

## عنوان مقاله:

جلوگیری از تبخیر آب ذخیره شده در پشت سد ها با استفاده از پنل های خورشیدی فتوولتائیک شناور

## محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و شهرسازی معاصر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مرتضی رجب پور - استاد ، دانشکده فنی مهندسی ، واحد تهران جنوب ، دانشگاه آزاد اسلامی

هومن صادقیان - دانشجوی کارشناسی عمران ، دانشکده فنی مهندسی ، واحد تهران جنوب ، دانشگاه آزاد اسلامی

عرفان زارعی - دانشجوی کارشناسی عمران ، دانشکده فنی مهندسی ، واحد تهران جنوب ، دانشگاه آزاد اسلامی

محمد مهدی ملارمضانی - دانشجوی کارشناسی عمران ، دانشکده فنی مهندسی ، واحد تهران جنوب ، دانشگاه آزاد اسلامی

علی شمس - دانشجوی کارشناسی عمران ، دانشکده فنی مهندسی ، واحد تهران جنوب ، دانشگاه آزاد اسلامی

## خلاصه مقاله:

بحران کمبود آب و نحوه صرفه جویی در مصرف آب امروزه یکی از موضوعات حیاتی و چالش بر انگیز در جهان می باشد. در منطقه خاورمیانه و کشور ایران به دلیل تغییر اقلیم در 5 سال اخیر مقدار متوسط بارندگی از 250 میلیمتر به 204 میلیمتر کاهش یافته است. همچنین میانگین بارش در ایران نسبت به متوسط جهانی کمتر از یک سوم است. یکی از مهم ترین من ابع آب شیرینی که میتوان از آن استفاده کرد، آب باران است که در پشت سدها ذخیره می شود و با توجه بهبالا بودن ساعات تابش در ایران که در بعضی از روز های سال به 13 ساعت م ی رسد، یکی از مشکلات موجود در اینحوزه این است که که بخش قابل توجهی از ذخایر موجود آب پشت سدها در اثر تابش مستقیم خورشید تبخیر می شود. از جمله راه های مقابله با این معض ل، استفاده از پنل های خورشیدی شناور بر روی آب پشت سدها به منظور جلوگیری از تبخیر آب است. در این مقاله به معرفی و روش استفاده از فناوری پنل های خورشیدی شناور به عنوان روشی نوینبرای رفع مشکل تبخیر آب و تولید انرژی پرداخته می شود.

## کلمات کلیدی:

تبخیر آب ، سد ، پنل های خورشید ی، آب ذخیره شده ، فتوولتائیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002228>

