

Saját eredmények

Tudományos részkérdések

Egy új, optikailag stimulált lumineszcencián (OSL) alapú módszer tesztelése a Nyugati-Tien-san területén található Zaravshan völgy mentén.

Az üledékszemcsék természetes kioltódásában felismerhető térbeli mintázatok feltárása a folyó mentén.

Továbbá célul tűztem ki annak megvizsgálását, hogy az adatok alapján milyen lehetőségei és korlátait vannak a mintaterületen a hordalékszállítás dinamikáját leíró virtuális hordaléksebesség kiszámításának.

Módszerek

Optikai stimuláció elvégzése 3 különböző hőmérsékleteken. Módosított pIRIR SAR protokoll segítségével egyszemcsés és többszemcsés (multigrain) mérések elvégzése.

Saját eredmények

- Zaravshan völgy egészére kiterjeszthető dózis lumineszcens válasz összefüggés felállítása és az ezekből származó adatokból készült diagram.
- Reziduális dózis értékek átlagának és szórásának meghatározása az egyszemcsés pIRIR mérések alapján, ezen adatok összefoglalása táblázatban, diagramon.
- Reziduális dózis paraméterek folyásirányban való változásainak meghatározása és ábrázolása diagramon.
- Zaravshan folyó mentén térbeli mintázatok feltárása, illetve az erózióval és akkumulációval jellemzett szakaszok kijelölése.