

عنوان مقاله:

مدل سازی پارامترهای کیفی اکسیژن محلول (DO) و اکسیژن مورد نیاز (BOD) رودخانه کرخه در بازه پای پل الهایی با استفاده از نرم افزار WASP6

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

علیرضا علی وردی - دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

حسین اسلامی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خلاصه مقاله:

محدود بودن منابع آب شیرین، نابودی تدریجی به علل سهل انگاری مفرط و خصلت های منفعت جویانه افراطی، استفاده نابجا و بی رویه از این منابع در سطح جهانی و از طرفی در بعد ملی اتلاف نزدیک به 70% از منابع آب قابل استحصال کشور یک پیام بسیار هشدار دهنده است از طرفی بیش از 95% آب قابل استحصال در سطح ملی صرف بخش کشاورزی می شود که فقط 30% از این منابع بطور درست استفاده می گردد در حال حاضر اصلی ترین مسایل مدیریت آب، مسائل بهداشتی و کنترل کیفیت آبهای پذیرنده می باشد بکارگیری یک سری روش ها بویژه استفاده از مدل سازی کیفی آب در سطح کلان می تواند ما را در کنترل بحران آب یاری دهد غلظت اکسیژن محلول در منابع آب به علت وابستگی آبیان و گیاهان به آن از اهمیت حیاتی برخوردار است بر اساس شاخص اکسیژن مورد نیاز بیولوژیکی آن قسمت از آلاینده های آلی که باکتری ها قادر به تجزیه آن هستند مشخص می شود مدل سازی کیتفیت آب یک ابزار ایده آل برای شبیه سازی فیزیکی، شیمیایی و تغییرات بیولوژیکی در سیستم های آبی است در این تحقیق ارزیابی و بررسی اکسیژن محلول و اکسیژن مورد نیاز بیولوژیکی در منطقه مورد مطالعه در رودخانه کرخه از بازه های پل - الهایی بوسیله مدل WASP6 انجام شد. نتایج بدست آمده از مدل سازی ثابت کرد نرم افزار WASP6 برای انجام مدل سازی اکسیژن محلول و اکسیژن مورد نیاز بیولوژیکی دارای پیش بینی قابل قبولی است با توجه به نمودارها و نتایج شبیه سازی اکسیژن محلول و اکسیژن خواهی بیوشیمیایی در حد مناسب می باشد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، اکسیژن محلول، اکسیژن مورد نیاز بیولوژیکی، کرخه، WASP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269961>

