

## عنوان مقاله:

بررسی کمانش برشی صفحه های خمشی فولادی با ضریب کشسانی متغیر

## محل انتشار:

چهارمین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد کارکن - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، ایران

سید فخرالدین هاشمی - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر عدم قطعیت ضریب کشسانی صفحه، بر روی بارهای کمانشی آن مورد بررسی قرار می گیرد. برای این منظور، ضریب کشسانی صفحه به صورت متغیر تصادفی با توزیع نرمال الگو سازی می شود. همچنین، تابع خودهمبستگی فاصله ای برای میدان تصادفی به کار می رود. سپس، با بهره جویی از راهکار توانمند اجزای محدود و بکارگیری شبیه سازی مونت کارلو، رابطه های اجزای محدود تصادفی استخراج می گردد. در پایان، با انجام آزمون عددی، اثر عدم قطعیت ضریب کشسانی بر روی کمانش صفحه مورد بررسی قرار می گیرد. نتایج این آزمون نشان می دهد که تغییر ضریب کشسانی صفحه تاثیر چندانی بر روی پاس ارتعاش آزاد آن نخواهد داشت.

## کلمات کلیدی:

اجزای محدود تصادفی، صفحه خمشی، ارتعاش آزاد، مونت کارلو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614069>

