

عنوان مقاله:

بررسی اثر نانوتکنولوژی بر محیط زیست

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 19، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مریم لشکری زاده - - استادیار، گروه اقتصاد، واحد فیروزکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزکوه، ایران (مسئول مکاتبات)

مریم اسحق - کارشناسی ارشد علوم اقتصادی - توسعه اقتصادی و برنامه ریزی

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: فن آوری نانو طی سال های اخیر، ابعاد مختلف زندگی انسان را متاثر نموده است. این فناوری دارای آثار گسترده ای بر اقتصاد، تولید و محیط زیست است. تأثیرات نانو تکنولوژی بر محیط زیست می تواند دارای ابعاد مختلفی باشد. تکنولوژی نانو می تواند هم اثر مثبت و هم اثر منفی بر محیط زیست داشته باشد. در واقع به کارگیری تکنولوژی نانو موجب کاهش مصرف انرژی، کاهش انتشار و تولید زائدات و مصرف مواد خام و در نتیجه کاهش خسارت به محیط زیست می شود. با این وجود، ذرات نانو ممکن است سرعت جهش باکتری ها را افزایش دهند و تهدیدی بالقوه برای محیط زیست و سلامت انسان باشند. این تحقیق با هدف بررسی اثر نانو تکنولوژی بر محیط زیست مخصوصاً آلاینده دی اکسید کربن انجام یافته است. روش بررسی: در مطالعه حاضر با استفاده از روش داده های تلفیقی و مدل اثرات ثابت، به بررسی اثر نانوتکنولوژی بر محیط زیست به تفکیک در دو گروه از کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه (از جمله ایران) برای دوره زمانی ۲۰۱۰-۱۹۹۷ پرداخته شده است. یافته ها: نتایج حکایت از آن دارد که هم زمان با افزایش شدت آلودگی ناشی از فعالیت های اقتصادی، صنعتی شدن و رشد جمعیت، فن آوری نانو توانسته در کشورهای توسعه یافته به بهبود کیفیت محیط زیست کمک کند. اما در کشورهای در حال توسعه نانو تکنولوژی تأثیری معنی داربر کیفیت محیط زیست نداشته است. بحث و نتیجه گیری: با توجه به تأثیر مثبت و معنی دار نانو تکنولوژی بر کاهش آلاینده ها در کشورهای توسعه یافته می توان نتیجه گرفت چنان چه در کشورهای در حال توسعه نیز به فناوری نانو اهمیت داده شود می تواند در کاهش آلودگی هوا موثر باشند.

کلمات کلیدی:

نانو تکنولوژی، محیط زیست، آلودگی، داده های تلفیقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1288944>

