

عنوان مقاله:

پردازش و تفسیر داده های رادار نفوذی به زمین (GPR) به منظور شناسایی حفره های زیرزمینی در منطقه بسطام

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابوالقاسم کامکارروحانی - دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

مهسا افرا - دانش آموخته دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

خلاصه مقاله:

شناسایی و تفکیک لایه های زیرزمینی و آشکارسازی بی هنجاری های کم عمق زیر سطح زمین مانند حفره ها و فضاهای خالی زیرزمینی با پردازش و تفسیر داده های برداشت شده توسط روش GPR در محدوده زمین دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود واقع در بسطام، هدف از انجام تحقیق حاضر بوده است. قدرت تفکیک و خصوصاً عمق نفوذ روش GPR به شدت تحت تأثیر مشخصه های الکترومغناطیسی محیط های زیرسطحی است. گرچه قدرت تفکیک این روش به طور کلی بالاست اما عمق نفوذ امواج GPR در منطقه مورد مطالعه که رسانندگی الکتریکی به علت وجود لایه های رسی قابل ملاحظه است، به دلیل استهلاک شدید این امواج، بسیار محدود و کم بوده است. نتایج به دست آمده از این تحقیق نشان می دهد که با انجام پردازش و تفسیر مناسب بر روی داده ها، می توان به اهداف مورد نظر در زمینه شناسایی و تفکیک لایه ها و آشکارسازی بی هنجاری های کم عمق زیر سطح زمین دست یافت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83231>

