

Česká geologická služba

Místo konání: Leitnerova 22, Brno

Datum a doba otevření: 10. 11. 2011, 13.00

Kontakt: Milan Geršl, milan.gersl@geology.cz, tel.: 543429292

Přednáška:

M. Geršl - Úkoly organické geochemie v otázkách moderní geologie

Geochemie organických látek je oborem, který vznikl a rozvíjel se v minulém století především s cílem vyhledávání a průzkumu ložisek nerostných surovin organického původu (ropa, plyn, uhlí, živice). S otázkami prospekce byly vždy spjaty otázky geneze a geologické minulosti těchto surovin. V posledních desetiletích k úkolům organické geochemie postupně přibyla problematika znečišťování životního prostředí, kde jsou hledány odpovědi na otázky osudu organických látek – polutantů v přírodě. Zde je pak zkoumána jejich škodlivost, vazby na horninové prostředí a půdy, možnosti degradace a biodegradace, případně dlouhověkost setrvání v prostředí. Specifickým odvětvím je pak výzkum biomarkerů – makromolekulárních fosilií, které často dokáží prozradit na základě svého živočišného nebo rostlinného původu osud hornin ve chvílích kdy jsou geologickými změnami ztraceny již všechny struktury vhodné pro paleontologický výzkum.

Exkurze:

Prohlídka jednotlivých pracovišť spojená s prezentací postupů plynové a kapalinové chromatografie zaměřené na analýzy biomarkerů a plynů.

Více informací o České geologické službě naleznete na www.geology.cz