

## عنوان مقاله:

طراحی تصفیه خانه آب به وسیله رایانه

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد رضا سمائی - دانشجوی کارشناسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی ایران

سیدعلی متولیان - عضو هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی ایران

عبدالله رشیدی مهرآبادی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب و فاضلاب دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

## خلاصه مقاله:

تاریخ زندگی بشر نشان میدهد که انسان علاوه بر کوشش در زمینه یافتن منابع آب و حفاظت از آنها همواره در جهت بهبود کیفیت آن نیز گام برداشته است. با توجه به معنبری که آب از آن تهیه می شود، نوع تصفیه نیز تغییر می کند. با گذشت زمان و پیشرفت سریع تکنولوژی، نیاز به رایانه ها و نرم افزارهای آن بیشتر احساس می شود. در واقع با ورود رایانه ها به زندگی انسان و ابداع زبانهای برنامه نویسی تلاشهای زیادی صورت گرفته است تا مراحل مختلف تصفیه آب و فاضلاب نظیر طراحی تصفیه خانه، مدلسازی پایلوت و ... به صورت نرم افزارهای رایانه ای تهیه و در اختیار طراحان قرار گیرد. از آنجایی که رایانه از سرعت و دقت بالایی برخوردار است، هم اکنون جای خود را در صنعت باز کرده است. این برنامه ها می توانند بسیار دقیق تر از انسان محاسبات پیچیده را در زمان کوتاه تر محاسبه نمایند اما هنوز انسان در صدر قرار دارد و قضاوت مهندس حرف اول را می زند. نرم افزار داراب 80 نیز در همین راستا به زبان Visual Basic 6.5 جهت طراحی واحدهای مختلف تصفیه خانه آب تهیه شده است. در این نرم افزار می توان واحدهای آشغالگیری، اختلاط سریع، لخته سازی، ته نشینی و فیلتراسیون را طراحی کرد. طراحی واحدها به صورت مجزا صورت می گیرد و انتخاب فرایند مورد نیاز بستگی به شرایط و نظر مهندس طراح دارد.

## کلمات کلیدی:

طراحی تصفیه خانه آب، داراب 80، آشغالگیر، اختلاط سریع، لخته سازی، ته نشینی، فیلتراسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76761>

