

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:	Molnár Ágnes
Beosztása:	Tudományos főmunkatárs
Intézménye:	MTA-PE Levegőkémiai Kutatócsoport (Magyar Tudományos Akadémia – Pannon Egyetem)
Előadás címe:	Légköri aeroszol részecskék fizikai tulajdonságai háttérlevegőben
Előadás kivonata: (min. 800, max. 1200 karakter, szóközzel együtt)	Városokat érintő extrém légszennyezés hatásai és következményei közismertek. Ugyanakkor, ezek az epizódok nem korlátozódnak csupán a városi környezetre, ugyanúgy megfigyelhetők a vidéki, ú.n. háttérlevegőben is. Különösen igaz ez Magyarországon. Az ország elhelyezkedésének, nagyságának köszönhetően még a városoktól viszonylag távol lévő területeken is lényeges lehet a légszennyeződés mértéke, amelyet pl. az aeroszol részecskék tömegkoncentrációjában (PM10) megfigyelhető változások is jeleznek. Munkánkban különféle aeroszol paraméterek alakulását, változását követtük nyomon egy extrém légszennyezési epizód során. Vizsgáltuk, hogy ez a légállapot milyen hatással van a részecskék keletkezési folyamatára, nagyság szerinti eloszlására, valamint különböző extenzív és intenzív optikai paramétereire. E fizikai jellemzők természetesen szorosan összefüggnek a részecskék kémiai összetételével, amelynek széles körű vizsgálata – a PIXE módszer alkalmazásával – már az 1980-as években, az ATOMKI közreműködésével kezdődött el.