

## عنوان مقاله:

مکان یابی سدهای زیرزمینی با استفاده از GIS مطالعه موردی منطقه زیرکوه استان خراسان جنوبی

## محل انتشار:

سومین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبیگر باران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

احمد عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر حفر چاه های ژرف و نیمه ژرف به تدریج جایگزین قنات ها شد که در کنار مزیت های نسبی، با آثار زیست محیطی فراوانی مانند افت سطح آب زیرزمینی و ایجاد فرونشست برای بیشتر مناطق بهره برداری همراه است. در حال حاضر استفاده از سنجش از دور و GIS بعنوان روش نوین مطالعات مکانی بصورت بخش مهمی از کارهای علمی و عملی در علوم آب درآمده است. که اهمیت و دقت این روش را نشان می دهد. یکی از روش های نوین برای رویارویی با مشکل کم آبی و افت سطح آب های زیرزمینی در مناطق خشک در سال های اخیر احداث سدهای زیرزمینی می باشد. سدهای زیرزمینی سازه هایی هستند که در مسیر جریان آب زیرزمینی ساخته شده و باعث بالا آمدن و ذخیره آب در مخزن خود می شوند. مهم ترین و اولین مشکل در احداث این سدها یافتن مکان مناسب برای احداث آنهاست. در این پژوهش سعی شده تا با استفاده از قابلیت های سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور نقاط مناسب جهت احداث سدهای زیرزمینی در منطقه زیر کوه استان خراسان جنوبی معرفی گردند. به منظور مکان یابی مناطق مناسب جهت احداث سدهای زیرزمینی در این منطقه از فاکتورهای شیب، زمین شناسی، گسل، کاربری اراضی و تراکم آبراهه ها، استفاده شده است. لایه شیب و رده آبراهه ها با استفاده از آنالیز مدل رقومی ارتفاعی پس از انجام تصحیحات لازم در محیط GIS تهیه شد. پس از تحلیل لایه ها در نرم افزار، وزن لازم براساس میزان تاثیر هر لایه در مکان یابی سدهای زیرزمینی تعیین و با استفاده از فرآیند هم پوشانی در نرم افزار Arc Gis نقشه مناطق مناسب برای احداث سد زیرزمینی تهیه گردید. براساس نتایج حاصله مخروطه افکنه های منطقه دارای بیشترین استعداد جهت احداث سد زیرزمینی می باشند.

## کلمات کلیدی:

استان خراسان جنوبی، سدهای زیرزمینی، سنجش از دور، زیرکوه، مکان یابی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/919194>

