

Kozmosz, környezet, kövek és karbon korok

Dr. Molnár Mihály, Bólyai ösztöndíjas

Izotópklimatológiai és Környezetkutató Központ (IKER), Atomki, Debrecen

molnar.mihaly@atomki.mta.hu

A Bólyai pályázatomban megfogalmazott kutatási programom fő célja a radiokarbon (C-14) módszer alkalmazásainak kiterjesztése új típusú környezeti minták vizsgálatára, az eddig hazánkban nem, illetve nemzetközi szinten is alig használt kutatási területeken: a légkörkutató, a felszíni és rétegvizek és a kőzetfelszín vizsgálatában. Mára már messze túlmutat a régészeti kormeghatározás keretein a C-14 módszer alkalmazása, egyre jelentősebb szerepet kapva a komplex klimatológiai, szén-ciklus és légkörkutató kutatásokban is.

A kutatás kapcsolata az archeometriához abban áll, hogy a légköri C-14 szint változásai alapvetően befolyásolják a C-14 kalibrációt, melyet mostanság igen intenzíven fejlesztenek/fejlesztünk. A kőzetfelszín kitérés korolása („in-situ rock exposure dating”) a környezetregészeti használatos módszer, a felszíni formák korolására illetve talajok fejlődéstörténetének kutatására és egyes esetekben akár barlangrajzok kormeghatározására is alkalmas lehet. A hazai lehetőségekről szól ez az előadás, nemzetközi kitekintéssel, melyek megvalósításához és kihasználásához jelentős segítséget nyújt az elnyert Bólyai ösztöndíj.