

## عنوان مقاله:

ارزیابی فنی - اقتصادی اجرای پروژه های برق آبی در مقیاس میکرو بهمراه مطالعه موردی در حوزه آبریز رودخانه کردان

## محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

آرش حق پرست کاشانی - پژوهشگاه نیرو، پژوهشکده انرژی و محیط زیست، گروه انرژیهای نو ایران

مهرداد عدل - پژوهشگاه نیرو، پژوهشکده انرژی و محیط زیست، گروه انرژیهای نو ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله مطالعه ای جامع در زمینه نیروگاههای برق آبی میکرو و ارزیابی فنی - اقتصادی اجرای پروژه های مزبور در کشور صورت گرفت . همچنین با توجه به سابقه پروژه های انجام شده در کشور در این زمینه، مقایسه هزینه ای بین پروژه های برق آبی میکرو در ایران با موارد مشابه در کشورهای مختلف انجام شد . سپس مطالعه موردی امکان سنجی اجرای سیستم میکرو هیدرو در مسیر رودخانه سیرود براساس اطلاعات محلی ثبت شده انجام و در نهایت هزینه برق تولیدی بر اساس مطالعات اقتصادی بدست آمد و با قیمت جهانی آن مقایسه شد . در ادامه، نتایج تحلیل با سیستم دیزلی جایگزین به تفصیل مقایسه گردید و مشخص شد که جمع هزینه حقیقی سوخت مصرفی و هزینه اجتماعی آلاینده های منتشره نیروگاه دیزلی، بنوبه خود معادل 599 ریال بر کیلووات ساعت می باشد که بالاتر از بهای تمام شده برق آبی در مطالعه موردی یادشده است . در بخش دیگری از این تحقیق، راهکارها و پیشنهادهایی در راستای اقتصادی نمودن اجرای پروژه های میکرو هیدرو و کاهش بهای تمام شده برق ارائه شد .

## کلمات کلیدی:

میکروتوربین آبی، ارزیابی فنی - اقتصادی، برق روستایی، انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20812>

