

عنوان مقاله:

روش تعیین دبی طراحی در نیروگاههای آبی کوچک زنجیره ای با استفاده از منحنی تداوم جریان

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی عطار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

لیلا رضانی - شرکت مهندسی مشاور حاسب فارس ، بخش هیدرولیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله ، روش تعیین دبی طراحی در نیروگاههای آبی کوچک زنجیره ای در طول رودخانه با استفاده از منحنی تداوم جریان و ذکر یک مطالعه موردی در پروژه نیروگاه آبی گجسان در استان فارس ، انجام شده در سال 1379 بررسی میگردد . به این منظور ابتدا عملکرد هر یک از نیروگاه ها در چندین دبی طراحی تعیین و دبی طراحی بهینه برای نیروگاه های 1 ، 2 و 3 به ترتیب 10% ($2/87\text{m}^3/\text{sec}$) ، و 16% ($2/03\text{m}^3/\text{sec}$) و 11% ($2/71\text{m}^3/\text{sec}$) بدست آمد . در نهایت ، عملکرد ترکیبی سه نیروگاه در تحلیل اقتصادی بررسی میگردد و دبی به احتمال 11 درصد ($2/71\text{m}^3/\text{sec}$) به عنوان بهینه انتخاب شد .

کلمات کلیدی:

بهینه سازی ، دبی طراحی ، نیروگاههای زنجیره ای کوچک ه،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64117>

