

عنوان مقاله:

استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی در تحلیل مودال پوش اور

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین غفارزاده - عضو هیئت علمی دانشکده عمران

امید محمدعلیزاده اصل - کارشناس ارشد زلزله

خلاصه مقاله:

در تحلیل مودال پوش اورسازه تا رسیدن به تغییر مکان هدف در نقطه کنترل براساس توزیع بار جانبی متاثر از مودهای ارتعاشی سازه پوش داده می شود و پاسخ مودال ماکزیمم به دست آمده برای مودهای مختلف با استفاده از یک قانون ترکیب مودال مناسب مانند SRSS جهت تخمین مقدار ماکزیمم پاسخ کل ترکیب می شوند. استفاده از روش SRSS که در تحلیلهای خطی متداول می باشد می تواند توام با خطاهای زیادی در تعیین پاسخ غیرخطی سازه ها باشد بنابراین در این پژوهش جهت تعیین حداکثر پاسخ کل به جای روش فوق از الگوی شبکه عصبی مصنوعی استفاده می گردد.

کلمات کلیدی:

تحلیل تاریخچه زمانی، تحلیل مودال پوش اور، روش ترکیب SRSS، شبکه های عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96485>

