

## عنوان مقاله:

تهیه ی مشتقات 2- آریل بنزوکسازول با استفاده از کاتالیزگر ناهمگن پتاسیم سیانید تثبیت شده بر روی نانولوله کربنی در دمای اتاق

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین نعیمی - استاد، دانشگاه کاشان، دانشکده علوم، گروه شیمی آلی

ثریا رحمتی نژاد - دانشجوی دکتری، دانشگاه کاشان، دانشکده علوم، گروه شیمی آلی

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش روشی ساده و کارآمد برای تهیه 2- آریل بنزوکسازول ها با راندمان بالا گزارش شده است. کاتالیزگر پتاسیم سیانید تثبیت شده بر روی نانولوله ی کربنی چند دیواره (KCN/MWCNT) تهیه شد و پس از شناسایی توسط روش طیف بینی IR و پراش پرتو ایکس (XRD)، در واکنش تهیه 2- آریل بنزوکسازول ها مورد استفاده قرار گرفت. این ترکیبات از واکنش 2- آمینوفنل و مشتقات مختلف آلدئیدهای آروماتیک در حضور این کاتالیزگر و در دمای اتاق تهیه شدند. از مزایای این روش می توان به مدت زمان کوتاه انجام واکنش، بازده بالا، سادگی استخراج و خالص سازی محصولات اشاره نمود.

## کلمات کلیدی:

2-ریل بنزوکسازول، ۲ آمینوفنل، آلدئید، پتاسیم سیانید تثبیت شده بر روی نانولوله ی کربنی چند دیواره (MWCNT)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477827>

