

عنوان مقاله:

مدیریت کیفی آب سطحی در حوضه دشت تبریز با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مصطفی صادق زاده سادات - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه تبریز

امیر حسین ناظمی - استاد گروه مهندسی آب دانشگاه تبریز،

علی اشرف صدر الدینی - استاد گروه مهندسی آب دانشگاه تبریز،

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، چندين روش های آماری، ریاضی و شبیه سازی های کامپیوتری به منظور برآورد پارامترهای کیفیت آب در نظر گرفته شده است. برآورد برخی پارامترهای کیفی آب نسبت به اندازه گیری شوری آب بسیار زمان بر و پرهزینه می باشند. در این راستا یافتن راهکاری برای تخمین عوامل کیفی آب با استفاده از شوری امری ضروری به نظر می رسد. در این پژوهش، مدل مدیریت کیفیت آب رودخانه از طریق یکپارچه سازی الگوریتم ژنتیک GA با پارامترهای نسب جذبی سدیم SAR، کلر Cl و شوری EC با استفاده از کد عددی، در نرم افزار MATLAB توسعه داده شد. نتایج نشان دهنده عملکرد دقیق الگوریتم ژنتیک به منظور برآورد پارامترهای کیفی مورد مطالعه اس، به طوری که میزان اشتراک نسب جذبی سدیم، کلر و شوری، به ترتیب با ضرایب 86 و 92 و 85 درصد برآورد شد

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، شبیه سازی، مدل سازی کیفیت آب، مدیریت یکپارچه حوضه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368984>

