

## عنوان مقاله:

الگوریتمی جهت آنالیز ارتعاش آزاد صفحات با ضخامت متغیر و لحاظ اثر تغییر شکلهای برشی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

امیر زایری بغلانی نژاد - مربی گروه عمران دانشگاه صنعتی جندی شاپوردزفول

محمد شکراللهی - مربی گروه عمران دانشگاه صنعتی جندی شاپوردزفول

## خلاصه مقاله:

این مقاله الگوریتم جدیدی را مبتنی بر روش عددی همپیچی منفردگسسته جهت آنالیز ارتعاش آزاد صفحات نسبتا ضخیم ارایه میکند الگوریتم پیشنهادی کاملا عمومیت داشته بطوریکه ضخامت صفحه مورد مطالعه میتواند در دوراستای آن متغیر باشد در استخراج معادلات حاکم اثر تغییر شکلهای برشی با استفاده از تئوری مرتبه اول در نظر گرفته شده است این امر باعث افزایش دقت جوابها نسبت به حالت استفاده از تئوری صفحات نازک می گردد از آنجایی که مساله مذکور فاقد حل تحلیلی است لذا جهت ارزیابی و صحت سنجی روش جدید پاسخ های حاصل از آن با جوابهای عددی موجود در تحقیقات پیشین مقایسه شد بررسی نتایج نشان داد که الگوریتم حاضر علاوه بر سهولت کاربرد از دقت بسیار بالایی برخوردار است

## کلمات کلیدی:

ارتعاش آزاد ، روش همپیچی منفردگسسته ، صفحه نسبتا ضخیم ، ضخامت متغیر ، تغییر شکل برشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273195>

