

عنوان مقاله:

احداث نیروگاههای کوچک با پتانسیل بالا بسته نیروگاههای هراز

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سلیمان امامی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی شرکت مهندسی مهتاب قدس:

علی اصغر نظری پورکیایی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی شرکت مهندسی مهتاب قدس.

احمد سلیمان پور

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت آب و انرژی در حال و آینده، ناگزیر نیاز به تولید کم هزینه ی تامین انرژی می باشیم، از این رو انرژیهای تجدیدپذیر یکی از منابع اصلی تأمین کننده در آینده خواهند بود و نیاز به بازنگری و سرمایه گذاری خردمندان ای دارند. کشور ایران دارای جایگاه ویژه ایی از نظر ذخائر سرشار نفت و گاز در بخش انرژی در دنیا قرار دارد اما این ذخایر تجدیدپذیر نیستند، آنچه برنامه انرژی کشور را موجب رونق اقتصادی می نماید، وارد نمودن و در نظر گرفتن نیروگاه های برق آبی کوچک در مناطق مستعد می باشد، با توجه به قرار گرفتن ایران در حوضه کم آب جهان، پتانسیل آبی بیشماری در آن شناسایی شده است، این پتانسیل نیز در استانهای مختلف تفاوت بوده، بطوریکه استان مازندران بدلیل نزدیکی کوهها به دریا، و بدلیل کوچک بودن حوضه های آبریز از رودهای پرآب بی بهره است، اما بدلیل کوهستانی بودن منطقه هراز و سرشاخه های فراوان و شیب مناسب رودهای جاری، پتانسیل ارتفاع در آن بسیار مناسب بوده و گزینه های نیروگاه کوچک در منطقه را اقتصادی و بصره می نماید. همچنین رشد اقتصادی، تولید انرژی ارزان، محدودیت ذخایر فسیلی، پایداری محیط زیست، جمعیت رو به رشد و نیاز ایجاد بازارکار در منطقه، رونق صنعت و کشاورزی، ساختار و عملیات اجرایی سهل و آسان و... اندیشه ی برنامه ریزان اقتصادی را به سوی نیروگاههای برق آبی کوچک سوق می دهد. با توجه به موارد پیشگفته عوامل متعدد دیگری چون دریاچه ی امامزاده علی در ارتفاع 1519 متری بعنوان منبع مستعد ذخیره آب همراه با پتانسیل ارتفاعی و نزدیک بودن جاده هراز و بلحاظ دسترسی آسان به کرانه های رود هراز و از همه مهمتر جلوگیری از آلوده شدن آب آشامیدنی بالادست در صورت کانالیزه کردن آن تا پایین دست، و ذخیره این آب جهت استفاده شرب پنج شهر بزرگ مازندران، با جمعیتی بالغ بر یک میلیون نفر در آینده، باعث می گردد تا این مجموعه اقتصادی ترین طرح در طرحهای مشابه و مطالعه شده ی دیگر در ایران باشد.

کلمات کلیدی:

بسته نیروگاهی، انرژی تجدید پییر، نیروگاه برق آبی کوچک، رودخانه هراز، دریاچه امامزاده علی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418798>

