

## عنوان مقاله:

فناوری نانو و کاربردهای زیست محیطی آن راهی به سوی توسعه پایدار

## محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مژده صابری صحنه - دانشجوی کارشناسی ارشد آموزش محیط زیست دانشگاه پیام نور و رئیس اداره با

مریم لاریجانی - دکترای آموزش محیط زیست و عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور

## خلاصه مقاله:

فناوری نانو، درحقیقت تغییر مواد درسطوح اتمی و مولکولی و ساخت ذرات درمقیاس نانو (درطیفی معادل 1 تا 100 نانومتر) و استفاده از خاصیت‌های مختلف مواد است. فناوری نانو در حال حاضر جدیدترین فناوری دنیا بوده و با سرعتی غیرقابل تصور در حال گسترش است. فناوری نانو در علوم مهندسی محیط زیست و ساخت تجهیزات محافظ محیط زیست در مقابل انواع آلودگی‌های زیست محیطی (آب، خاک، هوا و صوت) بسیار کاربرد داشته و در موضوعات مختلف زیست محیطی از جمله: دامپروزی و دامپزشکی، ماشین آلات کشاورزی، اصلاح نباتات، گیاه پزشکی و صنایع غذایی، ساخت انواع نانو حس‌گرها، نانو فیلترها، کاتالیست‌های زیست محیطی، نانو پلیمرها، نانو ذرات، نانو زیست فن‌آوری (بیوتکنولوژی)، بهینه‌سازی انرژی‌های نو و همچنین تصفیه آلاینده‌های زیست محیطی و ... وارد گردیده است. استفاده از آن باعث صرفه‌جویی در مصرف، هزینه، انرژی، حفاظت از منابع محیط زیست و پیشگیری و رفع آلودگی‌های زیست محیطی و در نهایت دستیابی به توسعه ای پایدار می‌شود. فناوری نانو یک فناوری سازگار با محیط زیست بوده و بدیهیست کاربردهای عملی آن روز به روز افزونتر خواهد شد. این مقاله تلاش می‌کند تا بایان برخی از کاربردهای زیست محیطی فناوری نانو، نقش آنرا در رسیدن به توسعه پایدار بررسی نماید

## کلمات کلیدی:

فناوری نانو، توسعه پایدار، آلاینده‌های محیط زیست، بیوتکنولوژی، انرژی‌های نو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/93343>

