

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری آبخوان ساحلی با استفاده از روش GALDIT

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مژگان بردبار - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

امین رضا نشاط - استادیار گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

سامان جوادی - استادیار گروه مهندسی آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

آبخوان های ساحلی یکی از مهم ترین منابع آب شیرین در جهان محسوب می شوند. مدیریت و حفاظت از این منابع امری ضروری و حیاتی است. این مطالعه به ارزیابی آسیب پذیری آب زیرزمینی در آبخوان ساحلی گرگان با استفاده از مدل GALDIT می پردازد. این مدل آلودگی آب زیرزمینی به نفوذ آب شور را مورد بررسی قرار می دهد. روش GALDIT متشکل از شش عامل هیدروژئولوژیکی ماهیت آبخوان (G)، هدایت هیدرولیکی آبخوان (A)، ارتفاع سطح آب زیرزمینی بالاتر از سطح دریا (L)، فاصله از ساحل (D)، تأثیر بزرگی و گستردگی آب شور نفوذ کرده (I) و ضخامت آبخوان (T) می باشد که هر لایه در نرم افزار GIS به صورت جداگانه تهیه شده است. روش ارزیابی آسیب پذیری از طریق ارزیابی وزن و رتبه بندی پارامتر مربوط به GALDIT است. نتایج نشان می دهد که منطقه ساحلی تحت نفوذ آب دریا قرار دارد و قسمت شمال غربی آن بیشترین آسیب پذیری را به این آلاینده دارد.

کلمات کلیدی:

آبخوان ساحلی، آسیب پذیری، GIS، GALDIT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/736160>

