

## عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی فلزات سنگین خاک‌های سرپانتینیتی منطقه هرسین- صحنه، کرمانشاه

## محل انتشار:

دوفصلنامه رسوب شناسی کاربردی، دوره 8، شماره 16 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

آرتیمس قاسمی دهنوی - استادیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه لرستان، خرم آباد

## خلاصه مقاله:

آلودگی فلزات سنگین نه تنها به طور مستقیم بر ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک تأثیر می‌گذارد بلکه فعالیت‌های بیولوژیکی و دسترسی به مواد غذایی را در خاک کاهش و خطری جدی برای سلامتی انسان محسوب می‌شود. یافته‌های حاصل از شاخص زمین-انباشت نمونه‌های خاک‌های سرپانتینیتی نشان می‌دهد که شدت خاک در محدوده عدم آلودگی تا متوسط در مورد کروم و نیکل طبقه‌بندی شده است. علاوه بر این، شاخص بار آلودگی کروم و نیکل بیش از 1 است که کیفیت نامناسب خاک و آلودگی خاک منطقه را ثابت می‌کند. مقدار متوسط EF منطقه، غنی‌شدگی عناصر کروم و نیکل را نشان می‌دهد. با توجه به ضریب همبستگی پیرسون، بین کبالت، کروم و نیکل همبستگی زیادی وجود دارد که نشان‌دهنده منبع برابر یا رفتار ژئوشیمیایی مشابه عناصر نسبت به یکدیگر است. با توجه به مقادیر زمین‌آماري مانند زمین‌انباشت، شاخص غنی‌شدگی و شاخص بار آلودگی در منطقه مورد مطالعه، بیش‌ترین غلظت عناصر نیکل و کروم است. ضریب همبستگی پیرسون نشان می‌دهد که بین کبالت، کروم و نیکل همبستگی بالایی وجود دارد. بر اساس نقشه پهنه‌بندی فلزات سنگین در خاک منطقه تراکم زیاد عناصر در برخی ایستگاه‌ها به عامل زمین‌شناسی مربوط می‌شود. تجزیه و تحلیل خوشه‌ای عناصر شاخص‌هایی نظیر ضریب همبستگی، نشان از همبستگی بالای بین کروم و نیکل داشته و حاکی از منشاء یکسان و یا رفتار مشابه ژئوشیمیایی آن‌ها نسبت به هم می‌باشد.

## کلمات کلیدی:

آلودگی، غنی‌شدگی خاک، خاک‌های سرپانتینیتی، شاخص زمین انباشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178061>

