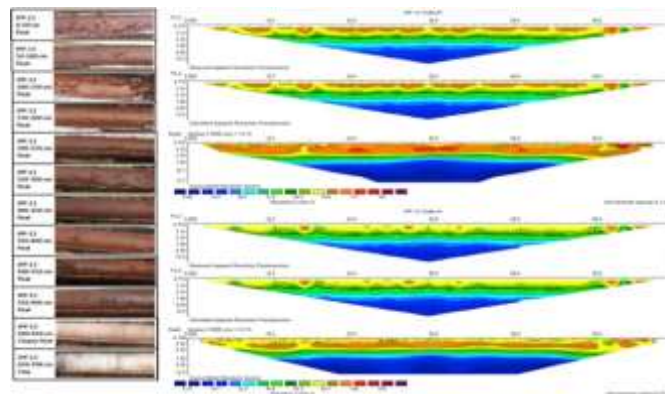
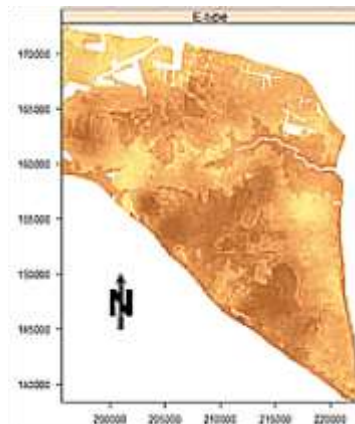
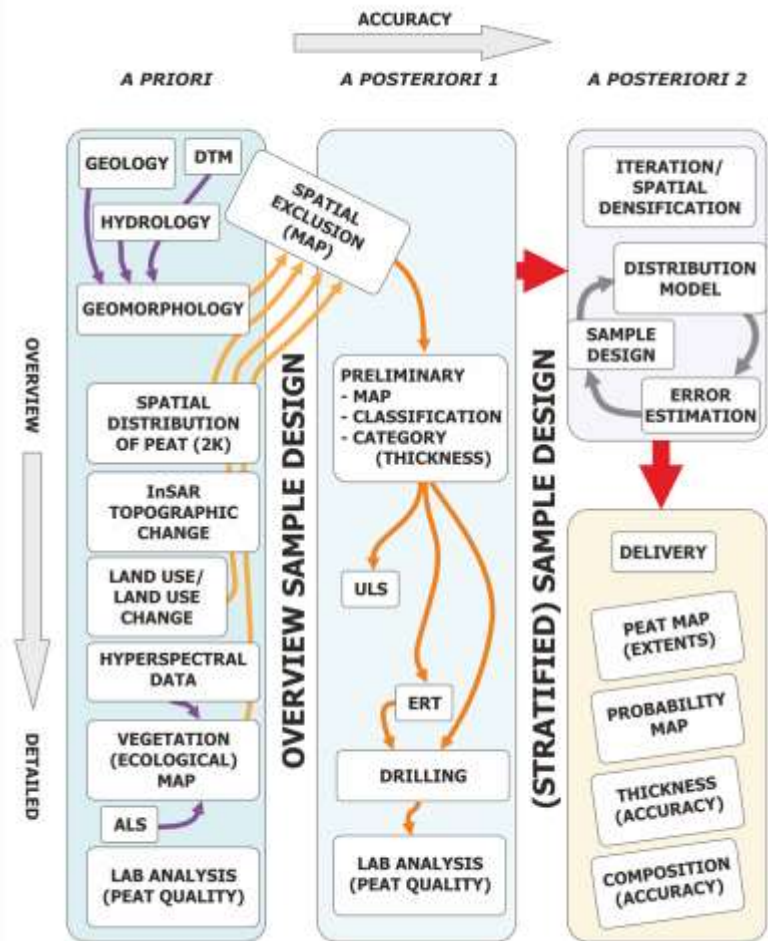




Gárdony, 2017. 10. 12.

Módszertani áttekintés I.



A priori információk integrálása

- I. Térbeli és időbeli adatbázis építés domborzati, vegetációs, földhasználati és távérzékelte adatokból.
- II. Korábbi mintavételek beépítése.
- III. Előklasszifikáció, egyező földhasználati múlttal rendelkező földrészek és növényzet alapján.

- IV. A priori információk alapján tervezett, térben kiegészített és optimalizált mintavétellel (SSA – Szatmári G.).
- V. ERT (VES) és fúrásos mintavétel további mélységi és tőzegminőségi információkért.
- VI. Térképek levezetése és megbízhatósági becslések.
- VII. Iteratív fejlesztés a IV-V-VI pontok ismétlésével.

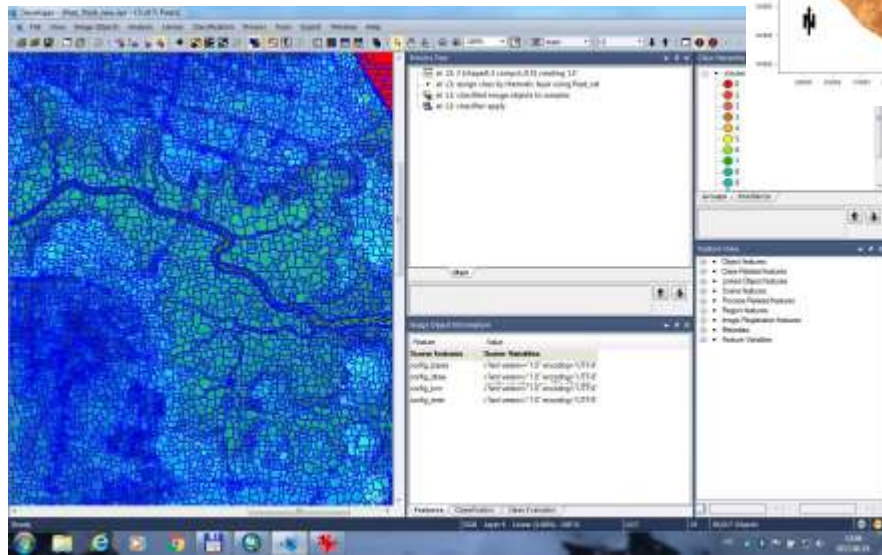
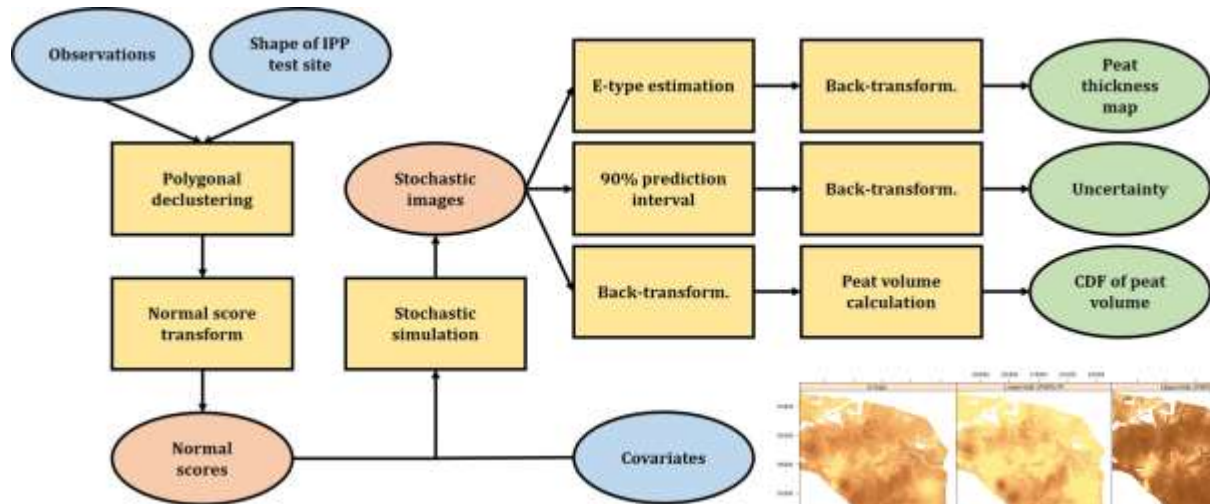
Mintavételezési ciklus

- VIII. Végtermék előállítása.

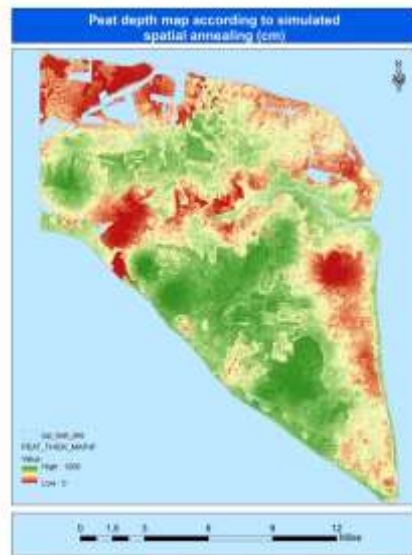
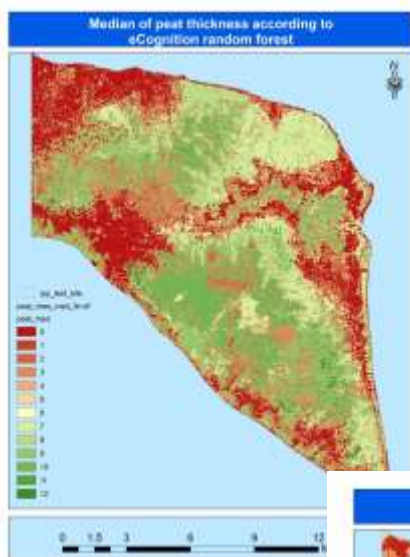
Módszertani áttekintés II/b.

Térképelőállítási módszerek:

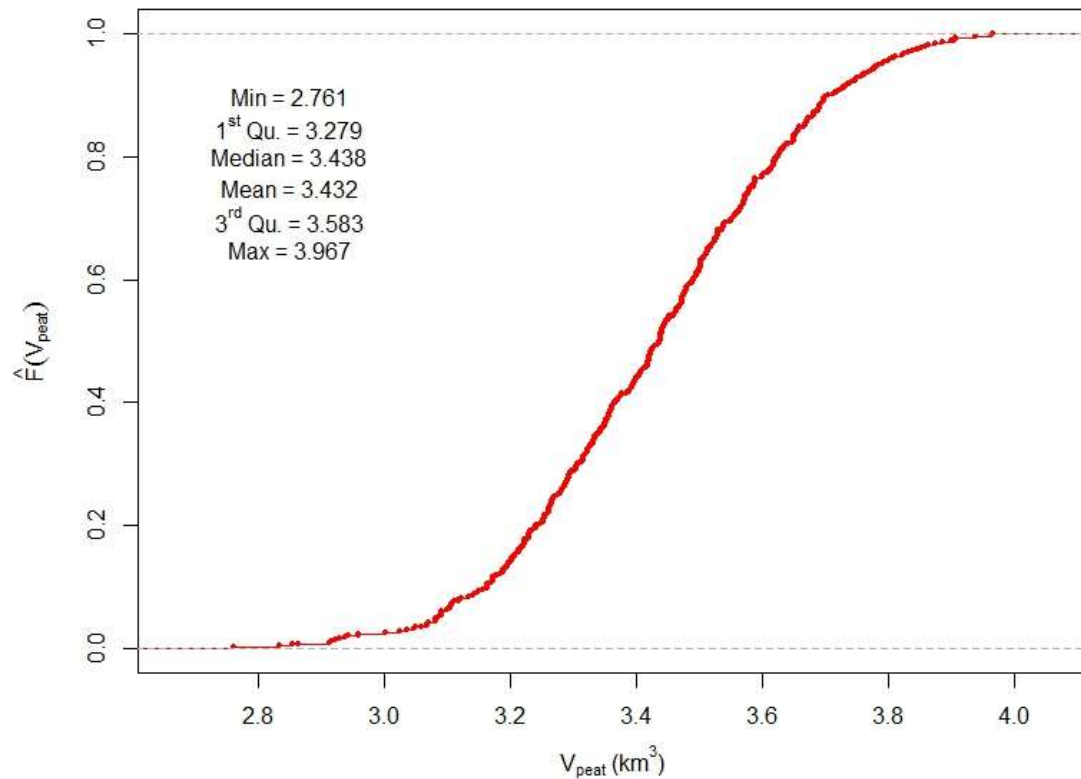
- Regresszió krígelésen alapuló sztohasztikus szekvenciális szimuláció poligonális deklaszterezéssel.
- Objektum alapú klasszifikációs eljárások random forest- és döntési fa osztályozók felhasználásával.
- Mintaszám változás hatása a pontosságra és a térképezett mintázatokra.



Eredmények I.



Peat volume (V_{peat}) estimates for IPP test site



Értékelés

Horizontális és vertikális pontossági mutatók

INPUT ADAT:

Időbeli visszatekintést is figyelembe véve (30 m) térbeli felbontású távérzékelte adatok:

1. segédváltozók térképezése,
2. retrospektív értékelés.

A TŐZEG RÉTEG:

A tőzegréteg változékony kiterjedésű (felhalmozódás / lebomlás), e miatt:

1. éles határok lehetnek a tőzeg kiterjedésében,
2. Valószínűségi megközelítés szükséges (oszt)

Pontosság a mintavételi helyek alapján: átlagos hiba **-1.22 cm** (**19.43 cm** std. dev.)
(regresszió krígelés). Független minták alapján: **-2,1 m** (**2,98 m** std.)

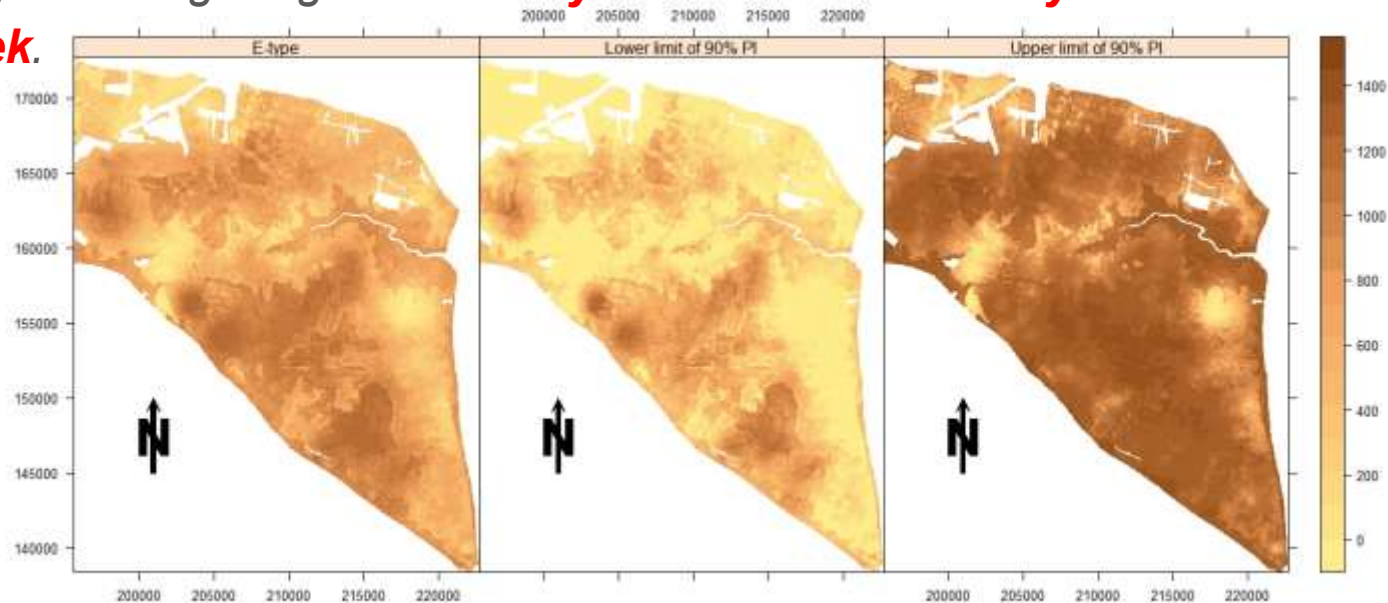
Objektum alapú osztályozók pontossága: **89%**.

94% +/- 1 osztály. (Osztályszélesség: 1 m).

Valószínűségi megközelítés

A tőzegvastagsági eredményeket 90%-os határértékek között kellene értelmezni:

90%-os valószínűséggel a tőzeგრéteg **mélyebb mint** és **sekélyebb mint a** térképen jelölt értékek.

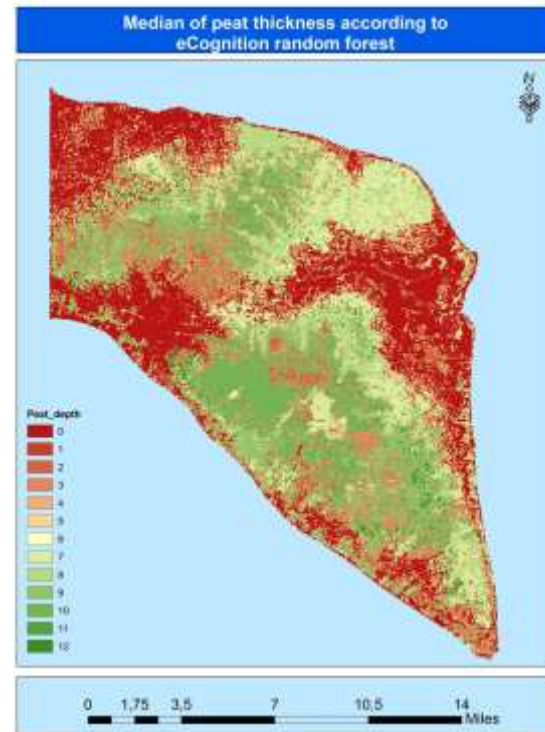


A változékonyság miatt,
**értelmetlen kevésbé
szigorú határértékeket
szabni mint 90%.**

Fejlesztések földhasználati infók alapján

Földrészletek azonosítása, amelyek biztosan nem hordoznak édesvizi lápokot (pl.: mangróve területek RED/SWIR1 and SWIR1/NIR hányadosok alapján).

Sentinel termékekkel és a TanDEM-X projekt adataival a felbontás növelhető.





Köszönjük a figyelmet.