

TÁMOP-4.2.3-12/1/KONV-2012-0057

Az Atomki tudományos eredményeinek terjesztése és népszerűsítése
Megérthető-elérhető fizika

Interdiszciplináris workshop

Vizek kutatása izotópos módszerekkel az MTA Atomkiban

2013. május 17.

Előadás kivonat

Előadó neve:	Dr. Palcsu László
Beosztása:	Osztályvezető, tudományos főmunkatárs
Intézménye:	MTA Atomki, Hertelendi Ede Környezetanalitikai Laboratórium
Előadás címe:	Idős és fiatal vizek a Mórágyi Gránit környezetében
Előadás kivonata:	<p>A Mórágyi-rögnek nevezett gránit formáció fogadja magába hazánk kis és közepes aktivitású hulladéktárolóját. A területen több, mint 10 éve kezdtünk izotóphidrológiai vizsgálatokba, melyet az utóbbi években felszíni forrásvizek elemzésével és korolásával is kiegészítettünk. Az előadás bemutatja, milyen kormeghatározási módszereket használunk annak kiderítése céljából, hogy milyen körülmények között szivárogtak be a gránit repedési zónáiban található vizek, illetve milyen áramlási pálya mentén mozog a víz.</p> <p>Vízkorolás és a vízben oldott nemesgázok koncentrációiból számolt oldódási hőmérsékletek alapján azt mondhatjuk, hogy 180 méteres mélységben több tízezer éves vizeket találunk, melyek egy része egy hidegebb klímájú periódusban szivárgott a felszín alá. $^3\text{H}/^3\text{He}$ kormeghatározás alapján különféle átlagos tartózkodási idejű forrásokat tudtunk megkülönböztetni kezdve a teljesen friss vizektől a 25 éves vizekig. Ezen vizsgálatok hozzájárulnak ahhoz, hogy a hulladéktárolót biztonságosabban üzemeltethessék.</p>