

عنوان مقاله:

طراحی نرم افزار برای طراحی تصفیه خانه های آب سطحی

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا شاهمنصوری - گروه مهندسی بهداشت محیط ، دانشکده بهداشت ، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

عبدالمهدی میر سپاسی - گروه مهندسی بهداشت محیط ، دانشکده بهداشت ، دانشگاه علوم پزشکی تهران

عبدالرحیم پرورش - گروه مهندسی بهداشت محیط ، دانشکده بهداشت ، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

محمدرضا غلامی - گروه مهندسی بهداشت محیط ، دانشکده بهداشت ، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه شاهد استفاده فراوان از فن آوری علم نرم افزار در علوم مختلف هستیم ، که در بسیاری از موارد عدم وجود آن ، پیشرفت آن علم را متوقف یا کند می سازد . صنعت آب و فاضلاب نیز از این قاعده مستثنی نبوده و ورود فن آوری نرم افزار به این بخش موجبات پیشرفت آن را در زمینه های مختلف طراحی ، بهره برداری و نگهداری ، مدولاسیون واحدها تسری بخشیده است. این تحقیق سعی دارد تا با استفاده از زبان برنامه نویسی ویژوال بیسیک (نسخه 6) تصفیه خانه آب سطحی را طراحی نماید. نرم افزار طراحی شده بنام طراحی تصفیه خانه های آب سطحی (DSWTP) نامگذاری شده است. این نرم افزار قادر به طراحی و شبیه سازی واحدهای تصفیه خانه آب سطحی ، ارائه نقشه ها (پلان وبرش) ، برآورد هزینه ها (سه شاخص بها : دلار ، ریال ، یورو) ، گزارش گیری از واحد های طراحی شده و نمایش عددی آنها در دوسیستم اندازه گیری متریک و انگلیسی ، رسم پروفیل هیدرولیکی و نمودار جریان می باشد ، برنامه طراحی تصفیه خانه های آب سطحی (DSWTP) قابلیت ارتقا داشته و می توان نسخه های جدیدی از این برنامه را با برطرف کردن نقاط نقص و یاکمبود بوجود آورد . آنچه مسلم است نیاز صنعت آب و فاضلاب به پکیج های نرم افزاری همچنان وجود داشته و بایستی متخصصین در این زمینه نسبت به تولید نرم افزار های تخصصی این صنعت گامهای مفید تری بردارند تا بتوان شاهد رشد بهتر و مناسب تر بخش نرم افزار آب و فاضلاب باشیم .

کلمات کلیدی:

سختی ، کیفیت میکروبی ، کیفیت شیمیایی ، انسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150819>

