

Kvantitativna analiza minerala pomoću programa PROFEX (23.-24.11.2023., PMF, Zagreb)

Radionicu u organizaciji Hrvatske grupe za gline HGD-a će održati gost predavač, dr. Stanislav Jelavić. Stanislav je mineralog na CNRSovom Institutu za znanosti o Zemlji (ISTerre) u Grenoblu u Francuskoj. Studij geologije je završio na PMFu u Zagrebu te znanosti o materijalima na ERASMUS programu koordiniranom sa Sveučilišta u Poitiersu u Francuskoj, a doktorat iz kemije mu je dodijeljen na Sveučilištu u Kopenhagenu u Danskoj. Znanstveni interes su mu minerali glina i njihov utjecaj na biogeokemijske procese kao što je stabilnost i kruženje organskih spojeva. Trenutno se bavi istraživanjem termodinamičke stabilnosti okolišne DNK s ciljem korištenja DNK kao biomarkera za rekonstruiranje (paleo)bioraznolikosti i paleookoliša. U sklopu istraživanja često koristi kvantitativnu analizu minerala pomoću Rietveldovog utočnjavanja rentgenskih difraktograma, s kojim ima više od 10 godina iskustva.

Cilj radionice je osamostaliti sudionice_ke u korištenju PROFEXa za kvantitativnu analizu minerala. Upoznat ćemo se s uvjetima koje uzorci i difraktogrami moraju ispunjavati za optimalnu kvantitativnu analizu, prednostima i manama Rietveldovog utočnjavanja, jezikom algoritma koji pokreće PROFEX i njegovim principom rada te osnovama strukturnih kodova koji opisuju kompleksne kristalografske efekte izražene kod minerala glina. Sudionice_ci se mole da dođu sa svojim laptopima na kojima je instaliran [PROFEX](#) (ili bar preuzet s interneta). Na radionici ćete imati prilike raditi s jednostavnim i kompleksnim difraktogramima stijena, sedimenata i tala ali slobodno donesite i vlastite difraktograme koje želite kvantitativno obraditi.

Mjesto održavanja: Mineraloško-petrografski zavod Geološkog odsjeka PMF-a (Horvatovac 95, Zagreb)

Vrijeme održavanja: 23. (četvrtak) i 24. (petak) studenog 2023., okvirno 10-16h

Prijave na: zgveric@geol.pmf.hr do 22. studenog 2023. ili do popunjavanja mjesta

Molimo vas da prilikom prijave ukratko navedete imate li i koliko iskustva s PROFEXom ili nekim drugim programom za kvantitativnu analizu.