

## عنوان مقاله:

تاثیرات فناوری نانو بر محیط زیست

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

بی بی فاطمه حقیر السادات - دانشجوی دکتری نانوبیوتکنولوژی، گروه مهندسی علوم زیستی، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران

زهره تاج آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی، گروه بیوشیمی، دانشگاه پیام نور تفت، یزد، ایران

نرگس نیکونهاد - عضو هیات علمی گروه زیست شناسی، دانشگاه علم و هنر، یزد، ایران

فاطمه نظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد روانشناسی بالینی دانشگاه علوم و تحقیقات آزاد یزد

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر فناوری نانو به عنوان یک فناوری قدرتمند مورد توجه قرار گرفته است. دستکاری ماده در مقیاس نانومتر نوید بخش رنسانسی دیگر در علوم و فناوری است. اما گاهی به کارگیری نانوذرات و استفاده از ریز مواد در ساخت مواد مختلفی همچون دارو منسوجات، مواد صنعتی و دیگر کاربردها تجربه خوشایندی نبوده است. چرا که بسیاری از ریزمواد قابلیت حل شدن در آب را ندارند در نتیجه احتمال تجمع آنها در مواد زیستی و سیستمهای زنده افزایش می یابد. اخیرا گزارش های ارائه شده مبنی بر اثرات سمی و خطرناک برخی از نانومواد و نانو ساختار های سنتزی منجر به ایجاد نگرانی و تردید عمومی برای ادامه روند تولید و تجاری سازی این محصولات شده است. با گسترش روزافزون نانوتکنولوژی استفاده از نانوذرات و ریزمواد در تکنولوژیهای مدرن افزایش یافته است. اما علیرغم این گسترش تحقیقات بسیار اندکی در زمینه شناسایی پتانسیل اثرات سوء این مواد بر سلامتی انسان و محیط زیست صورت گرفته است. به منظور کنترل منطقی و پدافند پذیر یک تکنولوژی باید خطرات و مزایای آن بطور همزمان مورد توجه قرار گیرند. در نتیجه ارائه راهکارها و قوانین مرتبط در هر حوزه از نانوتکنولوژی مهمترین چالش برای رشد و توسعه این فناوری می باشد و ضروری است که تلاشهای محافظه کارانه ایی در خصوص نانوذرات جدید تولید شده به منظور ارزیابی ریسک کاربرد آنها بر سلامت انسان و محیط زیست صورت گیرد.

## کلمات کلیدی:

محیط زیست، نانو ذرات، ایمنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360143>

