

## عنوان مقاله:

بهره گیری از کیفیت آب رودخانه کارون جهت بررسی خوردگی و رسوب گذاری آن برای تولید برق در نیروگاه های حرارتی رامین و زرگان

## محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

حسن آخوردزاده - کارشناس ارشد سازه های آبی، کارشناس معاونت مطالعات سازمان آب و برق خوزستان

## خلاصه مقاله:

رودخانه کارون منبع تامین کننده آب نیروگاه رامین و زرگان می باشد. در چند سال اخیر بر اثر پدیده خشکسالی و ادامه آن باعث کاهش چشمگیر دبی عبوری گردیده است. در اثر این پدیده میزان املاح و ناخالصی های آب افزایش یافته است که بر روی تجهیزات حرارتی تأثیر منفی به جا گذاشته است. این نیروگاه ها از صنایع مهم بوده که تولید بخشی از برق مورد نیاز کشور را تامین می نمایند. کیفیت شیمیایی، فیزیکی و بیولوژیک آب رودخانه ها بر روی بازده طرح های منابع آب تأثیر قابل ملاحظه ای دارد. از آن جمله خاصیت خوردگی و رسوب گذاری آب است که در طرح های برق آبی (نیروگاه ها) بایستی مد نظر قرارگیرد. هدف از این تحقیق بررسی کیفیت جریان آب کارون در بازه زمانی 1390-97 در ایستگاه های محلائی و زرگان با تأکید بر خوردگی شیمیایی و رسوب گذاری است. در این تحقیق از دو شاخص لانژلیه و رایزنر استفاده شد. این شاخص ها به صورت ماهانه، فصلی و سالانه محاسبه شدند. نتایج نشان می دهد که با مقایسه شاخص لانژلیه و رایزنر و با توجه به سرعت آب، شاخص رایزنر بهترین شاخص برای ارزیابی است. بیشترین و کمترین مقادیر ماهانه شاخص رایزنر در ایستگاه محثانی به ترتیب در بهمن ماه 7/49 و مرداد و شهریور 6/97 و در ایستگاه زرگان در بهمن ماه 7/29 و شهریور 6/52 بوده است. همچنین بیشترین و کمترین میانگین فصلی شاخص رایزنر در هر دو ایستگاه به ترتیب در زمستان و تابستان اتفاق افتاده است. بیشترین مقدار میانگین سالانه شاخص رایزنر در محثانی در سال 941 و در زرگان در سال 95 و کمترین مقدار آن در هر دو ایستگاه در سال 1349 رخ داده است. به طور کلی آب رودخانه کارون در بیشتر فصول خورنده می باشد.

## کلمات کلیدی:

رودخانه کارون، کیفیت آب، خوردگی، رسوب گذاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898059>

