

## بررسی تاثیر قارچ رنگین کمان (Coriolus versicolor) بر کاهش رنگ پساب مرحله رنگبری

نویسنده: رضا نقدی، علی نقی کریمی، سیداحمد میرشکرای، احمد جهان‌لتیباری

نهدر این پژوهش تاثیر قارچ رنگین کمان (Coriolus versicolor) که از قارچ‌های بومی کشورمان می‌باشد بر کاهش رنگ پساب مرحله رنگبری کارخانه کاغذ پارس که عاملی مهم در تفسیر پساب بشمار می‌آید مورد ارزیابی قرار گرفت. متغیرهای این بررسی دم‌ا، زمان تیمار، pH و مقدار زیست توده بودند که برای بررسی اثر مستقل هر متغیر بر کاهش رنگ، دیگر متغیرها بر پایه شرایط بهینه نسبی رشد قارچ‌ها، ثابت در نظر گرفته شد. بررسی تاثیر زمان بر کاهش رنگ پساب نشان داد که با افزایش زمان تا ۶ روز، میزان کاهش رنگ به بیشینه خود معادل ۵۹ درصد می‌رسد. تاثیر pH بر کاهش رنگ، بیانگر این بود که با افزایش pH در محدوده ۴ تا ۷، کاهش رنگ به بیشینه خود معادل با ۴۵ درصد می‌رسد. بررسی تاثیر مقدار زیست توده بر کاهش رنگ نشان داد که با افزایش مقدار آن تا ۱۲ گرم در لیتر پساب، کاهش رنگ بیشینه ۴۲ درصد و بعد از آن کاهش می‌یابد. بررسی تاثیر دما بر کاهش رنگ پساب نشان داد که بهترین دما برای کاهش رنگ دمای ۲۵ درجه سلسیوس با کاهش رنگ معادل ۵۰ درصد می‌باشد. با توجه به نتایج به دست آمده، مشخص شد که قارچ رنگین کمان به طور موثری می‌تواند باعث کاهش رنگ پساب مرحله رنگبری شود.

## تاثیر استیلایسیون در تخته‌های همسان و سه‌لایه بر ویژگی‌های فیزیکی مکانیکی تخته‌خرده‌چوب صنوبر

نویسنده: حمیده عبدالزاده، کاظم دوست‌حسینی، علی نقی کریمی، علی‌اکبر عنایتی

در این پژوهش امکان بهره‌گیری از خرده‌چوب‌های استیله شده در تخته‌خرده‌چوب صنوبر مورد بررسی قرار گرفت. سطوح استیلایسیون بالا، متوسط و صفر (شاهد) و محل بهره‌گیری از خرده‌چوب‌های استیله شده در تخته‌خرده‌چوب به عنوان عامل‌های متغیر این پژوهش در نظر گرفته شده و تاثیر آنها بر ویژگی‌های کاربردی تخته بررسی شد. با توجه به اینکه خرده‌چوب‌های

استیله شده تنها ۵۰ درصد وزن تخته را تشکیل می‌داد، نتایج نشان دادند که بهره‌گیری از همین میزان خرده‌چوب‌های استیله شده ثبات و پایداری ابعاد تخته را نزدیک به ۵۰ درصد بهبود داده ولی مقاومت‌های مکانیکی آن را نیز تا حدی کاهش می‌دهد. با بالا رفتن شدت تیمار استیلایسیون مقاومت مکانیکی تخته کاهش و ثبات ابعاد آن افزایش می‌یابد. کاربرد خرده‌چوب‌های استیله شده در لایه‌های سطحی تخته، مقاومت خمشی آنرا نسبت به تخته‌های همسان کاهش می‌دهد. اگرچه مقاومت خمشی تخته با بکار بردن خرده‌چوب‌های استیله شده کاهش می‌یابد ولی بر پایه استانداردهای ANSI A ۲۰۸/۱-۱۹۹۳ و DIN ۶۸۷۳۳ مقاومت‌ها هنوز از حد استاندارد بالاتر است و ویژگی‌های مقاومتی مناسبی را دارا می‌باشد. تخته‌های سه‌لایه پس از ۲ و ۲۴ ساعت غوطه‌وری در آب، دارای جذب آب و واکنشیدگی ضخامت کمتری نسبت به تخته‌های همسان بودند.

## شاخص‌های موثر در انتخاب مدیر تولید صنعت مبلمان کشور

نویسنده: مجید عزیزی

تعیین معیارهای موثر در تصمیم‌گیری برای انتخاب مدیر تولید کارخانه‌های مبلمان، نقش اساسی در افزایش بازدهی واحدهای تولیدی یادشده دارد. بویژه در صنعت مبلمان به جهت وابستگی بیشتر فرایند تولید به نیروی انسانی این موضوع اهمیت بالاتری پیدا می‌کند. اولویت‌های شاخص‌های انتخاب مدیر تولید و کسب دانش فنی و اهمیت به آموزش به ترتیب پرسش و فرضیه پژوهش در نظر گرفته شد. برای شناسایی معیارهای موثر در گزینش مدیر، در این تحقیق، ۹ واحد مهم تولیدی مبلمان در کشور مورد بررسی قرار گرفتند. این معیارها به ۵ گروه اصلی و ۱۰ زیر شاخص تقسیم شدند. سلسله مراتبی بر پایه ۵ گروه اصلی از معیارها طرح شد. وزن شاخص‌ها با فرایند تحلیل سلسله مراتبی تعیین شد. نتیجه نشان داد که شاخص ناسازگاری کلی برابر ۰/۰۱ است و در میان ۱۲ معیار موثر در گزینش مدیر تولید برای صنعت مبلمان ۵ مورد آنها که عبارت‌اند از اهمیت به آموزش، فراگیری دانش فنی تجربی، فراگیری دانش فنی نظری، ارتباطات اجتماعی داخلی و مهارت‌های جانبی، دارای بالاترین اولویت هستند.