

عنوان مقاله:

طراحی و تدوین برنامه نرم افزاری به منظور محاسبه شاخص IRWQI با استفاده از نرم افزار MATLAB

محل انتشار:

سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نرگس شمس الدینی - دانشجوی دکترا مهندسی بهداشت محیط، کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران و شرکت آب و فاضلاب استان فارس

سید مرتضی ذاکر عباسعلی - گروه شیمی دانشگاه شیراز، فارس، ایران

محمدرضا سمایی - دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط، مرکز تحقیقات علوم بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

منصوره دهقانی - استاد تمام گروه مهندسی بهداشت محیط، مرکز تحقیقات علوم بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

با توسعه صنعت و رشد فزاینده جمعیت، منابع آب های سطحی و زیرزمینی در معرض آلاینده ها می باشند. بنابراین ارزیابی کیفی آب های زیرزمینی به منظور حفظ بهداشت و سلامت عمومی جامعه از اهمیت بالایی برخوردار است هدف از این مطالعه تدوین و طراحی برنامه نرم افزاری جهت محاسبه شاخص کیفیت آب با استفاده از نرم افزار MATLAB می باشد. نتایج حاصل از مطالعه در قالب یک بسته نرم افزاری قابل اجرا بر روی سیستم کامپیوتری می باشد که کاربر می تواند پس از نصب برنامه و اجرای آن، داده های خود را طبق فرمت موجود در بسته نرم افزاری آماده نماید و پس از ورود به نرم افزار در کمترین زمان ممکن (در حد چند دقیقه) نتایج خروجی با مقدار کمی و کیفی WQI به صورت فایل اکسل ذخیره نماید. با باز بودن برنامه امکان تغییر در برنامه برای کاربر نهایی وجود دارد و کاربر می تواند شاخص کیفی داده های زیادی را در حد چند دقیقه محاسبه نماید.

کلمات کلیدی:

شاخص کیفیت آب ، منابع آب زیرزمینی ، نرم افزار متلب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1184440>

