

## عنوان مقاله:

خیز صفحات مستطیلی نازک FGM با ضخامت متغیر (I)

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی با محوریت علم در خدمت توسعه (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

محمدحسن جوکار - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک ، دانشگاه آزاد اسلامی اراک

## خلاصه مقاله:

در این مقاله خمش صفحات مستطیلی نازک FGM ، با ضخامت متغیر به صورت توابع خطی ، مورد تحلیل و بررسی قرار می گیرد . بدین منظور با استفاده از تئوری کلاسیک و با فرض اینکه خواص مواد در راستای ضخامت مطابق الگوی Reddy تغییر می کند ، معادله دیفرانسیل خمش را بدست می آوریم . سپس با در نظر گرفتن دو تکیه گاه ساده در دو لبه مقابل از صفحه ، با استفاده از روش تفاضل محدود ، معادله دیفرانسیل را حل می کنیم و در پایان نتایج مربوط به دو روش تفاضل محدود و پارامتر کوچک مورد مقایسه قرار می گیرد .

## کلمات کلیدی:

صفحات با ضخامت متغیر ، FGM ، تفاضل محدود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1038996>

