

عنوان مقاله:

تبخیراز سدهای مخزنی و تاثیر آن بر میزان کاهش ذخیره آب و روشهای کنترل آن

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

موسی امین نژاد - تهران - خیابان قلستین شمالی پلاک ۸۱ شرکت مدیریت منابع آب ایران

سوزان ولی زاده

خلاصه مقاله:

در حال حاضر 279 سد مخزنی با ظرفیت 6/37 میلیارد متر مکعب در حال بهره برداری میباشد. با توجه به طبیعت خشک و نیمه خشک کشور و سهم اندک بارش متوسط سالانه 240 میلی متری و افزایش روزافزون مصرف سرانه آب و نیز پراکندگی مکانی و زمانی بارشها، لزوم استفاده بهینه از منابع آب به خصوص آب ذخیره شده در سدها که با صرف هزینه های بسیار سنگینی جمع آوری میگردد و جلوگیری از هدر رفتن آن یک ضرورت میباشد. با توجه به وسعت سطوح آب درمخازن سدهای کشور و پراکندگی مکانی آنها سالانه حجم قابل توجهی از آب ذخیره شده تبخیر میگردد در مناطق خشک ارزش آب بسیار حائز اهمیت می باشد در سال آبی 83-84 از 70 سد مخزنی بزرگ بطور متوسط 660 میلیون متر مکعب، که حدود 65% آن در ماههای تیر، مرداد و شهریور (اوج نیاز مصرف آب) تبخیر گردیده است. در این مقاله سعی شده است با بررسی آماری میزان تبخیر از سدهای کشور پارامترهای تاثیر گذار در تبخیر، روشهای مختلف کنترل و کاهش آن در مناطق مختلف و نیز شیوه های نوین مورد عمل در دنیا بررسی و راهکارهای لازم جهت کاهش تبخیر از مخازن سدها ارائه گردد.

کلمات کلیدی:

تبخیر، مخازن، سدهای مخزنی، ماده تک مولکولی، Evaporation, Dam Reservoir

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70326>

