

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات توسعه ی حوضه ی آبریز کارون بزرگ بر تولید انرژی برقابی

## محل انتشار:

مجله فناوری های پیشرفته در بهره وری آب، دوره 2، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

حسن ترابی پوده - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه لرستان، ایران

سیمین خسروی - دانش آموخته کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه لرستان، ایران

## خلاصه مقاله:

حوضه ی آبریز کارون بزرگ به عنوان تأمین کننده ی بخش مهمی از انرژی برقابی کشور، حائز اهمیت فراوان است. در این پژوهش اثرات توسعه ی حوضه ی آبریز کارون بزرگ بر تولید انرژی برقابی این حوضه مورد بررسی قرار گرفته است. به این منظور با توجه به زمان بندی پروژه های اجرایی توسعه ی منابع آب در حوضه ی مورد بررسی، مدل منابع، مصارف و مخازن حوضه، تحت ۱۱ سناریو در سه افق زمانی شرایط موجود، افق زمانی ۱۴۰۴ و افق زمانی ۱۴۲۰ با در نظر گرفتن ترکیب های گوناگون از منابع و مصارف آب حوضه در محیط نرم افزار ویپ تهیه گردید، و سپس با توجه به نتایج حاصل از اجرای مدل تهیه شده، انرژی برقابی اولیه تولید شده در محیط نرم افزار اکسل محاسبه گردید، و نتایج آن مورد بررسی و تحلیل قرار گرفت. نتایج حاصل از این پژوهش نشان دهنده ی کمبود قابل ملاحظه ی انرژی برقابی اولیه تولید شده در نیروگاه های حوضه در مقایسه با نیاز انرژی، در هر سه افق زمانی مورد بررسی و در نتیجه عدم توانایی منابع آب حوضه جهت توسعه ی بیشتر و اثرات قابل توجه طرح های انتقال بین حوضه ای آب بر میزان تولید انرژی برقابی است.

## کلمات کلیدی:

انتقال بین حوضه ای آب، انرژی برقابی، حوضه ی آبریز کارون بزرگ، مدل ویپ، مطالعه ی یکپارچه منابع آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1818391>

