

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پیشرفت و برداشت بی رویه آب های زیرزمینی بر فرونشست زمین با استفاده از تکنیک تداخل سنجی راداری (سنجش از دور)

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد افرازی - دانشجو کارشناسی، مهندسی عمران، دانشگاه شیراز

مریم دهقانی - استادیار بخش مهندسی راه و ساختمان دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به پیشرفت روز افزون علم و تکنولوژی و به دنبال آن مسئله گریز ناپذیر استفاده بیش از پیش از منابع طبیعی باید به منظور کاهش آسیب رسانی به منابع زیست محیطی و نیل به اهداف توسعه پایدار و همچنین طراحی بهینه از نقطه نظر ایمنی و امنیت پارامترهای زیست محیطی در فرایند ساخت و بهره برداری از یک پروژه دخالت داده شوند در این مقاله برای رسیدن به این هدف از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) و همچنین تکنیک سنجش از دور استفاده شد. در این مطالعه دشت رفسنجان به عنوان مطالعه موردی مورد انتخاب گردید ابتدا پارامترهای زیست محیطی تاثیر گذار بر فرونشست زمین شناسایی شدند این پارامترها در این دشت شامل: پوشش گیاهی، سطح آب زیرزمینی و تراکم چاه ها می باشند. هر یک از این فاکتورها به روش خاص تهیه گردید که عمدتاً از تکنیک سنجش از دور در تهیه این لایه های اطلاعاتی بهره گرفته شد. سپس به هر یک از این لایه ها وزن های نسبی تعلق گرفت و در GIS با یکدیگر تلفیق شدند در پایان نقاط دارای درصد ریسک بالا شناسایی شدند که نتایج بررسی ها نشان می دهد در مناطق با تراکم چاهای بالا و سطح آب زیرزمینی پایین تر دارای فرونشست بیشتر می باشند.

کلمات کلیدی:

پیشرفت علم و تکنولوژی، فرونشست زمین، سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)، ایمنی، محیط زیست، سنجش از دور، توسعه پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269599>

