

**TÁMOP-4.2.3-12/1/KONV-2012-0057**

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

**Interdiszciplináris workshop  
Hideg-meleg  
2014. május 15.**

**Előadás kivonat**

Előadó neve:	Harangi Szabolcs	
Titulus (dr/prof):	Prof. Dr. (egyetemi tanár)	
Beosztása:	tanszékvezető, kutatócsoport-vezető	
Intézménye:	magyarul:	MTA-ELTE Vulkanológiai Kutatócsoport ELTE Közettan-Geokémiai Tanszék
	angolul:	MTA-ELTE Volcanology Research Group ELTE Department of Petrology and Geochemistry
Előadás címe:	magyarul:	A Kárpát-Pannon térség legutolsó vulkánkitörései
	angolul:	The last volcanic eruptions in the Carpathian-Pannonian Region
Előadás kivonata: (csak magyarul, min. 800 – max. 1200 karakter szóközzel együtt)	<p>A Kárpát-Pannon térségben változatos vulkáni működés zajlott az elmúlt 20 millió évben, és még néhány százezer éve is több helyen voltak kitörések. Bár jelenleg a térség nyugodtnak tűnik, ahol nincs veszély, mégis fontos, hogy elemezni tudjuk egy esetleges jövőbeli vulkáni működés lehetőségét. A térség legutolsó vulkánkitörései a székelyföldi Csomádon zajlottak. A kitörési szünetekben megtelepedett növényzet a felújuló vulkáni működés következtében teljesen elpusztult, a magas hőmérsékletű izzófelhők lezúdulása következtében részben elszenesedett és darabjai belekeveredtek a vulkáni üledékbe. A kitörések korát e szenesedett növénymaradványokon végzett radiokarbon módszerrel (részben az Atomkiban) és cirkon U-Pb, U-Th és (U-Th)/He vizsgálattal határoztuk meg. A radiokarbon és a cirkon kormeghatározás egyező eredménye szerint az eddig ismert legutolsó vulkáni működés 32 ezer éve történt.</p>	