

## عنوان مقاله:

اندوذهای زیست پلیمری برای پوشش کاغذ و مقوای بسته بندی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی دانش و نوآوری در صنعت چوب و کاغذ (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

مهدی روحانی - استادیار علوم و صنایع چوب و کاغذ، گروه سلولزی و بسته بندی، پژوهشکده شیمی و پتروشیمی، پژوهشگاه استاندارد، کرج، ایران

## خلاصه مقاله:

بسته بندی های بر پایه مواد سلولزی به دلیل وزن کم، استحکام زیاد و قیمت مناسب متداولترین مواد بسته بندی در حال حاضر هستند. با این وجود ماهیت آبدوست سلولز و تخلخل شبکه الیاف سلولزی، عملکرد ممانعتی آنها را در برابر روغن، آب، بخار آب و ترکیبات آلی فرار محدود می سازد. برای بهبود خواص ممانعتی، کاغذ بسته بندی را اغلب با مواد پلاستیکی پوشش میدهند. متأسفانه ماده حاصل به دلیل افزودن لایه پلیمر مصنوعی، زیست تخریب پذیری و امکان بازیافت را از دست می دهد. اندوذهای بر پایه پلیمرهای زیستی حاصل از منابع زیستی طبیعی نظیر پلی ساکاریدها، پروتئین ها و چربی ها یا مخلوط این ترکیبات می توانند خواص ممانعتی را بهبود بخشند و از طرف دیگر در مقایسه با پلیمرهای رایج پایه نفتی، مزایای زیست محیطی بازیافت و استفاده مجدد را فراهم سازند. این مقاله به پلیمرهای زیست تخریب پذیر حاصل از منابع تجدید پذیر می پردازد و ویژگی های اصلی خواص ممانعتی آنها را مورد بحث قرار می دهد.

## کلمات کلیدی:

کاغذ بسته بندی، خواص ممانعتی، اندود، پلی ساکارید، پروتئین، زیست تخریب پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1214804>

