

## عنوان مقاله:

روشی سبز برای تهیه هیدروژل نانوکامپوزیت بر پایه کاپا- کارگینان با به کاربردن کیتوسان به عنوان شبکه ساز به منظور استفاده در حذف آلاینده های فاضلاب ها

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی شیمی، پتروشیمی و نانو ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

زیبا اطلسی شیراز - کارشناسی ارشد نانوشیمی، دانشگاه مراغه

غلامرضا مهدوی نیا - دکترای شیمی پلیمر، دانشیار، دانشگاه مراغه

## خلاصه مقاله:

در این کار پژوهشی هیدروژل بیونانوکامپوزیت بر پایه کاپا-کاراگینان در حضور نانو رس مونت موریلونیت تهیه و بررسی گردید. از کیتوسان به عنوان شبکه ساز طبیعی استفاده شد. ساختار نانوکامپوزیت ها با استفاده از تکنیک های معمول شناسایی از قبیل TEM, SEM, XRD, FT-IR و VSM مورد بررسی قرار گرفتند. هیدروژل های بر پایه بیوپلیمرها از اهمیت فراوانی به دلیل ارزان بودن آنها دارا می باشند. نمونه های تهیه شده برای حذف رنگ متیلن بلو از آب مورد استفاده قرار گرفتند.

## کلمات کلیدی:

کیتوسان، کاپا- کاراگینان، نانوذرات مغناطیسی، هیدروژل، جذب سطحی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/587414>

