

عنوان مقاله:

بررسی ژئوشیمی فلزات سنگین در دشتهای افیولیتی: مطالعه موردی منطقه داورزن ، غرب سبزوار

محل انتشار:

اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا شریفیان عطار - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه پیام نور مشهد، دانشگاه پیام نور گروه زمین شناسی

سیدعلی مظهری - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور، دانشگاه پیام نور گروه زمین شناسی

علیرضا مظلومی بجزستانی - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور، دانشگاه پیام نور گروه زمین شناسی

فائزه مجیدزاده - دانشگاه پیام نور گروه زمین شناسی، دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه پیام نور مشهد

خلاصه مقاله:

ناحیه داورزن منطقه ای دشت مانند در جنوب نوار افیولیتی سبزوار را شکل میدهد که از خاکها و رسوبات حاصل از هوازدگی و حمل و نقل ارتفاعات شمالی حاصل شده است. این ارتفاعات از نظر لیتولوژی به دو گروه واحدهای افیولیتی و واحدهای سنگی ائوسن قابل تقسیم هستند. در این مطالعه، 10 نمونه خاکی از بخشهای مختلف شامل خاکهای کشاورزی، مسکونی و غیرکشاورزی منطقه از عمق 10 تا 20 سانتیمتری برداشت شده است. مطالعه انجام شده، آلودگی خاکهای منطقه را به غلظتهای بالایی از فلزات سنگین کروم (1353-693)، نیکل (1105-613 ppm) و کبالت (31-51 ppm) را نشان می دهد که از بیشترین حد غلظت مجاز برای اهداف زیست محیطی در تمام استانداردهای تعریف شده، بالاتر می باشد. بنابراین بررسی جنبه های زیست محیطی این عناصر در تمام فعالیت ها شامل منابع آبی و کشاورزی، ضروری است. همچنین طبق این مطالعه، این خاکها از نظر عناصر سنگین منگنز، روی، کادمیم، وانادیم و مولیبدن، آلودگی خاصی را نشان ندادند. بررسی نشان داد که مهمترین فاکتور در تغییرات ژئوشیمیایی خاکهای سطحی منطقه، فرایندهای زمین شناسی می باشد.

کلمات کلیدی:

ژئوشیمی، دشتهای افیولیتی، فلزات سنگین، داورزن، سبزوار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270430>

