

Mészáros János – Gede Mátyás

Régi felmérések térképeinek georeferálása

A projekt az Európai Unió támogatásával és az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg, a támogatási szerződés száma

TÁMOP

4.2.1./B-09/1/KMR-2010-0003.

Georeferencia

A georeferálás során a digitális térképet elhelyezzük a földrajzi térben (úgy, hogy a későbbiekben a térkép bármely pontjára meghatározhatóak legyenek az általa reprezentált hely koordinátái).

Ehhez szükség van:

- illesztőpontokra (olyan, a térképen egyértelműen beazonosítható pontokra, melyeknek ismerjük a pontos helyzetét)
- a térkép vetületének ismeretére

Georeferencia



Magyar Királyság katonai felmérései

I. Katonai felmérés (1763-1787)

- kevésbé pontos
- nincs vetülete

II. Katonai felmérés (1806-1869)

- első szabatos felmérés mérőasztal segítségével
- van vetületi alapja

III. Katonai felmérés (1869-1887)

- méterrendszer bevezetése

A két világháború közötti felmérések

Újfelmérés a két háború között (1926-1940)

- első önálló térképezés a Monarchia felbomlása után
- a megörökölt szelvények felújítása helyett

1 : 50 ezres méretarány bevezetése (1940-1944)

- új méretarány Magyarországon
- katonai igényeknek jobban megfelel

Második világháború utáni felmérések

Gyorshelyesbítés (1950-1952)

- II. világháborús szelvények frissítése, átdolgozása Gauss–Krüger vetületi rendszerbe

Újfelmérés (1953-1959)

- új, egységes jelkulcs alapján történő felmérés
- Gauss–Krüger vetület, Kraszovszkij-ellipszoid, Balti alapszint

Feldolgozás menete

- (szkennelés)
- georeferálás
- **illesztés:** visszafelé haladva az időben
 - 1953–59: geometriailag pontos, nincs szükség illesztésre
 - II. katonai felmérés – II. világháború: kisebb eltolásokkal illeszthetők az időben utánuk következő felmérésekhez
 - I. katonai felmérés: meglehetősen pontatlan. Templomok, hidak stb. segítségével illesztve a II. felméréshez

Példa

Balassagyarmat és környéke



Példa

Balassagyarmat Google Earthben

