

عنوان مقاله:

تحلیل ریسک گزینههای بازیافت پساب

محل انتشار:

دومین همایش ملی بازیافت آب راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین شاکری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-مهندسی آب و فاضلاب، دانشکده مهندسی عمران، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

سارا نظیف - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی عمران، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

سینا انصاری - دانشجوی دکترا مهندسی عمران-مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با وقوع بحران آب، مدیریت صحیح منابع آب موجود، بهترین راه حل پیش روی بشر است. یکی از اقدامات مدیریتی مناسب در این زمینه، بازیافت آب و استفاده مجدد از فاضلاب تصفیه شده است. فاضلاب شهری، صنعتی و نیز کشاورزی از انواع قابل توجه پسابهای تولیدی هستند که میتوانند با توجه به تکنولوژی تصفیه در دسترس، در سطوح مختلف تصفیه شده و در کاربریهای کشاورزی، تغذیه آبخوان، صنعت و نیز مصارف تفریحی مجدداً مورد استفاده قرار گیرند. در این میان، توجه به مسائلی همچون امکان آلوده شدن محیط زیست و نیز ایجاد مشکلات بهداشتی برای انسان در اثر استفاده از پساب تصفیه شده با کیفیت نامطلوب هر کاربری، حائز اهمیت زیادی است. امکان وقوع این شرایط نامطلوب، متضمن وقوع ریسک می باشد. هدف این مطالعه، تحلیل ریسک گزینههای مختلف بازیافت پساب است. در این راستا، نظرات کارشناسان و خبرگان تجمیع شده و الگوریتم تحلیل ریسک به کمک سیستم استنتاج فازی توسعه داده شده است. همچنین، تحلیل ریسک یک سیستم بازیافت پساب به عنوان مطالعه موردی انجام شده است. نتایج این مطالعات از اهمیت بسیار بالایی در انتخاب گزینه برتر برای بازیافت پساب با کمترین ریسک می باشد

کلمات کلیدی:

پساب شهری، استنتاج فازی، ریسک، بازیافت پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/338064>

