

## عنوان مقاله:

تاثیر الیاف حافظه دار در فرکانس های طبیعی و شکل مودهای یک ورق کامپوزیت مرکب هوشمند با تکیه گاه مفصلی

## محل انتشار:

هفتمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

کرامت ملک زاده - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک، مجتمع دانشگاهی هوافضا- دانشگاه صنعت

علی مظفری - استادیار دانشکده مهندسی هوافضا - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوس

مجتبی احمدی - کارشناس ارشد سازه های هوایی، دانشکده مهندسی هوافضا - دانشگاه صنعتی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله با روش حل تحلیلی ناویر و با استفاده از تئوری برشی مرتبه اول برای ورقهای کامپوزیت چندلایه، ارتعاشات آزاد یک ورق کامپوزیت مرکب هوشمند با تعبیه الیاف حافظه دار مورد بررسی قرار گرفته است و اثر تغییرات پارامترهای مختلف ناشی از وجود الیاف حافظه دار در ورق کامپوزیت، بر روی فرکانسهای طبیعی و شکل مودهای مختلف ورق، بررسی شده است. برای رسیدن به این هدف کدی با استفاده از نرم افزار MATLAB بسط داده شده است

## کلمات کلیدی:

کامپوزیت مرکب - الیاف حافظه دار - ارتعاشات آزاد - فرکانس های طبیعی - شکل مود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55568>

