

## عنوان مقاله:

بررسی فناوری های نوین ذرات نانو در مهندسی محیط زیست (تصفیه آب و فاضلاب)

## محل انتشار:

اولین همایش آینده پژوهی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

بیبا آیتی - دانشگاه تربیت مدرس، صندوق پستی ۴۸۳۸-۱۴۱۵۵

محمد دلنواز

سمیرا فرتوس

## خلاصه مقاله:

با توجه به توانمندی های فراوان فناوری نانو در حذف و کنترل آلودگی های محیطی و تصفیه و جلوگیری از انتشار آنها می توان آن را به عنوان یک تکنولوژی سبز و ابزاری موثر برای دستیابی به توسعه پایدار در نظر گرفت. ورود این فناوری به عرصه مهندسی محیط زیست و استفاده کاربردی از آن بلاخص در زمینه های تصفیه آب و فاضلاب و ایجاد شرایط لازم برای استفاده مجدد از پساب های تصفیه شده با توجه به قرار گرفتن کشور در شرایط بحران آب امری ضروری است. لذا در این مقاله، کاربردهای ذرات نانو مقیاس در تصفیه آبرای حذف رنگ، آرسنیک، نیترات، مواد آلی و فلزات سنگین و نیز حذف آلاینده های خاص از فاضلاب به کمک نانو سرامیک ها و حذف آلاینده های نفتی پساب های صنعتی توسط ذرات اکسید تیتانیم و استفاده از نانو تیوپ ها برای ردیابی آلودگی پساب ها مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

نانو، آب، فاضلاب، آلاینده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360598>

