

## عنوان مقاله:

استخراج، شناسایی و مقایسه اجزای شیمیایی مواد آلی موجود در مواد استخراجی پوست و چوب اکالیپتوس به روش کروماتوگرافی گازی- طیف سنجی جرمی

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 29، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

میلاد تاجیک - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی

رامین ویسی - استادیار گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

مجید کیایی - استادیار گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

## خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف استخراج، شناسایی و مقایسه اجزای شیمیایی مواد آلی موجود در مواد استخراجی پوست و چوب گونه اکالیپتوس کاملدولنسیس انجام شد. به این منظور سه اصله درخت سالم از جنگل‌های نوشهر قطع و نمونه‌ها به آرد چوب تبدیل شد. سپس مواد استخراجی محلول در حلال استون بر طبق آزمون‌های استاندارد TAPPI تهیه و بعد به داخل یک ویال شیشه‌ای منتقل و به آن واکنش‌گر بیس (تری متیل سالیل) تری فلور استامید اضافه و برای آنالیز به دستگاه کروماتوگرافی گازی- طیف سنجی جرمی تزریق گردید. شناسایی مواد با توجه به دیاگرام زمان بازداری، محاسبه ضریب کواتس و جدول آدامز انجام شد. به طور کلی ۱۳ ترکیب در پوست و ۱۸ ترکیب در چوب اکالیپتوس وجود داشت که دو ترکیب بیس (۲- اتیل هگزیل) فتالات و هگزرا دکانوییک اسید به صورت مشترک در هر دو عضو درخت وجود داشته است. مهمترین ترکیب شیمیایی موجود در پوست بیس (۲- اتیل هگزیل) فتالات (۷۲/۹۸ درصد) و مهمترین ترکیب شیمیایی موجود در چوب اکالیپتوس ۲- پنتانول (۴۱/۵۷ درصد) مشاهده و شناسایی گردید.

## کلمات کلیدی:

اکالیپتوس، کروماتوگرافی گازی-طیف سنجی جرمی، مواد استخراجی، چوب و پوست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1328981>

