



## **Kamarai Tudástár:**

### **Tagok számára elérhető letölthető segédletek, útmutatók, tanulmányok**

A Magyar Mérnöki Kamara minden évben pályázatot ír ki a szakmai tagozatok részére, hogy a gyakorló mérnökök munkáját segítő segédleteket, korszerű, innovatív ismeretanyagokat bemutató kamarai kiadványokat készítsenek. A pályázatok eredményeként létrejövő szakmai anyagokat a kamara a tagjai számára letölthető formában teszi közzé.

A kiadványok a <https://www.mmk.hu/tudastar/kamarai-tudastar/> oldalon érhetőek el.

**FONTOS:** A letöltéshez az e-Mérnök rendszerbe való bejelentkezés szükséges. Ha még nem adta meg ügyfélkapu bejelentkezési adatait, abban az esetben kérjük, hogy küldje meg a személyi igazolványán szereplő „viselt nevét” és az ügyfélkapu rendszerben regisztrált email címét az [e-mernok@mmk.hu](mailto:e-mernok@mmk.hu) címre.

*(Ha nem rendelkezik ügyfélkapuval, abban az esetben szintén az [e-mernok@mmk.hu](mailto:e-mernok@mmk.hu) címen tud email cím és jelszó alapú hozzáférést kérni.)*

Sikeres bejelentkezés esetén a kamarai honlap jobb felső sarkában megjelenik a bejelentkezett felhasználó neve. Ezt követően a fenti linkről már elérhető lesz a letölthető kiadványaink listája.

A jelenleg elérhető segédleteket és útmutatókat, azok rövid leírásával együtt, megtekinthető az alábbi összefoglalóban.

## **Tartalomjegyzék**

<b>Egészségügyi-műszaki Tagozat.....</b>	<b>4</b>
Képkalkoló diagnosztikai eljárások fejlődése és ezek hatásai az egészségügyi létesítmények tervezésére (2016).....	4
Az egészségügyi „minimumrendelet” legújabb módosításainak (2013-2015) értelmezése és magyarázata az egészségügyi létesítmények tervezésének felhasználásához (2015).....	4
Műtéti technológiák fejlődése és ennek következményei (2015) .....	4
Orvostechnológiai alapismeretek II. rész (2013).....	4
<b>Elektrotechnikai Tagozat .....</b>	<b>4</b>
Intelligens épületmanagement megvalósítása épületgépészeti automatika és felügyeleti rendszerekkel (2016) .....	4
Útmutató a villamos szakági tervezési szerződések elkészítéséhez (2015) .....	4
Újszerű technológiák a világításban - LED világítás a gyakorlatban (2015) .....	5
Egészségügyi létesítmények villamos berendezéseinek tervezése (2015) .....	5
<b>Energetikai Tagozat.....</b>	<b>5</b>
Útmutató az új nagyfeszültségű létesítési biztonsági szabvány használatához (2017)..	5
Útmutató az új nagyfeszültségű földelési szabvány használatához (2017).....	5
Útmutató az új nagyfeszültségű szabadvezeték szabványok használatához (2016) .....	5
Szakmai segédlet a településrendezési eszközök energetikai szakági munkarészének készítéséhez (2015).....	5
Távhőrendszerek víztechnológiája: vákuum - vegyszeres gáztalanítás (2015) .....	5
Az energiaellátás fogalom- és mutatórendszere, az energiarendszerek hatékonyságának auditálása (2011).....	6
<b>Épületgépészeti Tagozat .....</b>	<b>6</b>
Épületgépészeti energetika és komfort jogszabályok és szabványok (2016).....	6
Épületenergetikai, energiahatékonysági törvények, rendeletek épületgépészeti vonatkozású értékelése hatásvizsgálata (2015) .....	6
Épületenergetikai diagnosztika (2015) .....	6
Zárt terek komfortkövetelményei (2011).....	6
<b>Erdőmérnöki, Faipari és Agrármérnöki Tagozat.....</b>	<b>6</b>
A fűrészáru szilárdság szerinti osztályozásával kapcsolatos hazai és nemzetközi tananyagok és segédletek áttekintése és rendszerezése (2016).....	6
Segédlet erdészeti utak tervezéséhez (2015).....	6
Meszes talajstabilizáció alkalmazása az erdészeti útépítésben (2015) .....	7
Új technológiák bemutatása a faszerkezetek felülvizsgálata területén (2015).....	7
<b>Gáz- és Olajipari Tagozat .....</b>	<b>7</b>

Gázipari fogalmak: az Európai Unió egységes földgáz elszámolási mértékrendszere (2017) .....	7
Elosztó- és célvezetékek üzembe helyezése, üzemeltetése, felhagyása és elbontása, és ezek engedélyes általi felügyelete (2016).....	7
Az okos mérés kiterjesztése a gáziparban (2015).....	7
A bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes sajátos építményekre vonatkozó építésügyi hatósági szabályozások eljárásrendi követelményei (2015) .....	7
<b>Geodéziai és Geoinformatikai Tagozat .....</b>	<b>8</b>
M.2. Mérnökgeodéziai tervezési segédlet (2011) .....	8
<b>Geotechnikai Tagozat.....</b>	<b>8</b>
Korszerű cölöpalapozások tervezése geotechnikai, tartószerkezeti és technológiai szempontok alapján (2017).....	8
Útmutató talajjavítási módszerek alkalmazásához (2015).....	8
Segédlet az új, EC7 alapú geotechnikai dokumentáció tartalmi követelményeit betartó munkarészekhez, a mérnöki és vizsgálati ráfordítások összeállításához, tervfázisonként (2015) .....	8
Talajvizsgálatokat és talajvízméréseket végző vállalatoknak és szakszemélyzetének megfelelésértékelése az MSZ EN ISO 22475 szerint (2011) .....	8
<b>Gépészeti Tagozat.....</b>	<b>9</b>
A ragasztás (2016) .....	9
Gépészeti gyakorlatban járatos egyes szerkezeti anyagok: Acélok (2016) .....	9
Végelem-módszer alkalmazásának gyakorlata a gépészeti tervezésben (2015) .....	9
<b>Hírközlési és Informatikai Tagozat.....</b>	<b>9</b>
FTTH-GPON passzív hálózatok műszaki irányelvei (2015) .....	9
Vezeték nélküli megoldások a távközlésben (2012).....	9
<b>Környezetvédelmi Tagozat .....</b>	<b>9</b>
FFD szonda alkalmazási lehetőségei a kármentesítések gyakorlatában (2015) .....	9
Szagvédelmi kézikönyv (2014) .....	10
<b>Közlekedési Tagozat.....</b>	<b>10</b>
Alkalmazási segédlet a "Gyorsforgalmi úthálózat regionális szerepű Gyorsútjainak tervezési jellemzői" című tervezési útmutatóhoz (2016).....	10
A nemzetgazdaság és nemzetbiztonság által igényelt „kritikus infrastruktúra” hálózatok komplex szemléletű vizsgálata (2010).....	10
<b>Vízgazdálkodási és Vízépítési Tagozat.....</b>	<b>10</b>
Vízügyi műszaki szabályozási kiadványok jegyzéke (2015) .....	10
Módszertani segédlet a települési vízkár-elhárítási tervek készítéséhez (2015) .....	10
Módszertani segédlet víziépítmények környezeti tervezéséhez (2012) .....	11
A magyar vízügy nemzetközi aktivitása (2012) .....	11

## Egészségügyi-műszaki Tagozat

### **Képkalkotó diagnosztikai eljárások fejlődése és ezek hatásai az egészségügyi létesítmények tervezésére (2016)**

A tanulmány célja, hogy meghatároznia a diagnosztika célját és feladatait az orvosi gyógyítási folyamatban, bemutassa a képkalkotó diagnosztika megvalósításához szükséges orvostechonikai eszközöket, valamint ismertesse a képkalkotó orvostechonikai eszközök telepítésének szempontjait és azokat a helyiségeket, amelyekben ezek működnek.

### **Az egészségügyi „minimumrendelet” legújabb módosításainak (2013-2015) értelmezése és magyarázata az egészségügyi létesítmények tervezésének felhasználásához (2015)**

Az egészségügyi „minimumrendelet” könnyebb kezelhetőségére az egészségügyben dolgozó műszaki szakképzettségűek számára az MMK Egészségügyi-Műszaki Tagozata már korábban is kiadott egy segédletet. Azóta azonban ennek a minimumrendeltnek nyolc (8) újabb módosítása lépett hatályba, így szükségessé vált a téma után érdeklődők tájékoztatása ezekről a módosításokról.

### **Műtéti technológiák fejlődése és ennek következményei (2015)**

Napjainkban rohamosan nő a kórházainkban alkalmazott CT-k, MRI-k, ultrahangos készülékek száma, erőteljesen fejlődik az „egynapos sebészet”, és széles körben elterjedőben van az ún. „robotsebészet” alkalmazása. Ezen tanulmány segítheti az egészségügyi intézményekben dolgozó mérnökök szakmai tájékozódását a legújabb, legmodernebb egészségügyi technológiák bemutatásával.

### **Orvostechonológiai alapismeretek II. rész (2013)**

A segédlet elsősorban azok számára készült, akik a megfelelő mérnöki alapképzettségük birtokában gyakorlati ismereteik révén részt vesznek az egészségügyi intézmények tervezési vagy szakértési munkájában; meglévő orvostechonikai ismereteiket igyekeznek bővíteni az orvostechonológiai tervezés és üzemeltetés irányába; vagy az egészségügyben eltöltött többéves tapasztalataik alapján rendszerezni igyekeznek eddigi tapasztalataikat.

## Elektrotechnikai Tagozat

### **Intelligens épületmanagement megvalósítása épületgépészeti automatika és felügyeleti rendszerekkel (2016)**

Napjainkban az épületek és technológiai folyamatok üzemeltetése és működtetése nem képzelhető el épületfelügyeleti, valamint komplex folyamatirányító rendszerek alkalmazása nélkül. Ezen téma egyszerre érinti és taglalja a gépészeti-, technológiai gépészeti-, villamos- és műszer automatizálási szakterületeket, valamint feladatot jelent a jövőbemutató, de gyakorlatként még nem meghonosodott hazai és európai uniós normatívák vonatkozásában.

### **Útmutató a villamos szakági tervezési szerződések elkészítéséhez (2015)**

A tervezési tevékenység kereteit, jogi alapjait a tervezési szerződés határozza meg, ennek összeállításához kíván a villamos tervezők számára az MMK Elektrotechnikai Tagozata ezzel az Útmutatóval segítséget nyújtani.

### **Újszerű technológiák a világításban - LED világítás a gyakorlatban (2015)**

A segédlet a LED-ek, mint fényforrások általános bemutatásán túl segítséget nyújt a gyakorlati szakemberek számára annak eldöntésében, hogy retrofit vagy új LED installáció kialakítása előnyösebb-e, mik legyenek a LED termékek kiválasztásának fő szempontjai, mire kell odafigyelni a LED-es világítástechnikai megoldásokat befoglaló infrastruktúra kapcsán, milyen speciális biztonságtechnikai megfontolásokra van szükség, valamint milyen megfontolásokat célszerű figyelembe venni a vizuális komfort kapcsán.

### **Egészségügyi létesítmények villamos berendezéseinek tervezése (2015)**

Jelen szakmai segédlet célja, hogy segítséget nyújtson az egészségügyi létesítmények tervezésében, kivitelezésében és üzemeltetésében résztvevő szakmagyakorlók számára.

## **Energetikai Tagozat**

### **Útmutató az új nagyfeszültségű létesítési biztonsági szabvány használatához (2017)**

Az útmutató segítséget kíván nyújtani az MSZ EN 61936-1:2016 hivatkozási számú, 1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű energetikai létesítményekkel kapcsolatos szabvány használatához, továbbá rámutat az abban található fontos információkra.

### **Útmutató az új nagyfeszültségű földelési szabvány használatához (2017)**

Az útmutató az MSZ EN 50522:2011 hivatkozási számú, 1 kV-nál nagyobb feszültségű energetikai létesítmények földelése (Earthing of power installations exceeding 1 kV a.c.) című szabványt hasonlítja össze a tárgyat érintő, visszavont MSZ jelzetű szabványokkal, ezzel is felhívva a mérnökök figyelmét a fontos változásokra.

### **Útmutató az új nagyfeszültségű szabadvezeték szabványok használatához (2016)**

A tervezési segédlet célja az MSZ EN 50341-1:2013 és az MSZE 50341-2:2014 szabadvezeteki szabványok rövid bemutatása és a magyarországi alkalmazással kapcsolatos egyes szakmai kérdések áttekintése, hangsúlyt fektetve a tapasztalatok szerint legtöbb kérdést felvető „A méretezés alapjai” és „A szabadvezetéken fellépő hatások” fejezetekre.

### **Szakmai segédlet a településrendezési eszközök energetikai szakági munkarészének készítéséhez (2015)**

A segédlet célja a településrendezési eszközökben való eligazodás segítése és a településrendezési eszközök kapcsolódási pontjainak bemutatása az energetika szakterületével.

### **Távhőrendszerek víztechnológiája: vákuum - vegyszeres gáztalanítás (2015)**

A tanulmány a távhőellátásban bevezetésére ajánlott vákuum- vegyszeres gáztalanítás elvéről, eszközeiről, tervezési szempontjairól, és hazai referenciáiról szól.

## **Az energiaellátás fogalom- és mutatórendszere, az energiarendszerek hatékonyságának auditálása (2011)**

A tanulmány az energiaellátás energetikai hatékonyságát a tervezői és a szakértői tevékenység, azaz a Magyar Mérnöki Kamara szemszögéből vizsgálja. Az összetett témakörből három kérdéscsoport részletes elemzésére kerül sor.

## **Épületgépészeti Tagozat**

### **Épületgépészeti energetika és komfort jogszabályok és szabványok (2016)**

A módszertani segédlet célja a jogszabályok és szabványok közötti eligazodás elősegítése, mely felhasználható a mérnökök napi munkája során.

### **Épületenergetikai, energiahatékonysági törvények, rendeletek épületgépészeti vonatkozású értékelése hatásvizsgálata (2015)**

Az energiahatékonysági jogszabályok ismerete, alkalmazása elengedhetetlen a gyakorló épületgépészek számára. Az útmutató használata segíti a munkát, az ismeretek bővítését, a kivonatos ismertetés pedig célirányosan ráirányítja a figyelmet a fontos részekre.

### **Épületenergetikai diagnosztika (2015)**

A meglévő épületek felújítását, átalakítását megelőző tervezői feladat elengedhetetlen része egy olyan átfogó vizsgálat, amely alapján megfelelő információk gyűjthetők az optimális megoldás kialakításához. Az útmutató ehhez az épületgépész tervezői, üzemeltetői, illetve előkészítői tevékenységhez nyújt segítséget.

### **Zárt terek komfortkövetelményei (2011)**

Méretezési alapok az MSZ CR 1752 és EU 15251 szerint.

## **Erdőmérnöki, Faipari és Agrármérnöki Tagozat**

### **A fűrészáru szilárdság szerinti osztályozásával kapcsolatos hazai és nemzetközi tananyagok és segédletek áttekintése és rendszerezése (2016)**

A tanulmány célja részletesen bemutatni a vizuális és gépi szilárdsági osztályozás szabványi háttérét, követelményeit, feltételeit, a tanúsítás lehetőségeit, illetve annak lehetőségét, hogy hogyan járulhat hozzá a Magyar Mérnöki Kamara e terület fejlődéséhez, a szilárdsági osztályozásra alkalmas szakemberek, berendezések és cégek számának emelkedéséhez.

### **Segédlet erdészeti utak tervezéséhez (2015)**

Az erdészeti utak, mint az erdőgazdálkodás infrastrukturális feltételeit biztosító vonalas létesítmények tervezésének és építésének legfontosabb alapelve, hogy olyan műszaki létesítmények készüljenek, amelyek átgondolt feltárási koncepció alapján készített területfeltáró hálózat elemeiként biztonságosak, építésük és fenntartásuk költségkímélő, valamint a legkisebb beavatkozást jelentik az ökológiai rendszerbe. A segédlet ehhez a munkához nyújt segítséget az érintett mérnökök számára.

### **Meszes talajstabilizáció alkalmazása az erdészeti útépítésben (2015)**

A segédlet célja, hogy az erdészeti utak tervezését, felelős műszaki vezetését, illetve műszaki ellenőrzését végző kamarai tagok ismereteket szerezzenek a meszes talajstabilizáció kutatási eredményeiről, illetve az eddig megépült stabilizációk tapasztalatairól.

### **Új technológiák bemutatása a faszerkezetek felülvizsgálata területén (2015)**

A faszerkezetek állapotának felülvizsgálata a faanyagvédelmi szakértők feladata. Munkájukat elsősorban vizuális jegyek értékelése alapján végzik. A mérés technika fejlődésével azonban számos műszerrel támogatott felülvizsgálati módszer jelent meg, melyek a faszerkezet értékelésével foglalkozó statikusoknak adnak segítséget. A műszeres vizsgálat a faszerkezet elemeinek pillanatnyi szilárdságát képes meghatározni, illetve a károsodás mértékét és kiterjedését segít körülhatárolni. Kiadványunkban a szilárdság becslő eljárásokat és a hibahely felderítésére alkalmas eljárásokat mutatjuk be.

## **Gáz- és Olajipari Tagozat**

### **Gázipari fogalmak: az Európai Unió egységes földgáz elszámolási mértékrendszere (2017)**

E tájékoztató célja az, hogy ismertessük – a korábbi hazai szabályozástól eltérő – európai földgáz elszámolási mértékrendszer elemeit, bemutassuk a fontosabb földgázipari és geológiai fogalmakat, a gázok fizikai-kémiai jellemzőit, valamint hogy segítséget nyújtson a mértékegységek átszámításához.

### **Elosztó- és célvezetékek üzembe helyezése, üzemeltetése, felhagyása és elbontása, és ezek engedélyes általi felügyelete (2016)**

Elosztó- és célvezetékek üzembe helyezését, üzemeltetését, felhagyását és elbontását végző engedélyeseknek a műszaki biztonsági szabályzat előírásain túl számos olyan jogszabály előírásainak kell megfelelni, amelyek egyértelműen kapcsolódnak a szabályzat követelmény rendszeréhez. Jelen összeállítás a gázipart érintő azon főbb jogszabályok – és az abban történt hivatkozások – követelményeit tartalmazza.

### **Az okos mérés kiterjesztése a gáziparban (2015)**

A gázelosztásban és a fogyasztói rendszerekben az okos mérés / okos hálózat pilot projektjei az ország több pontján megépültek. A projektek tapasztalatai alapján a rendszer fejlesztésének további céljai meghatározhatók. A tanulmány ezeket összegezve tesz javaslatot az okos mérés gázipari megvalósításához.

### **A bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes sajátos építményekre vonatkozó építésügyi hatósági szabályozások eljárásrendi követelményei (2015)**

A Gáz és Olajipari Tagozat szakmai területén az építési engedélyezésre és egyéb engedélyezési eljárásokra az általánostól eltérő szabályok vonatkoznak. A folyamatot meghatározó jogszabályok változtak, de alapjaiban változtak a folyamatban eljáró hatóságok is. Jelen tanulmány célja, hogy a szakmagyakorlók segítséget kapjanak az új jogszabályi környezetben történő eligazodáshoz, összefoglalva egy helyen útmutatást



kapjanak a hatósági engedélyezési eljárások fajtáiról és a megváltozott szabályokról, jogorvoslati lehetőségekről.

## **Geodéziai és Geoinformatikai Tagozat**

### **M.2. Mérnökgeodéziai tervezési segédlet (2011)**

Az M.2. Mérnökgeodéziai Tervezési Segédlet a MÉM OFTH 1975. évi M.1. Mérnökgeodéziai Szabályzata alapján készült. A tervezési segédlet, jogszabályi változatának elkészültéig, az MMK szakmai ajánlásaként használható.

## **Geotechnikai Tagozat**

### **Korszerű cölöpalapozások tervezése geotechnikai, tartószerkezeti és technológiai szempontok alapján (2017)**

A jelen tervezési-alkalmazási útmutató célja az, hogy ismertesse a cölöpalapozások tervezésének legfontosabb irányelveit. Az Eurocode 7 szabványnak megfelelő általános cölöptervezési szabályrendszer bemutatásán túlmenően összefoglalja a hazai geotechnikai tervezés bevált módszereit, beleértve a próbaterhelést és a vízszintes terhelések felvételét is.

### **Útmutató talajjavítási módszerek alkalmazásához (2015)**

Az útmutató számba veszi az új talajjavítási technológiák tárházát, ismerteti ezek alkalmazási lehetőségeit, várható hatásait. Ismerteti az előkészítés, tervezés, kivitelezés és monitoring feltételeit, bemutatja a talajjavítási technológiák igényelte tervezői - kivitelezői mérnöki szemléletet, megadja az alkalmazások alapvető méretezési módszertanát.

### **Segédlet az új, EC7 alapú geotechnikai dokumentáció tartalmi követelményeit betartó munkarészekhez, a mérnöki és vizsgálati ráfordítások összeállításához, tervfázisonként (2015)**

Jelen dokumentáció a geotechnikai tervezés általános szabályait megfogalmazó Eurocode 7 (MSZ EN 1997) új alapelve, fogalmi mentén rögzíti a tervezés menetét és az előkészítendő - geotechnikai vonatkozású - dokumentációkat.

### **Talajvizsgálatokat és talajvízméréseket végző vállalatoknak és szakszemélyzetének megfelelőség-értékelése az MSZ EN ISO 22475 szerint (2011)**

Tanulmányunk összehasonlítja a megfelelőség-értékelés (MÉ) rendszerét más, minősítő rendszerekkel, mint pl. a Vízkútfúró minősítéssel, vagy a környezetvédelemben meglévő akkreditált mintavételi jogosultsággal.



## Gépészeti Tagozat

### **A ragasztás (2016)**

A segédlet ahhoz kíván hozzájárulni, hogy a gépészeti tervező mérnök korszerű konstrukciós megoldásokat alkalmazhasson a gyakorlati munkájában. A bemutatott módszer sem jelenleg, sem korábban nem szerepelt az egyetemi oktatás anyagában, így hiánypótló gyakorlati ismertető.

### **Gépészeti gyakorlatban járatos egyes szerkezeti anyagok: Acélok (2016)**

Jelen segédlet rövid áttekintést kíván nyújtani a napjainkban Magyarországon kereskedelmi forgalomban elérhető szerkezeti anyagok minőségválasztékáról, a szabványokban meghatározott aktuális/érvényes anyagválasztékról és segédtablázatokat tartalmaz a különféle anyagjelölések és anyagminőségek összehasonlítása érdekében.

### **Végeselem-módszer alkalmazásának gyakorlata a gépészeti tervezésben (2015)**

A segédlet célja, hogy bemutassa (példák segítségével) a szilárdsági modellezés folyamatát a geometria meghatározásától az eredmények értékeléséig. A segédlet azok számára hasznos, akik ismerik a módszert, de nem rendelkeznek nagy tapasztalattal, így sok probléma kezelésére még nincsenek bevált eljárásaik. Reményeink szerint a tapasztalt szakemberek számára is szolgál néhány érdekes és hasznos információval.

## Hírközlési és Informatikai Tagozat

### **FTTH-GPON passzív hálózatok műszaki irányelvei (2015)**

Jelen műszaki irányelv alkalmazása támogatja az infokommunikációs területen dolgozó tervezők és kivitelezők tevékenységét, kiemelt figyelemmel a GPON projektek előkészítési, tervezési fázisában.

### **Vezeték nélküli megoldások a távközlésben (2012)**

A tervezési segédlet segítséget kíván nyújtani azoknak a távközlési hálózattervezőknek, akik az átviteli és hozzáférési rendszerek vezeték nélküli (vagyis rádiós) részét tervezik. Az átviteli és hozzáférési hálózatok nagyobb része vezetékes megoldással valósul meg, és ezekre vonatkozóan elegendő tájékoztató és segédanyag áll a tervezők rendelkezésére. A jelen segédlet hiányt pótol azzal, hogy a hálózat tervezéshez az alapvető vezeték nélküli szempontokat, illetve tudnivalókat összefoglalja.

## Környezetvédelmi Tagozat

### **FFD szonda alkalmazási lehetőségei a kármentesítések gyakorlatában (2015)**

A segédlet néhány nemrégiben történt alkalmazás példáján keresztül bemutatja az FFD szonda gyakorlati alkalmazásának lehetőségeit. Az FFD szonda gyors és érzékeny indikátor elsősorban a felszín alatti vizek és talajszennyező TPH és PAH szennyező

anyagokra. Alkalmazása költség- és időmegtakarítást jelent már a tényfeltárások során is, mert azonnali eredményt ad, így elősegíti a hatékony tervezési munkát.

### **Szagvédelmi kézikönyv (2014)**

A segédlet részletesen foglalkozik a környezetünkben található, jellemző szagforrásokkal és az általuk kibocsátott szag mérési módszertanával. Bemutatja a szagvédelem hazai környezetjogi szabályozását, és ehhez kapcsolódóan betekintést nyújt néhány ország hazaitól eltérő szagszabályozásának alapelveibe. Részletesen foglalkozik továbbá a szagkibocsátás csökkentési lehetőségeivel, ehhez kapcsolódóan a szagmanagement rendszer kialakításának és az ezen rendszerben fontos szerepet betöltő időszakos szagaudit elvégzésének lényeges kérdéseivel.

## **Közlekedési Tagozat**

### **Alkalmazási segédlet a "Gyorsforgalmi úthálózat regionális szerepű Gyorsútjainak tervezési jellemzői" című tervezési útmutatóhoz (2016)**

Jelen alkalmazási segédlet célja olyan kérdésekben – a gyorsutak tervezési útmutatóval együtt alkalmazandó – műszaki segédlet nyújtása, melyet a „Gyorsforgalmi úthálózat regionális szerepű Gyorsútjainak tervezési jellemzői” című Tervezési útmutató nem, vagy csak részben szabályoz.

### **A nemzetgazdaság és nemzetbiztonság által igényelt „kritikus infrastruktúra” hálózatok komplex szemléletű vizsgálata (2010)**

A tanulmány célja feltárni, meghatározni azt a módszert, amellyel meghatározható az a minimálisan szükséges vonalas közlekedési infrastruktúra hálózat, amely minden helyzetben biztosítja az állam biztonságos működését. Ehhez ma sok esetben nincsenek alternatívák, hiányoznak a párhuzamos kapacitások, ezek fenntartása a társadalom számára indokolt. A tanulmány egyik legfontosabb célja, hogy olyan javaslatokat tegyen, amelyek elsősorban – esetleg kizárólagosan – állami eszközökkel megvalósíthatók.

## **Vízgazdálkodási és Vízépítési Tagozat**

### **Vízügyi műszaki szabályozási kiadványok jegyzéke (2015)**

A 33 témakörbe csoportosított kiadványok jegyzékének közreadásával a Magyar Mérnöki Kamara Vízgazdálkodási és Vízépítési Tagozatának célja a vízügyi létesítmények terveit készítő szakemberek munkájának segítése.

### **Módszertani segédlet a települési vízkár-elhárítási tervek készítéséhez (2015)**

Jelen segédlet célja a települési vízkár-elhárítási terveket készítő tervezők számára útmutatást adni a célszerű dokumentáció felépítés kialakításában, illetve az elvárható tartalom megadása a szöveges leírás és a mellékletek, segédletek alapján.

### **Módszertani segédlet víziépítmények környezeti tervezéséhez (2012)**

Ez a módszertani segédlet a Víz Keretirányelv előírásainak megfelelő tesztekkel és a Natura 2000 hatásbecsléssel foglalkozik részletesebben, és azokat beleilleszti a környezeti hatásvizsgálatok rendszerébe.

### **A magyar vízügy nemzetközi aktivitása (2012)**

Jelen összeállítás célja, hogy rövid tájékoztatást adjon Magyarország vízgazdálkodásáról, fontosabb szervezeteiről és a magyar vízügy nemzetközi aktivitásáról, segítse a nemzetközi szakmai és üzleti kapcsolatokban a tájékozódást, egymás kölcsönös megismerését és a bizalmat.