

## عنوان مقاله:

بررسی مقاومت به پوسیدگی تخته لایه صنوبر با استفاده از آفت کش های کپسوله شده

## محل انتشار:

مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 13، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مجتبی پیری - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم و مهندسی صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل

محمد دهمرده قلعه نو - دانشگاه زابل

سعیدرضا فرخ پیام - عضو هیات علمی دانشگاه زابل

محسن بهمنی - استادیار دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

بورون ها و ترکیبات بر پایه مس ترکیباتی هستند که به عنوان آفت کش و قارچ کش مورد استفاده قرار می گیرند. یکی از مشکلات اصلی این ترکیبات، آبشویی آسان آنها می باشد. لذا، هدف اصلی این تحقیق تثبیت و کاهش میزان آبشویی مواد حفاظتی با استفاده از روش کپسوله کردن می باشد. به همین منظور روش کپسوله کردن آفت کش ها (بوریک اسید و بردو) به وسیله پلیمر طبیعی کیتوزان به روش الکتروریسی انجام شد و ترکیبات جهت تیمار لایه های چوب صنوبر و ساخت تخته لایه استفاده شد. جهت ارزیابی عملکرد محصول نهایی، آزمون های فیزیکی (دانسیته، واکنش پذیری ضخامت و جذب آب)، طیف سنجی تبدیل فوریه مادون قرمز و آزمون قارچ انجام شد. نتایج نشان داد که علی رغم بارگذاری اندک اسید بوریک و آفت کش بردو عملکرد لایه ها در مقابل تخریب قارچی موثر بود. اما بعد از آبشویی شدید از عملکرد آنها کاسته شد. اما لایه های تیمار شده با آفت کش های کپسوله شده عملکردشان را بعد از آبشویی به عنوان آفت کش در برابر قارچ حفظ می کنند. به طور کلی نتایج نشان داد که تکنیک کپسوله کردن آفت کش ها می تواند به طور قابل توجهی آبشویی آنها را کاهش دهد و از طرفی به حفظ عملکرد آفت کش ها منجر شود.

## کلمات کلیدی:

تخته لایه، آفت کش، کپسوله کردن، خواص فیزیکی، آزمون قارچ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1513750>

