

عنوان مقاله:

اثرات فرایند تکنولوژی نانو در محیط زیست

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زینب علی زاده - مهندسی بهداشت محیط، علوم پزشکی هرمزگان دانشکده بهداشت

مریم میری - مهندسی پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی خوزستان . دانشکده فنی مهندسی

فریدون معظمی - مهندسی بهداشت محیط، علوم پزشکی اصفهان . دانشکده بهداشت

خلاصه مقاله:

پیشرفت علم و فناوری نگرانی در رابطه با قرار گرفتن در معرض نانو مواد به جود آورده است و افزایش استفاده از مواد نانو در محصولات مختلف موجب افزایش آن در محیط زیست شده است ذرات با سایز نانوی همگی ساخته دست بشر نیستند. بلکه براساس نوع منابع به سه دسته طبیعی، مصنوعی و انسانی تقسیم بندی می شوند. با توجه به ویژگی های ساختاری نانو ذرات و منشا تولید آن چه به صورت طبیعی و چه به صورت مصنوعی موجب کاربرد وسیعی در بسیاری از زمینه های علمی و صنعتی در جامعه امروز شده اند. مانند فناوری نانو پزشکی، داروسازی، صنعت خودرو، برق و الکترونیک، صنایع غذایی و کشاورزی، صنعت نساجی و محیط زیست. با توجه به کاربرد نانو در صنعت اثرات آن در سیستم موجب بیماری هایی از جمله آلزایمر، پارکینسون و ویلسون و التهاب شده اند از طرفی در بسیاری از مواقع خاصیت سمی بودن این نانو ذرات بسیار مفید بوده به گونه ای که در علم پزشکی موجب درمان بسیاری از سلول های سرطانی شده است. این مقاله یک مطالعه مروری است. برای مقالات به دست آمده از جستجوی منابع الکترونیک با استفاده از کلید واژه های اصلی نانو ذرات، محیط زیست در بانک های اطلاعاتی استفاده شد. مطالعات انجام شده نشان دادند در صورت کاربرد فرایند نانو به صورت مصنوعی تمامی جوانب آن علل خصوص از لحاظ آسیب به محیط زیست و انسان ها سنجیده شود و پس از اطمینان کافی در ایمن بودن این روش آن را اجرا نمود.

کلمات کلیدی:

نانوذرات، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589627>

