

## عنوان مقاله:

ضربه سرعت پایین بر روی پانل ساندویچی با لحاظ ماده خودترمیم

## محل انتشار:

بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

شمیمه صادقیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکترونیک، دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب، تهران

مهدی یار محمدتوسکی - استادیار، مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب، تهران،

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، ضربه سرعت پایین بر روی پانل ساندویچی با لحاظ ماده خود ترمیم مورد بررسی قرار می گیرد. پانل ساندویچی از رویه های کامپوزیتی با الیاف بازالت در بالا و پایین ساخته شده که ما بین آنها هسته فوم قرار دارد. مواد خود ترمیم شامل یک جفت و دو جفت لوله خود ترمیم بوده که بین لایه های کامپوزیت قرار گرفته است. تخریب نمونه ها توسط آزمون خمش سه نقطه ای بر روی نمونه ها انجام می گیرد. هدف اصلی در این پژوهش آزمون سرعت پایین می باشد که آزمون ضربه افتان با توجه به مشخصات مواد خود ترمیم در سه مدت زمان، یک، سه و هفت روز از زمان تخریب انجام گرفت. آزمایش ضربه سرعت پایین بر روی نمونه بدون مواد خود ترمیم (شاهد) با تخریب و بدون تخریب مورد مقایسه قرار گرفت. نمونه یک جفت لوله در بازدهی ترمیم بین تمامی نمونه ها بالاترین میزان را برای مدت زمان سه روز و برای مدت زمان یک روز می باشد.

## کلمات کلیدی:

ساندویچ پانل، الیاف بازالت، ماده خود ترمیم، ضربه سرعت پایین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/816773>

