

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:	Varga György
Beosztása:	Tudományos munkatárs
Intézménye:	MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Földrajztudományi Intézet
Előadás címe:	A porviharok és a hullóporos szedimentáció jelentősége a talajképződésben
Előadás kivonata: (min. 800, max. 1200 karakter, szóközzel együtt)	A pleisztocén jégkorszakok porviharainak leülepedett ásványi anyagából képződött löszsorozatokat tagoló paleotalajok, valamint a mindezek fekéjében található vörösiszapok az elmúlt mintegy 3,5 millió év éghajlati változásait archiválták számunkra. A teljes rétegsor komplex elemzése rámutatott, hogy egyes paleotalajok, illetve vörösiszapok nem az alattuk települő képződmények mállástermékeként alakultak ki, hanem a melegebb és nedvesebb periódusokban is jelenlévő porhullások szolgálták alapanyagul számunkra. Ennek a poranyagnak a származása egyelőre tudományos viták tárgyát képezi, de feltehetőleg számos porforrás-terület szerepet játszhatott. A lokális eredetű pannon konszolidálatlan üledékek, a nagy folyók által a medencébe szállított alpi, illetve kárpáti eredetű finomszemcsés lerakódások, a jégpajzsok által finomra őrölt ásványi anyagok, valamint a nagytávolságokról (pl. Szahara) idefűjt porszemcsék mind közrejátszottak ezeknek a képződményeknek a kialakulásában.