

## عنوان مقاله:

کاربرد فناوری نانو در محیط زیست

## محل انتشار:

اولین همایش ملی بهداشت محیط، سلامت و محیط زیست پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

محمد باقر شمسی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

## خلاصه مقاله:

امروزه از فناوریهای مختلف به منظور ایجاد آسایش بیشتر و صرفه جویی در هزینه ها به خصوص در مصرف منابع انرژی بهره های فراوان برده میشود. نانوتکنولوژی علم ساختمان اتم به اتم مواد جدید با خواص مورد نظر است که هنوز در آغاز راه خود در جهان قرار دارد و آینده بسیار روشنی برای آن پیش بینی میشود. این علم با کنترل مواد در مقیاس مولکولی گشایش اسرار طبیعت در تمام عرصه ها را نوید میدهد. از جمله دستاوردهای فراوان این فناوری کاربرد آن در تولید انتقال مصرف و ذخیره سازی انرژی با کارایی بالا و کاهش آلودگی های زیست محیطی است که تحول شگرفی را در این زمینه ایجاد میکند. فناوری نانو این امکان را ایجاد کرده است که مواد پوری مصرف شوند که بطور موثری ورود آلاینده های ناشی از فعالیت های انسانی به محیط زیست را کم کنند. امروزه پیشرفت تکنولوژی و دستیابی انسان به روشهای نوین برای استفاده از منابع طبیعی دستاوردهایی را به همراه دارد که علاوه بر تاثیرات فراوان در زندگی بشر تاثیرات منفی را نیز برای طبیعت به ارمغان می آورد. همانطور که میدانیم برای کنترل دقیق آلاینده ها ابتدا باید به سراغ منابع آنها برویم. لذا شناسایی منشأ آلودگی بسیار مهم است. به کمک فناوریهای نانوتغییرات آلودگی به صورت موضعی قابل بررسی خواهد بود. فناوری نانو بر اساس تحلیل نقطه ای و حسگرهای پیشرفته ابزاری برای دستیابی به داده های سریعتر فراهم می کند.

## کلمات کلیدی:

فناوری نانو، محیط زیست، آلاینده ها، انرژی، تولید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304490>

