

**ODBOR ZA GEOKEMIJU HAZU**

**RAZREDA ZA PRIRODNE ZNANOSTI**

poziva Vas na predavanje:

**Vladimir Bermanec**

Sveučilište u Zagrebu  
Prirodoslovno-matematički fakultet  
Geološki odsjek  
Horvatovac 102a, Zagreb

**EVOLUCIJA MINERALA**

**Sažetak:** U skladu s najnovijim istraživanjima, ne samo u području mineralogije i geologije, nego i fizike i drugih prirodnih znanosti, sve više je informacija o nastanku Zemlje, kao svemirskog tijela i njezinom razvoju.

Očigledno je da su podaci o najstarijim stijenama na Zemlji u raskoraku s podacima o sastavu meteorita. Već je početkom 20. stoljeća općeprihvaćeno mišljenje da je srednji sastav Zemljine kore odgovarajući sastavu hondritnih meteorita. Ipak u tim meteoritima je pronađen vrlo mali broj minerala (samo petnaestak), a danas je u Zemljinoj kori pronađeno oko 6000 mineralnih vrsta.

U vrlo starim stijenama na Zemlji mogu se pronaći minerali koji ukazuju na uvjete bitno različite u odnosu na današnje. Takvi uvjeti nisu omogućavali nastanak mnogih mineralnih vrsta koje danas srećemo, ponekad i učestalo. Zato je i u ovim stijenama ograničen broj mineralnih vrsta.

Ovakvi zaključci nalaze potvrdu i u najnovijim pogledima na razvoj Sunčevog sustava, osobito pri istraživanju pomoću međuplanetarnih letjelica. Sakupljanjem velikog broja informacija prvenstveno o terestričkim planetima i prirodnim satelitima u Sunčevom sustavu može se rekonstruirati evolucija minerala, a samim time i veliki dio raznih stadija u razvoju Zemlje.

**u ponedjeljak, 31. siječnja 2011.godine u 11 sati**

**Biblioteka, HAZU**

**Strossmaerov trg 14**

Tajnik Odbora za geokemiju HAZU  
dr.sc. Sibila Borojević Šoštarić

Predsjednik Odbora za geokemiju HAZU  
Prof.dr. Vladimir Bermanec

25 -01- 2011

*Prof. dr. Vladimir Bermanec*