

## عنوان مقاله:

مقایسه روش دوستدار محیط زیست ساخت چندسازه زیستی سلولز\_کیتوزان با مایعات یونی و روش های رایج

## محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فرزام نیرومند - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس

امیر خسروانی - استادیار گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس

حبیب الله یونسی - دانشیار گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

در حال حاضر پلیمرهای سنتزی با پایه نفتی برای گستره بسیار عظیمی از کاربردها در جهان مورد استفاده قرار میگیرند درحالیکه قابلیت تخریب پذیری ناچیزی در طبیعت داشته و جز مناطق تجدیدپذیر محسوب نمیگردند بر همین اساس تلاش وسیعی جهت کاهش وابستگی به این نوع مواد جایگزین کردن آنها با منابع تجدیدپذیر و زیست تخریب پذیر صورت گرفته است در سالهای اخیر چندسازه زیستی بیوکامپوزیت سلولز - کیتوزان مورد توجه تحقیق و کاربرد گسترده قرار گرفته است این چندسازه ماهیت تجدیدپذیر قابلیت بازیافت و زیست تخریب پذیر داشته و مواد تشکیل دهنده آن به وفور در طبیعت در دسترس میباشند از جمله کاربردها ویژگیهای مهم این چندسازه زیستی جذب فلزات سنگین و موادمسمی پساب خواص ضدقارچ ضدباکتری ضدالتهاب دفع عفونت می باشد در این مقاله پس از تشریح مواد تشکیل دهنده این چندسازه به انواع روشهای ساخت سنتی و دوستدار محیط زیست آن پرداخته شده است

## کلمات کلیدی:

کیتوزان ، سلولز ، چندسازه زیستی ، مایعات یونی ، شیمی سبز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292918>

