



NMHH

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

HÍR-KÖZMŰ PROJEKT

Szemléletváltás a hírközlési
infrastruktúra tervezésében

2016. 12. 06.



NMHH

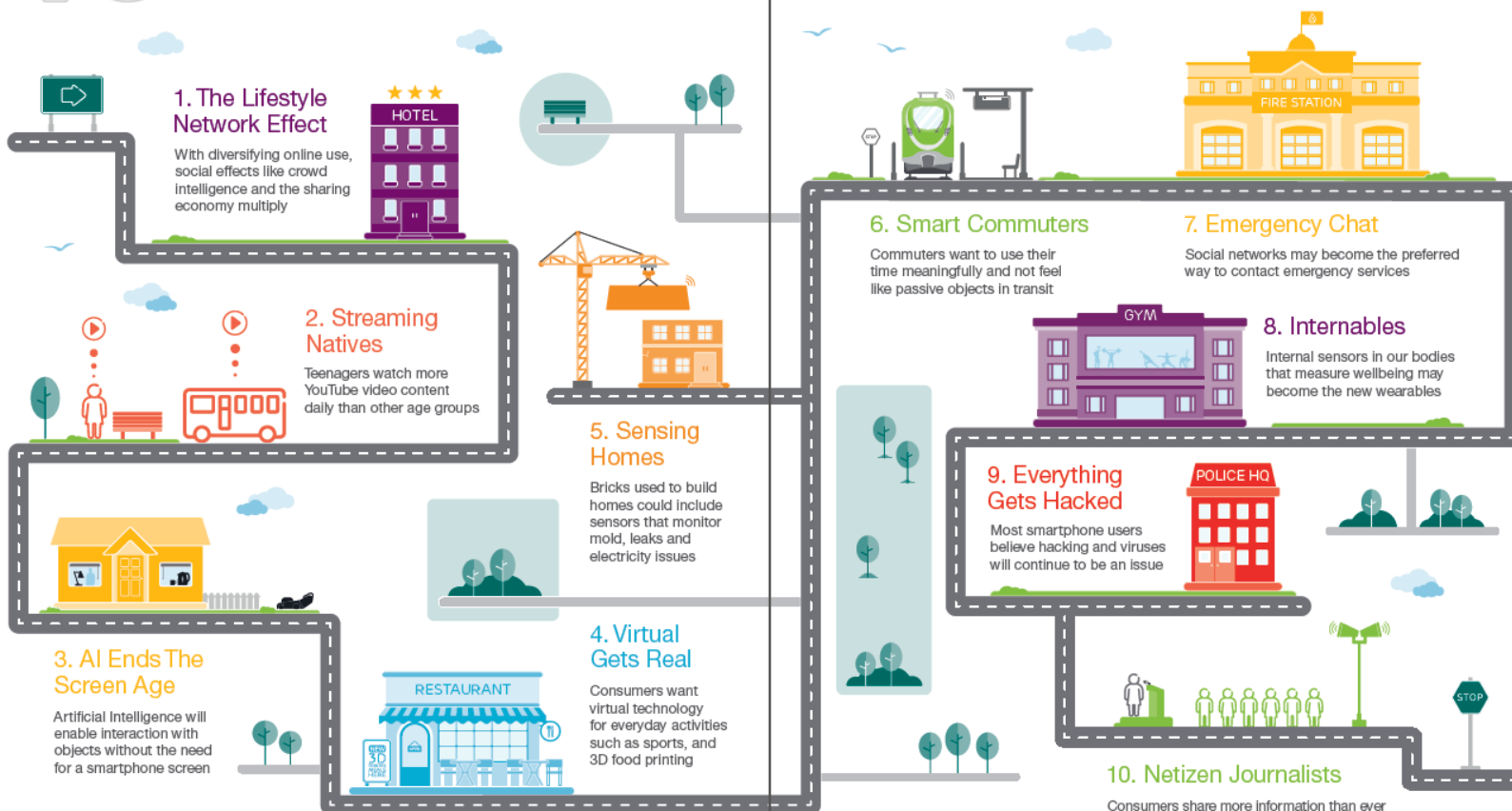
Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

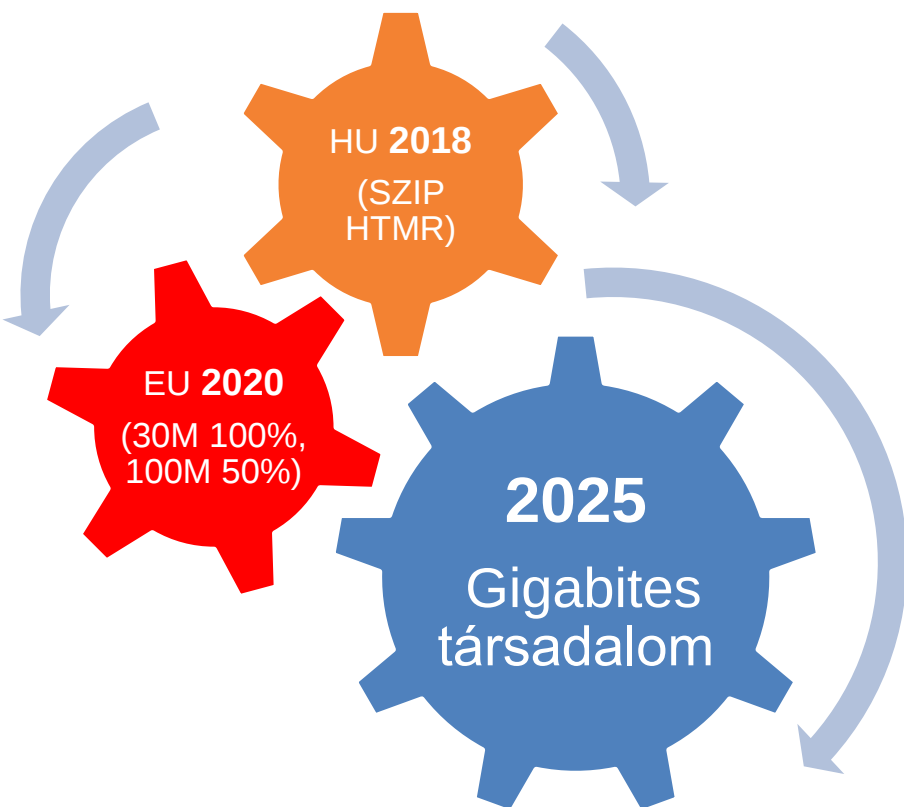
1. HÍR-KÖZMŰ

A Hír-Közmű projektről

Nemestóthy Zoltán
Projektvezető

10 HOT CONSUMER TRENDS





mindenhol, mindenkor

mindenki, minden

mindenkivel, mindennel

mindent

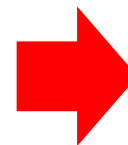


**Szélessávú (magyar!)
hálózaton**

Fizikai
infrastruktúra

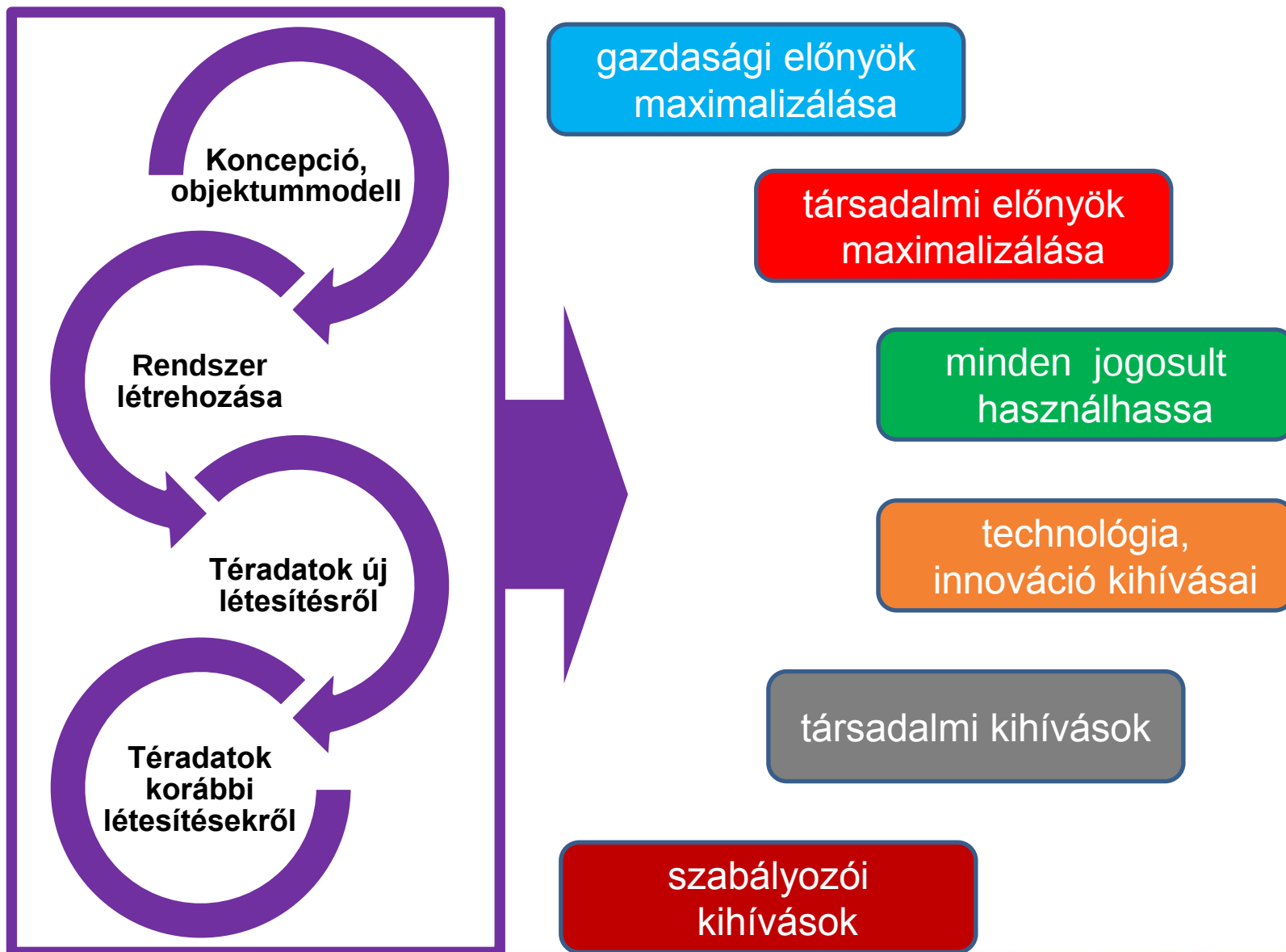


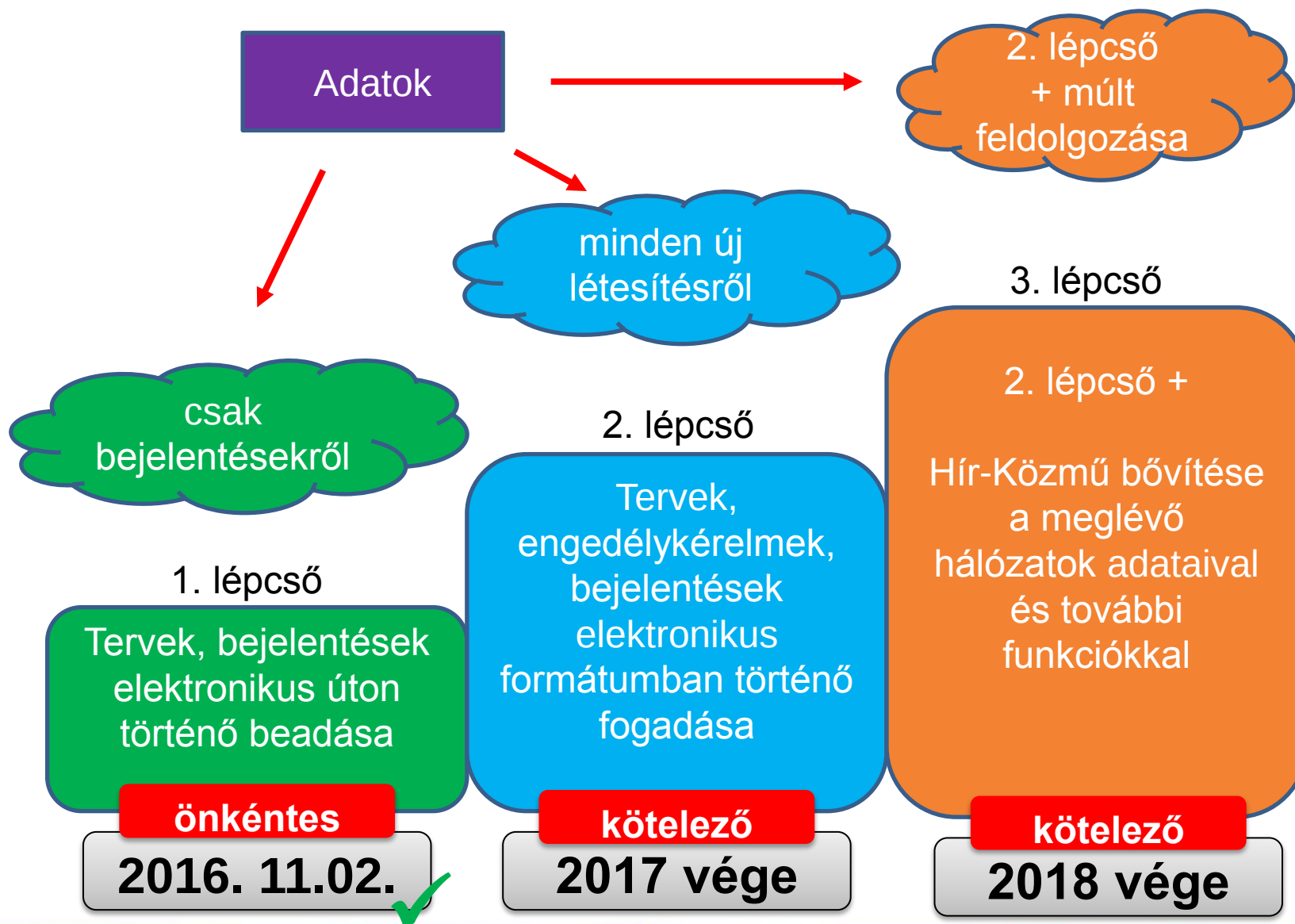
Befektetés a jövőbe
(gazdasági,
társadalmi)



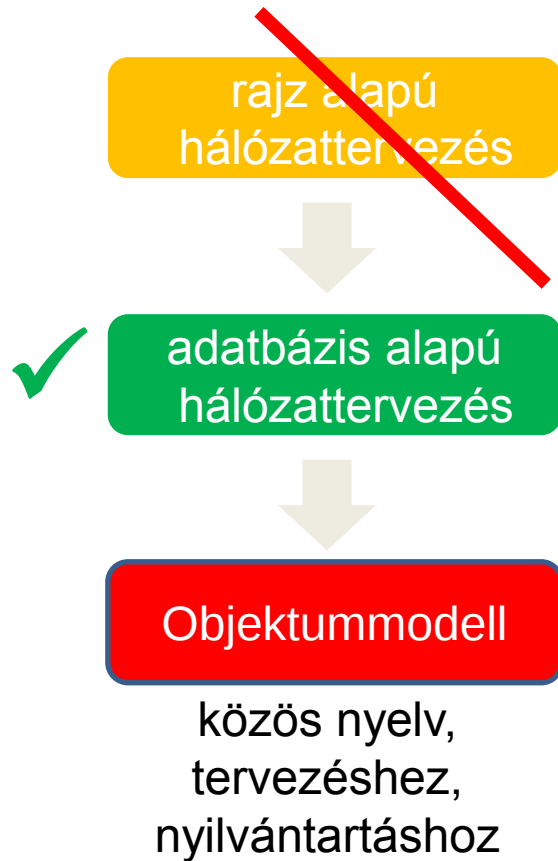
Ha tudjuk mi,
hol van és
mire képes











1. Hír-Közmű koncepció és objektummodell bemutatása
elfogadtatása
2. Objektummodell részletes szakértői szintű ismertetése, pontosítása, kiegészítése

Közös
munka



Közös célok



Közös
eredmények



NMHH

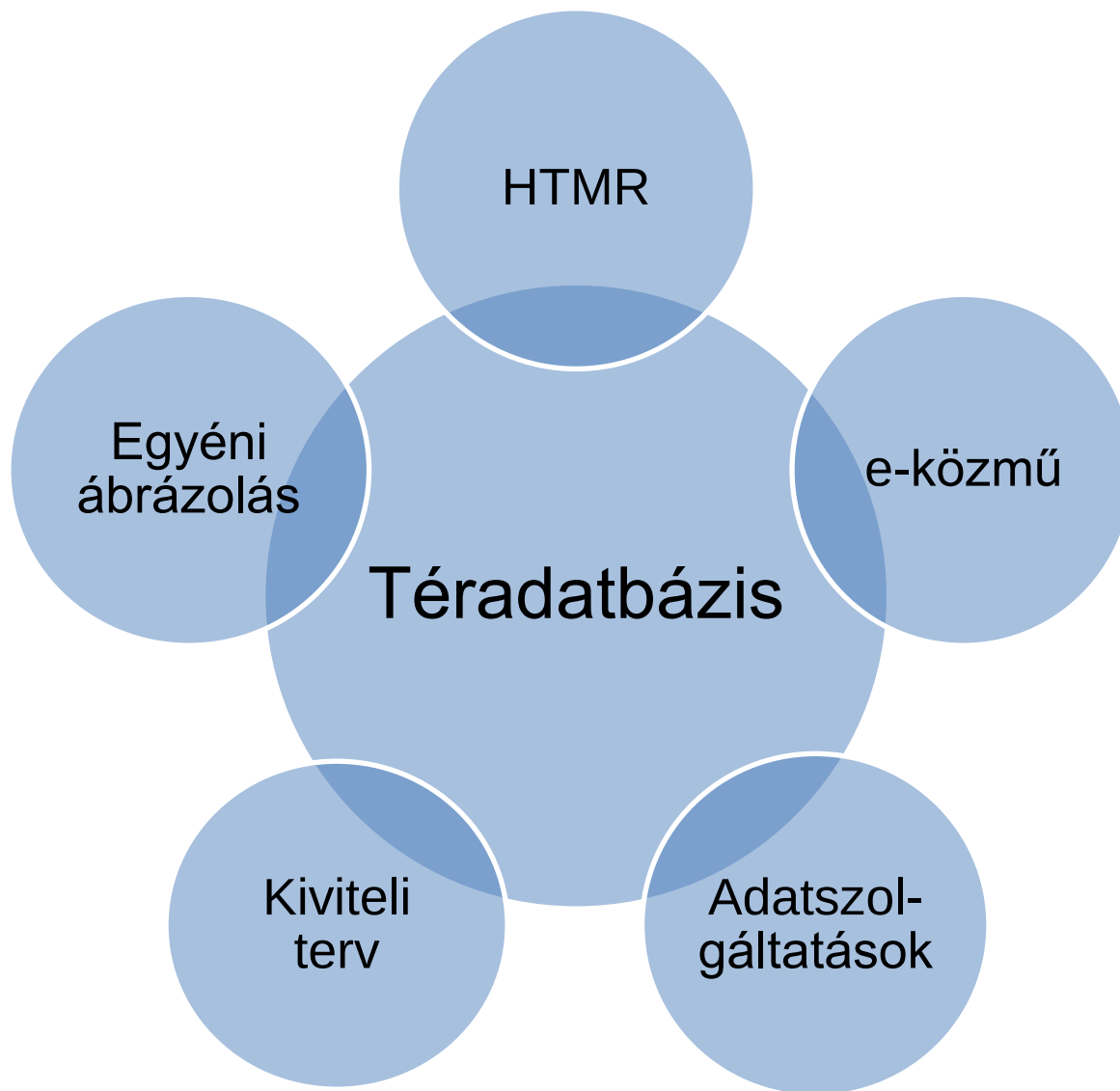
Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

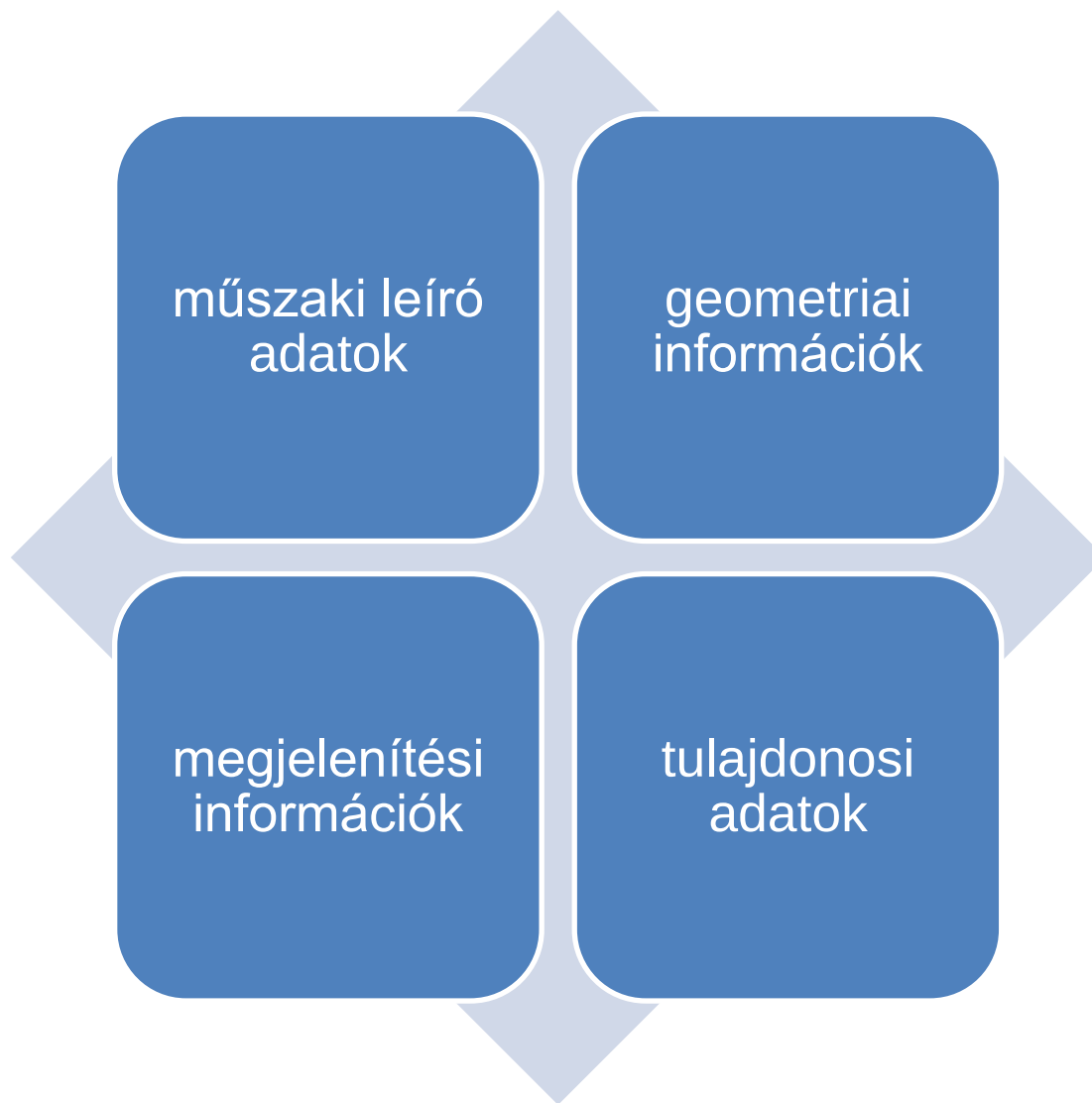
2. HÍR-KÖZMŰ

A téradatbázisról

Szabó Tibor
Munkacsoport vezető

- **SZIP projekt**
- **HTMR rendszer**
- **e-közmű**, e-építési napló
- **EU-s kötelezettség** a szakági infrastruktúrára vonatkozó adatok elérhetőségének biztosítása 2017. január 01-től
- **elektronikus tervleadás** igénye
- **különböző nyilvántartási megoldások** a Szolgáltatóknál
- **különböző tervek** adattartalom, megjelenés, „csak” rajzok
- **nincs** egységes, teljes hírközlés **szakági nyilvántartás**
- **Hír-közmű** projekt NMHH



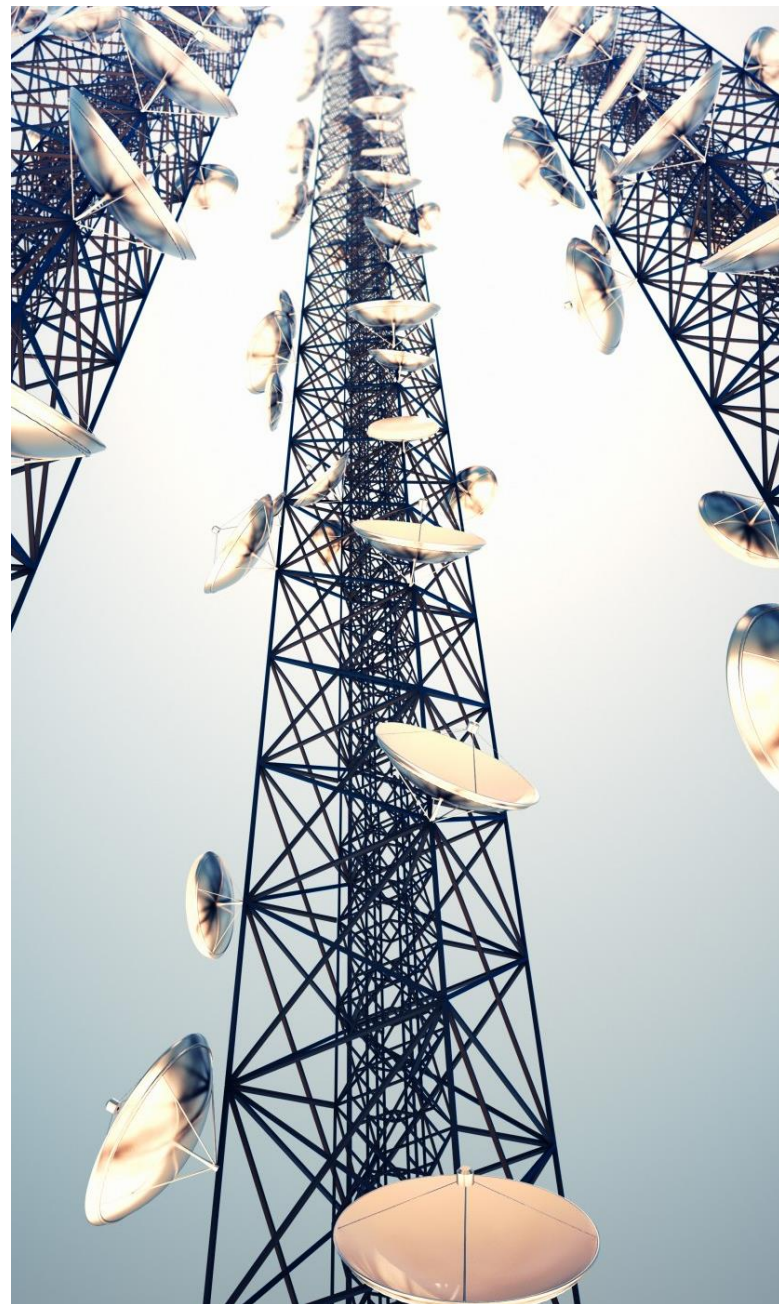


Az NMHH téradatbázist épít az elektronikus hírközlési hálózatok adatainak nyilvántartására

Meghatározásra kerül

- A szolgáltatandó adatok köre és formátuma
- Az elektronikusan benyújtható tervek tartalmi követelményei
- Az elektronikus benyújtás lehetőségei
- Szabályozási keretek

Érintettek bevonása



Kidolgozásra került



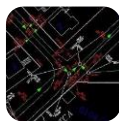
megvalósítás koncepciója



objektumosztályok



objektumok adattartalma



objektum szabályok



értékkészletek



jelkulcsok

Kiegészítési javaslatokat kérünk, várunk

Alépítmény vonalas létesítmények leíró adatai

Adatmező			Megnevezés	Megjegyzés	Minta kód/érték
Neve	Típusa	Hossza			
berelt	Logical	1	Hálózatban van bérelt vagy közös eszközhasználat.	Amennyiben igen további adattábla kitöltése szükséges	1/Igen
cso_join_e	Number	10/0	A nyomvonalhoz csatlakozó kezdő objektum ID	Objektum_ID	1002101
cso_join_v	Number	10/0	A nyomvonalhoz csatlakozó vég objektum ID	Objektum_ID	1002102
hossz	Number	10/2	A nyomvonal hossza méterben, 2 tizedes jegyre kerekítve.	Automatikus nyomvonalhossz számítás	120,25
cso1_db	Number	3/0	Azonos csövek száma	Number adat szám 1-999-ig	2
cso1_anyag	Érték	1	Azonos csövek típusa	alep_anyaga értéktábla	2/KPE
cso1_at	Érték	1	Azonos csövek átmérője	alep_at értéktábla	5/90
cso1_elhely	Érték	1	Elhelyezés típusa normál/kaloda/fésű	alep_ved értéktábla	2/BK
cso1_beep	Date	6	Beépítési idő	Beépítési év és hónap	2016.10
cso2_db	Number	3/0	Azonos csövek száma	Number adat szám 1-999-ig	4
cso2_anyag	Érték	1	Azonos csövek típusa	alep_anyaga értéktábla	3/m

Támszerkezet

Adatmező			Megnevezés	Megjegyzés	Minta kód/érték kód/érték
Neve	Típusa	Hossza			
oszlop_s	Number	10/0	oszlop sorszáma	Amennyiben a helyszínen ismert a sorszám, abban az esetben itt lehet megadni. Ismeretlen esetén üres.	120
tamszerk_anyag	Érték	1	támszerkezet anyag, értéktáblából választva	Amennyiben több típusból áll az oszlop, abban az esetben többszöri érték megadása lehetséges.	1/ fa kátránnyal telítve.
oszlop_db	Number	1/0	oszlop darabszáma, bak, párhuzamos, iker oszlop 2 db	Amennyiben több típusból áll az oszlop, abban az esetben többszöri érték megadása lehetséges.	2
tamszerk_mag	Érték	1	oszlop magassága	tamszerk_mag értéktáblából	1/5
gyam	Number	1/0	gyámok száma		2
tamasz	Logical	1	0=nincs, 1=van egy kitámasztás, 2=van két kitámasztás	Az oszlop kitámasztásának számát kell megadni	0

Következő lépés: tervek elektronikus fogadása

- A tervek egységesítését kell megteremteni (kiviteli-, megvalósulási tervek, geodézia)
- A terveknek tartalmaznia kell a téradatbázis építéséhez szükséges adatokat
- A tervezőktől egységes adatokat, együttműködést és szemléletváltást – rajzi szemlélet helyett adatbázis-szemléletet várunk



A tervezési munka megkönnyítésére **AutoCAD segédprogramot** az NMHH biztosítja

Az elektronikus engedélyezés előnye

- Az elektronikusan készült tervek **elektronikus formában** is benyújthatóak
- **Egyszerűbb engedélyezési eljárások**, ügyintézés korszerűsítése
- **Egységesedő tervtartalmak** (jó a tervezőknek, kivitelezőknek, építtetőknak)
- Egyéb **adatszolgáltatások könnyebben teljesíthetőek** a rendelkezésre álló adatokból
- **Hatékonyság növekedés**, a tervezéskor rendelkezésre álló információk, adatok adatbázisba szerveződnek
- Támogatott, egységes tervezési munka (segédprogram) többletmunka nélkül





NMHH

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

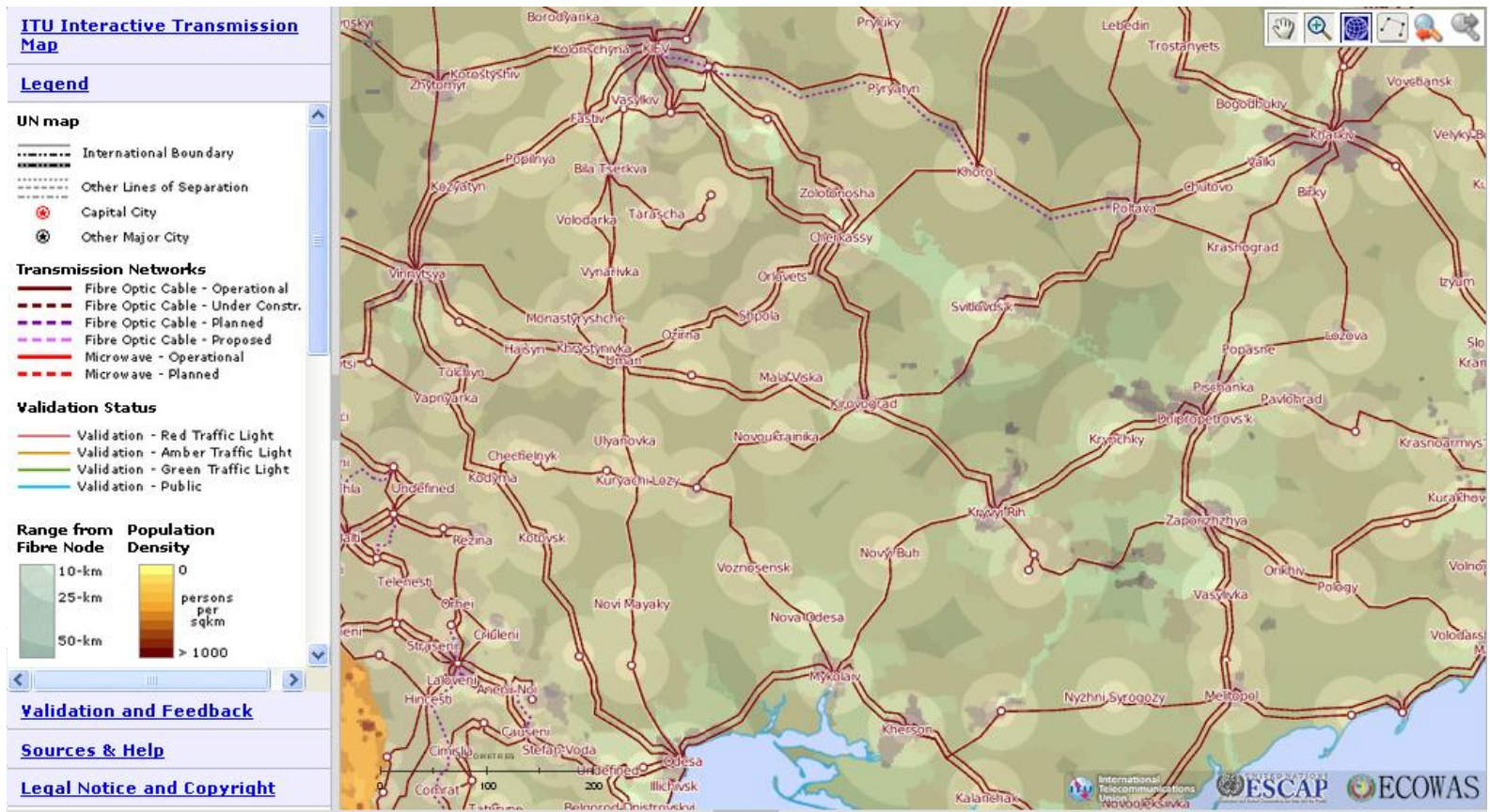
3. HÍR-KÖZMŰ

Miért egységesítünk?

Putz József
szakértő

HÍR-KÖZMŰ PROJEKT

ITU Interactive Terrestrial Transmission Map



UNCS Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted line represents approximately the Line of Control in Jammu and Kashmir agreed upon by India and Pakistan. The final status of Jammu and Kashmir has not yet been agreed upon by the parties. Final boundary between the Republic of Sudan and the Republic of South Sudan has not yet been determined. Final status of the Abyei area is not yet determined. A dispute exists between the Governments of Argentina and the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland concerning sovereignty over the Falkland Islands (Malvinas).

Sources: UN Map base layer. The base map for this infographic is based on the UNmap database, of the United Nations Cartographic Section. The UNmap0 is prepared at a scale of 1:1,000,000. UNmap is being updated on a continuous basis. Transmission Map data. The data for building the infographics have been collected through: primary sources: Reply to an official request for information (RFI) document has been sent to all Regions outlining the purpose of the project for operators, indicating what level of detail is required, and what format the data is to be published. Secondary sources: On average, around 25 to 40% of the data was readily available in the public domain, from operator websites, annual reports, company presentations, and presentations at industry conferences. Partnership: A number of organizations do already research and produce transmission network maps for particular countries or regions, for various technical reasons. Wherever possible, partnerships with these organizations were established, to seek permission to display their network maps work through the ITU world transmission map. The collection of data as well as their validation from Concerned Operators/Administrations is currently a work in progress. The source for the Asian Highway and Trans-Asian Railway networks is the ESCAP Secretariat.

<http://www.itu.int/itu-d/tnd-map-public/>

NMHH – hivatalos honlap > NMHH a szakmáért > **Hírek** >

Online is beadhatók az elektronikus hírközlési építmények tervei az NMHH-hoz

Publikálva: 2016.11.02. 15:52 • **Címke:** elektronikus hírközlési építmények, NMHH Adatkapu • **Forrás:** Intézményi Kommunikációs Osztály, [Kommunikációs Igazgatóság](#)

Novembertől nem muszáj nyomtatnia és postára mennie az építtetőnek, ha olyan elektronikus hírközlési építményt kíván nyilvántartásba vetetni az NMHH-nál, amelyhez nem kell építési vagy bontási engedély: helyette a terveket az interneten is beküldheti a hatósághoz. A lehetőség bevezetése egyfelől újabb lépés a gyorsabb és kényelmesebb ügyintézéshez az NMHH-nál, másfelől előkészületet jelent a hírközlési hálózatok térinformatikai alapú országos nyilvántartó rendszere, a Hír-Közmű kifejlesztésében.

Az eddig megszokott papíralapú bejelentés helyett november 2-től elektronikus űrlap kitöltésével is kérhető az elektronikus hírközlési építmények előzetes és utólagos nyilvántartásba vétele építési vagy bontási engedély nélkül végezhető építési tevékenység esetében. Ilyen beadványokban leggyakrabban oszlopokon vagy alagutakban futó új vezetékek regisztrálását kérik.

A hatóság honlapján elérhető, kitöltött e-űrlaphoz csatolható tervdokumentumokat excel, pdf, illetve a rajzi mellékletek, így különösen a tervrajzok esetében georeferált pdf formátumban várja a hatóság; az építtető, tervező ugyanakkor továbbra is választhatja a dokumentumok papíros benyújtását. Az e-űrlap használatához előzetes regisztrációra van szükség az NMHH Adatkapu rendszerében, amit a kormányzati Ügyfélkapun már regisztráltak vagy elektronikus aláírással rendelkezők végezhetnek el.

Hírek

Szakmai egyeztetések
Szakmai konferenciák
Szakmai együttműködések
Szolgáltatói tájékoztatók
Frekvencia-értékesítések
Piaci gyorsjelentések

Kapcsolódó dokumentumok

 NMHH Adatkapu regisztráció - ÉPÍTMÉNY

Kapcsolódó írások

▸ Tájékoztató az NMHH Adatkapu működéséről

Térinformatikai rendszer megvalósítása

Meglévő hírközlési adatvagyon felmérése
adatbevitel, adattárolás szervezése

Adatkezelés

adatkeresés, generalizálás

Adatmegjelenítés

térképi megjelenítés lehetővé tétele

Adatelemzés

tematikus térképek, adatok megjelenítése,
kinyerése



- **Egységes adattartalom** a hírközlés területén
- **Saját megjelenítés** minden szolgáltató rendszerében
- Az objektumok **egyedi digitális azonosítóval** kerülnek ellátásra
- **Térbeli** adatnyerési eljárás
a földrajzi hely függvényében
- **Időbeli** adatnyerési eljárás
különböző időpontok között
- **Tematikus** adatnyerési eljárás
attribútumokra vonatkozóan

Felhasználás a távközkési **szakma**, a **hatóság** munkájában és a **társadalom** tájékoztatásában

- E-közmű adatszolgáltatás
 - Közműegyeztetés
 - Szabad kapacitások
 - Közös eszközhasználat
 - Építésügyi eljárások
 - Szolgáltatás bejelentés
 - Építés felügyelet
 - Technológiai elemzés
 - Piacfelügyelet
-
- Fogyasztóvédelem
 - Tájékoztatás
 - Településrendezési tervek
 - Statisztikai igények
 - Adatszolgáltatás a Hír-Közmű rendszerből

Szolgáltatók, tervezők számára biztosított előnyök

- Egységes tervi adattartalom-egyszerűbb tervezés, kivitelezés
- Egyszerűbbé válik az adatszolgáltatás
- Csökkennek a költségek (pl: nyomtatási, postázási)
- Bármilyen rendszerben egységesen lehet felépíteni az adatmodellt
- A tervezés ideje lerövidül a tervező szoftver megfelelő használta által
- Térinformatikai rendszer (adatbázisra épül)
- Adminisztrációs feladatok csökkentése

Objektum modell általános követelmény specifikáció (M1)

- Tervezési követelmények
- Rajzi megjelenés
- Törzsadatok és értékkészletek
- Objektum modell felépítése

Objektum lista (M2)

- Geometriai alapelemek táblázatai, tulajdonsága
- Azonosításra szolgáló táblák leírása

Jelkulcslista (M3)

- Hírközlési elemek rajzi megjelenítéséhez

4. HÍR-KÖZMŰ

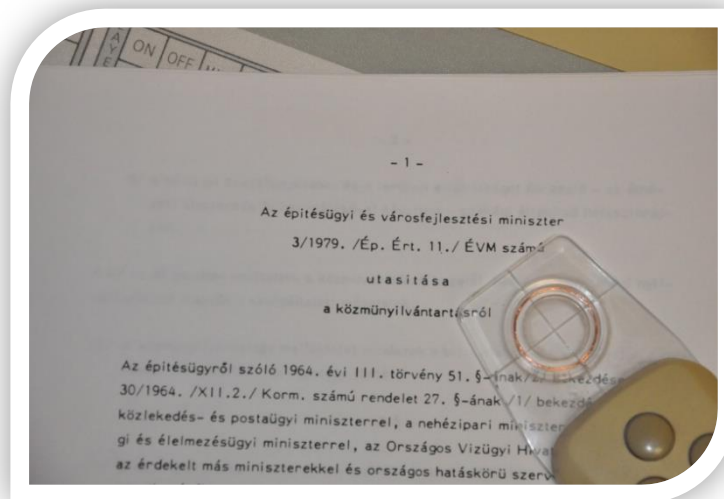
Objektummodell a gyakorlatban

Vigh Zoltán
Megbízott szakértő

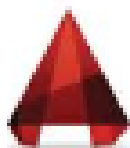
A tudomány legalapvetőbb gondolatai alapvetően **egyszerűek**, és **szabályként** bárki számára **érthető nyelven** megfogalmazhatóak.

„Albert Einstein”

- Hosszú távú szabályozás (3/1979 ÉVM)
- Rendszer független, egységes szemlélet
- Költségérzékeny, minden a saját idejében
- Szolgáltatói rendszerek megtartása
- Közösen és NE külön-külön
- Adat – Adat - Adat



QGIS



AUTODESK
AUTOCAD
2014

ORACLE®



GRASS GIS

Bringing advanced geospatial technologies to the world.

AUTODESK® TOPOBASE

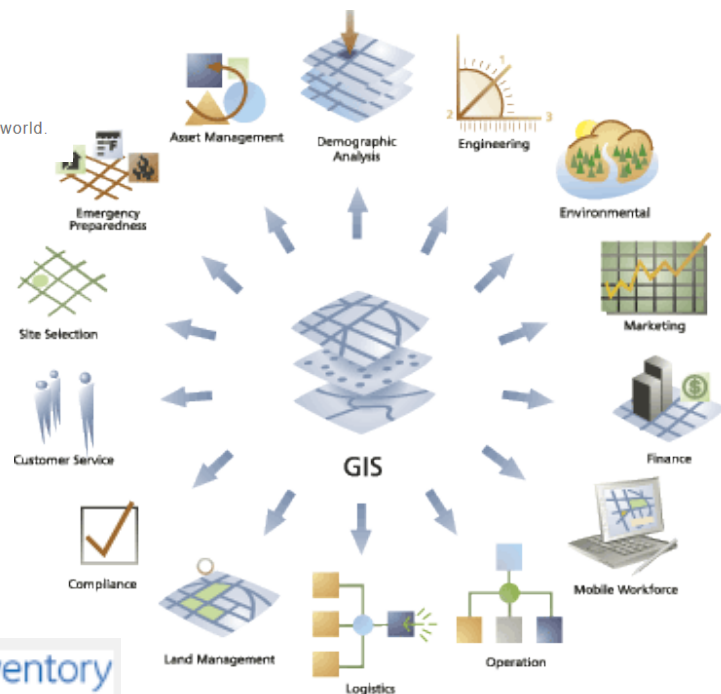


Smallworld Physical Network Inventory
Proven, scalable, network planning solution

OPEN  JUMP



INGRES™
BUSINESS OPEN SOURCE





- AutoCAD segédprogram? Igen 95%-os támogatás
- Egyszerűbb, ne legyen duplikált rögzítés
- Egységes tervezési szemlélet, minden terv azonos vagy részben azonos
- Hírközlési szabályozás a Hírközlésnél, szaktervezési szabályozás szakágaknál
- Illeszkedjen a SZIP-hez az e-közműhöz (**369/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet**)

KÖZÖS FELADAT
KÖZÖS ÉRDEK
KÖZÖS ELŐNY

Részletes szakmai konzultáció
2017. január 10.



NMHH

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

Köszönjük a megtisztelő figyelmet!