

A talaj és növényzet összefüggése a hortobágyi Ágota- pusztán

Gallai Bence, Árvai Mátyás, Mészáros
János, Barna Gyöngyi, Pásztor László,
Szatmári Gábor, Ulicsni Viktor, Tóth Bence,
Novák Tibor, Tóth Tibor

TAKI, DE, ELTE, ÖKK

[OTKA K 124290]

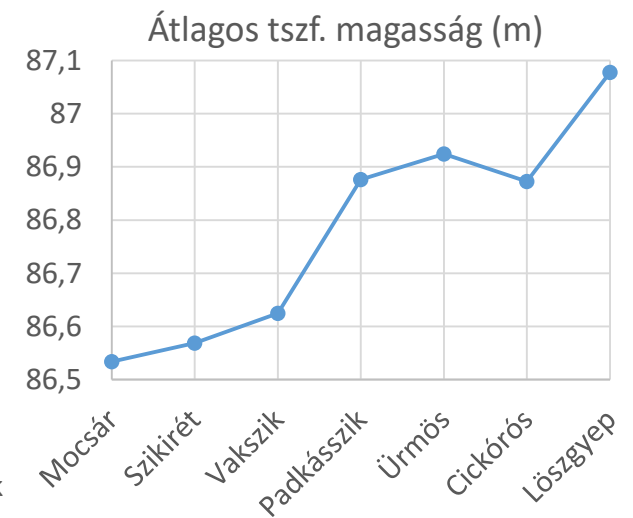
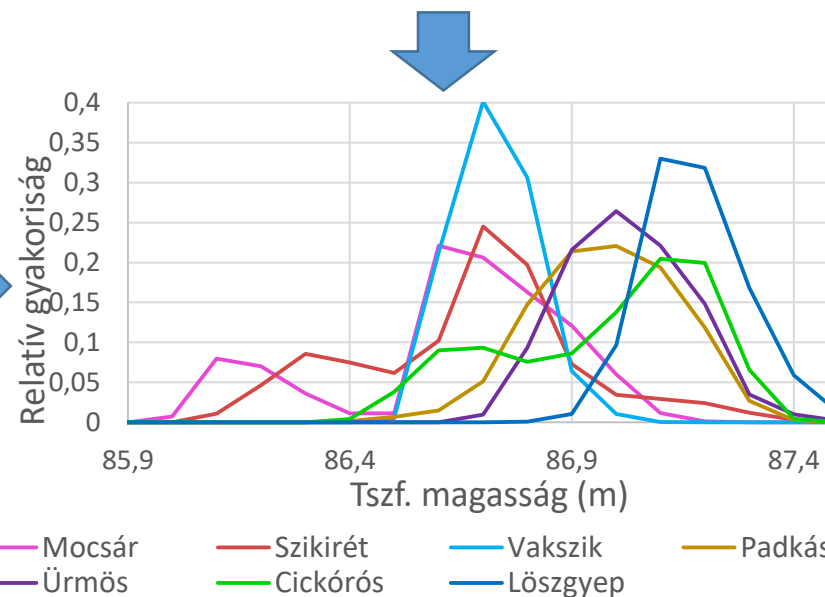
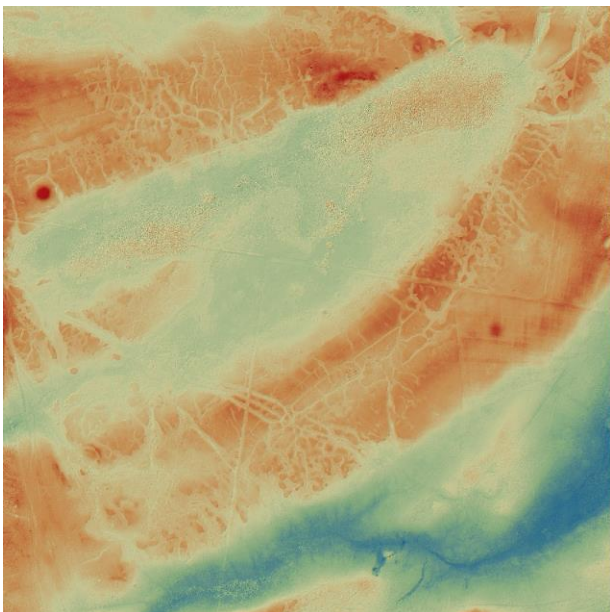
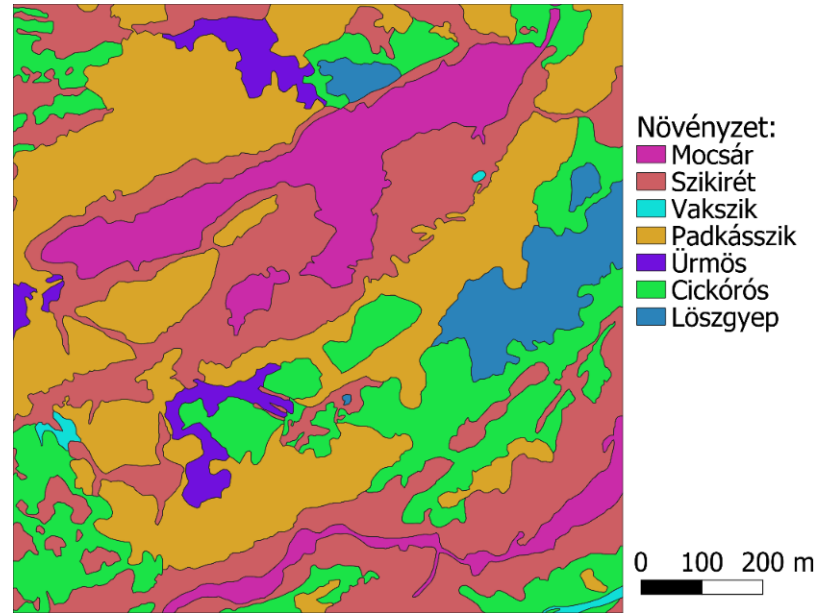
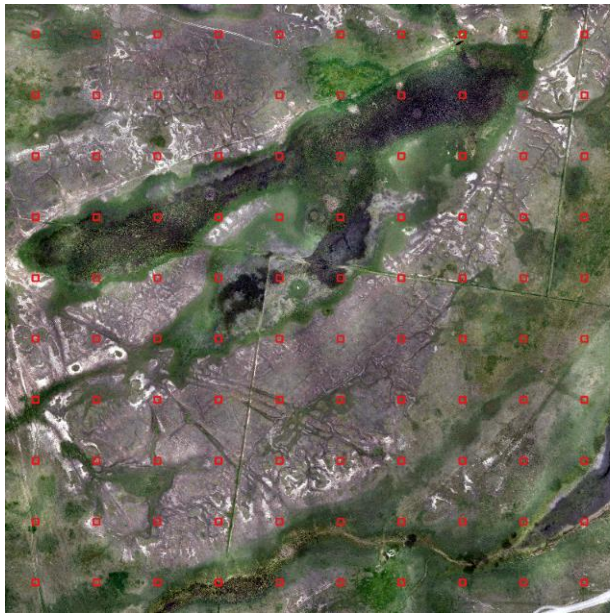


Munkacsapatunk a szikes talajok térképezési módszerét kívánja továbbfejleszteni korszerű terepi vizsgálati és geostatisztikai technikák alkalmazásával.

A vizsgálati terület egy szolonyeces legelő, az érintetlen pusztaság klasszikus mintapéldája.

Az előadásban az első hortobágyi eredményeinket mutatjuk be amelyeket drónos felvételezés, helyszíni só, talajnedvesség és röntgenfluoreszcenciás spektroszkópia felhasználásával kaptunk.

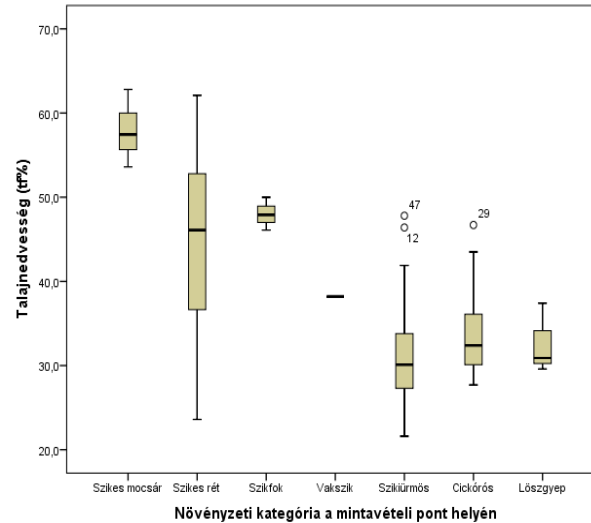
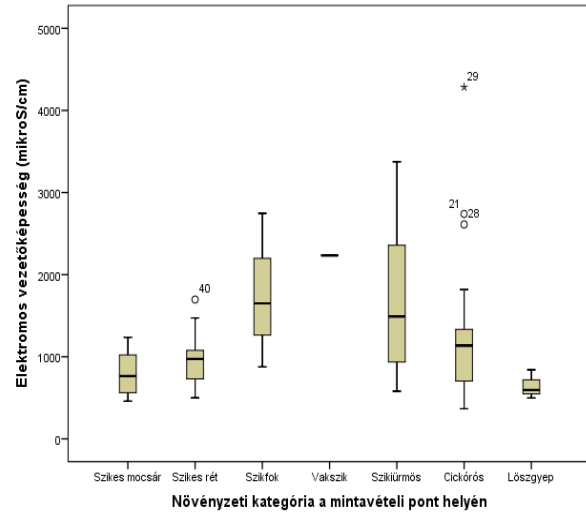
A magasság és a növényzet összefüggése



Drónos fényképekkel 4 cm-enkénti pontok alapján felmértük az egy-négyszetkilométeres mintaterületen belül a magasságot, és a helyszíni felmérések alapján részletes növényzeti térképet készítettünk.

Csak három növényzet-típus, a mocsár, a rét és a cickórós mutatott kétcsúcsú eloszlást, ami megfelelt annak, hogy a terület két felén is megtalálhatóak voltak összefüggő foltokban, és a terület dél felé lejt.

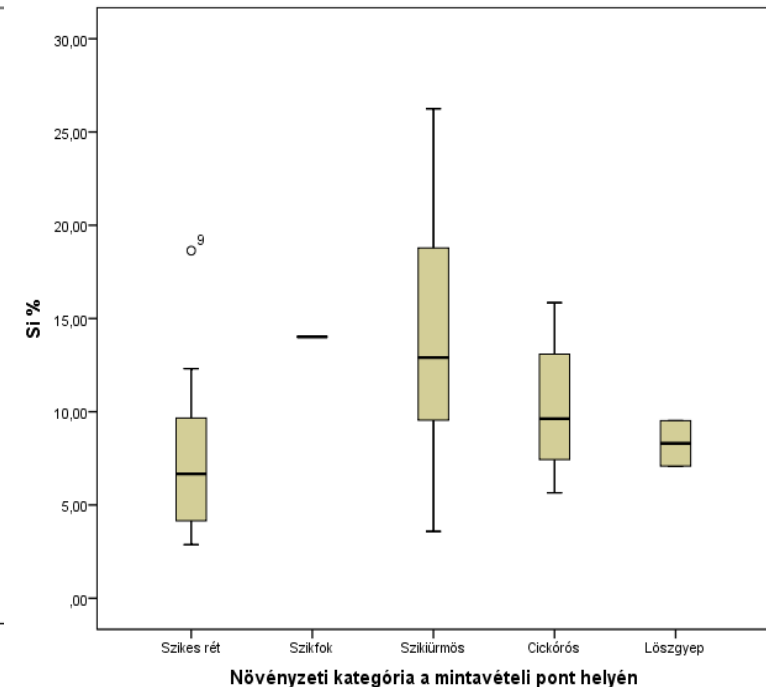
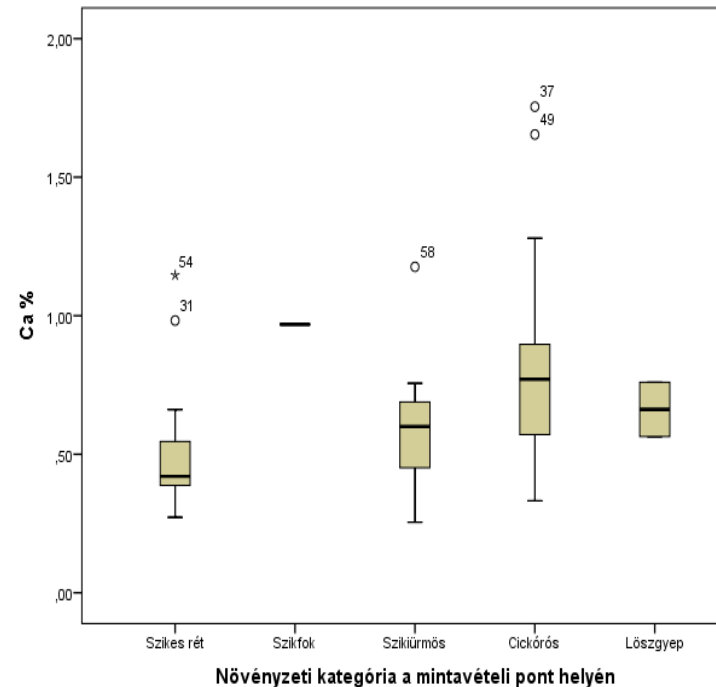
A sótartalom és a növényzet összefüggése



Az XRF-el mért elemtartalom és a növényzet összefüggése

Kérdéseket és megjegyzéseket ide kérünk

[<gallai.bence@atk.hu>](mailto:gallai.bence@atk.hu)



A talajok sótartalma (elektromos vezetőképessége) a közbülső magassági szintben, a szikfok, vakszik, ürmös zónákban mutatta a legmagasabb értékeket.

A talajnedvesség-tartalom követte a felszíni magasságot, vagyis minél magasabb zónában mértük, annál kisebb volt az értéke, és ez a lefolyás hatását mutatta.

Az ürmös alacsonyabb értéke a kis vízvezető-képességű felszínközeli erősen szikes réteggel magyarázható.

A talajok mésztartalmát jelző kalciumtartalom nagyjából követte a magasságot, ami mutatja, hogy a mélyebb foltokban a kilúgzás az uralkodó.

A szilíciumtartalom a közbülső legsósabb magassági szintben mutatott maximális értéket, ahol a szologyosodás leginkább várható.

A tapasztalt összefüggéseket a természetes növényzettel borított szolonyeces puszta talajtérképezése során fogjuk felhasználni.