

عنوان مقاله:

مدل سازی و تحلیل غیرخطی صفحات مستطیلی با خیز زیاد به روش رینتز

محل انتشار:

کنفرانس پژوهش های نوین در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رفتی سخن گو - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

علی خیری مرغزار - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بکارگیری روش رینتز در تحلیل استاتیکی صفحات مستطیلی نازک با استفاده از نگره ی تغییرشکلهای بزرگ می باشد چنانچه تغییرشکل یک ورق خمشی نازک قابل مقایسه با ضخامت آن باشد نگره ی خطی نمی تواند پاسخ های دقیقی را در اختیار گذارد در چنین وضعیتی میان صفحه دچار تغییرشکل قابل توجه شده و بکارگیری روابط تحلیلی در حالت تغییر شکلهای بزرگ میتوان دقت تحلیل را تا حد زیادی بالا برد در این پژوهش پس از اعمال روش رینتز در تحلیل ورق جهت راستی آزمایشی نتایج با پاسخ های حاصل از مدل سازی در نرم افزار قدرتمند و تجاری ABAQUS که اساس تحلیل آن مبتنی بر روش اجزا محدود می باشد مقایسه میگردد

کلمات کلیدی:

صفحات نازک مستطیلی ، مدل سازی ، تغییرشکلهای بزرگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555872>

