

عنوان مقاله:

تعیین مناطق مناسب سد زیرزمینی در حوزه آبخیز قره سو

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی و مدیریت آبخیز، دوره 6، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

کیوان خرمی - کارشناس ارشد، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

قربان وهاب زاده - استادیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

کریم سلیمانی - استاد، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

رضا طلایی - مربی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل

خلاصه مقاله:

یکی از راه های برطرف کردن کمبودهای فصلی آب، استفاده از آب های زیرزمینی است. از شیوه های ذخیره سازی و استفاده از آب های زیرزمینی، می توان به سد زیرزمینی اشاره داشت که از جمله تکنیک هایی است که به کمک آن می توان مدیریت منابع آبی موجود را بهبود بخشیده و بهره وری از این منابع را افزایش داد. سد زیرزمینی یک روش ساده و کاربردی برای جمع آوری و ذخیره سازی آب در مناطق خشک و نیمه خشک می باشد. در این پژوهش به بررسی و انتخاب مناطق مناسب احداث سد زیرزمینی در حوزه آبخیز قره سو پرداخته شد. عوامل زیادی در تعیین مناطق مناسب سد زیرزمینی تاثیرگذار هستند که در این جا شرایط فیزیوگرافی، زمین شناسی، هیدرولوژی، هیدروژئولوژی و کاربری اراضی حوضه مورد نظر با استفاده از اطلاعات، نقشه ها، داده های مورد نیاز، گزارشات و سیستم اطلاعات جغرافیایی مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. سپس نقشه های حاصل از مراحل مختلف تلفیق شده و در نتیجه نقشه- مناطق و آبراهه های مناسب احداث سد زیرزمینی در حوزه آبخیز قره سو ایجاد شدند. نتایج نشان داد که حدود ۳۰ درصد از سطح حوزه آبخیز مورد بررسی مناسب احداث سد زیرزمینی می باشد.

کلمات کلیدی:

توپوگرافی، زمین شناسی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، کاربری اراضی، هیدروژئولوژی، هیدرولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1361038>

