

عنوان مقاله:

شناسایی حفرات زیر زمینی با استفاده از روش ژئوفیزیکی ژئورادار GPR مطالعه موردی شهر کرمان

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه السادات میر حسینی - کارشناس ارشد سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

مهدی مومنی - هیات علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

احسان شفیعی - کارشناس عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین پارامترها در انجام هر پروژه عمرانی، بررسی شرایط زیرسطحی برای اطمینان از مناسب بودن زمین برای احداث سازه می باشد. قنوات و حفرات در زرفاهای کم به دلیل تفاوت آشکار در ویژگی های الکترومغناطیسی با محیط دربرگیرنده خود، توسط روش GPR به خوبی قابل آشکارسازی هستند. به منظور شناسایی عوارض زیر سطحی از جمله قنات و حفره در سایت خیریه تکیه حضرت ابوالفضل ع در خیابان مهدیه شهر کرمان، از مطالعات رادار زمینی استفاده شده است. هدف این مطالعات کاوش زیر سطحی از عمق 3 تا 11 متر بوده است. منطقه مطالعاتی علامت گذاری و پروفیل بندی شده، کلیه اندازه گیریها بر روی پروفیل های مشخص شده انجام گردید. پس از پردازش و تفسیر مقاطع برداشت شده بر اساس رادارگرامهای به دست آمده، آنومالی هایی مشاهده گردید که عمدتاً سست شدگی های زیر سطحی یا حفرات کوچک محلی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

شناسایی زیرسطحی، روش ژئورادار، شهر کرمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/382471>

