0 Ft
2023. évi bevételek összesen	3 219 392 Ft
2023. évi teljes keret:	9 352 713 Ft
2023-ben felhasznált összeg	1 291 667 Ft

2023. évi záró keret:	2 539 746 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	2 539 746 Ft
A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	0 Ft

2024. évi nyitó keret:	2 539 746 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	3 491 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	3 491 000 Ft
2024. évi teljes keret:	6 030 746 Ft

A munkatervben a korábbi évek tapasztalatait figyelembe vettük.

Költségterv 2024. évre:

Tervezett főbb kiadások – 2024:		
Diplomadíjak	(2+2)×250 000	1 000 000 Ft
Botka Imre-díj	1×400 000	400 000 Ft
díjátadás, megemlékezés, rendezvény		450 000 Ft
tiszteletdíjak – feladatokhoz köthetően		1 700 000 Ft
előre nem tervezett kiadások (pl. eseti bizottság, ...)		600 000 Ft
könyv, segédlet kiadás		500 000 Ft
Rubik-émléknapp		150 000 Ft
Rotter, Bánki, Botka, ... koszorúzás		100 000 Ft
honlap átprogramozás, áttöltés, aktualizálás		300 000 Ft
előminősítések		240 000 Ft
útiköltség		120 000 Ft
	összesen:	5 560 000 Ft

A Gépészeti Tagozat költségvetése, a bevételi/kiadási oldal megfelelő egyensúlyt mutat.

2024. évi munkaterv

	Tevékenység/feladat	Témavezető(k)	Kapcsolat / partner/ együttműködés
A)	Működési feladatok		
A/1	Ülések szervezése és lebonyolítása		
A1.1	Gépészeti Tagozat 2024. évi küldöttgyűlése (kontakt/online)	Dr. Oldal István, Gonda Zoltán	
A1.2	Botka Imre-díj átadás és kihelyezett elnökségi ülés	Fekete Kornélia, Gonda Zoltán	egyetem vagy/ és területi kamara
A1.3	Tagozati rendezvénynaptár összeállítása - 2024	Dr. Bánó Imre, Gonda Zoltán	
A1.4	Online és személyes elnökségi ülések szervezése	Gonda Zoltán	
A/2	Tagozati szervezési feladatok		
A2.1	SZMT ügyrend aktualizálása, egyeztetése	Dr. Borbás Lajos, Veres Sándor, Fekete Kornélia	MMK
A2.2	Munkaterv, beszámolók elkészítése	Dr. Oldal István, Gonda Zoltán	
A2.3	Szakcsoport elnökök és képviselők tevékenységének koordinálása	Dr. Bánó Imre	
A2.4	Továbbképzés szervezés és területi kamarai (pl. BPMK, HBMMK és mások), összehangolás	Dr. Bánó Imre, Veres Sándor	területi kamara
A2.5	Koszorúzások/évfordulók/rendezvények: Bányi-megemlékezés - Budapest / Bakonybánk, Rotter Lajos, Budapest	Dr. Bánó Imre	Óbudai Egyetem, BPMK, GTE
A/3	Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok		
A3.1	A Gépészeti Tagozat honlapjának működtetése, tartalmának aktualizálása	Fekete Kornélia Gonda Zoltán	
A3.2	Továbbképzési információk folyamatos megjelentetése		
A3.3	Kommunikációs feladatok tagozati koordinációja	Gonda Zoltán	

A3.4	A Gépészeti Tagozat tevékenységeinek, érdekeltségi területeinek tudatosítása, ismertebbé tétele	Elnökség	
A3.5	Kapcsolattartás az MMK kommunikációs munkatársaival	Gonda Zoltán	
B)	Szakmai rendezvények, programok		
B1.1	E-mobilitás másképpen 2024 konferencia: részvétel a szervezésében, kapcsolatok építése	Dr. Bánó Imre	BPMK
B1.2	Gépészeti Szakmakultúra Konferencia 2024 előkészítése	Dr. Borbás Lajos	BME - GTE
B1.3	Balatoni Ankét 2024	Dr. Borbás Lajos	GTE
B1.4	GEMBSZ 2024 – Debrecen	Veres Sándor	HBMMK, AÉFT
C)	Kiadványok, segédletek, kitüntetések		
C/1	Szakmai munkák, kiadványok, FAP		
C1.1	Korábbi évek FAP szakmai munkái nyomtatott kiadása	Dr. Borbás Lajos, Gonda Zoltán	
C1.2	Módszertani útmutatók, szakmai segédletek, irányelvek kidolgozása (FAP-tól függetlenül, vagy a FAP kiegészítéseként)	Dr. Borbás Lajos	
C/2	Diplomadíj		
C2.1	Évi 2x2 MSc - tagozati diplomadíj kiadásával kapcsolatos feladatok: Diplomadíj pályázat meghirdetése, bírálata, a díj kiadása	Dr. Dévényi László	
C/3	Botka Imre-díj		
C3.1	Tagozati kitüntetéssel kapcsolatos feladatok: meghirdetés, Botka Imre-díj Kuratórium elé terjesztés, plakett, oklevél	Gonda Zoltán	
C/4	Magyar József-díj		
C4.1	Tagozati kitüntetéssel kapcsolatos feladatok: meghirdetés, elnökségi értékelés, plakett, oklevél	Fekete Kornélia Gonda Zoltán	

D)	Képviselő, együttműködés, kapcsolatépítés		
	Kamara képviselő felkérésre különböző testületekben		
	Egyetemi kapcsolatok erősítése a magyar nyelvterületeken		
	Együttműködés más (szakmai) szervezetekkel, tudományos társaságokkal (GTE; MTA; Magyar Mérnökakadémia)	Dr. Borbás Lajos Dr. Takács János	
	Együttműködés területi kamarákkal		
	Együttműködés MMK szakmai tagozatokkal		
	Jogszabály, szabvány tervezetek véleményezése		
E)	Más tevékenységek		
E/2	Rubik-émlénap		
	id. Rubik Ernő emléknap szervezése (Esztergom/Budapest)	Dr. Bánó Imre	KEMMK, GTE, MSE, BPMK, Esztergom MJV
E/3	Rotter Lajos megemlékezés		
	Koszorúzás és kísérelő program szervezése (Budapest, Hármashatárhegy)	Dr. Bánó Imre	
E/4	TDK konferencia		
	Gépészeti szekció támogatása - MATE	Dr. Oldal István	
E/5	Elismerések, jubileumokról, személyi és szervezeti évfordulókról való megemlékezések		
	Történelmi tevékenység	Veres Sándor	
	Elődök, kortársak évfordulói	Veres Sándor	
E/6	Megemlékezés: 5 éve hunyt el Dr. M. Csizmadia Béla	Dr. Oldal István	
F)	További tevékenységek		
F/1	Tanúsítás - tanúsítvány		
F1.1	Elektronikus kérelmi eljárás bevezetésének szorgalmazása az MMK rendszerében		
F1.2	Szakterületi lista rögzítése és aktualizálása		más tagozatok

F1.3	A tanúsítási kérelmek folyamatos elbírálása (SZMT elnöke beszámolót tart minden elnökségi ülésen).	Dr. Borbás Lajos	
F/2	Továbbképzések		
F2.1	Továbbképzések kezdeményezése		
F2.2	A területi kamarák által szervezett továbbképzések támogatása		érintett területi kamarák
F2.3	Más tagozatok (pl. Épületgépészeti, AÉF) és a Gépészeti Tagozat továbbképzéseinek nyilvántartása, amelyek a Gépészeti Tagozat számára is elfogadhatók	Fekete Kornélia	szakmai tagozatok
F2.4	Más szervezetek (pl. a GTE) által megvalósított továbbképzések, konferenciák támogatása		GTE
F/3	Szervezetfejlesztés		
F3.1	A tagozat szervezetfejlesztése, új szakcsoportok létrehozásának szorgalmazása, megyei összekötők kiválasztása, felkérése, a régiók aktivizálása	Dr. Bánó Imre, Fekete Kornélia	
F/4	Tagság aktivizálása		
F4.1	A Gépészeti Tagozat vállalkozó ill. fiatal tagjaink „megszólítása”, bevonása a kamarai munkába	Dr. Bánó Imre, Fekete Kornélia	
F5.1	A gépészeti szakmai tevékenység figyelemmel kísérése, partnerek felkutatása és a közöttük lévő kapcsolatok támogatása, további kapcsolatok kialakítása ipari szervezetekkel, Ipar 4.0, ...	Dr. Borbás Lajos Gonda Zoltán	

Debrecen/Budapest, 2024. március 20.

Összeállította:

Gonda Zoltán
MMK Gépészeti Tagozat
elnök

Hírközlési és Informatikai Szakmai Tagozat

Összefoglaló

A hírközlési szakma a nagy változások korát éli. Megváltozott a létesítmények engedélyezési folyamata, rendszere. Ez magával hozta a korábnál lényegesen magasabb szintű SW ismeret követelményét, óriási a növekedés a tervezés SW és HW követelményekben, költségekben.

Ehhez kapcsolódik a folyamatok kiforratlansága, illetve a szakma elöregedése. Az Informatika szerepe valóban egyre nő, de a szakmaiság ezen a területen még nem igazi minőségi követelmény. Ebben a helyzetben mi is lehetett a HIT tevékenységének súlypontja? Az alábbiak:

- Közreműködtünk a szakmát alapvetően meghatározó HÍRKÖZMŰ rendszer kialakításában. Ez a feladat folytatódik tovább! Próbálunk szakmai támogatást nyújtani a tervezők részére, gyakorlati tapasztalatok és használható megoldások kidolgozásával, ismertetésével.
- Támogatás szerzése a folyamatban érdekelt szervezetektől a tervezők támogatására, SW és HW hátterek biztosításához. Egyelőre kevés sikerrel,
- A kiviteli tervek tartalmát a megváltozott feltételeknek megfelelően újra meghatároztuk,
- Egyre nagyobb hangsúlyt kap a minőség kérdése. Újra fogalmaztuk a kiviteli tervek ellenőrzésének tartalmát, folyamatát, igazodva az új rendszerhez. Bízunk benne, hogy ezzel segítjük a tervezők és megrendelők munkáját,
- Oktatás mindenekelőtt, lehetőleg minden szinten. Így:
- Hírközlési Hálózattervező Szakmérnök képzés folytatása az Óbudai Egyetemen közös szervezésben, NMHH jelentős támogatással,
- Folytattuk a szakmai továbbképzések tartalmi felülvizsgálatát, aktualizálását. Nagy hangsúlyt kapott az adatbázis alapú tervezés elterjesztése, kapcsolódva az iparági trendhez!
- A „Döntéshozók és Iparosok eszmecseréje” című debreceni rendezvény, a hálózatfejlesztésben érdekelt szakmák találkozója sikeresen megvalósult, egyre nagyobb érdeklődésre számot tartva, folytatva a korábbi hagyományokat.
- Az informatikai terület jogosultsággal és tanúsítvány lehetőséggel végre megjelent a kamarai jogosultságok között.
- Folytattuk a kampányt az informatikai jogosultságok nyilvános pályázatok esetében történő hasznosítására.
- KKV-k informatikai fejlesztéséhez többmodulos anyagot készítettünk.
- Próbáltuk értelmes célok mellett mélyíteni az együttműködésünket a szakmailag hozzánk közel álló felsőoktatási intézményekkel.
- Nem találtuk meg igazán az államigazgatásban a hírközlés szakmai kapcsolatunkat, itt feltétlen előre kell lépünk.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	1 129	-
2020. január 1-jén	1 152	-
2021. január 1-jén	1 190	-
2022. március 31-én	1 236	635
2023. január 1-jén	1 215	632
2024. január 1-jén	1 186	622

Területi megoszlás:

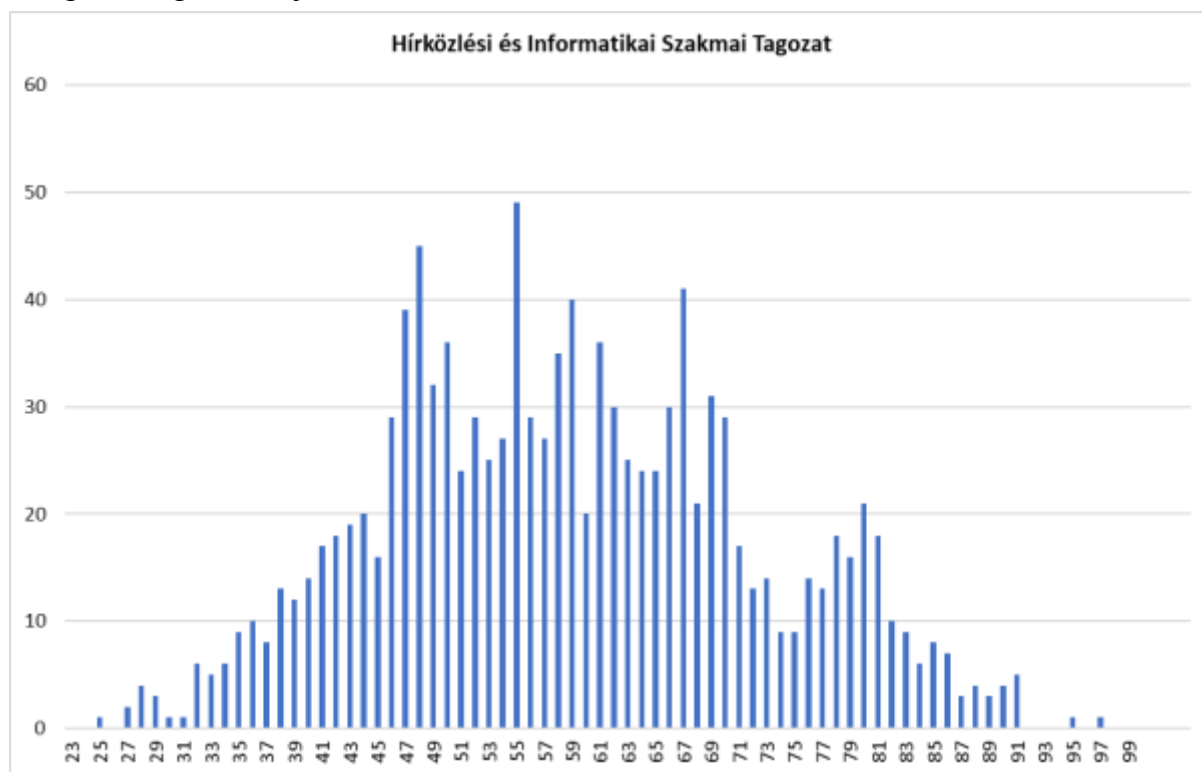
(2024. január 1-i adatok alapján)

Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	674	56,83%
Baranya vármegye	39	3,29%
Bács-Kiskun vármegye	22	1,85%
Békés vármegye	18	1,52%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	61	5,14%
Csongrád vármegye	51	4,30%
Fejér vármegye	40	3,37%
Győr-Moson-Sopron vármegye	31	2,61%
Hajdú-Bihar vármegye	38	3,20%
Heves vármegye	9	0,76%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	19	1,60%
Komárom-Esztergom vármegye	27	2,28%
Nógrád vármegye	9	0,76%
Somogy vármegye	30	2,53%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	21	1,77%
Tolna vármegye	32	2,70%
Vas vármegye	22	1,85%
Veszprém vármegye	23	1,94%
Zala vármegye	20	1,69%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 58,72 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:

**Jogosultságok**

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám	Új 2023-ban
Tervezői jogosultságok				
HI-V	Vezetékes hírközlési építmények tervezése	584	567	14
HI-VN	Vezeték nélküli hírközlési építmények tervezése	502	476	10
HI-korlátozott	Hírközlési és mérnök informatikai	36	29	0
IT	Informatikai tervezési szakterület	0	0	0
TH	Településtervezési hírközlési szakterület	32	32	1
Szakértői jogosultságok				
SZÉM2	Hírközlési építmények szakértése	55	55	2
SZH	Településrendezési hírközlési szakértői szakterület	3	3	0

Műszaki ellenőri jogosultságok				
ME-HI-TÉ	Vezetékes hírközlési építmények műszaki ellenőrzése	360	210	0
ME-HI-TV	Vezeték nélküli hírközlési építmények műszaki ellenőrzése	305	187	0
ME-HI	Hírközlési építmények szakterület	54	88	34
ME-TÉ/II.	Elektronikus hírközlési (infokommunikációs) építmények építésének műszaki ellenőrzése korlátozásokkal	99	90	0
ME-TV/II.	Távközlési építmények építésének műszaki ellenőrzése korlátozásokkal	24	21	0
IN-PE	Informatikai projektellenőrzés szakterület	1	7	6
Felelős műszaki vezetői jogosultságok				
MV-TE	Hírközlési építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése	432	249	0
MV-TE-R	Hírközlési építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (részsakterület)	131	88	0
MV-TV	Távközlési építmények villamos-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése	354	197	0
MV-TV-R	Távközlési építmények villamos-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (részsakterület)	140	91	0
MV-HI	Hírközlési építmények szakterület	146	249	103

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt az alábbiak szerint ad ki.

Tagozati tanúsítványok	2023.01.01-én	2024.01.01-én
Igényelhető tanúsítvány fajták	19	19
Kiadott tanúsítvány fajták	13	13
Nem kiadott tanúsítvány fajták	6	6
Kiadott tanúsítványok összesen	32	28
<i>Ebből az előző évben</i>	2	0
Tanúsítvánnyal rendelkező tagozati tagok	18	18

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati küldöttgyűlés.

A taggyűlés / küldöttgyűlés összehívására 2023-ban nem került sor.

A tagozati elnökségi 2023-ban 7 alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. január 25
- 2023. március 30.
- 2023. május 24.
- 2023. június 19
- 2023.szeptember 27.
- 2023. november 23.
- 2023. december 13. évváró

Az ülések közül négy kibővített elnökségi ülés volt, ami azt jelenti, hogy az elnökségi tagokon és tanácsadókon túl a szakcsoporti elnökök is részt vettek a munkában.

A tagozati taggyűlés, küldöttgyűlés és a tagozati elnökség üléseinek emlékeztetője, valamint a határozatok a tagozat honlapján érhetők el. <https://hit.mmk.hu/hirek/elnoksegi-ulesek>

Szakosztályok

A tagozatnak 2023-ban egy szakosztálya működött, az Informatikai Szakosztály. Új szakosztály megalakítására ez évben nem került sor.

A szakosztályok 2023. évi tevékenységének összefoglalója:

2023-ban a sajnálatos módon megüresedett vezetőségi tag pozícióba Dr. Beinschróth Józsefet választotta a tagozat.

Fontos feladat az informatikai jogosultságok alkalmazásának elfogadtatása az informatikai fejlesztéseket (is) tartalmazó projektek kiírásánál, megvalósításánál. Kapcsolat kialakítása Beszerzési szervezetekkel, társ-kamarákkal, városi szövetségekkel.

Szükséges a jogosultsági vizsgaanyagok aktualizálása ezen a gyorsan változó szakterületen.

A Szakosztály egy szakmai napot tartott. A program a BIM témakört járta körbe, tervezői, felhasználói és szabályozói szempontból. Javasolt a téma folytatása, akár társ tagozatokkal együtt.

A VR technológia népszerűsítését kezdeményeztük. Élő bemutatót tartottunk a Munkabiztonsági és Tűzvédelmi Tagozatok érdeklődői számára.

Kisvállalkozók informatikai támogatására szeretnénk fókuszálni jobban a jövőben. Széles körben terjesztenénk az alapvető ismereteket a leggyakrabban használt irodai alkalmazások, a felhő és hálózati megoldások, az üzemeltetés kulcskérdései, illetve a rendkívül fontos IT biztonság kérdését. A tervezett anyagok elkészültek.

A Szakosztály tevékenyen részt vesz a Kamara informatikai rendszerének normalizálásában, javaslatokat dolgozott ki a hatékonyság, biztonság és költségcsökkentés területekre. A költözés után a téma folytatódik.

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ban 10 szakcsoportja működött.

- Békés vármegye
- Hajdú-Bihar vármegye
- Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye
- Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye
- Csongrád-Csanád vármegye,
- Veszprém vármegye
- Baranya, Tolna és Somogy vármegye összevont
- Komárom-Esztergom vármegye
- Vas, Győr-Moson-Sopron és Zala vármegye összevont
- Fejér vármegye

A szakcsoportok 14 megye szakmai képviselőjét látják el. Új szakcsoport megalakítására ez évben nem került sor. Valamennyi Szakcsoport szervezi a kötelező továbbképzéseket, a fakultatív szakmai programokat.

A Debreceni Szakcsoport szervezi az országos szakmai programot, a „Döntéshozók és Iparosok eszmecekeréje” című rendezvényt, 2023-ban 160 fő részvételével.

Az Elnökség szervezésében megtartottuk a XVIII. Építetők, Tervezők és Kivitelezők Fórumot, amelynek fő témaköre, az aktualitásokon túlmenően a „125 éves Magyar Földalatti Hálózatépítés” volt.

Kommunikáció nyilvánosság

- A tagozat saját honlappal rendelkezik Ennek elérhetősége: <http://hit.mmk.hu>,
- Tagozati hírlevelet alkalmanként küldünk a tagok részére. 2023 évben ez 3 alkalommal történt meg.
- A tagozat a Mérnök Újságban alkalmanként jelenik meg. 2023-ban az informatikai jogosultságok fontosságáról és a Bécsi Smart city programról adtunk tájékoztatást.
- Fontos feladat számunkra az információk eljuttatása a tagság részére a HIT aktuális feladatairól, milyen fejlesztéseket terveznek a nagy szolgáltatók, az állami szervezetek, illetve milyen EU által finanszírozott lehetőség várható, illetve a szabályozó által tervezett új folyamatokról tájékoztatás adása. Erre biztosított lehetőséget és fórumot az évente Debrecenben megtartott „Döntéshozók és Iparosok” szakmai konferenciája.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

- A tagozat taglétszáma 1186 fő (2024.01.01) és annak az 56,8 %-a Budapest és Pest megye.
- Az oktatási programunk 21 szakmai modult tartalmaz.
- A kötelező jogi képzés anyaga elkészült, a video felvétel folyamatban van. A kötelező és választható továbbképzésbe 2024. 2. félévtől a Hírközlési területet önállóan szabályozó törvény és NMHH rendeletek 2 órában bekerülnek.
- Az oktatásokat a Területi Kamarák Szakcsoportjai szervezik. Választhatnak a listából, de igény szerint szakmai újdonságok beépíthetők az oktatási programba.
- A BPMK, ahol a hírközlési jogosultak létszáma 674 fő, BPMK Nonprofit szervezet keretében zajlik, a folyamatos szakmai támogatást biztosítjuk. Évente több oktatást szerveznek, ebből egy az NMHH-val közösen szervezett szakmai nap. (NMHH oktató termében) A budapestiek megjelenése ezeken az oktatásokon majdnem teljes körű, rendszeresen vidéki jelentkezők is vannak. Hajdú-Bihar megye is szervez szakmai napot oktatással.
- Az oktatások nagy részben személyes részvétellel, illetve igény esetén hibrid/online formában történnek. Egyre nagyobb az igény a jelenléti oktatásra. A vegyes formát azért biztosítanánk, hogy mindenki jól tudja összehangolni a munkát és az oktatáson, programokon való részvételt.
- Vidéken csak a nagyobb megyék szerveznek külön oktatást, illetve jellemző, hogy 2-3 megye összevont tart oktatást, pl.: Baranya-Somogy-Tolna, Győr-Sopron- Vas-Zala. Tapasztalat, hogy minimum 25-30 fő személyes részvétel szükséges egy oktatás gazdaságos lebonyolításához. Megfigyelhető, hogy rendszeresen szerveznek önállóan oktatást nagyobb megyék pl. Borsod, Csongrád, Veszprém, A kisebb megyék inkább becsatlakoznak ezekbe az oktatásokba.
- Elmondható, a rendszer így megfelelően működik, mindenki számára biztosítható az oktatás hozzáférése.
- Tervezzük a kínálat bővítését az újdonságokkal, így GPON újdonság és trend, kamera-hang és egyéb felhasználói rendszerek tervezése optikai hálózatokon.

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

- **Óbudai Egyetem Hírközlési hálózat - tervező szakmérnök képzés**
 - A képzés tervezői jogosultsággal nem rendelkező bizonyos műszaki végzettségűek számára biztosítja a jogosultsághoz szükséges kreditet.

Az Óbudai Egyetem és a Magyar Mérnöki Kamara Hírközlési és Informatikai Tagozatának közös szervezésében az előkészítő munka eredményeképpen először 2022. szeptember 30-án az Óbudai Egyetem égisze alatt 24 hallgatóval került elindításra a hírközlési hálózat - tervező szakmérnök képzés, amely reményeink szerint továbbra is enyhíteni lesz képes a

területen tapasztalható szakember hiányt. A képzés első körben alapvetően kamarai körben került meghirdetésre. A 2023-as évben a képzés népszerűsítésre került a kamarai hirdetésen kívül a felvi.hu és az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar kari portálokon is.

A második csoportba 34 fő jelentkezet. 2023. szeptember 29-én 24 hallgatóval elindításra került a második képzési csoport. Magánjellegű okok miatt 2 hallgató abba hagyta a tanulmányokat, így a második csoport jelenleg 22 fős.

A képzés 4 féléves, 360 órában és 120 kredittel.

Az előadások két helyszínen kerültek megrendezésre:

- 1, Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Híradástechnikai Intézet (1084 Budapest, Tavaszmező u. 15–17.)
- 2, Mérnöki Kamara (1117 Budapest, Szerémi út 4.)

Az oktatók az Óbudai Egyetem és a Magyar Mérnöki Kamara gyakorló szakembereinek soraiból kerültek ki.

A képzés önköltséges, és nagy sikernek könyvelhető el, hogy az egyeztetések eredményeképpen sikerült mecénást találnunk a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság személyében, kinek jelentős anyagi támogatásával a képzési díjat jelentősen csökkenteni lehetett, elérhetőbbé téve azt. A képzés számított önköltségi díja 250.000,-Ft/félév/fő. A képzéshez a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság anyagi támogatást nyújt 75.000,-Ft/félév/fő mértékben. Így a képzés hallgatónként fizetendő támogatott díja 175.000,-Ft/félév/fő.

Örömmel vettük, hogy az eddig lefutott félévek és azok vizsgaidőszakai sikeresen, lemorzsolódás nélkül lezárultak.

A tárgykörben fontos kamarai megoldandó feladat, a már rég óta (15-20 éve) ténylegesen a szakmában dolgozó és azt gyakorló, illetve ezt hitelt érdemlő módon igazolni képes hallgatók jogosultság megszerzéséhez szükséges gyakorlati idő számításának alap diplomától történő beszámítási módjának elfogadása a szakmérnöki diploma megszerzését követő jogosultsági igénylések esetén. Ezen érintettek már rég óta a szakmában dolgozó és elismert kollégák. Náluk a szakmérnöki diploma ebben a tárgykörben „csak” az elvárt kredit számok rendelkezésre állását teremti meg, a szakmai tevékenységük és gyakorlatuk már az alap diploma megszerzésétől datálódik, így teljes mértékben indokolt volna a gyakorlati idő számítása, a fentiek szerinti alkalmazása a jogosultsági kérelem elbírálásakor.

○ **Intenzív Hírközlési Hálózattervezői**

A Tagozat, 2022 november és 2023 márciusa között a BPMK-val közösen, az NMHH támogatásával, **Intenzív Hírközlési Hálózattervezői Kurzust** tartott, a leendő és jelenlegi, vagy újrakezdő tervezők képzésére. A Kurzus célja szakmai gyakorlati ismeretek nyújtása volt fiatal mérnökök és továbbképzést igénylő gyakorló mérnökök számára. Ezen belül a komplex Kiviteli tervek, illetve az engedélyezésre benyújtani szükséges tervek készítéséhez napra kész ismeretek megszerzése és alkalmazása a tervezési gyakorlatban is. Ennek figyelembevételével a 120 órás képzés 74 óra elméleti és 46 óra gyakorlati oktatásból állt. A kurzus tervkészítéssel és teszt, illetve szóbeli vizsgával zárult le.

o **Informatika KKV-k számára**

Készítettünk egy oktatási anyagot a kisvállalkozók informatikai támogatására. A három modul lefedi a leggyakrabban használt irodai alkalmazásokat, a felhő és hálózati megoldásokat, az üzemeltetés kulcskérdéseit, illetve a rendkívül fontos IT biztonság kérdését.

MMK és MÉK szervezetein belül nagy érdeklődésre számíthatunk e fontos téma tréningek keretében történő feldolgozásánál.

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2023-ban a tagozathoz tartozó szakterületeken 17 tervezett vizsgaalkalom volt.

A vizsgázók megoszlása:

Összes jelentkező	57 fő
Sikerés vizsga	43 fő
Sikertelen vizsga	4 fő
Szóbeli	25 fő
Nem jelent meg	10 fő

A jogosultságot igazoló Beszámoló vizsgára három hírközlési szakterületen jelentkezhetnek a jelöltek, úgymint:

- Vezetékes tervező és szakértő (HI-V, SZÉM2),
- Vezeték nélküli tervező (HI-VN),
- Hírközlési építmények műszaki ellenőr és műszaki vezető (ME-HI, MV-HI)

A szakterületek vizsgái, azonos napokon, más-más időpontban történtek. A vizsgáztatók a vizsgateremben személyesen, illetve on-line megoldásban felügyelték az írásbeli vizsgázókat, és szükség esetén szóbeliztettek.

Az évben 6 vizsga napon, összesen a három szakterületen 59 fő vizsgázott, ebből szóbeli vizsgát tett 25 fő, sikeres vizsgázó összesen 43 fő volt.

A szakterületek között legtöbbször ME-HI és MV-HI terület pályázói voltak, közel 60%, a HI-VN szakterületre kevesen, a SZÉM2-re nem volt jelentkező.

A HI-V jogosultságot kérők nagy része a tesztet megfelelően megoldotta, 6 vizsgázó szóbelizett, ebből 3 volt eredménytelen.

A vizsgázók felkészültségéről a szóbeli vizsgák tapasztalatai alapján tudunk beszámolni, ami viszont nem pozitív.

HI-V tervezői területre pályázók között csak egy-egy jelölt dolgozott a szakterületen, úgy, hogy, a gyakorlati idejében részt vett tervezésekben. A többiek nem tudtak konkrét munkákat felsorolni, amivel hírközlési területen foglalkozott a cégük. Legtöbbször elektrotechnikai szakterületi munkával foglalkoztak. A legnagyobb hiányosságuk a fontos rendelet ismerete,

mint pl. 20/20 (XII.18) NMHH rendelet.

ME, MV szakterületen, hasonló problémát jelentett a fontos rendeletek, jogszabályok előírásainak ismerete, és a gyakorlat hiánya.

HI-VN tervezői területen vizsgázók eredményei alapján az a tapasztalat, hogy akik komolyan vették és tényleg dolgoznak a területen, vagy dolgozni akarnak vezeték nélküli területen, azok simán átmennek az írásbelin. A többi általában vagy a vezetékes mellé akarta a vezeték nélküli jogosultságot is (ha már eljött vizsgázni, de nem ezzel foglalkozik), vagy a munkáltatója javasolta neki, bár nem ez az igazi munkaterülete.

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

1, Közös pályázat Bécs Okos város meglátogatása, Békés Vármegyei MK- HIT közös pályázat

„A 2023. évi 113-HIT Feladat Alapú Támogatási pályázat keretében a Békés Vármegyei Mérnöki Kamara és a Hírközlési és Informatikai tagozat közösen kapott lehetőséget Bécs, Aspern Okos város projekt tanulmányút megvalósítására. A tagozat a tanulmányút keretében a Széchenyi István Egyetem Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Karán is látogatást szervezett, hogy egy jövőbeni együttműködés első lépéseit megtegye. A két naposra tervezett tanulmányútra 2023. május 11-én indult a társaság a Békés Vármegyei Kamara 30 fővel a Tagozat 14 fővel képviseltette magát.”

2, AutoCAD alapon készített tervdokumentációkból EHO szerinti XML fájl készítése (objektumsablon készítése)

Szerző: EGRI Sándor, BUZÁS Zoltán

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság által elvárt xml formátumú engedélyezési tervek előállításához a segédlet és az objektumsablon használatával a hagyományos meglevő dobozos AutoCAD, ZWCAD és egyéb programokkal elkészítve tervet egy munkahelyen futó telepített AutoCAD MAP3D program segítségével kevesebb idő alatt lehet konvertálni az új szakági modell rendszerbe a pályamű segítségével.

3, Az Informatikai Tervező Szakmai Útmutója (109./1-2-3.)

Szerző: KAKUK Ilona

A MMK Hírközlési és Informatikai Tagozatának gondozásában elkészültek, és a korábbi anyagok helyébe lépnek, a technológiai fejlődés szerint aktualizált Informatikai Tervező (IT) kamarai jogosultsági vizsgára történő felkészítő anyagok: az IT Tervező Szakmai Útmutató, az IT Tervező Tematikus Vizsgafelkészítő, és az IT Tervező kérdésbank

Korábbi évek pályázata

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
A tervdokumentációk tartalmi és formai követelményeinek átdolgozása, különös tekintettel a Hír-Közmű bevezetésére. A Tervezés, Engedélyezés, Kivitelezés segédlet módosítása (92./1-2-3.) (2022)	321

Az Informatikai Tervező tervezési segédlete (2020.)	562
A közterületi és belterületi térfigyelő kamerarendszerek tervezési irányelvei (2019)	267
Informatikai Tervező szakmai minősítő rendszere I. kötet - Konceptió és modell (2019)	240
Informatikai Tervező szakmai minősítő rendszere II. kötet - Modell illesztése (2019)	41
Informatikai Tervező szakmai minősítő rendszere III: kötet - Tudástár (2019)	45
Fényvezető kábelszakaszok műszaki-minőségi ajánlás gyűjteménye (2018)	291
Nagyméretű informatikai beruházásoknál (fejlesztéseknél) ajánlott szoftveroldali tervdokumentációk tartalmi elemeinek meghatározása (I. kötet) (2018)	295
Nagyméretű informatikai beruházásoknál (fejlesztéseknél) ajánlott szoftveroldali tervdokumentációk tartalmi elemeinek meghatározása (II. kötet) (2018)	50
A digitális engedélyezési folyamat: A Hírközlési engedélyezési folyamat várható változásai a Hír-Közmű e-terv bevezetése kapcsán (2017)	269
Elektronikus hírközlési létesítmények engedélyezési eljárása és folyamata (2017)	279
MÁV tulajdonosi, vagyonkezelői hozzájárulás beszerzés eljárásrendje és áramszolgáltatói szabadvezeték hálózaton történő gyengeáramú rendszer elhelyezés műszaki feltételei és engedélyezési eljárása (2017)	288
Akadálymentesítés segédlet (2015)	256
FTTH-GPON passzív hálózatok műszaki irányelvei (2015)	410
Vezeték nélküli megoldások a távközlésben (2012)	437

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

Három jogszabályhoz adtunk, több ízben, véleményt, javaslatot:

- Beruházási törvény,
- Építési törvény,
- 266-os rendelet.

NMHH részére javaslatokat adtunk a tervezett 20/2020-as rendelet módosításához.

Kapcsolatok, együttműködések

Kapcsolatfelvétel történt az alábbi Egyetemekkel:

Budapest Műszaki Egyetem,

Óbudai Egyetemmel,

Győr Széchenyi Egyetem. (Bemutató látogatás, előadás a releváns Gépészeti – Elektrotechnikai Hírközlési Karon)

- Pécsi Tudományegyetem
- A Magyar Mérnöki Kamara Hírközlési és Informatikai Tagozata részt vett a 2023. szeptember 28-án a Pécsi Tudományegyetem és a Baranya Vármegyei Mérnöki Kamarával közösen megrendezett MIK PARTNERS Szakmai Nap rendezvényen és a plakát kiállításon. A 2018 óta zajló szakmai rendezvény célja a PTE MIK, valamint kiterjedt partnerhálózatának együttműködéséből származó eredmények bemutatása az oktatás, a kutatás-fejlesztés és az ipari innovációs tudástranszfer területét érintve.

Az együttműködés alapvetően az alábbi területeken képzelhető el, illetve lenne hasznos:

- Diplomátémákra javaslat,
- Konzulens feladatok elvégzése szakdolgozatok esetében,
- Egyetemi diák-szakmai programok támogatása, anyagiakkal, részvétellel, előadással,
- Egy-egy szakmai pályázat mentorálása, díjazása,
- Szakirányú képzés tartalmának véleményezése,

Hatóság:

NMHH, a legfontosabb szakmai partnerünk, kapcsolatunk.

- Együttműködés a kiviteli tervek tartalmának ellenőrzésében-szerződés szerint,
- (A témában kialakított új rendszert nagyban támogatják, várják a tervezési munka színvonalának emelkedését)
- Együttműködés a kivitelezések helyszíni ellenőrzésében-szerződés szerint,
- Folyamatos közreműködés a szakmát alapvetően megváltoztató HÍRKÖZMŰ rendszer tartalmával, bevezetésével kapcsolatban- több kevesebb sikerrel!
- Támogatja jelentősen a tervezői szakmérnök képzést, (anyagilag, szakmailag)
- Támogatja a szakmai programokat, speciális oktatásokat,(így AC3D)
- Részvétel és előadás tartás egymás rendezvényein,
- Rendelettervezetek véleményezése,

Távközlési és Kábel szolgáltatók,

- Részt veszünk a két kábeltelevíziós szövetség (MKHSZ, MKSZ) tavaszi és őszi szakmai rendezvényein, ahol felkérésre előadásokat tartunk.
- Egyeztetünk a nagy szolgáltatókat is soraiban tudó HÉT (Hírközlési Egyeztető Tanács) képviselőivel,

- Magyar Telekom, 4IG, első sorban tervellenőrzés és tervtartalom témákban.
- Személyes egyeztetést folytattunk a szakterületen várhatóan rövidesen megjelenő és nagy jelentőségű SZIP Gigabit pályázattal kapcsolatosan.
- Elektrotechnikai Tagozat, egyeztetést folytattunk a kapcsolódó területekről, így az épületen belüli hírközlési célú hálózatok tervezéséről, építéséről, illetve további lehetséges együttműködésről,
- VR technológia alkalmazása a munkabiztonsági és tűzvédelmi területen az érintett tagozatokkal,

Kapcsolat szakmai szervezetekkel

- A Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület Infokommunikációs Szakértői Bizottság munkájában (HTE-ISZB) két szakértőnk is folyamatosan részt vesz. A testület alapszabálya értelmében a szakértők nem a Kamara képviselőjében tevékenykednek, hanem egyéni alapon. Ennek keretében véleményezés és javaslattevés történik a kormányzati stratégiai dokumentumok tervezeteivel kapcsolatban.
- Szakértőink részt vesznek a Neumann Technológiai Platform által működtetett technológiai koalíciók (5G, MI stb.) rendezvényein

Kapcsolat államigazgatási szervekkel:

- Az államigazgatás szervezeti változásaiban eltűnt a világos hírközlés- szakmai kapcsolat!
- Miniszterelnöki Kabinetiroda főtanácsadójával, illetve egyik főosztályával felvettük a kapcsolatot. Ennek révén
- Konkrét felajánlásokat teszünk a kamarai szakértői közreműködésére (gigabit infrastruktúra szabályozás, pályázatok tartalma, stb.).
- Lobbizni akarunk a kormányzati informatikai beruházási projekteknél az informatikai jogosultsággal rendelkezők (IT, IPE) igénybevétele érdekében.
- Felajánljuk szakértői közreműködésünket a 2024 második félévi soros EU Elnökségben az infokommunikációs (TTE/telecommunications) területén.

Díjak, kitüntetések

Tagozati kitüntetések

- Tihanyi Kálmán díj

A Tihanyi Kálmán magyar villamosmérnök, aki világviszonylatban is kimagasló kutató, fejlesztő munkájával, jelentős mértékben hozzájárult a televízió technika fejlesztéséhez. Neve méltó arra, hogy a Tagozat a legkiemelkedőbb mérnököket a róla elnevezett díjjal tüntessük ki.

- Kolossváry Endre díj

Kolossváry Endre munkásságának eredménye a nemzeti távközlési ágazat komplex, korszerű infrastruktúra fejlesztések. A Kolossváry Endre díjjal a Tagozat érdekében végzett eredményes, kiemelkedő szakmai munkásságot kívánjuk méltóan elismerni.

A fenti két díjat a következők szerint adjuk át a Díjazottak részére. 2023-ban a Kolossváry Endre díjat és 2024-ben a Tihanyi Kálmán díjat adjuk át ünnepélyes keretek között egy- egy személy részére és ezt követően a páratlan évben a Kolossváry Endre és a páros évben pedig a Tihanyi Kálmán díjak kerülnek átadásra.

A beérkezett javaslatok közül az elnökség által felkért 9 tagú Díjbizottság dönt a díjazott személyről.

A díj: Oklevél és bruttó 200.000 Ft pénzjutalom.

A Magyar Mérnöki Kamara Hírközlési és Informatikai Tagozata éves költségkeretének növekedése lehetővé tette, hogy 2023. évtől az alábbi kitüntetések közül egyet évente az arra érdemes mérnök kolléga részre adjunk. 2023. évben a Díjbizottság döntése alapján egy mérnök kolléga kapja a Kolossváry Endre díjat. (A díj átadása technikai okok miatt 2024-ben történt)

Gazdálkodás

2023. évi nyitó keret:	2 892 050 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	2 791 541 Ft
Egyéb bevételek	5 136 220 Ft
2023. évi bevételek összesen	7 927 761 Ft
2023. évi teljes keret:	10 819 811 Ft
2023-ben felhasznált összeg	3 969 517 Ft
2023. évi záró keret:	2 322 305 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	2 322 305 Ft
A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	0 Ft

A) Működési feladatok:

A/1) Ülések lebonyolítása

- Egy kihelyezett ülést tartottunk, az évzáró elnökségi ülést és vacsorát. **Teljesült.**
- ISZ szakmai nap megtartásra került. **Teljesült.**

A/2) Tagozati szervezési feladatok

- Ellenőrzési tematika kidolgozása, tervezés témában, **Teljesült.**
- MMK informatikai háttér optimalizálása, **Teljesült.**
- FTTH technológia oktatási anyag kidolgozása, **Áthúzódik 2024. I. negyedévre.**

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

- tagozati honlap működtetése, üzemeltetése, **Részben teljesült, áthúzódik 2024-re**
- kommunikációs feladatok tagozati koordinációja. **Részben teljesült, áthúzódik 2024-re**

B) Szakmai rendezvények, programok**B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése**

- Döntéshozók és Iparosok szakmai konferenciája, Debrecen, 2023.02.09. **Teljesült.**
A szponzori befizetések a teljes program költségeit fedezték.
- Informatikai szakmai nap, **Teljesült.**

B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja

- Szponzori befizetések biztosítják a költségeket,
- Informatikai szakmai nap:

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

- Hírközmű szakmai segédlet, FAP-ból **Teljesült.**
- Minőségellenőrzési segédlet **Teljesült.**
- Informatikai dokumentumok, KKV oktatási anyagok, **Teljesült.**
- Tagozati kitüntetésekkel kapcsolatos feladatok. **Áthúzódik 2024-re.**
- Kolossváry Díj,

D) Képviselet, együttműködés

- jogszabály tervezetek véleményezése, jogszabályi javaslatok kidolgozása, NMHH jogszabály véleményezés, **Teljesült.**

E) Egyéb

- Az Okos Város FAP pályázat költségeihez Tagozati forrásból biztosítottunk 250 eFt-ot,
- A tervezett feladatok és előirányzatok többségében teljesültek, módosítások történtek a megvalósítás során, amit elnökségi ülés jóváhagyott.
- Az Óbudai Egyetem terembér befizetés a Tagozathoz került,

2024. évi munkaterv

2024. évi nyitó keret:	2 322 305 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	3 059 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	3 059 000 Ft
2024. évi teljes keret:	5 381 305 Ft

A 2024 évben felhasználható összeg 5.381.305,- forint. Ez az összeg nem tartalmazza a Debreceni szakmai program szponzori befizetéseit, illetve az Óbudai Egyetem terembérlet befizetését.

A) Működési feladatok:**A/1) Ülések lebonyolítása**

- HIT küldöttgyűlés, 2024.04.25. Egész nap, 40-45 fő, catering 350.000,- Ft.
- Kihelyezett évzáró kibővített elnökségi ülés, 2024.december, 25 fő, 350.000,- Ft

A/2) Tagozati szervezési feladatok

- o FTTH technológia oktatási anyag kidolgozása, 300.000,-
- o Tervellenőrzési tematika aktualizálása: 300.000,-
- o MMK informatikai háttér optimalizálása az új helyen, 200.000,-
- o Ügyrend aktualizálása, módosítása küldöttgyűlésre, 300.000,-

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

- o Tagozati honlap működtetése, üzemeltetése, módosítása, 300.000,-
- o Kommunikációs feladatok tagozati koordinációja, (Email, hírlevél, stb.): 200.000,-

B) Szakmai rendezvények, programok**B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése**

- o Döntéshozók és Iparosok szakmai konferenciája, Debrecen, 2024.03.22. 160 fő, Szponzorált, A bevételek fedezik a kiadásokat!
- o XIX. Építetói, Tervezői és Kivitelezői Fórum, Budapest, 2024.10.16. 110 fő. Szponzorált.
- o ISZ szakmai program, 40 fő, 200.000,- Ft
- o HIT minőség-szakmai feladatok: 600.000,-

B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja

- o Döntéshozók és Iparosok szakmai konferenciája,
Továbbképzés regisztrációja 10.000Ft+ Áfa, érdeklődőknek ingyenes
- o XIX. Építetói, Tervezői és Kivitelezői Fórum.
 - Továbbképzés regisztrációja 10.000Ft+Áfa, érdeklődőknek ingyenes
- o Informatikai szakmai nap, Ingyenes

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

- o 2023. évi Kolossváry Endre díj: 300.000 Ft, oklevél 80.000, Ft, (2024-ben kerül átadásra!)
- o 2024. évi Tihanyi Kálmán Díj 300.000Ft. Oklevél: 80.000, Ft

D) Képviselés, együttműködés

- o Jogsabályok véleményezése, (20/2020): 200.000,-
- o 266-os vélemények, értelmezések, 200.000,-
 - A Magyar Mérnöki Kamara Hírközlési és Informatikai Tagozata tovább kívánja bővíteni a felsőoktatási intézményekkel való kapcsolatát, ezért a 2024-es évben a Szegedi Tudományegyetemmel és az Eötvös Lóránd Tudományegyetemmel tervezi a kapcsolat felvételt.

- Támogatóként és akár előadóként is részt kívánunk venni a Budapest Műszaki Egyetem, az Óbudai Egyetem, valamint a Győr Széchenyi Egyetem 2024-es rendezvényein.
- Rendezvény támogatás: 400.000,-Ft
- Szakdolgozat feladatok:400.000,-Ft

E) Egyéb

- Tartalék:321.305 Ft.

Fontos! Valamennyi tétel bruttó alapon került meghatározásra!

Budapest, 2024.03.20.

Kálmán Miklós, HIT elnök

Környezetvédelmi Szakmai Tagozat

Összefoglaló

A Tagozat elnöksége rendszeresen tart üléseket, több alkalommal a megyei szakcsoport elnökökkel kiegészülve. 2023-ban három alkalommal rendeztünk szakmai képzést nagy érdeklődés mellett, együttműködve a kormányhivatalok munkatársaival is. Három alkalommal tartottunk klímavédelmi szakértői tanúsító vizsgát, 32 fő vett részt a vizsgákon. Egy FAP pályázatot készített a Tagozat. A Tagozat honlapját rendszeresen frissítjük, a tagokat külön hírlevélben is tájékoztatjuk a legfontosabb eseményekről. Igyekszünk rendszeresen megjelenni a Mérnök Újságban. 2023-ben is sor került a tagozati kitüntetések átadására, az ünnepségen Dr. Raisz Anikó környezetügyért és körforgásos gazdaságért felelős államtitkár is részt vett.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	2 107	-
2020. január 1-jén	2 121	-
2021. január 1-jén	2 115	-
2022. március 31-én	2 129	1 092
2023. január 1-jén	2 115	1 109
2024. január 1-jén	2 105	1 110

Területi megoszlás:

(2024. január 1-i adatok alapján)

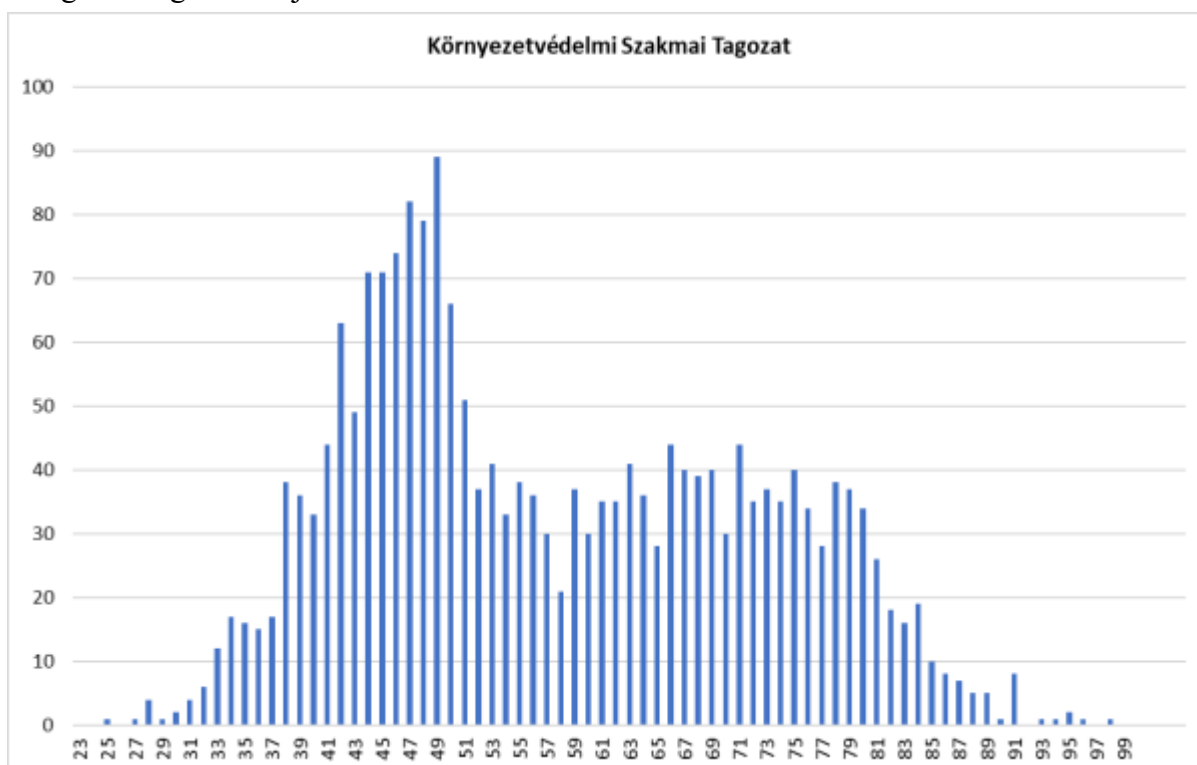
Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	911	43,28%
Baranya vármegye	82	3,90%
Bács-Kiskun vármegye	77	3,66%
Békés vármegye	58	2,76%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	100	4,75%
Csongrád vármegye	93	4,42%
Fejér vármegye	86	4,09%
Győr-Moson-Sopron vármegye	93	4,42%

Hajdú-Bihar vármegye	79	3,75%
Heves vármegye	44	2,09%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	87	4,13%
Komárom-Esztergom vármegye	72	3,42%
Nógrád vármegye	17	0,81%
Somogy vármegye	45	2,14%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	47	2,23%
Tolna vármegye	44	2,09%
Vas vármegye	45	2,14%
Veszprém vármegye	87	4,13%
Zala vármegye	38	1,81%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 57,43 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



Jogosultságok

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám	Új 2023-ban
Környezetvédelmi szakértés				
SZKV-1.1.	Hulladékgazdálkodási szakértő	1 064	1 137	73
SZKV-1.2.	Levegőtisztaság-védelem szakértő	760	808	48
SZKV-1.3.	Víz- és földtani közeg védelem szakértő	1 003	1 079	76
SZKV-1.4.	Zaj- és rezgésvédelem szakértő	522	559	37

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt 2020-tól ad ki, „Klímavédelmi szakértő” elnevezéssel.

Tagozati tanúsítványok	2023.01.01-én	2024.01.01-én
Igényelhető tanúsítvány fajták	1	1
Kiadott tanúsítvány fajták	1	1
Nem kiadott tanúsítvány fajták	0	0
Kiadott tanúsítványok összesen	141	155
<i>Ebből az előző évben</i>	<i>14</i>	<i>30</i>
Tanúsítvánnyal rendelkező tagozati tagok	141	155

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati taggyűlés.

A taggyűlés / küldöttgyűlés összehívására 2023-ban nem került sor.

A tagozati elnökségi 2023-ban hat alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. 02. 23.
- 2023. 04. 19-21.
- 2023. 09. 06.
- 2023. 09. 28.
- 2023. 10. 25-26.

- 2023. 12. 07.

A tagozati taggyűlés és a tagozati elnökség üléseinek emlékeztetője, valamint a határozatok a Főtitkárságon érhetőek el.

Szakosztályok

A tagozatnak 2023-ban „0” szakosztálya működött. Új szakosztály megalakítására ez évben nem került sor.

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ban 16 szakcsoportja működött. Új szakcsoport megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakcsoportjai az alábbi megyékben működnek:

- Baranya
- Bács-Kiskun
- Békés
- Borsod-Abaúj-Zemplén
- Csongrád-Csanád
- Fejér
- Győr-Moson-Sopron
- Hajdú-Bihar
- Jász-Nagykun-Szolnok
- Komárom-Esztergom
- Somogy
- Szabolcs-Szatmár-Bereg
- Tolna
- Vas
- Veszprém
- Pest

A szakcsoportok 2023. évi tevékenységének összefoglalója:

A szakcsoport elnökök részt vesznek az évente több alkalommal tartott kibővített elnökségi üléseken, beszámolnak a szakcsoportok munkájáról, egyeztetjük az éves munkaterveket, programokat. Tájékoztatást kapnak a Tagozat tevékenységéről, képzésekről. A Tagozat által szervezett rendszeres szakmai képzéseken a szakcsoportok tagjai is részt vesznek, legtöbbször online módon. A Tagozat által készített anyagok, szakmai vélemények összeállításába is bekapcsolódnak a szakcsoportok tagjai.

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlappal rendelkezik.

Ennek elérhetősége: <https://www.mmkkornyezetvedelem.hu/>

Tagozati hírlevelet alkalmasszerűen küldünk a tagok részére.

A tagozat a Mérnök Újságban rendszeresen jelenik meg.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

4.1.1. Önkéntesen szervezett képzések

02. 21. Légszennyező anyagok terjedésének modellezése, részvétel: 217 fő

04. 04. Zajvédelmi szakmai nap, részvétel: 181 fő

11. 20. Klímavédelmi szakmai képzés, részvétel: 171 fő

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

A tagozat által 2020-tól kiadott „Klímavédelmi szakértő” tanúsítvány megszerzéséhez a jelentkezőnek sikeres minősítő vizsgát kell tennie. 2023-ban 32 fő tett vizsgát.

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében az alábbi segédleteket, útmutatókat dolgozta ki.

A Li-ion alapú akkumulátor, illetve akkumulátor részegység gyártás környezetvédelmi hatósági engedélyezésének környezetvédelmi alapkövetelményei - Szakmai segédlet környezetvédelmi szakértők, illetve hatósági eljárási szereplők részére

Szerzők: REINIGER Róbert, BARNA Sándor, BITE PÁLNÉ DR. PÁLFFY Mária, MIHICS Dalma, PINTÉR István

A pályamű alapvetően egy szakmai segédanyag, ami a környezetvédelmi vizsgálatok és eljárások lefolytatását segíti, illetve egységesíti a szakértői szakmai gyakorlatot.

A pályamű segítséget nyújt a környezetvédelmi szakértők számára az akkumulátor értéklánchoz kapcsolódó tevékenységek ismeretében és környezeti hatásainak értékelésében'

Korábbi évek pályázatai

- A talajnak, mint természeti erőforrásnak a védelme a beruházások megvalósítása során
- Segédlet a AERMOD view szoftver használatához a légszennyező anyagok terjedési modellezéséhez
- Szagvédelmi kézikönyv, 2014

- Segédlet a melléktermék státusz megállapításához, 2015
- Segédlet a hulladékstátusz megszüntetéséhez, 2015
- Szennyvíztisztító telepek, tervezési méretezési alapelvek és betartandó minimum követelmények, 2015
- A melléktermékre vonatkozó jogi szabályozás felülvizsgálata és szabályozási koncepció kidolgozása, 2015
- FFD szonda alkalmazási lehetőségei a kármentesítések gyakorlatában, 2015
- Éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás - Módszertani útmutató az éghajlatváltozás hatásainak érzékenységvizsgálatához és kitettség elemzéséhez, 2018
- Városi környezetvédelem, Fenntartható és okos városok, 2019
- Módszertani útmutató az üvegházhatású gázok közvetlen és közvetett kibocsátásának számítására, 2019
- Éghajlatvédelmi vizsgálatok módszertana és az azt megalapozó adatbázisok alkalmazása, 2021

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

Szakmai véleményeket küldtünk meg a Környezetügyért Felelős Államtitkárságnak, mely anyagokat a Minisztérium figyelembe vett az új jogszabályok megalkotásánál.

Kapcsolatok, együttműködések

A tagozat kapcsolatai különösen:

- Magyar Bányászati Szövetséggel
- Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft-vel.
- Pannon Egyetemmel

Tagozati együttműködés:

Közlekedési Tag. Vízgazdálkodási Tag.: közös FAP pályázat készítés

Energetikai Tag. Épületgépészeti Tag.: részvétel szakmai képzésekben

Díjak, kitüntetések

Tagozat által adott kitüntetések felsorolása, 2023. évi díjazottak:

"A Környezet Védelméért" díj kitüntetettjei:

- Berndt Mihály
- Dr. Bíró Tibor
- Gergely Edit

"Környezetvédelmi Műszaki Felsőoktatásért" kitüntető oklevelet kapnak:

Prof. Dr. Dobos Endre	Miskolci Egyetem
Dr. Utasi Anett	Pannon Egyetem
Dr. Rákhely Gábor	Szegedi Tudományegyetem

"Környezetvédelmi Diploma Díj" átadása:

Ahmed Shaheen Abdulmajeed környezetmérnök MSc, Miskolci Egyetem

Gazdálkodás

2023. évi nyitó keret:	3 610 525 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	4 521 075 Ft
Egyéb bevételek	0 Ft
2023. évi bevételek összesen	4 521 075 Ft
2023. évi teljes keret:	8 131 600 Ft
2023-ben felhasznált összeg	7 055 120 Ft
2023. évi záró keret:	1 076 480 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	1 076 480 Ft
A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	0 Ft

2024. évi munkaterv

2024. évi nyitó keret:	1 076 480 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből:	5 067 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	5 067 000 Ft
2024. évi teljes keret:	6 143 480 Ft

A) Működési feladatok:**A/1) Ülések lebonyolítása**

elnökségi ülések lebonyolítás: 3.600.000 Ft

A/2) Tagozati szervezési feladatok:

- szakmai képzésekkel kapcsolatos feladatok: 1.400.000 Ft

- tagozati szabályzatok, szakmai anyagok készítése: 800.000 Ft

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok: 1.100.000 Ft

B) Szakmai rendezvények, programok

- Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja: 300.000 Ft

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

- módszertani útmutatók, szakmai segédletek, irányelvek kidolgozása: 1.200.000 Ft

Közlekedési Szakmai Tagozat

Összefoglaló

A Tagozat Elnökségének munkája elsősorban az alábbi témakörök köré csoportosítható:

1. Beszámoló az MMK elnökségének üléséről
2. Építési beruházási törvény
3. Költségvetés (tagozat, MMK)
4. Kötelező képzés (Siófok)
5. Taggyűlés, ügyrend
6. Éghajlatváltozás workshop
7. BPMK elnökjelölt Nagy Péter bemutatkozása
8. Vizsgáztatás
9. Digitális aláírás munkacsoport
10. Szöllőssy Gábor bemutatkozása
11. Küldöttgyűlés
12. Kötelező oktatás (egyéni kérelmek)
13. Első félévi kifizetések
14. BVMK kezdeményezése fotókiállítás
15. Törvénytervezetek
16. MMK RB levele
17. Makadám Klub
18. Tagozati elszámolás
19. Óbudai Egyetem (dr. Jókai Erika) továbbképzési kínálat bővítése
20. Székház
21. KIKK rendezvény (2023.11.06.)
22. Választmányi ülés
23. Diplomaterv pályázat
24. Szobor támogatás
25. Pécsi plakát
26. Kitüntetési javaslat
27. Ukrajnai támogatás
28. Vizsgakérdések
29. FAP pályázat

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	2 869	-
2020. január 1-jén	2 896	-
2021. január 1-jén	2 879	-
2022. március 31-én	2 996	1 858
2023. január 1-jén	2 980	1 881
2024. január 1-jén	2 955	1 885

Területi megoszlás:

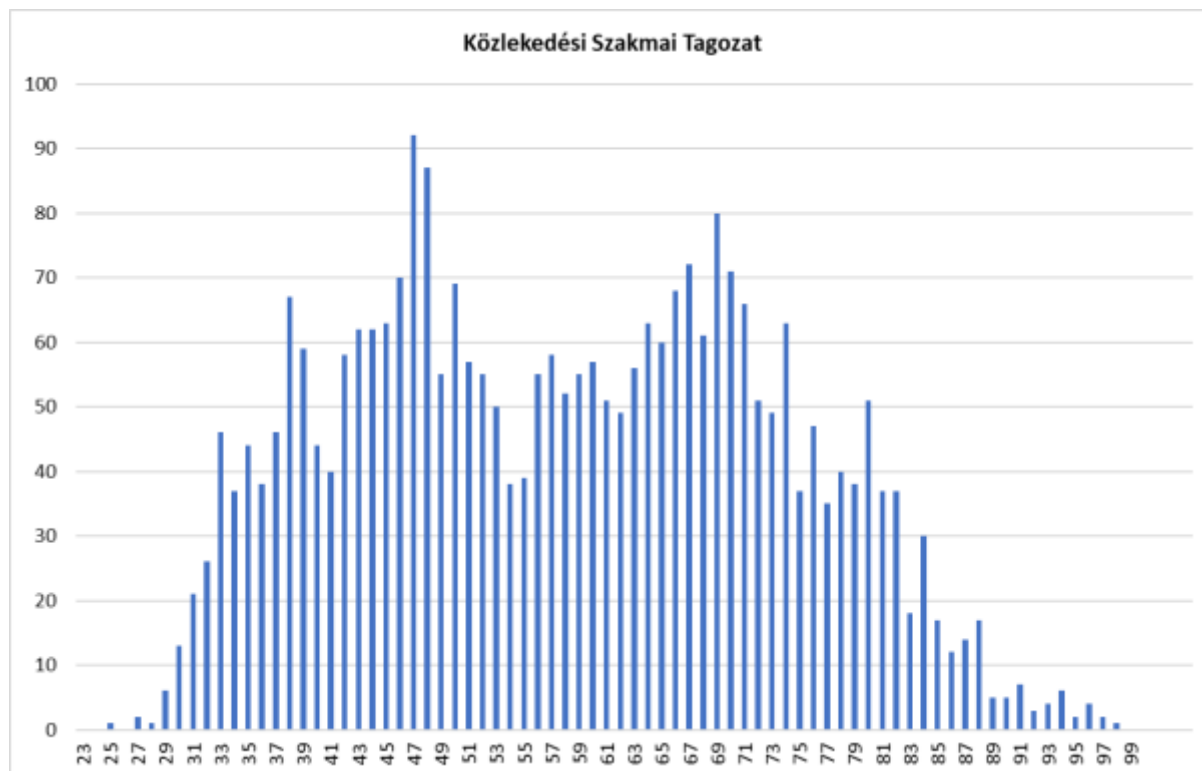
(2024. január 1-i adatok alapján)

Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	1 491	50,46%
Baranya vármegye	69	2,34%
Bács-Kiskun vármegye	75	2,54%
Békés vármegye	74	2,50%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	106	3,59%
Csongrád vármegye	75	2,54%
Fejér vármegye	107	3,62%
Győr-Moson-Sopron vármegye	146	4,94%
Hajdú-Bihar vármegye	114	3,86%
Heves vármegye	67	2,27%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	60	2,03%
Komárom-Esztergom vármegye	93	3,15%
Nógrád vármegye	28	0,95%
Somogy vármegye	76	2,57%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	86	2,91%
Tolna vármegye	61	2,06%
Vas vármegye	98	3,32%
Veszprém vármegye	70	2,37%
Zala vármegye	59	2,00%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 57,97 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:

**Jogosultságok**

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet, továbbá a 14/2010.(II. 5.) Korm. rendelet és 176/2011. (VIII. 31.) Korm. rendelet szabályozzák.

266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti jogosultságok:

Kód	Megnevezés	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám
Tervezői jogosultságok			
KÉ-HA	Hajózási építmények tervezése	700	661
KÉ-HK	Hajózási építmények közlekedésmérnöki tervezési részsakterület	12	14
KÉ-K	Közúti építmények tervezése	1016	1046
KÉ-KK	Közúti építmények közlekedésmérnöki tervezési részsakterület	121	128
KÉ-L	Légiközlekedési építmények tervezése	691	647

KÉ-LK	Légiközlekedési építmények közlekedésmérnöki tervezési részsakterület	15	16
KÉ-VA	Vasúti építmények tervezése	795	769
KÉ-VK	Vasúti építmények közlekedésmérnöki tervezési részsakterület	66	67
KÉ-VV	Vasúti villamos berendezések, áramellátás, részsakterület	129	174
KÉ-korlátozott	Közlekedési építőmérnöki	98	94
Szakértői jogosultságok			
SZÉM1	Közlekedési építmények szakértése	391	364
Műszaki ellenőri jogosultságok			
ME-KÉ	Közlekedési építmények építési munkáinak műszaki ellenőrzése	2 325	2 444
ME-KÉ/II.	Közlekedési építmények építési munkáinak műszaki ellenőrzése korlátozásokkal	139	128
ME-KÉ-VV	Vasút-villamossági építmények műszaki ellenőrzése	168	173
ME-VV/II.	Vasút-villamossági műszaki ellenőri szakterület korlátozásokkal	7	7
Felelős műszaki vezetői jogosultságok			
MV-KÉ	Közlekedési építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése	2 539	2 662
MV-KÉ-R	Közlekedési építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (részsakterület)	387	393
MV-VV	Vasútvillamossági építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése	209	220
MV-VV-R	Vasútvillamossági építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (részsakterület)	9	11

14/2010.(II. 5.) Korm. rendelet szerinti közlekedési szakértői jogosultságok:

Kód	Megnevezés	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám
Közúti biztonsági auditor			
KA	Közúti biztonsági auditor	123	121

176/2011. (VIII. 31.) Korm. rendelet szerinti közúti biztonsági auditori jogosultság:

Kód	Megnevezés	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám
Közlekedési szakértés			
D-1.	Gépjármű-közlekedési műszaki (javítás, karbantartás, járműértékelés)	35	37
D-2.	Környezetvédelem a közlekedésben	9	10
D-3.	Közúti jármű vizsgálat	23	23
D-4.	Közúti járműtervezés műszaki	75	78
D-5.	Közúti pálya közlekedésbiztonsági műszaki (balesetelemzés)	3	3
D-6.	Közúti jármű közlekedésbiztonsági műszaki (balesetelemzés)	5	5
D-7.	Közúti közlekedési forgalmi, tároló és fenntartó létesítmények technológiai tervezése és fenntartása	5	5
D-8.	Mobil rakodógép, rakodásgépesítés	11	12
D-9.	Vasúti áruszállítás	3	4
D-10.	Vasúti és egyéb kötőtpályás járműgépészet	15	14
D-11.	Vasúti hidak és egyéb mérnöki létesítmények fenntartása	8	10
D-12.	Vasúti pálya fenntartás	21	24
D-13.	Vasúti térvilágítás	3	3
D-14.	Vasúti pálya közlekedésbiztonsági műszaki (balesetelemzés)	2	5
D-15.	Vasúti jármű közlekedésbiztonsági műszaki (balesetelemzés)	1	1
D-16.	Vasúti távközlési-, erősáramú-, jelző- és biztosítóberendezések	16	19
D-17.	Helyi közforgalmú vasúti távközlési-, erősáramú-, jelző- és biztosítóberendezési	5	8
D-18.	Helyi közforgalmú vasúti járműgépészet	4	4
D-19.	Helyi közforgalmú vasúti pályaszerkezeti	8	11
D-20.	Merevszárnyú repülőgép műszaki tervezési, építési (teljes, hajtómű, sárkány, avionika)	1	2
D-21.	Forgószárnyú repülőgép műszaki tervezési, építési (teljes, hajtómű, sárkány, avionika)	0	1

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt nem ad ki.

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati küldöttgyűlés.

A küldöttgyűlés összehívására 2023-ban 1 alkalommal került sor.

A tagozat elnöksége 2023-ben 9 alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. február 7.
- 2023. március 7.
- 2023. április 11.
- 2023. május 8.
- 2023. június 20.
- 2023. szeptember 12.
- 2023. október 10.
- 2023. november 14.
- 2023. december 12.

A tagozati küldöttgyűlés és a tagozati határozatok a tagozat honlapján érhetők el.

<https://mernokvagyok.hu/kozlekedesi/category/esemenyek/tagozati-rendezyenyek/>

<https://mernokvagyok.hu/kozlekedesi/elnoksegi-ulesek-elnoksegi-hatarozatai/>

Szaksztályok

A tagozatnak 2023-ban 5 szaksztálya működött. Új szaksztály megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szaksztályai:

- Vasúti Szaksztály
- Közúti Biztonsági Auditor Szaksztály
- Mérnök Konzultáns Szaksztály
- Kerékpáros Szaksztály
- Üzemeltetési Szaksztály

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ban 16 szakcsoportja működött. Új szakcsoport megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakcsoportjai az alábbi vármegyékben működnek:

- Baranya
- Bács-Kiskun megye
- Békés
- Borsod-Abaúj-Zemplén
- Budapest és Pest
- Fejér
- Győr-Moson-Sopron
- Hajdú-Bihar
- Heves
- Jász-Nagykun-Szolnok
- Nógrád
- Szabolcs-Szatmár-Bereg
- Tolna
- Vas
- Veszprém
- Zala

A szakcsoportok 2023. évi tevékenységének összefoglalója a tagozati honlapon.

A szakcsoportok feladata területi közlekedéssel foglalkozó kollégák összefogása, közös programok szervezése, területi kamarai munkában való részvétel, kötelező oktatások szervezése.

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlappal rendelkezik Ennek elérhetősége: <http://mernokvagyok.hu>

Tagozati hírlevelet nem küldünk a tagok részére, a honlapon kívánunk aktuális információt nyújtani a tagoknak.

A tagozat a Mérnök Újságban alkalomszerűen jelenik meg.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

A Közlekedési Tagozat folyamatosan foglalkozott a tagozatot érintő jogosultsági rendszer módosításával, arra több javaslatot dolgozott ki. A Tagozat az elmúlt időszakban az alábbi számú kötelező oktatási anyagokat dolgoztatta ki:

2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Összesen
-	17	15	31	4	6	1	67

- Akadálymentes közlekedés
Mindenki számára hozzáférhető és használható közlekedési infrastruktúrák tervezése

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

- „Közös dolgaink” – beszélgetések a szakmáról a BPMK, a MMK Közlekedési Tagozata, a KTE Közlekedésépítési Tagozata közös programsorozata
- „Szakmán túl, határokon át” a BPMK, a MMK Közlekedési Tagozata, a KTE és a Magyar Út- és Vasútügyi társaság közös szervezésű programsorozata

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2023-ban a tagozathoz tartozó szakterületeken 45+9 tervezett vizsgaalkalom volt.

A vizsgázók megoszlása:

	Közlekedés	Vasútvillamosság
Összes jelentkező	207 fő	15 fő
Sikeres vizsga	142 fő	15 fő
Sikertelen vizsga	34 fő	0 fő
Szóbeli	108 fő	3 fő
Nem jelent meg	31 fő	0 fő

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében a tagozat által ellátott tervszűrizési feladatokat végezte, valamint az alábbi új segédlet készült.

Hajlékony útpályaszerkezetek szükséges erősítőrétegének meghatározása roncsolásmentes teherbírásmérés alapján

Szerző: PRIMUSZ Péter Dr.

A pályamű bemutatja a hajlékony útpályaszerkezetek teherbírásának értékelésére alkalmazható roncsolásmentes eszközöket (mint pl. a kézi behajlásmérés, az FWD, és a Curviametro) és az azokkal mérhető adatok körét. Kitér a korszerű mechanikai alapokon nyugvó számítási eljárásokra, valamint az aszfaltok, mint viszkoelasztikus anyagok tulajdonságainak figyelembevételére a szükséges erősítőréteg vastagságának meghatározásánál. A pályamű alapján a gyakorló mérnökök képesek lesznek a hajlékony útpályaszerkezetek teherbírását pontosan megállapítani a hazánkban előforduló roncsolásmentes eszközök méréseire támaszkodva, és pontos út diagnózist felállítani azok alapján. Képesé válnak az aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek szükséges erősítőrétegének vastagságát mechanikai elvekre támaszkodva meghatározni.

A Magyar Mérnöki Kamara Közlekedési Tagozatának 2023-évre meghirdetett diplomamunka-pályázatra 13 pályázó küldte be jelentkezését, melyből 1 db hiányosan érkezett, így nem került értékelésre. A diplomamunkát beküldők közül 6 db végzett a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen, 6 db Széchenyi István Egyetemen és 1 db diplomamunka érkezett a Pécsi Tudományegyetemről. A pályázatok közül 8 db pályamunka érkezett Msc képzésről és 4 db Bsc képzésről.

Pályázók a közlekedés, illetve a közlekedési infrastruktúra tárgykörhöz kapcsolódó felsőfokú alap- és mesterképzést lezáró szakdolgozattal vagy diplomamunkával jelentkeztek.

A bizottság tagjai: dr. Tóth Csaba, Perjés Tamás és Szerencsi Gábor volt.

A három legjobb diplomamunka került megosztott helyezéssel díjazásra az alábbiak szerint:

1. Gosztola Anett Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Msc képzés
1. Lezsovits Bence Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Msc képzés

2. Kövendi-Fülöp Réka Széchenyi István Egyetem Bsc képzés
2. Dimitrov Gábor Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Msc képzés
3. Dani Eszter Széchenyi István Egyetem Bsc képzés
3. Komor Ákos Pécsi Tudományegyetem Bsc képzés

Korábbi évek pályázatai

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
DDI avagy a fordított gyémánt csomópontok vizsgálata és magyarországi alkalmazhatósága (2021)	210
Elektromos meghajtású mikromobilitási eszközök - Jellemző paraméterek (2021)	238
Kerékpárút hálózatok vizsgálata a fejlesztések és úthasználók tapasztalatai alapján (2021)	198
A gyalogosközlekedés közúti keresztezései (2020)	406
Dinamikus forgalomirányítás tervezői segédlete gyorsforgalmi úthálózat esetén (2020)	205
Kerékpárosok sebességének felülvizsgálata jelzőlámpás csomópontokban (2019)	147
Sebességcsökkentés hatásainak vizsgálata gyorsforgalmi utakon (2019)	208
A közúti biztonsági audit (KBA) jelentések elkészítésének alkalmazási segédlete – A közúti infrastruktúra közlekedésbiztonsági kezeléséről szóló jogszabályhoz és ügyi műszaki előíráshoz kapcsolódó értelmezési, kidolgozási és elfogadtatási javaslatrendszer (2018)	231
Kerékpáros balesetek létesítmények szerinti vizsgálata (2018)	247
Magános közlekedők baleseti súlyosságának csökkentése mobil applikáció segítségével (2018)	167
Kerékpárosbarát közlekedéstervezés (2017)	432
Alkalmazási segédlet a "Gyorsforgalmi úthálózat regionális szerepű Gyorsútjainak tervezési jellemzői" című tervezési útmutatóhoz (2016)	204
A nemzetgazdaság és nemzetbiztonság által igényelt „kritikus infrastruktúra” hálózatok komplex szemléletű vizsgálata (2010)	194

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

A tagozat folyamatosan véleményezi a készülő UME-eket és jogszabály tervezeteket.

Kapcsolatok, együttműködések

A Közlekedési Tagozat továbbra is szorosan együttműködött a szakmai társadalmi

szervezetekkel (Magyar Útügyi Társaság, KTE stb.) a sajátos építmények létesítésében érintett állami szervezetekkel (NFM, ÉKM, Magyar Közút stb.), vezető szakmai cégekkel és vállalkozásokkal.

Rendezvényeken (küldöttgyűlés, választmányi ülés) részvétel, kért szakmai anyagok véleményezése, elkészítése. Közreműködés az MMK állandó bizottságaiban, és munkacsoportjaiban, illetve a MMK képviselete az IKOP+ Monitoring Bizottság és Útügyi Műszaki Szabályozási Bizottságban.

A tagozat folyamatosan képviseli a kamarát a közlekedésfejlesztési projektekkel kapcsolatos tervszűriken. A tervszűrik zömét – amelyre meghívást kap az MMK, ill. közvetlenül a tagozat – a NIF Zrt. tartotta. A feladatok ellátásához közvetlenül megkerestük a területi kamarákat is, hogy az őket érintő ügyekben javasoljanak kollégákat a tervszűrin való részvételre. A tervszűriken a kollégák jelképes ellenszolgáltatásért, jórészt továbbra is társadalmi munkában képviselik a kamarát, köszönet érte

Díjak, kitüntetések

2023-ban Csány László díjat kapott Dr. Ambrus Kálmán, Tárczy László

Gazdálkodás

2023. évi nyitó keret:	498 334 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	7 320 235 Ft
Egyéb bevételek	0 Ft
2023. évi bevételek összesen	7 320 235 Ft
2023. évi teljes keret:	7 818 569 Ft
2023-ben felhasznált összeg	6 981 809 Ft
2023. évi záró keret:	836 760 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	836 760 Ft
A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	0 Ft

2024. évi munkaterv

2024. évi nyitó keret:	836 760 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	8 255 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	8 255 000 Ft
2024. évi teljes keret:	9 091 760 Ft

A) Működési feladatok:	2 990 000
A/1) Ülések lebonyolítása	750 000
A/1/1. Küldöttgyűlés lebonyolítása, catering, előadó ajándéka	250 000
A/1/2. Elnökségi ülés 10 db, 12 főre	500 000
A/2) Tagozati szervezési feladatok	600 000
A/2/1. szakosztályok, szakcsoportok működésével kapcsolatos szervezési feladatok, (továbbképzési referensek feladatai stb.)	200 000
A/2/2. Szakértői testület munkájának támogatása	200 000
A/2/3. A továbbképzéssel kapcsolatos feladatok ellátása éves	200 000
A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok	1 640 000
• A/3/1. tagozati honlap működtetése	840 000
• A/3/2. Adminisztratív feladatok ellátása, honlap felöltése stb. rész-idejű munkavállaló finanszírozása	800 000
B) Szakmai rendezvények, programok	1 200 000
B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése	500 000
Szakosztályi rendezvények	
B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja	
B/2/1 Közös Dolgaink rendezvénysorozat évi 2-3 alkalom	700 000
C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések	2 500 000
C/1. Ütügyi Műszaki Előírás véleményezés	1 200 000
C/2. Csány László díj finanszírozása (átadásra kerül az éves küldöttgyűlésen) (plakett, doboz 2020-ban megvételre került)	100 000
C/3. Diplomaterv pályázat	1 200 000
D) Képviselés, együttműködés	1 900 000
D/1. Tervsűrűségi részvétel (részben FAP-ból finanszírozva) többlet finanszírozás	1 000 000
D/2. Jogszabályi véleményezés	200 000
D/3. Tagozati elnöki tiszteletdíj	700 000
E) Egyéb	501 760
Összesen	9 091 760

Munkabiztonsági Szakmai Tagozat

Összefoglaló

2023 évben az elnökség befejezte 2019-ben megkezdett munkáját. A november 8.-án tartott tisztújító taggyűlés keretében, új elnökség került megválasztásra és decemberben online alakulóülés keretében az új elnökség megkezdte munkáját.

Együttműködési megállapodás keretében, több esetben kértünk szakmai tájékoztatást a központi munkavédelmi hatóságtól, és véleményeztük a szakmával összefüggő jogszabálmódosítások tervezetét, működtettük a tagozat honlapját, és elsősorban a tagozat facebook csoportjában rendszeres kommunikációt folytattunk a tagokkal.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	554	-
2020. január 1-jén	548	-
2021. január 1-jén	548	-
2022. március 31-én	572	326
2023. január 1-jén	565	321
2024. január 1-jén	574	325

Területi megoszlás:

(2024. január 1-i adatok alapján)

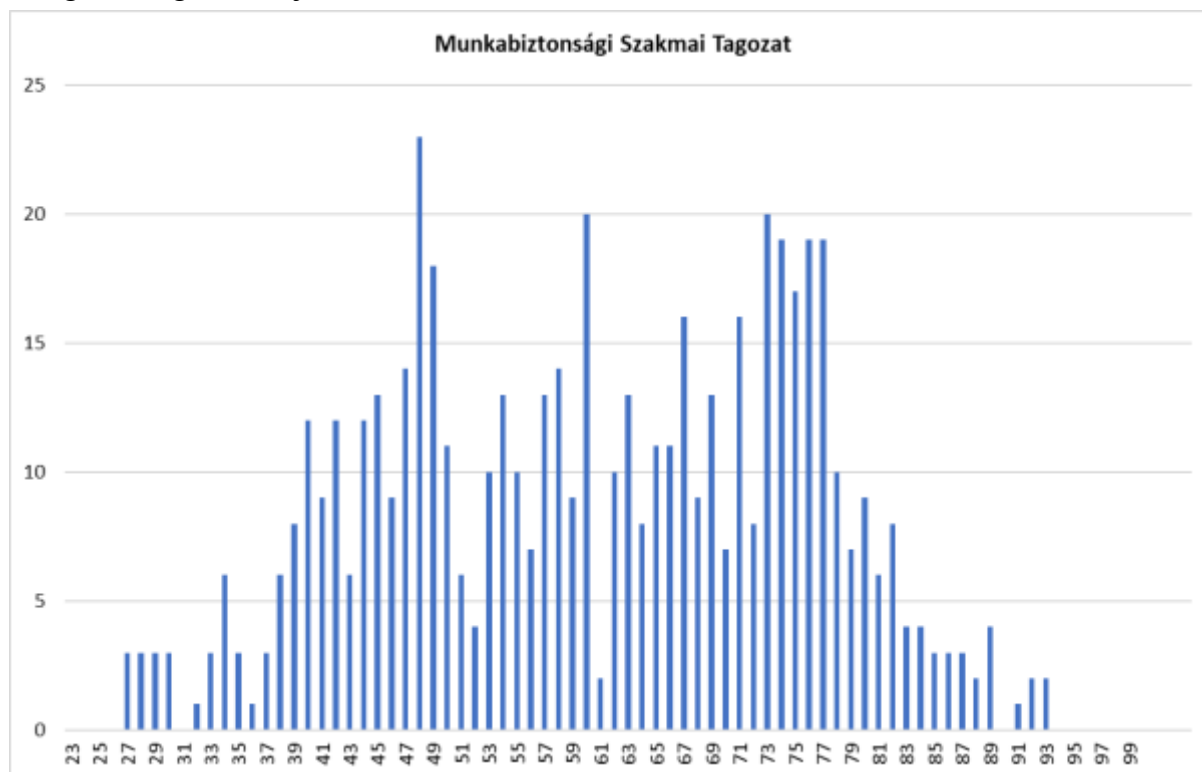
Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	184	32,06%
Baranya vármegye	7	1,22%
Bács-Kiskun vármegye	32	5,57%
Békés vármegye	13	2,26%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	46	8,01%
Csongrád vármegye	31	5,40%
Fejér vármegye	49	8,54%
Győr-Moson-Sopron vármegye	27	4,70%

Hajdú-Bihar vármegye	32	5,57%
Heves vármegye	12	2,09%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	23	4,01%
Komárom-Esztergom vármegye	22	3,83%
Nógrád vármegye	8	1,39%
Somogy vármegye	18	3,14%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	6	1,05%
Tolna vármegye	14	2,44%
Vas vármegye	16	2,79%
Veszprém vármegye	25	4,36%
Zala vármegye	9	1,57%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 60,54 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



Jogosultságok

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 354/2009.(XII. 30.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023.01.01- i létszám	2024.01.01- i létszám
Munkabiztonsági szakértés			
Mb1-SZ	Állattenyésztés technológiája és eszközeinek biztonsága	30	32
Mb2-SZ	Anyagmozgatás technológiája és eszközeinek biztonsága	121	142
Mb3-SZ	Bányászati tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága	13	14
Mb4-SZ	Egészségügyi tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága	12	12
Mb5-SZ	Emelőgép technológiája és eszközeinek biztonsága	198	220
Mb6-SZ	Energia előállítás, szállítás, tárolás technológiája és eszközeinek biztonsága	38	43
Mb7-SZ	Építőipari kivitelezés technológiája és eszközeinek biztonsága	113	126
Mb8-SZ	Erdőgazdálkodás technológiája és eszközeinek biztonsága	13	17
Mb9-SZ	Feldolgozóipari tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága	163	180
Mb10-SZ	Fűtés, szellőzés technológiája és eszközeinek biztonsága	23	29
Mb11-SZ	Hírközlés és elektronika technológiája és eszközeinek biztonsága	8	11
Mb12-SZ	Hulladékkezelés technológiája és eszközeinek biztonsága	28	40
Mb13-SZ	Ipari alpinechnika technológiája és eszközeinek biztonsága	6	7
Mb14-SZ	Kereskedelmi és vendéglátó-ipari tevékenység Technológiája és eszközeinek biztonsága	23	29
Mb15-SZ	Munkahelyi zaj és rezgés elleni védelem	42	51
Mb16-SZ	Művészeti tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága	8	11
Mb17-SZ	Növénytermesztés technológiája és eszközeinek biztonsága	41	43

Mb18-SZ	Sport- és nem művészeti célú szórakoztatási tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága	8	10
Mb19-SZ	Szállítás technológiája és eszközeinek biztonsága	89	105
Mb20-SZ	Tárolás raktározás technológiája és eszközeinek biztonsága	97	123
Mb21-SZ	Világítástechnika	27	33
Mb22-SZ	Vízgazdálkodás technológiája és eszközeinek biztonsága	16	19
Mb23-SZ	Beruházásszervezés	26	33
Mb24-SZ	Üzem és munkaszervezés	82	98
Mb25-SZ	Munkavédelem gazdasági elemzése	13	15

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt nem ad ki.

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati taggyűlés.

A taggyűlés összehívására 2023-ban 1 alkalommal került sor.

A tagozati elnökség 2023-ban 4 alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. március 13.
- 2023. május 9.
- 2023. június 8.
- 2023. november 27.

A tagozati taggyűlés és elnökség üléseinek emlékeztetője, valamint a határozatok a elnökségnél érhetőek el.

Szakosztályok

A tagozatnak 2023-ben 1 szakosztálya működött.

A tagozat szakosztályai:

Robbanás elleni védelem Szakosztály

A szakosztály 2023. évi tevékenységének összefoglalója: A szakosztály 1 ülést tartott, és további tagozatokkal együttműködve többször ülésezett, véleményezett szakmai anyagokat, a tagozat álláspontját kialakította robbanás elleni védelem témában.

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ban 1 szakcsoportja működött. Új szakcsoport megalakítására 2023. évben nem került sor tudomásunk szerint.

A tagozat szakcsoportjai az alábbi megyékben működnek:

- Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye

A szakcsoportok 2023. évi tevékenységének összefoglalója:

A Szakcsoportok működése a Mérnöki Kamara életében hosszú évekre tekint vissza. 2017 évben a tagi elvárásoknak megfelelően tisztújítás történt, majd 2019 és 2021 évben újabb elnökségi tag választást követően új alapokra helyeződött a csoport működése. Az elnökség megújulása egyfajta szemléletváltást is hozott magával. A BAZ vármegyei kis létszámmal működő szakcsoport mára aktív szakmai vitakörre nőtte ki magát. Az új vezetés elkötelezett híve annak, hogy a régióban aktív szakmai részvétellel, folyamatos, színvonalas rendezvények kerüljenek megrendezésre.

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlappal rendelkezik. Ennek elérhetősége: <https://munkabiztonsag.mmk.hu/>
Tagozati hírlevelet nem küldünk a tagok részére.

Tagozat rendelkezik Facebook csoporttal, azon belüli kommunikáció rendszeres.

A tagozat a Mérnök Újságban nem jelent meg.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

A tagozat kötelező képzést nem szervez.

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

A tagozat önkéntes képzést nem szervez. 2023 év során több online szakmai konferencia került megrendezésre.

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

A tagozat szakterületébe tartozó jogosultságok esetében nincs vizsgakötelezettség.

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében segédleteket, útmutatókat nem dolgozott ki.

Korábbi évek pályázatai

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
Emelőgépek időszakos vizsgálatának eljárásrendje (2021)	351
Kiegészítések, értelmezések a 47/1999 (VIII. 4.) GM rendelettel hatályba helyezett Emelőgépek Biztonsági Szabályzathoz (2017)	734

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

A tagozat részére megküldött jogszabályok tervezetének véleményezése megtörtént.

Kapcsolatok, együttműködések

A tagozat kapcsolatai különösen:

- igazságügyi szakértői kamara,
- központi munkavédelmi hatóság,

Országos Munkavédelmi Bizottság.

Díjak, kitüntetések

Gazdálkodás

A 2023. évi költségterv megvalósításra került.

2023. évi nyitó keret:	3 922 447 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	1 663 900 Ft
Egyéb bevételek	0 Ft
2023. évi bevételek összesen	1 663 900 Ft
2023. évi teljes keret:	5 586 347 Ft
2023-ben felhasznált összeg	1 330 848 Ft
2023. évi záró keret:	4 255 499 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	4 190 099 Ft

A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	65 400 Ft
---	-----------

2024. évi nyitó keret:	4 190 099 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	1 837 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	1 837 000 Ft
2024. évi teljes keret:	6 027 099 Ft

2024. évi munkaterv

A) Működési feladatok:

A/1) Ülések lebonyolítása

Ülések tervezése

- Taggyűlés, 1/év
- Tagozati elnöki ülések, 4/év 5 fő résztvevővel
- Szakcsoporti ülések, 2/év

A/2) Tagozati szervezési feladatok

- munka- és költségterv és beszámoló elkészítése

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

- Új tagozati honlap készítése, árajánlat bekérés, kiválasztás, megbízás, design
- Honlap működtetése, adatok feltöltése, frissítése
- Tagozat Facebook csoport, működtetése, információk megosztása, csoport élet fejlesztése
- Elsősorban online szakmai konferencia szervezése

B) Szakmai rendezvények, programok

B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése

- 2024. évben 2 szakmai konferencia

B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja

- várható költség 0 Ft

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

- Szakmai segédlet összeállítása később meghatározott témakörben
- Szakmai tudatosságot növelő kiadványok
- Hatósági tájékoztatás kérése szakmai kérdésekben

D) Képviselés, együttműködés

- Jogszabály tervezetek véleményezése, jogszabályi javaslatok kidolgozása

E) Egyéb

Szilárdásvány Bányászati Szakmai Tagozat

Összefoglaló

2023. május 3-án Recsken taggyűlést tartott a Tagozat, ahol véglegesítve lett az új Ügyrend. Négy elnökségi ülést tartott a Tagozat az év során, melyből 2 db kihelyezett ülés volt.

A tagozatunk eredményesen pályázott a FAP keretében a III. szakmai nap rendezvény lebonyolítására.

2023. május 3-án Recsken sikerült megtartani a III. szakmai napot, az előadásokat és bányajárást, ami akkreditált továbbképzés is volt a Heves Megyei Mérnök Kamara támogatásával. A szakmai nap célja volt, hogy a bányászati szakma gyakorlók, minél szélesebb köre megismerhesse az ércbánya bezárás során a Nitrokémia Zrt. által itt alkalmazott technológiákat, a bányászati és környezetvédelmi tevékenységet és a hosszú évek során megszerzett tapasztalatok átadásra kerüljenek.

A korábbi évekhez hasonlóan a Tagozatunk a kötelező szakmai továbbképzések közé szerette volna akkreditáltatni az 55. Bányagépészeti és bányavillamossági konferenciát. A Zala Megyei Mérnök Kamara nem támogatta a rendezvény leszervezését. A Komárom-Ezstergom Vármegyei Mérnök Kamara támogatásával sikerült lebonyolítani a szervezést.

A Bányafelügyelet, bányászati igazgatás átszervezésre befejezésre került, a bányászati építésügyi hatóság a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága lett.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődlegestaglétszám
2019. január 1-jén	315	-
2020. január 1-jén	297	-
2021. január 1-jén	294	-
2022. március 31-én	325	117
2023. január 1-jén	314	108
2024. január 1-jén	309	105

Területi megoszlás:

(2024. január 1-i adatok alapján)

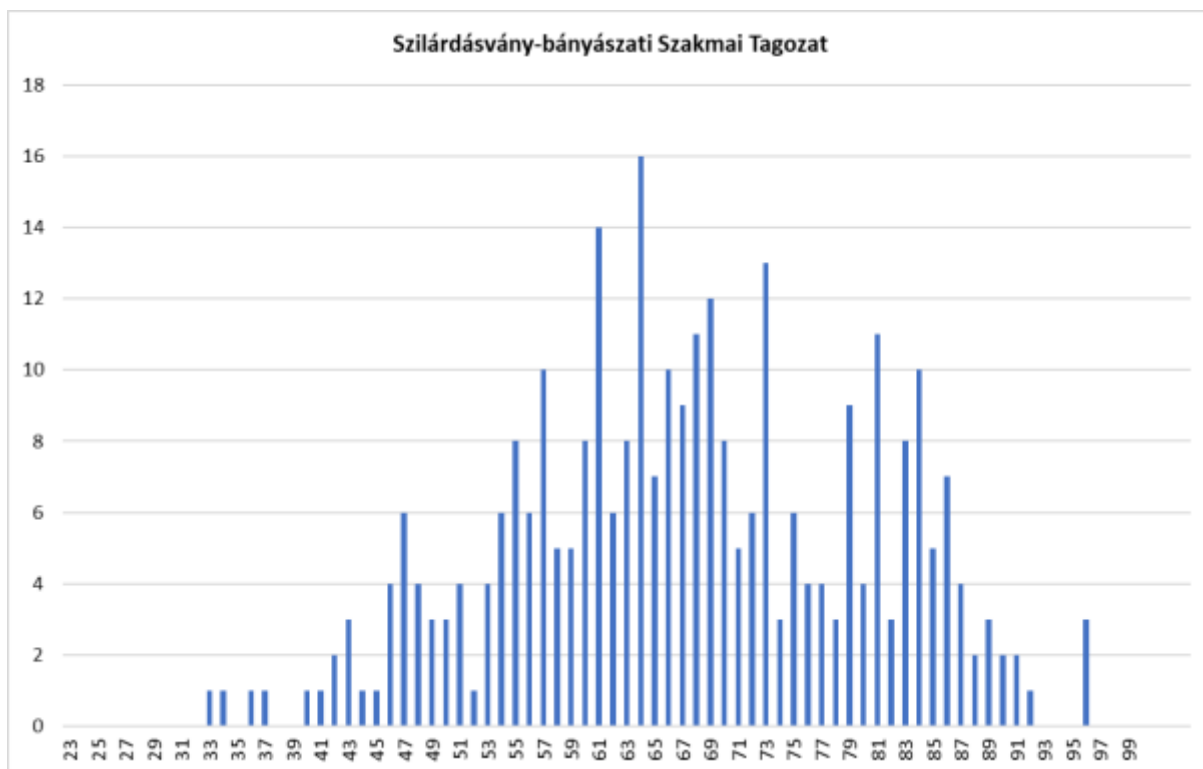
Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	88	28,48%
Baranya vármegye	28	9,06%

Bács-Kiskun vármegye	4	1,29%
Békés vármegye	5	1,62%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	35	11,33%
Csongrád vármegye	16	5,18%
Fejér vármegye	9	2,91%
Győr-Moson-Sopron vármegye	10	3,24%
Hajdú-Bihar vármegye	6	1,94%
Heves vármegye	13	4,21%
Komárom-Esztergom vármegye	5	1,62%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	42	13,59%
Nógrád vármegye	10	3,24%
Somogy vármegye	6	1,94%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	3	0,97%
Tolna vármegye	3	0,97%
Vas vármegye	0	0,00%
Veszprém vármegye	15	4,85%
Zala vármegye	11	3,56%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 67,23 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



Jogosultságok

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám
Tervezői jogosultságok			
B	Bányászati építmények tervezése	51	39
B-korlátozott	Bányamérnöki tervezés	1	1
Szakértői jogosultságok			
SZÉM4	Bányászati építmények szakértése	51	42
Műszaki ellenőri jogosultságok			
ME-B	Bányászati építmények építésének műszaki ellenőrzése	187	186
ME-BÁ/II.	Szilárdásvány-bányászati, kőolaj- és földgázbányászati építmények építésének műszaki ellenőrzése korlátozásokkal	19	17
Felelős műszaki vezetői jogosultságok			
MV-B	Bányászati építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése	218	221
MV-B-R	Bányászati építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (részszakterület)	35	37

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt még nem adott ki. Egyes szakterületeken lehetséges lenne tanúsítvány kiadása, a szabályozás kialakításra került.

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati taggyűlés.

A taggyűlés összehívására 2023-ban egy alkalommal került sor Recsken, 2023. május 3-án.

A tagozati elnökség 2023-ban négy alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. február 28, Budapest MMK székhely
- 2023. április 19., Miskolci Egyetem
- 2023. szeptember 19., Salgótarján Bányászati Múzeum
- 2023. november 29, Budapest MMK székhely

A tagozati taggyűlés és a tagozati elnökség üléseinek emlékeztetője, valamint a határozatok a <http://mmkbanyaszatitagozat.lapunk.hu> honlapon található meg.

Szaksztyályok

A tagozatnak 2023-ban 1 szaksztyála működött. Új szaksztyály megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szaksztyályai:

- Geotermia Szaksztyály

A szaksztyályok 2023. évi tevékenységének összefoglalója: -

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ben négy szakcsoportja működött. Új szakcsoport megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakcsoportjai az alábbi megyékben működnek:

- Baranya vármegye
- BAZ vármegye
- Komárom-Esztergom vármegye
- Nógrád vármegye

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat rendelkezik saját honlappal. Ennek elérhetősége:
<http://mmkbanyaszatitagozat.lapunk.hu>

Tagozati hírlevelet alkalmoszerűen küldünk a tagok részére.

A tagozat a Mérnök Újságban alkalmoszerűen jelenik meg.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

A Tagozat és a szakcsoportok esetleg részt vesznek a képzések előkészítésében.

2023. évben 11 db törzsanyag került kidolgozásra:

Dr. Havasi István előadása. Bányabeli meddőhányó mozgásvizsgálata, a mért eredmények komplex kiértékelése.

Dr. Zákányi Balázs előadása. A munkavédelem helyzete Magyarországon és a bányászatban.

Dr. Zsíros László előadása. Változások a bányajogban.

Eke Zoltán előadása. Vizes bányák mederméréseihez alkalmazott szonár technológiák, és azok hibaforrásai.

Veres Lajos előadása. Földalatti bányászati módszerrel végzett tevékenység határmezsgyéje.

Szilvási Marcell előadása. Tereplépcsők kialakítása egy meredek telken, 3D modellezéssel és térfogatszámítással.

Dr. Dovrtel Gusztáv, okl. bányamérnök „Álljunk meg egy szóra a lignit mellett”

Dr. Dovrtel Gusztáv, okl. bányamérnök „Munkavédelem a lignitbányászati tervezésben”

Kovács László (okl. bányamérnök, okl. környezetvédelmi szakmérnök) „Drón mérések külfejtésekben”

Szarka László Csaba, MTA rendes tagja „Klíma- és energiapolitika geofizikus szemmel”

Livo László, okl. bányamérnök „A teljes dekarbonizáció felé halad a világ?”

A megyei kamarák a 2023. évi képzéseket személyes vagy vegyes részvétellel bonyolították le.

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

2023. május 3-án Recskén a tagozat által szervezett III. szakmai nap (előadások és terepio bejárás, bányajárás) akkreditált továbbképzés volt a Heves Megyei Mérnök Kamara támogatásával.

A korábbi évekhez hasonlóan a Tagozatunk a kötelező szakmai továbbképzések közé szeretne volna akkreditáltatni a balatongyöröki 55. Bányagépészeti és bányavillamossági konferenciát. A Zala Megyei Mérnök Kamara nem támogatta a rendezvény leszervezését. A konferencia akkreditálását a Komárom-Esztergom vármegyei MK segítségével sikerült lebonyolítani.

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2023-ban a tagozathoz tartozó szakterületeken 4 tervezett vizsgaalkalom volt.

A vizsgázók megoszlása:

Összes jelentkező	7 fő
Sikerés vizsga	6 fő
Sikertelen vizsga	0 fő
Szóbeli	0 fő
Nem jelent meg	1 fő

Vizsgáztatás tapasztalatai:

A megjelent vizsgázók felkészülten vettek részt a vizsgákon és sikeres vizsgát tettek.

Az utolsó felülvizsgálat 2023. december-2024. január hónapban volt.

A Bányafelügyelet szervezete, a bányászati jogszabályok minimálisan változtak 2023-ban, ezért módosítást nem kellett elvégezni.

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében segédleteket, útmutatókat nem dolgozott ki.

A tagozati 2023. május 3-án a FAP támogatással megszervezte és lebonyolította a III. szakmai nap rendezvényt. E rendezvény keretében szakmai előadásokat, a tájrendezett területen terepi bejárást és bányajárást tartottunk a Recski ércbánya területén.

Korábbi évek pályázatai

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
Diagnosztika a karbantartásban (2018)	172

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

A korábbi munka kapcsolat a Magyar Bányászati és Földtani Hivatallal megszakadt az államigazgatási átszervezéseket követően. A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóságával nincs hivatalos kapcsolata a Tagozatnak.

Jelenleg a jogalkotásban és jogszabály véleményezésben a Tagozat nem vesz részt.

Kapcsolatok, együttműködések

Folyamatos és sok részletre kiterjedő a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Karával, illetve a Kar tanszékeivel a Tagozat munka kapcsolata. A Tagozatunk alelnöke a Kar képviselője is egy személyben és a kari tanács tagja is.

A korábbi munka kapcsolat a Magyar Bányászati és Földtani Hivatallal megszakadt az államigazgatási átszervezéseket követően. Jelenleg a Bányafelügyelettel az új bányászati építésügyi hatósággal, a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóságával nincs hivatalos kapcsolatunk.

Eseti, jó a szakmai kapcsolat a Gáz- és olajipari tagozattal.

A szakcsoportokkal laza és eseti kapcsolata van a tagozatnak.

Díjak, kitüntetések

A Tagozat a kiemelkedő bányászati szakmai és kamarai tevékenységre való ösztönzés érdekében kitüntetések alapított. A kitüntetés ezen tevékenységek kamarai elismerésének kifejezése.

A Tagozat által alapított kitüntetések: tagozati emlékérem és a tagozati oklevél. A Szabályzat szerint a kitüntetések ünnepélyes keretek között, általában a taggyűlésen kell átadni. A Cséti Ottó díjhoz elkészítettük 2023. évben az érem verőfejet.

A Taggyűlésen Bariczáné Sz. Szilvia, Benkovics István, Dr Böhm József, Dr. Bohus Géza, Dr. Debreczeni Ákos, Dr. Kereki Ferenc, Dr. Szabados Gábor T., Hideg József, Kövesi Tibor, Livo László, Martényi Árpád, Nagy Lajos, Németh László F., Sztermen Gusztáv, Tasnádi Tamás, Török Attila és Verböci József A. részére Cséti Ottó érem elismerést adományozott a Tagozat.

A Taggyűlésen Kiss István János és Molnár Tibor részére Cséti Ottó oklevél elismerést adományozott a Tagozat.

A tagozat diplomadíjat nem adott ki 2023. évben, nem volt olyan pályázat, ami értékelhető színvonalú lett volna.

Gazdálkodás

A taggyűlést 2023. május hóban Recsken megtartottuk összekapcsolva a III. szakmai nap rendezvényeivel. Ez így költség hatékony volt.

2023. évben 4 db elnökségi ülés megtartása volt tervezve és 4 ülés lett megtartva. Egy kihelyezett ülés volt Salgótarjánban és egy a Miskolci Egyetemen.

A III. szakmai napot 2023. tavaszán tartotta meg a Tagozat a Heves Megyei Mérnök Kamara támogatásával. A rendezvényt a FAP támogatással szervezte és bonyolította a Tagozatunk.

A Miskolci Egyetemen tervezett hallgatói tájékoztatást a mérnöki munkáról, a kamara tevékenységéről, a jogosultságok rendszeréről megtartottuk a BAZ vármegyei MK együttes részvételével.

11 új törzsanyag került kidolgozásra és 2 db szakmai konferencia akkreditálása sikerült. A balatongyöröki 55. Bányagépészeti és bányavillamossági konferenciát a Tagozat támogatta.

A Cséti Ottó díj emlékérmét elkészítettük. A taggyűlésen az elmúlt 20 év munkájának

elismerésül 17 fő részére Cséti Ottó emlékérmét adtunk át. 2 fő oklevél elismerésben részesült.

2023. évi nyitó keret:	4 956 036 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	891 593 Ft
Egyéb bevételek	0 Ft
2023. évi bevételek összesen	891 593 Ft
2023. évi teljes keret:	5 847 629 Ft
2023-ben felhasznált összeg	1 286 725 Ft
2023. évi záró keret:	4 560 904 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	4 560 904 Ft
A 2023. évi keretből 2024.12.31-ig felhasználható:	0 Ft

2024. évi munkaterv

2024. évi nyitó keret:	4 560 904 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből:	932 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	932 000 Ft
2024. évi teljes keret:	5 492 904 Ft

A) Működési feladatok:

A/1) Ülések lebonyolítása

A taggyűlés tervezet időpontja 2024. május 14., helyszíne Sósút.

2024. évben 5 db elnökségi ülés megtartása tervezet. 2 db elnökségi ülés az MMK székhelyén, 1-1 db kihelyezett ülés Sósúton, Miskolcon és Tokodaltáron.

2024.03.05. Budapest, MMK

2023.06.29. Miskolc, Miskolci Egyetem

2023.05.14. Sósút IV. Szakmai nap+elnökségi ülés+taggyűlés

2024.09.17. Tokodaltáró

2024.11.26. Budapest, MMK

2024.áprilisban a Miskolci Egyetemen hallgatói napon tervezet a hallgatók részére tájékoztató megtartása a mérnöki hivatásról és a MMK tevékenységéről.

A 4 db szakcsoport működésével kapcsolatos kibővített ülés Budapesten és Miskolcon tervezett.

A várható résztvevők száma 7-11 fő.

Az elszámolandó költségek: cathering, utazási költség térítés. A várható catering költség 180.000 Ft, terembérlés: 50000 F, utazási költség térítés 80000 Ft. A megbízási díjak 0 Ft.

A/2) Tagozati szervezési feladatok

3 Szakcsoport ügyrendjének átdolgozásával, elfogadásával kapcsolatos feladatok.
Éves tagozati feladatok (szakmai és költségvetési beszámoló elkészítése).
Legalább 3 új törzsanyag kidolgozása, legalább 2 db szakmai konferencia akkreditálása.
Rendezvények helyszínének biztosításához terem bérlése.
A feladatok elvégzésében résztvevők tervezett megbízási díja összesítve: 0 Ft.
Terembérlet: 80000 Ft
Költségtérítés: 50000 Ft.

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

A tagozati honlap működtetése, üzemeltetése.
Tagozati koordinátor kijelölése.
A kommunikációs feladatok tagozati koordinációja.
A feladatok elvégzésének várható költség 30.000 Ft.

B) Szakmai rendezvények, programok**B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése**

2024. május Szakmai nap Sós-kúton (előadások és bányajárás, terepi bejárás)
2024. szeptember Bányagépész konferencia
A várható résztvevők száma 40+90 fő.
Az elszámolandó költségek: terembérlet, emlékkorsó cathering, előadók díja. A várható költség 360.000 Ft. A szervezésben résztvevők megbízási díja 0 Ft.

B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja

2024 évben Miskolci bányász-kohász erdész konferencián a részvétel tervezet.
Az elszámolandó költségek: 150.000 Ft részvételi díj.

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

Tagozati diplomadíjak kiadása 200.000 Ft.
Cséti Ottó emlékérem készíttetése 40.000 Ft.
A feladatok elvégzésében résztvevők tervezett megbízási díja 0 Ft.

D) Képviselés, együttműködés

Jogszabály tervezetek véleményezése, együttműködés más szakmai szervezetekkel, tudományos egyesületekkel. A feladatok elvégzésében résztvevők tervezett megbízási díja 0 Ft.
Jogosultsági vizsgaanyag felülvizsgálata: 120.000 Ft.

E) Egyéb

Hallgatók tájékoztatása a MMK-ról a mérnoki hivatásról, a tervezői és szakértői, FMV és ME

jogosultságokról a ME Műszaki Földtudományi karán. Az elszámolandó költség: catering. A várható költség 65.000 Ft.

2024. évi költségterv

2024. évi nyitó keret:	4 560 904 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	932 000 Ft
Egyéb bevételek	0 Ft
2024. évi bevételek összesen	932 000 Ft
2024. évi teljes keret:	5 492 904 Ft
2024-ban felhasználásra tervezett összeg	1 280 000 Ft
2024. évi záró keret:	4 212 904 Ft

A 2024. évi költségvetést az elnökség a 12/2023. (XI.29.) MMK BÁT elnökségi határozattal jóváhagyta.

Tartószerkezeti Szakmai Tagozat

Összefoglaló

A 2023-as év talán legfontosabb eseménye volt a Menyhárd István Alapítvánnyal közösen megrendezett I. Menyhárd István Emléknep, melynek az új Néprajzi Múzeum adott otthont. A rendezvény szakmai konferencia, díjkiosztó és gálavacsora volt, amelyet nem várt szakmai érdeklődés övezett.

Idei tevékenységünk között fontos megemlíteni, hogy elkészült a DULI90 címmel megjelent színvonalas kiadvány, amely fotókon és saját beszámolókon keresztül mutatja be Dr. Dulácska Endre professzor jelentős és tiszteletreméltó szakmai életútját.

A tagozat új honlapjának előkészítése is előrehaladott állapotban van, jelenleg még szakmai tartalom gyűjtése és feltöltése van folyamatban.

A tagozat több FAP pályázat kidolgozásában vett részt, ezek közül a tervtartalmi követelményekkel kapcsolatos FAP pályamű kidolgozásának lezárása az Ábtv. és Építészeti tv. jelenleg végrehajtási rendeletei alapján formálódó tervezési fázisok és tervezői feladatokra bedolgozása miatt késlekedik.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	2 897	-
2020. január 1-jén	2 896	-
2021. január 1-jén	2 895	-
2022. március 31-én	2 904	1 619
2023. január 1-jén	2 870	1 660
2024. január 1-jén	2 881	1 698

Területi megoszlás:

(2024. január 1-i adatok alapján)

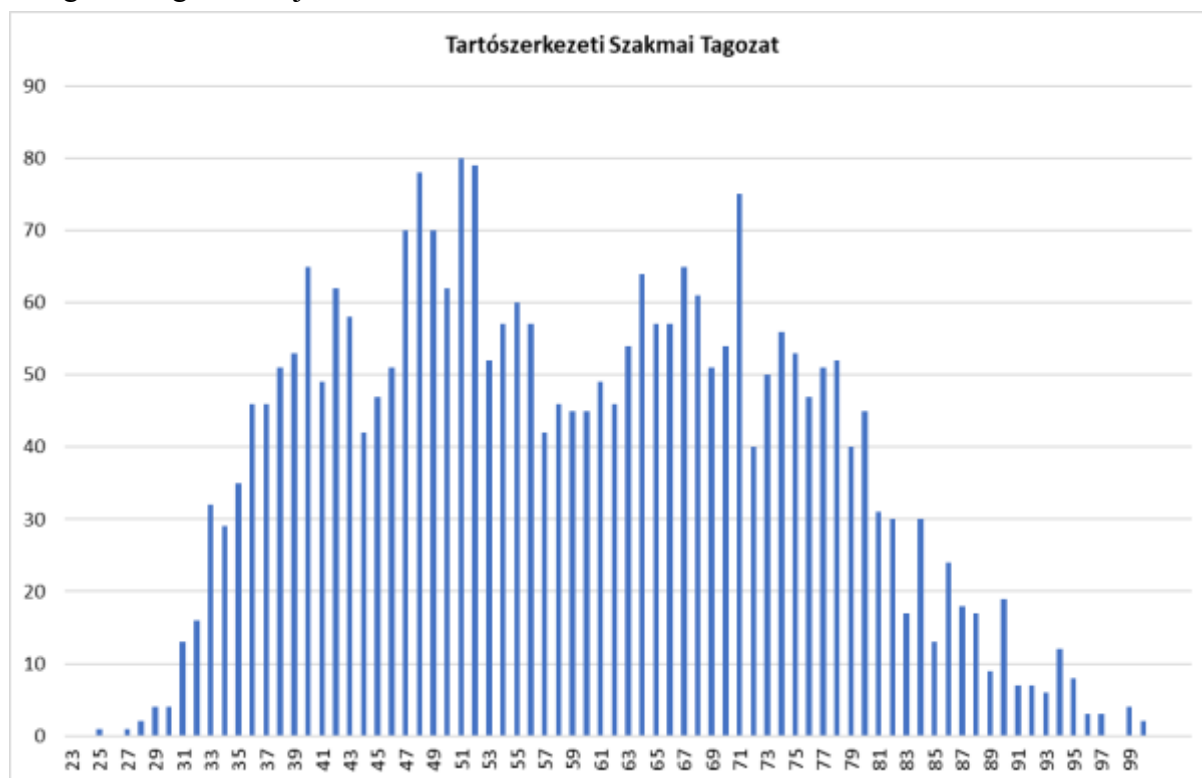
Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	1 596	55,40%
Baranya vármegye	104	3,61%
Bács-Kiskun vármegye	81	2,81%
Békés vármegye	52	1,80%

Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	75	2,60%
Csongrád vármegye	85	2,95%
Fejér vármegye	113	3,92%
Győr-Moson-Sopron vármegye	148	5,14%
Hajdú-Bihar vármegye	56	1,94%
Heves vármegye	40	1,39%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	50	1,74%
Komárom-Esztergom vármegye	80	2,78%
Nógrád vármegye	27	0,94%
Somogy vármegye	62	2,15%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	65	2,26%
Tolna vármegye	57	1,98%
Vas vármegye	64	2,22%
Veszprém vármegye	77	2,67%
Zala vármegye	49	1,70%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 59,03 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



Jogosultságok

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám
Tervezői jogosultságok			
T	Tartószerkezeti tervezés	1 624	1 716
HT	Hídszerkezeti tervezés	347	358
T-É	Épületek tartószerkezeti tervezése	46	48
T-korlátozott	Tartószerkezeti	120	163
Th-korlátozott	Hídszerkezet tervezésére kiterjesztett tartószerkezeti	43	41
	Összesen	2 180	2 326
Szakértői jogosultságok			
SZÉS1	Tartószerkezeti szakértés	805	826
SZÉS12	Hídszerkezeti szakértés	164	173

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt nem ad ki.

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati küldöttgyűlés.
A küldöttgyűlés összehívására 2023-ban nem került sor.

A tagozati elnökségi 2023-ban 3 alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. március 01.
- 2023. május 17.
- 2023. november 17.

A Tagozat Elnöksége az elnökségi ülések között az eseti döntéseit írásos szavazással hozta meg. Az elnökség tagjaival e-mailen keresztül is folyamatos a kapcsolattartás.

Szakosztályok

A tagozatnak 2023-ban 2 szakosztálya működött. Új szakosztály megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakosztályai:

- Hidász Szakosztály
- Fiatal Statikusok Szakosztálya

A Tagozat a szakmai feladatok ellátására az alábbi Szakértői Testületeket (Bizottságokat) működteti: Magasépítési, Mélyépítési, Szabványügyi, Tűzvédelmi, Geotechnikai. Egyedi feladatokra szervezett Szakértői Testületek (Bizottságok): Földrengés védelem, Alapozások tervezése földrengésre, Hó és meteorológiai terhek.

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ban 16 szakcsoportja működött. Új szakcsoport megalakítására ez évben nem került sor. A Területi kamarákhoz kapcsolódó szakcsoportok a Területi Kamarákkal együttműködve vesznek részt szakmai napok és továbbképzések szervezésében.

A tagozat szakcsoportjai az alábbi megyékben működnek:

- Baranya vármegye
- Bács-kiskun vármegye
- Békés Vármegye
- Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye
- Budapest és Pest Vármegye
- Csongrád-Csanád Vármegye
- Fejér Vármegye
- Győr-Moson-Sopron Vármegye
- Hajdú-Bihar Vármegye
- HevesVármegye
- Jász-Nagykun Szolnok Vármegye
- Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegye
- Tolna Vármegye
- Vas Vármegye
- Veszprém Vármegye
- Zala Vármegye

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlappal rendelkezik. Ennek elérhetősége: <http://http://www.tartoszerkezeti-tagozat.hu/>, azonban a tagozat új honlapja is hamarosan publikálásra kerül.

Tagozati hírlevelet alkalmoszerűen küldünk a tagok részére.

A tagozat a Mérnök Újságban rendszeresen megjelenik, a tagok által írt cikkek formájában. A tavalyi évben 9 ilyen szakmai cikk került publikálásra.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

A Tagozat részt vesz a továbbképzési törzsanyagok kidolgozásában, melyek mellett a Megyei Kamarákkal egyeztetett eseti előadásokkal és épületbemutatókkal egybekötött továbbképzési napok szervezésére is sor került. E mellett a továbbképzési előadások szervezésében a tagozat együttműködik a felsőoktatási intézményekkel.

A tagozati tagok továbbképzésbe történő bevonását és a további törzsanyagok kidolgozását fejleszteni kell. A korábbi továbbképzési törzsanyagok frissítése további feladatként áll előttünk, ezek ismételt előadása az előadók inaktivitása miatt több esetben meghiúsult. A továbbképzésen való előadói részvétel motiválása átgondolásra szorul. A továbbképzéseken való törzsanyag kidolgozási és előadói díjazás – figyelembe véve az előadások kidolgozásának és előadásának időráfordítását – a piaci viszonyokhoz képest nevetségesen alacsony! Eladókat csak a szakmáért erkölcsi megfontolásból tenni akaró tagok közül lehet toborozni, de ezek a részvételek sem tarthatók ki hosszú távon. A törzsanyag kidolgozásának díjazása, és az a felfogás, hogy ebből a törzsanyagból más előadókkal is lehívható az előadás nem motiválja az előadókat a törzsanyagok leadására. Ez a jelenség az esetenként lehívott előadások továbbképzési rendszerben való megjelenését jelentősen csökkenti.

A jövőben meg kell fontolni a felsőoktatási intézmények szakmai továbbképzésekbe való intenzívebb bevonását, akár párba helyezve a szakmagyakorlók hallgatói képzésbe való vendégelőadóként való bevonásával.

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

A korábban a KÉSZ csoporttal való együttműködésben életre hívott éves IDEA konferencia a Covid vészhelyzet fellépésével gyakorlatilag megszűnt.

Ennek pótlásaként egy egynapos tartószerkezeti konferencia és tartószerkezet tervezői est megrendezéséről döntött a tagozat.

A döntés alapján első alkalommal rendezte meg az MMK Tartószerkezeti Tagozata a **Menyhárd István Emléknapot** a Menyhárd István Alapítvány közreműködésével. A 2023. november 17-i, az új Néprajzi Múzeum konferenciatermében tartott egésznapos nagyrendezvény egyszerre volt **konferencia, továbbképzési alkalom, díjkiosztó és szakmai ünnep**. A hagyományosnak szánt ünnepélyt rendkívüli érdeklődés övezte. A színvonalasra sikeredett szakmai konferencián közel 200-an vettek részt, míg az esti gálavacsorán 100 fő képviseltette magát. Az eseményen a szakma kiemelt képviselői vettek részt izgalmas előadásokkal tarkították a rendezvényt. Beszédet mondott Wagner Ernő MMK elnök, valamint Deák Krisztina Erzsébet műemlékvédelemért felelős helyettes államtitkár asszony is.

Bemutatóra került a tagozat kiadványa a Dr. Dulácska Endre professzor életét és szakmai munkásságát bemutató **DULI90 címmel megjelent könyv** is. A rendezvény különlegessége volt, hogy professzor úr is személyesen részt vett a rendezvényen és maga is előadott. A könyv

a tagozat saját gondozásában és saját költségére jelenhetett meg. A könyvet a tagozat folyamatosan értékesíti.

Az emléknapi megrendezés a jelentős tagozati anyagi forrásokat vett igénybe a tagozati források korábbi évekből tartalékkolt megtakarításaiból került kigazdálkodásra. **A jelenlegi tagozati kamarai finanszírozás mellett az emléknapi méltó körülmények közötti évenkénti megrendezése nem finanszírozható!** Az emléknapi folytatásához mindenképpen belső, vagy külső anyagi támogatások bevonására lesz szükség.

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2023-ban a tagozathoz tartozó szakterületeken 16 tervezett vizsgaalkalom volt.

A vizsgázók megoszlása:

Összes jelentkező	84 fő
Sikeres vizsga	80 fő
Sikertelen vizsga	2 fő
Szóbeli	7 fő
Nem jelent meg	2 fő

Vizsgáztatás tapasztalatai:

Általános adatok:

A jogosultsági vizsga a 266/2013.sz. Korm. rendelet előírásai alapján készült, a körülmények szerint aktualizált MMK Vizsgaszabályzat szerint történik.

A Tartószerkezeti Tagozat az ÉT, T, HT tervezői és a SZÉS1 és SZÉS12 szakértői jogosultságok vizsgáztatásában illetékes, és kötelezett.

A vizsgáztatáshoz vizsgafelkészültséghez szükséges szakmai Útmutató és jogosultsági területenként 200-200 vizsgakérdés kidolgozása, aktualizálása, valamint a vizsgákon vizsgabiztosi jelenlét a tagozati feladat.

A feladatokat a Tagozat megbízása alapján Horváth Adrián, Hortobágyi Zsolt és Metzinger Ferenc látták, látják el.

A 2023 évi tartószerkezeti jogosultsági vizsgák:

- 16 vizsgaalkalom volt tervezett, 8 naptári napon, a ÉT-T-SZÉS1 és HT-SZÉS12 jogosultságokhoz, azonos időpontokban, ezek teljesültek.
- A vizsgák on-line módon és a Vizsgaközpontban személyes jelenléttel, párhuzamosan történtek
- Sikeres vizsgát tett 80 kolléga.
- 2 kolléga sikertelen vizsgát tett,
- 7 kolléga csak szóbelin érte el a megfelelő szintet.
- 2 kolléga nem jelent meg

- egy rendkívüli esemény történt, a rögzített vizsgafelügyeleti eljárás során beigazolódott, hogy a vizsgában más kollégák is közreműködtek ezt a vizsgázó elismerte, a szóbelire kötelezett vizsga eredményét a Vizsgabizottság törölte. A jelölt az ismételt vizsgát szabályosan, eredményesen teljesítette a következő alkalommal.
- A vizsgák mindegyikén az MMK vizsgaközpontban személyesen történt a vizsgáztatás.

Tapasztalatok az elmúlt időszak tartószerkezeti jogosultsági vizsgáiról:

A tagozati vizsgabiztos, a Vizsgaelnökök és a Vizsgaszervezők közötti kapcsolat nagyon megbízható, korrekt, egymást segítő volt. Ez a Vizsgaszervezők nagyon alapos, körültekintő, mindenben segítőkész folyamatos tevékenységén alapult. Ez kiterjedt a szervezésen, a vizsgakérdések javításán, az együttműködésen túl az on-line vizsgarendszer belépésével a távkapcsolati technikai kérdésekre is a vizsgarésztvevők eredményességét ez nagyban segítette. A vizsgák eredményessége a többi tagozathoz képest jobb átlagot mutat. Ez köszönhető a többi tagozathoz képest megnövelt (5-7 év) gyakorlati időnek, az Msc. végzettségnek, valamint a kollégák lelkiismeretesebb felkészültségének is.

A Vizsgabiztosnak lehetősége van a vizsgakérdések elemzésére, ami alapján a következők állapíthatók meg:

A leggyakoribb hiányos ismeretek a következők:

- Tevékenység összeférhetlenségi feltételei
- Geotechnikai szakterülettel történő együttműködés szabályai, feltételei
- MMK Tervtartalmi követelményei
- Építési anyagok jogszabályi előírásrendszere
- Tűzvédelmi tartószerkezeti vizsgálat szerkezetei

Ezek a kérdéscsoportok szelektíven, a Vizsgázó eddigi munkahelyén szerzett tapasztalatai, eddigi munkavégzése során végzett tevékenysége alapján nagyon eltérőek. Javaslat lehet ezen területek tartószerkezeti továbbképzésben való felvételére, de a Jelöltek többsége még nem kamarai tag, nem kötelezett a továbbképzésre.

A felkészülési segédlet szerinti felkészülés a Vizsgázók visszajelzése alapján a vizsga eredményes.

Javaslatok a következő időszakra:

Az új Építészeti törvény és a kapcsolódó jogszabályok az idei évtől kezdődően folyamatos, nagymértékű javításokat jelent a vizsgakérdésekben és a felkészülési segédletben is. Az eddigi jogszabályi változások a Vizsgaszervezők segítségével folyamatosan javíthatók voltak, a jelenlegi változási folyamat azonban szinte új rendszer kiépítését, folyamatos karbantartást jelent, ami igen nagy munkamennyiség. A Tagozatoknak és az MMK-nak is a jogosultságot szerezni kívánók érdekében erre a személyi feltételeket és az anyagi forrást is biztosítani kellene.

A vizsgáztatók anyagi megbecsülése (3.500 Ft/nap, egy vizsgadíj töredéke) Holló Csaba korábbi alelnök és vizsgaelnökkel korábbi véleménye alapján is, azzal **egyetértve nevelésesen, megalázóan alacsony.** Vagy el kell törölni, vagy legalább a mérnöki díjszabás szerinti minimum óradíjjal kellene etikailag, nem piaci áron helyre tenni.

A megfelelési minimum értéket célszerű lenne 70-ről 75%-ra emelni, az eredménytelen vizsga 50%-át célszerű 60 %-ra tenni. A szóbeli vizsgák tapasztalatai alapján az 50-60% közötti eredmény a szóbelin döntően eredménytelen vizsgaeredményt hoz sok munkával.

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében az alábbi segédleteket, útmutatókat készítette.

Szakmai Útmutató az épületek, épületszerkezetek bontásához

Szerzők: KISS Jenő dr., METZING Ferenc dr., CSERMELY Gábor, dr. HEGYI Dezső, KÖNCZÖL Gyula, DEZSŐ Zsigmond

A kiadvány a bontási munkák megvalósításának folyamatára, és az egyes szereplők feladatainak és egyes szerkezetek tartószerkezeti ismertetésén keresztül ad tájékoztatást, javaslatot.

Tervtartalmi követelmények részletes kidolgozása

A Hajdú-Bihar Vármegyei Mérnöki kamara és a tartószerkezeti Tagozat közös pályaműve.

Szerzők: DEZSŐ Zsigmond, KASZA Tamás, KOCSIS andrás Balázs, PATYI Gábor Károly

A kiadvány a tartószerkezeti tervdokumentációk tartalmi és formai követelményeit aktualizálja.

Előregyártott vasbeton csarnokrendszerek tervezési metódusa

A Heves Vármegyei Mérnöki Kamara és a Tartószerkezeti tagozat közös pályaműve.

Szerzők: STYASZNY Sándor,

Tanulmányút és előadás, a Nemzeti Atlétikai Stadion tervezési és építési munkálatainak megismerése.

A Tolna Vármegyei Mérnöki Kamara és a Tartószerkezeti Tagozat közös pályázata

Előadók: LUCZ Attila, SZÁNTÓ László, PATAKI Bottyán, NAGY Ábel

A helyszíni bejárással egybekötött előadások részletesen ismertették a résztvevőkkel a stadion tervezési és építési munkáit.

Korábbi évek pályázata

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
Segédlet szabadidős létesítmények tartószerkezeti tervezéséhez (2020)	661
Épületek megépült teherhordó szerkezeteinek erőtani vizsgálata és tervezési elvei (TSZ 01-2013)	

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

A 2023-as évben számtalan alkalommal került sor az új beruházási törvény előkészítésének szakmai véleményezésére. A törvénnyel kapcsolatban a tagozat is többször kifejtette álláspontját, szakmai véleményét, továbbá az ezzel kapcsolatos munkacsoportokban is képviseltette magát. Ezt megelőzően a tagozat szintén kifejtette szakmai álláspontját az „a

magyar építészetéről szóló” törvény tervezetével kapcsolatban, amely kiemelten fontos volt, hiszen szabályozza a kamarai tevékenységeket és közvetlenül érintik a szakmagyakorlók mindennapi feladatait, munkavégzését. A tagozat véleményezte a kamarai törvény koncepcióját is.

Jelenleg az Ábtv. végrehajtási rendeleteinek véleményezése folyik, melyben a tagozat szintén részt vesz.

Kapcsolatok, együttműködések

Együttműködés a továbbképzési intézményekkel

A tagozat a szakmai továbbképzések tekintetében szorosan együttműködik a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Építőmérnöki Tanszékével, ill. a megyei szakcsoportokon keresztül a vidéki építőmérnöki képzési intézményekkel (Debreceni Egyetem Műszaki Kar, Pécsi Tudományegyetem Műszaki és Informatikai Kar, Széchenyi István Egyetem Építész-, Építő- és Közlekedésmérnöki Kar; Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar).

Együttműködés szakmai szervezetekkel

Az építésüghöz és mérnöki tevékenységhez kapcsolódóan rendszeresen egyeztet a Magyar Építész Kamara vezetőségével, amelynek eredményeként közös állásfoglalásokat fogalmaz meg. Szakmai kérdésekben rendszeresen egyeztet továbbá az Építési Vállalkozók Országos Szakszövetségével is.

Együttműködés kamarai tagozatokkal

Fontos hangsúlyozni, hogy a különböző szakmai javaslatok és álláspontok kialakítása során szorosan együttműködik más tagozatokkal, kiemelten (de nem kizárólagosan):

- Elektrotechnikai- és épületvillamossági Tagozat
- Építési Tagozat
- Épületgépészeti Tagozat
- Geodéziai és Geoinformatikai Tagozat
- Geotechnikai Tagozat
- Közlekedési Tagozat
- Tűzvédelmi Tagozat
- Vízgazdálkodási- és Vízépítési Tagozat

Díjak, kitüntetések

A tagozat 2023 őszén a Menyhárd István Emléknap keretein belül 4 személy részére adományozott Menyhárd-díjat. A díjazottak dr. Kisbán Sándor, dr. Körmöczy Ernő, dr. Dunai László és dr. Kollár László. A szakmai napról bővebben lásd: *4.1.2 Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok.*

Gazdálkodás

A 2023. évi

2023. évi nyitó keret:	14 304 567 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	6 518 920 Ft
Egyéb bevételek	3 348 362 Ft
2023. évi bevételek összesen	9 867 282 Ft
2023. évi teljes keret:	24 171 849 Ft
2023-ben felhasznált összeg	16 488 993 Ft
2023. évi záró keret:	7 682 856 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	7 682 856 Ft
A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	0 Ft

2024. évi munkaterv

2024. évi nyitó keret:	7 682 856 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	7 486 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	7 486 000 Ft
2024. évi teljes keret:	15 168 856 Ft

A) Működési feladatok:

A/1) Ülések lebonyolítása

A tagozati elnökségi ülések a 2024-es évig költségmentesen kerültek megrendezésre vagy az MMK által biztosított tárgyalókban, vagy valamely épületbejáráshoz kapcsolódóan a kivitelezési helyszín tárgyalójának igénybevételével. Külön catering szolgáltatás igénybevételére, vagy utazási költségtérítésre az elnökségi ülések esetében nem került sor. A 2024-es évben reményeink szerint ezek az ülések szintén költségmentesen megrendezhetőek lesznek.

A tagozat 2024-ben kötelezettségének eleget téve ősszel összehívja a Tagozat tisztújító Küldöttgyűlését. Ennek várható költségei a terem bérleti díja és a rendezvényhez kapcsolódó catering költség. Ezek előzetesen nem becsülhetőek, hiszen az MMK korábbi elhelyezése lehetőséget adott a költségmentes teremlélet használatra.

A/2) Tagozati szervezési feladatok

A tagozat a 2023-as évvel hagyományt teremtő módon megrendezett 2024-es évben is meg kívánja rendezni a **Menyhárd István emléknapot** 2024-es évben is meg kívánja rendezni. Ennek várható költségkerete kb. 7-9 millió forint, amely a terembérleti díjből, hangtechnikából, biztonsági szolgálat díjából és a catering költségekből tevődik össze. A Menyhárd István Alapítvánnyal közös célunk, hogy az idei évben támogatókat is vonjunk be. Egyelőre a lehetséges helyszínek felkutatása zajlik, így a vonatkozó költségek később kerülnek pontosításra.

A tisztújítást megelőzően a Tagozati Ügyrend MMK Alapszabályához való illesztése elengedhetetlen feladat. Ezzel kapcsolatban felmerülhetnek személyi kiadások, melyek előre nem becsülhetőek meg.

A továbbképzések törzsanyagai mindenképpen felülvizsgálandóak, a rendelkezésre álló továbbképzési anyagok bővítendőek.

A tagozati vizsgakérdések szintén felülvizsgálandóak, melynek személyi költségeinek viselése az MMK-val tisztázandó.

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

A tagozat új honlapjának kialakítása már előrehaladott állapotban van. Szeretnénk minél több eseménybeszámolóval és szakmai anyaggal feltölteni az oldalt, hogy a szakmagyakorlók számára valóban hasznos és informatív legyen. Erre vonatkozóan költség csak a tárhely bérletéből adódik. A honlap létrehozására önkéntes alapon díjtérítés nélkül vállalt feladatvégreajtásban került sor.

B) Szakmai rendezvények, programok

B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése

A tagozat a 2024-es évben is megrendezi a Menyhárd István emléknapot. Ennek várható költségkerete kb. 9 millió forint, amely a terembérleti díjből, hangtechnikából, biztonsági szolgálat díjából és a catering költségekből tevődik össze. A II. Menyhárd István Emléknap része lesz, a tavalyi évhez hasonlóan a díjátadó, ennek kapcsán is számolunk némi költséggel.

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

A II. Menyhárd István Emléknap része lesz, a tavalyi évhez hasonlóan a díjátadó, ennek kapcsán is számolunk némi költséggel (plakett és gravírozás díja.). Az Emléknap rendezésének feladatait a Tagozat és az Alapítvány tagjai, tisztségviselői költségtérítés nélkül vállalták, és várhatóan vállalják 2024-ben is.

A Tagozat a 2024-es FAP pályázatokkal kapcsolatban még nem hozott döntést, de ezek díjazása külön MMK költségkeretből történik.

A DULI 90 könyvhöz hasonló kiadvány készítésére a Tagozat jelenlegi anyagi helyzetében reálisan nem kerülhet sor, csak az Emléknap megrendezésével kapcsolatos költségek

ismeretében. Az Elnökség korábbi döntésének megfelelően azonban további a tartószervezet tervezésben meghatározó korszakok, személyek bemutatásával kapcsolatos kiadványok kiadására kerülhet sor, amennyiben ezt a Tagozat költségkerete lehetővé teszi.

D) Képviselet, együttműködés

A Tagozat a 2024-es évben a tartószervezet tervezői szakma jövőbeni működését alapvetően meghatározó Ábtv. és Építészeti tv. végrehajtási rendeleteinek véleményezését tartja fő feladatának.

Tűzvédelmi Szakmai Tagozat

Összefoglaló

A Magyar Mérnöki Kamara Tűzvédelmi Tagozatának 2023. éve kiemelten sikeresnek nevezhető a tűzvédelem szakterületén végzett munkája tekintetében. Az év során a tagozat számos online és személyesen megvalósult konferenciát és szakmai eseményt bonyolított le, amelyek lehetőséget biztosítottak a szakemberek számára a legfrissebb ismeretek megosztására és az új technológiák, módszerek megismerésére. Ezek az események nem csak a tudás bővülését segítették elő, hanem az ágazati szakemberek közötti kapcsolatok erősítésében is jelentős szerepet játszottak.

A Tűzvédelmi Tagozat érdemben hozzájárult a tűzvédelem területét érintő jogszabályok kialakításához és a tűzvédelmi műszaki irányelvek megalkotásához. Aktív részvételükkel biztosították, hogy a szakmai szempontok maradéktalanul érvényesüljenek a jogalkotási folyamatokban, ezáltal hozzájárulva a tűzvédelmi biztonság növeléséhez és a szakma fejlődéséhez.

Az év egyik kiemelkedő eseménye volt a hagyományosan megrendezett „Lakitelki tűzvédelmi szakmai napok”, amelyet a TSZVSZ Magyar Tűzvédelmi Szövetség, a Tűzvédelmi Közhasznú Egyesületével (TMKE), valamint a Rockwool és a Megyei Kamarákkal közösen szerveztek. Ezek a szakmai napok kiváló fórumot biztosítottak a résztvevők számára az ismeretek frissítésére, új tűzvédelmi megoldások megismerésére, valamint szakmai tapasztalatok és best practices megosztására. A magas részvételi arány és a pozitív visszajelzések jól tükrözik a szervezett események szakmai értékét és relevanciáját.

Összességében a Tűzvédelmi Tagozat 2023-as éves munkája a tagozat által végzett kiterjedt és értékteremtő tevékenységekre fókuszált, amelyek hozzájárultak a tűzvédelmi szakma fejlődéséhez, a szakemberek közötti szinergiák erősítéséhez, és a tűzvédelmi biztonság általános helyzetének fokozásához Magyarországon.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	574	-
2020. január 1-jén	612	-
2021. január 1-jén	626	-
2022. március 31-én	691	364
2023. január 1-jén	700	382
2024. január 1-jén	730	408

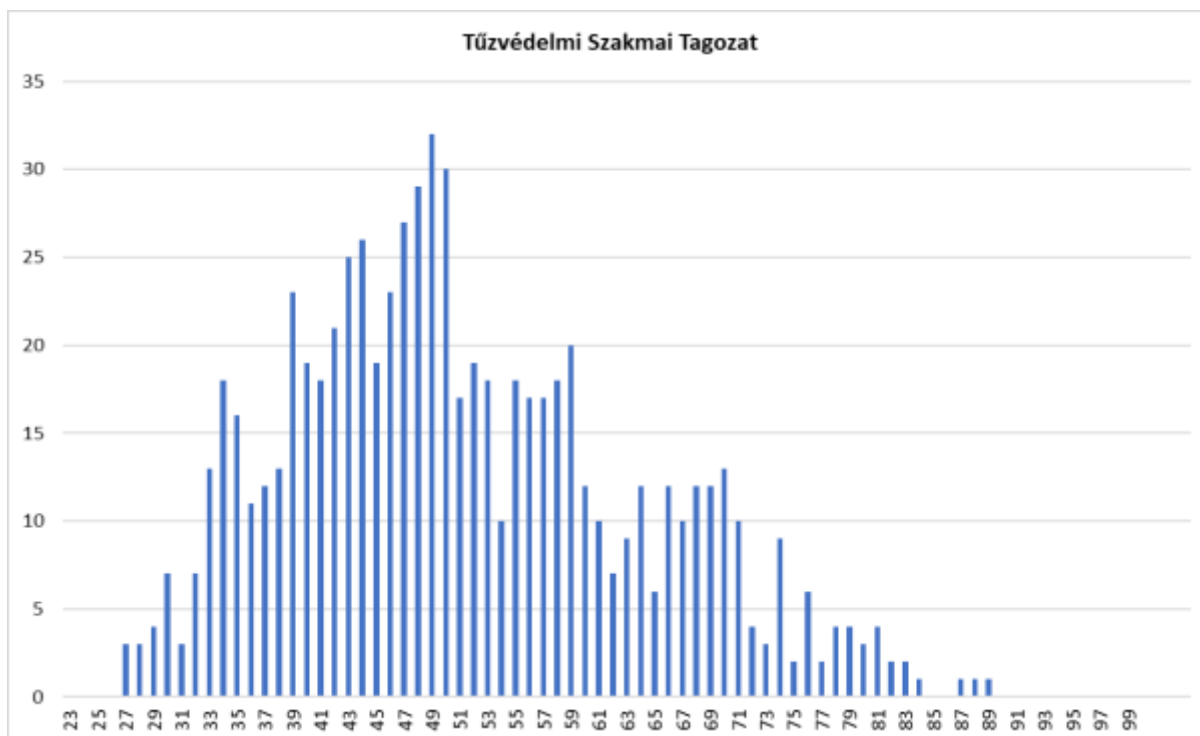
Területi megoszlás:*(2024. január 1-i adatok alapján)*

Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	397	54,38%
Baranya vármegye	15	2,05%
Bács-Kiskun vármegye	29	3,97%
Békés vármegye	10	1,37%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	28	3,84%
Csongrád vármegye	18	2,47%
Fejér vármegye	33	4,52%
Győr-Moson-Sopron vármegye	35	4,79%
Hajdú-Bihar vármegye	25	3,42%
Heves vármegye	10	1,37%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	10	1,37%
Komárom-Esztergom vármegye	20	2,74%
Nógrád vármegye	11	1,51%
Somogy vármegye	10	1,37%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	14	1,92%
Tolna vármegye	26	3,56%
Vas vármegye	13	1,78%
Veszprém vármegye	16	2,19%
Zala vármegye	10	1,37%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 51,21 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



Jogosultságok

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 375/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet és a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet együttesen szabályozzák.

Kód	Megnevezés	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám
Tervezői jogosultságok			
TUÉ	Építésügyi tűzvédelmi tervezés	105	120
TUJ	Beépített tűzjelző berendezés tervezése	338	348
TUO	Beépített tűzoltó berendezés tervezése	146	147

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt nem ad ki.

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati taggyűlés.

A taggyűlés összehívására 2022-ben 2022.09.07-én került sor, ahol elfogadásra került a tagozat új ügyrendje is.

A tagozati elnökségi 2022-ben 5 alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. március 23.
- 2023. június 28.
- 2023. szeptember 6.
- 2023. november 17-18.

A tagozati taggyűlés / küldöttgyűlés és a tagozati elnökség üléseinek emlékeztetője, valamint a határozatok a tagozat honlapján érhetők el.

Szakosztályok

A tagozatnak 2023-ban 2 szakosztálya működött. Új szakosztály megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakosztályai:

- Oltóberendezés Szakosztály
- Tűzjelző berendezés Szakosztály

Szakcsoportok

A tagozatnak 2022-ben három szakcsoportja működött. Új szakcsoport megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakcsoportjai az alábbi megyékben működnek:

- Bács-Kiskun Vármegyei Szakcsoport
- Veszprém Vármegyei Szakcsoport
- Borsod-Abaúj- Zemplén Vármegyei Szakcsoport
- Fejér Vármegyei szakcsoport

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlappal nem rendelkezik.

Tagozati hírlevelet nem küldünk a tagok részére.

A tagozat a Mérnök Újságban nem jelenik meg.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

[Jogsabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések](#)

A Magyar Mérnöki Kamara Tűzvédelmi Tagozata 2023-ban kiemelt figyelmet fordított a tagjai

szakmai fejlődésére és naprakész tudásának biztosítására. Ennek érdekében számos továbbképzést szervezett, melyek között szerepelt mind online, mind pedig személyes részvétellel megvalósuló formátum. Az online képzések lehetővé tették, hogy a távolabbi régiókból származó vagy időbeli korlátokkal küzdő tagok is részt vehessenek az aktualizált szakmai tartalmakban, míg a személyes képzések elősegítették a közvetlen szakmai párbeszédet és a hálózatépítést.

A képzési kínálatot úgy alakították ki, hogy az releváns legyen a tűzvédelmi területen dolgozó szakemberek széles körének. Ebben az évben különös hangsúlyt fektettek olyan tematikákra, amelyek kritikus jelentőségűek a tűzvédelem legújabb kihívásainak kezelésében, így például az új tűzvédelmi technológiákra, a jogszabályi változásokra vagy éppen a tűzvédelmi tervezés specifikumaira.

Kiemelendő, hogy a Tűzvédelmi Tagozat által szervezett képzések nem csak a saját tagjaik számára nyújtottak értékes tudást, hanem több esetben más tagozatok is elismerték ezeket. Ez a gyakorlat elősegítette a multidiszciplináris együttműködést és tudásmegosztást a mérnöki kamara különböző szakmai csoportjai között, tovább erősítve a szakemberek közötti szinergiákat. Az ilyen jellegű képzések lehetővé tették a résztvevők számára, hogy széleskörű ismereteket szerezzenek, amelyek nemcsak a tűzvédelmi területen, hanem számos más mérnöki és technikai szakterületen is alkalmazhatóak.

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

A korábbi évekhez hasonlóan került megszervezésre a lakitelki szakmai napok. Emellett számtalan közös programunk volt a TSZVSZ-szel, TMKE-vel, BM-OKF-fel, megyei kamarai szervezetekkel is.

Mindegyik szervezet esetében nagy érdeklődésnek örvendett a módosított jogszabályokkal kapcsolatos, illetve más tagozatok munkáját segítő előadások sora.

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2023-ban a tagozathoz tartozó szakterületeken 20 tervezett vizsgaalkalom volt.

A vizsgázók megoszlása:

Összes jelentkező	52 fő
Sikeres vizsga	42 fő
Sikertelen vizsga	8 fő
Szóbeli	22 fő
Nem jelent meg	2 fő

Vizsgáztatás tapasztalatai:

A Magyar Mérnöki Kamara Tűzvédelmi Tagozata által szervezett beszámoló és jogosultsági vizsga a tűzvédelmi szakma kompetenciáinak és tudásának ellenőrzésére a szakemberek jogosultságainak elismeréséhez. Az adott időszakban összesen 52 fő jelentkezett a vizsgára, amelynek eredményeként 42 fő sikeresen teljesítette azt, bizonyítva szakmai kompetenciáját és megfelelését a jogosultsági kritériumoknak. A sikeres vizsgázók magas aránya (közel 81%)

jelzi a jelentkezők alapos felkészültségét és a Tagozat által nyújtott képzési anyagok, illetve támogatás minőségét.

A vizsgáztatás során 8 fő nem teljesítette sikeresen a jogosultsági követelményeket, ami további felkészülésre és esetleges átdolgozásra szoruló területekre világít rá. Az előírt szóbeli vizsga 22 fő részére jelentette a kihívást, ami azt sugallja, hogy a gyakorlati ismeretek mellett a kommunikációs és szituációs felkészültség is kulcsfontosságú a sikeres vizsgateljesítéshez. Az, hogy 2 fő nem jelent meg a vizsgán, figyelmet igényelhet a jelentkezési és felkészülési folyamat további optimalizálása érdekében. Összességében a vizsgaeredmények fontos visszajelzést nyújtanak mind a Tagozatnak, mind a jelentkezőknek a képzési és felkészülési folyamatok további finomítása céljából.

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében a tűzvédelmi műszaki irányelvekkel kapcsolatos segédleteket, útmutatókat dolgozott ki. A dokumentumok elérhetők az alábbi weboldalon: <https://katasztrofavedelem.hu/213/tuzvedelmi-muszaki-iranyelvek>

Korábbi évek pályázatai

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
Kiürítési és menekülési útvonalba épített ajtók (2018)	661
Tűzvédelmi tervek tartalmi szabályainak átdolgozása (2018)	660

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

A tagozat aktívan közreműködött az 54/2014 (XII.5.) BM rendelet módosításában és a tűzvédelmi műszaki irányelvek kidolgozásában, fejlesztésében

Kapcsolatok, együttműködések

A tagozat szakmai együttműködés során jó kapcsolatot ápol a Magyar Építész Kamara Tűzvédelmi tagozatával, a TSZVSZ-szel, az ÉVOSZ Tűzvédelmi Tagozatával, a TMKE-vel, szakmai cégekkel, illetve a BM-OKF-fel is.

Díjak, kitüntetések

Díjak nem kerültek 2023-ban átadásra.

Gazdálkodás

A tagozat főleg szakmai programokra költött a költségkeretéből 2023. évben.

2023. évi nyitó keret:	1 613 513 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	1 885 077 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2023. évi bevételek összesen:	1 885 077 Ft
2023. évi teljes keret:	3 498 590 Ft
2023-ban felhasznált összeg:	1 937 231 Ft
2023. évi záró keret:	1 561 359 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	1 561 359 Ft
A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	0 Ft

2024. évi munkaterv

A) Működési feladatok:

A/1) Ülések lebonyolítása

- elnökségi ülések lebonyolítása,
 - tervezett alkalmak száma: 4 alkalom (2023. január, május, szeptember, december)
 - tervezett létszám 10 fő, kibővített elnökség
- kihelyezett ülések lebonyolítása
 - tervezett alkalmak száma: 1, helyszín: Kecskemét, 2 nap
 - tervezett létszám 10 fő

B) Szakmai rendezvények, programok

B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése

- Lakitelek szakmai napok támogatása,
- Kihelyezett, kibővített, MÉK Tűzvédelmi Tagozatával közösen szervezett rendezvény támogatása
- Tagozati résztvevők száma: kb. 200 fő

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

- Az FMV és ME jogosultsággal rendelkezők tűzvédelmi irányú képzés oktatási anyag kidolgozása
- TUÉ, TUJ és TUO szakterületekre bontva szakmai oktatási anyagok elkészítése
- Tűzvédelmi műszaki irányelvek továbbfejlesztése
- ÉVOSZ Tűzvédelmi Tagozatával közös irányelvek, ajánlások, tanulmányok kidolgozása.

- Védelem - Katasztrófavédelmi Szemle c. újságra a tagjai számára a Tagozat előfizet.

D) Képviselet, együttműködés

- Jogsabályi javaslatok kidolgozása
- Tűzvédelmi műszaki irányelvek kidolgozása
- Robbanás elleni védelem munkacsoport munkájának folytatása
- Digitális aláírás munkacsoport munkájának elősegítése
- A módosító javaslatának kidolgozása ÉVOSZ-TMKE-TSZVSZ-MÉK-OKF kooperációban

2024. évi nyitó keret:	1 561 359 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	2 179 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	2 179 000 Ft
2024. évi teljes keret:	3 740 359 Ft

Vegyészmérőki Szakmai Tagozat

Összefoglaló

A 2023-es évben tagozatunk által elvégzett tevékenységek az alábbiak voltak:

- Tanúsításokkal kapcsolatos minősítési feladatok
- 266-os kormányrendelet módosításával kapcsolatosan a tagozat elkezdte a vizsgáztatást a jogosultságokra vonatkozóan.

Tagozatunk létszáma az előző évhez képest gyakorlatilag változatlan létszámban működött míg az elsődleges tagozati létszámunk kismértékben növekedett.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	248	-
2020. január 1-jén	245	-
2021. január 1-jén	256	-
2022. március 31-én	269	106
2023. január 1-jén	276	116
2024. január 1-jén	274	120

Területi megoszlás:

(2024. január 1-i adatok alapján)

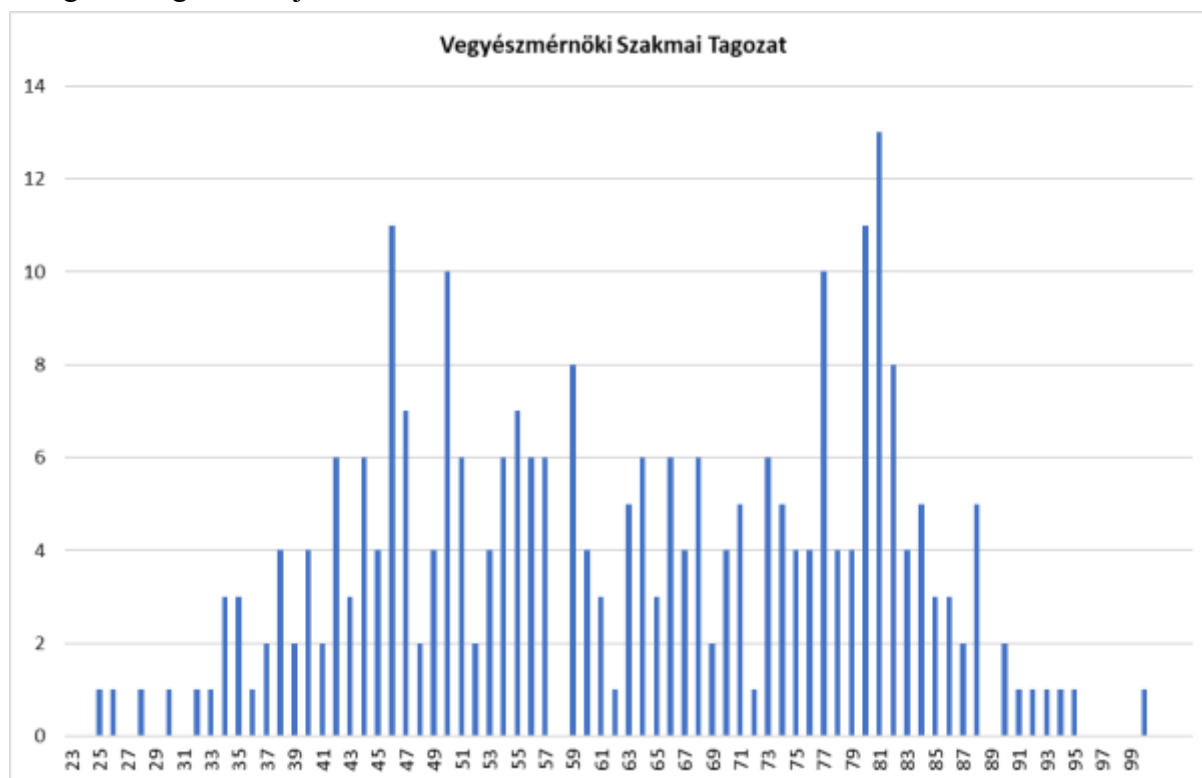
Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	171	62,41%
Baranya vármegye	1	0,36%
Bács-Kiskun vármegye	6	2,19%
Békés vármegye	0	0,00%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	6	2,19%
Csongrád vármegye	14	5,11%
Fejér vármegye	11	4,01%
Győr-Moson-Sopron vármegye	5	1,82%
Hajdú-Bihar vármegye	5	1,82%

Heves vármegye	0	0,00%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	3	1,09%
Komárom-Esztergom vármegye	6	2,19%
Nógrád vármegye	0	0,00%
Somogy vármegye	12	4,38%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	1	0,36%
Tolna vármegye	8	2,92%
Vas vármegye	0	0,00%
Veszprém vármegye	21	7,66%
Zala vármegye	4	1,46%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 62,83 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



Jogosultságok

A tagozathoz tartozó jogosultságokat 2022. április 1-től a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám	Új 2023-ban
Tervezői jogosultságok				
VE-B	Vegyésmérnöki technológiai tervezés, biomérnöki technológiai tervezés	1	1	0
VE-K	Vegyésmérnöki technológiai tervezés, korrózióvédelmi technológiai tervezés	10	14	4
VE-V	Vegyésmérnöki technológiai tervezés, vegyésztechnológiai tervezés	2	2	0

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt az alábbiak szerint ad ki.

Tagozati tanúsítványok	2023.01.01-én	2024.01.01-én
Igényelhető tanúsítvány fajták	105	116
Kiadott tanúsítvány fajták	56	56
Nem kiadott tanúsítvány fajták	49	60
Kiadott tanúsítványok összesen	303	298
<i>Ebből az előző évben</i>	42	32
Tanúsítvánnyal rendelkező tagozati tagok	52	61

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozat legfőbb szerve a tagozati taggyűlés.
A taggyűlés összehívására 2023-ban nem került sor.

A tagozati elnökségi 2023-ban 2 alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. június 28.
- 2023. december 1.

A tagozati taggyűlés és a tagozati elnökség üléseinek emlékeztetője az tagozati Elnöknél érhető el.

Szakosztályok

A tagozatnak 2023-ben egy szakosztálya működött. Új szakosztály megalakítására ez évben nem került sor.

A Korrózióvédelmi Szakosztály 2023-ban sajnos elvesztette elnökét Tompa Miklós személyében, aki egyúttal elnökségi tag volt a Tagozatban is, mely pótolhatatlan hiányt jelent mind a Tagozat, mind Szakosztály számára.

A Korrózióvédelmi Szakosztály nehezen tud beilleszkedni a létszám és speciális ismeretek miatt a kamarai továbbképzési rendszerbe, ezért saját továbbképzési formákat alkalmazott eddig.

2023-ben a Magyar Mérnöki Kamara Vegyészmérnöki Tagozat Korrózióvédelmi Szakosztály tagjai különböző szakmai előadásokat szerveztek és vettek részt.

Szakcsoportok

A tagozatnak 2023-ban szakcsoportja nem működött.

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlappal nem rendelkezik.

Tagozati hírlevelet nem küldünk a tagok részére.

A tagozat a Mérnök Újságban alkalomszerűen jelenik meg

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

A tagozaton belül a Korrozióvédelmi Szakosztály aktívan részt vesz VEKOR konferencia szakmai programjának kidolgozásában, melynek tagozati elfogadása után a konferencia akkreditált képzésként kerül megrendezésre.

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

Nincs

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2023-ban a tagozathoz tartozó szakterületeken 3 tervezett vizsgaalkalom volt.

A vizsgázók megoszlása:

Összes jelentkező	3 fő
Sikeres vizsga	2 fő
Sikertelen vizsga	1 fő
Szóbeli	2 fő
Nem jelent meg	0 fő

Vizsgáztatás tapasztalatai:

Figyelembe véve az eddig kevés számú vizsgázói létszámot további tapasztalatokra gyűjtésére van szükség a pontosabb értékeléshez. Az elsődleges tapasztalatok viszont már mutatják, hogy a vegyészmérnöki terület szerteágazó szakmai részeinek mélyfeldolgozása elég komoly feladatot és kihívást jelent a vizsgázók számára.

Feladat alapú pályázatok2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban a FAP pályázati rendszer keretében segédleteket, útmutatókat nem dolgozott ki.

Korábbi évek pályázatai

A tagozatnak az MMK honlapján az alábbi korábbi években kidolgozott pályázat érhető el.

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
Acélszerkezetek korrózió elleni védelme – Acélszerkezetek korrózió elleni védelmére vonatkozó szabványok, előírások, szakmai tapasztalatok összefoglalása (2021)	186

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

Nem volt.

Kapcsolatok, együttműködések

2023-ban nem került új együttműködés kialakításra

Díjak, kitüntetések

Diplomadolgozat díj a 2023-es évben nem került odaítélésre.

Gazdálkodás

A 2023-es évben a Tagozat kizárólag az Elnökségi, valamint a Taggyűlés szervezése kapcsán, illetve Tompa Miklós kollégánk temetésével kapcsolatban felmerült költségekre használt fel pénzügyi forrásokat.

2023. évi nyitó keret:	4 093 199 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	920 599 Ft
Egyéb bevételek	0 Ft
2023. évi bevételek összesen	920 599 Ft
2023. évi teljes keret:	5 013 798 Ft
2023-ben felhasznált összeg	648 551 Ft
2023. évi záró keret:	4 365 247 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	4 222 380 Ft
A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	142 867 Ft

2024. évi munkaterv

2024. évi nyitó keret:	4 222 380 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből:	994 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	994 000 Ft
2024. évi teljes keret:	5 216 380 Ft

A) Működési feladatok:

A/1) Ülések lebonyolítása

- MMK VT Elnökségi ülést tervezzük tartani tavasszal illetve az őszi időszakban. Az őszi időszaki Elnökségi üléssel egybekötve Taggyűlés összehívását is tervezzük.
- elszámolandó költségek listája, pl.
 - cathering és terem bérlés – 100.000 Ft értékben

A/2) Tagozati szervezési feladatok

- A 266-os módosított kormányrendelet által előírt kötelező tervezői jogosultságokhoz kapcsolódó továbbképzés összeállítása.

- Várható költség összesen: 1 MFt

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

A Tagozat nem tervez külön kommunikációt, melyhez forrást kellene felhasználni.

B) Szakmai rendezvények, programok

B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése

A tagozat 2023-ben nem tervez külön konferenciát vagy szakmai programot szervezni.

B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

Tagozati diplomadíjak kiadásával kapcsolatos feladatok várhatóan 300.000 Ft felhasználásával

Vízgazdálkodási és Vízépítési Szakmai Tagozat

Összefoglaló

Tagozatunk 2023-ban munkatervének és céljainak megfelelő végezte a munkáját. A tagozat az általános programjának megfelelően a nyári két hónap kivételével havi rendszerességgel tartott elnökségi ülést, június elején kihelyezett, kibővített elnökségi ülést tartott Lentiben a Zala Vármegyei Mérnöki kamara és szakcsoportjának a közreműködésével, illetve novemberben megtartotta éves rendes Taggyűlését, ahol elfogadta új ügyrendjét.

Az év során folyamatos szakmai kapcsolattartás mellett több szakmai rendezvényen is megjelent a Tagozat, mind támogató társrendezőként, mind szakmai partnerként. A hagyományoknak megfelelően az év első felében több tagunk részesült ágazati, szakmai kitüntetésben, részben a Víz világnapja alkalmából részben az Építők napja és egyéb állami események alkalmával történt díjátadások esetében.

A Tagozat az év során folytatta a 2023-ban megkezdett szakmai területeken való aktív közreműködést, ide tartozik a FAP pályázatokkal kapcsoltban megyei, területi szervezetekkel való közös aktivitások, illetve a LIFE Logos 4watwrs programban való részvétel. A Tagozat kiemelten foglalkozott a Zöld-Kék infrastruktúra, valamint a kisléptékű természetközeli vízvisszatartó megoldások tervezés és módszertani kérdéseivel.

A mérnöki szakmagyakorlást és ezen belül a Tagozatot is jelentősen érinti a Beruházási és Építészeti törvény gyakorlati alkalmazásának kérdésköre, amely több szakmai fórumon és ehhez kapcsolódó tagozati háttér beszélgetések alkalmával is kiértékelésre került. Ezzel kapcsolatban 2024-ben további gyakorlati és alkalmazással kapcsolatos aktivitásra lesz szükség mind a Kamara, mind a Tagozat képviselőiben, érdekében.

2023-ban a Tagozat tovább folytatta a belső működésének rendszerezését és az ügyvitel hatékonyságának erősítését, illetve a tovább fejlesztettük a honlap működtetését, közben bevezetve tagozati hírlevél küldését.

Tagozatunk pénzügyi erőforrásait hatékonyan és tartalmasan használta fel részben segítve a szakmai munkát, részben a közösségi kapcsolatépítés, kapcsolat tartást segítve rendezvényeinken keresztül. Ezen túl megfelelő tartalékot képezett Tagozat 2024-es feladatainak elvégezhetőségéhez.

Összességében elmondható, hogy a Tagozatunk el tudta végezni a rábízott és felvállalt szakmai munkát. A 2022-es évhez képest tovább erősítette a Tagozat belső szakmai kohézióját, a szakcsoporti aktivitást, együttműködést. Rendezvényeinken keresztül ismét a korábbi hagyományoknak megfelelően a pandémia előtti szintre sikerült a közösségi szakmai kapcsolattartást visszaállítani, ami folyamatos igényként jelentkezett. Sikeres kapcsolatfelvételt és együttműködést alakítottunk ki a Energiaügyi Minisztérium víziközmű-ágazatért felelős államtitkárságával. A Tagozatunk a fennálló nehéz gazdasági környezet ellenére 2023-ban is sikeresen végezte szakmai munkáját tovább erősítve a szakmai közösségben betöltött szerepét.

Tagozati alapadatok

Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám	Elsődleges taglétszám
2019. január 1-jén	2 786	-
2020. január 1-jén	2 809	-
2021. január 1-jén	2 805	-
2022. március 31-én	2 883	1 542
2023. január 1-jén	2 870	1 560
2024. január 1-jén	2 840	1 544

Területi megoszlás:

(2024. január 1-i adatok alapján)

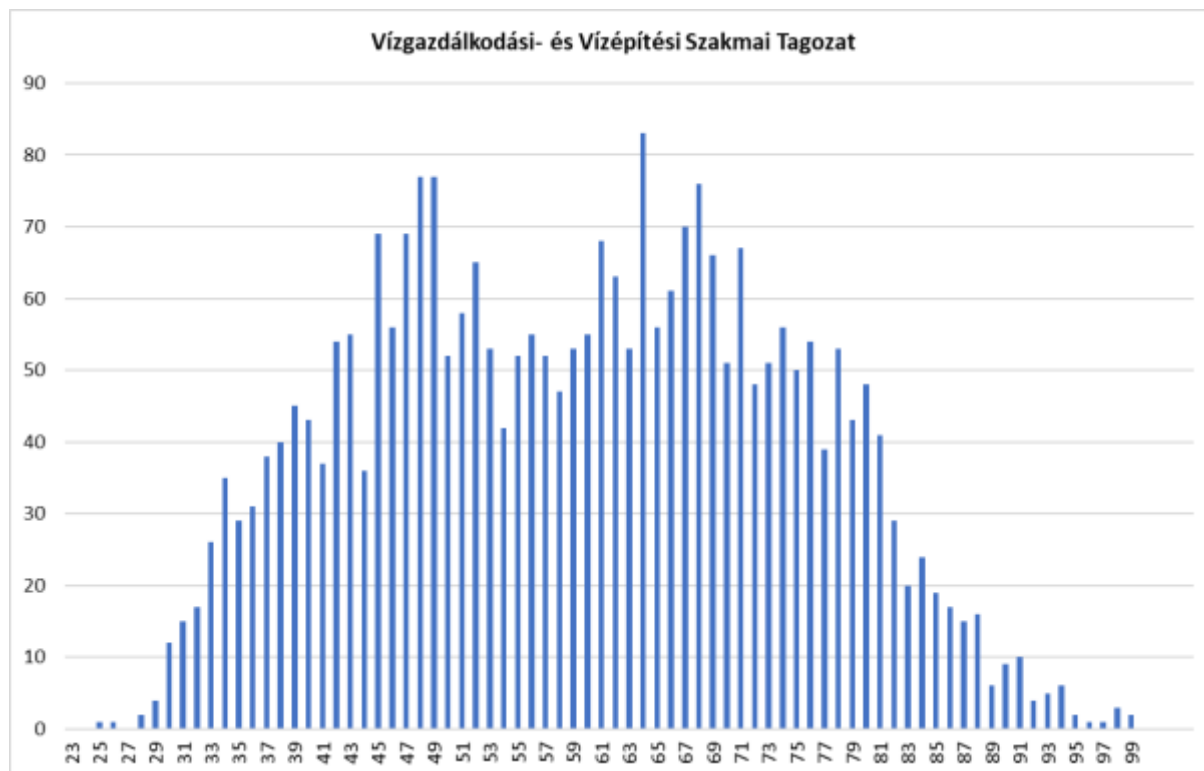
Vármegye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest vármegye	1 102	38,80%
Baranya vármegye	95	3,35%
Bács-Kiskun vármegye	117	4,12%
Békés vármegye	113	3,98%
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	123	4,33%
Csongrád vármegye	152	5,35%
Fejér vármegye	114	4,01%
Győr-Moson-Sopron vármegye	119	4,19%
Hajdú-Bihar vármegye	92	3,24%
Heves vármegye	58	2,04%
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	137	4,82%
Komárom-Esztergom vármegye	96	3,38%
Nógrád vármegye	36	1,27%
Somogy vármegye	81	2,85%
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	124	4,37%
Tolna vármegye	83	2,92%
Vas vármegye	66	2,32%

Veszprém vármegye	77	2,71%
Zala vármegye	55	1,94%

Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 59,43 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



Jogosultságok

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet, valamint a 297/2009.(XII. 21.) Korm. rendelet szabályozza.

266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti jogosultságok:

Kód	Megnevezés	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám
Tervezői jogosultságok			
VZ-TEL	Települési víziközmű tervezése	1 367	1 369
VZ-TER	Területi vízgazdálkodási építmények tervezése	1 235	1 230
VZ-VKG	Vízészlet gazdálkodási építmények tervezése	1 187	607
VZ-korlátozott	Vizimérnöki	113	106
Szakértői jogosultságok			
SZÉM3	Vízgazdálkodási építmények szakértése	255	238

Műszaki ellenőri jogosultságok			
ME-VZ	Vízgazdálkodási építmények építésének műszaki ellenőrzése	1 770	1 875
ME-VZ/II.	Vízgazdálkodási építmények építésének műszaki ellenőrzése korlátozásokkal	26	25
Felelős műszaki vezetői jogosultságok			
MV-VZ	Vízgazdálkodási építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése	2 222	2 323
MV-VZ-R	Vízgazdálkodási építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (részszakterület)	266	264

297/2009.(XII. 21.) Korm. rendelet szerinti vízügyi szakértői jogosultságok:

Kód	Megnevezés	2023.01.01-i létszám	2024.01.01-i létszám
Vízügyi szakértés			
SZVV-3.1.	Hidrológiai, vízgyűjtő-gazdálkodás, vízkészlet-gazdálkodás, nagyterületi vízgazdálkodási rendszerek	157	164
SZVV-3.2.	Ivó- és ipari vízellátás, szennyvízelvezetés, nem szennyvízelvezetési célú csatornázása	231	239
SZVV-3.3.	Víztisztítás	165	172
SZVV-3.4.	Szennyvíztisztítás	195	199
SZVV-3.5.	Árvízmentesítés, árvízvédelem, folyó- és tószabályozás, sík- és dombvidéki vízrendezés, belvízvédelem, öntözés	183	190
SZVV-3.6.	Vízépítési nagyműtárgyak	85	89
SZVV-3.7.	Hidraulikai szakértő	86	89
SZVV-3.8.	Vízgépészet	87	89
SZVV-3.9.	Vízfeltárás, kútúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem	178	186
SZVV-3.10.	Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás	253	260

Kamarai tanúsítás

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt nem ad ki.

Szervezeti működés

Testületi ülések

A tagozati elnökségi 2023-ban kilenc alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- 2023. január 25.
- 2023. február 15.
- 2023. március 22.
- 2023. április 26.
- 2023. június 9. – Kihelyezett kibővített ülés - Lenti
- 2023. június 21.
- 2023. augusztus 30.
- 2023. szeptember 20.
- 2023. október 18.
- 2023. december 20.

A tagozat legfőbb szerve a tagozati taggyűlés. A taggyűlés összehívására 2023-ben egy alkalommal került sor, 2023.11.22-én került megtartásra.

A tagozati taggyűlés és a tagozati elnökség üléseinek emlékeztetője, valamint a határozatok a tagozat honlapján érhetők el.

Szakosztályok

A tagozatnak külön szakosztálya nem működött, szakosztály létrehozását nem tervezi.

Szakcsoportok

A tagozatnak minden megyében van szakcsoportja. 2023-ban elkezdődött a szakcsoport munkák és feladatok áttekintése a közös szakmai és szervezeti kérdések egyeztetése, szinkronizálása.

A szakcsoportok javaslatot tesznek a területi kamara által szervezett szakmai továbbképzések témaköreire, valamint az esetleges helyi előadókra. Javaslatot tesznek továbbá a területi kamara titkára felé a tagozatot érintő jogosultságok megadásával kapcsolatosan, valamint részt vesznek a tagozat tevékenységi körét érintő jogszabály-, műszaki előírás tervezetek és egyéb szakmai anyagok véleményezésében.

2023-ben a Zala vármegyei szakcsoporttal közösen került megrendezésre a Tagozat Lenti kihelyezett ülése.

2023. március 22-én Fejér vármegyei szakcsoport tartott tisztújítást, a szakcsoport vezetői feladatok ellátását Hullay Gyula folytatja.

2023. június 1. Jász-Nagykun-Szolnok vármegye tartott tisztújítást, a szakcsoport vezetői feladatok ellátását, Katona Emil vállalta.

A tagozat támogatta FAP pályázat keretében Nógrád vármegye szakmai nap rendezését: „Hidak az Ipoly folyón – Megépült és építés alatt lévő Ipoly hidak Nógrádban”

Kommunikáció nyilvánosság

A tagozat saját honlappal rendelkezik, amelyet saját maga működtet. Ennek elérhetősége:

<https://vizgazdalkodas.mmk.hu/>. A honlap tartalmi elemeit folyamatosan fejleszti a Tagozat, az elnökségi ülések emlékeztetői és egyéb tagozat tagjait érintő információk rendszeresen jelennek meg a honlapon.

2023-ban még próba jelleggel elindult a Tagozati hírlevelet melyet havi rendszerességgel kívánunk tagjaink fel kiküldeni a továbbiakban.

A Tagozat részéről 2023-ban is több szakmai cikk jelent meg a Mérnök Újságban, illetve Reich Gyula elnökségi tagunk több „vízügyi” tematikájú cikket szerkesztett, írt. A jelentősebb tagozati eseményekről tájékoztató került be a Mérnök Újságba.

Szakmai tevékenység

Továbbképzés, oktatás

Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések

A tagozat a továbbképzések előkészítésében egyrészt a szakcsoportok révén vesz részt – ahogyan azt a szakcsoportok tevékenységénél ismertettük – másrészt a törzsanyagokat és az előadók személyét a tagozat elnöksége fogadja el. Ugyancsak az elnökség dönt a tagozat nevében arról, hogy a külső szervezők által megszervezett szakmai események továbbképzésként elfogadhatók-e.

A Vízgazdálkodási és Vízépitési Tagozat 2023. évi továbbképzési törzsanyagai:

1. A vízimérnöki tevékenység szabályozási háttere
2. Ivóvízminőség-javítás: lehetőségek, módszerek, példák
3. Korszerű vízépitési megoldások
4. Iszapszerű hulladékok kezelése: fenntartjuk06 Területi vízgazdálkodás hatékonyságának növelése innovatív technológiákkal
5. Ökológikus tervezés II. Rehabilitáció, fenntarthatóság, vízgazdálkodási projektek
6. Az éghajlatváltozás hatása a felszíni és felszín alatti vízkészletekre a Velencei-tó vízgyűjtő területén
7. Alternatív lehetőségek a hamarosan hatályba lépő új, kiselemes ütiügyi műszaki előírásban
8. A vízjogi engedélyezési eljárásokhoz szükséges vagyongazdálkodási hozzájárulások és objektumazonosítási nyilatkozatok aktualitásai
9. Integrált települési vízgazdálkodás alapjai
10. A vízimérnöki építmények, létesítmények tervezési kérdései: fenntartjuk

•

A 2023. évi szakmai képzések ismét megerősítették, hogy a képzésben tagozatunk esetében kiemelkedő szerepet töltenek be a felsőoktatási intézmények, szakmai tudományos szervezetek nagyrendezvényei. Ismét bebizonyosodott, hogy egyes törzsanyagok esetében a továbbképzések során nagyon fontos a helyi sajátosságok ismertetése és ennek érdekében a helyi előadók részvétele.

2023-ban az alábbi témákban készül új törzsanyag:

- Velencei-tó vízgyűjtő területén az éghajlatváltozás hatása a felszíni és felszín alatti vízkészletekre és ennek következménye a Velencei-tó vízgazdálkodására. Ennek tükrében a vízszint és vízminőség alakulása és a vízpótlás lehetőségei.
- Iszapszerű hulladékok kezelése és biogáz-hasznosítás
- Területi vízgazdálkodás hatékonyságának növelése innovatív technológiákkal
- Korszerű vízépítési megoldások – 2022.
- „Ökológikus tervezés II. Rehabilitáció, fenntarthatóság, vízgazdálkodási projektek a tervezők, szakértők, felelős műszaki vezetők és műszaki ellenőrök részére.”

A kötelező képzések körébe tartoznak azok a szakmai konferenciák, amelyek egyben továbbképzésnek is minősülnek. Ezek között több olyan is megszervezésre kerül, amelyek már hagyományosa évi rendszerességgel kerülnek megrendezésre.

Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok

Tagozatunk 2023-ben is több szakmai konferenciát fogadott el továbbképzésként a korábbi hagyományok és szakmai tartalom alapján.

- 2023.03.23-án - V. Hatékony Vízellátás Nemzetközi Konferencia – rendező: Baranya Vármegyei Mérnöki Kamara
- 2023.05.17-én - A Balaton vízgazdálkodási helyzete, megvalósult és folyamatban levő projektek, fejlesztési elképzelések – rendező: Fejér vármegyei szakcsoport
- 2023.05.25-én - „Kisvízgyűjtők vizsgálati lehetőségei és eredményei” szakmai nap – rendező: Bács-Kiskun Megyei szakcsoport és a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Vízudományi Kar
- 2023.06.02-án - XIV. Nemzetközi Építésügyi Konferencia – rendező: Szeged-Csongrád Vármegyei Mérnöki Kamara
- 2023.06.07-08. - MaVíz 2023. évi Víziközmű Konferencia – rendező: MAVÍZ
- 2023.07.05-07. - Magyar Hidrológiai Társaság XL. Országos Vándorgyűlése – Győr
- 2023.09.09-én - felszín alatti vizekről szervezett XXIX. Almássy Endre konferencia – rendező: Felszín Alatti Vizekért Alapítvány
- 2023.10.04-én - Vízgazdálkodás a Rába-völgyben, az ÉDUVIZIG területén - rendező: Győr-Sopron vármegyei szakcsoport
- 2023.10.26-án - Kisvízgyűjtők vizsgálati lehetőségei és eredményei – szakmai nap – rendező: Bács-Kiskun Megyei Mérnöki Kamara és a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Vízudományi Kar

Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2023-ban a tagozathoz tartozó szakterületeken 25 tervezett vizsgaalkalom volt.

A vizsgázók megoszlása:

Összes jelentkező	156 fő
Sikeres vizsga	134 fő
Sikertelen vizsga	11 fő

Szóbeli	82 fő
Nem jelent meg	11 fő

Vizsgáztatás tapasztalatai:

A Tagozat sikeresen látta el 2023-ban a jogosultság megszerzéséhez szükséges vizsgáztatási feladatokat. A tagozatnak fel kell készülni a vizsgáztatási feladatok folyamatos kontrolljára és a folytonosság biztosítására.

Feladat alapú pályázatok

2023. évi FAP pályázatok

A tagozat 2023-ban szakmai konferenciát és tanulmányutakat szervezett a FAP támogatás keretében. A konferencia témája: „A Balaton vízgazdálkodási helyzete, megvalósult és folyamatban levő projektek, fejlesztési elképzelések”, a konferencia 2023.05.17-én Siófokon került megtartásra. A konferencián az alábbi előadások kerültek megtartásra:

Balaton hidrológiai helyzete, vízszintek alakulása az elmúlt években.

felkért előadó: Varga György

A Balatonhoz kapcsolódó vízgazdálkodási fejlesztések.

felkért előadó: Oláh Zoltán vagy Horváth Angéla

Új kihívások a Balaton üzemeltetésében. Zagyterek, mérőállomások, kotrások.

Felkért előadó: Kraviszkaja Gabriella

Balaton levezető rendszer létesítményeinek bemutatása.

Felkért előadó: Benedek András

Tanulmány út helyszíni látogatás:

Siófoki vízlevezető műtárgy és hajószilip bemutatása, építési kihívások a megvalósítás során. Balatonkiliti duzzasztómű megtekintése és bemutatása.

A tagozat a FAP keretében továbbá támogatta Nógrád Váregyei Mérnöki Kamara szervezésében a **FAP-2023/127-NOG (KZT-TT-VVT) számú „Hidak az Ipoly folyón – Megépült és építés alatt lévő Ipoly hidak Nógrádban”** témakörben 2023. szeptember 29-30 megtartott szakmai napot.

A tagozat továbbá részt vett két, társ tagozattal együtt megpályázott kiemelt témakörben

meghirdetett FAP tanulmány készítésében:

- "A kék-zöld infratstruktúra tervezési irányelvei" pályázat FAP-2023/126-VVT-KVT
- "A fenntarthatóság és klímaadaptív tervezés kérdései" pályázat FAP-2023/130-KVT-KZT-VVT

Mindkét FAP pályázat esetében a munkák, a téma feldolgozása megkezdődött, több a téma feltáró megbeszélés került megtartásra. Ennek eredményeként a készítőik arra következtetésre jutottunk, hogy a téma átfogó és széles körű érintettsége okán, valamint a témával kapcsolatban egyéb szakmai szervezetek által végzett előkészítések okán a pályamű 2023-ban nem fejezhető be. Ennek következtében a munka várhatóan 2024-ben fog lezárulni.

Korábbi évek pályázatai

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
ITVT Integrált Települési Vízgazdálkodási Terv tervezési segédlet (2022)	270
Dombvidéki víz visszatartás, kisvízfolyások szabályozása természet közeli megoldásokkal – Kisléptékű vízvisszatartás, kistelepülés-léptékű vízmegtartó megoldások (2021)	321
Szakmai útmutató vízilétesítmény tervezők számára a 2020 január 1-én hatályba lépett „VIZEK keretrendszer” használatához (2020)	441
Csapadékvízgazdálkodás tervezési követelményei (2019)	885
Vízjogi engedélyezési eljárással kapcsolatos dokumentációk és engedélyeztetéssel kapcsolatos követelmények a 2018.01.01-én hatályba lépett 41/2017. (XII.29.) BM rendelet alapján (2018)	1049
Tervezési segédlet a Víztermelő kutak fennmaradási engedélyezéséhez (2017)	721
Módszertani segédlet a települési vízkár-elhárítási tervek készítéséhez (2015)	445
Vízügyi műszaki szabályozási kiadványok jegyzéke (2015)	681
A magyar vízügy nemzetközi aktivitása (2012)	219
Módszertani segédlet víziépítmények környezeti tervezéséhez (2012)	462

Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

A tagozat 2023-ban részt vett, illetve nyomon követte a formálódó „Beruházási” és „Építészeti” törvény jogalkotási folyamatát. Sajnálattal kell megállapítani, hogy a részvétel csak részben tekinthető sikeresnek, mivel a jogalkotás folyamatára vonatkozó információk késve érkeztek el a tagozathoz és érdemi idő nem állt rendelkezésre a javaslatok és észrevételek kidolgozására. E mellett azon javaslatok, amelyek végül megfogalmazásra kerültek a folyamatok hektikussága okán már nem tudtak bekerülni a végleges jogszabályokba.

Kapcsolatok, együttműködések

A korábbi évek gyakorlatának megfelelően együttműködtünk a Belügyminisztérium vízügyi szervek irányításáért felelős helyettes államtitkárságával, valamint az Országos Vízügyi Főigazgatósággal.

További szakmai partnereink:

- Magyar Hidrológiai Társaság
- MAVÍZ
- MASZESZ
- Vízgazdálkodási Tudományos Tanács

2022-ben több társ tagozattal, illetve területi szervezettel közös FAP pályázat került benyújtásra.

Díjak, kitüntetések

Tagozati saját alapítású kitüntetés 2023 Signum Aqua:

Raum László - a vízgazdálkodás és vízépítés területén végzett alkotó mérnöki tevékenységének elismeréseként

Ift Miklós - a vízgazdálkodási és vízépítési területén végzett életművének elismeréseként (posztumusz)

2023 évben tagjaink több egyéb társszervezett által adományozott kitüntetést is átvehettek. Ezúton is gratulálunk a díjazottaknak!

Gazdálkodás

A tagozat 2023-as gazdálkodása az alábbiak szerint zárult:

2023. évi nyitó keret:	10 343 514 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	6 156 336 Ft
Egyéb bevételek	950 000 Ft
2023. évi bevételek összesen	7 106 336 Ft
2023. évi teljes keret:	17 449 850 Ft
Tagozat 2023 évi kiadásai:	
MMK-VVT honlap karbantartási és szerkesztői feladatai	1 180 000 Ft
Tagozat által adományozott támogatások szakmai díjak	541 503 Ft
Tagozat kihelyezett kibővített elnökségi ülése - Lenti	3 336 687 Ft

Tagozat éves taggyűlés, szakmai nap megtartása	440 895 Ft
Elnökségi ülések megtartása	267 496 Ft
Tisztelet díjak	660 000 Ft
Egyéb kísértékű kiadások	41 210 Ft
2023-ben felhasznált összeg	6 467 791 Ft
2023. évi záró keret:	11 044 031 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	11 044 031 Ft
A 2022. évi keretből 2023.12.31-ig nem felhasznált:	0 Ft

A tagozat 2023-ban hatékonyan gazdálkodott a rendelkezésre álló pénzügyi keretével. Fő kiadásai a tagozati hagyományos rendezvényeivel kapcsolatos kiadások, valamint a szakmai munka támogatása tekinthető. Ezen túl egyéb a működéssel összefüggő költségek képezik kiadásokat. A tagozat 2023-évi gazdálkodásával további keretet tud biztosítani a 2024-éves kiadásaira részben a várható inflációs hatások, részben tervezetten tovább támogatandó szakmai munka támogatásának a fedezetére.

2024. évi nyitó keret:	11 044 031 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	4 738 000 Ft
Egyéb bevételek:	0 Ft
2024. évi bevételek összesen:	4 738 000 Ft
2024. évi teljes keret:	15 782 031 Ft

A tagozat 2024 éves tervezett kiadásai:

Tagozat 2023 évi kiadásai:	
MMK-VVT honlap karbantartási és szerkesztői feladatai	1 200 000 Ft
Tagozat által adományozott támogatások szakmai díjak	1 000 000 Ft
Tagozat kihelyezett kibővített elnökségi ülése - Szekszárd	3 500 000 Ft
Tagozat éves taggyűlés, szakmai nap megtartása	500 000 Ft
Elnökségi ülések megtartása	300 000 Ft
Szakmai anyagok kidolgozása	1 000 000 Ft
Szakesoportti munka támogatása*	5 000 000 Ft
Utazási költségek fedezése	1 000 000 Ft
Tisztelet díjak	660 000 Ft
Egyéb kísértékű kiadások	100 000 Ft

2023. évi teljes keret:	14 260 000 Ft
--------------------------------	----------------------

A Tagozat tervezi, hogy 2024-ben a szakcsoportokkal közösen végzett szakmai munkára max 5 000 000.- Ft keretösszeget biztosítson, amelyre a szakcsoportok adhatnak javaslatot.

Összességében megállapítható, hogy a Tagozat tudatos és hatékony gazdálkodást végez, amely stabil működést biztosít a tagozat számára.

2024. évi munkaterv

A) Működési feladatok:

A/1) Ülések lebonyolítása

A tagozat elnöksége 2024-ben korábbi éveknek megfelelően rendszeresen minden hónap harmadik szerdáján tervez elnökségi ülést tartani. A korábbi gyakorlatnak megfelelően ez előreláthatólag 10 alkalmat jelent azzal, hogy a nyári hónapban általános szünetet tartunk, illetve tavaszi kibővített elnökségi ülésünk és az év végi taggyűlés időpontja részben befolyásolja a rendes ülések megtartását.

Az ülések tartását személyesen jelenléttel tervezzük megtartani. A személyes részvétel mellett lehetőséget biztosítunk az online bejelentkezésre olyan elnökségi tag részére, aki ezt a módot választja.

Az elnökségi üléseket két alkalommal (február és szeptember) kibővített formában a szakcsoport vezetőikkel közösen tartjuk. Az ülésre személyes és ONLINE bekapcsolódási lehetőséget biztosítunk.

Tagozatunk tervezetten 2023. április 12-én tartja a hagyományos kihelyezett, kibővített elnökségi ülését Szekszárdon a Tolna vármegyei szakcsoporttal közös rendezésben. Az év végi Budapesten megrendezendő éves rendes taggyűlésünk tervezett időpontja 2023. november 20. Kibővített ülés és taggyűlés minden esetben aktuális szakmai előadások megtartásával egészül ki.

A/2) Tagozati szervezési feladatok

2024 év tervezett fő témái:

- Tagozati honlap folyamatos fejlesztése, élő információs platformmá fejlesztése
- Szakértői testület munkarendjének áttekintése
- Területi szervezetek szakcsoportos együttműködés, rendszeres kommunikáció megteremtése, szakcsoportok megerősítése, Tagozat elnöksége és szakcsoport vezetők közötti munkakapcsolat erősítése, elnökség munkájába való bekapcsolása, évi négy alkalommal kibővített elnökségi ülés tartása a szakcsoportvezetőkkel közösen.
- Szakcsoportok működési mechanizmusainak és szervezeti működésüknek az áttekintése beleértve az adminisztratív pl.: ügyrendi kérdések rendezését.
- Társzervezettekkel, intézményekkel való együttműködés ápolása

- Tagozati nyomon követi a Beruházási és Építészeti törvény hatálybalépésével kapcsolatos gyakorlati kérdéseket
- Tagozati törzsanyagok helyzetének áttekintése, szakmai továbbképzési anyagok fejlesztése
- Kék-zöld infrastruktúra és a kisléptékű természetközeli megoldások a vízvi sszatartásban témakörben szakmai ajánlás készítése
- LIFE LOGOS 4 WATERS szakmai koordináció, munkavégzés
- Felkészülés a 2024 FAP pályázatra
- Szakmai rendezvényekben való együttműködés, közreműködés
- Kitüntetések, előterjesztések intézése
- 2025-es munka terv és költségvetési terv összeállítása

A/3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok

-
- Tagozat folytatja a megújított honlap működésének további fejlesztését, tagság körében történő népszerűsítést és azon keresztül a tagokkal való információ és kapcsolattartás megerősítését.
-
- 2024-től a Tagozat tervezi, hogy rendszeresíti a tagjai felé a hírleveleket, amiket rendszeres időközönként küld meg a tagok számára felhívva benne a honlapon található információkra a figyelmet.

B) Szakmai rendezvények, programok

B/1 Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése

A Tagozat saját konferencia megtartását nem tervezi, társ rendezőként, szakmai partnerként kapcsolódik aktuális megkeresés alapján rendezvényekhez. Külön kezeli azon rendezvényeket, amelyek esetében a szakmai program alapján a rendezvény szakmai továbbképzésként is elfogadásra kerül.

B/2 Konferenciák, szemináriumok, szakmai találkozók részvételi díja

Tagozatunk esetében ez nem releváns.

C) Kiadványok, segédletek, kitüntetések

Tagozatunk a kitüntetési szabályzatban foglaltak szerint eljárva teszi meg a javaslatait, előterjesztéseit a kitüntetésekre vonatkozóan.

Tagozat saját alapítású szakmai kitüntetése:

- SIGNUM AQUAE -DÍJ

Egyéb tagozati javaslat alapján történő kitüntetések:

Kitüntetést, vagy elismerést adományozó szervezet	Kitüntetés, vagy elismerés megnevezése	Javaslattevői határidő
Belügyminisztérium	Vásárhelyi Pál Díj	Tárgyét megelőző év december 30.
	Kvassay Jenő Emlékérem	Tárgyét megelőző év december 30.
	Miniszteri elismerő oklevél Építők napja alkalmából	Tárgyév február 28.
Magyar Mérnöki Kamara	"ZIELINSKI SZILÁRD DÍJ"	Tárgyév február 28.
	„Év mérnöke aranygyűrű díj”	Tárgyév február 28.

D) Képviselés, együttműködés

Képviselés:

- Országos Vízgazdálkodási Tanács

Kapcsolat tartás:

- Egyetemek, oktatási intézmények
- Magyar Hidrológiai Társaság
- MAVÍZ
- MASZESZ
- Vízgazdálkodási Tudományos Tanács

Tagozatunk törekszik a szakami szervezetekkel való jó együttműködésre.

E) Egyéb

-