

## عنوان مقاله:

تحلیل استاتیکی و ارتعاشات تیر ساندویچی متقارن با هسته های متفاوت

## محل انتشار:

دومین کنفرانس مکانیک، مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

محمدجواد رضایوریان - فارغ التحصیل، گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

## خلاصه مقاله:

ساخت مواد مستحکم و کارآمدتر همواره از اهداف محققان بوده که بررسی های بسیاری در این زمینه انجام شده است، اگرچه که تولید مواد جدید چالش های جدیدتری برای طراحی ایجاد می کند. در چند سال گذشته سازه های ساندویچی شامل پانل ها تیرها، به دلیل سفتی و مقاومت بالا، وزن کم عایق بودن و دیگر خواص مخصوص، مقبولیت ویژه ای یافته و با اصلاح و بهبود خواص مورداستقبال قرار گرفته اند. در این پژوهش با بررسی ضخامت و جنس هسته در تیر ساندویچی متقارن با رویه های فلزی، اثرات افزایش ضخام مانند کاهش انحراف و افزایش تنش در تکیه گاه و تاثیر مثبت بهبود جنس آن بر انحراف و فرکانس های طبیعی به روش اجزای محدود بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

تیر ساندویچی، رویه فلزی، روش اجزای محدود، هسته ی منعطف، فرکانس طبیعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1114241>

