

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای تصفیه پساب با استفاده از فن آوریهای غشایی و کاربردهای آنها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، محیط زیست و کشاورزی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه افشاریانی - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه شیراز

نصیر مهران بد - استادیار، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه آب پاک و سالم یکی از اساسی ترین منابع انسانها برای زندگی بر روی کره ی زمین است، به دنبال شناسایی روشهای مناسب برای مدیریت منابع آبی هستیم. همچنین با وجود بحرانهای ناشی از کمبود منابع آب، روشهای مختلف تصفیه پساب در سالهای اخیر مورد توجه محققان بسیاری قرار گرفته است. روشهای گوناگونی برای تصفیه فاضلاب وجود دارد که، وابسته به نوع و مقدار آلاینده های موجود در آن یا در اصطلاح کیفیت پساب است. هر یک از روشهای تصفیه دارای معایب و مزایای خود بوده و بر حسب شرایط اقتصادی و نیازهای مصرف کننده نسبت به یکدیگر ارجحیت یافته و برای پروژههای مختلف انتخاب و طراحی میگردند. در راستای توجه روز افزون دنیا به فرآیند استفاده مجدد از آب، سیستمهای گوناگونی توسعه یافته اند که یکی از مهمترین آنها استفاده از سیستمهای غشایی میباشد. در نیم قرن اخیر فرآیندهای غشایی به تدریج جایگاه خود را در کاربردهای صنعتی پیدا کرده و امروزه به عنوان روش جدیدی به جای فرآیندهای جداسازی متداول استفاده میگردند.

کلمات کلیدی:

مدیریت منابع آب، تصفیه فاضلاب، غشا و کاربردهای آن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1170274>

