

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

سال نهم، شماره ۱، بهار ۱۳۹۷، 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

سر دبیر: 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، دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

صفحه آرایی: فرانک ایل‌شاهی

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@isswpi.ir

تلفن و دورنگار: ۰۲۶-۳۲۲۲۴۴۹۶

این نشریه در پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی به نشانی [www.sid.ir](http://www.sid.ir) نمایه می‌شود.

نقل مطالب مجله با ذکر منبع آزاد است.

داوران مقالات این شماره (به ترتیب حروف الفبا):

داود افهامی سیسی، محمد امامی نسب، رضا اولادی، محمود بیات، علی بیات کشکولی، حمیدرضا پیرایش، لعیا جمالی‌راد، سحاب حجازی، محرم حضرتی، حسین خان جان زاده، مسیب دالوند، فروغ دستوریان، علی رفیقی، مهدی روحانی، مهران روح‌نیا، حمید زارع حسین‌آبادی، سیما سپهوند، اصغر طارمیان، علیرضا عشوری، پانته‌آ عمرانی، الهام کرمی، آیدا گلپایگانی، کیومرث محمدی سمانی، پیام مرادپور، بیتا معزی‌پور، صادق ملکی، سید محمود میرتاری، یحیی همزه، حامد یونس کرد خیلی

## فهرست مطالب

- ۱ ■ آینده تجارت و صنعت تولیدات چوبی در ایران  
شیدا خسروی، رحیم ملک‌نیا، کامران عادل، رضا محسنی، دونالد جی هاجز
- ۱۵ ■ بررسی تأثیر رطوبت نسبی و بار بر رفتار خزش خمشی چوب ممرز در سه کلاسه ارتفاع از سطح دریا  
(مطالعه موردی: رویشگاه ماشلک نوشهر)  
ولی‌الله موسوی، عبدالله نجفی، مجید کیایی
- ۲۷ ■ بررسی اثر پوشش‌دهی با شلاک بر ویژگی‌های آکوستیکی گونه‌های توت سفید (*Morus alba*) و گردو (*Juglans regia*)  
مونا حاجی قاسم، بهزاد بازیار، مهران روح‌نیا
- ۴۱ ■ اثر قند زایلوز مغز باگاس بر سینتیک رشد مخمر در تولید محصولات زیستی  
سیده شیدا شفیعی امریی، اسماعیل رسولی گرمارودی، سید رحمان جعفری پطروودی، امید رضانی
- ۵۳ ■ تأثیر اسیدزدایی کاغذ با نانو هیدروکسید کلسیم و نانو هیدروکسی آپاتیت همراه با نانو سلولز و نانو کیتوزان، بر خواص ضدقارچی آن  
مهرداد صدقی، احمدرضا سرائیان، الیاس افرا، هدایت الله امینیان، مریم افشارپور
- ۶۵ ■ کیفیت‌سنجی چوب نخل خرما در فاصله بین پوست تا مغز گرده‌بینه به روش آکوستیکی  
محمد علی سعادت‌نیا، نوشین ستاری، مهران روح‌نیا، محسن بهمنی
- ۷۵ ■ تأثیر شرایط محیطی مختلف (دما و رطوبت) بر رفتار تخریبی قارچ عامل پوسیدگی سفید رنگین‌کمان روی چوب بلندمازو  
مریم کریم، مهرداد قدس‌خواه دریایی، جواد ترکمن، رضا اولادی، محمد علی تاجیک قنبری
- ۸۷ ■ بررسی مقاومت جابجایی اتصال‌دهنده فلزی در ترکیب با فرآورده مهندسی‌شده چوب و مقایسه آن با مقادیر پیش‌بینی EC5  
مرضیه رئیسی، ابوالقاسم خزاعیان، محراب مدهوشی
- ۱۰۳ ■ بررسی عملکرد فیزیکی و مکانیکی کامپوزیت‌های چوب تحت تأثیر کهنگی تسریع یافته در شرایط آزمایشگاهی  
سمانه یوسفی‌لنبر، آیسونا طلایی، محمدهادی رضوانی
- ۱۱۷ ■ استفاده از سرشاخه‌های درخت توت در ساخت تخته خرده چوب  
لعیا جمالی‌راد، مجید بایراش، هدایت الله امینیان، وحید وزیری
- ۱۲۷ ■ بررسی خواص فیزیکی و چسبندگی داخلی تخته فیبر دانسیته بالا حاصل از الیاف اکسیدشده  
صائب شبان‌پور، نورالدین نظرزاد، مریم قربانی
- ۱۳۷ ■ تأثیر ذرات نانورس و سازگارکنندگی پلی‌پروپیلن اکسیدشده در فاز مذاب بر خواص مکانیکی و فیزیکی چندسازه چوب پلاستیک  
بابک نصرتی‌ششکل، فاطمه دهدست، رحیم محبتی‌گرگری، مجید عبدوس