

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات فناوری نانو بر محیط زیست

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی جغرافیا، گردشگری، منابع طبیعی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پگاه امیردیوانی - کارشناس محیط زیست، سازمان حفاظت محیط زیست

آزاده خمان - کارشناس تغییر اقلیم، سازمان حفاظت محیط زیست

فاطمه یکانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد ارزیابی و آمایش سرزمین، دانشگاه پیام نور، واحد تهران شرق

خلاصه مقاله:

امروزه پیشرفت تکنولوژی و دستیابی به روش های نوین، انسان متمدن را به این تفکر واداشته که شاید بتوان با استفاده از تکنولوژی های پیشرفته از جمله فناوری نانو، به کمک محیط زیست شتافت و گامی مؤثر در جهت حفاظت از منابع طبیعی و محیط زیست برداشت و تغییرات شگرفی در زندگی انسان ایجاد کرد. فناوری نانو که از همگرایی علوم فیزیک، شیمی و زیست شناسی به وجود آمده است، یک فناوری نوظهوری است که هم زمان با ایجاد تغییرات شگرف در زندگی بشر، مانند هرفناوری دیگری فواید و خطراتی را برای محیط زیست و انسان به ارمغان می آورد. ویژگی وابسته به سطح و اندازه بسیار کوچک نانوذرات، سبب خصوصیات جدیدی در آنها می شود که آثار مخربی بر سلامت انسانو همچنین محیط زیست دارند. اما مانند هرفناوری دیگری به منظور پیشگیری از آثار احتمالی این فناوری نوظهور بر محیط زیستو سلامت جانداران، باید ارزیابی خطر در مورد آن صورت بگیرد. از طرفی فناوری نانو این امکان را فراهم می کند که مواد جدیدی تولیدگردد، موادی که می تواند اثرات مثبت بالقوه ای روی محیط زیست و بهداشت داشته باشد. این فناوری باعث می شود که مواد طوریمصرف گردند که ورود آلاینده های ناشی از فعالیت های انسانی به محیط زیست به گونه ای موثر کاهش یابد. در این عرصه بر آن شدیم تا با بررسی فواید و کاربردها و خطرات و ممنوعیت های نانو فناوری و محصولات نانو، به نقاط قوت و ضعف کاربرد این نوع فناوری در محیط زیست پی ببریم و بدانیم که کشور ایران در زمینه فناوری نانو به پیشرف های چشمگیرینایل شده است. در پایان نیز پیشنهاداتی به منظور کاربرد فزون تر این فناوری در حوزه محیط زیست ارایه نموده ایم.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، نانو ذرات، محیط زیست، فواید و کاربردها، خطرات و ممنوعیت ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356847>

