

## عنوان مقاله:

تولید انرژی پاک از مخازن و خطوط انتقال آب آشامیدنی الیگودرز

## محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

محمد رادفر - شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان، واحد بهره برداری مدیریت توزیع برق الیگودرز

## خلاصه مقاله:

از آنجاییکه در سال های آینده جهان، بحران انرژی در انتظار بشر می باشد، لذا مدیریت تولید و مصرف انرژی امری ضروری می باشد. یکی از راههای مدیریت انرژی، تولید انرژی از منابع تجدید پذیر است. چرا که ضمن کاهش فشار بر شبکه سراسری و کاهش آلودگی محیط زیست، انرژی موردنیاز مصرف کنندگان برق صنعتی، نیمه صنعتی و خانگی مورد نیاز تولید خواهد شد. یکی از راه های تولید انرژی در بخش خصوصی، استفاده از پتانسیل های آبی کوچک می باشد. استفاده از این انرژی پاک اثراتی همچون کاهش پیک بار شبکه سراسری (که از اهداف اصلی وزارت نیرو است) را به دنبال خواهد داشت. این پتانسیل های آبی از اختلاف ارتفاع 1 تا 200 متر و مقدار آبدهی چند لیتر در ثانیه تا چند متر مکعب در ثانیه را شامل می شود و در نتیجه امکان تولید برق از ظرفیت چند کیلووات تا چند مگاوات وجود دارد در این مقاله هدف مطالعه فنی و اقتصادی استفاده از یک نیروگاه آبی خیلی کوچک در مسیر پمپاژ آب تصفیه خانه شهرستان الیگودرز بوده و مزایای تولید انرژی پاک در یک منطقه پایلوت بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

میکرو توربین، محاسبات بازگشت سرمایه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755753>

