

TÁMOP-4.2.3-12/1/KONV-2012-0057

**Az Atomki tudományos eredményeinek terjesztése és népszerűsítése
Megérthető-elérhető fizika**

Interdiszciplináris workshop

Energia

2014. október 2.

Előadás kivonat

Előadó neve:	Szanyi János	
Titulus (dr/prof):	dr.	
Beosztása:	egyetemi adjunktus	
Intézménye:	magyarul:	Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatika Kar Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék
	angolul:	University of Szeged Faculty of Science and Informatics Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology
Előadás címe:	magyarul:	Gőzmozdony a föld alatt – A geotermikus energia
	angolul:	Steam locomotive underground – Geothermal energy
Előadás kivonata: (csak magyarul, min. 800 – max. 1200 karakter szóközzel együtt)	<p>A Föld térfogatának 99%-a melegebb 1000°C-nál és csak alig 0,1%-ának hőmérséklete alacsonyabb 100°C-nál. A földhő – mely időjárástól függetlenül állandóan rendelkezésre áll és szén-dioxid kibocsátása elhanyagolható – hőmérsékletétől függően alkalmas lehet fűtésre, hűtésre és áramtermelésre.</p> <p>Magyarországon a geotermikus energia kivételének uralkodó formája a víztermelés. Ha a földkéregben valahonnan hőt és vizet vonunk el, oda hő és víz áramlik a környezetéből. Azt, hogy milyen ütemű lehet a víz utánpótlódása, az Atomki által végzett izotóp mérésekből tudhatjuk. A kiegyenlítődési folyamatok intenzitása fogja meghatározni, hogy fenntartható módon mekkora hőt vonhatunk ki egy tárolóból. Ennek figyelembevételével meghatározható, mire számíthatunk geotermikus energiából a közeljövőben Magyarországon. Az előadásban szó lesz a geotermikus energia hasznosításának előnyeiről, hátrányairól és a legújabb kutatási eredményekről, nemzetközi kitekintéssel.</p>	