

عنوان مقاله:

بررسی ژئوشیمی زیست محیطی عناصر Cr و Co و Ni و دسترسی زیستی آنها در خاکهای سطحی منطقه باشتین، غرب سبزوار

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی انرژی، محیط زیست، کشاورزی و معماری پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمدرضا مقیمان - دانشگاه پیام نور- گروه علمی زمین شناسی

سیدعلی مظهری - دانشگاه پیام نور- گروه علمی زمین شناسی

ملیحه قورچی - گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

منطقه باشتین بخشی از ناحیه سبزوار بوده که در جنوب نوار افیولیتی واقع گردیده است. سنگهای آذرین ولکانیک و ساب ولکانیک، لیتولوژی غالب منطقه را تشکیل می دهند. در این مطالعه به منظور ارزیابی شیمی خاکهای منطقه 10 نمونه از خاکهای سطحی منطقه برداشت گردید. نتایج حاصل از آنالیز شیمیایی خاکهای سطحی حاکی از آن است که غلظت فلزات سنگین، (Mean=507)Ni و (Mean=39.7)Co و (Mean=623.6)Cr بر حسب ppm در تمام نمونه ها بالاتر از میانگین جهانی و استانداردهای تعیین شده برای خاکهای ایران می باشد بطوریکه تمرکز بالای این فلزات در خاک، آنها را بعنوان خطر بالقوه زیست محیطی مطرح می کند. داده های حاصل از آزمایش عصارهگیری بروش DTPA حاکی از بالاتر بودن میزان دسترسپذیری عنصر نیکل نسبت به دو عنصر کبالت و کروم در نمونههای خاک می باشد. البته مقادیر استخراج شده نشان میدهد که تنها بخشی از غلظت کل عناصر در خاکها برای گیاهان قابل دسترس هستند.

کلمات کلیدی:

زمین شیمی خاک، فلزات سنگین، شاخص زمین انباشت، دسترسی زیستی، باشتین، سبزوار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755020>

