

عنوان مقاله:

بررسی اثر انتقال آب بین حوضه ای بر میزان تولید انرژی برقابی حوضه آبریز کارون بزرگ

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمجید موسوی - دانشجوی دکتری منابع آب، دانشگاه شهید چمران، اهواز، دکتری هیدرولوژی سازمان آب و برق خوزستان اهواز

علی شهبازی - دکتری هیدرولوژی، سازمان آب و برق خوزستان، اهواز

محمدعلی آخوندعلی - استاد دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران، اهواز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به ارزیابی اثر طرحهای انتقال آب بین حوضهای از سرشاخه رودخانه های کارون و دز بر تولید انرژی برقابی با توجه به سابقه تاریخی تولید برقابی در این سدها پرداخته شد. در این راستا میزان انرژی تولیدی در واحد حجم عبوری از نیروگاه در سدهای کارون 4، کارون 3، کارون 1، مسجد سلیمان، گتوند علیا و سد دز با توجه به آمار تاریخی ثبت شده در طول دوره بهره برداری این سدها محاسبه شد. نتایج نشان میدهد اثرگذاری انتقال آب بین حوضه ای بر کاهش تولید انرژی برقابی پایین دست و سلب فرصت تولید انرژی حدود 3500 گیگاوات ساعت در سال خواهد بود که معادل انرژی تولید شده توسط یک نیروگاه برقابی با ظرفیت نصب حدود 2000 مگاوات (با ضریب کارکرد 20 درصد و اعتماد پذیری 100 درصد) است و میزان خسارت متوسط ناشی از عدم تولید انرژی در هر سال بر اساس نرخ صادرات برق حدود 400 میلیون دلار برآورد میگردد.

کلمات کلیدی:

انتقال آب بین حوضه ای، سیستم منابع آب، حوضه آبریز کارون بزرگ، انرژی برقابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811268>

