

عنوان مقاله:

ارزیابی روند تغییرات اکسیژن محلول آب نکا رود با استفاده از مدل QUAL2Kw

محل انتشار:

دومین همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فائزه امامی قرا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

رامین فضل اولی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مجتبی خوش روش - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

آلودگی آب در دهه های اخیر یک تهدید جدی و در حال گسترش برای جامعه انسانی و اکوسیستم های طبیعی به شمار می رود. آگاهی از کیفیت منابع آب یکی از نیازمندی های مهم در برنامه ریزی و توسعه منابع آب، حفاظت و کنترل آنها می باشد. اکسیژن محلول نیز به تنهایی می تواند نماینده ای برای سلامت آب برای آبزیان باشد. به همین دلیل، مطالعه حاضر با هدف ارزیابی و تحلیل وضعیت کمی و کیفی نکارود در یک بازه 8 کیلومتری انجام شد. از طرفی امروزه مدلسازی به عنوان ابزاری کارآمد و مناسب در تعیین و ارزیابی مدیریت کیفی آب تبدیل شده است. از بین مدل های مختلف به دلیل قابلیت دسترسی آسان و امکان دسترسی آن با کمترین هزینه و مقبولیت توسط متخصصین امر از مدل QUAL2Kw استفاده شده است. در این مطالعه دو دوره بازدید و نمونه برداری از کیفیت آب نکارود صورت گرفت. پس از ساخت مدل کیفیت آب رودخانه، واسنجی و صحت سنجی انجام و نتایج تحلیل گردید. نتایج مدلسازی نشان داد که مدل در شبیه سازی روند تغییرات غلظت اکسیژن محلول از دقت قابل قبولی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

اکسیژن محلول، رودخانه نکا، شبیه سازی کیفی، مدل QUAL2Kw

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1158505>

