

## عنوان مقاله:

سنتز و شناسایی مشتقات جدید سولفونامیدها و بررسی تبدیل آنها به شکل نانو

## محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد میرزایی - دانشکده علوم پایه، گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

سیما گل کرمی - دانشکده فنی مهندسی، گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

مهدیه صادقیور - دانشکده علوم پایه، گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

## خلاصه مقاله:

هدف از این پروژه سنتز ترکیبات جدیدی از سولفونامیدها میباشد که کاربرد آنها حائز اهمیت است. در سنتز این ترکیبات از بنزن سولفونیل کلراید، آمین مربوطه و حلال استونیتریل استفاده شده و ترکیبات سنتز شده با استفاده از روشهای دستگاهی مانند  $^{13}\text{C}$  NMR و  $^1\text{H}$  NMR، FT-IR مورد شناسایی قرار میگیرند. سولفونامیدهای حاصل را با استفاده از تکنیکهای نانو سازی نظیر التراسونیک، به فرم نانو تبدیل کرده و اندازه ذرات نیز با استفاده از روشهای دستگاهی مانند SEM و XRD اندازهگیری شدهاند. برخی از خواص بیولوژیکی این مواد نیز در دو حالت عادی و نانو مورد بررسی قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

سنتز، سولفونامیدها، بنزن سولفونیل کلراید، استونیتریل، نانو سولفونامیدها، خواص بیولوژیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/290810>

