

عنوان مقاله:

پایش کیفی و تعیین سهم رودخانه های واریزی بر افزایش شوری رودخانه قزل اوزن در محدوده ی استان زنجان با استفاده از نرم افزار عددی QUALYK

محل انتشار:

مجله مهندسی منابع آب، دوره 10، شماره 32 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نازنین خوب - کارشناس ارشد مهندسی عمران- رودخانه، دانش آموخته دانشگاه شهید چمران اهواز.

بابک امین نژاد - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

امین امیدی - کارشناس حفاظت و بهره برداری رودخانه ها و سواحل شرکت مدیریت منابع آب ایران.

خلاصه مقاله:

غلظت مواد موجود در آب، نقش بسزایی را در موارد گوناگون مصارف از جمله: شرب، کشاورزی و صنعت و ... دارد. قزل اوزن دارای توان عظیمی در زمینه های مختلف اقتصادی چون انتقال آب، کشت و صنعت، توسعه باغهای کشتازی، جاذبه های گردشگری و ... می باشد. این رودخانه از ۸ استان کشور گذشته و در نهایت به پشت سد سفیدرود وارد می شود. با توجه به روند افزایش شوری قزل اوزن، تصمیم به بررسی بیشتر در مورد کیفیت آب ورودی از هرکدام از سرشاخه های فرعی گرفته شد. برای این منظور، در کنار جمع آوری داده های میدانی، از نرم افزار ریاضی QUALYK به منظور تعیین سهم رودخانه های واریزی و همچنین بازه هایی از قزل اوزن که شوری در آنها دارای افزایش چشمگیری گردیده، بهره گرفته شده است. نتایج شبیه سازی حاکی از این است که چهار بازه از مسیر رودخانه قزل اوزن در محدوده ی طرح در استان زنجان سبب افزایش چشمگیر شوری گردیده اند. همچنین، براساس نتایج نمونه برداری در سه دوره، گورانی با ۶/۲۸ درصد بار آلودگی بیشترین سهم را در میان رودخانه های فرعی دارا می باشد؛ چسب با ۳/۰ درصد بار آلودگی کمترین سهم را داراست.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی کیفی، قزل اوزن، نرم افزار عددی QUALYK، کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1912472>

