

## عنوان مقاله:

انتخاب فرایند بهینه تصفیه فاضلاب با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی

## محل انتشار:

هشتمین همایش بین المللی مدیریت، حسابداری، اقتصاد و علوم اجتماعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسنده:

منصوره کاظمی منش - گروه مدیریت دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

## خلاصه مقاله:

در این مقاله فرایند تحلیل سلسله مراتبی AHP که مبتنی بر دانش کارشناسی است، برای انتخاب بهترین فرایند تصفیه بی هوازی فاضلاب در شهرک های صنعتی مور استفاده قرار گرفت/ این روش برای تصمیم گیری های چند معیاره پیچیده، به منظور دستیابی به نتایج علمی و قابل قبول استفاده می شود. فرایندهای تصفیه بی هوازی، شامل بستر بی هوازی با جریان رو به بالا UASB، راکتور بی هوازی بستر با جریان رو به بالا UASB، راکتور بافشار بی هوازی ABR، فرایند تماس بی هوازی لاگون بی هوازی است. این گزینه ها، بر اساس معیار های فنی، اقتصادی، زیست محیطی و مدیریتی و زیر معیارهای مربوطه وزن دهی شد و نتایج با استفاده از نرم افزار Expert Choice مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. بر این اساس فرایندهای ABR، UAFB، UASB، لاگون بی هوازی و فرایند تماس بی هوازی به ترتیب در اولویت های اول تا پنجم قرار گرفتند. در نهایت تحلیل حساسیت که اثر تغییرات پارامتر های ورودی روی نتایج را نشان می دهد، برای معیارهای اصلی فنی، اقتصادی، زیست محیطی و مدیریتی انجام گرفت.

## کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب، تصفیه بی هوازی، ABR، UAFB، UASB

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1984100>

