

## عنوان مقاله:

شناسایی تجربی اتصال چسب به کمک روش شناسایی مستقیم بر پایه داده های مودال

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد مهدی مشکی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

علی صالح زاده نوبری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق رفتار دینامیکی یک اتصال لپ جوینت ساخته شده از چسب منعطف سازه ای منتخب مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. مدول دینامیکی یانگ برای مودهای خمشی و برشی بر حسب فرکانس شناسایی و اندازه گیری شد. این طور نشان داده شد که مدول یانگ چسب در مودهای خمشی مقدار بیشتری در مقایسه با مودهای برشی دارد. مدول یانگ چسب بر حسب فرکانس ابتدا افزایش یافته و سپس به مقدار مشخصی ثابت می شود. آنچه از نتایج بدست آمد این بود که مدول شناسایی شده یانگ چسب علاوه بر اینکه با فرکانس تغییر می کند، به شکل مودهای سازه (خمشی و برشی) نیز وابسته است، به طوری که مودهایی که در سطح اتصال چسب تنش غالب نرمال ایجاد می کنند، فارغ از اینکه در لایه های چسب تنش نرمال و یا برشی ایجاد شود، مدول یانگ بیشتری در مقایسه با مودهایی که تنش غالب برشی در سطح اتصال ایجاد می کنند، از خود نشان می دهند. تعداد سه نمونه با شرایط برابر ایجاد شد تا پیوستگی و تکرارپذیری نتایج ثابت شود.

## کلمات کلیدی:

اتصال چسب، شناسایی، مدول دینامیکی یانگ، تحلیل تجربی مودال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270823>

