

## عنوان مقاله:

نانوذرات در مهندسی مواد

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی میکرو نانو فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

بهمن ولی زاده - استاد دانشگاه و دانشگاه فنی طباطبائی

ریوف میلان نورانی - کارشناس تجهیزات مهندسی پزشکی و مرکز رشد دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

یوسف ولی زاده - استاد دانشگاه و دانشگاه فنی طباطبائی

## خلاصه مقاله:

در حقیقت مهندس مهندسی مواد با کاربردی کردن نانو ذرات در مقیاس بین 1 تا 100 نانو متر توانسته است ساختاری جدید در این مقیاس پدید آورد روش های فیزیکی در این امر باعث شده است که بتوان مواد را به صورت ابعاد کوانتومی کنترل کرد در این ساختارهای وقتی ابعاد بین اتم و توده قرار می گیرد خاصیت کوانتومی را به خود می گیرد نانو پودرها چون به صورت چاه کوانتومی عکس العمل نشان میدهند خواص مغناطیسی خواص مکانیکی و استحکام بسیار زیادی را نسبت به مقیاس میکرو از خود بروز می دهند

## کلمات کلیدی:

نانو ذرات ، روش فیزیکی، روش CVD نانو پودرها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/807653>

