



صنایع چوب و کاغذ ایران

نشریه علمی - پژوهشی
انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران

سال چهاردهم، شماره ۲، فصلنامه تابستان ۱۴۰۲
شاپا چاپی: ۹۰۶۶-۲۰۰۸

فهرست مقالات

- ۱۱۳ ■ توان نگه‌داری و مقاومت برش جانبی اتصال‌دهنده میخ در چوب سرو (*Cupressus arizonica*) تیمار شده با مواد حفاظتی ACC و ACO با تأکید بر استفاده در NLT
زهرا بهمنی، پیام مرادپور، اصغر طارمیان
- ۱۲۷ ■ تحلیل شاخص‌ها و راهکارهای مؤثر بر میزان رقابت‌پذیری بازار مبلمان چندمنظوره ایران
مجید عزیزی، علی شبانی، هادی غلامیان، حامد رفیعی
- ۱۳۹ ■ بررسی پتانسیل استفاده از الیاف باقی مانده از جزء‌سازی ساقه کلزا با گلیسرول در تولید خمیر کاغذ
بهاره جعفری، سبحان حجازی، یحیی همزه، علی عبدالخانی
- ۱۵۵ ■ اثر اصلاح حرارتی بر ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و آناتومی چوب نخل خرما
مصطفی ملکی گلندوز، علی بیات کشکولی، سعید رضا فرخ پیام، سید محمدحسین طباطبایی حسینی، هادی غلامیان
- ۱۶۹ ■ تأثیر رقابت درون‌گونه‌ای بر رویش قطری و بیومتری تراکتیدها: مطالعه درختان غالب و مغلوب نوئل در یک مزرعه دست‌کاشت
رضا اولادی، حسین عمادی جعفرپور، کامبیز پورطهماسی، مرضیه شریفات
- ۱۸۳ ■ بررسی عوامل مؤثر در ساخت کابینت آشپزخانه تولیدی با فرآورده‌های صفحه‌های چوبی
سید صالح گوهری اصل، زهرا محمد مرادی، محمد غفرانی
- ۱۹۹ ■ انتخاب روش اکتساب فناوری در صنعت کاغذ با رویکرد تصمیم‌گیری فازی
ولی اله مهدی‌پور روشن، یاسر سبحانی فرد، روح اله رحمانی فرد
- ۲۱۵ ■ بررسی خواص مقاومتی و نوری کاغذهای پوشش‌دهی شده با ترکیب کربوکسی‌متیل سلولز و مونت موریلونیت
محمدرضا نوروززاده، سید حسن شریفی، نورالدین نظرنژاد

مجله صنایع چوب و کاغذ ایران
فصلنامه علمی – پژوهشی انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران
سال چهاردهم، شماره ۲، تابستان ۱۴۰۲، 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: احمد ثمریها

سر دبیر: مجید عزیزی

دبیر اجرایی: پیام مرادپور

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

رضا اولادی	دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران
محسن بهمنی جوندان	دانشیار دانشگاه شهرکرد
علی بیات کشکولی	استاد دانشگاه زابل
مهدی جنوبی	دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران
احمد جهان لیبیاری	استاد، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج
سحاب حجازی	دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران
حبیب اله خادمی اسلام	استاد، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات تهران
کاظم دوست حسینی	استاد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران
حسین رسالتی	استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری
مهران روح نیا	استاد دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی کرج
حمیدرضا رودی	دانشیار گروه فناوری سلولز و کاغذ، دانشگاه شهید بهشتی
حمید زارع حسین آبادی	دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران
تقی طبرسا	استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
محمد غفرانی	دانشیار دانشکده تربیت دبیر شهید رجائی
اسماعیل قاسمی	استاد پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
مریم قربانی کوکنده	دانشیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی ساری
سعید کاظمی نجفی	استاد دانشگاه تربیت مدرس
مجید کیائی	دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی - واحد چالوس
یحیی همزه	استاد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

اعضای هیأت تحریریه بین المللی:

مهیا هومار	استاد دانشگاه لیوبلینا
ویراستار فارسی: پیام مرادپور، استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران	
ویراستار انگلیسی: رضا اولادی، دانشیار 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):

محمد احمدی، امین آرین، داوود افهامی سیسی، رضا اولادی، علی بیات کشکولی، احمد ثمریها، سحاب حجازی، امید حسین زاده، اکبر رستم‌پور هفتخوانی، اصغر طارمیان، مجید عزیزی، امید غفارزاده، هادی غلامیان، پیام قربان نژاد، صالح قهرمانی، رحیم محبی گرگری، نعمت اله محبی، پیام مرادپور، بیتا معزی پور، صادق ملکی، سید وحید نبوی.

فهرست مطالب

- توان نگهداری و مقاومت برش جانبی اتصال‌دهنده میخ در چوب سرو (*Cupressus arizonica*)
تیمار شده با مواد حفاظتی ACC و ACQ با تأکید بر استفاده در NLT
زهرآ بهمنی، پیام مرادپور، اصغر طارمیان
۱۱۳
- تحلیل شاخص‌ها و راهکارهای موثر بر میزان رقابت‌پذیری بازار مبللمان چندمنظوره ایران
مجید عزیزی، علی شبانی، هادی غلامیان، حامد رفیعی
۱۲۷
- بررسی پتانسیل استفاده از الیاف باقی مانده از جزء‌سازی ساقه کلزا با گلیسرول در تولید خمیر کاغذ
بهاره جعفری، سحاب حجازی، یحیی همزه، علی عبدالخانی
۱۳۹
- اثر اصلاح حرارتی بر ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و آناتومی چوب نخل خرما
مصطفی ملکی گلندوز، علی بیات کشکولی، سعید رضا فرخ پیام، سید محمدحسین طباطبایی حسینی، هادی غلامیان
۱۵۵
- تأثیر رقابت درون‌گونه‌ای بر رویش قطری و بیومتری تراکئیدها: مطالعه درختان غالب و مغلوب نوئل در یک مزرعه دست‌کاشت
رضا اولادی، حسین عمادی جعفرپور، کامبیز پورطهماسی، مرضیه شریفیات
۱۶۹
- بررسی عوامل مؤثر در ساخت کابینت آشپزخانه تولیدی با فرآورده‌های صفحهای چوبی
سید صالح گوهری اصل، زهرا محمد مرادی، محمد غفرانی
۱۸۳
- انتخاب روش اکتساب فناوری در صنعت کاغذ با رویکرد تصمیم‌گیری فازی
ولی اله مهدی‌پور روشن، یاسر سبحانی فرد، روح اله رحمانی فرد
۱۹۹
- بررسی خواص مقاومتی و نوری کاغذهای پوشش‌دهی شده با ترکیب کربوکسی‌متیل سلولز و مونت موریلونیت
محمد رضا نوروززاده، سید حسن شریفی، نورالدین نظرنژاد
۲۱۵

Contents

■ Withdrawal resistance and lateral shear strength of the nail connector in cypress wood (<i>Cupressus arizonica</i>) treated with ACC and ACQ with emphasis on the use in NLT	125
Z. Bahmani, P. Moradpour, A. Tarmian	
■ Analysis of effective indicators and solutions on the competitiveness of Iran's multi-purpose furniture market	138
M. Azizi, A. Shabani, H. Gholamiyan, H. Rafiee	
■ Investigation on the Potential of Using the Residual Fibers from Fractionation of Canola Stalk with Glycerol in Pulp Production	153
B. Jafari, S. Hedjazi, Y. Hamze, A. Abdulkhani	
■ The effect of heat treatment on the physical, chemical and anatomical characteristics of date palm wood	167
M. Maleki Galandouz, A. Bayatkashkoli, S.R. Farrokhpayam, T. M. R., Hosseini, H. Gholamiyan	
■ Effect of intraspecific competition on radial growth and tracheid biometry: A Study of dominant and suppressed trees in a Norway spruce plantatio	181
R. Oladi, H. Emadi Jafarpour, K. Pourtahmasi, M. Sharifat	
■ Investigating the effective factors in making kitchen cabinets made of wooden panel products	197
S. S. Gohari Asl, Z. Mohammad Moradi, M. Ghofrani	
■ Choosing a technology acquisition method in the paper industry with a fuzzy decision-making approach	214
V. Mehdipour Roushan, Y. Sobhanifard, R. Rahmanifard	
■ Investigating the resistance and optical properties of papers coated with carboxymethyl cellulose and montmorillonite combination	226
M. Norouzzadeh, S. H Sharifi, N. Nazarnezhad	

IRANIAN JOURNAL OF WOOD AND PAPER INDUSTRIES

The Scientific and Research Publication Iranian Scientific Association of Wood and Paper Industries

Vol. 14

No. 2

2023

Publisher: Iranian Scientific Association of Wood and Paper Industries

License Holder: Iranian Scientific Association of Wood and Paper Industries

Director-in-charge: Ahmad Samariha

Editor- in- Chief: Majid Azizi

Managing Director: Payam Moradpour

Editorial Board:

Mohsen Bahmani	Associate Professor, University of Shahrekord
Ali Bayat Kashkoli	Professor, University of Zabol
Kazem Doosthoseini	Professor, University of Tehran
Esmail Ghasemi	Professor, Iran Polymer and Petrochemical Institute
Mohammad Ghofrani	Associate Professor, Civil engineering, Shahid Rajaie, Tehran, Iran
Marayam Ghrohani Kokandeh	Associate Professor, Sari university of Agriculture and Natural resources
Yahya Hamzeh	Professor, University of Tehran
Sahab Hedjazi	Associate Professor, University of Tehran
Hamid Zarea Hoseinabadi	Associate Professor, University of Tehran
Mehdi Jonoobi	Associate Professor, University of Tehran
Saeed Kazemi Najafi	Professor, Wood and Paper science and Technology, University of Tehran, Karaj, Iran
Habiballah khademieslam	Professor, Islamic Azad University Science and Research Branch
Majid Kiaei	Associate Professor, Islamic Azad University of Chalous
Ahmad Jahan Latibari	Professor, Islamic Azad University Karaj Branch, Faculty Of Agriculture And Natural Resources
Reza Oladi	Associate Professor, university of Tehran
Hosein Resalati	Professor, Sari university of Agriculture and Natural resources
Mehran Roohnia	Professor, Islamic Azad University Karaj Branch, Faculty Of Agriculture And Natural Resources
Hamidreza Rudi	Associate Professor, Shahid Beheshti University
Taghi Tabarsa	Professor, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources,

Editors: Payam Moradpour (Persian), Reza Oladi (English)

Executive Manager: Payam Moradpour

Type & Layout: Fereshteh Fadavi

Address: Iranian Journal of Wood and Paper Industries
University of Tehran
Faculty of Natural Resources,
P.O.Box 31587-77871, Karaj, IRAN
Tel: +98 26 32224496, Fax: +98 26 32224496
Info@isswpi.ir
<http://ijwp.ir>



Contents

- **Withdrawal resistance and lateral shear strength of the nail connector in cypress wood (*Cupressus arizonica*) treated with ACC and ACQ with emphasis on the use in NLT** 125
Z. Bahmani, P. Moradpour, A. Tarmian
- **Analysis of effective indicators and solutions on the competitiveness of Iran's multi-purpose furniture market** 138
M. Azizi, A. Shabani, H. Gholamiyan, H. Rafiee
- **Investigation on the Potential of Using the Residual Fibers from Fractionation of Canola Stalk with Glycerol in Pulp Production** 153
B. Jafari, S. Hedjazi, Y. Hamze, A. Abdulkhani
- **The effect of heat treatment on the physical, chemical and anatomical characteristics of date palm wood** 167
M. Maleki Galandouz, A. Bayatkashkoli, S.R. Farrokhpayam, T. M. R., Hosseini, H. Gholamiyan
- **Effect of intraspecific competition on radial growth and tracheid biometry: A Study of dominant and suppressed trees in a Norway spruce plantatio** 181
R. Oladi, H. Emadi Jafarpour, K. Pourtahmasi, M. Sharifat
- **Investigating the effective factors in making kitchen cabinets made of wooden panel products** 197
S. S. Gohari Asl, Z. Mohammad Moradi, M. Ghofrani
- **Choosing a technology acquisition method in the paper industry with a fuzzy decision-making approach** 214
V. Mehdipour Roushan, Y. Sobhanifard, R. Rahmanifard
- **Investigating the resistance and optical properties of papers coated with carboxymethyl cellulose and montmorillonite combination** 226
M. Norouzzadeh, S. H Sharifi, N. Nazarneshad