

عنوان مقاله:

نانوذرات و اثرات زیانبار آنها بر اکوسیستم ها و موجودات زنده

محل انتشار:

کنفرانس ملی حفاظت از تنوع زیستی و دانش بومی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی ریاحی مدوار - مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، پژوهشکده علوم

فاطمه رضائی - مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، پژوهشکده علوم

خلاصه مقاله:

نانو ذرات، حاصل تجمعی از اتم ها یا مولکول ها با ابعاد عملکردی کمتر از 100 نانو متر می باشند. این مواد که کاربردهای بسیار زیادی در صنایع مختلف دارند سرانجام به محیط های آبی، خاکی و هوا وارد می شوند، این در حالی است که سرنوشت آن ها در حیط های مذکور هنوز بطور کامل مشخص نشده است. اثر سمیت بسیاری از نانو ذرات بر روی گونه های گیاهی و اندام های مختلف جانوران با آزمایشات متعدد به اثبات رسیده است. بنابراین، انتظار می رود با افزایش راه یابی این ذرات به اکوسیستم ها، موجودات زنده از جمله گیاهان شدیداً تحت تأثیر این مواد قرار گرفته و با خطر جدی مواجه شوند. در این مطالعه ضمن معرفی نانو ذرات، اثرات منفی آن ها بر روی اکوسیستم ها و موجودات مختلف مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

اکوسیستم، اثر سمیت، نانو ذرات، تنوع زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103159>

