

## فاضلاب شهری و تصفیه آن

## Municipal wastewater and its treatment

زهرا رجائی کارشناس IT شرکت آب و فاضلاب اصفهان

Rajaei\_z@yahoo.com

## چکیده

در این مقاله، روش های مختلف و مکانیزم های کاربردی تصفیه یکی از مهمترین دور ریز های شهری و صنعتی یعنی فاضلاب مورد بررسی قرار گرفته است. تصفیه فاضلاب، به منظور تثبیت مواد آلی تولیدی، استفاده مجدد از آب و مواد جامد ناشی از تصفیه فاضلاب و همچنین قابل تخلیه کردن پساب در محیط و محافظت از محیط زیست انجام میپذیرد. تصفیه فاضلاب شامل سه مرحله تصفیه اولیه یا فیزیکی، تصفیه ثانویه یا شیمیایی و تصفیه پیشرفته است که به طور کامل در این مقاله مورد بحث قرار گرفتهاند. در نتیجه با دانستن پیش نیاز ها و ساز و کار هر مکانیزم، مشخصات فنی آن و مزایای هر روش، می توان بهینه ترین روش را برای کاربری مورد نظر انتخاب کرد.

واژگان کلیدی: تصفیه، فاضلاب، مکانیزم