

عنوان مقاله:

تعمین عمق و محل ترک ها در سازه های فضاکار برپایه شبکه عصبی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امید رسولی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

جواد سلاجقه - دانشیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

عیسی سلاجقه - استاد دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

ترک ها از عوامل مهم شکست سازه ای محسوب شده و روشهای مختلفی برای شناسایی موقعیت و عمق ترک انجام شده است از طرفی به لحاظ کاربرد وسیع پلهای خرابایی در کشورمان و امکان وجود عیوب ناشیه از ساخت و یا آسیب دیدگی تحت بارهای وارده روشی برای شناسایی ترک در پلهای خرابایی براساس شبکه عصبی ارایه می شود آنالیز مودال یک خرابای دو بعدی با برنامه اجزای محدودی انجام گرفته و نتایج عددی تغییرات روی مودها توسط شبکه عصبی درجعبه ابزار MATLAB 7.10 تحلیل شده است نتایج نشان دهنده قابلیت بالای شبکه عصبی در شناسایی ترک می باشد.

کلمات کلیدی:

عیب یابی، سازه های فضاکار، آنالیز مودال، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166948>

