



MMK Akusztikai Tagozat Tisztújító Taggyűlés

Beszámoló a megalakulás óta eltelt időszakról

Borsiné Arató Éva

MMK Akusztikai Tagozat elnöke

2020. 02.18.

A Magyar Mérnöki Kamara tagozódása

Területi tagozódás – megyei kamarák Szakmai Tagozatok

Akusztikai Tagozat

Anyagmozgató gépek, Építőgépek és Felvonók Tagozat

Egészségügyi-műszaki Tagozat

Elektrotechnikai és Épületvillamossági Tagozat

Energetikai Tagozat

Erdőmérnöki, Faipari és Agrárműszaki Tagozat

Építési Tagozat

Épületgépészeti Tagozat

Gáz- és Olajipari Tagozat

Geodéziai és Geoinformatikai Tagozat

Geotechnikai Tagozat

Gépészeti Tagozat

Hírközlési és Informatikai Tagozat

Környezetvédelmi Tagozat

Közlekedési Tagozat

Munkabiztonsági Tagozat

Szilárdásvány-bányászati Tagozat

Tartószerkezeti Tagozat

Tűzvédelmi Tagozat

Vegyésmérnöki Tagozat

Vízgazdálkodási- és Vízépítési Tagozat

Szakmai tagozatok szerepe a kamarában

A szakmai tagozatok a kamara közös szakterületi érdekeltségbe tartozó mérnököket magába foglaló országos szervezeti egységei, amelyek nyilvántartott tagsággal, saját önkormányzattal, valamint feladat- és hatáskörrel rendelkező szervezetek. A kamarai tagok választásuk szerint tagjai lehetnek a tevékenységük, illetve szakképesítésük szerint akár több szakmai tagozatnak is, ugyanakkor a szakmagyakorlási jogosultsággal rendelkező tagok automatikusan tagjaivá válnak az engedélyük szerinti szakmai tagozatnak.

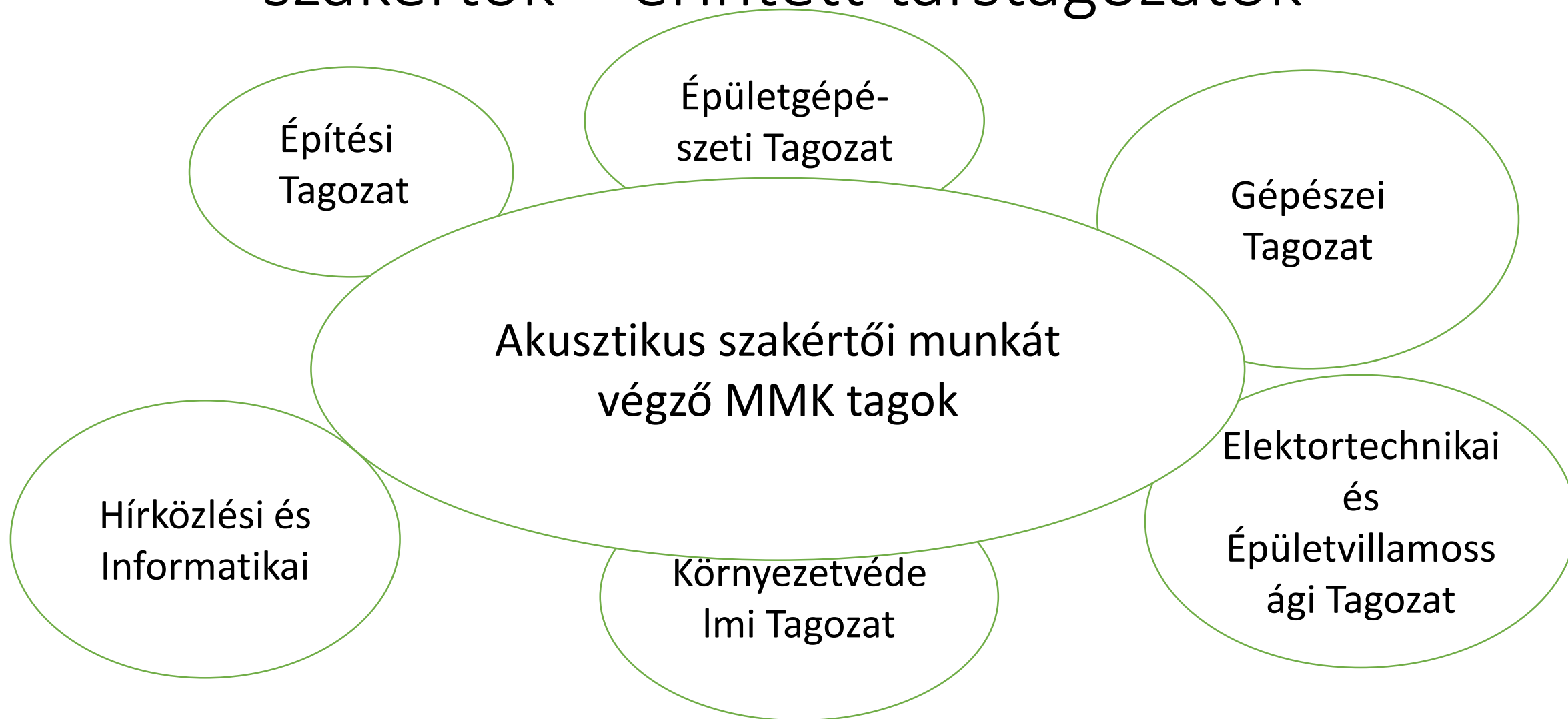
Probléma felvetése az Akusztikai Tagozat megalakuláskor

- Az akusztika szakterületén dolgozó szakembereink a megalakulásunkig alapvetően az alábbi tagozatokon belül tevékenykedtek:

- Építési Tagozat
- Elektrotechnikai és Épületvillamossági Tagozat
- Épületgépészeti Tagozat
- Környezetvédelmi Tagozat
- Gépészeti Tagozat
- Hírközlési és Informatikai Tagozat

Kérdések a megalakuláskor: ki melyik tagozatba van besorolva, milyen jogszabályok szerint lehet az adott szakterület művelésére jogosultságot szerezni, hogyan lehet a jogosultságot megtartani, mi szükséges az engedély meghosszabbításához?

Az Akusztikai Tagozat keretein belül működő szakértők – érintett társtagozatok



Akusztikai Tagozat önállóan elkezdte működését

Az Akusztikai Tagozat 2015. november 6-án megalakult 61 fővel.

Jelenlegi létszám: 67 fő

Megválasztott elnökség:

Elnök: Borsiné Arató Éva

Alelnökök: Dr Koscsó Gábor

Nagy Attila Balázs

Elnökségi tagok: Dr Augusztinovicz Fülöp

Bite Pálné dr

Józsa Gusztáv

A Tagozat megalakulásakor a legfontosabb célkitűzések

- A szakmagyakorlás feltételeinek pontos áttekintése: jogosultságok, engedélyek megszerzéséhez szükséges feltételek megismerése (megszerzés, hosszabbítás kérdései)
- A szakmában dolgozó kollégák jogszerű működését segíteni
- Segíti ezen speciális szakterületen dolgozó kollégák továbbképzését,
- Hozzájárulni a szakterület minél szélesebb körben történő ismertségének és elismerésének eléréséhez .

Jelentkezés a kamarába- miért kell MMK tagnak lenni?

A jelentkezés a kamarába című tájékoztatóban az alábbi áll:

Az épített környezet alakításáról és védelméről szóló törvényben meghatározott építészeti-műszaki tervezési, településtervezési, valamint építésügyi műszaki szakértői és településrendezési szakértői, valamint további jogszabályokban engedélyezéshez kötött tevékenységet csak az folytathat, aki szakmagyakorlási jogosultsággal és mérnök kamarai tagsággal rendelkezik.

A szakmagyakorlási kormányrendeletek és az egyes szakterületekre vonatkozó jogszabályok határozzák meg azt, hogy a szakma önálló gyakorlásához milyen szakirányú végzettség, szakmai gyakorlat és egyéb feltétel szükséges.

A kamarába jelentkező tagjelöltek a belépésre irányuló kérelmükben megjelölik, hogy a kamara 21 szakmai tagozatából mely tagozathoz szeretnének elsődlegesen tartozni.

Társztagozati tagság

Az Akusztikai Tagozat tagjai más Tagozatokban is tevékenykednek:

- Környezetvédelmi Szakmai Tagozat 54 fő
- Épületgépészeti Tagozat 21 fő
- Építési Tagozat 12 fő

További tagságok:

- Gépészeti tagozat
- Elektrotechnikai és Épületvillamossági Tagozat
- Hírközlési és Informatikai Tagozat
- Közlekedési Tagozat

Szakmagyakorlással kapcsolatos jogszabályok

A szakmagyakorlási kormányrendeletek, az egyes szakterületekre vonatkozó jogszabályok határozzák meg azt, hogy a szakma önálló gyakorlásához milyen szakirányú végzettség, szakmai gyakorlat és egyéb feltétel szükséges.

A mi szakterületeink szabályozására alapvetően két fontos Kormányrendelet vonatkozik:

- 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet
az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről
- 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet
a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről

A 266-os rendelet reánk vonatkozó része

G-ÉF és SZÉS4 jogosultság

266/2013. (VII.11.) Korm. Rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységről szól és a bennünket érintő

G-ÉF és **SZÉS4** jogosultságokat szabályozza.

Ebben az Építészeti-műszaki tervezési tevékenységek között

Szakági műszaki tervezési terület

építmények gépészeti tervezési szakterület – G-ÉF

Építmények gépészeti tervezési szakterület **épületfizikai tervezési részsakterület**. Épületfizikai (**hő-, hang-, rezgés elleni védelmi**) tervezés, helyszíni körülmények mérése, sajátosságok felmérése, kiindulási adatok rögzítése – hőszigetelése, nedvesség viszonyok, légáteresztés megítélése, **akusztikai minőségek, szerkezetek, hangszigetelések különböző eseteinek elemzése**, épületek, épületrészek, különböző szerkezetek komplex vizsgálatai, méretezései, szerkezeti kialakításai, megoldások tervezése.

A 266-os rendelet reánk vonatkozó része

G-ÉF és SZÉS4 jogosultság

Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület: **építmények**
épületfizikai szakértői részszakterülete: SZÉS4

Épületfizikai (hő-, hang-, rezgés elleni védelmi) **szakértés**, helyszíni körülmények mérése, sajátosságok felmérése, kiindulási adatok rögzítése – hőszigetelése, nedvesség viszonyok, légáteresztés megítélése, **akusztikai minőségek, szerkezetek, hangszigetelések különböző eseteinek elemzése**, épületek, épületrészek, különböző szerkezetek komplex vizsgálatai, méretezései, szerkezeti kialakításai, megoldások szakértése.

A 266-os rendelet reánk vonatkozó része

G-ÉF és SZÉS4 jogosultság

A jogszabály szerint a G-ÉF tervezői jogosultság és a SZÉS4 szakértői jogosultság megszerzésének képesítési minimum követelménye és az ezzel egyenértékű szakképzettség :

okleveles építészmérnök,
okleveles szerkezetépítő mérnök,
okleveles gépészmérnök

NINCS VILLAMOSMÉRNÖK felsorolva, pedig ezen a területen dolgozó szakemberek többsége villamosmérnöki diplomával rendelkezik.

A rendeleti előírásokból következett, az is, hogy a fenti jogosultsággal működő kollégák többségében az Épületgépészeti Tagozatba kaptak besorolást.

A 266-os rendelet reánk vonatkozó része

G-ÉF és SZÉS4 jogosultság

A rendelet szerint a fenti jogosultsággal rendelkező tervezők és szakértők évenként 1 szakmai továbbképzésen vesznek részt.

A fenti besorolási rend szerint a kollégák többnyire épületgépészeti továbbképzésen vettek részt.

A 297/2009. (XII.21.) Kormány rendelet SZKV-1.4. jogosultság

A 297/2009. rendelet a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről rendelkezik. A SZKV-1.4. jogosultság képzettségi feltétele:

1. okleveles környezetmérnök
2. okleveles fizikus
3. okleveles fizikus mérnök
4. környezetvédelmi szakmérnök zaj- és rezgéscsökkentési ágazat
5. okleveles környezetkutató
6. egyetemi szakmérnök környezetvédelmi szakon
7. környezetvédelmi szakember

A 297/2009. (XII.21.) Kormány rendelet SZKV-1.4. jogosultság

- 8. főiskolai szakmérnök műszaki környezeti szakon
- 9. műszaki környezeti szakember
- 10. okleveles gépészmérnök
- 11. gépészmérnök
- 12. okleveles villamosmérnök
- 13. okleveles építészmérnököt
- 14. okleveles városépítési szakmérnök
- 15. Villamosmérnök

Az SZKV-1.4. jogosultsággal rendelkező kollégáknak nem kötelező évenkénti szakmai továbbképzésen részt venniük.

Továbbképzés

A 266/2013. rendelet által szabályozott SZÉS4 és G-ÉF jogosultsággal dolgozó kollégáknak évenkénti kötelező szakmai továbbképzésen kell részt venniük.

A szakmai továbbképzés keretében évente egy alkalommal egy 6 órás továbbképzést kell teljesíteni. Ha a szakmagyakorlónak több jogosultsága is van, akkor is csak évente egy képzésen kell részt venni, de az ötéves ciklus alatt minden szakterületén kell legalább egy továbbképzést teljesíteni. A képzéshez szükséges oktatási anyagokat szakmai tagozatok dolgozzák ki.

Továbbképzés

Mivel a G-ÉF és SZÉS4 a rendelet szerint gépészeti szakterülethez van sorolva, így az Akusztikai Tagozat megalakulásáig ilyen jogosultsággal rendelkező szakember értelemszerűen többnyire gépészeti továbbképzésen vett részt.

Ezek a továbbképzések hasznosak, de az épületfizika szakterületén belül az akusztikai szakértőknek specifikusabb, célzottabb szakirányú képzésre van szükségük.

Az Akusztikai Tagozat első célkitűzése volt:
tematikus akusztikai továbbképzések szervezése

A Tagozat 2016-tól szervez továbbképzést – összhangban a társtagozatokkal.

Évenként minimum 3 szakirányú magas színvonalú továbbképzési napot szervezünk. A továbbképzések tartalmáról és időpontjáról a területi kamarák értesítik a tagokat. Információ található az Akusztikai Tagozat web oldalán is.

Továbbképzések

A 2020. évben tervezett továbbképzésekről szándékunk szerint hamarosan megjelenik információ.

Jó együttműködés a továbbképzések területén:

- Épületgépészeti Tagozattal
- Elektrotechnikai és Épületvillamossági Tagozattal
- Építési Tagozattal

Az Akusztikai Tagozat második célkitűzése

Szükséges a G- ÉF és SZÉS4 szakmagyakorláshoz szükséges feltételek felülvizsgálata. A legfontosabb megoldásra váró feladata: a szakmagyakorlásra vonatkozó előírások nem tartalmazzák a villamosmérnök végzettségi követelményt, pedig az ezen a területen dolgozó akusztikus kollégák többségében villamosmérnök végzettségű szakemberek.

266-os rendelet módosító javaslatainak kidolgozásában való részvétel

Az MMK 28/2017 (X.18.) elnökségi határozata értelmében megalakult a módosításra vonatkozó kamarai javaslatok előkészítésére egy munkabizottság, amiben az Akusztikai Tagozat is rész vett. A módosító javaslatok között van az említett G-ÉF és SZÉS4 jogosultságok feltételeire vonatkozó módosítások – látszik az alagút vége....

De amíg a 266/2013. rendelet számunkra elfogadható módon nem módosítja ezen tevékenységek végzésére vonatkozó feltételeket, addig áthidaló megoldást kellett találni.

Tanúsítás, tanúsítvány

A Magyar Mérnöki Kamara olyan tanúsítási rendszert dolgozott ki és működtet, mellyel meghatározott szakmagyakorlási területeken tanúsítja, hogy az azt gyakorló mérnök megfelelő végzettséggel és , gyakorlattal rendelkezik és tanúsítja a magas szintű képességüket.

A tanúsítás mérnök kamarai szolgáltatás.

A szakmai tagozatok többségének van tanúsítványa speciális szakterületekre.

Akusztikai Tagozat tanúsítványa

Építészeti akusztikai szakterület: A - ÉP

A Magyar Mérnöki Kamara tanúsítja, hogy a kamarai tag a tanúsított szakterületen végzett tevékenysége tekintetében megfelelő végzettséggel, gyakorlattal és magas szintű olyan képességgel rendelkezik, amellyel a SZÉS-4 és G-ÉF szakmagyakorlási jogosultsággal rendelkező szakmagyakorló által végzett akusztikai tevékenység eredményének színvonalával egyező színvonalú eredmény elérésére képes.

Akusztikai Tagozat tanúsítványa

A szakterületen végezhető tevékenységek felsorolása

- Épületakusztikai szakértői és tervezői tevékenység
- Teremakusztikai szakértői és tervezői tevékenység

A tanúsítás megszerzéséhez szükséges képzettség:

Okleveles villamosmérnök, okleveles építészmérnök, okleveles gépészmérnök, okleveles építőmérnök (MSc).

Villamosmérnök, építészmérnök, gépészmérnök, építőmérnök (BSc).

A tanúsítás megszerzéséhez szükséges szakmai gyakorlat

MSc képzettség mellett 5 év szakmai gyakorlat.

BSc képzettség mellett 8 év szakmai gyakorlat.

Akusztikai Tagozat tanúsítványa

A tanúsítvánnyal rendelkező kollégák évenként egy kötelező továbbképzésen vesznek részt, amit az Akusztikai Tagozat a szakterületnek megfelelő tematikával tart meg az MMK Továbbképzési Szabályzatának a figyelembe vételével.

A tanúsítvány igényléséhez a feltételeket az MMK honlapján lehet megtalálni. A kérelmet a Magyar Mérnöki Kamaránál kell benyújtani (szolgáltatási és adminisztrációs díj: 15 000 Ft) Szakmai elbírálásában MMK Akusztikai Tagozat Szakmai Gyakorlatot Vizsgáló Szakértői Testülete vesz részt.

További jogosultsági kérdés: A/V szakterület szabályozása

Az Audio-Vizuális rendszerek egyre fontosabb szerepet kapnak az építmények tervezésében és létesítésében.

Az akusztikai szakterületek közül az elektro - akusztikai rendszerek tervezése, ezzel kapcsolatos szakértői tevékenység végzése tartozik.

Ugyanakkor szorosan kapcsolódik az Elektrotechnikai Tagozat és a Hírközlési Tagozat tevékenységéhez.

További jogosultsági kérdés: A/V szakterület szabályozása

A két társtagozat közül az Elektrotechnikai Tagozat elnökével egyeztetve elindult egy párbeszéd.

Ez a Tagozat sem rendelkezik erre a szakterületre szakértői jogosultsággal vagy tanúsítvánnyal.

A Hírközlési és Informatikai Tagozatnak van Tanúsítványa:

G-G-16 Elektroakusztikus Elektroakusztikai berendezések, rendszerek fejlesztése, gyártása és üzemeltetése (szükséges végzettség: okleveles villamosmérnök, villamosmérnök)

De ez nem vonatkozik az építményekbe telepített rendszerek tervezésére.

Cél: a társtagozatokkal együtt közös tanúsítási rend, tanúsítvány kidolgozása.

FAP pályázat

Az MMK évről évre kiírja a Feladat Alapú pályázatot.

Lényege: különböző, az MMK által behatárolt témákban lehet szakmai kiadványok, tanulmányok elkészítésére pályázni, amelyekkel a tagok szakmai munkáját segítjük.

Az Akusztikai Tagozat 2017-ben pályázott és nyert anyagi támogatást az MMK-tól. Témája:” Épületakusztikai szabványok és rendeletek korszerűsítése.” Témavezető: Nagy Attila Balázs

További munkatársak:

dr. habil Reis Frigyes

dr. Szakács György

Mesterházy Beáta

FAP pályázat

Az Akusztikai Tagozat 2019-ben is pályázott támogatásra.

A pályamű elkészült. Téma: „Teremakusztikai méretezés gyakran előforduló szituációkban”. Témafelelős. Fürjes Andor Tamás
Szerzőtársak: Kotschy András, Nagy Attila Balázs, Csott Róbert

Az értékes pályázati anyag elbírálás után elérhető lesz, erről küldünk értesítést a tagoknak.

A 2020. évi terveink között szerepel ennek a munkának a folytatása, a Tagozat szándék szerint ismét pályázik támogatásért.

Szabványosításban való szakmai részvétel

Az MMK Szabványügyi Testületében az Akusztikai Tagozatot a Bite Pálné dr képviseli szabványügyi referensként.

Az MSZT nemzeti szabványosító műszaki bizottságai közül képviselőként tagnak három bizottságba delegáltunk résztvevőket:

MSZT/MB 109 *Építészeti akusztika* bizottság: dr Szakács György

MSZT/MB 327 *Zaj* bizottság: Bite Pálné dr

MSZT/MB 328 *Rezgés* bizottság: Dr Augusztinovicz Fülöp

Szabványosítással kapcsolatos feladatok

Az elmúlt időszakban két fontos feladatunk volt:

1. Korszerűsítésre és magyar nyelvű változatra javasolt szabványok jegyzékét összeállítani
2. Kedvezményes hozzáférési lehetőségre javasolt szabványok jegyzékének összeállítása

Mindkét lista, előterjesztés kidolgozásában a szabványügyi referensünk, Bite Mária dr munkáját a Tagozatunkból segítette Dr Szakács György.

Szabványosítással kapcsolatos feladatok

1. Korszerűsítésre és magyar nyelvű változatra javasolt szabványok jegyzékéből az MMK az alábbi szabvány magyar nyelvre történő fordítását vette fel a teljes listába:

MSZ EN ISO 16283-2:2016, Akusztika. Épületek és épületelemek hangszigetelésének helyszíni vizsgálata. 2. rész: Lépéshang-szigetelés

2. Kedvezményes hozzáférési lehetőségre javasolt szabványok

Szabvány jelzet	Szabvány cím
MSZ 15601-1:2007	Épületakusztika. 1. rész: Épületen belüli hangszigetelési követelmények
MSZ 15601-1:2007	Épületakusztika. 2. rész: Homlokzati szerkezetek hangszigetelési követelményei
MSZ EN ISO 16283-1:2014/A1:2018	Akusztika. Épületek és épületelemek hangszigetelésének helyszíni vizsgálata. 1. rész Léghangszigetelés
MSZ EN ISO 16283-2:2019	Akusztika. Épületek és épületelemek hangszigetelésének helyszíni vizsgálata. 2. rész: Lépéshang-szigetelés
MSZ EN ISO 16283-3:2016	Akusztika. Épületek és épületelemek hangszigetelésének helyszíni vizsgálata. 3. rész: Homlokzati hangszigetelések
MSZ ISO 9613-1:2005	Akusztika. A hang csillapítása szabadtéri terjedés esetén. 1. rész: A légköri hangelnyelés számítása
MSZ ISO 9613-2:2005	Akusztika. A hang csillapítása szabadtéri terjedés esetén. 2. rész: A számítás általános módszere

Szabványok, jogszabályok

Az Akusztikai Tagozat 2019-i tervében szerepelt két jegyzék elkészítése:

- 1. Az akusztika szakterületére vonatkozó, illetve a kapcsolódó jogszabályok jegyzéke**
- 2. Az akusztika szakterületére vonatkozó, illetve a kapcsolódó szabványok jegyzéke**

A jegyzékeket Dr Szakács György kollégánk elkészítette. A jegyzékekhez rövid összefoglaló is készült a szabványok és a jogszabályok alkalmazásáról.

Ezek a dokumentumok elérhetők a Tagozat web oldalán.

Az Akusztikai Tagozat web oldala

Elérhetőség: <https://akusztika.mmk.hu/>



A Dokumentumok oszlopban a jogszabályok és szabványok címszó alatt találhatóak meg a fent említett dokumentumok.

Dokumentumok, segítő anyagok az MMK web oldalán

Például hasznos dokumentum:

Útmutató a tervezési szerződések megkötéséhez: Kamarai Tudástárban

E-MÉRNÖK NYITÓLAP

MAGYAR ENGLISH DEUTSCH

 **MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA**

BEJELENTKEZÉS AZ E-MÉRNÖK RENDSZERBE 

KAMARA	<u>TAGJAINNAK</u>	ÜGYINTÉZÉS	KÉPZÉSEK	INFORMÁCIÓK
ELÉRHETŐSÉGEK A KAMARÁRÓL TISZTSÉGVISELŐK SZAKMAI TAGOZATOK MEGYEI KAMARÁK	KAMARAI TUDÁSTÁR JOGSÉGÉLYSZOLGÁLAT MÉRNÖKIGAZOLVÁNY MÉRNÖK ÚJSÁG MÉRNÖKI DÍJSZABÁS	JELENTKEZÉS A KAMARÁBA CÉGEK BEJELENTÉSE BESZÁMOLÓ, VIZSGA TANÚSÍTÁS, TANÚSÍTVÁNYOK E-AUDIT / SZAKREFERENS	TÁJÉKOZTATÓ SZAKMAI TOVÁBBKÉPZÉS ONLINE KÉPZÉSEK MESTERISKOLÁK KONFERENCIÁK	NÉVJEGYZÉK / MÉRNÖKKERESŐ SZAKMAGYAKORLÓKNAK HÍREK, KÖZLEMÉNYEK DOKUMENTUMOK GYAKORI KÉRDÉSEK

Kamarai Tudástár

KAMARAI NÉVJEGYZÉK 



Dokumentumok, segítő anyagok az MMK web
oldalán

Mérnöki díjszabás MMK Honlapon a Mérnöki díjszabás
menüpont alatt található ajánlott napi díjakat lehet alapul venni.
Segítséget jelent még az on-line Mérnöki Díjszabás (MéDi)

Tagozati feladatok

1. A szakmai jogosultságok átvizsgálása: azon „tervezők, szakértők” kiszűrése, akik jogosultság nélkül tevékenykednek.
2. A jogosultsággal rendelkező kollégák segítése.
3. A jogosultsággal nem rendelkező, de megfelelő színvonalon dolgozó kollégák jogosultság megszerzéséhez történő segítése.
4. Hatékonyabb információ áramlás segítése

Tagozati feladatok

5. Az MMK által kidolgozott, készülő dokumentumok kidolgozásában való részvétel.

Például:

A TSZR – Tervezői Szolgáltatási Rendszer és a hozzá kapcsolódó díjszabás kidolgozása az akusztikai szakterületre.

Tervek tartalmi követelményeinek kidolgozása az akusztikai szakterületre

Tagozati feladatok

6. Az érvényben lévő rendeletek és szabványok korszerűsítése:
 - munkacsoport létrehozása.
7. Más szakmai szervezetekkel, intézményekkel való szoros együttműködés
8. Magas színvonalú továbbképzések szervezése.
9. Az MMK működését és így a mi munkánkat segítő szabályzatok kidolgozására, átdolgozására alakuló munkacsoportokban való részvételünk biztosítása.
10. Szakmai kiadványok készítése, illetve a készítésben való részvétel.
11. Pályakezdő fiatalok segítése.

További célok feladatok meghatározása: az újonnan választott elnökség feladata lesz.

Köszönet

A leköszönő elnökség nevében megköszönöm a tagság bizalmát és támogatását.

Köszönjük azoknak a kollégáknak a segítségét és munkáját, akik hozzájárultak a Tagozat sikeres működéséhez.

Köszönetet mondunk az MMK elnökének, Főtitkárának, Jogi kabinetnek, a Tagozati referensnek, a Titkárság minden tagjának, hogy támogatják a Tagozat munkáját.