

SynerGIS Systems Services

Applying a Service Attitude to your
Longitude and Latitude 



Elméletben az üzleti döntések 80 százalékának van
térhez kapcsolódó eleme.

Valójában ez a szám magasabb.

- Jack Dangermond



Térinformatikai szolgáltatások teljes spektruma



Tervezés



Megvalósítás



Üzemeltetés



Tervezés

- Vállalati célok felmérése
- GIS stratégia kialakítása
- Eszközök, lehetőségek és kockázatok számbavétele
- Cél az erőforrások leghatékonyabb felhasználása



Megvalósítás

- Adatbázis építés - SQL
- Célprogramok építése – JavaScript, Python
- Felhasználói felület fejlesztés – HTML, JavaScript
- Stílus kialakítása - CSS
- Automatizálás - Python



Üzemeltetés

- Adatbázis karbantartás
- Térinformatikai elemzések elkészítése
- Legújabb technológiák integrálása
- Távfelügyelet

Technológia esri



Offline szerkesztés, megjelenítés
Komplex adatelemzések

ArcMap, ArcCatalog

- Jelenleg használt
- Stabil működés
- Automatizálás Pythonnal
- Elavult kezelőfelület

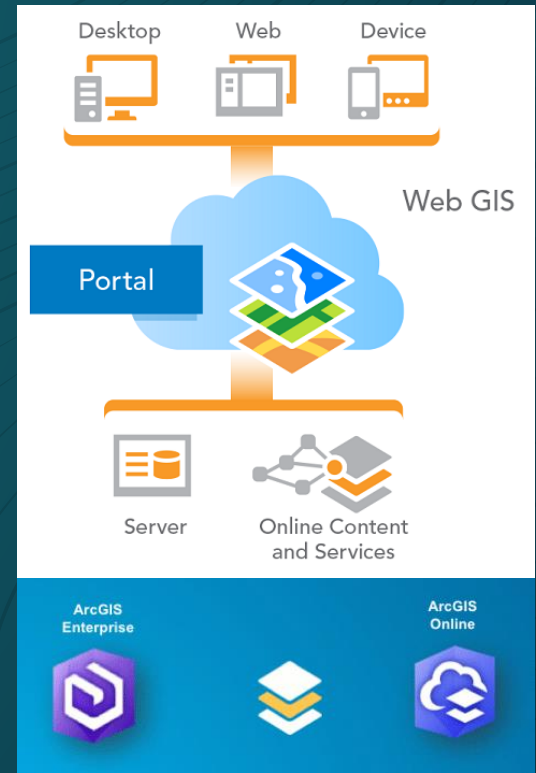
ArcGIS Pro

- Folyamatban az áttérés rá
- Komplex 3D-s megjelenítés
- Python 3
- BIM integráció

Vállalati technológia esri

Relációs adatbázis kapcsolat
ArcGIS Enterprise környezet

- ArcGIS Data Store
- ArcGIS Server
- ArcGIS Portal, Online
- ArcGIS Web Adaptor



Technológia



Nyitottság a nyílt forrású platformokra

- ❑ PostgreSQL
- ❑ PostGIS
- ❑ GeoServer
- ❑ QGIS
- ❑ Openlayers



Munkáink a MAVIR ZRt.-nél

- Térinformatikai rendszer fejlesztés
- Adatbázis karbantartás
- Tanácsadás
- Napi szintű kapcsolattartás



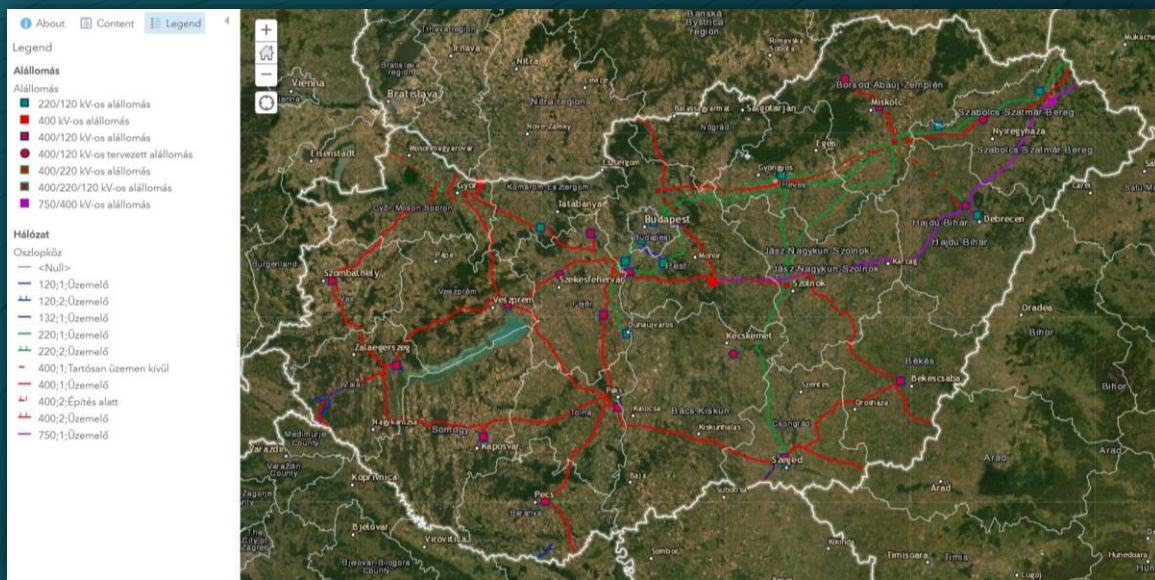
ArcGIS Portal fenntartása

- Alkalmazások és térképek gyűjtőhelye
- Három szerveren fut, hogy mindig zavartalan legyen a működése
- Jogosultságok kiosztása itt történik



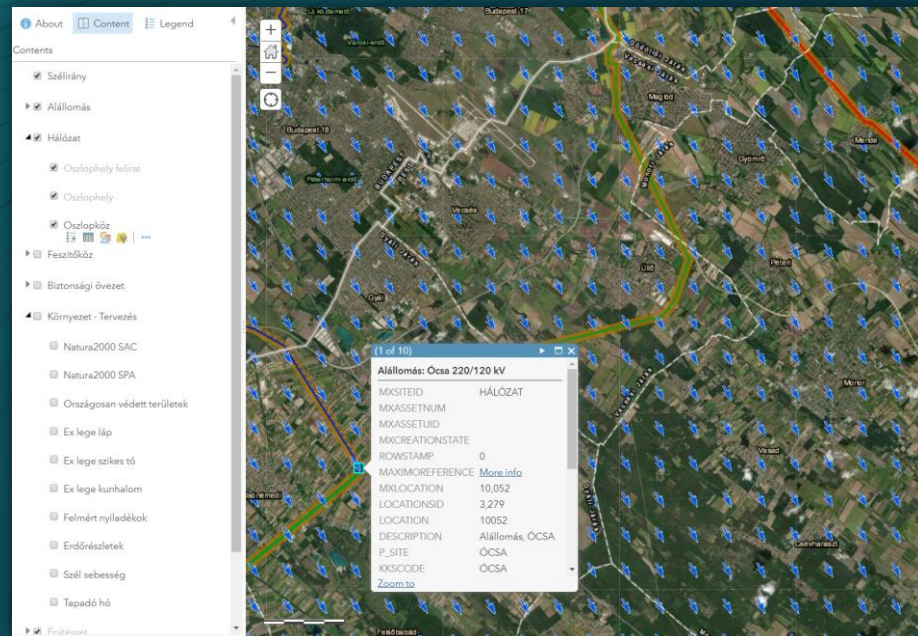
→ Átviteli hálózat országos térképeinek kialakítása

- Dinamikus megjelenítési rendszer (stílus)
- Feliratok a megfelelő méretarány tartományban
- Alaptérkép választási lehetőség
- Jelmagyarázat
- Popup-ok (felugró ablakok) az információ megjelenítésre
- Információk mentése CSV formátumban



→ Átviteli hálózat országos térképeinek kialakítása

- Rétegkezelés – Specifikus rétegek megjelenítése
- Alállomások, átviteli hálózat
- Karbantartáshoz fontos rétegek: Szélirány – szélsebesség, tapadó hó, erdőrészetek, biztonsági zónák, VF határok
- Tervezéshez szükséges rétegek: Védett területek
- Alállomások megjelenítése

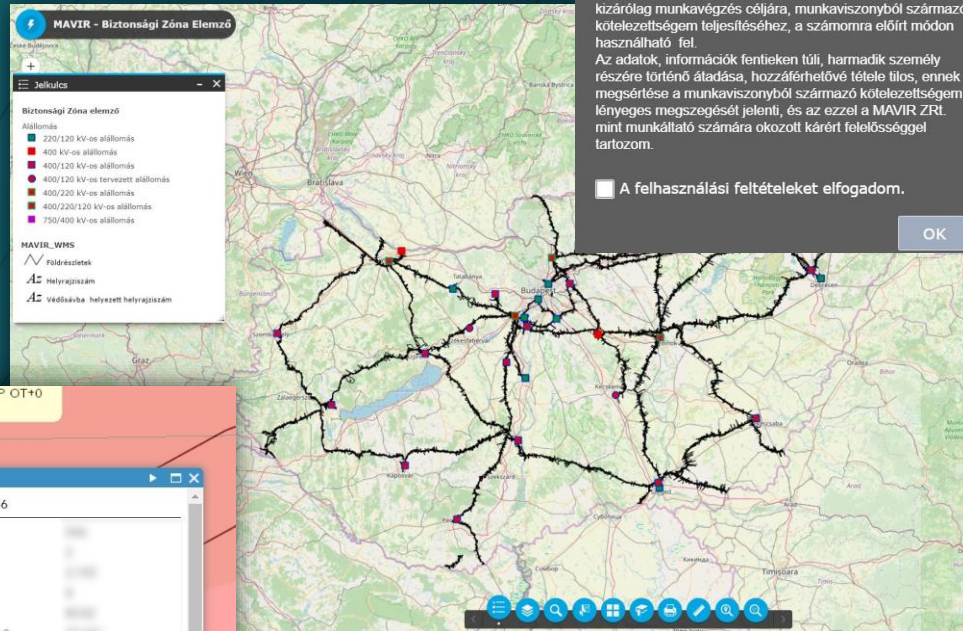


→ Célfeladatot ellátó térképek kialakítása

- Biztonsági zóna elemző
- Hibahely bemérő
- Alállomások egyvonalas sémarajzai
- Céleszközök kialakítása widget-ek (beépülő alkalmazások) formájában
- Célrétegek

Biztonsági zóna elemző

- Helyrajzszám kereső
- Rekordok felajánlása keresés közben
- Popup – export lehetőség
- Attribútumtábla – export lehetőség

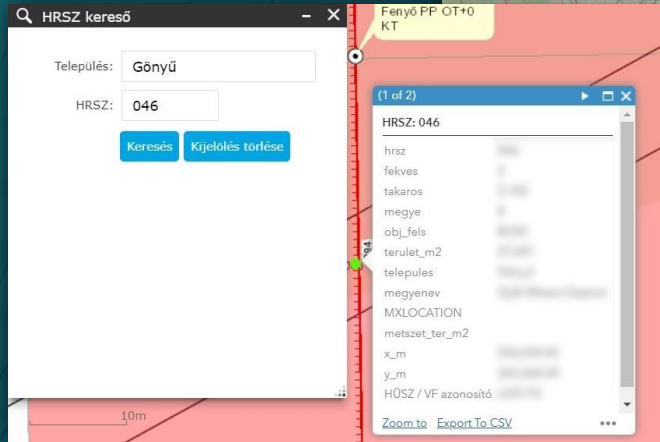
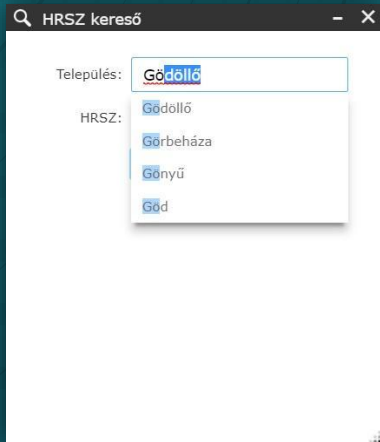


Tudomásul veszem, hogy a MAVIR Biztonsági Zóna Elemző rendszerből általam megismert adat, információ kizárólag munkavégzés céljára, munkaviszonyból származó kötelezettségem teljesítéséhez, a számomra előírt módon használható fel.

Az adatok, információk fentieket túli, harmadik személy részére történő átadása, hozzáférhetővé tétele tilos, ennek megsértése a munkaviszonyból származó kötelezettségem lényeges megszegését jelenti, és az ezzel a MAVIR ZRT. mint munkáltató számára okozott kárért felelősséggel tartozom.

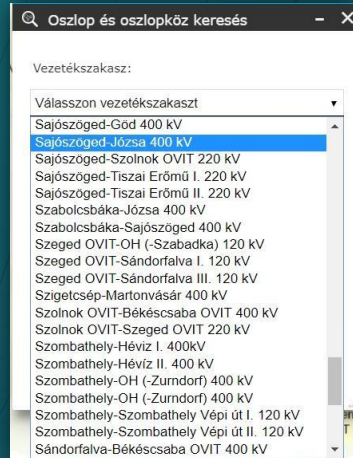
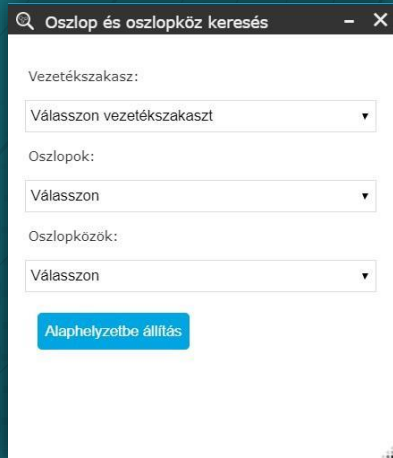
A felhasználási feltételeket elfogadom.

OK



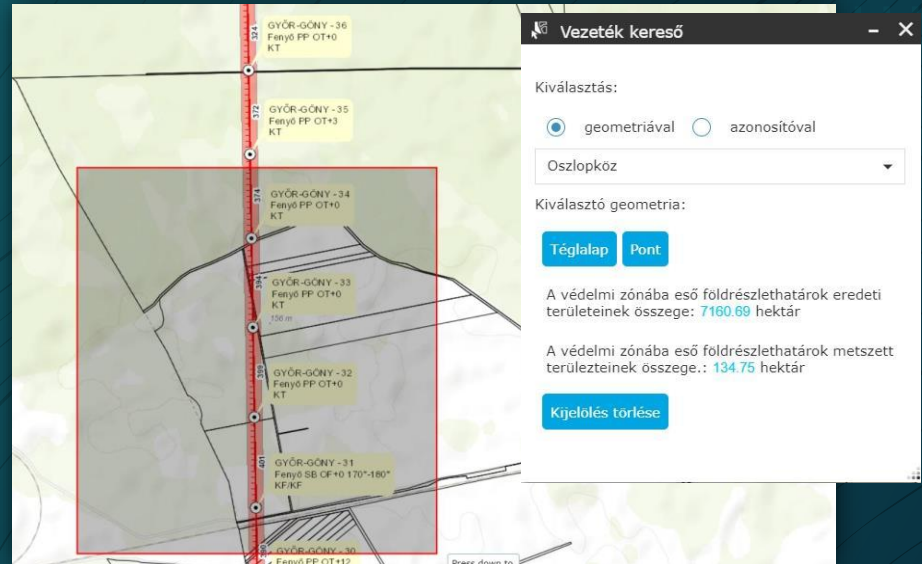
Objektumok keresése

- Oszlop és oszlopköz keresés



- Vezeték kereső

- Kijelöléssel
- Azonosítóval
- Érintett percellák területének kiírása



Biztonsági zóna elemző

Egyéb funkciók

- Koordináta kereső
- Beépített hossz-, területmérés
- Helyek mentése

Koordináta keresés

Koordináta megadása:

EOV GPS

Y:

X:

Koordináta keresése **Transzformáció**

Hosszúság:

Szélesség:

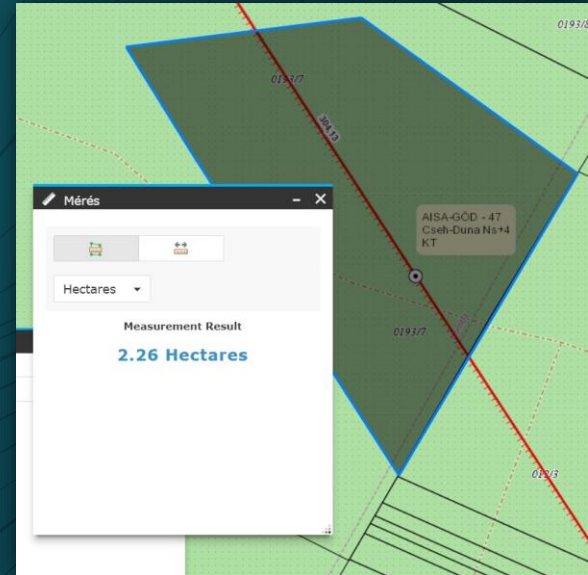
Alaphelyzetbe állítás

Mentett nézet

Bookmark Name

2020.04.06. - Karbantartás...

Delete



Hibahely bemérő

Funkciók

- Átviteli hálózatban fellépő hibák helyének keresése mérési értékek alapján
- Oszlophely, oszlopköz kereső
- Beépített kezelési útmutató

Hibahelybemérés használata

Kezelési útmutató

A widgetet az alábbi ikonból érhetjük el, egy villám ikon jelöléssel. Az alábbi menüelem időzve a kurzorral megjelölnék azok elhelyezése, és így is megtehetjük, hogy melyik ikon pontosan milyen célt szolgál.

A widget egy kis ablakban jelenik meg a képernyő bal felső részén. Az ablak tetején a "Hibahelybemérés" című menü van, a fejlécben lévő ikonok segítségével kezelhető, valamint elmozdítható. Először az ablak az aktuális helyen az öt jelölt ikonra csoportosul össze, amire újabb kattintásra visszajáratjuk a widgetet az ablakba. Az ablakban felül látni a hibahely felül megadott a hibahely keresésére szolgáló információkat. Legelőször az aktuális vezetékszakaszt kell kiválasztani. A legördülő menü, ami a vezetékszakaszok tartalmazzák, alapértelmezésben a "Változatok vezetékszakaszok" sort tartalmazza. Ha később állapotban a "Hibahely keresése" gombra kattintunk, akkor egy piros hibahelyet fog megjelölni a gomb alatt, amire felhívja a figyelmeztetést, hogy nem választottuk ki vezetékszakaszt.

A legördülő menüre kattintva egy popup ablakban megjelennek a vezetékszakaszok listája. Ha itt az egér helyett billentyűzetet használunk, akkor a listából billentyűk sorrendjében ugrik a kijelölés az aktuális vezetékszakasz nevére. A vezetékszakaszok elnevezési konvenciója általában így: hogy az a két állomás nevéből, amely között húzódnak, illetve a rajta átfolyó áram feszültség szerinti előjele, például "Páka-Léler 400 kV". Egy vonal csak egyáramú szerelésű a hibában. Például a "Páka - Léler" vonal szerepel, de a "Léler - Páka" már nem. A billentyűzetet vonal keresést az erősen megnehezíti, mert lesz olyan eset, amikor csak másodsorra találjuk meg a keresett elemet. Utóbbi példára visszatérve, ha Léler kezdjük el begépelni, akkor ott nem fogjuk látni a Léler - Páka vonalát, ebben az esetben el kell kezdenünk Páka-t begépelni, és a keresés sikeres lesz.

A legördülő listából az aktuálisan kiválasztott vonalnak két sávja lesz a háttérben. Abban az esetben is, amikor az egérrel választottuk ki a vonal nevet, és akkor is, ha billentyűzetrel keressük. Ezzel esetben a vezetékszakasz nevére való bal egérgomb kattintással, billentyűzet esetén az enter gomb megnyomásával választható ki a kívánt vezetékszakasz.

Oszlophely és oszlopköz lista

Vezetékszakaszok:

Albertirsa-Kerepes 400 kV

Oszlopköz Oszlop

EXPORT

Kiválasztott vezetékszakasz elemei

KKSCODE	SORSZÁM
AISA-KERP_AISA4KV-1_OHAISA4KV	0.1
AISA-KERP_AISA4KV-1_A_OH1/A	0.5
AISA-GOD_AISA4BV-1_OH1	1
AISA-GOD_1-172_OH2	2
AISA-GOD_1-172_OH3	3
AISA-GOD_1-172_OH4	4
AISA-GOD_1-172_OH5	5
AISA-GOD_1-172_OH6	6
AISA-GOD_1-172_OH7	7

Hibahely bemérés

Hibahelybemérés

Vezetékszakasz

Albertirsa-Kerepes 400 kV

42.71 km a vezetékszakasz teljes hossza

AISA állomástól mért érték

56.5 %

KERP állomástól mért érték

45.5 %

Hibahely keresése

Réteglekezelő

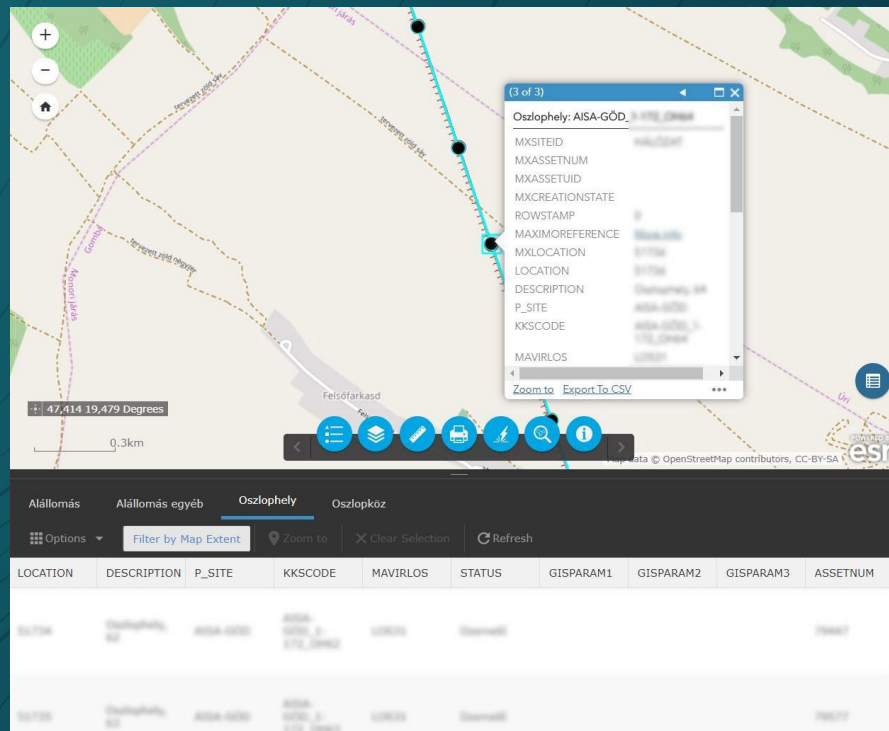
Operational Layers

- Állomás
- Hálózat
- Oszlopköz grafika
- VF határok
- MVL_ESRL_OSZLOPHELY_MV
- MVL_ESRL_OSZLOPKOZ_MV
- MVL_ESRL_TV_ALAJAL_MV

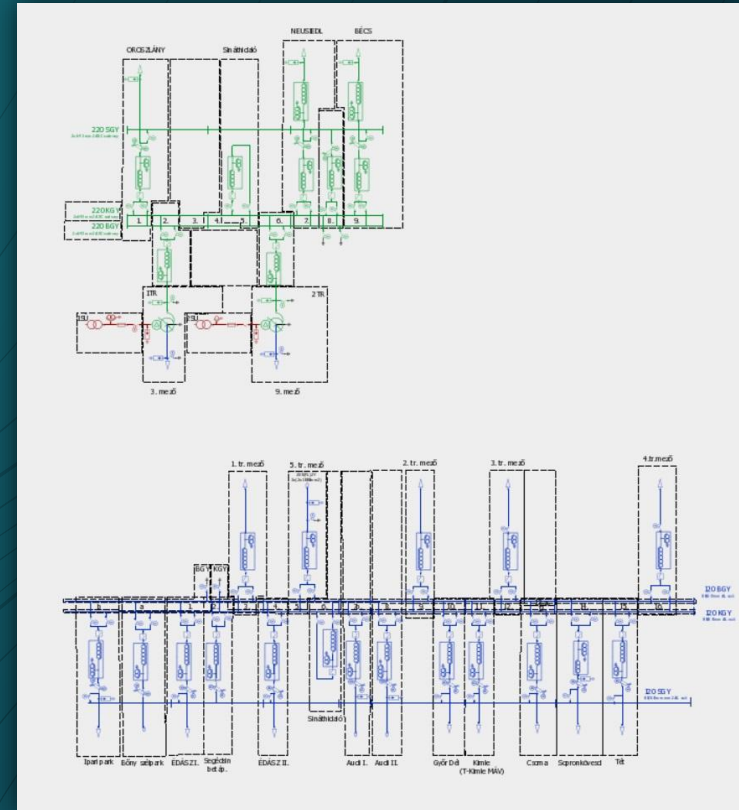
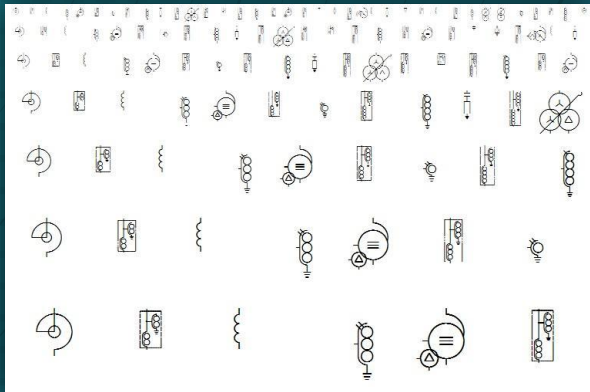
Hibahely bemérő

Funkciók

- Beépített hossz-, területmérés
- Popup – export lehetőség
- Attribútumtábla – export lehetőség



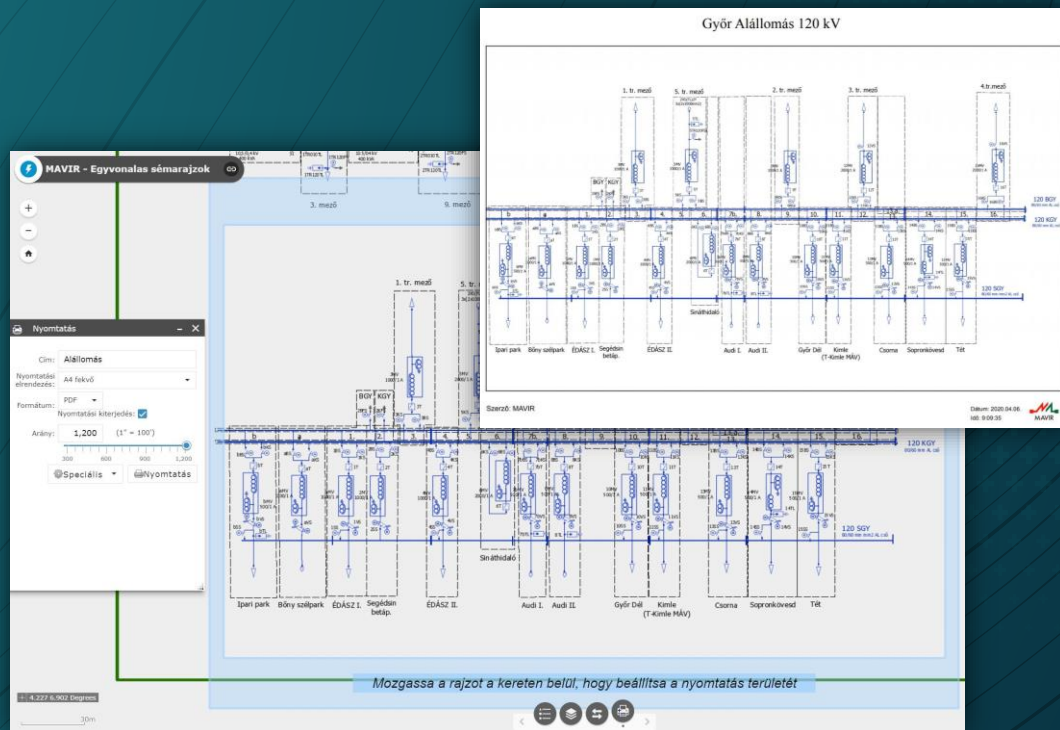
- Sémarajzok 34 alállomáshoz
- Izolált geodátbázisok relációs adatbázissal összekötve
- Dinamikus szimbólumrendszer kialakítása a MAVIR-ral kooperálva



Egyvonalas alállomás sémarajzok

Nyomtatás

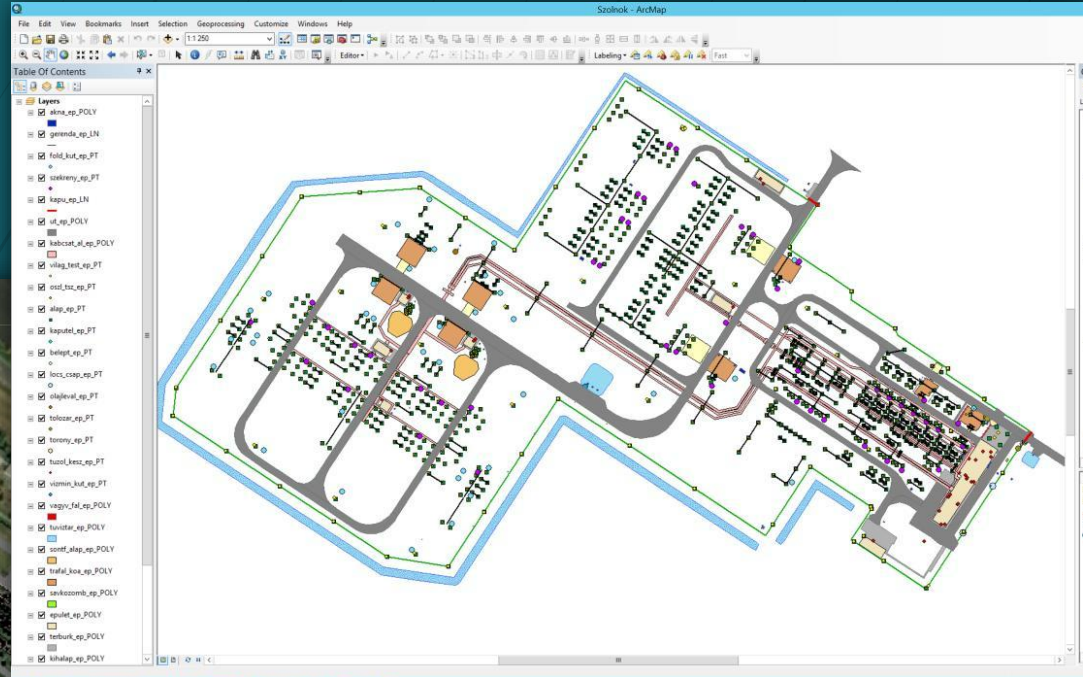
- Precíziós műszakirajz nyomtatás
- Nyomtatni kívánt alállomás részlet pontos kijelölése
- Nyomtatási elrendezés kiválasztása
- Szakma elvárásainak megfelelő eredmény



Építészet Project

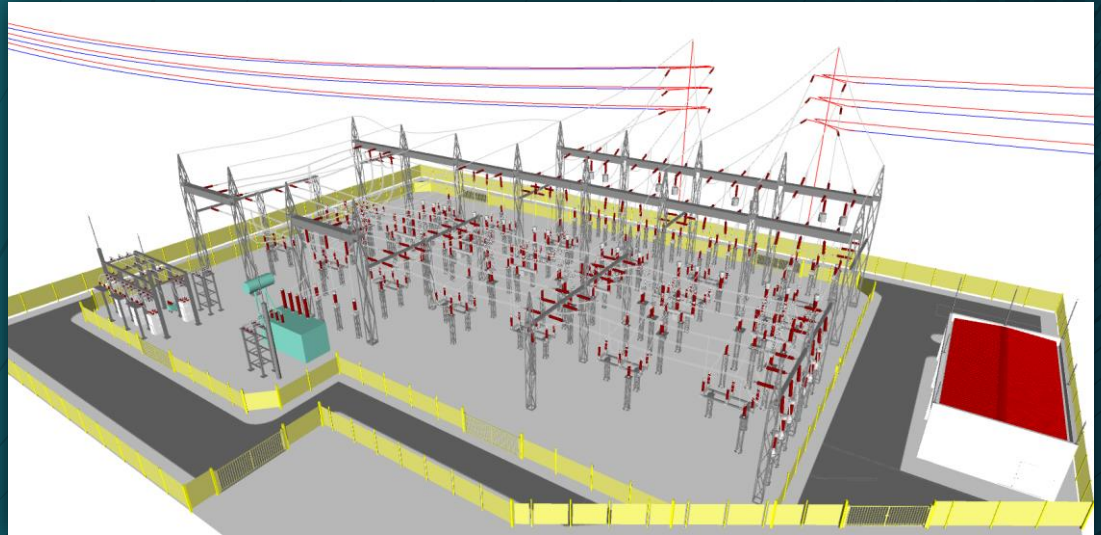
Első fázis

- Adatbázis szerkezet kialakítása
- 2D-s megjelenítési stílus elkészítése



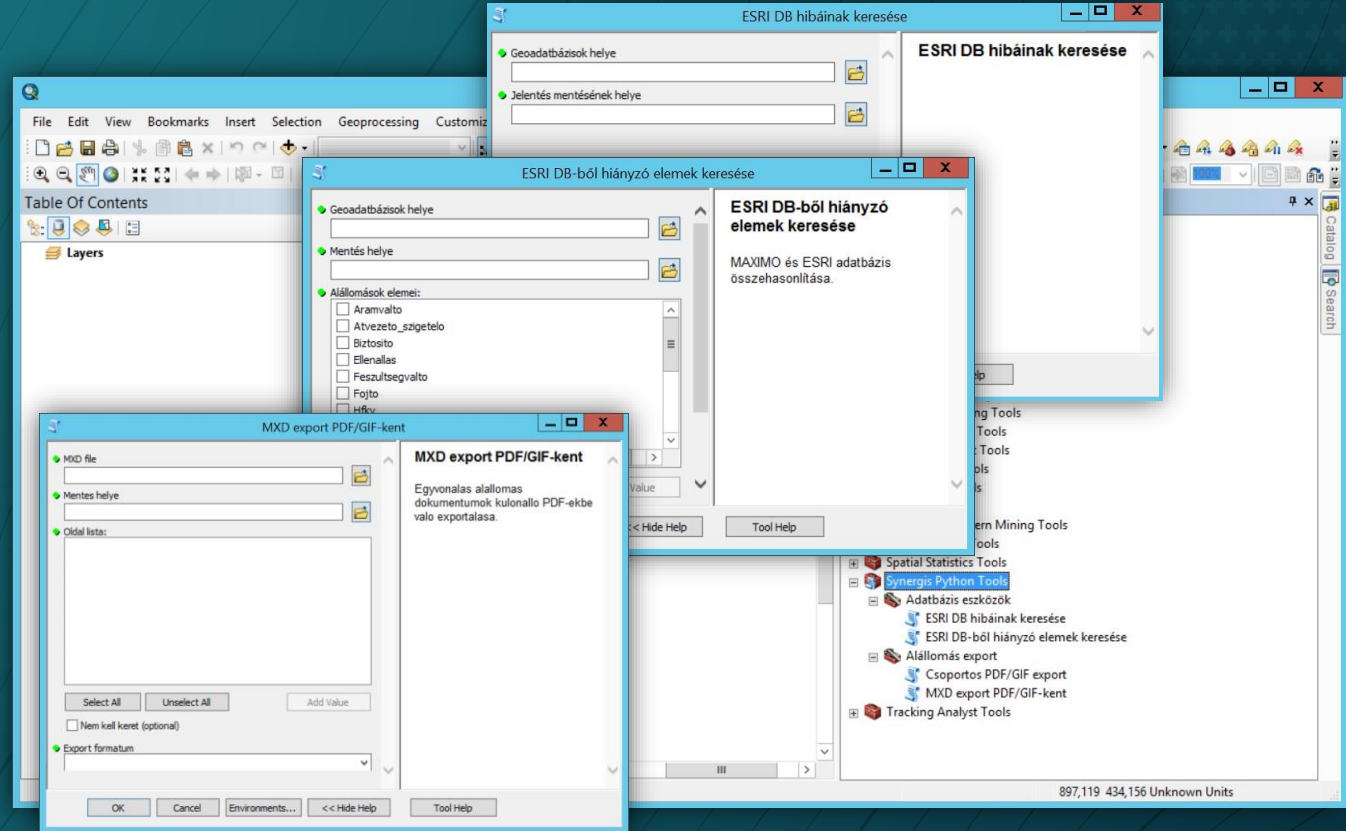
Célok

- Teljes értékű BIM kialakítása
- 3D-s megjelenítés



ArcMap eszköztárak fejlesztése

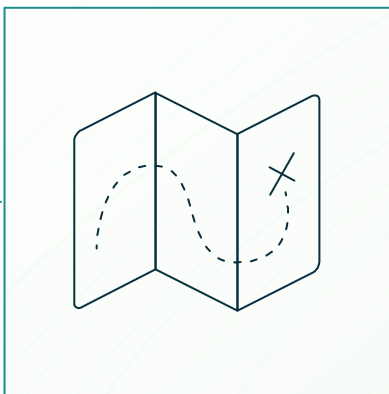
- Automatizálás
- Céleszközök építése
- Emberi hibák kiszűrése



Láthatóvá tesszük a láthatatlant.

SYNERGIS





Iroda / Levelezési cím:

1115 Budapest, Keveháza utca 1-3. 1 em. 105.

0036 1 7049056

Árkossy Máté - Ügyvezető

arkossy@synergis.hu

0036 70 625 8953

Vitéz Tamás - Technológiai vezető

vitez@synergis.hu

0036 30 490 8110