



Hírközlési és Informatikai Tagozat

Helyzetértékelés és feladatok



Helyzetértékelés

- A veszélyhelyzet miatt a Tagozat elnöksége, Szakosztálya és a szakcsoportok lényegesen nehezebb körülmények között tudták a munkájukat végezni.
- Tagozatunk az online továbbképzések és megbeszélések bevezetésében az ez irányú tapasztalatait felhasználva kezdeményező volt.
- Természetesen ezek a képzések és megbeszélések nem pótolták a személyes találkozásokat.



Helyzetértékelés

- Az Ügyrendben előírtaknak megfelelően a Tagozatunk küldötteinek újra választását levél szavazás útján elvégeztük és a küldöttgyűlésünket online formában megtartottuk. (jelen volt 87%)
- Feladataink teljesítését nagyban elősegítette az évek során a Tagozaton belül kialakult jó csapatszellem és a belső munkamegosztás.
- A MMK vezetésével és a Főtitkársággal az együttműködésünk eredményes kezdeményezéseinket felkarolták, támogatták.



Helyzetértékelés

- Taglétszám alakulása:
- 2019. január 1-jén 1129 fő
- 2021. március 31-én 1199 fő
- Külön kiemelendő:
- Budapest és Pest megye 683 fő (56,92%)
- Életkor adatok :
- A tagozati tagok átlagéletkora 57,09 év



Helyzetértékelés

- Jogosultságok:
- HI-V 642 fő (HI-Korl. 38 fő)
- HI-VN 550 fő
- TH Település rend. tervező 24 fő!!
- SZÉM2 70 fő
- ME 408 fő
- MV 484 fő



Helyzetértékelés

- Az Informatikai Szakosztály 2018-ban alakult
- Taglétszáma: 140 fő
- Az elmúlt években a az informatikai tervező és az informatikai projektellenőr jogosultságok feltételeit dolgozták ki.
- Három alkalommal szerveztünk mester iskolai képzést.
- Szakértőink részt vesznek az 5G és a MI Koalíció munkájában.



Helyzetértékelés

- A BPMK- val kiemelten jó az együttműködésünk.
- A magas taglétszám is indokolja, hogy a HIT elnöksége közvetlenül tart kapcsolatot a BPMK-val.
- Szakcsoportok: Baranya, Tolna, Somogy és Győr –Moson-Sopron, Vas, Zala megyékben regionális
- Békés, Csongrád- Csanád, Borsod-Abaúj Zemplén,
- Hajdú- Bihar, Komárom- Esztergom, Szabolcs-Szatmár- Bereg, Veszprém megyei
- Összesen 13 megyében van szakcsoportunk.



Helyzetértékelés

- A tagozat saját honlappal rendelkezik. Ennek elérhetősége: <http://hit.mmk.hu>
- Tagozati hírlevelet alkalmasszerűen küldünk a tagok részére.
- A Mérnök Újságban szakmai cikket és híreket rendszeresen jelentettünk meg.
- Célunk tagságunk minél jobb tájékoztatása.



Helyzetértékelés

- Az elmúlt időszakban és napjainkban új technológiák és hálózati struktúrák alkalmazását kell mérnökeinknek megismerni, amelyeket a kötelező szakmai továbbképzések és intenzív képzések keretében ismertettünk.
- A programok tartalmaztak tervezői felelősséggel és minőséggel kapcsolatos előadásokat és kitekintést a fejlesztés alatt lévő, témák irányában, mint például Hír-Közmű, 5G, Okos város stb.
- 2021. évben 7db. tovább vitt téma és 3+6 db. új és felújított téma szerepelt.
- A 2020-ban NMHH támogatásával a BPMK szervezésben sikeres intenzív tervezői képzés volt.



Helyzetértékelés

- Fontos feladatunknak tekintjük a területünkhöz tartozó jogszabályok, rendeletek véleményezését és ezen keresztül az általunk képviselt kollégák részére az érdekérvényesítést.
- Kiemelten kezeltük a 266/2013. kormányrendelet módosításának előkészítését.
- A hírközlési hálózatok terveinek engedélyezési eljárását szabályozó 20/2020. NMHH rendelet véleményezését külön munkacsoport végezte.
- Foglalkozunk az Európai Unió által kiadott a területünkre vonatkozó ajánlások, és direktívák tanulmányozásával.



Helyzetértékelés

- Tagozatunk részéről arra törekedtünk, hogy jó és eredményes együttműködés legyen a területi kamarákkal és a társ tagozatokkal.
- Szoros a kapcsolatunk a Magyar Kábeltelevíziós és Hírközlési Szövetség elnökségével, az Óbudai Egyetemmel és a NISZ ZRt-vel.
- A NMHH – val kialakított több éves együttműködés keretében a tervek felülvizsgálata és a felügyeleti ellenőrzéseken való szakértői közreműködés mellett a Hír-Közmű projektben szakértőink részt vesznek.



Következő időszak feladatai

- Az ügyrendben meghatározottak szerint végezzük a szervezeti feladatokat.
- A MMK új vezetőségével az eddigiekhez hasonló jó és eredményes munka kapcsolatra törekszünk.
- A MMK új Alapszabályának elfogadása után az ügyrendünket módosítjuk.
- A megyei és regionális szakcsoport vezetőket tájékoztatjuk és felkészítjük a 266/2013. kormányrendelet módosítását követően a jogosultsággal és a továbbképzések szervezésével kapcsolatos feladatokra.
- A szakosztály szakértői kidolgozzák az informatikai jogosultságok elbírálásának feltételeit.
- A 2022. évi továbbképzések szervezésének előkészítése során tagjaink részére körlevelet küldünk és kérjük, hogy tegyenek javaslatot az előadások témáira.



Következő időszak feladatai

- Az éves szakmai továbbképzési témákat a szakmai igényeknek megfelelően meghatározzuk.
- A rendezvényeken a programokat úgy állítjuk össze, hogy megfelelő időtartam álljon rendelkezésre a vélemények, javaslatok megvitatására. Ezáltal elősegítjük a kölcsönös információ cserét.
- Felkérjük a MMK titkárságát, hogy a megjelent támogatási pályázatok listáiból a tagozatunkra vonatkozókat küldjék meg részünkre és erről Tagjainkat körlevél formájában tájékoztatjuk.
- A szakterület fejlődése érdekében el kell érni a minőség és a mérnöki díjazás összhangját.



Következő időszak feladatai

- Az Óbudai Egyetem Híradástechnikai intézetével közösen kidolgozzuk a híradástechnikai szakmérnök képzés tematikáját és a DJP támogatásával 2022. évben az egyetem meghirdeti a képzést.
- Az egyetemen a végzős hallgatók által készített szakterületünkre tartozó szakdolgozatainak bírálatát elkészítjük és a záró vizsgákon felkérés esetén részt veszünk.
- Fiatal mérnökeink részére a már jól bevált intenzív továbbképzést „mesteriskola” formájában a NMHH támogatásával megszervezzük.
- Közreműködünk a Közmű szabvány kidolgozásában és képviseljük a hírközlési tervezők és kivitelezők érdekeit.



Következő időszak feladatai

Tagozatunk szakértői a Hír-Közmű projektben a jelkulcsok meghatározásában és minta tervek készítésében részt vettek.

A projekt keretében tervezést segítő segédprogram készül.

A fejlesztendő rendszer teszteléséről egyeztetünk arról, hogyan fog a Kamara közreműködni

Az újszerű tervezési módszer oktatására, gyakorlati alkalmazás során felmerült problémák kezelésére felkészülünk.



Hír-Közmű projekt ez évi feladatai

- A Magyar Mérnöki Kamara szabályzata a kivitelezési tervek tartalmi és formai követelményeit tartalmazza
- Jelen szabályozás módosítására a MMK küldöttgyűlésen van lehetőség.
- A HÍR-KÖZMŰ projekt szellemének megfelelő kiegészítés, módosítás és az elmúlt időszak változásait is figyelembe véve szükséges lesz.
- A módosítás előkészítésekor széleskörű egyeztetést tervezünk.
- Célunk, hogy a hírközlési projektben a tervező szerepe meghatározó legyen.



Az Informatikai Szakosztály feladatai

- Kapcsolat felvétel az egyetemekkel és az állami szervezetekkel részben megtörtént.
- FAP keretében kidolgozásra került az informatikai tervezők és informatikai projektellenőrök jogosultsági feltételei.
- Fontos feladat lesz a 266/2013. kormányrendelet módosításának elfogadása után a jogosultsági igények elbírálása.
- A NISZ ZRt-vel kialakított együttműködés keretében pilotként teszteljük a kidolgozott informatikai tervezés menetét.
- Még ebben az évben a Szakosztály a tagok és érdeklődők részére szakmai délutánt szervez.



Mérnökeink előtt álló feladatok

SZIP 2.0

Gigabit stratégia

Építményen belüli hálózatok

GSMR 2

MI infrastruktúra

Hálózat kiváltások, szolgáltatók részére tervezés és kivitelezés

Informatikai feladatok



SZIP 2.0 és a Gigabit stratégia

2021. végéig a háztartások 80 százaléka számára kell biztosítani már a 100 Mbit/s-ot

A Gigabit Hungary Stratégia (GHS) elsődleges célkitűzése, hogy Magyarországon az uniós tagállamok között elsőként épüljön ki a rendkívül nagy sávszélességű adatátviteli hálózat

2030-ig a közintézményekhez ki kell épülnie az 1 gigabit/s sávszélességnek

El kell érni, hogy minden háztartásnak legalább 100 Mbit/s letöltési sebességű internet kapcsolat álljon rendelkezésre.

Infrastruktúra

Megvalósítandó: 420 db beltéri helyszín és 310 db torony
 Jóváhagyott kiviteli tervvel rendelkezik: 30 százalékuk
 Felmérés és tervezés alatt: további 40 %

Optika

Megvalósítandó: 2500 km nyomvonal
 Jóváhagyott kiviteli tervvel rendelkezik: 510 km
 Felmérés és tervezés alatt: 1180 km

Átviteltechnikai

Megvalósítandó: 7 db gerinc, 47 db aggregációs,
 370 db hozzáférési, 35 db DWDM berendezés tervezése, telepítése
 Jóváhagyott kiviteli tervvel rendelkezik: 40 átviteltechnikai
 szegmensből 14 db
 Felmérés és tervezés alatt: 11 db



Rádiótechnológiai

Megvalósítandó: 2255 km lefedése
 Jóváhagyott kiviteli tervvel rendelkezik: xxx km
 Felmérés és tervezés alatt: xxx km

Infrastruktúra

Megvalósítandó: 420 db beltéri helyszín és 310 db torony
 Beltéri kivitelezés kész 63 helyszínen
 Torony építés megtörtént 58 helyszínen

Optika

Megvalósítandó: 2500 km nyomvonal
 Kivitelezés folyamatban 980 km-en

Átviteltechnikai

Kivitelezve: 2 db központi, 4 db aggregációs,
 120 db hozzáférési helyszín telepítése megtörtént





Építményen belüli hálózatok tervezése

Kiemelt feladatként jelentkezik a jövőben a fix telepítésű informatikai rendszerek és hálózatok tervezése és kivitelezése.

A közterületeken egyre több településen terveztetik a térfigyelő kamera rendszereket.

Meg kell ismerni az erre a területre vonatkozó technológiai és jogi előírásokat.

A 2019. évi FAP keretében kidolgozták szakértőink a közterületi kamera rendszer tervezési irányelveket és a szabály rendszert.



Legfontosabb feladataink

A hírközlési és informatikai területhez tartozó mérnökök helyzete:

Jogosultsággal rendelkező tervezők, szakértők, ME-k és FMV-k létszáma

Milyen kezdeményezésink vannak az utánpótlás biztosítására:

- egyetemekkel kapcsolat felvétel, hogy a hírközlési infrastruktúra tervezése és kivitelezése szerepeljen a képzési tematikában
- a gyakornok mérnökök részére intenzív képzések szervezése
- Kezdeményezzük a pályázati lehetőséget a tervező irodák részére eszközök és szoftverek beszerzésre



Összegző gondolatok

Jogszabály előkészítés véleményezése, pályázati lehetőségek...

Mérnökeinknek fel kell készülni az infrastruktúra tervezése és kivitelezés mellett az informatikai terület részbeni megismerésére.

Az építményen belüli infókommunikációs hálózatok és közterületeken lévő kamera rendszerek tervezését támogató képzések folytatása

Az Hír-Közmű bevezetéséről a tagságunk tájékoztatása

Az informatikai tervezők és ellenőrök jogosultság előkészítése

Tájékoztatás a 2021-2027. közötti infókommunikációs fejlesztésekről

Tagságunk képviselete és erős érdekérvényesítés

Együttműködés erősítése a társ szervezetekkel



Köszönöm a figyelmet!

Rácz József