

عنوان مقاله:

بررسی نصب نیروگاههای برق آبی بر روی خطوط انتقال آب شهری بمنظور توسعه پایدار و تولید انرژی تجدیدپذیر با مطالعه موردی شهر همدان

محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا شعبانلو - کارشناس ارشد عمران سازه، موسسه آموزش عالی عمران و توسعه همدان

محمدرضا روحی - کارشناس ارشد عمران سازه، موسسه آموزش عالی عمران و توسعه همدان

خلاصه مقاله:

در عصر حاضر، تولید انرژی پاک و تجدیدپذیر، مخصوصا انرژی الکتریکی یکی از بارزترین دغدغه های پیش رو کشورها در حال توسعه است. یافتن راهی که توسط آن بتوان انرژی الکتریکی تولید کرد که علاوه بر اقتصادی بودن انجام آن همبه محیط زیست آسیبی نرساند دشوار است. توربینهای برق آبی کوچک مقیاس یکی از راهکارهایی است که میتوان از آنها بر روی خطوط انتقال آب استفاده کرد. این توربینها به نوبه خود همانند نیروگاه کوچک عمل کرده و هزینهرا همراه اندازی پایینی دارند و همچنین استفاده از آنها باعث آسیب رساندن به محیط زیست نمیشود. در کشورهای توسعه یافته ازین توربین ها برای خطوطی که دارای اختلاف ارتفاع از منبع ذخیره تا محل تصفیه است، استفاده میشود. در این پژوهش قصد بر این است که جوانب استفاده این سیستم را بروی خطوط انتقال آب شهر همدان بررسی کنیم.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر، توربین برق آبی، توسعه پایدار، خطوط انتقال آب، شهر همدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1655566>

