

TÁMOP-4.2.3-12/1/KONV-2012-0057

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

**Interdiszciplináris workshop
Földünk természetes védelmi rendszerei
2013. október 30.**

Előadás kivonat

Előadó neve:	Dr. Ferenczi Zita
Beosztása:	főtanácsos
Intézménye:	Országos Meteorológiai Szolgálat
Előadás címe:	Aeroszol részecskék nagytávolságú transzportjának vizsgálata modellszámítások alapján
Előadás kivonata: (min. 800, max. 1200 karakter, szóközzel együtt)	<p>Az elmúlt években bebizonyosodott, hogy a légszennyezésnek káros hatása van az emberi egészségre, ezért a városokban élők, akik leginkább érintettek a légszennyezés által, egyre inkább igénylik azokat a tájékoztató rendszereket, amelyek a levegőminőségéről informálják a lakosságot, és amelyek esetleg a levegőminőségére vonatkozó előrejelzéseket is tartalmaznak. Ezeknek az előrejelző rendszereknek fontos háttér információja a szennyezőanyagok nagytávolságú transzportjának ismerete, amely nélkül nem készíthető pontos előrejelzés, elsősorban a hosszabb légköri tartózkodással rendelkező szennyezőkre vonatkozóan. Ebben a tanulmányban megvizsgáltuk, hogy a magyarországi PM légszennyezettség kialakulásához milyen mértékben járulnak hozzá az országhatáron túli légszennyező források. A vizsgálat egyik eszköze az EMEP kémiai transzport modellje, amellyel végzett számítások jelentik az elemzések alapját, de felhasználtuk a hazai kutatások eredményeit is Kertész et al. (2010). A kapott eredmények nemcsak az előrejelzések pontosításához, hanem a PM szennyezettség csökkentését célzó intézkedések megtervezéséhez is fontos alaponformációt szolgáltathatnak.</p>