

Besides, during the MIS 3-MIS 2 and the MIS 2-MIS 1 transition a high degree of fluvial incision was observed in the middle catchment of the Mures (Maros). However, no temporal relationship was found between deglaciation phases in the Retezat Mts. and discharge variations on the lowland alluvial fan, thus, increasing precipitation was primarily responsible for sediment mobilisation and channel pattern change on the lowland sections of the river.

A Kerekbükk (Cserhát) platóján lévő mesterséges tó korának meghatározása

Gherdán Tamás*, Weiszburg Tamás, Novothny Ágnes, Végh Tamás

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Környezettudományi Doktori Iskola

**tamas.gherdan@gmail.com*

A Kerekbükk (Cserhát) platóján lévő mesterséges tó korának meghatározása
A Kelet-Cserhátban fekvő Kerekbükk platón geomorfológiailag indokolatlan helyzetben kettős medrű tó található. Levéltári források bizonyítják, hogy a tó 1327-ben már létezett. A tó mesterséges eredetét korábban geodéziai felméréssel már igazoltuk. A meder és a gát anyaga a röntgendiffrakciós elemzés szerint megegyezik, ami arra utal, hogy a gátat a tómedence mélyítéséből kitermelt anyagból építették. Munkahipotézisünk szerint a gát áthalmozott tömege alatti egykori felszínből vett kvarc mintákból optikailag stimulált lumineszcens korhatározással meghatározhatjuk a gát építésének idejét. Az ELTE TTK Lumineszcens Laborjában történt mérések előzetes eredményei igazolták a gátban fennálló kor-inverziót: a paleotalaj zónában mintegy 1000 ± 150 év míg a gát ráhordott anyagában 3-4000 éves koradatokat kaptunk.

Age determination of a reservoir lake in the Mt. Cserhát

A double lake is found in a geomorphologically unreasonable position on the Kerekbükk plateau in the Eastern Cserhát. Archival sources prove that the lake already existed in 1327. By a geodetic survey, we confirmed that it is an artificial reservoir closed by a dam. X-ray diffraction analysis shows that the material of the bed and the dam are identical, suggesting that the dam was constructed from material excavated from the deepening of the pond basin. Our working hypothesis is that via optically stimulated luminescence dating of the quartz samples taken from the former surface lying beneath the mass of the dam, we can determine the date of the construction. Preliminary results from measurements at the Luminescence Laboratory of the ELTE TTK confirmed the age inversion at the dam: in the paleosol zone, we obtained age data of about 1000 ± 150 years, while from the material of the dam we obtained age data of 3-4000 years.