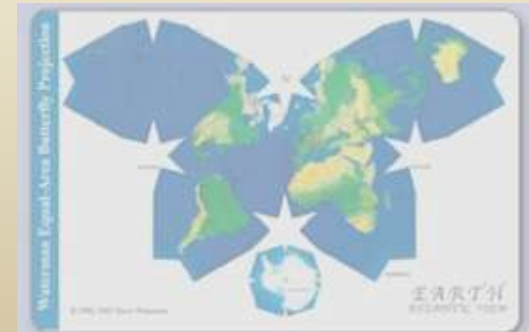


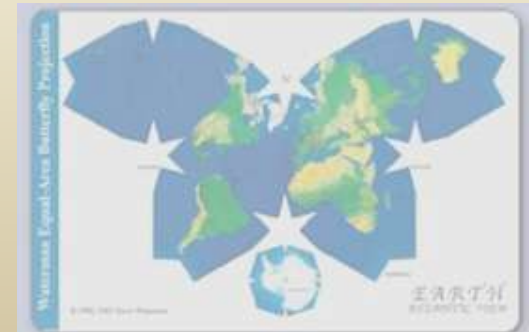
Pillangó típusú oktaéder vetületek a Föld geokartográfiai ábrázolásához

TDK-dolgozat



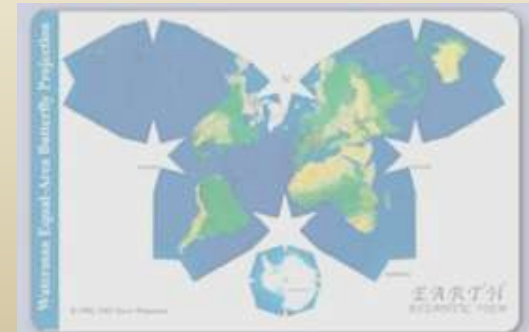
Alapfogalmak

- Poliéder vetületek
 - Kedvező torzulások, de szakadásokkal
 - Speciális leképezéseket igényelnek
- Oktaéder



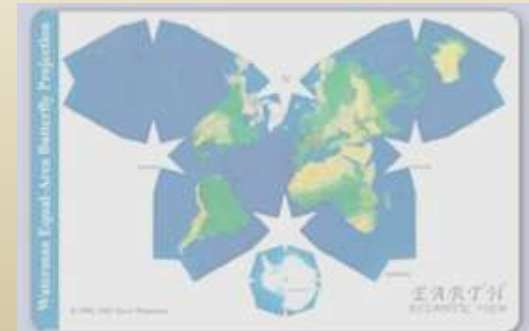
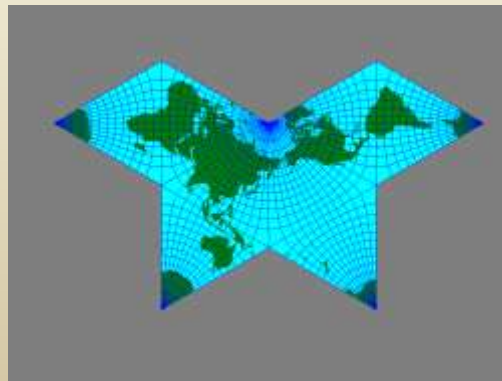
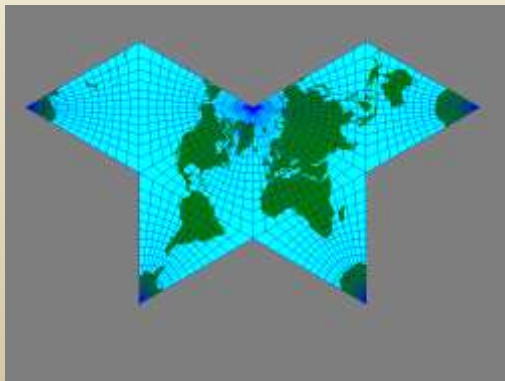
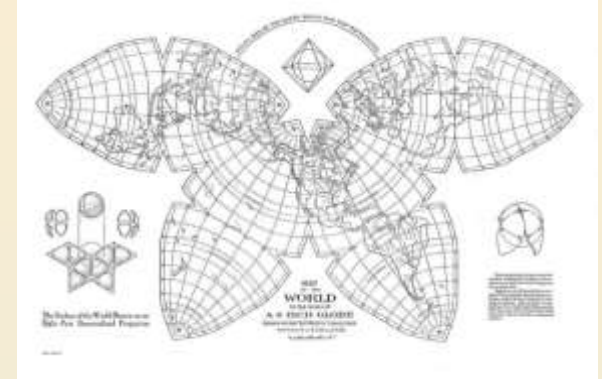
Pillangó típusú vetületek

- Alapötlet B. J. S. Cahilltől, később továbbfejlesztik
- Szakadások a déli féltekén
- Jól megválasztott elhelyezés -> kevésbé fontos területeket vágnak át



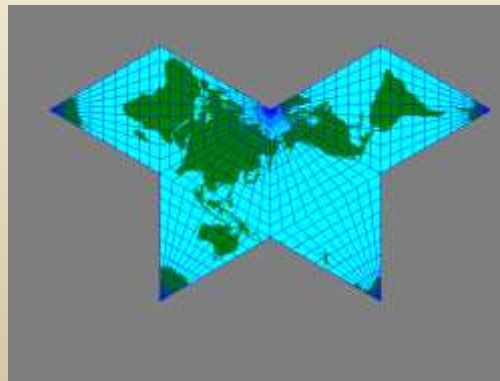
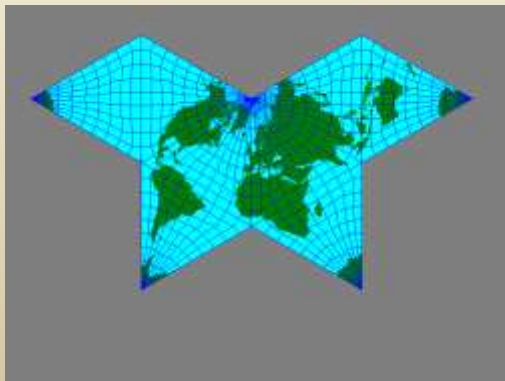
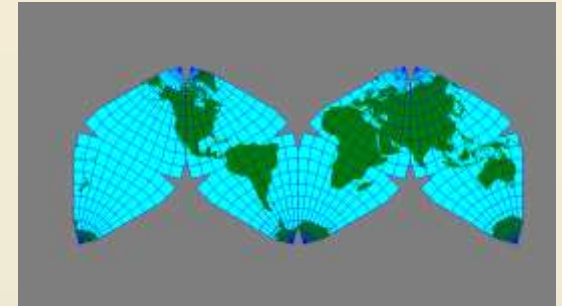
Felhasználható vetületek I.

- Gnomonikus
- Cahill szögtartó
- Cahill kvázi-területtartó



Felhasználható vetületek II.

- Cahill–Keyes (M alakú)
- Snyder területtartó
- Módosított Collignon
- Waterman területtartó



Program írása

- Cél:
 - Vetületek bemutatása
 - Optimális paraméterek megtalálása
- Megvalósítás: PHP (PNG kimenet)

Oktaéder vetületek

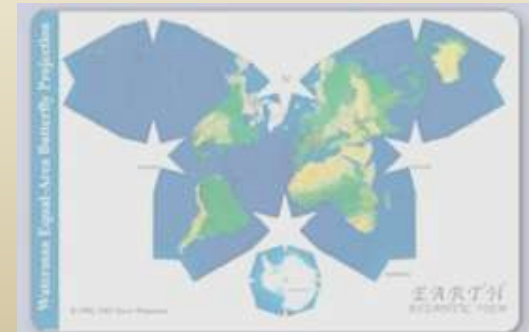
Vetület

Alak Pillangó M alakú

Középmeridián
(Valós szám, -180 és 180 között.) °

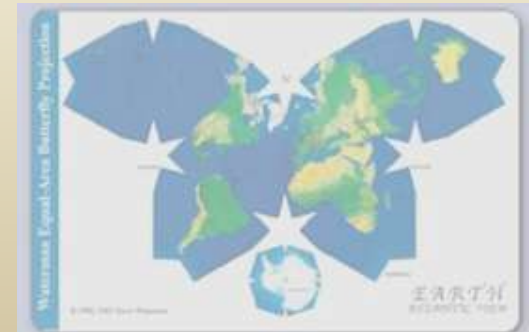
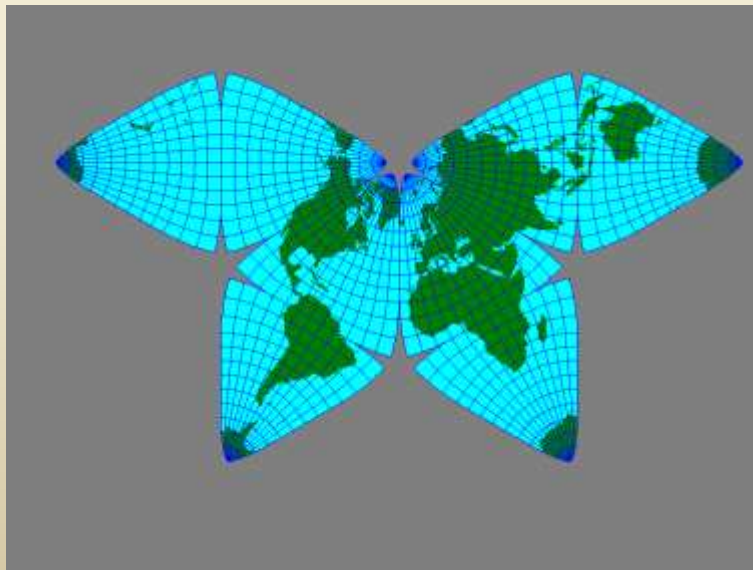
Fokhálózat sűrűsége
(Csak pozitív valós szám lehet.) °

Méretarány
(Csak pozitív valós szám lehet.) 1 képpont = km.



Cahill vetületének felújítása

- Legyen alkalmazható számítógépen
- Sima fokhálózati vonalak
- Ortogonalitás



Mai alkalmazások

- Figyelemfelkeltő, esztétikus
- Waterman: Falitérkép, hűtőmágnes
- Tematikus térképek
- Oktatás
- Atlaszok

