



BESZÁMOLÓ A HIT 2023 ÉVI TEVÉKENYSÉGÉRŐL

Kálmán Miklós elnök



TÉMÁK

- 1, A Tagozatunkról,**
- 2, Jogosultságok-javaslatok**
- 3, Oktatás-képzés,**
- 4, FAP pályázatok,**
- 5, Kapcsolataink,**
- 6, Tervellenőrzés,**
- 7, Feladatok,**



ALAPVETÉSEK

- HÁLÓZATFEJLESZTÉSEK (?)

- Szolgáltatók tervei – bizonytalanságok,
- SZIP folytatás (?)
- GSMR (?)
- Kapcsolódás további beruházásokhoz,
(Vasút fejlesztés, ipari, energetikai)

- HÍRKÖZMŰ bevezetése!

- Adatkapu,
- Eszter

- **Kapacitások optimálisan álljanak rendelkezésre,**
- **Jó minőségű hálózatok épüljenek,**
- **A közreműködők találják meg a számításaikat!**
- **Az informatikai terület egyre nagyobb teret követel**



HIT TAGKÉTSZÁM

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

Az elsődleges létszám mindenképp pontosítandó

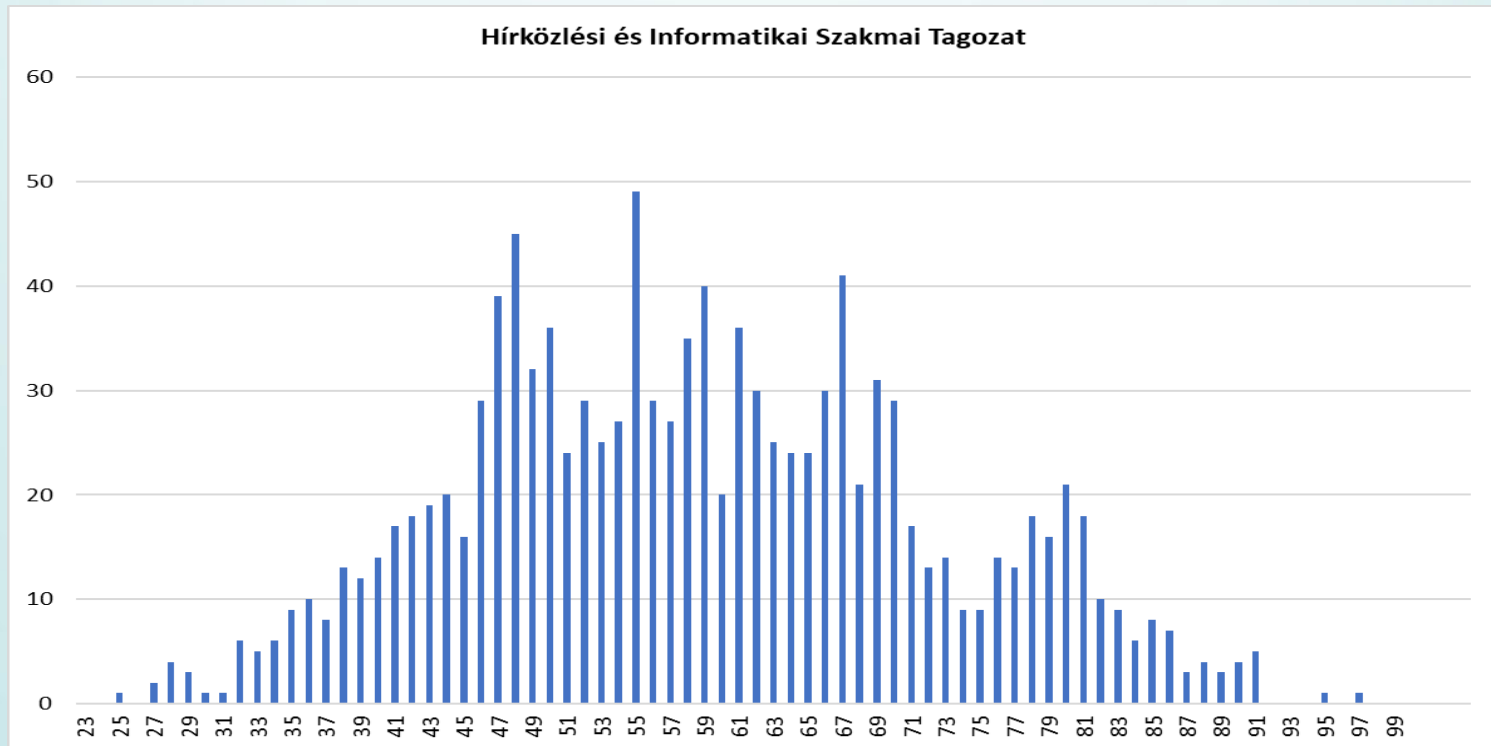


HIT LÉTSZÁM MEGOSZTLÁS

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%



HIT TAGSÁG KORFA



A tagozati tagok átlagéletkora 2024. január 1-én 58,72 év



SZAKOSZTÁLY - SZAKCSOPORTOK

- **A tagozaton belül működik az Informatikai Szakosztály**
- **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.**
- **Valamennyi Szakcsoport szervezi a kötelező továbbképzéseket, a fakultatív szakmai programokat**

Nincs szakcsoport:
Bács-Kiskun,
Heves, Nógrád, Pest
Megyékben

Eredményes az
együttműködés a
BPMK-val,
szakcsoport
feladatokat is
ellátunk



SZAKMAI SIKERPROGRAMOK

- A Hajdú-Bihar Megyei Szakcsoport szervezi az országos szakmai programot, a „Döntéshozók és Iparosok eszmecseréje” című rendezvényt, 2023-ban 160 fő, 2024-ben 165 fő részvételével.
- Az Elnökség és az NMHH szervezésében megtartottuk a XVIII. Építtetői, Tervezői és Kivitelezői Fórumot, amelynek fő témaköre, az aktualitásokon túlmenően a „125 éves Magyar Földalatti Hálózatépítés” volt.
- Informatikai szakmai nap. Informatikusok és felhasználók a BIM témakörben.



KAPCSOLAT A SZAKMÁVAL

- **Szakmagyakorlók tájékoztatása fontos, szeretnénk jelentősen javulni:**
 - Hírlevél, 2 hónaponként megpróbálunk egy összefoglalót adni az aktuális kérdésekről,
 - Honlap megújítása, minden fontos információ legyen megtalálható, strukturált formában.
 - Szakmai programokon tájékoztatás az aktualitásokról.



JOGOSULTSÁGOK

Kód	Megnevezés	2023.01 .01-i létszá m	2024.01 .01-i létszá m	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



JOGOSULTSÁGOK FMV ME

Műszaki ellenőri és FMV 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



MŰSZAKI ELLENŐRI ÉS FMV JOGOSULTSÁGOK

Hírközlési építmények szakterület Az átvezetések folyamatban vannak	ME-HI	Rész szakterület: Nincs	Az elektronikus hírközlési építmények, vezetékes, és vezeték nélküli rendszerek létesítésének, felújításának és átalakításának, bontásának építési, szerelési és villamos szerelési műszaki ellenőrzése korlátozás nélkül.(kivéve antenntartók és tornyok))	360	210
Hírközlési építmények szakterület Az átvezetések folyamatban vannak	MV-HI	Rész szakterület: Nincs	Az elektronikus hírközlési építmények, vezetékes, és vezeték nélküli rendszerek létesítésének, felújításának és átalakításának, bontásának építési, szerelési és villamos szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése korlátozás nélkül. (kivéve antenntartó és tornyok	432	249



VÁLTOZTATNI SZERETNÉNK

- **Település tervezői szakterületen belül** a tervezői jogosultság feltétele úgy módosuljon, hogy az igénylőnek legyen vezetékes hírközlési tervező (HI-V, HI-VN) jogosultsága és 5 éves igazolt gyakorlata.
- **Hírközlési hálózat tervező szakmérnöki végzettségnél** a tervezői jogosultsághoz (HI-V) szükséges gyakorlati idő az alapdiploma megszerzésétől számolva kerüljön meghatározásra.
- **HI-V jogosultságot igénylő hírközlési vezetékes végzettségű szakmérnök részére** 3 év gyakorlati időt legyen előírva.
- **Az FMV, illetve ME jogosultság tornyok** esetében korlátozódjon a 10 m alatti tartószerkezetekre.
- **Az átsorolások szorgalmazása a Megyei Kamaráknál!**



KÉPZÉS-TRÉNING I

➤ **Hírközlési hálózat tervező szakmérnök képzés**

- Óbudai Egyetem keretein belül,

Dr Beinschróth József, a Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar,
Elektronikai és Kommunikációs Rendszerek Intézet igazgatója.

NMHH jelentős támogatással,

MMK együttműködéssel! Két évfolyam folyamatban!

Eredmény: Nem szakirányú végzetek megszerezhetik a szükséges kreditet a tervezői jogosultsághoz (22+24 fő)

➤ **Intenzív tervező képzés folytatása,**

NMHH jelentős támogatásával!

Eredmény: Első sorban jogosult tervezők továbbképzése.



KÉPZÉS-TRÉNING II

- **Kötelező szakmai Tréning:**
 - 14 +(7) választható hírközlési (Éves)
 - **FTTH elérhető,**
- **Kötelező jogi (5 évenként):**
 - **Hírközlés modul célegyenesben!**
- **Informatika KKV-k részére, 3 modul:**
 - **Irodai alkalmazások praktikusán,**
 - **Biztonság,**
 - **Üzemeltetés és felhő**



OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

- 1 Új korszerű WI-FI rendszerek
- 2 Fix telepítésű informatikai rendszerek és a létesítményi informatikai hálózatok
- 3 Infokommunikációs rendszertechnika
- 4 Szabványhasználat a mérnöki munkában
- 5 Élet a projekt után
- 6 EU Elektronikus Hírközlési KÓDEX-ről és a 20/2020 NMHH rendeletről, Eht. és egyéb jogi szabályozás.
- 7 Frekvencia gazdálkodásról vezetékes és vezeték nélküli szakemberek részére
- 8 EU szabályozás, 2030, Digitális Évtized
- 9 Közterületi és belterületi térfigyelő kamerarendszerek tervezési irányelvei és jogszabályi követelményei
- 10 Hírközmű és az e-terv előkészítésének ismertetése
- 11 Tervezési hibák, hiányosságok az ellenőrzések eredményei alapján és a kivitelező tapasztalatai . A kivitelezés hibái
- 12 Infokommunikációs rendszerek és hálózatok kivitelezésének ismertetése
- 13 Elektromos szolgáltatók egységes megoldásairól
- 14 BÉT (Biztonsági és Egészségvédelmi Fejezet) aktuális kérdései
- 15 A tervező szerepe, jogai és kötelezettségei
- 16 A felelős műszaki vezető (FMV) és a műszaki ellenőr (ME) szerepe, jogai és kötelezettségei a kiviteli terv megvalósítása során
- 17 FTTB technológia működése, optikai hálózatának a tervezése
- 18 Remote PHY és Remote MacPHY kábelTV hálózatok működése, tervezése
- 19 FTTH hálózatok tervezési alapjai
- 20 Létesítményi infokommunikációs hálózatok – felkészülés a BIM-re
- 21 Vezeték nélküli megoldások jogi kérdései



FAP PÁLYÁZATOK 2023

**1, Közös pályázat Bécs Okos város meglátogatása,
Békés Vármegyei MK- HIT közös pályázat**

**2, Az Informatikai Tervező Szakmai Útmutatója
(109./1-2-3.)**

**3, AutoCAD alapon készített tervdokumentációkból
EHO szerinti XML fájl készítése (objektumsablon
készítése)**

Mindhárom pályázat sikeresen elkészült!



FAP PÁLYÁZATOK 2024

HIT saját pályázatok:

- 1, Az IT jogosultság megszerzés és a jogosultság megismerésének támogatása
- 2, Hiányzó építési technológiák elkészítése, „Útkereszteszések.

Megyei együttműködéssel valósul meg két témánk:

- 3, Tervtartalmak kidolgozása (Megvalósulási, Fennmaradási, Bontási) a BPMK-val közösen.
- 4, A HIRKÖZMŰ programhoz az ESZTER tervezéstámogató program használatához úgynevezett „Használatot megkönnyítő” műveleti gyűjtemény elkészítése, Békés megyével közösen.

Mind a négy pályázatunk elfogadásra került! Indul a megvalósítás!



NMHH KAPCSOLAT

- **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,



HÍRKÖZMŰ STÁTUSZ

➤ Státusz:

- Indulás 2023.04.03. (Engedélyezés adatkapun keresztül, XML formátumban) – **NMHH,MMK honlapon tájékoztatás,EHO,**
- ESZTER, **Tanuljuk, bonyolult, módosítása szükséges!**
- MMK: Egyeztetünk, beszélünk, **Nem tudjuk, mi fog változni!**
- **Alapvető véleményünk, hogy nem lesz sikeres a javasolt módosításaink nélkül!**

➤ **Tréning minden mennyiségben - kellene!**

AC 3D, ESZTER,

➤ Nyilvántartási verzió elkészítése!!



FELSŐOKTATÁSI KAPCSOLATOK

- Budapest Műszaki Egyetem,
- Óbudai Egyetemmél,
- Győr Széchenyi Egyetem. (Bemutató látogatás, előadás a releváns Gépészeti –Elektrotechnikai Hírközlési Karon)
- Pécsi Tudományegyetem
- **Az együttműködés alapvetően az alábbi területeken képzelhető el, illetve lenne hasznos:**
- Diplomamunkákra javaslat,
- Konzulens feladatok elvégzése szakdolgozatok esetében,
- Egyetemi diák-szakmai programok támogatása, anyagiakkal, részvétellel, előadással,
- Egy-egy szakmai pályázat mentorálása, díjazása,
- Szakirányú képzés tartalmának véleményezése,



HIT 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 méltó kertetek között elismerni.



KIVITELI TERVEK ELLENŐRZÉSE

NMHH-MMK közös program a kiviteli tervek ellenőrzése.

- ❖ **Javaslat kiviteli terv ellenőrzésre: NMHH,**
- ❖ **Referencia: MMK által elfogadott „Hírközlési hálózatok kiviteli tervek tartalmi követelményei. (Elfogadva 2023.06, a 191/2009 hivatalos melléklete)**
- ❖ **Az új ellenőrzési rend az alábbiakat tartalmazza:**
 - **A tervellenőrzés folyamata,**
 - **A tervellenőrzés tartalma,**
 - **Formalap ellenőrzés indításához (Tervező)**
 - **Formalap ellenőrzés indításához (Építtető)**
 - **Javaslatok listája, Felelősök, határidő figyelés,**
 - **Havi összefoglaló jelentés, (NMHH, MMK HIT részére)**
 - **Féléves értékelés, (NMHH, MMK HIT részére)**

A dokumentumok a Kamara honlapján megtalálhatók!



A KIVITELI TERVEZÉS ALAPVETŐ SZEMPONTJAI

- ❖ **Legyen információ a tervezési munkáról,**

- ❖ **Segítse a Tervezőt és az Építtetőt, cél a jó minőség,**
- ❖ **A komplett kiviteli tervnek a kivitelezés kezdetére az E-építési naplóban feltöltve kell lennie!**

- ❖ **Az ellenőrzés legyen objektív, ezt szolgálja az ellenőrzési lista,**
- ❖ **Az ellenőrzési lista nemleges pontjaira fókuszál a javaslattétel,**
- ❖ **Az ellenőrzési megállapítások kerüljenek követésre (Felelős, H.I)**
- ❖ **Javaslatokhoz, feladatokhoz az alábbi felelősök jelölhetők:**
 - **Tervező, a terv tartalommal kapcsolatban,**
 - **Építtető, a tervekészítés folyamatában mutatott közreműködésre,**
 - **MMK HIT, a tervek tartalmi meghatározására,**
 - **Szabályozásra, NMHH.**



ELVÁRÁSOK A TERVELLENŐRZÉS ÚJ MÓDSZERTANÁVAL SZEMBEN

- ❖ Segítse a tervező munkáját,
- ❖ Segítse az építetőt abban, hogy jó hálózat épüljön,
- ❖ Legyen világos mindenkinek, mit jelent a tervellenőrzés,
- ❖ Javaslatok megvalósítása legyen követhető,
- ❖ Visszatérő hibák esetén legyen következmény,
- ❖ Szabályozók és Iparosok között legyen aktív kapcsolat,
- ❖ A tevékenység legyen minden tekintetben jogszerű,
- ❖ Lássa minden résztvevő, mit tartalmaz a tervezési munka ma, a dokumentáció alapján jó, jól építhető, jól üzemeltethető hálózat épüljön, szolgálja ki a nyilvántartási rendszereket.



TOVÁBBI FELADATOK

- Az ellenőri megállapítások uniformizálása,
- A megállapítások, feladatok hatékony követése,
- A tervezők pozitív értékelésének megjelenítése,
- Hiányzó tervtartalmak kidolgozása: (FAP - Pót)
 - Megvalósulási terv
 - Fennmaradási terv
 - Bontási terv,
- Minták készítése a szöveges fejezetekhez.



MINŐSÉG - ÁR - ETIKA

- **A szükséges tartalom legyen már alapigény!**
- **Van elég tervező, vagy nincs?**
- **Milyen áron vállalunk? Árajánlat!! (költség+haszon)**
- **Többletmunka elfogadtatása,**
- **Minimum ár kérdése, (4500-7000, 220 eFt-550 eFt)**
- **Keresztfinanszírozás,(ettől olcsóbb a tervezés?)**
- **Szakmafelügyeleti Kabinet létrehozása!**



GAZDÁLKODÁS 2023

2023. évi nyitó keret:	2 892 050 Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	2 791 541 Ft
Egyéb bevételek	3 736 220 Ft
2023. évi bevételek összesen	6 527 761 Ft
2023. évi teljes keret:	9 419 811 Ft
2023-ben felhasznált összeg	7 097 506 Ft
2023. évi záró keret:	2 322 305 Ft
Ebből 2024-re továbbvihető:	2 322 305 Ft
A 2023. évi keretből 2024.12.31-ig felhasználható:	2 322 305 Ft

- A két Debreceni program 4.420.000,Ft, teljes egészében szponzorált,
- -Szakmai anyagokra fordított +tiszteletdíj 600.000Ft,
- -Rendezvényekre, (ISZ szakmai nap, Évzáró elnökségi) 500.000 Ft,
- Tagozati feladatok, Ellenőrzési anyagok, jogszabály felülvizsgálat, kitüntetés adományozás kidolgozása,)
- Szakmai anyagok (KKV IT , MMK IT , FAP kiegészítés,2.000.000,-



GAZDÁLKODÁS 2024

2024. évi felhasználható keret	Ft
Tagozati működési keret az MMK költségvetésből:	3 059 000 Ft
Áthozat 2023 évről	2 322 305 Ft
2024. évi teljes keret: (Külső befizetés nélkül)	5 381 305 Ft
Várható külső forrás (Debrecen, Óbudai)	4 500 000 Ft
Tervezett összes felhasználás	9 881 000 Ft

FAP 3,750 000 Ft

Tervellenőrzés+helyszíni ellenőrzés
közreműködés 15.00 MFt



GAZDÁLKODÁS RÉSZLETEK 2024

- 1) Ülések lebonyolítása (Küldöttgyűlés, Évzáró) 700.000,Ft**
- 2) Tagozati szervezési feladatok (Tervellenőrzés, Segédletek, MMK IT, Technológiák) 1.100.000, Ft**
- 3) Tagozati kommunikációval kapcsolatos feladatok (Honlap átalakítás, megújítás, hírlevelek,) 500.000, Ft,**
- 4) Konferenciák és egyéb szakmai programok megrendezése (Debrecen szponzorált, 4.000 000, Ft, IT szakmai nap, HIT kihelyezett ülés)**
- 5) Kitüntetések (2x300.000, Ft, Díj +oklevél) 600.000, Ft,**
- 6) Jogszabály véleményezés, szakmai véleményezések, 400.000, Ft**
- 7) Rendezvény támogatás, (Felsőoktatás, Kábelszerelés 150 éve) 400.000, Ft**
- 8) Felsőoktatás együttműködés (Szakdolgozat,) 400.000, Ft**



ÖSSZEFOGLALÁS

- A hírközlési szakma a nagy változások korát éli. Megváltozott
 - A létesítmények engedélyezési folyamata, rendszere.
 - Ez magával hozta a korábbinál lényegesen magasabb szintű SW ismeret követelményét,
 - Óriási a növekedés a tervezés SW és HW követelményekben, költségekben.
- Ehhez kapcsolódik:
 - A folyamatok kiforratlansága,
 - A szakma előregedése.
 - 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?



SÚLYPONTI FELADATAINK I

- 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 (használatbavételi, fennmaradási, bontási) tartalmát a megváltozott feltételeknek megfelelően újra meghatározzuk,
- **Egyre nagyobb hangsúlyt kap a minőség kérdése**. Újra fogalmazzuk a kiviteli tervek ellenőrzésének tartalmát, folyamatát, igazodva az új rendszerhez. Bízunk benne, hogy ezzel segítjük a tervezők és megrendelők munkáját,



SÚLYPONTI FELADATAINK II

- Oktatás mindenekelőtt, lehetőleg minden szinten. Így:
 - Hírközlési Hálózattervező Szakmérnök képzés folytatása az Óbudai Egyetemmel közös szervezésben, NMHH jelentős támogatással,
Nagy kérdés a folytatás, (azonnal) ??
- Folytattuk a szakmai továbbképzések tartalmi felülvizsgálatát, aktualizálását. Nagy hangsúlyt kapott az adatbázis alapú tervezés elterjesztése, kapcsolódva az iparági trendhez!
- Optika minden mennyiségben, a legújabb megoldások!
- A „Döntéshozók és Iparosok eszmecseréje” című debreceni rendezvény, a hálózatfejlesztésben érdekelt szakmák találkozója sikeresen megvalósult, egyre nagyobb érdeklődésre számot tartva, folytatva a korábbi hagyományokat.



SÚLYPONTI FELADATAINK III

- 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. **Tréningek indítása!**
- 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.



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!