

Predavanje – Geologija ili planetologija

Autor Jaša Āalogoviæ
Srijeda, 20 Travanj 2011

U organizaciji Instituta Ruđer Bošković i Hrvatskog Astronomskog Društva u četvrtak, 21.4.2011 u 16h na Institutu Ruđer Bošković (Bijenička 54, Zagreb) u dvorani III krila održati æe se predavanje pod naslovom: "Geologija ili planetologija". Predavaæ je Prof. dr. sc. Vladimir Bermanec (Mineralosko-petrografski zavod PMF, Zagreb), a saæetak predavanja moæete pogledati u nastavku.

Saæetak:

U skladu s najnovijim istraæivanjima, ne samo u podruæju mineralogije i geologije, nego i fizike i drugih prirodnih znanosti, sve viæe je informacija o nastanku Zemlje, kao svemirskog tijela i njezinom razvoju.

Danaænja istraæivanja pokazuju da ima mnogo sliënosti u razvoju Zemlje i drugih terestrièkih èlanova Sunèevog sustava. Oèigledno je da su podaci o najstarijim stijinama na Zemlji u raskoraku s podacima o sastavu meteorita. Veæ je poèetkom 20. stoljeæa opæeprihvaæeno miñljenje da je srednji sastav Zemljine kore odgovarajuæi sastavu hondritnih meteorita. Ipak u tim meteoritima je pronaðen vrlo mali broj minerala (samo petnaestak), a danas je u Zemljinoj kori pronaðeno oko 6000 mineralnih vrsta.

U vrlo starim stijinama na Zemlji mogu se pronaæi minerali koji ukazuju na uvjete bitno razlièite u odnosu na danaænje. Takvi uvjeti nisu omoguæavali nastanak mnogih mineralnih vrsta koje danas sreæemo, ponekad i uèestalo. Zato je i u ovim stijinama ogranièen broj mineralnih vrsta.

Ovakvi zakljuèci nalaze potvrdu i u najnovijim pogledima na razvoj Sunèevog sustava, osobito pri istraæivanju pomoæu meðuplanetarnih letjelica. Sakupljanjem velikog broja informacija prvenstveno o terestrièkim planetima i prirodnim satelitima u Sunèevom sustavu moæe se rekonstruirati evolucija minerala, a samim time i veliki dio raznih stadija u razvoju Zemlje. Upoznavuæi druga svemirska tijela moæemo s velikom vjerojatnoæu reæi da odgovaraju raznim fazama u razvoju Zemlje.