

## عنوان مقاله:

سنتز و اصلاح سطح نانوذرات اکسید روی با پلی (اتیلن گلیکول) برای دارورسانی هدفمند

## محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

طیبه موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی معدنی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

سمیه رستم زاده منصور - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی معدنی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

خیرالله مهرانی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

## خلاصه مقاله:

در این مقاله جذب سطحی پلی اتیلن گلیکول (PEG) در سطح نانو ذرات ZnO مطالعه شد. نانوذرات حاصل سپس توسط DRS ، XRD ، FT-IR و SEM-EADX مورد بررسی، تجزیه و تحلیل قرار گرفت. انباشتگی نانوذرات قبل و بعد از جذب PEG توسط SEM-EDAX مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که جذب PEG، منجر به نیروی دافعه الکترواستاتیکی بزرگ بین نانوذرات ZnO شده و اندازه نانوذرات پوشیده شده کاهش خواهد یافت. حضور یافته ها نشان داد که این نانو حامل ها کاندیدای نوید بخش برای دارورسانی هدفمند می باشند زیرا نانوذرات ZnO اصلاح شده با پلی اتیلن گلیکول زیست سازگار بوده و امکان اتصال به دارو را دارند و همچنین به خاطر داشتن خواص لومینسانس مناسب استفاده از آن در کاربردهای ردیابی و تشخیصی امکان پذیر است.

## کلمات کلیدی:

سنتز- اصلاح سطح- نانوذرات اکسید روی- پلی اتیلن گلیکول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/289035>

