

عنوان مقاله:

تحلیل مودال پوش آور سازه ها با استفاده از برنامه نویسی ژنتیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

میلاذ داردرفشی - کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی، کرمانشاه، ایران

پوریا داردرفشی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، آزاد اسلامی واحد همدان، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

روش پیشنهادی در این تحقیق مبتنی بر استفاده از مفاهیم روش های تحلیل استاتیکی غیر خطی و استفاده از الگوهای بار جانبی همسان با تغییر شکل مودی سازه در حالت خطی سپس ترکیب برشپایه ناشی از همین الگو تا رسیدن به مقادیر برش پایهدینامیکی غیر خطی با استفاده از مفاهیم برنامه نویسی ژنتیک می باشد و تا استنتاج یه فرمول کاملاً ساده نظیر SRSS در محیط غیر خطی ادامه خواهد داشت. نمونه های مورد بررسی قابهای فولادی خمشی متوسط تار ارتفاع متوسط 60 متر با در نظرگیری الگوی بار جانبی منطبق با الگوی تغییر شکل تنها سه مود اول نوسان سازه در حالت خطی می باشد.

کلمات کلیدی:

مودال پوش آور، برنامه نویسی ژنتیک، تحلیل استاتیکی غیر خطی، الگوی بار جانبی مودی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407183>

