



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 koncentrációjából 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 tudunk megkülönböztetni kezdve a teljesen friss vizektől a 25 éves vizekig. Ezen vizsgálatok hozzájárulnak ahhoz, hogy a hulladéktárolót biztonságosabban üzemeltethessék.</p>

TÁMOP-4.2.3-12/1/KONV-2012-0057

MTA Atommagkutató Intézet

4026 Debrecen, Bem tér 18/c

www.atomki.mta.hu



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Szociális Alap
társfinanszírozásával valósul meg.