

## عنوان مقاله:

بررسی کاربرد ها و ریسکهای فناوری نانو در حوزه پایداری زیست محیطی

## محل انتشار:

اولین همایش فناوری های پالایش در محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

روح اله رضایی - عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان

علیمراد سرافرازی

لیلا صفا

## خلاصه مقاله:

هدف کلی مقاله حاضر بررسی کاربردها و ریسکهای فناوری نانو در حوزه پایداری زیست محیطی بود بر مبنای مرور گسترده منابع کتابخانه ای و ادبیات نظری مشخص شد که در زمینه پایداری زیست محیطی می توان کاربردهای فناوری نانو را در سه زمینه پایش و کنترل زیست محیطی پالایش و بهبود کیفیت منابع زیست محیطی و فناوری های مرتبط با ذخیره انرژی و انرژیهای تجدید شوند در نظر گرفت. فناوریهای جدید نانویی راه حلهای اثربخش تر و مطمئن تری را جهت کنترل کیفیت هوا و منابع آب همراه با قابلیت واکنش فوری ارایه می دهند فناوری نانو ابزارهای مقرون به صرفه تر و ساده تر و اثربخش تری را به منظور پالایش و بهبود کیفیت منابع آ ب خاک و هوا در راستای پایداری سازی طولانی تر آنها طراحی می نماید. همچنین فناوری نانو از طریق توسعه و کاربرد فناوریهای مرتبط با ذخیره انرژی و انرژیهای تجدید شونده به حفظ منابع انرژی کمک نموده است به موازات مزایا و کاربردهای متعدد فناوری نانو ریسکهای ناشی از توسعه این فناوری برای محیط زیست نیز در این مقاله مورد توجه قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

پایداری، کاربردها و ریسکها، فناوری نانو، محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111494>

