

Saját eredmények

Az általam megválasztott tudományos kérdés:

- A Vasvári kavicsbányában található formákat homokékként azonosítottam.
- Az egykori permafrost zóna déli határa Vasvár környezetében sem volt egyértelmű.
- Az általam vizsgált formakincs (Cuneatus) lehetséges kialakulási elméletei közül sikerült hármat kizárnom.

Alkalmazott módszerek:

- A helyszíni vizsgálatok során fotóztam, mérőszalaggal mértem, GPS koordinátákat határoztam meg továbbá egyes ékszerkezetek részleges kipreparálásával mértem azok csapásirányát.
- A helyszínen megállapított réteggörbék igazolására, esetleg cáfolására szemeloszlás vizsgálatot és Munsell-színskálán történő elhelyezést végeztem a helyszínen gyűjtött mintákon.
- A Cuneatust és a többi ékszerkezetet felépítő üledékegységek anyagát, illetve a kutatóárok fekvésében található homokot fény- és elektronmikroszkópos vizsgálatoknak vettem alá, melyek során mikromorfológiai bélyegeiket vizsgáltam.
- A Cuneatus fagyásos áltektika hatására történő lehetséges kialakulását a területet ábrázoló domborzatmodell segítségével vizsgáltam.

Saját eredményeim:

- A kutatás tárgyát képező formakincs, azaz a Cuneatus keletkezési lehetőségei közül sikerült kizárnom a jégfagyás, földrengés és fagyásos áltektika során történő kialakulást. A fennmaradt lehetséges kialakulási elméletekhez érveket és ellenérveket gyűjtöttem. Továbbá kiderült, hogy a Cuneatus később keletkezett, mint a mellette található formakincs.
- A bányában található egyéb laza üledékes deformációkat homokékként azonosítottam.
- A bányafal előtt ásott kutatóárok fekvésében található homokról kiderült, hogy víz által szállítódott majd rakódott le ellentétben az ékszerkezeteket kitöltő üledéktől, ami eolikus szállítódás után akkumulálódott.
- A szakirodalmak segítségével készítettem egy összefoglaló táblázatot az egyes fagyrepedés-típusokról.
- Készítettem egy átnézeti térképet a kutatás helyszínéről, amelyen szakirodalom alapján jelöltem a mélyben húzódó vetőágakat is.