

عنوان مقاله:

مدل سازی پارامترهای کیفی نیترات و آمونیاک در رودخانه کرخه 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: 12

نویسندگان:

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

حسین اسلامی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خلاصه مقاله:

خشک سالی سالهای اخیر در ایران اهمیت حفاظت و بهره برداری مناسب از منابع آبهای سطحی را بیشتر نمایان ساخته است. متأسفانه در کشور ما با اینکه جز مناطق کم آب جهان است توجه و حفاظت کیفیت آب های سطحی در بسیاری موارد با نادیده انگاشته و یا خیلی کم مد نظر قرار گرفته است. رودخانه ها به عنوان شریان اصلی در زنجیره پایدار آب همواره مورد توجه انسان بوده و می باشند طبیعت زیاد طلب انسان به همراه عواملی چون رشد فزاینده جمعیت و افزایش روز افزون نیازهای گوناگون پیوسته و کمیت و کیفیت این ماده حیاتی را دگرگون کرده و سهم بشر را در بهره مندی از این نعمت خدادادی بطور مستمر کاهش می دهد. تخلیه انواع مختلف آلاینده های کشاورزی صنعتی و پسابهای شهری به رودخانه ها باعث شده که در حال حاضر این مجاری به عنوان یکی از کانون های بحرانی از نقطه نظر آلودگی های زیست محیطی باشد. مدل WASP6 با استفاده از ابزار های ریاضی چون روش اجزا محدود معادلات حاکم بر فرایند های شیمیایی و بیولوژیکی را حل نمایند در این تحقیق شبیه سازی پارامترهای کیفی آب در منطقه مورد مطالعه در رودخانه کرخه از بازه پای پل - الهایی بوسیله مدل WASP6 انجام شد. نیترات رودخانه در بازه مورد مطالعه در حد مطلوب است و آمونیاک با توجه به مقادیر برداشت شده در رودخانه در بازه مورد نظر در وضعیت نامطلوبی قرار دارد. نتایج حاصل از مقایسه مدل و مقادیر اندازه گیری شده توانایی مدلا در شبیه سازی آلودگی سیستم نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، نیترات، آمونیاک، پارامترهای کیفی، کرخه، WASP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269962>

