

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نوع روش ژلاتین استخراج شده بر خواص فیزیکی و شیمیایی در سه نمونه چسب ارگانیک تولید شده

## محل انتشار:

یازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

نرگس احمدآقایی - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام

محمد جوادی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم پزشکی تهران

مهساسادات علیزاده - دانشجوی ارشد دانشگاه الزهرا

صهیب شاهمحمدنژاد - دانشجوی کارشناسی دانشگاه رازی کرمانشاه

علیرضا غیاثی - کارشناسی ارشد شیمی فیزیک دانشگاه آزاد اسلامی اراک

## خلاصه مقاله:

چسب ها احتیاجات زندگی ما هستند که کمک بزرگی برای ترمیم وسایل مورد استفاده و علاقه ما بوده اند. چسب های گیاهی عمدتاً شامل هیدرات های کربن هستند. این چسب ها قابلیت انحلال در آب را داشته و میتوانند به صورت ذرات معلق در آب در آیند و براحتی از منابع طبیعی تهیه شوند. همه چسب ها ی گیاهی تقریباً برپایه نشاسته و دکسترین هستند، که از منابع گیاهی موجود در دنیا بدست می آیند. چسب های پایه نشاسته به دلیل هزینه کم، زیست پذیری، دسترسی آسان به نشاسته و فراوانی گروه های هیدروکسیل در ساختار مورد توجه محققان قرار گرفت. با این وجود، این چسب ها در مقایسه با چسب های مصنوعی مقاومت در برابر آب پایین و پایداری کم نگهداری ناشی از تغییرات گرانشی و بلورینگی زنجیرهای نشاسته دارند که نیازمند بهبود است. در این مطالعه به بررسی چسب های ارگانیک که با استفاده از پلیمرهای طبیعی نظیر پکتین که خاصیت چسبندگی نیز دارد و همچنین نشاسته که هم پلیمر طبیعی است و هم پایه ساخت چسب های طبیعی است پرداختیم و در نهایت سه نمونه چسب را تولید کردیم.

## کلمات کلیدی:

چسب ارگانیک، قابلیت انحلال در آب، پلیمرهای طبیعی، پکتین، نشاسته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1413244>

