

## عنوان مقاله:

نانوتکنولوژی و کاربردهای آن در صنعت آب فاضلاب و اثرات آن بر محیط زیست

## محل انتشار:

اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسنده:

احمد رضا هراتی نژاد تربتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط

## خلاصه مقاله:

پیشرفت در علم نانو مهندسی پیشنهاد می کند که تعدادی از مشکلات رایج درگیر با کیفیت آب و تصفیه فاضلاب را میتوان با استفاده از نانوجاذب ها نانوکاتالیست ها نانوذرات فعال زیستی غشاهای کاتالیکی نانو ساختاری و نانوذرات تسهیل کننده تصفیه و فرایندهایی که ناشی از توسعه نانوتکنولوژی می باشد رفع نمود با استفاده از نانوتکنولوژی می توان به استانداردهای کیفیت آب و رهنمودهای بهداشتی دست یافت ما بالاترین پیشرفت های اخیر را در توسعه مواد نانوجدید و فرایندهای برای تصفیه آبهای سطحی آبهای زیرزمینی و فاضلابهای صنعتی آلوده شده توسط یونهای فلزی سمی رادیونوکلیئیدها مواد حل شده آلی و غیر آلی باکتری ها و ویروس ها را داشتیم فناوری نانو از همگرایی علوم فیزیک شیمی زیست شناسی بوجود آمده است این فناوری مانند هر فناوری دیگر میتواند تغییرات شگرفی در زندگی بشر بوجود آورد از جمله در محیط زیست او تاثیرات مستقیم و غیرمستقیم فناوری نانو بر محیط زیست از جنبه های مختلف قابل بررسی است در حال حاضر میتوان موارد متعددی از کاربرد مواد نانو ساختاری در حفظ محیط زیست از قبیل نانوفیلترها برای تصفیه پسابهای صنعتی نانو پودرها برای تصفیه گازهای آلاینده خروجی از خودروها و واحدهای صنعتی و نانو تیوبها برای ذخیره سازی سوخت کاملاً تمیز هیدروژن را برشمرد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192457>

