

---

## **Továbbképzési témajavaslatok 2019-re**

### **1.) TERVEZŐI FELELŐSSÉG (4x45')**

A tervező szerepe, jogai és kötelezettségei Az építészeti-műszaki, ezen belül, a hírközlési és informatikai tervezői tevékenység előírásai a legfrissebb szabályozások alapján.

- *a jogosult tervezési tevékenység jogszabályi, szabályozási háttere a hatályos előírások alapján,*
- *tervezői szerződések,*
- *a tervdokumentációk követelmény rendszere (tervtípusonként),*
- *a tervdokumentációk hibái,*
- *tervezői hibás teljesítés*

### **2.) FÍX TELEPÍTÉSŰ INFORMATIKAI RENDSZEREK ÉS A LÉTESÍTMÉNYI INFORMATIKAI HÁLÓZATOK TERVEZÉSE (4 x45')**

- Bevezetés
- Rendszertechnikai, architektúrális alapok
- Hálózati technológiák
- Tervezés
- Létesítés

### **VEZETÉK-NÉLKÜLI MEGGOLDÁSOK**

### **3.) Új WI-FI (4x45')**

Modern Wi-Fi architektúrák Aruba alapokon,  
Korszerű Wi-Fi hálózatok tervezése és üzemeltetése

### **4. A KIVITELEZÉS FELELŐSSÉGE (4X45')**

A Felelős műszaki vezető (FMV) és a Műszaki ellenőr (ME) szerepe, jogai és kötelezettségei a kiviteli terv megvalósítása során. A hírközlési és informatikai hálózatok építési, szerelési tevékenységének előírásai a szakmai és a legfrissebb szabályozások alapján.

- *a jogosult FMV és ME tevékenységek jogszabályi, szabályozási háttere a hatályos előírások alapján,*
- *megbízási szerződések,*

- a létesítési feladat követelmény rendszere (feladatonként, ide tartozik az e-napló vezetése is),
- a helyszíni felügyeleti ellenőrzéseken tapasztalt hiányosságok,, az E napló vezetésével kapcsolatos megállapítások összegzése és ezek megszüntetésére tett ajánlások ismertetése.
- hibás teljesítés és következményei

#### **5. KÖZTERÜLETEN LÉTESÍTETT INFOKOMMUNIKÁCIÓS RENDSZEREK TERVEZÉSÉNEK JOGOSULTSÁGI FELTÉTELEI, A TERVEZÉSI IRÁNYELVEK ISMERTETÉSE.(6x45')**

Korszerű Wi-Fi hálózatok, tervezése és üzemeltetése

- Közterületen telepített kamerarendszerek tervezésének jogosultsági feltételeinek ismertetés
- Közterületen telepített kamerarendszerek tervezésének irányelveinek ismertetése
- Térfigyelő rendszerek (2017 -18-as téma) ide beillesztve.

#### **6. BERUHÁZÁSI FOLYAMATOK RENDSZERE (BFR), (KIEMELVE A SAJÁTOS ÉPÍTMÉNYEKRE VONATKOZÓ RÉSZEKET) (3X45' )**

- Általános rendelkezések
- Beruházási Folyamatok Rendszere
- A beruházási folyamat szereplői
- Összeférhetetlenségi szabályok
- Tervezői Szolgáltatások Rendszere
- Tervezői alapszolgáltatások ajánlott díjszabásának rendszere
- Hírközlési beruházások főbb sajátosságai

### **FEJLŐDÉSI IRÁNYOK (SZAKMAI NAP KERETÉBEN)Összesen 6X45'**

**I. BIM (ÉPÜLETINFORMÁCIÓS MODELLEZÉS)( (2x45')**

(A kézikönyv alapján, a házon belüli hálózat tervezési gyakorlat beépítésével)

- Meghatározások, alapfogalmak,
- BIM általános ismertetése,
- BIM alkalmazás területei,

**II. AZ OKOS VÁROS ÉS TECHNOLÓGIÁJA (4x45')**

**Kihívások, válaszok és trendek**

- Az okos város koncepció,
- A technológiai háttér fejlődése

**III. 5G BEVEZETÉSE, szolgáltatások fejlesztése (1x45')****IV. Az M2M KOMMUNIKÁCIÓ FEJLŐDÉSE (1x45')****V. INTERNET OF THINGS - IOT – A DOLGOK INTERNETE)  
(1 x45')**

Szabályozási háttere és tervezési kérdései

**AKTUALITÁSOK (ezekről lehet alkalmanként 1 órában beszélni.)**

- I. ÖSSZEGZÉS A SZIP EREDMÉNYEI, TAPASZTALATAI ÉS TOVÁBBIAK**
- II. AZ ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁSOK ÉS AZ AKR.**
- III. EU KÓDEX A HÍRKÖZLÉS TERÜLETÉRE**
- IV. stb.**

**2018-ról áthozottak**

- I. Aktuális hálózati megoldások, építéstechnológiák, és tervezések.**
- II. Felmerült tervezési és kivitelezési kérdések; (3 óra) (megújítva)**
- III. Hálózat tervezési és építési hibák hiányosságok és megoldásuk (megújítva) részben beépítve az 1 és 5 pontokba.**

Mire kell figyelni a tervezés és kivitelezés során, hogy az építés problémamentes, hibátlan legyen?

**V. Térfigyelő rendszerek  
(Beépítve az 5. pontba)**

***Az 1, vagy 2 órás előadásokat a szervezők szükség szerint tehetik hozzá a kiválasztott hosszabb lélegzetűekhez.***

***2018. október. 31.***

**Összeállították:**

**Szomolányi Tiborné (HIT. Továbbképzési referens)**

**Rácz József (HIT. elnök)**