

عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی خاک از نظر میزان فلزات سنگین نیکل و کبالت در دشت داورزن، غرب سبزوار

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

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

سیدعلی مظهری - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور

علیرضا مظلومی بجزستانی - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

ناحیه داورزن منطقه‌ای 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 منطقه از عمق 10 تا 20 سانتیمتری برداشت شده که در این میاننش نمونه از مناطق غیر کشاورزی و به دور از مناطق مسکونی جمع آوری شده، سه نمونه از زمینهای کشاورزی و یک نمونه نیز از مناطق مسکونی برای بررسی تأثیر این عوامل در توزیع ژئوشیمیایی خاکهای سطحی برداشت گردیده است. میزان pH در این خاک ها تقریباً یکسان میباشد و میزان CEC و EC در خاکهای کشاورزی بالاتر است. مطالعه انجام شده، غلظتهای بالای از فلزات سنگین نیکل (613-1105 ppm) و کبالت (35-51 ppm) را نشان میدهد که از بیشترین حد غلظت مجاز برای اهداف زیستمحیطی در تمام استانداردهای تعریف شده، بالاتر میباشد. بنابراین بررسی جنبه‌های زیستمحیطی این عناصر در تمام فعالیت ها شامل منابع آبی و کشاورزی، ضروری است. نمونهها از نظر روندهای ژئوشیمیایی، وضعیت مشابهی را نشان دادند و روابط بین عنصری بیان می کند که فرایندهای زمین شناسی، مهمترین فاکتور در تغییرات ژئوشیمیایی خاکهای سطحی میباشد

کلمات کلیدی:

آلودگی خاک، نیکل و کبالت، فلزات سنگین، داورزن، سبزوار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232290>

