

## عنوان مقاله:

شبیه سازی تست غیرمخرب توسط امواج التراسونیک به روش بازتاب با پراب موج عمودی در اتصال بین کامپوزیت و آلومینیوم توسط اجزاء محدود

## محل انتشار:

اولین کنفرانس تمدید و تخمین عمر سازه های هوایی و صنعتی پیر و فرسوده (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

پژمان دریاپر - کارشناس ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

مجید ترابی مقدم - کارشناس ارشد مسئول آزمایشگاه NDT هسا

محمود فرزین - استادیار عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

این روش معمولترین روش مورد استفاده در آزمون فراصوتی است در شکل 1 دیده می شود تمام یا بخشی از پالس به وسیله نقص درون ماده بازتابیده می شود و توسط پروب سیگنالی که متشکل از فرستنده و گیرنده است دریافت می شود فاصله زمانی بین فرستادن پالس و دریافت پژواک برای تعیین فاصله نقص از پروب استفاده می شود این روش برتری های ویژه ای نسبت به روشهای دیگر بازرسی با امواج التراسونیک دارد که عبارت اند از: نمونه م بتواند هرشکلی داشته باشد و دسترسی به یک طرف قطعه آزمون نیاز است تنها یک نقطه جفت کننده وجود دارد بنابراین خطا به حداقل می رسد. فاصله نقصها را از پروب می توان اندازه گیری کرد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119659>

