



Hírközlési és Informatikai Tagozata 2020. évi programja



Tagozatunkhoz tartozó jogosultsággal rendelkezők száma

2020. évi adatok

Kamarai tag: 1160 fő

Szakértő: 69 fő

Tervező 600 fő

FMV: 702 fő

ME: 509 fő



Kamarai jogosultsaggal rendelkezők összetétele

Csoport	Jogosultság kód	Jogosultság neve	Névjegyzékben szereplő személyek
Felelős műszaki vezető	MV-TE	Hírközlési építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése	444
Felelős műszaki vezető	MV-TE-R	Hírközlési építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (részszakterület)	155
Felelős műszaki vezető	MV-TV	Távközlési építmények villamos-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése	373
Felelős műszaki vezető	MV-TV-R	Távközlési építmények villamos-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (részszakterület)	164
Műszaki ellenőr	ME-HI-TÉ	Vezetékes hírközlési építmények műszaki ellenőrzése	362
Műszaki ellenőr	ME-HI-TV	Vezeték nélküli hírközlési építmények műszaki ellenőrzése	323
Műszaki ellenőr	ME-TÉ/II.	Elektronikus hírközlési (infokommunikációs) építmények építésének műszaki ellenőrzése korlátozásokkal	104
Műszaki ellenőr	ME-TV/II.	Távközlési építmények építésének műszaki ellenőrzése korlátozásokkal	26
Szakértő	SZÉM2	Hírközlési építmények szakértése	69
Tervező	HI-V	Vezetékes hírközlési építmények tervezése	600
Tervező	HI-VN	Vezeték nélküli hírközlési építmények tervezése	529



2020.év legfontosabb feladatai

A 266/2013. kormány határozat módosításához kidolgoztuk a jogosultsági feltételeket.

Jogosultságok: tervező, szakértő, ME, FMV

Képzettség villamosmérnök és mérnök informatikus BSc, MSc, és FMV- nél többféle középfokú végzettség is megfelel

Módosítási javaslat:

- a rész szakterületek megszüntetése (ME és FMV)
- FMV- nél szakirányú technikus is megfelel a többi területen villamosmérnök és mérnök informatikus BSc, MSc

végzettséget vizsgálja a szakértői testület

A gyakorlat megfelelése (3, 5 év)

A gyakorlat megfeleléseit vizsgálják: területi szakcsoportvezetők és szakértők



2020.év legfontosabb feladatai

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



2020. Évre tervezett továbbképzési témák

Szakmai továbbképzések témaköreinek bővítése:

A hírközlési infrastruktúra beruházási folyamatának bemutatása és abban szereplők feladata.

A legújabb technológiák ismertetése

Térfigyelő rendszerek telepítési feltételei

Korszerű WIFI hálózatok tervezése és telepítése



2020. Évre tervezett továbbképzési témák

Építményen belüli infókommunikációs hálózatok

Ismeretek az 5G-ről

Hírközmű felkészülés

Tervellenőrzések tapasztalatai

Frekvencia gazdálkodásról és az engedélyezés feltételeiről



Hír-Közmű projekt ez évi feladatai

Az EHO (egységes hírközlési objektummodell) kidolgozásában, többszöri véleményezésében is közreműködtünk

A Hír-Közmű projekt ez évi programjában szerepel az E-terv alkalmazásának fejlesztése.

Tagozatunk szakértői a jelkulcsok meghatározásában és minta tervek készítésében részt vettek.

A projekt keretében tervezést segítő segédprogram készül

A fejlesztendő rendszer teszteléséről egyeztetünk, hogyan fog a Kamara közreműködni

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



Hír-Közmű projekt ez évi feladatai

A folyamat gyorsítása érdekében a kiviteli tervezés kétszintűvé tételét javasoljuk, amelynek lényege a kiviteli és engedélyes terv külön választása.

Az építési engedély kérelmezéséhez csatolt szöveges dokumentációban a műszaki leírásának csak az építésre vonatkozó részeket kell tartalmaznia

Az E-KÖZMŰ- ből nyert nyilatkozatokat, tulajdonosi hozzájárulásokat, védelmi fejezeteket



Hír-Közmű projekt ez évi feladatai

Rajzos mellékletek méretei a HÍRKÖZMŰ projekt keretében részletesen meghatározásra kerülnek

Az építendő hírközlési hálózat rendszertехnikai rajzát,

Az elektronikus hírközlési építmény teljes nyomvonaláról készített átnézeti térképet

keresztelésről - részletes szelvény, metszet rajzot

NODE elhelyezési, telepítési rajz részletterveket



Hír-Közmű projekt ez évi feladatai

- A Magyar Mérnöki Kamara (MMK) szabályzata a Kivitelezési tervek tartalmi követelményeit tartalmazza
- Jelen szabályozás módosítására a MMK küldöttgyűlésen van lehetőség.
- A HÍRKÖZMŰ projekt szellemének megfelelő kiegészítés, módosítás szükséges lehet.
- Az NMHH- val kialakult jó és eredményes együttműködés alapja lehet hogy a 14/2013. NMHH rendelet módosításakor a tapasztalataink és javaslataink figyelembe veszik.



Mérnökeink előtt álló feladatok

SZIP 2.0

Gigabit stratégia

Építményen belüli hálózatok

GSMR 2

5G előkészítése

Hálózat kiváltások, szolgáltatók részére tervezés és kivitelezés

Informatikai feladatok



SZIP 2.0 és a Gigabit stratégia

2020 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.



Építményen belüli hálózatok tervezése

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

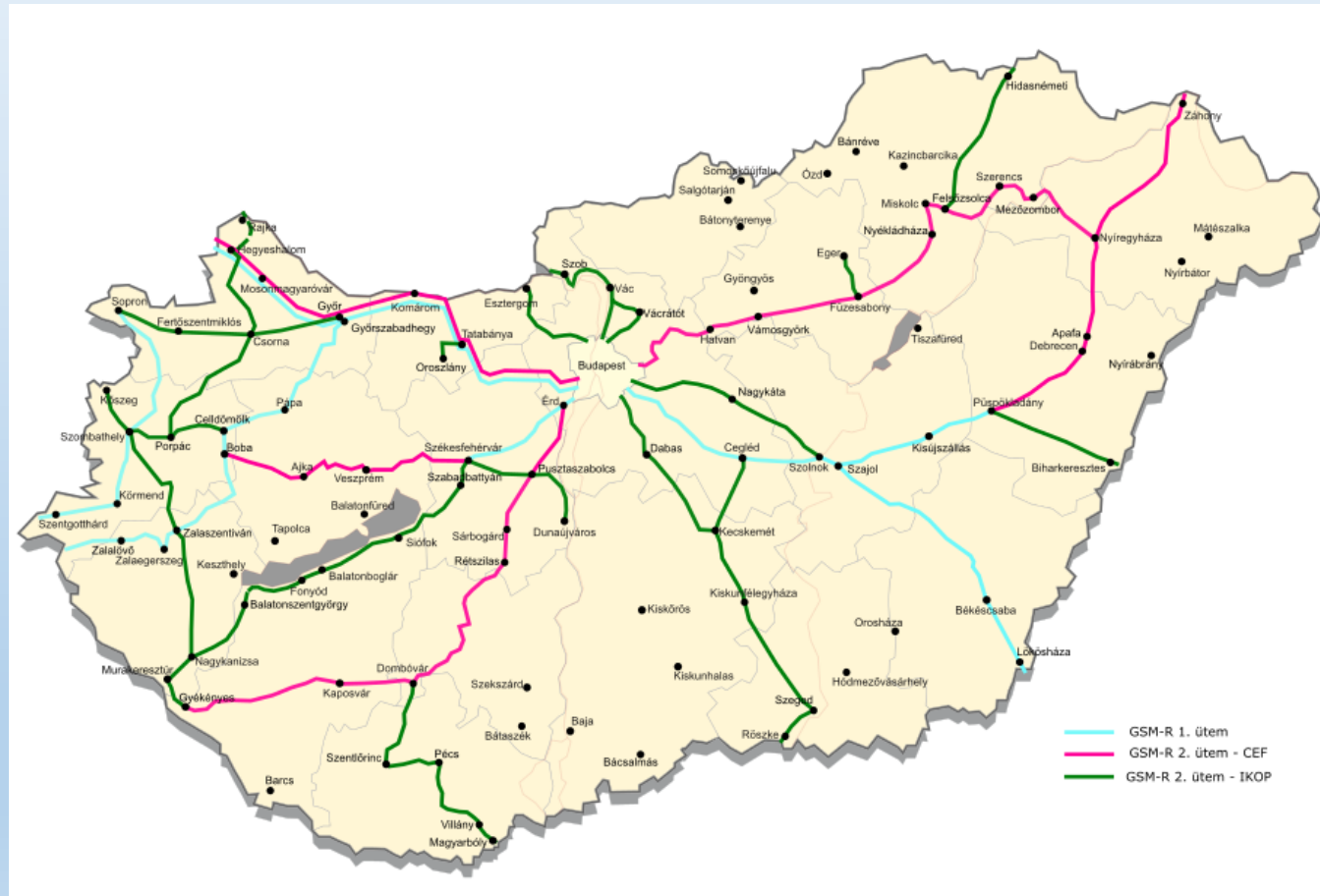
A közterületeken egyre több településen terveztetik a térfigyelő kamera rendszereket.

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.



GSM-R fejlesztési terv





GSM-R fejlesztési terv

GSM-R1 – 935 km

Várható befejezés 2020 I. n.év

GSM-R2 – 2255 km

véghatáridő: 2022.12.30.



GSM-R2 főbb projekt dimenziók

- 2255 km lefedendő rádiós vonalszakasz
- 2500 km építendő optikai nyomvonal
- > 600 építési/telepítési helyszín
- < 400 bázisállomás, > 800 átvitel technikai eszköz, > 300 diszpécser terminál
- > 10 szervezet érintett a megvalósításban
- > 100 projektagból álló és együtt dolgozó projektszervezetek



Az 5G bevezetésének főbb szakaszai

2020. közepe: Európai elektronikus hírközlési kódex a nemzeti jogba átültetésre kerül.

2020. - A legtöbb tagállamban kijelölik értékesítésre a 700 MHz-es sávot és az 5G bevezetése tagállamonként legalább egy városban.

2022: A 700 MHz-es sáv elérhetősége minden tagállamban.

2019-2022: Az 5G infrastruktúra kiépítése.

2025: Gigabit alapú társadalom.



Az Informatikai Szakosztály feladatai

Az jelenlegi tag létszám 160 fő

Az elmúlt évben sikeres szakmai délutánt rendezett a szakosztály.

Kapcsolat felvétel az egyetemekkel és az állami szervezetekkel.

FAP keretében kidolgozásra került az informatikai tervezők tanúsítási rendszere.

Az informatikai projektellenőrök képzése és tanúsítása

Kezdeményeztük a MMK vezetése felé az informatikai rendszereket tervezők tanúsítását és a kamarai tagságát.



Összegző gondolatok

Jogszábaály 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 tanúsítása

Tájékoztatás a 2021-2027. közötti infókommunikációs fejlesztésekről

Tagságunk képviselete és erős érdekérvényesítés

Együttműködés erősítése a társ szervezetekkel



Köszönöm a figyelmet!

Rácz József