

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر بخشی فناوری نانو در مبارزه پایدار با آلودگی هوا و کاهش آلاینده ها

محل انتشار:

اولین همایش ملی راهبردهای دستیابی به کشاورزی پایدار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد مهدی مطیعی - عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور استان خوزستان

محمد خیاط - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز

خلاصه مقاله:

نانو تکنولوژی، توانمندی تولید مواد، ابزارها و سیستم های جدید باید با در دست گرفتن کنترل در سطوح مولکولی و اتمی و استفاده از خواصی است که در آن سطوح ظاهر می شود. لذا رویکردی جدید در تمام رشته هاست. تولید نانو بیومواد، نانولوله ها، نانوکامپوزیت ها، نانوفیلترها و نانوذرات نمونه هایی از استفاده از فناوری نانو هستند که برای ساخت سیستم ها و کاربردهایی چشمگیر در حل مسائل زیست محیطی و مقابله با آلاینده های هوا بکار برده میشوند. چندین شرکت تولیدی شیمیایی در حال توسعه مواد پلیمری هستند که با ذرات نانویی تقویت شده اند. 1/ استفاده وسیع از نانوکامپوزیتهای، نانو کریستال ها و نانو حسگر ها می تواند به کاهش مصرف 5 میلیارد لیتر بنزین در عمر یک سال وسایل نقلیه منجر شود و آلودگیهای مربوط به دی اکسیدکربن اتمسفر را سالانه بیشتر از 5 میلیارد کیلوگرم کاهش دهد

کلمات کلیدی:

نانوتکنولوژی، آلاینده ها، هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/123913>

