

## عنوان مقاله:

کاربرد فناوری نانو در تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، انرژی و صنعت پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

آرزو نجائی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

## خلاصه مقاله:

آب پس از مصارف گوناگون (خانگی، کشاورزی، صنعتی و ...) به فاضلاب تبدیل میشود. به منظور جلوگیری از آلودگی آب و محیط زیست توسط این فاضلابها باید راهکارهایی برای تصفیه و استفاده مجدد از آنها اتخاذ کرد. با به کارگیری فناوریهای الکتریکی و مکانیکی به سادگی میتوان آب آلوده را برای استفاده در کشاورزی و یا حتی برای مصارف خانگی تصفیه و بازیافت نمود. با توجه به مشکل کمآبی و آلودگیهای منابع آبی و افزایش نیاز روزافزون به آب بهداشتی، توجه به تصفیه فاضلاب با روشهای بهداشتی و کمهزینه و با سرعت و کیفیت بالا امری اجتنابناپذیر است. دانشمندان در قرن بیستم با مطالعه عملیات تصفیه آب و فاضلاب و مشاهده کمبودهای روشهای رایج، در صدد ابداع روشهای نوین تصفیه به منظور افزایش بازدهی روشهای قبلی و حذف آلایندههای محیط زیست برآمدهاند. در این راستا فناوری نانو این امکان را فراهم نموده و انقلابی عظیم در این زمینه ایجاد کرده است. این تحقیق مروری بر زمینهای مهم کاربرد فناوری نانو در تصفیه فاضلابهای شهری و صنعتی است.

## کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب، نانو، محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230815>

