

## عنوان مقاله:

نگهداشت هفتگی انرژی از طریق نیروگاه تلمبه ذخیره ای مطالعه موردی خراسان 1 و 2

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمود طالب بیدختی - شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

سیدمجید شریعت زاده - شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله با اعمال برخی تغییرات بر روی مولفه های طراحی سد و نیروگاه آبی مربوط به سدهای متوالی یک رودخانه و با تکیه بر پتانسیل حجمی و ارتفاعی فیما بین مخازن دو سد، ایجاد نیروگاه تلمبه ذخیره ای در پایین دست سد بالایی با عملکرد بیش از یک روز پیشنهاد شده و در ادامه حداقل شرایط لازم جهت استفاده از این فرصت تشریح شده است. در نهایت بهینه یابی مشخصات طرح و شبیه سازی عملکرد در بازار برق ارائه گردیده است. مطالعه موردی این مقاله به بررسی نیروگاه تلمبه ذخیره ای بین سدهای خراسان 1 و خراسان 2 که در حال حاضر به صورت نیروگاه برقابی متعارف و به صورت مجزا در حال مطالعه می باشند، اختصاص یافته و بررسی اولیه بیانگر توجیه پذیری آن از جنبه های فنی و اقتصادی است. انتظار می رود توسعه چنین طرح هایی علاوه بر اقتصادی بودن از منظر ذخیره الکتریسیته، شاخص های اعتمادپذیری شبکه برق را نیز به نحو مطلوبی ارتقاء دهد.

## کلمات کلیدی:

نیروگاه تلمبه ذخیره ای، عملکرد هفتگی، سد خراسان یک و دو، بازار برق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305250>

