



# طراحی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری و صنعتی

## Design of Domestic & Industrial Wastewater Treatment Plants

- طراحی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
- مشاوره ارتقاء کمی و کیفی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
- خدمات مشاوره راهبری تصفیه‌خانه‌های فاضلاب



دکتر مجید حسین‌زاده

دانشکده مهندسی عمران

با همکاری

آزمایشگاه محیط زیست دانشگاه

علم و صنعت ایران



hosseinzadeh\_m@iust.ac.ir



بخشی از آب بعد از مصارف گوناگون تبدیل به فاضلاب می‌شود که برای جلوگیری از آلودگی محیط زیست و صرفه‌جویی در منابع آب، تصفیه این فاضلاب‌ها و استفاده مجدد از پساب‌های حاصله اهمیت پیدا می‌کند. بدین منظور باید راهکار مناسب برای تصفیه فاضلاب‌های شهری و صنعتی و استفاده مجدد از پساب اتخاذ گردد. روش‌های مختلف فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی برای تصفیه انواع فاضلاب وجود دارد که بسته به نوع آلودگی فاضلاب و ملاحظات استفاده مجدد و کاربری پساب خروجی و نیز استاندارد تخلیه مربوطه، از این روش‌ها استفاده می‌شود.

## شرح خدمات

- ارائه خدمات مشاوره و طراحی برای ساخت نصب و راه اندازی و راهبری انواع فرآیندهای تصفیه پساب صنایع مختلف از قبیل صنایع لبنی، آبکاری، نساجی، غذایی، رنگرزی، فلزی، شیمیایی، پتروشیمی، دامداری، کشتارگاه و ...
- ارائه خدمات مشاوره و طراحی برای ساخت، نصب، راه‌اندازی و راهبری انواع فرآیندهای تصفیه‌خانه فاضلاب بهداشتی بیمارستان‌ها، کارگاه‌ها، هتل‌ها، مجتمع‌های اداری، تجاری و مسکونی و ...
- ارائه خدمات طراحی و مشاوره برای ساخت انواع پکیج‌های فلزی و فایبرگلاس و پلی اتیلنی سیار تصفیه فاضلاب بهداشتی در ظرفیت‌های مختلف جهت کمپ‌های مسکونی، اردوگاه‌ها، پادگان‌ها و ...

## صنایع، شرکت‌ها و جامعه هدف:

- شرکت‌های عملیاتی وزارتخانه نفت
- شرکت‌های عملیاتی وزارتخانه صمت
- شرکت‌های مهندسی آب و فاضلاب
- بیمارستان‌ها و کارگاه‌های صنعتی
- سازمان عمران شهرداری‌های کل کشور

## سابقه ارائه خدمت

- طراحی پایلوت فرآیند راکتور بی‌هوای پیشرفته صنایع شیر پگاه تهران
- طراحی و مشاوره اجرای ده‌ها تصفیه‌خانه کارخانجات لبنیات در سراسر کشور
- طراحی و مشاوره اجرای ده‌ها کشتارگاه صنعتی مرغ در سراسر کشور
- طراحی و مشاوره اجرای تصفیه‌خانه‌های شهرک‌های صنعتی (چرم‌شهر ورامین، شهید سلیمی تبریز و ...)
- طراحی و مشاوره اجرای ده‌ها تصفیه‌خانه فاضلاب بهداشتی کارخانجات مختلف (کارخانجات سیمان، نیروگاه، پتروشیمی و ...)

