

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات اکسیژن محلول و عوامل موثر بر آن (مطالعه موردی: حوضه- ی کارون)

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بنفشه عبداللهی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

کیومرث ابراهیمی - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

آب های سطحی جاری و رودخانه ها از مهمترین منابع آب موجود در سطح زمین می باشند که با گسترش فعالیتهای کشاورزی، صنعتی و شهری در معرض آلودگی قرار گرفته اند. با توجه به این مسائل بررسی کیفی منابع آب سطحی اهمیت ویژه ای پیدا کرده است. از جمله شاخص های کیفی بسیار مهم در مدیریت منابع آب مقدار اکسیژن محلول در آب می باشد. بررسی عوامل موثر بر مقدار اکسیژن محلول و تغییرات اکسیژن محلول تحت عوامل موثر بر آن کمک شایانی به ارزیابی کیفی منابع آب می کند. در این پژوهش با استفاده از داده های اکسیژن محلول، اکسیژن مورد نیاز بیوشیمیایی، دمای آب، هدایت الکتریکی آب سه ایستگاه هیدرومتری و هواشناسی حوضه ی کارون واقع در استان خوزستان به نام ای بندقییر بر روی رودخانه گرگر و بندقییر بر روی رودخانه شطیپ و همچنین ملاتانی-رامین بر روی رودخانه کارون در سالهای آبی 80-81 لغایت سه ماهه ی اول سال آبی 84-85 به برآزش نمودارها و تحلیل آنها پرداخته شد. نتایج نشان می دهد با افزایش دما مقدار اکسیژن محلول در آب کاهش می یابد. همچنین با افزایش هدایت الکتریکی که در نتیجه ی افزایش شوری می باشد مقدار اکسیژن محلول در آب کاهش می یابد. تغییرات اکسیژن محلول و اکسیژن خواهی بیوشیمیایی نیز عکس یکدیگر است.

کلمات کلیدی:

تغییرات اکسیژن محلول، اکسیژن خواهی بیوشیمیایی، حوضه ی کارون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559179>

