

**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<br>ELTE Közettan-Geokémiai Tanszék              |
|   | angolul:  | MTA-ELTE Volcanology Research Group<br>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:<br>(csak magyarul,<br>min. 800 – max. 1200<br>karakter<br>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> |  |