

## عنوان مقاله:

تهیه و شناسایی نانو ذرت پلیمری بوتیل سیانو آکریلات به عنوان یک حامل جدید در داروسازی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزایا و کاربردها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

نیلوفر عبدی راد - دانشجوی مهندسی تکنولوژی صنایع شیمیایی دانشگاه غیرانتفاعی زاگرس

محمدرضا شمشادی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی

نرگس کیهان پور - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی

## خلاصه مقاله:

یکی از کاربردهای مهم و جدید نانو ذرات پلی بوتیل سیانو آکریلات با توجه به ویژگیهای خاص آن ساتفاده به عنوان حامل دارو رسان در انتقال هدفمند داروهای سرطانی است دراین تحقیق نانو ذرات پلی بوتیل سیانو آکریلات با استفاده از روش پلیمریزاسیون آنیونی و در حضور آغاز گر یو هیدرو کسید در دما و PH های مختلف تحت همزدن سنتز شد محیط واکنش اسیدی و از سورفکتانت و پایدار کننده دکستران 70 استفاده گردید مورفولوژی و اندازه ذرات حاصل به روش میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) بررسی گردید که نتایج حاصل از این آزمون وجود نانو ذرات پلی بوتیل سیانو آکریلات در مقیاس نانو به صورت کروی شکل را تایید نمود همچنین میانگین اندازه ذرات (dpi) برابر با 190 نانومتر و میزان بار سطحی 10- تا 15- میلی ولت برای نانو ذرات تهیه شده توسط دستگاه تفریق دینامیکی نور (DLS) تعیین شد ساختار شیمیایی نانو ذرات پلی بوتیل سیانو آکریلات به روش طیف سنجی مادون قرمز FT-IR بررسی و تایید گردید.

## کلمات کلیدی:

نانو ذرات پلیمری ، پلیمر یزاسیون آنیونی ، بارسطحی ، حامل های دارو رسان ، بوتیل سیانوآکریلات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262015>

