

عنوان مقاله:

نانو تکنولوژی زیست محیطی (مزایا و مضرات)

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

مجتبی زیادی - دانشجوی عمران دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر مختصراً به بررسی نانو تکنولوژی در محیط زیست می پردازد و موارد مختلف این تکنولوژی را اعم از مزایا و مضرات آن بر محیط زیست بررسی میکند. این که چه نانو تکنولوژی چه منافع یا ضربه هایی میتواند بر محیط زیست و انسان داشته باشد امروزه در بسیاری از کشورهای پیشرفته به بحث های روزمره و خانگی تبدیل شده است. از این رو این مقاله به سه بخش عمده تفکیک میشود: 1- مزایای زیست محیطی 2- مضرات نانو تکنولوژی بر محیط زیست و انسان 3- آینده و راه کارها. در بخش اول مزایای مختلف این تکنولوژی در محیط زیست و انسان بررسی شده، از جمله موارد مختلف در تصفیه ی آب، هوا و خاک، حفظ منابع انرژی فعلی، تولید منابع جدید، قطع تولید آلایندها و... در بخش دوم ضربه هایی که نانو تکنولوژی به محیط زیست و انسان وارد می آورد یا ممکن است وارد کند بررسی شده. با توجه به این که مضرات نانو تکنولوژی برای محققان زیاد آشکار نیست و با توجه به گسترش روز افزون فرآورده های نانوئی این مورد توجه بسیاری از محافل علمی را به خود جلب کرده است. از موار خطرآفرین این تکنولوژی میتوان به؛ آسیب هایی که به ارگان های مختلف بدن وارد میکنند (مغز، شش ها، قلب و...)، معلق ماندن به مدت زیاد در هوا، امکان انباشته شدن، خطراتی که برای کارگران این کارخانه ها دارند و... نام برد. در بخش سوم با توجه به موارد ذکر شده راه کارهای ممکن برای کنترل این تکنولوژی در مسیری مطمئن از نظر زیست محیطی ارایه شده است. در پایان در جدول (1) مزایا و مضرات نانو تکنولوژی در نمونه ای از فرایندهای به کار رفته آورده شده است.

کلمات کلیدی:

محیط زیست، نانو تکنولوژی، مزایا، مضرات، آینده، راه کارها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12260>

