

## عنوان مقاله:

تأثیر اینرسی دورانی و تغییر شکل برشی بر پاسخ استاتیکی و دینامیکی ورقهای مستطیلی ساخته شده از مواد FGM

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علیرضا سعیدی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان - دانشکده فنی - بخش مکانیک

سیدعبدالرسول آتشی پور - دانشجوی مهندسی مکانیک دانشگاه شهید باهنر کرمان - دانشکده فنی - بخش مکا

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، ابتدا معادلات حاکمه حرکت ورقهای مستطیلی FGM با استفاده از تئوری های کلاسیک و برشی مرتبه اول فرمولبندی شده است. سپس برای حل معادلات برشی مرتبه اول، با معرفی یک تغییر متغیر جدید، این معادلات به فرم قابل حل تبدیل شده اند. با حل این معادلات در دو حالت استاتیکی و دینامیکی پاسخ های ورق FGM شامل خیز، مولفه های تنش و همچنین فرکانس های طبیعی بدست آمده و نتایج با نتایج حاصل از تئوری کلاسیک مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

ورق مستطیلی، تئوری برشی، پاسخ استاتیکی و دینامیکی، مواد FGM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26895>

