

## عنوان مقاله:

تشخیص معایب در اتصالات از طریق تغییرات حاصل در ضریب همبستگی و مدول برشی دینامیک در چوب راش

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 28، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

مصطفی کهن ترابی - فارغ التحصیل مقطع کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج

مهران روح نیا - دانشیار گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج

## خلاصه مقاله:

چکیده در این تحقیق به بررسی امکان ردیابی نقص در اتصالات فارسی و انگشتی از طریق تغییرات حاصل در ضریب همبستگی و مدول برشی دینامیک پرداخته شده است. تعداد ۴۲ نمونه سالم و بدون عیب ظاهری مطابق با استاندارد بین المللی ISO شماره ۳۱۲۹ انتخاب و پس از ایجاد دو اتصال فارسی و انگشتی در سه سطح چسب گذاری شده و تحت آزمون ارتعاش آزاد خمشی در تیر دوسر آزاد قرار گرفتند. نتایج نشان داد که وجود نقص در هر دو اتصال سبب تغییر در مدول برشی دینامیک می گردد اما از روی تغییرات ایجاد شده بر روی این فاکتور نمی توان به میزان نقص پی برد. در صورتی که از طریق تغییرات ایجاد شده در ضریب همبستگی علاوه بر وجود نقص در دو اتصال مورد تحقیق، می توان میزان نقص را نیز پیش بینی نمود.

## کلمات کلیدی:

ارتعاش خمشی، اتصال فارسی، اتصال انگشتی، مدول برشی دینامیک، ضریب همبستگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1329371>

