

عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی خاک به فلزات سنگین در منطقه افیولیتی بزجانی، غرب فریمان

محل انتشار:

دهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جواد زابلی مقدم - گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

حبیب الله ترشیزیان - گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

محسن علامه - گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه ACMEE کانادا در جنوب غربی فریمان واقع شده است. برای ارزیابی منطقه 15 نمونه خاک برداشت و به آزمایشگاه ارسال گردید. بررسی ها نشان داد، غلظت کروم، نیکل، کبالت، نقره، طلا، در تمام نمونه ها بالاتر از شیل جهانی می باشد و پوسته زمین می باشد. بیشترین مقدار غلظت کروم در مرکز منطقه مورد مطالعه می باشد. این امر نشان از تاثیر واحد های بازیک گابرو و هارزبورژیت در منطقه می باشد. آنالیز خوشه ای نشان داد، دو منشأ در جهت ورود عناصر به خاک وجود دارد که عبارتند از سنگهای مجموعه افیولیتی و سنگهای ولکانیکی و پیروکلاستیک. ارزیابی فاکتور غنی شدگی در منطقه مورد مطالعه نشان داد، کروم دارای غنی شدگی شدید و نیکل غنی شدگی خیلی شدید را داراست. غنی شدگی نیکل و کروم با توجه به ماهیت افیولیتی منطقه قابل توجیه می باشد. نقشه پهنه بندی نشان داد، کروم در سمت جنوب غربی محدوده مورد مطالعه دارای غنی شدگی نشان داد، خاک در منطقه مورد مطالعه آلوده به فلزات سنگین می باشد. نقشه پهنه PLI است ارزیابی درجه آلودگی اصلاح شده و ارزیابی بندی درجه آلودگی اصلاح شده خاک در منطقه مورد مطالعه نشان داد آلودگی خاک در شرق منطقه متوسط و در سمت جنوب شرقی افزایش یافته است

کلمات کلیدی:

افیولیت، فریمان، آلودگی خاک، شاخص غنی شدگی، پهنه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621842>

