

A zöldebb közlekedésért

Margit-szigeti híd

Készítette: Szegény Zoárd, Varga Dominik,
Zalatnai Eszter

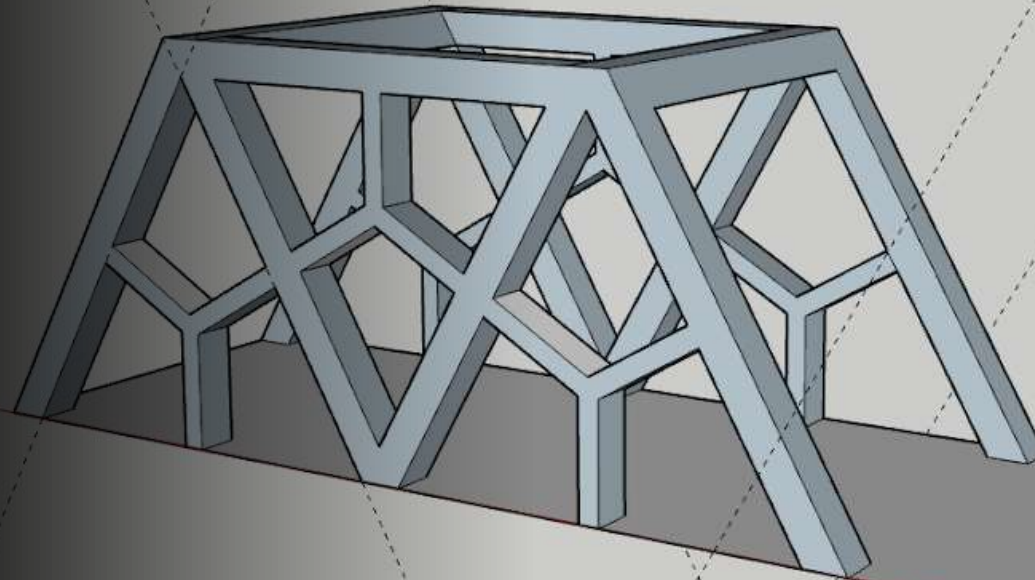
Székesfehérvári SzC Jáky József
Technikum



I. Az ötletelés

Az alapötlet kifejtése:

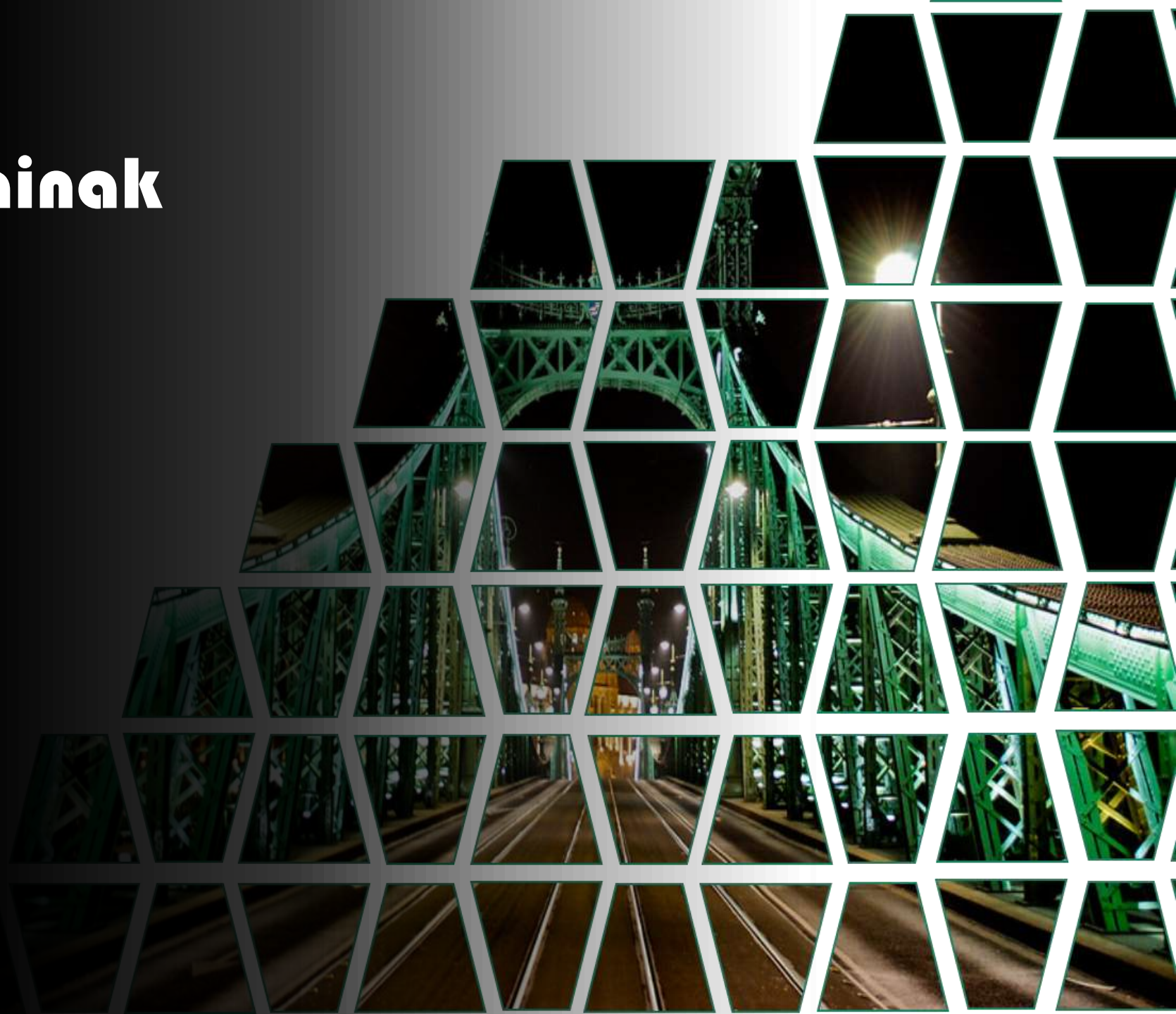
- Lehetőségeink feltárása
- Kivitelezhetősége
- Felhasználása
- Tulajdonságai



2. A híd alapjainak megtervezése

Alapok:

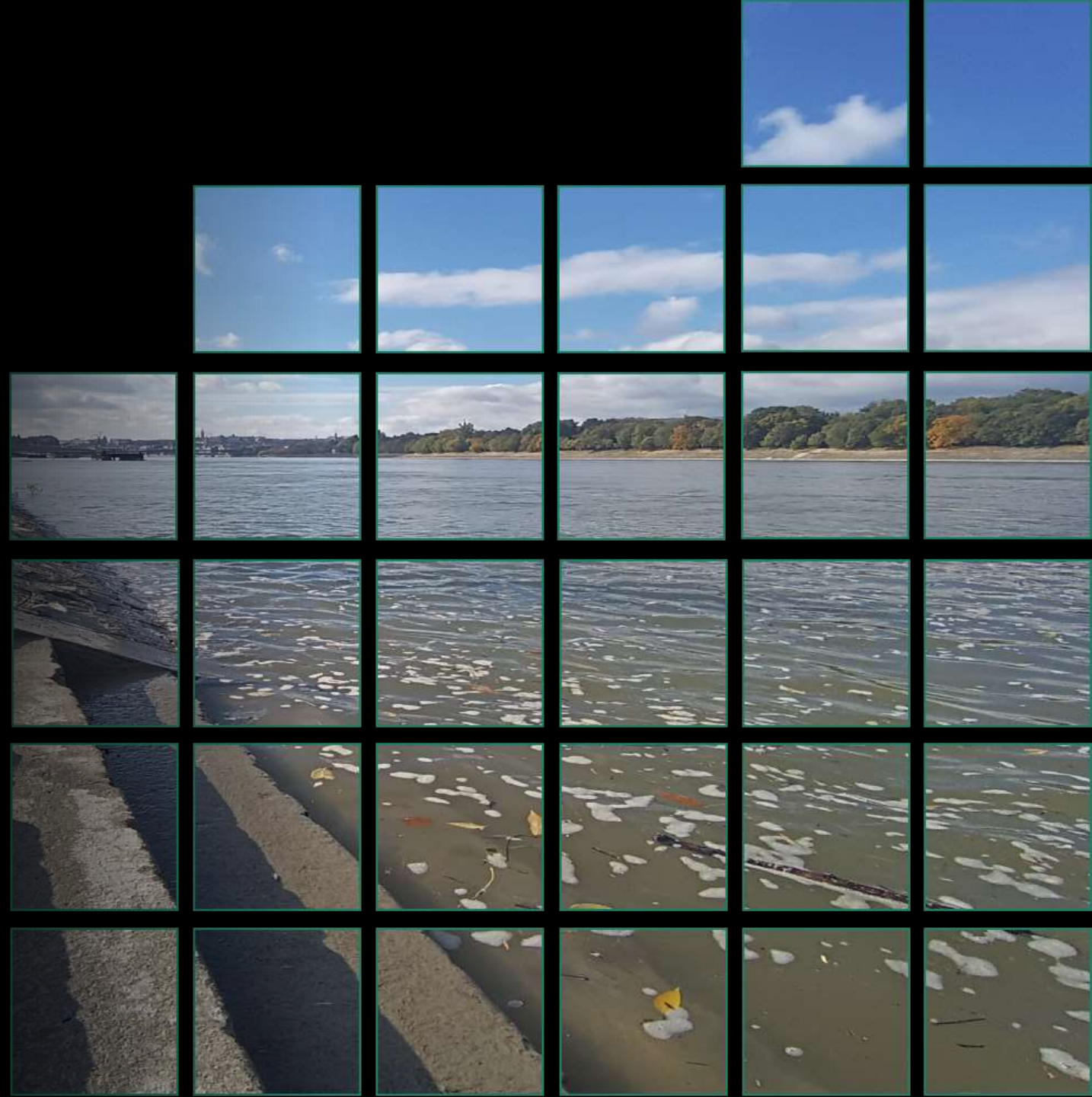
- Híd formája
- Közelítőleges méretek
- Felhasználási módok
- Anyag választás



3. A híd pontos helyének kitalálása

Elhelyezése:

- Helyszín
- Szükségesség/Felhasználhatósága
- Különböző perspektívák átlátása
- Lakosság igényei



4. Terepszemle

Terepadottságok:

- Terepi munkák kivitelezhetősége
- Azok megtervezése
- Kockázatok feltérképezése
- Infrastruktúra megtervezése



5. Eszközök, amik a segítségünkre voltak

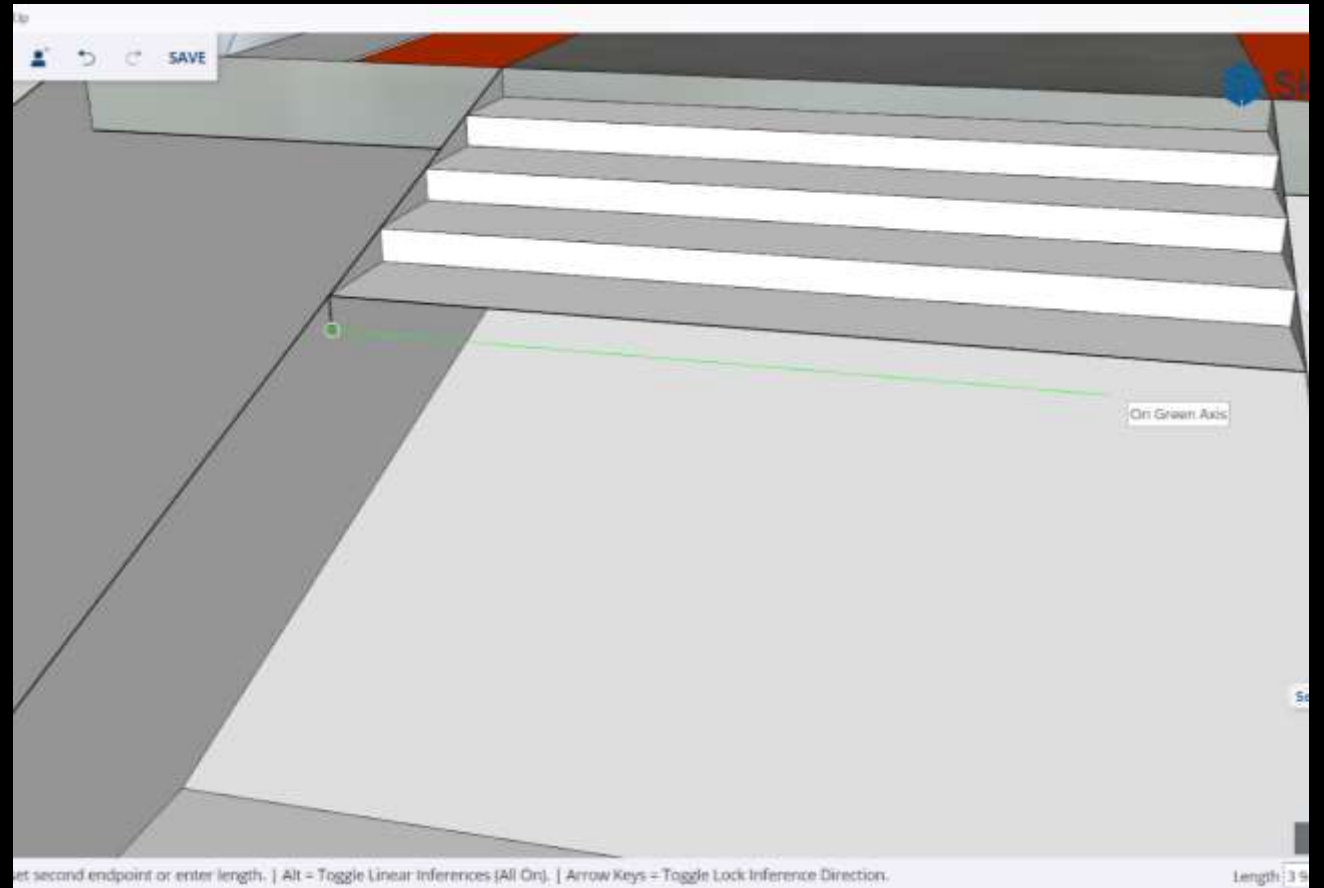
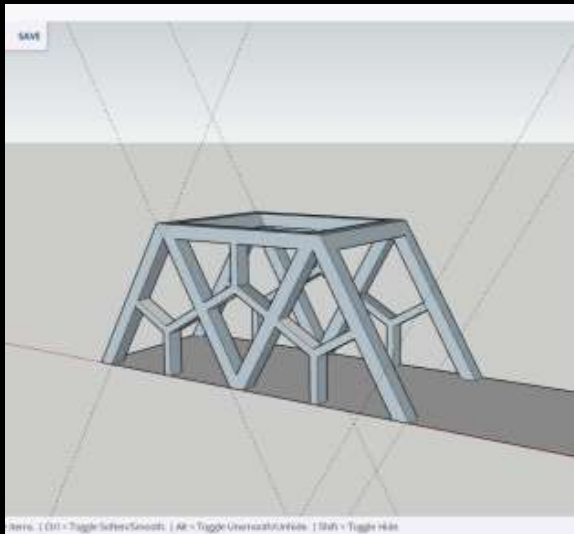
- Google earth
- Google maps
- Sketchup
- Megfelelő fényképezésre alkalmas eszköz

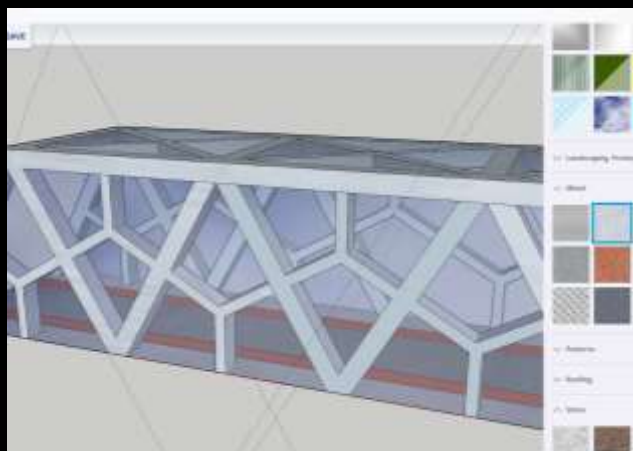
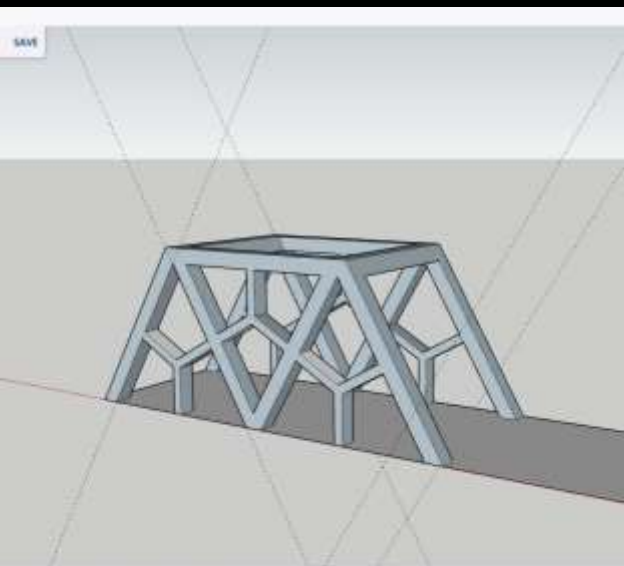
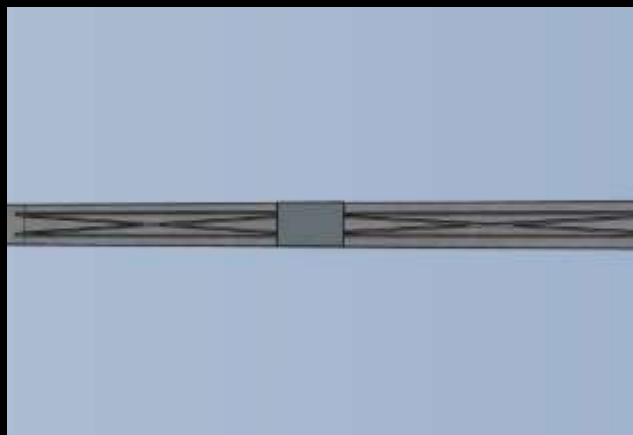
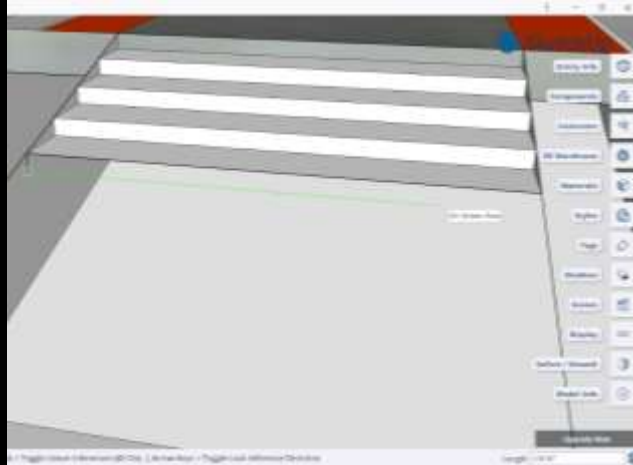


6. A híd elkészítésének folyamata

Digitális munkálatok:

- Megfelelő 3D modellezőprogram megkeresése
- Modellezőprogram megismerése
- Híd dimenzióinak megtervezése
- Élettartam becslés





7.1 Pontos tervezési adatok

- Híd hossza: 240 m
- Hídváz: 10 m
- Hídfők: 20 m
- Híd szélessége: 10 m
- Felső vasgerenda: 1 m
- Alsó tartó gerenda: 0,5 m
- Középső pillér hossza: 5 m

7.2 Pontos méretek

- Lépcső :-45 db lépcsőfok , 15 cm lépcsőmagasságal és 35 cm mélységgel
- Biciklis út:-1.5 méter széles oldalanként
- Gyalogút:-5 méter széles
- Platformlift a mozgáskorlátozottak számára

8.3D Nyomtatás:

- Alapja: Sketchup (stl)
- Slicer program -> Gcode
- Anyag: PLA



9.3D forgatható lenyomat

**Köszönjük a
figyelmet!**

