

## عنوان مقاله:

شناسایی ترکیبات شیمیایی موجود در مواد استخراجی چوب کنار به روش رنگ نگاری گازی- طیف سنجی جرمی

## محل انتشار:

مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 4، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علی عبدالخانی - استادیار گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

نرگس میرخندان - کارشناس ارشد شیمی آلی، دانشگاه پیام نور تهران

اکرم صداقت - کارشناس ارشد گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

سید احمد میرشکرایی - استاد گروه شیمی، دانشگاه پیام نور تهران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق مواد استخراجی غیر قطبی، نیمه قطبی و قطبی چوب گونه کنار با سه نوع حلال پترولیوم اتر، استون، اتانول و به طریق سوکسله استخراج شده و با دستگاه رنگ نگاری گازی- طیف سنجی جرمی (GC/MS) شناسایی شد. نتایج نشان داد که در بین ترکیبات استخراج شده با پترولیوم اتر و اتانول، دی نرمال اوکتیل فتالات به ترتیب با مقادیر ۴۵/۸۴ درصد و ۴۰/۲۵ درصد، دارای بیشترین مقدار می باشد. همچنین ترکیبات بنزوفنون و فنانترن به ترتیب با مقادیر ۴۳/۰ درصد و ۷۲/۰ درصد با پترولیوم اتر و فتالیک اسید-۲- هگزیل استر به میزان ۹۴/۲ درصد با استون استخراج شدند. موم ها که بخش قابل توجهی از مواد استخراجی چوب کنار را تشکیل می دهند، بیشتر با اتانول استخراج شدند که در بین آن ها بیشترین درصد متعلق به دوتریاکونتان می باشد

## کلمات کلیدی:

مواد استخراجی، کنار، استخراج، رنگ نگاری گازی- طیف سنجی جرمی، سوکسله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1458927>

