

**مجله صنایع چوب و کاغذ ایران**  
**فصلنامه علمی - پژوهشی انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران**

سال هفتم، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۵، شاپا: ۹۰۶۶-۲۰۰۸

این نشریه بر اساس نامه شماره ۳/۱۱/۳۷۸۴ مورخ ۱۳۸۹/۳/۱۷ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دارای درجه علمی - پژوهشی است.

صاحب امتیاز: انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران

مدیر مسئول: امین آرین

سردبیر: علی عبدالخانی

مدیر داخلی: پیام مرادپور

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

علی بیات کشکولی	دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل
کامبیز پورطهماسی	استاد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران
احمد جهان لتیباری	استاد دانشگاه آزاد
یحیی همزه	استاد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران
محمد رضا دهقانی فیروزآبادی	دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گرگان
علی عبدالخانی	دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران
مجید عزیزی	استاد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران
علیرضا عشوری	دانشیار پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
علی قاسمیان	دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گرگان
بهبود محبی	دانشیار دانشگاه تربیت مدرس
محراب مدهوشی	دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گرگان

ویراستار فارسی: علی عبدالخانی

ویراستار انگلیسی: رضا اولادی، استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

صفحه آرایی: فرشته فدوی

شمارگان: ۵۰۰ جلد

بها: ۲۰۰۰۰۰ ریال (برای دانشجویان نیم بها)

آدرس دبیرخانه مجله: انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران، کرج، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

صندوق پستی: ۳۱۵۸۵-۴۳۱۴

پست الکترونیکی: info@isawpi.ir

تلفن و دورنگار: ۰۲۶-۳۲۲۲۴۴۹۶

این نشریه در پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی به نشانی www.sid.ir نمایه می‌شود.

نقل مطالب مجله با ذکر منبع آزاد است.

داوران مقالات این شماره (به ترتیب حروف الفبا):

داود افهامی سیسی، رضا اولادی، محمد هادی آریایی منفرد، حسین جلالی ترشیزی، امیر خسروانی، علی خنجری، مهدی رحمانی‌نیا، اسماعیل رسولی گرمارودی، علی رفیقی، حمید زارع حسین‌آبادی، معراج شرری، اصغر طارمیان، آیسونا طلائی، بهزاد کرد، فرهاد کول، فرهاد گلبابائی، رحیم محبی گرگری، پیام مرادپور، یحیی همزه

## فهرست مطالب

- ۴۸۷ ■ تأثیر غلظت محلول نشاسته‌ی آنیونی در آهاردهی سطحی کاغذ بر ویژگی‌های فیزیکی و مقاومتی کاغذ بازیافتی  
شکوفه الیاسی بختیاری، حسین جلالی ترشیزی
- ۴۹۹ ■ تعیین معیارهای مؤثر در انتخاب محل استقرار کارخانه تولید چوب پلاستیک از پسماندهای کشاورزی در کشور با استفاده از روش فرآیند تحلیل سلسله مراتبی  
نعمت الله محبی، حسن علیزاده، مجید عزیزی، مهدی فائزی‌پور
- ۵۱۱ ■ بررسی ویژگی‌های آناتومی، فیزیکی و شیمیایی چوب گونه تند رشد گز شاهی ( *Tamarix aphylla* L)  
رضا اولادی، رحمت‌اله گرگیج، محمد امامی نسب، سعیده نصیریانی
- ۵۲۳ ■ استفاده از نانو الیاف سلولزی به جای خمیر کاغذ الیاف بلند در ساخت کاغذ از باگاس  
رضا غفران، محمدهادی مرادیان، محمدعلی سعادت‌نیا، پژمان رضایتی چرانی
- ۵۳۷ ■ تأثیر استفاده از کاغذ روزنامه باطله بازیافتی در لایه‌های سطحی بر روی ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی تخته‌خرده‌چوب سه لایه  
مجید سالاری، وحید وزیری، هدایت الله امینیان، لعیبا جمالی راد
- ۵۴۹ ■ اثر روش شستشو بر ویژگی‌های خمیرسازی باگاس در فرآیند دی‌اکسید گوگرد- اتانول- آب (SEW)  
علی اصغر تاتاری، محمدرضا دهقانی فیروزآبادی، احمدرضا سرائیان، محمدهادی آریائی منفرد، رحیم یدالهی
- ۵۶۱ ■ مطالعه اثرات ضد باکتریایی و خصوصیات فیزیکی کاغذ پوشش دهی شده با نانو رس و نانو رس همگن‌شده  
الیاس افرا، پروانه نارچین
- ۵۷۳ ■ تعیین و اولویت‌بندی شاخص‌ها و ارائه راهکارهای تأثیرگذار بر بهینه‌سازی مصرف چوب در ساخت مبلمان استیل با به‌کارگیری فرایند تحلیل سلسله مراتبی (مطالعه موردی؛ استان قم)  
محمد غفرانی، عباس زارع، مجید عزیزی
- ۵۹۱ ■ مقایسه تأثیر متغیرهای اقلیمی بر توده‌های سالم و متأثر از زوال بلوط ایرانی ( *Quercus brantii* Lindl.) در شهرستان خرم‌آباد  
صدیقه ناصری کریموند، لادن پورسرتیپ، مصطفی مرادی، جواد سوسنی
- ۶۰۱ ■ اثر اصلاح دیواره‌ای چوب پلیمر استایرن با انیدرید مالئیک و گلیسیدیل‌متاکریلات بر رفتار گرمایی، مکانیکی و دوام طبیعی فرآورده  
فرزانه حیدری، مریم قربانی، سید مجید ذبیح‌زاده
- ۶۱۵ ■ اندازه‌گیری رطوبت اشباع فیبر چوب با استفاده از روش گرماسنجی روبشی تفاضلی: اصول اندازه‌گیری و نتایج آزمایشگاهی  
اصغر طارمیان
- ۶۲۵ ■ اثر پیش تیمار قارچی خرده چوب صنوبر بر برگشت روشنی کاغذ حاصل از آن  
اسماعیل رسولی گرمارودی، حسین فولادی، سید رحمان جعفری بطرودی

