

## عنوان مقاله:

استفاده از روش میانگین وزنی مرتب شده OWA در تعیین اهمیت بخشهای مختلف تصفیه خانه های آب

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی آب و فاضلاب با رویکرد خصوصی سازی و الگوهای برتر در طراحی، ساخت و بهره برداری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

صادق بهبودیان - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب دانشگاه تهران

مسعود تابش - دانشیار دانشکده مهندسی عمران

مهرداد میرابی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب

مهدی دهقانی - کارشناس ارشد عمران آب دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

اهمیت عملکرد پایدار تصفیه خانه آب به دلیل نقش ویژه آنها در تامین آب با کمیت کافی و کیفیت مناسب حتی در شرایط بروز بحران در کنار پیچیدگی فرایندها و تعدد اجزا تاثیر گذار در فرایند تصفیه آب ارائه یک رویکرد جامع در ارزیابی و افزایش اطمینان پذیری آنها را ایجاد می کند در این مقاله با توجه به الگوریتم ارائه شده برای تعیین اهمیت اجزا مختلف تصفیه خانه آب ابتدا اجزا مختلف تصفیه خانه شناسایی شده است سپس با مشخص کردن تهدیدات به تعیین شاخصها و معیارها پرداخته می شود در ادامه با استفاده از روش میانگین وزنی مرتب شده OWA شاخصها و معیارها برای اجزا وزن دهی می شوند در انتها با ارائه جدولی اهمیت اجزای مختلف طبقه بندی می گردد الگوریتم پیشنهادی بر روی تصفیه خانه جلالیه پیاده می گردد نتایج نشان میدهد اکثر اجزای تصفیه خانه دارای اهمیت متوسط به بالا می باشند بطوریکه بیشترین اهمیت مربوط به تاسیسات برقی تاسیسات پایش و ساختمان کنترل و مدیریت است از اطلاعات این تحقیق می توان در تعیین ریسک و مبانی مدیریتی تصفیه خانه ها استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

تصفیه خانه ، اسیب پذیری، روش میانگین وزنی مرتب شده OWA، ارزش دارایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110638>

