

## عنوان مقاله:

استفاده از سنتز نانو ذرات طلا در ساخت پروتز های پزشکی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سهیل عیدی دهنه - دانشجوی کارشناسی صنایع دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

درسا مرادخانی - دانشجوی کارشناسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران غرب

## خلاصه مقاله:

نانو تکنولوژی تأثیرات گسترده ای را در زمینه های مختلف زندگی بشر از جمله داروسازی و پزشکی گذاشته است. با توجه به فعالیت بالای نانو ذرات طلا و تمایل آن ها به اتصال با بیومولکول ها و ماکرومولکول ها، می توان از نانو ذرات طلا به منظور ردیابی مسیر آن ها در درون سلول ها بهره گیری نمود که روشی مفید و مهم برای تصاویر سلولی، دارو رسانی و شناسایی بیومولکول هاست. استفاده از نانو ذرات طلا باعث بهبود کیفیت تشخیص و شناسایی بیماری ها و درمان شده است. از طرفی ساخت دقیق و بی نقص پروتز های پزشکی به دلیل حساسیت بالای نقش آن ها در بدن و جایگزینی شان به عنوان عضو از دست رفته، مسئله ی بسیار مهمی است که امروزه توجه بسیاری را به خود جلب کرده است. از این رو این مطالعه به دنبال روشی نوین می باشد که این مقاله به استفاده از نانو ذرات طلای سنتز شده در ساخت پروتز های پزشکی می پردازد

## کلمات کلیدی:

نانو ذرات طلا، نانو الیاف، پروتز های پزشکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539086>

