

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل ایجاد نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای در طرح جایگزین انتقال آب بینحوضهای بهشتآباد

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین صمدی بروجنی - عضو هیات علمی دانشگاه شهرکرد و رئیس مرکز تحقیقات منابع آب

داوود زارع - مدیر پروژه سد کارون ۴ و کارشناسی ارشد شرکت منابع آب و نیروی ایران

میلاد خواستاربروجنی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

توسعه نیروگاه‌های تلمبه-ذخیره‌ای به عنوان یکی از سیاست‌ها و روش‌های مؤثر در بهبود ضریب بار شبکه برق کشور مطرح است. در این مقاله پتانسیل احداث یک نیروگاه تلمبه-ذخیره‌ای در طرح جایگزین انتقال آب بینحوض‌های بهش تآباد مورد توجه قرار گرفته است. نتایج این تحقیق نشان داده برای احداث این نیروگاه، میتوان از سد مخزنی کاج به عنوان مخزن پائینی و از سد تنظیمی بهشتآباد به عنوان مخزن بالائی استفاده کرد. این دو سد از جمله اجزای اصلی طرح جایگزین انتقال آب بهشتآباد هستند. همچنین لازم میشود برای برقراری ارتباط هیدرولیکی بین دو مخزن یک تونل ب هطول 4300 متر و یک خطانتقال از خروجی تونل کاج تا مخزن سد کاج به طول 5340 متر احداث کرد. در این مطالعه، ظرفیت این نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای معادل 50 مگاوات ب همدست آمد. همچنین نتایج مدل WEAP نشان داد متوسط تولید انرژی سالانه این نیروگاه 95 گیگاوات ساعت و متوسط مصرف انرژی سالانه 150 گیگاوات ساعت است که علت بیشتر بودن مصرف انرژی این است که در ب رخی ما هها لازم است برای انتقال آب به ناحیه مقصد طرح بهشتآباد، بخشی از ذخیره مخزن پائینی (مخزن سد کاج) به مخزن بالائی (مخزن سد تنظیمی بهش تآباد) انتقال و از آنجا به ناحیه مقصد پمپاژ شود.

کلمات کلیدی:

نیروگاه تلمبه-ذخیره‌ای، طرح انتقال آب بهشتآباد، استان چهارمحال و بختیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137896>

