

## عنوان مقاله:

فناوری نانو در صنعت آب و فاضلاب

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

## خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت جهان و کاهش منابع آب آشامیدنی، نگرانیهایی را درباره تامین آب آشامیدنی مورد نیاز کشورهای مختلف در سراسر جهان به وجود آورده است و کمبود آب که در نتیجه افزایش الودگیهای زیست محیطی شدت پیدا میکند سبب شده است که تامین آب بهداشتی مورد نیاز مردم به یکی از مشکلات اساسی جهان امروز تبدیل شود. امراض ناشی از الودگی منابع آب روزانه سبب کشته شدن هزاران و شاید ده هزار نفر از مردم جهان می شود. این در حالی است که امکان بازیافت آب دسترسی به یک منبع مناسب برای مصارف گوناگون را فراهم خواهد آورد. اخیرا با ورود فناوری های نوین از قبیل زیست فناوری و نانوفناوری مواد و راهکارهای جدیدی برای تصفیه آب و نیز آب و فاضلاب های صنعتی و کشاورزی معرفی شده و یا می شوند. استفاده از فیلترهای نانومتری تحول عظیمی را در بازیافت و استفاده مجدد از منابع آب ایجاد کرده است. کاربردهای فناوری نانو در این خصوص عبارتند از: نانو سنسورها، نانوفیلترها، نانو فتوکاتالیست ها، مواد نانوحفره ای، نانوذرات، تواناییهای این فناوری در تصفیه آب و با توجه به انواع الودگی های نقاط مختلف ایران مورد ارزیابی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103969>

