

## عنوان مقاله:

تعیین ناهنجاری های اورانیم در منطقه برندق با استفاده از داده های رادیومتری هوابرد

## محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 35، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

A. R. Lackzaei - دانش آموخته کارشناسی ارشد ژئوفیزیک، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ایران

M. Nabi-Bidhendi - دانشیار، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ایران

A. Zia Zarifi - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، ایران

F. Yegani - کارشناس ارشد، سازمان انرژی اتمی ایران

M. K. Hafizi - دانشیار، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در اولین مراحل اکتشاف اورانیم، مهم ترین قسمت کار اکتشافی، استفاده از داده های رادیومتری هوابرد در تعیین بی هنجاری ها است. در این مقاله ابتدا با روش آمار کلاسیک و با استفاده از محاسبه پارامترهای آماری روی داده های برداشت شده ژئوفیزیک هوایی در منطقه برندق، جدایش جوامع بی هنجاری صورت گرفته است. سپس جدول های توزیع فراوانی عناصر اورانیم، توریم و پتاسیم و هیستوگرام های توزیع فراوانی این عناصر ترسیم شده است. پارامترهای آماری این عناصر محاسبه شده و در نهایت جدایش جوامع بی هنجاری براساس پراکندگی حول میانگین صورت گرفته است. در روش دوم بر اساس هندسه فراکتالی و با استفاده از نمودارهای تمام لگاریتمی عیار- مساحت به دست آمده از داده های رقومی و نقشه های هم شدت رادیومتری، جدایش پله ای محیط های متفاوت (زمینه، حد آستانه ای، بی هنجاری) صورت گرفته است و در آخر نقشه های مربوط به مناطق بی هنجاری و معرفی اندیس های معدنی قابل بررسی عناصر اورانیم، توریم و پتاسیم برای ادامه کار اکتشافی با استفاده از هر دو روش آمار کلاسیک و فراکتالی مورد بررسی قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

عناصر پرتوزا، اورانیم، آمار کلاسیک، روش فراکتال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1807120>

