

بررسی زمین‌شیمی زیست محیطی توزیع کبات و نیکل در خاکهای مناطق افیولیتی: مطالعه موادی در دشت داودزن، غرب سبزوار

رضا شریفیان عطار^{۱*}، سید علی مظہری^۲، علیرضا مظلومی بجستانی^۳

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه پیام نور مشهد - r_sharifiyan_a@yahoo.com

^۲عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور ali54894@yahoo.com

^۳عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور alr.mazloumi@gmail.com

چکیده:

ناحیه داودزن 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 لیتوژوژی به دو گروه واحدهای افیولیتی و واحدهای سنگی اوسن قابل تقسیم هستند. در این مطالعه، برای بررسی نقش لیتوژوژیهای مختلف در تشکیل خاکهای این منطقه ۱۰ نمونه خاکی از بخش‌های مختلف منطقه از عمق ۱۰ تا ۲۰ سانتی‌متری برداشت شده است. در این میان شش 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 ژئوشیمیابی خاکهای سطحی برداشت گردیده است. مطالعه انجام شده، غلظتهای بالایی از فلزات سنگین نیکل (۶۱۳-۱۱۰.۵ ppm) و کبات (۳۵-۵.۱ ppm) را نشان می‌دهد که از بیشترین حد غلظت مجاز برای اهداف زیست‌محیطی در تمام استانداردهای تعریف شده، بالاتر می‌باشد. تمام نمونه‌ها (خاکهای طبیعی، کشاورزی و مسکونی) روندهای ژئوشیمیابی مشابهی را نشان دادند و روابط بین عنصری بیان می‌کند که فرایندهای ژئوشیمیابی، مهم‌ترین فاكتور در تغییرات ژئوشیمیابی خاکهای سطحی داودزن سنگ‌های اولترامافیک و سرپانتینی مربوط به واحد افیولیتی که سنگ والد اصلی خاکهای سطحی داودزن می‌باشد، سایر سنگ‌های بستر، تأثیر خاصی بر خصوصیات ژئوشیمیابی عناصر نیکل و کبات نمونه‌های خاک نداشته است.

واژه‌های کلیدی: آلودگی خاک، نیکل و کبات، فلزات سنگین، داودزن، سبزوار.