

EFOP-3.6.1-16-2016-00025 A VÍZGAZDÁLKODÁSI FELSŐOKTATÁS ERŐSÍTÉSE AZ INTELLIGENS SZAKOSODÁS KERETÉBEN

**Az első fizikai modell kitűzési
munkálatai és tapasztalatai**
Kutassy Emese



**Nemzeti Közszolgálati
Egyetem**



SZÉCHENYI 2020

**Európai Unió
Európai Szociális
Alap**

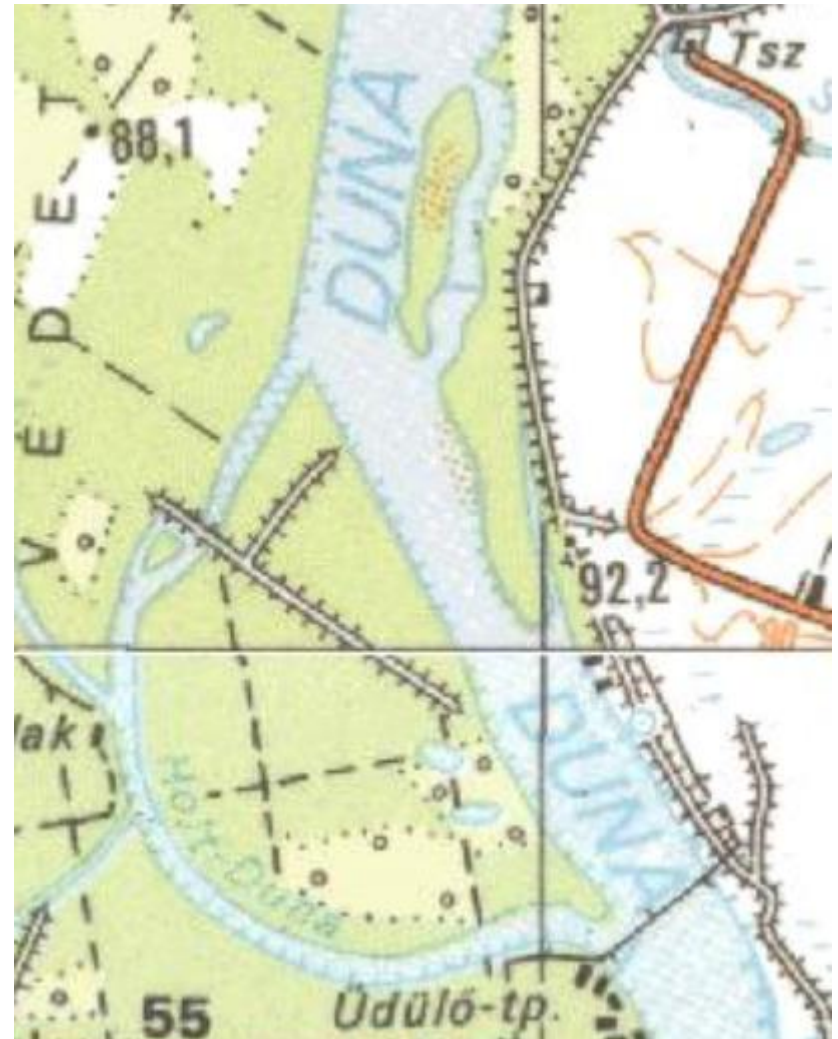
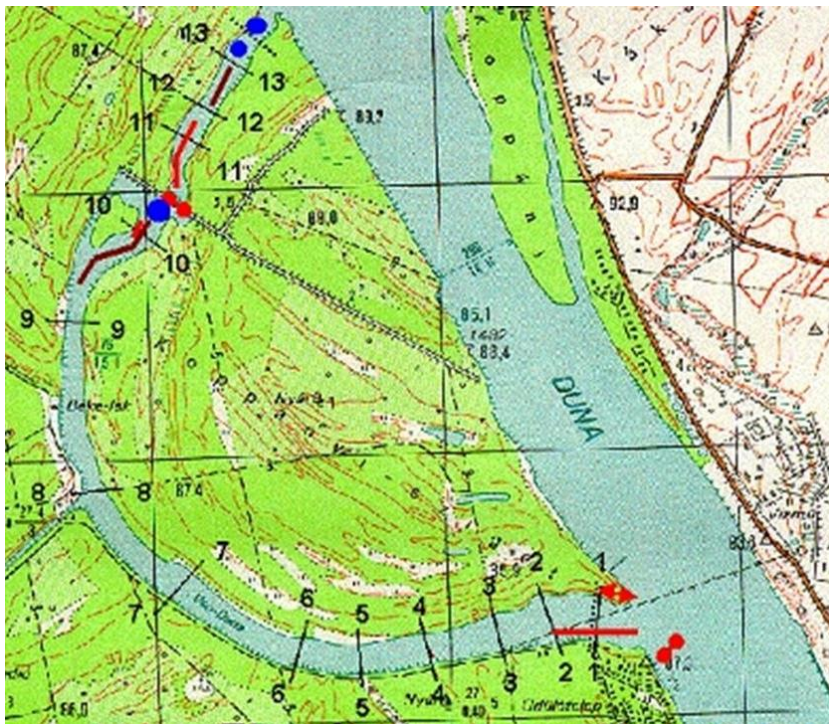


BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

TERVEZÉS, ELŐKÉSZÍTÉS

MODELL KITŰZÉSÉNEK ELŐKÉSZÍTÉSE

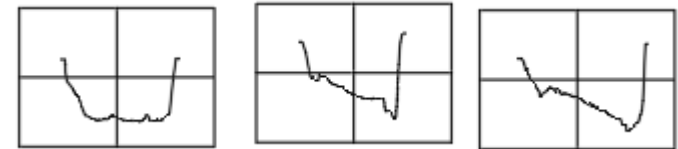
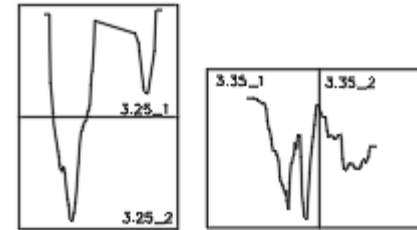
MODELL: A DUNA 1480,0 - 1484,4 FKM
KÖZÖTTI SZAKASZA A VÉNDUNÁVAL



TERVEZÉS, ELŐKÉSZÍTÉS

MODELL KITŰZÉSÉNEK ELŐKÉSZÍTÉSE

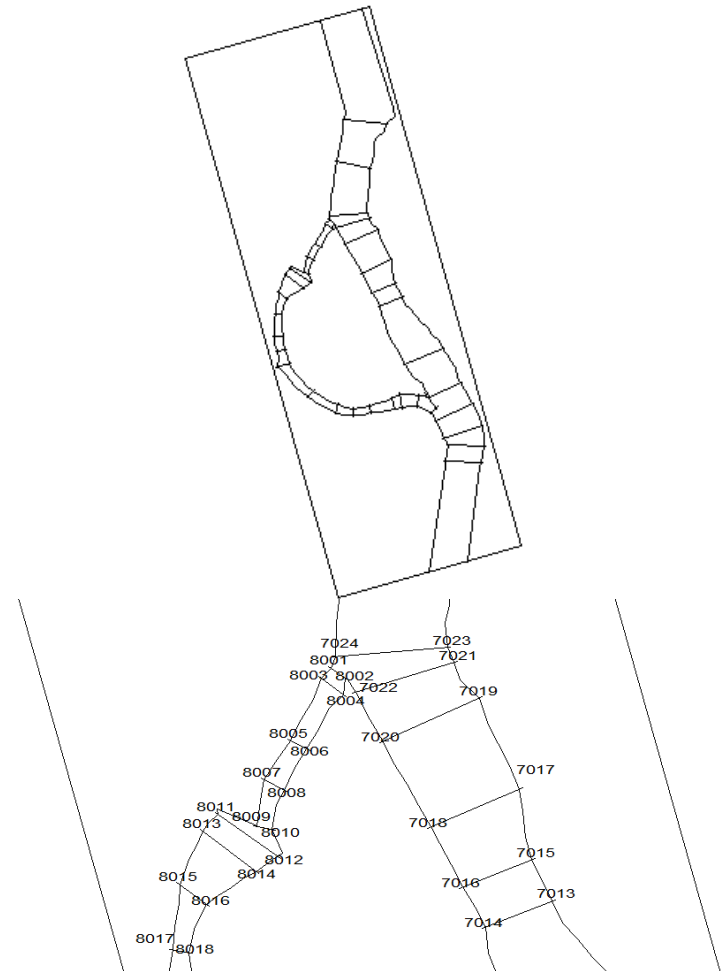
- Keresztszelvények meghatározása, kijelölése
- Keresztszelvények méretarányos megszerkesztése
- Keresztszelvények rajzolása, profilok elkészítése
- Alappont létesítése



TERVEZÉS, ELŐKÉSZÍTÉS

MODELL KITŰZÉSÉNEK ELŐKÉSZÍTÉSE

- **Vízszintes méretarány 1:1000**
 - A kiválasztott terület köré méretarány helyesen felszerkesztett modell-láda.
 - Optimális elhelyezkedés kiválasztása
 - Koordinátarendszer 0 pontjának kiválasztása
 - A kereszt-szelvénypontok kitűzési méreteinek meghatározása
 - A koordináta párokat táblázatba foglalása
 - Pontszámok vázlat készítése.
- **Magassági méretarány 1:50**
Kereszt-szelvény tetejének meghatározása

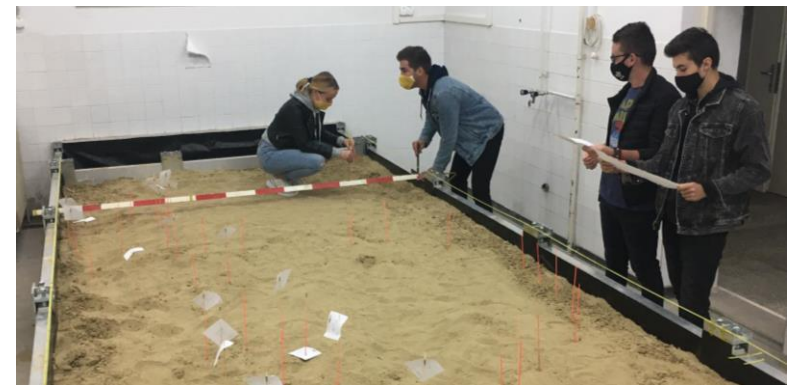


KITŰZÉS

KERESZTSZELVÉNYEK VÍZSZINTES KITŰZÉSE

A vízszintes kitűzés ortogonális módszerrel történt még száraz homokba.

- A modell-láda mindkét hosszanti oldalán kifeszítettünk egy-egy mm beosztású mérőszalagot az abszcissa méretek kitűzéséhez
- Az ordináta kitűzéshez 2,70 m hosszú lécre feszítettünk fel egy mm beosztású mérőszalagot
- Keresztszelvényenként tűztük ki a pontokat, és hurkapálcikával jelöltül meg, ráírva a szelvényszámokat



KITŰZÉS

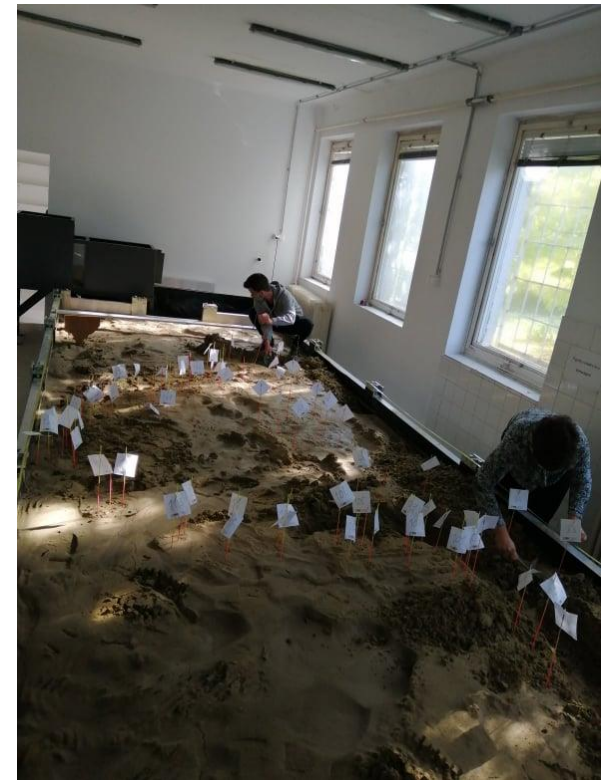
KERESZTSZELVÉNYEK VÍZSZINTES KITŰZÉSE

- **Középvonal kitűzése**
Elhelyezkedés megmutatása
- **Keresztszelvények kitűzése**
Szélső pontok kitűzése
Szelvényszám jelölés



KITŰZÉS

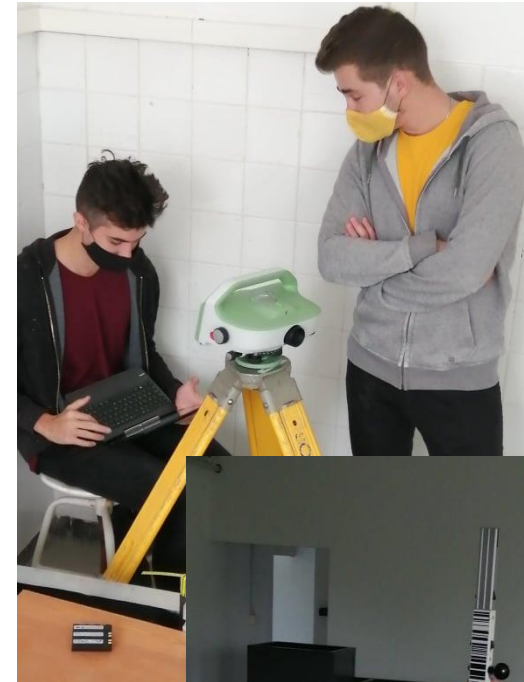
- Homok vízzel történő átnedvesítése
- Kvázi meder kiépítés



KITŰZÉS

KERESZTSZELVÉNYEK MAGASSÁGI KITŰZÉSE

- **Alappont magasságának meghatározása**
- **Táblázat készítés a kitűzéshez**
 - Magasságkülönbség kitűzése
 - Iteralizálás
- **Szelvény profilok behelyezése a kitűzött helyekre**
- **Szelvény profilok magassági beállítása**
 - Digitális felsőrendű szintezőműszerrel
 - Iteralizálás



KITŰZÉS



TAPASZTALATOK

- **Nedves homokban kell kezdeni a munkálatokat**
- **Mederközép kitűzése az első lépés → meder előzetes építése**
- **Kitűzésnek és a modell építésének együtt kell haladnia**
- **Mind a vízszintes, mind a magassági kitűzésnél a keresztshelvény 0 pontját és végét célszerű kitűzni**
- **A magassági beállítások folyamatos felügyeletet igényelnek**
- **A szintezőléc pontos beállításához szükséges egy olyan mechanikus szerkezet, ami az ember „erőt” felváltja**
 - **Kitűzésnél és beméréseknél a léc mozdulatlanágának biztosítása**
 - **Kitámasztó használatához kicsi a hely**
- **A szintezőléc pontos beállításához szükséges egy olyan mechanikus szerkezet, ami az ember „erőt” felváltja**

VÉGEREDMÉNY

INNEN



IDE



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE