

عنوان مقاله:

مطالعه تمرکز طلا، نقره و مس در گونه های گیاهی واقع در کانساندریان شهرستان ورزقان

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

بهزاد تقی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد فیتوشیمی مرکز تحقیقات علوم پایه، دانشگاه تبریز

وارطان سیمونز - استادیار مرکز تحقیقات علوم پایه، دانشگاه تبریز

سعید جعفری راد - استادیار مرکز تحقیقات علوم پایه، دانشگاه تبریز

محمدسعید سرورالدین - استادیار دانشکده شیمی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، بررسی احتمال تمرکز یافتگی غیر عادی طلا، نقره و مس در اجزای مختلف گیاهان موجود در محدوده معدن طلای اندریان می باشد که در استان آذربایجان شرقی و در غرب شهرستان ورزقان (جنوب خاروانا) واقع است. این محدوده با وسعت 37/6 کیلومتر مربع بین طولهای جغرافیایی و 46 درجه شرقی و عرضهای جغرافیایی شمالی قرار گرفته است. و در این راستا، با توجه به نوع گیاهان موجود در منطقه و فراوانی شان، گونه گیاهی بابونه آلمانی *Matricaria Chamomail* و گیاه علف بام *Bromus tectorum* از منطقه مورد مطالعه انتخاب شده و در ادامه به منظور مقایسه تمرکز این عناصرها، این گونه های گیاهی از مناطق فاقد هر گونه شواهد کانی سازی مورد نمونه برداری قرار گرفتند. غلظت طلا، نقره و مس در اجزای مختلف این گیاهان با استفاده از طیف سنجی جذب اتمی در آزمایشگاه خدماتی دانشکده شیمی دانشگاه تبریز اندازه گیری شد. بر اساس نتایج آنالیز هاشم مشخص شد که بیشترین میزان جذب طلا، نقره و مس در اندام ریشه گیاه بابونه آلمانی *Matricaria Chamomail* بوده و مقدار آنها به سمت ساقه و برگ کاهش می یابد. و کمترین مقدار جذب طلا، نقره و مس به ترتیب در اندام های ساقه و برگ، گل گیاه علف بام *Bromus tectorum* می باشد که از بررسی این داده ها می توان برای کشف سایر ذخایر معدنی منطقه استفاده کرد

کلمات کلیدی:

کانساندریان، بیو ژئوشیمی، طلا، نقره، آنومالی، جذب اتمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/485352>

