



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:	Mádlné Dr. Szőnyi Judit
Beosztása:	Egyetemi docens
Intézménye:	Eötvös Loránd Tudományegyetem, Általános és Alkalmazott Földtani Tanszék
Előadás címe:	Termálvíz forrásokhoz köthető biokorrózió
Előadás kivonata:	Az előadás bemutatja, hogy a különféle kémiai és fizikai paraméterekkel jellemezhető felszín alatti vízáramlások diffúziós érintkezési zónái és megcsapolódási régiói olyan különleges geokémiai környezetet teremtenek, melyek a mikrobiális közösség sajátos környezeti adaptációjához vezetnek. E "határfelületi zónákban" élő közösségek ugyanakkor visszahatnak az itt zajló kicsapódási, ásványkiválási és oldódási, korróziós folyamatokra. A termálvizek megcsapolódásához köthetően egy sajátos biofilmet ismertünk fel, melyben élő mikroorganizmusok élettevékenysége felelőssé tehető a forráskilépési környezetben található barlangok kioldásáért. A bemutatott példa a Budai Termálkarszt esettanulmánya, ahol a fönti összefüggés felismerése számos új kutatási eredményre vezetett.

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.