

**Pósfai Mihály** (Szombathely, 1963. április 19.-) Széchenyi-díjas magyar geológus, mineralógus, egyetemi tanár, a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja.



#### Életpályája:

1987-ben az Eötvös Loránd Tudományegyetemen szerzett okleveles geológus diplomát, majd ugyanitt PhD fokozatot ásványtan tudományágban. Az ELTE Ásványtani Tanszékén volt kutatási asszisztens. Rövid ideig tolmácsként dolgozott, majd az akkor alakuló Közép-Európai Egyetem környezettudományi kurzusát végezte. 1991 és 1992 között négy hónapig a Stockholmi Egyetemen tanult, 1992-ben szerzett PhD fokozatot. 1992-től 1994-ig, majd 1996 és 1998 között az Arizona State University geológia tanszékén dolgozott kutatóként. Közben 1994-től a Pannon Egyetem egyetemi docense volt, 2004-ben az MTA doktora lett. 2004 és 2005 között négy hónapig a Cambridge-i Egyetemen kutatott. 2005-ben habilitált, 2006 óta a Pannon Egyetem egyetemi tanára.[2] 2010-ben a Magyar Tudományos Akadémia levelező, 2016-ban rendes tagjává választották.

#### Tudományos munkássága:

Szakterülete az **ásványtan**, kutatási területe a környezeti ásványtan, a tavi karbonátképződés, a biogén eredetű mágneses nanokristályok tulajdonságai és képződésük folyamata, az egyedi légköri aeroszol részecskék fizikai és kémiai tulajdonságai és éghajlati hatásai, valamint a szulfidásványok kristálykémiája. Legfontosabb kutatási eredményeit a légköri aeroszol részecskék mikroszerkezetének vizsgálata, a baktériumok mágneses nanokristályai képződésének és szerkezetének leírása terén érte el.

#### Díjai, elismerései:

- Akadémiai Díj (2010)
- Szent-Györgyi Albert-díj (2013)
- Széchenyi-díj (2016)

#### Főbb publikációi:

- Kövér, R. ; Pekker, P. ; Pósfai, M. (2024). Morphological characterization of biogenic magnetite nanoparticles with distinct shapes. In: Máté, Zs. Leskó (szerk.) Joint 6th Central European Mineralogical Conference and 9th Mineral Sciences in the Carpathians Conference pp. 34-35., 2 p.
- Lange, Thomas Pieter ; Vancsó, Péter ; Popov, Zakhar ; Pósfai, Mihály ; Pekker, Péter ; Szabó, Csaba ; Kovács, István János ; Berkesi, Márta (2024) Fluidum-szilárd nanofelületek a Persány-hegység alatti litoszféra köpenyben. In: 14. Kőzettani és Geokémiai Vándorgyűlés absztrakt kötet p. 68
- Pósfai, M., & Buseck, P. R. (1997). Modular structures in sulphides: Sphalerite/wurtzite-, pyrite/marcasite-, and pyrrhotite-type minerals. In: Modular structures in minerals (Vol. 1, pp. 193-235). Eötvös University Press, Budapest

- Pósfai, M., & Buseck, P. R. (1999). Airborne minerals and related aerosol particles: effects on climate and the environment. In: Proceedings of the National Academy of Sciences, 96(7), 3372-3379.