

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت مدل ها، شاخص ها و معادلات کیفی آب

محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه محیط زیست و بحران های پیش رو (با محوریت کمبود آب و آلودگی های شهری و صنعتی) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

کیوان خلیلی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه

نسرین فتح الله زاده عطار - دانشجوی دکترای مهندسی منابع آب دانشگاه ارومیه

ذبیح الله خانی تملیه - دانشجوی دکترای مهندسی منابع آب دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

پایش کیفیت آب فعالیت متمرکزی است، که برای بررسی ویژگی های فیزیکی، شیمیایی و زیستی آب در ارتباط با بهداشت انسانی، شرایط اکولوژیکی و کاربری آب انجام می شود، نوع اطلاعاتی که از یک برنامه پایش کیفیت به دست می آید، بستگی کامل به اهداف برنامه پایش دارد. این اطلاعات محصول جمع آوری نمونه های آب، آنالیز و تفسیر داده های کیفی آب می باشد. هم چنان اطلاعاتی که از این نمونه های آب به دست می آید، ممکن است، تطابق کامل با کل بدنه آب مورد پایش نداشته باشد. چرا که وضعیت کیفی آب ه م در بدنه و هم در نمونه های آبتحت تاثیر عوامل مختلف زمانی و مکانی قرار دارند. بنابراین، به دست آوردن اطلاعات کافی و قابل اتم اد از نمونه های آب بستگی زیادی به طراحی مناسب شبکه پایش دارد. طراحی شبکه پایش کیفیت در اولین مرحله برنامه پایش انجام می شود، ولی تاثیر به سزایی در کل برنامه پایش دارد. جایگاه طراحی برنامه پایش کیفیت بسیار فراتر از آن است که صرفا فرایندی برای تعیین محل نمونه برداری، شاخص های کیفی و فاصله زمانی نمونه برداری ها محسوب گردد. از اینرو لازمست که مطالعات خود پالایی صورت گیرد، ضمن آنکه تعیین خود پالایی نیازمند یک سریابزارها مانند مدل های کیفی می باشد، تا بتوان در شرایط مختلف کیفیت آب را پایش بینی کرد. در این تحقیق این تحقیق ارزیابی مدل های کیفی آب، شاخص ها و همچنین معادلات حل آلودگی مورد مطالعه قرار گرفته است، از جمله مدل های QUAL2E, WASP, HSPF, SWMM, EXPRESS و همچنین روش کوادراچر (Quadrature) و استفاده از این روش برای حل عددی معادلات انتقال پخش و شاخص های کیفیت آب از جمله TRIX و ... اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

مدل های کیفی، شاخص، پالایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/511870>

