

عنوان مقاله:

توسعه پایدار منابع آب در اقلیم های خشک و نیمه خشک کشور

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

اسماعیل سلمان پور - استادیار گروه عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه بجنورد

خلاصه مقاله:

یکی از پارامترهایی که در بحث مدیریت توسعه منابع آب کمتر مورد توجه قرار گرفته است، تاثیر اقلیم بر استراتژی توسعه منابع آب می باشد. در این پژوهش با ارایه آمار و اطلاعات ملی و استانی به بررسی کارایی احداث مخازن سطحی در اقلیمهای خشک و نیمه خشک کشور پرداخته می شود. بر این اساس به نظر می رسد که یکپاز دلایل ناکامی پروژه های توسعه منابع آب کشور، علیرغم صرف هزینه های بسیار زیاد، استفاده از تکنولوژی ها و روشهایی است که متناسب با اقلیم های پر بارش توسعه یافته اند. با پیشرفت تکنولوژی و دستگاه های مکانیزه احداث دیوارهای آبنند بسیار عمیق، ایجاد مخازن مصنوعی ذخیره آب در زیر زمین و هدایت جریان های زیرزمینی در مسیرهای دلخواه میسر گردیده است. در این پژوهش ضمن بررسی نوسانات بسیار زیاد بارندگی در اقلیم های خشک و نیمه خشک، با ارایه آمار و شواهد مختلف نشان داده شده است که در این اقلیم ها احداث مخازن سطحی کارایی چندانی ندارد. توسعه منابع آب در این اقلیم ها می بایست مبتنی بر روشهای توسعه منابع آب زیرزمینی صورت گرفته و در یک سیستم مدیریت یکپارچه، با احداث مخازن تغذیه ای متعدد، آب را به درون زمین نفوذ داده و در نهایت به وسیله سدهای زیرزمینی و احداث مخازن زیرزمینی وسیع، ذخیره مطمئن و قابل تکیه را ایجاد کرد.

کلمات کلیدی:

استراتژی توسعه منابع آب، اقلیم خشک و نیمه خشک، مخزن زیرزمینی، سد زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617826>

