

TM Földmérő Nap, Szekszárd | 2019.május 24.

Atomerőmű bővítés mérnökgeodéziai feladatok – mint korábban, vagy teljesen másként?

Németh András
csoportvezető
Építészeti Osztály

atom
erőmű

m

v m

TM Földmérő Nap, Szekszárd |

2019.május 24.

Múlt – jelen – jövő mérnökgeodéziai feladatai

atom
erőmű

m

v m

Mérnökgeodéziai alapok – múlt amire illeszkedünk



1970 - 2010

- Vetületi rendszer (PAV vs. EOVS)
- Koordináta rendszer (PAV 97,15 mBf)
- Alappont hálózatok (vízszintes; magassági)
- Kitűzési – bemérési hálózat (PAV)
- Térképezés szelvényezési rendszere (PAV) (1:4000 – 1:250 méretarányig)
- Térképezési módszerek 1979 - 2010 (hagyományos térképlap és szakági fóliákon, digitalizálás GRADIS 2000, ITR 1-2, GreenLine 5.24)
- Adatnyilvántartás (koordináta jzk, word, excell, GHMFR 1991 – GeoEasy)

Kiemelt feladatok

- Alaphálózatok karbantartása (2D, 1D)
- Létesítmények mozgásvizsgálata
- Geodinamikai mozgásvizsgálat (ME-5000, GPS)
- Berendezések speciális deformáció vizsgálata (ME)

Mérnökgeodéziai alapok – jelen amiben élünk



2007 - 2020

- Vetületi rendszer (PAV vs. EOVS)
- Koordináta rendszer (PAV 97,15 mBf)
- Alappont hálózatok (vízszintes; magassági)
- Kitűzési – bemérési hálózat (PAV)
- Térképezés szelvényezési rendszere (PAV, EDMS)
- Térképezési módszerek 2000- 2020 (GreenLine 5.24 , IGMR GIS Web12, sémák)
- Adatnyilvántartás (GHMFR – GeoEasy)
- Leica Cyclone + Truview

Kiemelt feladatok

- Alaphálózatok karbantartása (1D, 2D, 3D)
- Létesítmények mozgásvizsgálata (EÖKP)
- Geodinamikai mozgásvizsgálat (ME-5000, GNSS)
- Berendezések speciális ellenőrző vizsgálata (LT)
- Helyszínek, berendezések lézeres felmérése (3D)

Mérnökgeodéziai alapok – jövő amit várunk



2020 - 2040

- Vetületi rendszer (ETRS89 - PAV)
- Koordináta rendszer (PAV 97,15 mBf)
- Alappont hálózatok (vízszintes; magassági)
- Kitűzési – bemérési hálózat (PAV)
- Egységes téradatbázis P1-P2 (PAV, EOVI)
- Térképezési módszerek 2015 - 2025 (IGMR Web12, GIS INGRID és benne/GHMF+ GeoEasy)

- Leica Cyclone + TruviewGlobal 2020-

Kiemelt feladatok

- Alaphálózatok karbantartása (InSAR, 3D)
- Létesítmények ellenőrző geodéziai mérése (EÖKP)
- Épületmozgás valós idejű monitorozása (3D)
- Geodinamikai mozgásvizsgálat (statikus GNSS, InSAR)
- Berendezések speciális ellenőrző vizsgálata (LT)
- Helyszínek, berendezések lézeres felmérése (3D)
- GNSS mérés ETRS89-PAV transzformációval)

TM Földmérő Nap, Szekszárd |

2019.május 24.

Elvárás, beszállítói követelmény

atom
erőmű

m

v m

Egységes téradatbázis használata

„Kerítésen belül”



QGIS használatának elsajátítása

Nem vonalakat rajzolunk, hanem objektumokat kezelünk adatbázisban.

A minőségirányítási folyamat nukleáris beszállítói követelményei közé bekerül a téradatbázis adatkarbantartó tevékenység gyakorlati ismereteinek követelménye.

INGRID admin felület felhasználói ismerete

- Műszaki változás kiviteli tervezés genplan adatkapcsolat (T)
- Megvalósult állapot bemérői dokumentálása (G)