

عنوان مقاله:

بررسی پراکندگی عناصر پرتوزا بر پایه داده های ژئوفیزیک رادیومتری هوابرد در جنوب باختر ماسوله

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 23، شماره 91 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

افشار ضیاظریفی - استادیار، گروه مهندسی معدن، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران

سینا مهری سوخته کوهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، تهران، ایران

پیمان افضل - استادیار، گروه مهندسی معدن، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، تهران، ایران

حمیدرضا جعفری - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد جیرفت، جیرفت، ایران

خلاصه مقاله:

برای بررسی پراکندگی عناصر پرتوزا در یک محدوده مورد مطالعه بهترین ابزار اکتشافی داده های رادیومتری هوابرد هستند. در این نوشتار ابتدا به وسیله روش آمار کلاسیک و با استفاده از محاسبه متغیرهای آماری روی داده های برداشت شده ژئوفیزیک هوایی منطقه، جدایش جوامع بی‌هنجاری انجام و سپس جداول پراکندگی فراوانی عناصر اورانیم، توریم و پتاسیم و نمودارهای ستونی پراکندگی فراوانی این عناصر رسم شده است. پس از رسم نمودارهای ستونی پراکندگی، متغیرهای آماری این عناصر محاسبه شده و در پایان جدایش جوامع بی‌هنجاری بر اساس پراکندگی پیرامون میانگین صورت گرفته است. نقشه های پراکندگی عناصر رادیواکتیو رسم شد. کنترل زمینی با برداشت های رادیومتری و انجام تجزیه شیمیایی انجام شد. در پایان نتایج برداشت های رادیومتری و تجزیه‌های شیمیایی تاکید بر غیراقتصادی بودن کانه زایی عناصر پرتوزا در منطقه داشتند.

کلمات کلیدی:

رادیومتری، عناصر پرتوزا، پراکندگی فراوانی، ماسوله، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1390054>

