

## عنوان مقاله:

طراحی تصفیه خانه فاضلاب روستایی به روش وتلند مصنوعی با جریان زیرسطحی افقی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

امید یعقوبی - کارشناس ارشد مهندسی عمران، گرایش مدیریت منابع آب، گروه مهندسی عمران، دانشگاه غیرانتفاعی کرمان

محمدجواد خانجانی - استاد، دکترای منابع آب، گروه مهندسی عمران، دانشگاه غیرانتفاعی کرمان

آیدا طیبیان - استادیار، دکترای منابع آب، گروه مهندسی عمران، دانشگاه غیرانتفاعی کرمان

## خلاصه مقاله:

طی دهه های گذشته، پیشرفت های چشمگیری در فناوری های تصفیه فاضلاب رخ داده است. کنترل آلودگی نقطه ای به طور قابل توجهی در اکثر کشورها پیشرفت کرده است، اما آلودگی ناشی از منابع پراکنده مانند فاضلاب در مناطق روستایی هنوز نیاز به توسعه دارد. وتلندهای مصنوعی (CWS) به مدت چندین دهه به عنوان یک فناوری سبز تصفیه فاضلاب مهندسی شده است، که سعی در تقلید از فرآیندهای طبیعی بیولوژیکی، فیزیکی و شیمیایی برای تصفیه فاضلاب دارد. CWS گزینه جایگزین مورد نیاز سیستم های تصفیه معمولی، به ویژه برای مناطق دور افتاده، دارای نیاز به زمین نسبتاً زیاد (دسترس بودن اراضی ارزان قیمت در مناطق روستایی)، نیاز به انرژی و بهره برداری کم هستند. هدف از این مقاله طراحی یک وتلند مصنوعی جریان زیر سطحی افقی (HSSF) برای جوامع روستایی میباشد. از این رو، این مقاله با یک بررسی کامل در مورد طراحی و عملکرد پایدار HSSF CW برای تصفیه فاضلاب، روش و راه حلهای طراحی برای عملکرد و طراحی بهتر CWS را ارائه می دهد.

## کلمات کلیدی:

طراحی، تصفیه خانه، فاضلاب، وتلند مصنوعی، روستایی، جریان زیر سطحی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1115191>

