

Meteoriti – svemirski glasnici podzemlja

Dražen Balen

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, drbalen@geol.pmf.unizg.hr

Svojedobno je u uvodniku jednog od vodećih znanstvenih časopisa bilo istaknuto kako o svemiru, pa čak i objektima udaljenim milijunima kilometara, znamo više nego o onome što se nalazi ispod naših nogu unutar vlastitog planeta na dubini od svega desetak kilometara. Ta je činjenica, uslijed nedostatka odgovarajućih alata i metoda kojima možemo istraživati duboko podzemlje, premoštena upotrebom meteorita u geološkim istraživanjima. Različite vrste meteorita opisuju nam faze nastanka svemira, Sunčevog sustava kao i unutarnju građu planeta te u svojim mineralima nose pomalo skrivene zapise o postanku, ali i evoluciji planeta nalik Zemlji (terestrički planeti). Na taj način proučavanjem meteorita geolozi indirektno dolaze do spoznaja o našem podzemlju čime oni postaju pravi glasnici s neba. Što nam donose ti misteriozni glasnici, kako se odvijaju znanstvena istraživanja, zašto nam je unutrašnjost planeta još uvijek prilična zagonetka, utječu li meteoriti na planete, utječu li na nas i kakav je značaj meteorita iz Hraščine - možete poslušati, ali i aktivno pitati u predavanju.



**Meteoriti – svemirski glasnici
podzemlja**

Dražen Balen
Geološki odsjek
Prirodoslovno-matematički fakultet

70. obljetnica Hrvatskog geološkog društva

Etnografski muzej, 28. 10. 2021.

Dražen Balen doktorirao je 1999. godine u području prirodnih znanosti, znanstvenom polju geoznanosti – geologija na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 1991. godine zaposlen je na PMF-u gdje je 2016. godine izabran u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju. Predaje kolegije vezane uz petrologiju i geokemiju na preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju PMF-a. U znanstvenim istraživanjima bavi se petrologijom i geokemijom magmatskih i metamorfnih stijena s naglaskom na istraživanja akcesornih minerala, geotermobarometriji i rekonstrukciji P-T-t evolucijskih puteva magmatskih i metamorfnih stijena i s time povezanih geodinamskih procesa. S meteoritima se tijekom znanstvene karijere susretao tek povremeno tijekom posjeta zbirnama u Beču, Berlinu, Londonu, Parizu i Washingtonu DC te oni ostaju jedna od brojnih ljubavi još od ranih hobističkih dana.

