

عنوان مقاله:

تغییرات حرارتی آب رودخانه کارون تحت تاثیر آب گرم خروجی از سیستم خنک کننده نیروگاه دارخوین

محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

میلاذ سفارشی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد عمران آب و سازه هیدرولیکی، دانشگاه تهران

مسعود منتظری نمین - استادیار گروه عمران آب و سازه هیدرولیکی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی تاثیرات حرارتی سیستم های خنک کننده بر منبع آبی مورد استفاده ی آنها پرداخته شده است و به صورت موردی سیستم خنک کننده نیروگاه دارخوین که از رودخانه کارون به عنوان منبع آبی، استفاده می کند بررسی گردیده است. نیروگاه دارخوین در 40 کیلومتری شهر اهواز و در مجاورت رودخانه کارون قرار گرفته است. برای بررسی تاثیرات، با استفاده از نرم افزار مایک 11 یک مدل هیدرودینامیکی از جریان رودخانه کارون (از پایین دست اهواز تا خلیج فارس) تهیه شده که در این مدل هیدرودینامیکی دبی آب در بالادست به صورت عدد ثابت بین کمترین و بیشترین مقدار، در یک سال آبی در نظر گرفته شده است. در ادامه با استفاده از مدل انتقال و میزان افزایش درجه حرارت ناشی از آب گرم خروجی نیروگاه در نقاط مختلف رودخانه مشخص گردیده است.

کلمات کلیدی:

رود کارون، آلودگی حرارتی، انتقال و انتشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898317>

