

عنوان مقاله:

سدهای زیرزمینی روشی موثر در مدیریت منابع آب و مقابله با کم آبی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن اسکندری - دانشجو دوره کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی- آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

سید مسعود سلیمان پور - دانشآموخته دوره دکتری تخصصی علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

حسن مقیم - دانشجو دوره کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی- آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

علی خلیلی - دانشجو دوره کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی- آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل مهم و قابل توجه در سراسر دنیا حفظ و نگهداری از منابع آب است. کشور ایران از جمله کشورهایی است که همواره با پدیده ی خشکسالی و کم آبی مواجه می باشد به طوری که بحران آب و خاک نزدیک به 90 درصد پهنه ی ایران را تهدید میکند. با توجه به بحرانی بودن وضعیت آب در کشور استفاده از آبهای سطحی و سیلابها و همچنین بکارگیری انواع تکنیک های موجود در این زمینه، یک امر حیاتی و اجتناب ناپذیر است. یکی از روش هایی که امروزه به عنوان جمع آوری آب های سطحی، زیرزمینی، سیلابها و همچنین استفاده ی بهینه از آنها مطرح میباشد، احداث سدهای زیرزمینی است. سد زیرزمینی در یک تعریف کلی به مانعی گفته میشود که در مسیر جریان آب زیرزمینی در یک لایه ی آبدار طبیعی یا مصنوعی قرار داده شده و ارتباط جریان را با پایین دست تقریباً قطع میکند. پژوهش حاضر با مطالعه و بررسی انواع مختلف این سدها، موارد استفاده از آنها، مزایا، معایب و عوامل موثر در مکانیابی، به این جمع بندی دست یافته است که ترویج و توسعه ی سدهای زیرزمینی به عنوان یک راهکار اجرایی جهت مقابله با کم آبی و خشکسالی و مدیریت منابع آب در مناطق خشک و نیمه خشک ایران ضروری میباشد. بدین منظور پیشنهاد می گردد نواحی مستعد با استفاده از روش های نوین (سامانه ی GIS و تصاویر ماهواره ای) مورد مطالعه و شناسایی قرار گیرد و با توجه به استعداد عرصه ها از نظر احداث سد زیرزمینی، مناطق اولویت دار مشخص و جهت مطالعات تکمیلی در دستور کار قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

سد زیرزمینی، کم آبی، مدیریت منابع آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269044>

