

## عنوان مقاله:

بررسی اهمیت بکارگیری نیروگاههای برق آبی کوچک و اثرات زیست محیطی آن در استان گیلان (مطالعه موردی نیروگاه کلیور تالش)

## محل انتشار:

اولین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

پونه هوسمی - کارشناس ارشد ارزیابی و آمایش سرزمین کارشناس ارزیابی اداره کل محیط زیست گیلان

بلال دیان - کارشناس ارشد ارزیابی و آمایش سرزمین کارشناس مسئول آب و خاک اداره کل محیط زیست گیلان

## خلاصه مقاله:

امروزه بحران انرژی و چگونگی تأمین آن یکی از مهمترین چالش ها در برابر برنامه ریزان و توسعه اقتصادی کشور است. محدودیت ذخایر فسیلی، نگرانی های زیست محیطی، ازدیاد جمعیت، رشد اقتصادی و ضریب مصرف بالا و همچنین تلفات شبکه های توزیع برق، همگی مباحثی هستند که یافتن راهکارهای مناسب در حل معضلات انرژی به خصوص بحران زیست محیطی را اجتناب ناپذیر می سازد. در این راستا، یافتن روش های اقتصادی برتر و معرفی الگوهای جدید و دسترسی به انواع منابع انرژی تجدیدپذیر در تأمین نیازهای حال و آینده مورد توجه می باشد. استان گیلان به لحاظ موقعیت جغرافیایی دارای منابع عظیم انرژی آبی می باشد که این امر نه تنها امکان احداث نیروگاههای برق- آبی کوچک را به خوبی فراهم نموده بلکه باعث گردیده به دلایلی چند نظیر فناپذیر نبودن انرژی برق آبی، پائین بودن تیمت تمام شده، بهره برداری از حداتل پتانسیل آبی، کوتاهی زمان ساخت، مشکلات اجتماعی و زیست محیطی کمتر در راستای کاهش گازهای گلخانه ای و سازو کار توسعه پاک (CDM)، توجیه اقتصادی، پراکندگی مناسب در سطح کشور، داشتن بستر مناسب جهت انتقال تکنولوژی و تابلیت سرمایه گذاری بخش خصوصی آن را جایگاین مناسبی برای سوخت های فسیلی نماید از سویی دیگر واقع شدن مراکز تولید انرژی نیروگاه های برق آبی کوچک در مناطق روستایی باعث ایجاد فرصت های شغلی و امکان رشد و توسعه آن و همچنین کاهش تلفات شبکه توزیع خواهد گردید این مقاله به بررسی زیست محیطی استفاده از انرژی برق آبی کوچک در نیروگاه کلیور تالش و نقش آن در پایداری شبکه توزیع خواهد پرداخت. در انتها با توجه به مزایای زیست محیطی بکارگیری این نیروگاهها در خطوط انتقال آب، مسایل مربوطه نحوه استفاده از برق تولیدی و راهکارهای لازم جهت استفاده بهینه از انرژی در دسترس در خطوط انتقال آبارایه و جایگاینی شیرهای فشار شکن (کنترل دبی) مورد استفاده در خطوط انتقال آب با نیروگاههای برق - آبی کوچک به عنوان یک راهکار اساسی جهت صرفه جویی و بازیافت انرژی در طراحی و اجرای خطوط انتقال آبی پیشنهاد گردیده است.

## کلمات کلیدی:

نیروگاه برق آبی کوچک، انرژی تجدیدپذیر، اثرات زیست محیطی، استان گیلان، تالش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209982>

