

## عنوان مقاله:

ساخت و آزمایش ساندویچ پنل های کامپوزیتی با سه و پنج هسته های استوانه ای

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکاترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

بهروز اسفندی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد کرمانشاه

احمد اکبری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد کرمانشاه رشته مهندسی مکانیک

## خلاصه مقاله:

ساندویچ پنل ها ساختار ها یی با وزن سبک و استحکام بال هستند. این ساختار ها امروزه از مواد مختلفی ساخته می شوند. فولاد ها، آلومینیوم ها، کامپوزیت ها، سرامیک ها و انواع مختلف چوب بیشترین موادی هستند که از آن ها در ساخت ساندویچ پنل ها استفاده می شود. ساندویچ پنل ها از اجزای مختلفی ساخته شده اند. هسته ها و پوسته ها مهم ترین اجزای ساندویچ پنل ها می باشند. در ساختار ساندویچ پنل ها پوسته ها در اطراف و هسته ها بین پوسته ها قرار داده می شوند. اتصال اجزای ساندویچ پنل به روش مختلفی انجام می شود اما رایج ترین روش برای اتصال هسته و پوسته ها به یکدیگر استفاده از چسب می باشد. در بعضی از ساندویچ پنل ها از مواد دیگری همانند فوم ها نیز استفاده می شود. در این پژوهش به بررسی خواص ساندویچ پنل هایی با پوسته ها و هسته های کامپوزیتی می پردازیم. اتصال اجزای ساندویچ پنل در این پژوهش از طریق اتصال چسبی با استفاده از چسب اپوکسی می باشد.

## کلمات کلیدی:

ساندویچ پنل . اپوکسی . کامپوزیت های پلیمری . الیاف شیشه . تست خمش.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1638067>

